

Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.

**► Каталог 33
Издание 2011 / 2012**

50

Rittal. Power and Vision!

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP

Корпуса **со стр. 23**

Компактные корпуса	27
Компактные распределительные шкафы	43
Сетевые настенные корпуса	55
Системы шкафов	71
Сетевые напольные корпуса	101
Шкафы для серверов	113
Системы пультов/Корпуса для ПК/IW	119
Командные панели/Несущие рычаги/Системы стоек ..	135
Hygienic Design	175
Нержавеющая сталь.....	181
Взрывобезопасные корпуса/ЭМС	197
Корпуса Outdoor	203
Электронные крейты и корпуса	211

Электрораспределение **со стр. 265**

Шинные системы.....	269
Ri4Power форма 1-4	327
Ri4Power инсталляционные шкафы ISV	361
Питание.....	371

Контроль микроклимата **со стр. 389**

Охлаждение окружающим воздухом	393
Холодильные агрегаты.....	413
Жидкостное охлаждение	433
IT-жидкостное охлаждение	453
Контроль микроклимата CS Outdoor	467
Комплектующие для контроля микроклимата	473

IT-инфраструктура **со стр. 489**

Сетевые настенные/напольные корпуса.....	55/101
Шкафы для серверов	113
Питание.....	371
Охлаждение	453
Мониторинг	767
Решения по безопасности.....	503

ПО и сервис **со стр. 515**

Программное обеспечение.....	519
Сервис.....	531
Контроль качества.....	535

Монтаж системы **со стр. 537**

Корпуса	539
Мониторинг	767
Интерфейс человек/машина.....	789
Таблица Арт. №	815
Предметный указатель	830



Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.

Уважаемые клиенты!

В 2011 году компания Rittal отметила пять успешных десятилетий своей истории. Уже 50 лет, в каждом проекте, мы создаем будущее. Вместе с нашими клиентами, мы создали инновационную модульную систему – основу для решений практически в любой отрасли. Новый Каталог 33 Rittal издание 2011/2012 на более 800 страницах дает Вам подробную информацию о «Rittal – The System.» Познакомьтесь со всеми аспектами нашей программы решений, не имеющей аналогов в мире. Каждый день, благодаря согласованной модульной системе, «Rittal – The System.» позволяет создавать максимально эффективные инновационные решения для предприятий любых размеров. Сделайте и для себя открытие. Потому, что будущее – Ваш успех – начинается не когда-нибудь, а сегодня.

С уважением,

Фридхельм Лоо

Владелец и председатель совета директоров Friedhelm Loh Group



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

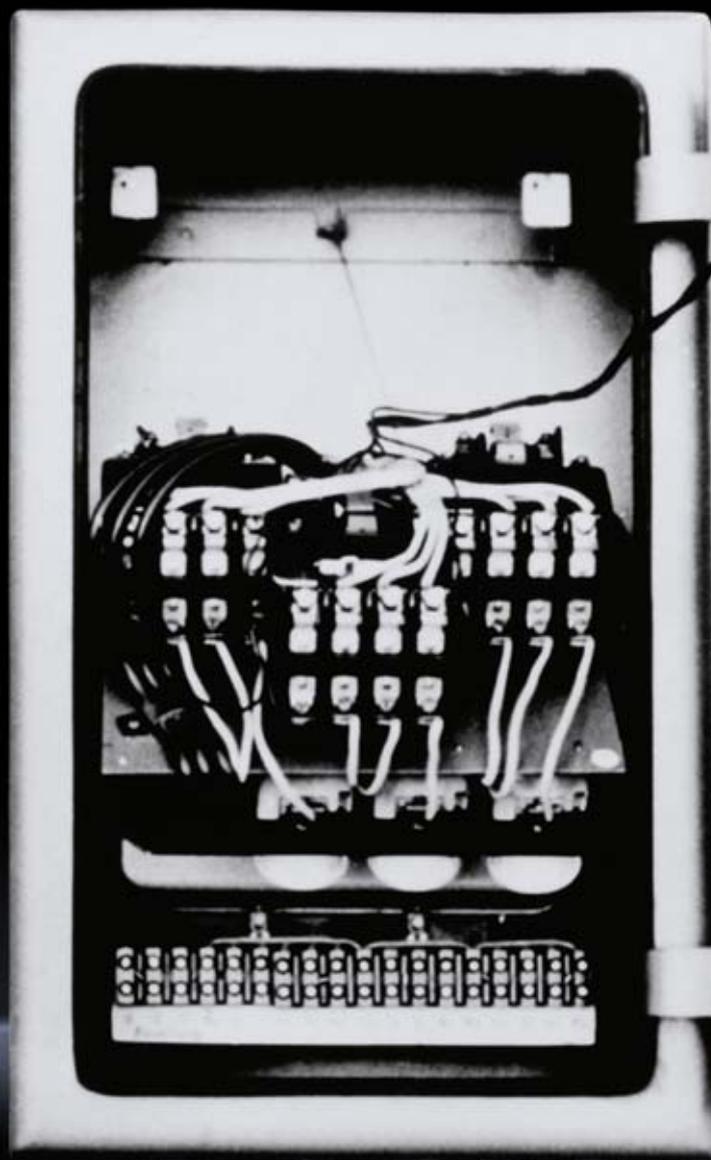
CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.



1961

1961: AE – «самый первый» – стандартный распределительный шкаф запущен в серийное производство.

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

Мера вещей. Уже 50 лет – и в будущем.

Тот, кто задает стандарты уже 50 лет, обладает не только полезной идеей, но также силой и желанием ее последовательно реализовать. У Rittal была идея производить для своих клиентов стандартизированные распределительные шкафы. Благодаря шкафу АЕ – «самому первому» – в 1961 году появилось понятие серийного распределительного шкафа, и это положило основу долговременного успеха.

Сегодня Rittal является лидером на мировом рынке. Для нас это не повод для успокоения, а стимул для будущих свершений: постоянное повышение качества наших продуктов и услуг, а также постоянное инновационное сотрудничество с нашими клиентами.

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.



1969



1985

1969: Разработка системы модульных рядных шкафов RS.

1985: Презентация системы шкафов PS 4000. Благодаря более 7,1 миллион проданных единиц шкаф стал общемировым стандартом.

1999: Совершенствование общемирового стандарта PS 4000 и достижение безграничных возможностей с системой шкафов TS 8.

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

Превосходное сотрудничество. Уже 50 лет – и в будущем.

Самое большое значение мы уделяем прямому контакту с клиентом – силами квалифицированных сотрудников, которые слышат и понимают Ваши пожелания. Именно так совместно с нашими клиентами мы смогли раньше всех разработать такие «революционные» продукты, как система модульных рядных шкафов RS. Основой такого сотрудничества стало наше многолетнее ноу-хау и постоянная готовность наших сотрудников следовать тенденциям будущего и профессионально их воплощать в жизнь. Наши клиенты по сей день являются важнейшим источником появления новых продуктов и услуг. От первых идей и разработки решения до применения наших продуктов – мы всегда готовы к активному диалогу.



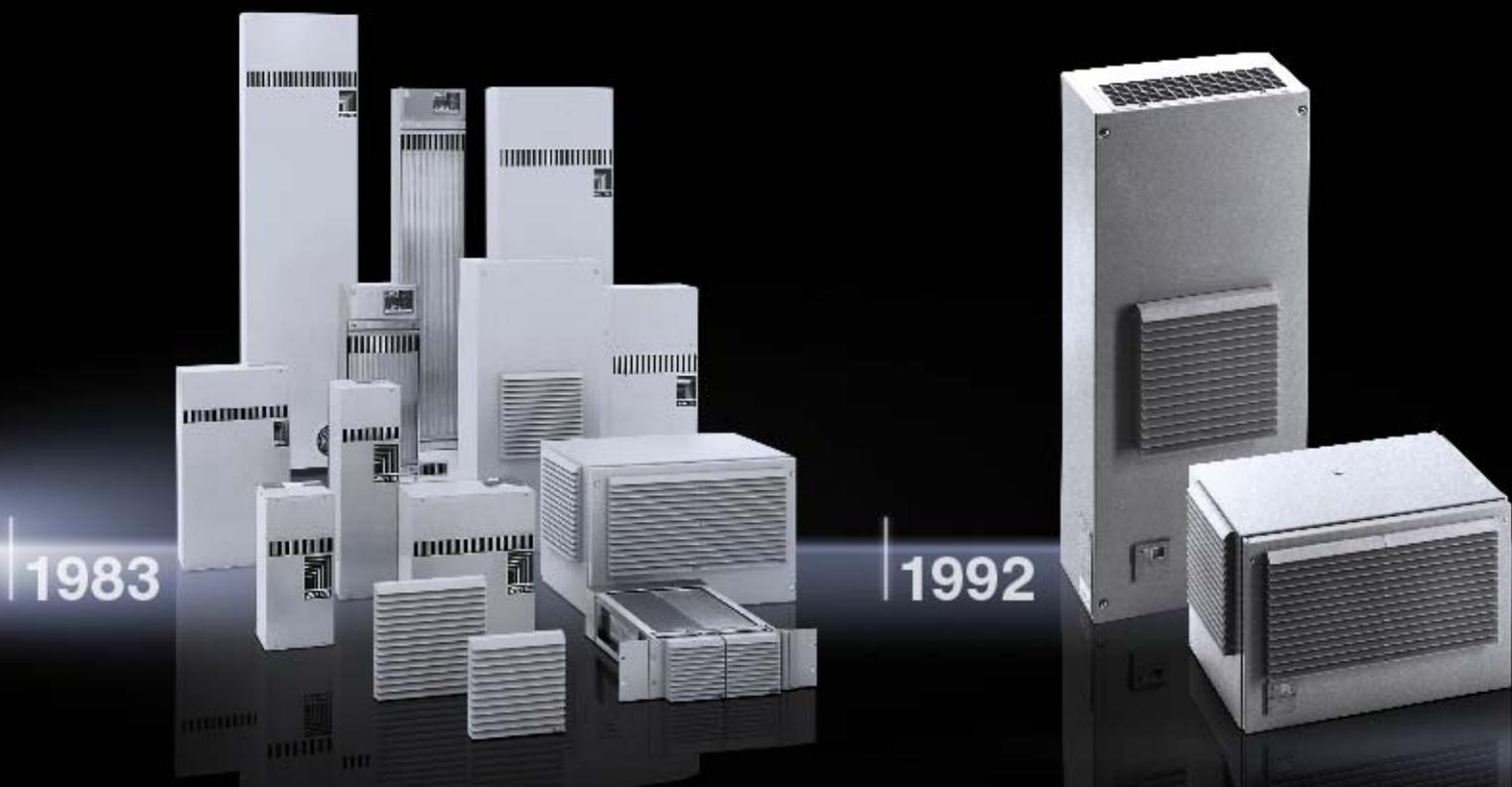
IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.



1983

1992

1983: Разработка и начало производства холодильных агрегатов распределительных шкафов.

1992: Революционная инициатива ProOzon – первые холодильные агрегаты, не использующие фреон.

2002: Революция в контроле микроклимата шкафов благодаря появлению серии TopTherm с инновационным током воздуха.

2010: Разработка чиллеров TopTherm в качестве новой модульной концепции охлаждения машин и процессов.

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

Всегда на два шага впереди. Уже 50 лет – и в будущем.

Rittal всегда предлагает решения, которые делают бизнес своих клиентов более эффективным. Хорошим примером служит проблема выделения тепла электронными компонентами, которые устанавливаются в шкафы. Rittal понял и решил эту проблему, благодаря разработке эффективных и разнообразных технологий контроля микроклимата.

С каждой нашей новинкой появляются новые тенденции: например, энергоэффективные холодильные агрегаты с нанопокрытием, инновационные диагональные фильтрующие вентиляторы, модульные чиллеры или современное программное обеспечение.



2002

2010



IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



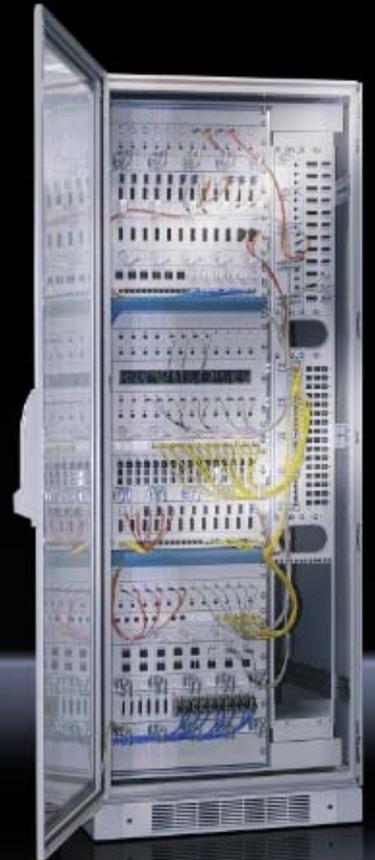
Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.

1988



2000



1988: Начало производства корпусов для сетевого оборудования.

2000: IT-стойки Rittal с разнообразными комплектующими для современных IT-инфраструктур.

2011: Модульное и масштабируемое системное решение для центров обработки данных.

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

Мы везде к Вашим услугам. Уже 50 лет – и в будущем.

Уже много лет можно наблюдать бурное развитие рынков IT- и промышленного оборудования. Уже в 1988 году Rittal увидел для себя новые возможности будущего и использовал свое промышленное ноу-хау, чтобы начать производство корпусов для современного сетевого оборудования и открыть для себя мировой IT-рынок. Сначала знания и опыт по промышленному оборудованию были перенесены на отдельные компоненты для применения в IT. Затем Rittal последовательно разработал уникальное системное решение с превосходно адаптированными друг с другом продуктами и процессами. Сегодня наши клиенты могут доверять не только современным решениям для эффективных и надежных центров обработки данных и IT-инфраструктур, но и нашему глобальному присутствию и доступности.



2011

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.

Будущее начинается

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

СЕГОДНЯ!

Решающим фактором успеха последних десятилетий является то, что мы не останавливаемся на достигнутом, а все время смотрим в будущее. И это будет справедливо и следующие 50 лет. В каждом проекте Rittal вновь открывает будущее. Будь то разработка новых материалов, совершенствование продуктов, оптимизация процессов или инвестиции в новые производства по всему миру – все это ради Вашего преимущества и Вашей пользы.

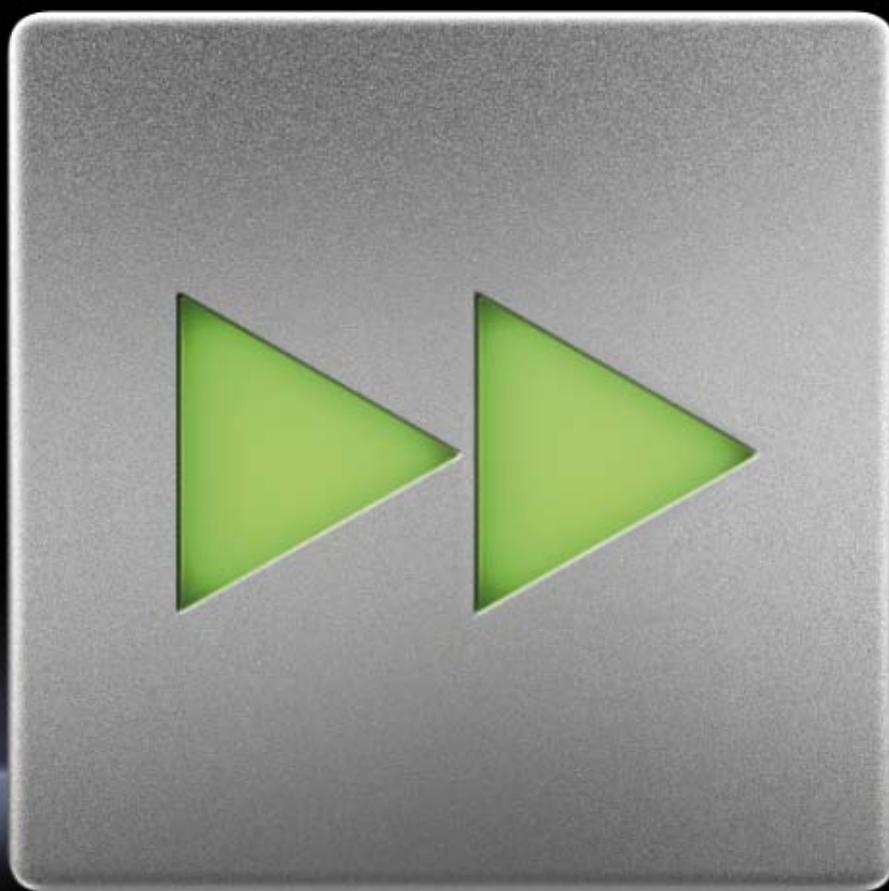
IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.



| 2011

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

Быстрее. Уже 50 лет – и в будущем.

«Быстрее» для Rittal не просто слово, а требование, которое касается всех сфер деятельности компании и непосредственно связано с выгодой для наших клиентов:

- **Быстрая** разработка новинок благодаря оптимальным путям реализации и быстрому принятию решений
- **Быстрое** освоение новых рынков и отраслей
- **Быстрое** и беспрепятственное применение всех продуктов по всему миру, благодаря национальным и международным сертификатам
- **Быстрая** разработка индивидуальных решений благодаря привлечению клиентов к процессу разработки
- **Быстрое** и превосходное взаимодействие при разработке, инжиниринге, производстве продуктов и сервисе
- **Быстрая** и гибкая реализация проектов благодаря системным решениям из одних рук

Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.



2011

Axia-Award, медаль Дизеля, Top-работодатель, приз за инновации – всего лишь несколько примеров того, как оценивают компанию Rittal!

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

Лучше. Уже 50 лет – и в будущем.

Многие компании говорят о том, что они лучшие. Однако Rittal еще лучше. Это говорим не мы, а независимые эксперты и жюри. Они подтверждают это положительными результатами анализа и премиями за выдающиеся результаты в инновациях. Однако главным для нас являются подтверждения наших клиентов. Они уже 50 лет не отказывают нам в доверии и во многом предопределили наше сегодняшнее мировое лидерство.

Основания для этого:

- **Лучше** благодаря силе инноваций и как следствие обеспечение конкурентных преимуществ на рынке
- **Лучше** благодаря сертифицированному качеству в области менеджмента, производства и защиты окружающей среды
- **Лучше** благодаря производству с использованием самых современных автоматизированных линий
- **Лучше** благодаря целевым решениям, которые упрощают задачи наших клиентов
- **Лучше** благодаря доказанной энергоэффективности наших продуктов и ощутимому снижению затрат
- **Лучше** благодаря постоянному обучению и повышению квалификации наших сотрудников

Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.



| 2011

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

Доступнее. Уже 50 лет – и в будущем.

Неоспоримым преимуществом, которое особенно ценится клиентами, является глобальное присутствие.

Уже 50 лет мы и наша продукция находятся рядом с Вами не только на словах, но и на деле.

По всему миру. Для нас это нормальные отношения с клиентом. Это помогает нашим клиентам осваивать новые рынки. Это статус-кво мы будем развивать и в будущем.

Основные принципы нашего глобального присутствия:

- **Доступнее** благодаря превосходной логистике через 63 дочерних предприятия, 40 представительств, 100 складов по всему миру с общей площадью более 160000 м²
- **Доступнее** благодаря производствам на 3 континентах, на 10 современных заводах площадью более 210000 м²
- **Доступнее** благодаря всемирному сервису с 5 глобальными сервисными хабами, более 250 партнерами по сервису и 1000 сервисными инженерами
- **Доступнее** благодаря международной компетенции, ноу-хау для отдельных стран и международным сертификатам

Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.



2011



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

Динамика успеха.

Уже 50 лет – и в будущем.

Rittal – уже 50 лет успешная компания по всему миру – входит в холдинг Friedhelm Loh Group, который динамично и непрерывно инвестирует в новые технологии и рынки. Здесь изобретаются, разрабатываются и производятся инновационные продукты и системные решения. Залогом успеха является жизнеспособная и образцовая корпоративная культура, которая основана на обязательстве работать в соответствии с высокими этическими, социальными и экологическими нормами и полной экономической ответственностью.

В Friedhelm Loh Group входят следующие компании:

Rittal

Ведущий мировой поставщик систем корпусов, электрораспределения, контроля микроклимата, IT-инфраструктур, а также ПО и сервиса

Eplan

Программное обеспечение для глобальных инженерных решений

Mind8

Поставщик решений для многовариантных и сложных продуктов

Stahlo

Современный сервис-центр по стали

Neef

Фасонные элементы и узлы для автомобильной промышленности

LKH

Производитель деталей из пластмасс методом горячей штамповки и литья

Würz Energy

Блочные тепловые электростанции



Корпуса

Компактные корпуса

Поликарбонатные корпуса PK	28
Корпуса из литого алюминия GA	32
Клеммные коробки KL	34
Электрошкафчики EB	37
Сигнальные шкафчики BG	39

Компактные распределительные шкафы

Компактные распределительные шкафы AE	44
Инсталляционные настенные шкафы ISV AE	47
Компактные системные шкафы SM	50
Пластиковые распределительные шкафы KS	52

Сетевые настенные корпуса

Настенные корпуса	56
-------------------------	----

Системы шкафов

Система линейных шкафов TS 8	72
Инсталляционные напольные шкафы ISV SV-TS 8	82
Распределительные шкафы Ri4Power	84
Отдельный системный шкаф SE 8	98

Сетевые напольные корпуса

Сетевые шкафы TS 8	102
Сетевые шкафы TE 7000	107
Открытые стойки	110

Шкафы для серверов

Шкафы для серверов TS 8	114
Шкафы для серверов TE 7000	117

Системы пультов / Корпуса для ПК / IW

Система TopPult TP	122
Напольные пульты TP	128
Универсальные пульты TP	129
Системы шкафов для ПК	130
Корпуса для ПК Tower	131
Промышленные рабочие станции	132

Командные панели / Несущие рычаги / Системы стоек

Панель Comfort	138
Ortipanel	140
Командные панели	142
Системы несущих рычагов	150
Системы стоек	169

Hygienic Design

Компактные корпуса HD	176
-----------------------------	-----

Нержавеющая сталь

Корпуса	182
Система несущих рычагов CP-S	190
Системы шкафов	192

Взрывобезопасные корпуса/ЭМС

Взрывобезопасные корпуса	198
ЭМС-корпуса	200

Корпуса Outdoor

Корпуса Outdoor	204
-----------------------	-----

Электронные крейты и корпуса

Крейты Ripac	212
Системные корпуса Ripac Vario-Modul	252
Настольные корпуса RiCase	258





Компетенция – системы корпусов

Как поставщик систем, Rittal по всему миру является ведущим поставщиком инновационных технологий корпусов. При этом Rittal обеспечивает выполнение высочайших требований безопасности, эргономики, энергетической и экономической эффективности.

Ваши преимущества

Проектирование и инжиниринг

- Программные инструменты для корректного планирования и проектирования
- Библиотека моделей RiCAD 3D для эффективного инжиниринга

Производство

- Модульная технология шкафов и корпусов
- Расширенные системные решения Rittal для максимальной защиты инвестиций и удобства
- Совместимость для всех случаев применения: промышленность, IT, электрораспределение и контроль микроклимата
- Разнообразные комплектующие для быстрого индивидуального монтажа

Сервис

- Всемирная сеть поставок и сервиса
- Расширенный контроль качества
- Собственные аккредитованные лаборатории для тестирования, испытательных серий и проверок степени защиты
- Сервис по поставке запасных частей по всему миру
- AE Laser-Express – индивидуальные корпуса по желанию





Компактные корпуса

Поликарбонатные корпуса РК

Поликарбонатные корпуса РК	28
Поликарбонатные корпуса РК, комплектующие	31

Корпуса из литого алюминия GA

Корпуса из литого алюминия GA	32
Корпуса из литого алюминия GA, комплектующие	33

Клеммные коробки KL

Клеммные коробки KL	34
---------------------------	----

Электрошкафчики EB

Электрошкафчики EB	37
--------------------------	----

Сигнальные шкафчики BG

Сигнальные шкафчики BG	39
------------------------------	----

Поликарбонатные корпуса РК



Комплектующие РК Страница 31 Монтаж системы Страница 537 Кабельный ввод, полиамид Страница 709

Материал:

- Корпус из усиленного стекловолокном поликарбоната
- Крышка прозрачная (исполнение .100) или серая (исполнение .000) из усиленного стекловолокном поликарбоната
- Винты крышки из полиамида
- Изолирующие заглушки из полиэтилена
- Уплотнение из пенополиуретана по периметру

Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

IP 66 согласно EN 60 529

Комплект поставки:

- Корпус с крышкой
- Винты крышки
- Изолирующие заглушки винтов для настенного крепления

Сертификаты:

- UL
- Bureau Veritas

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

Ширина мм		65	94	94	94	110	110	Страница
Высота мм		65	65	94	94	110	110	
Глубина мм		57	57	57	81	66	90	
Арт. № РК		9500.000	9502.000	9504.000	9505.000	9506.000	9507.000	
	Кол-во	12 шт.	8 шт.	6 шт.	6 шт.	6 шт.	6 шт.	
Крышка	прозрачная	–	–	–	–	–	–	
	серая	■	■	■	■	■	■	

Комплектующие									
Несущая шина TS 35/7,5	Установка по ширине	12 шт.	–	–	9564.000	9564.000	9564.000	9564.000	31
	Установка по ширине	12 шт.	–	–	9564.000	9564.000	9564.000	9564.000	31
Фланши для настенного крепления		40 шт.	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	31
Поворотный замок		100 шт.	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	31
Шарниры		10 компл.	9580.000	9580.000	9580.000	9580.000	9580.000	9580.000	31

Ширина мм		130	130	130	130	130	130	Страница
Высота мм		94	94	94	94	130	130	
Глубина мм		57	57	81	81	75	75	
Арт. № РК		9508.100	9508.000	9509.100	9509.000	9510.100	9510.000	
	Кол-во	4 шт.						
Крышка	прозрачная	■	–	■	–	■	–	
	серая	–	■	–	■	–	■	

Комплектующие									
Монтажная панель			–	–	–	–	9545.000	9545.000	31
	Кол-во		–	–	–	–	10 шт.	10 шт.	
Несущая шина TS 35/7,5	Установка по ширине	12 шт.	9565.000	9565.000	9565.000	9565.000	9565.000	9565.000	31
	Установка по ширине	12 шт.	9564.000	9564.000	9564.000	9564.000	9565.000	9565.000	31
Фланши для настенного крепления		40 шт.	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	31
Поворотный замок		100 шт.	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	31
Шарниры		10 компл.	9580.000	9580.000	9580.000	9580.000	9580.000	9580.000	31

Поликарбонатные корпуса РК

Ширина мм		130	130	180	180	180	180	Страница
Высота мм		130	130	94	94	94	94	
Глубина мм		99	99	57	57	81	81	
Арт. № РК		9511.100	9511.000	9512.100	9512.000	9513.100	9513.000	
	Кол-во	4 шт.	4 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	
Крышка	прозрачная	■	–	■	–	■	–	
	серая	–	■	–	■	–	■	

Комплекующие									
Монтажная панель		9545.000	9545.000	–	–	–	–	–	31
	Кол-во	10 шт.	10 шт.	–	–	–	–	–	
Несущая шина TS 35/7,5	Установка по ширине	12 шт.	9565.000	9565.000	9566.000	9566.000	9566.000	9566.000	31
	Установка по ширине	12 шт.	9565.000	9565.000	9564.000	9564.000	9564.000	9564.000	31
Фланши для настенного крепления		40 шт.	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	31
Поворотный замок		100 шт.	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	31
Шарниры	10 компл.	9580.000	9580.000	9580.000	9580.000	9580.000	9580.000	9580.000	31

Ширина мм		180	180	180	180	180	180	Страница
Высота мм		110	110	110	110	110	110	
Глубина мм		90	90	111	111	165	165	
Арт. № РК		9514.100	9514.000	9515.100	9515.000	9516.100	9516.000	
	Кол-во	2 шт.						
Крышка	прозрачная	■	–	■	–	■	–	
	серая	–	■	–	■	–	–	

Комплекующие									
Монтажная панель		9547.000	9547.000	9547.000	9547.000	9547.000	9547.000	9547.000	31
	Кол-во	10 шт.							
Несущая шина TS 35/7,5	Установка по ширине	12 шт.	9566.000	9566.000	9566.000	9566.000	9566.000	9566.000	31
	Установка по ширине	12 шт.	9564.000	9564.000	9564.000	9564.000	9564.000	9564.000	31
Фланши для настенного крепления		40 шт.	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	31
Поворотный замок		100 шт.	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	31
Шарниры	10 компл.	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	31

Ширина мм		182	182	182	182	182	254	254	Страница
Высота мм		180	180	180	180	180	180	180	
Глубина мм		90	90	111	111	165	165	90	90
Арт. № РК		9517.100	9517.000	9518.100	9518.000	9519.100	9519.000	9520.100	9520.000
	Кол-во	1 шт.							
Крышка	прозрачная	■	–	■	–	■	–	■	–
	серая	–	■	–	■	–	■	–	■

Комплекующие										
Монтажная панель		9548.000	9548.000	9548.000	9548.000	9548.000	9548.000	9549.000	9549.000	31
	Кол-во	10 шт.	8 шт.	8 шт.						
Несущая шина TS 35/7,5	Установка по ширине	12 шт.	9566.000	9566.000	9566.000	9566.000	9566.000	9567.000	9567.000	31
	Установка по ширине	12 шт.	9566.000	9566.000	9566.000	9566.000	9566.000	9566.000	9566.000	31
Фланши для настенного крепления		40 шт.	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	31
Поворотный замок		100 шт.	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	31
Шарниры	10 компл.	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	31

Ширина мм		254	254	254	254	360	360	360	360	Страница
Высота мм		180	180	180	180	254	254	254	254	
Глубина мм		111	111	165	165	111	111	165	165	
Арт. № РК		9521.100	9521.000	9522.100	9522.000	9523.100	9523.000	9524.100	9524.000	
	Кол-во	1 шт.								
Крышка	прозрачная	■	–	■	–	■	–	■	–	
	серая	–	■	–	■	–	■	–	■	

Комплекующие										
Монтажная панель		9549.000	9549.000	9549.000	9549.000	9550.000	9550.000	9550.000	9550.000	31
	Кол-во	8 шт.	8 шт.	8 шт.	8 шт.	4 шт.	4 шт.	4 шт.	4 шт.	
Несущая шина TS 35/7,5	Установка по ширине	12 шт.	9567.000	9567.000	9567.000	9568.000	9568.000	9568.000	9568.000	31
	Установка по ширине	12 шт.	9566.000	9566.000	9566.000	9567.000	9567.000	9567.000	9567.000	31
Фланши для настенного крепления		40 шт.	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	31
Поворотный замок		100 шт.	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	31
Шарниры	10 компл.	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	31

Поликарбонатные корпуса РК



Комплекующие РК Страница 31 Монтаж системы Страница 537 Кабельный ввод, полиамид Страница 709

Материал:

- Корпус и крышка из усиленного стекловолокном поликарбоната
- Винты крышки из полиамида
- Изолирующие заглушки из полиэтилена
- Уплотнение из пенополиуретана по периметру

Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

IP 66 согласно EN 60 529

Комплект поставки:

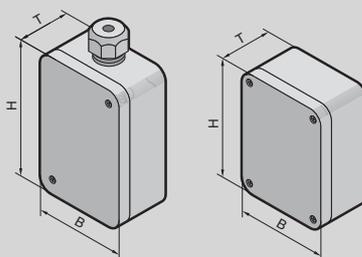
- Корпус с крышкой
- Винты крышки
- Изолирующие заглушки винтов для настенного крепления (нет у РК 9530.000 и РК 9531.000)

Сертификаты:

Bureau Veritas

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Ширина (B) мм		65	130	180	254	50	50	Страница
Высота (H) мм		65	94	110	180	52	65	
Глубина (T) мм		57	57	90	111	35	35	
Арт. № РК		9500.050	9508.050	9514.050	9521.050	9530.000	9531.000	
	Кол-во	12 шт.	4 шт.	2 шт.	1 шт.	10 шт.	10 шт.	
Крышка	прозрачная	–	–	–	–	–	–	
	серая	■	■	■	■	■	■	
Количество метрических размеченных отверстий	M16/20	4	10	–	–	–	–	
	M20	–	–	16	24	–	–	
	M20/25	–	–	2	–	–	–	
	M25/32	–	–	–	4	–	–	
	M32/40	–	–	2	4	–	–	
Кабельный ввод для диаметра кабеля 5 – 10 мм		–	–	–	–	■	■	

Комплекующие

Монтажная панель		–	–	9547.000	9549.000	–	–	31
	Кол-во	–	–	10 шт.	8 шт.	–	–	
Несущая шина TS 35/7,5	Установка по ширине	12 шт.	–	9565.000	9566.000	9567.000	–	31
	Установка по ширине	12 шт.	–	9564.000	9564.000	9566.000	–	31
Фланши для настенного крепления	40 шт.	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	–	–	31
Поворотный замок	100 шт.	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	–	–	31

Схема размеченных метрических отверстий: Можно найти в Интернете.

Поликарбонатные корпуса РК

Комплектующие

Монтажная панель

Для индивидуального внутреннего монтажа.

Материал:

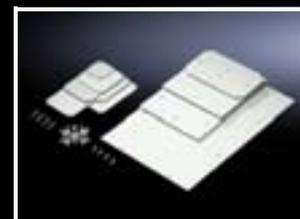
2,5 мм жесткая бумага с меламинофенольным покрытием

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

- Монтажная панель
- Самонарезающие крепежные винты



Для корпуса	Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. № РК
PK 9510.000/.100, PK 9511.000/.100	110	110	10 шт.	9545.000
PK 9514.000/.100, PK 9514.050, PK 9515.000/.100, PK 9516.000/.100	150	90	10 шт.	9547.000
PK 9517.000/.100, PK 9518.000/.100, PK 9519.000/.100	150	150	10 шт.	9548.000
PK 9520.000/.100, PK 9521.000/.100, PK 9521.050, PK 9522.000/.100	220	150	8 шт.	9549.000
PK 9523.000/.100, PK 9524.000/.100	331	220	4 шт.	9550.000

Несущая шина

Две несущие шины обеспечивают возможность установки оядных клемм и модульного оборудования.

Комплект поставки:

- Несущие шины
- Самонарезающие крепежные винты

Шина	Длина шин мм	Кол-во	Арт. № РК
TS 35/7,5	81	12 шт.	9564.000
	106	12 шт.	9565.000
	144	12 шт.	9566.000
	216	12 шт.	9567.000
	336	12 шт.	9568.000



Поворотный замок

Поворотный замок фиксируется в головке винта крышки, что обеспечивает быстрый и простотой поворот.

Материал:

Полиамид

Цвет:

Эквивалент RAL 7035

	Кол-во	Арт. № РК
Для всех корпусов	1 упаковка	9582.000

Комплект поставки:

1 упаковка = 100 шт.



Шарниры

Для крепления откидной крышки. Прилагаемый шаблон для сверления обеспечивает простоту монтажа.

Цвет:

Эквивалент RAL 7035

Комплект поставки:

- 1 комплект =
- 2 шарнира,
- 4 крепежных винта,
- 4 заглушки из полиэтилена,
- 1 шаблон для сверления отверстий.

Для корпуса	Материал	Кол-во	Арт. № РК
PK 9500.000/.100 – PK 9513.000/.100	Поликарбонат	10 компл.	9580.000
PK 9514.000/.100 – PK 9524.000/.100	Полистирол	10 компл.	9581.000



Фланши для настенного крепления

При помощи четырех фланшей корпус крепится к стене. Фланш прочно крепится к корпусу при помощи простого соединения штифтами.

Материал:

полиамид, серый

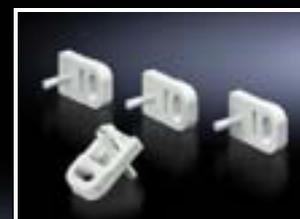
Цвет:

Эквивалент RAL 7035

	Кол-во	Арт. № РК
Для всех корпусов	1 упаковка	9583.000

Комплект поставки:

1 упаковка = 40 шт.



Корпуса из литого алюминия GA



Комплекующие GA Страница 33 Монтаж системы Страница 537

Материал:

- Корпус: литой алюминий
- Крышка: литой алюминий, литое уплотнение из полиуретана по периметру.

Поверхность:

Структурное покрытие

Цвет:

RAL 7001

Степень защиты:

IP 66 согласно EN 60 529, соответствуют NEMA 4.

Комплект поставки:

- Корпус с крышкой
- Винты крышки, невыпадающие
- Винты для крепления несущих шин
- Винт для подключения заземления

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

Ширина мм		50	58	98	150	75	125	175	250	122	Страница
Высота мм		45	64	64	64	80	80	80	80	120	
Глубина мм		30	34	35	35	57	57	57	57	80	
Арт. № GA		9100.210	9101.210	9102.210	9103.210	9104.210	9105.210	9106.210	9107.210	9108.210	
	Кол-во	6 шт.	5 шт.	3 шт.	2 шт.	1 шт.					
Комплекующие											
Монтажная панель		–	–	–	–	–	9105.700	–	–	9108.700	33
	Кол-во	–	–	–	–	–	10 шт.	–	–	2 шт.	
Несущая шина TS 35, длина 2 м		см. страницу 655									
Фланши для настенного крепления	2 шт.	–	–	–	–	–	–	–	–	9121.122	33
Шарнир, внешний	2 шт.	–	–	–	–	–	–	–	–	9123.000	33
Кабели заземления		см. страницу 689									
Кабельные вводы		см. страницу 709									

Ширина мм		220	360	160	260	360	202	280	334	330	Страница
Высота мм		120	120	160	160	160	232	232	233	230	
Глубина мм		91	82	91	91	91	111	111	111	181	
Арт. № GA		9110.210	9111.210	9112.210	9113.210	9114.210	9116.210	9117.210	9118.210	9119.210	
	Кол-во	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	
Комплекующие											
Монтажная панель		9110.700	–	9112.700	9113.700	9114.700	9116.700	9117.700	9118.700	9118.700	33
	Кол-во	2 шт.	–	2 шт.	2 шт.	1 шт.					
Несущая шина TS 35, длина 2 м		см. страницу 655									
Фланши для настенного крепления	2 шт.	9121.122	9121.122	9121.160	9121.160	9121.160	9121.230	9121.230	9121.230	9121.230	33
Шарнир, внешний	2 шт.	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	33
Кабели заземления		см. страницу 689									
Кабельные вводы		см. страницу 709									

Корпуса из литого алюминия GA

Комплектующие

Монтажная панель

Для индивидуального внутреннего монтажа, с крепежными отверстиями.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная

Внешние размеры, мм		Для корпуса GA	Кол-во	Арт. № GA
Ширина	Высота			
114	69	9105.210	10 шт.	9105.700
109	107	9108.210	2 шт.	9108.700
207	107	9110.210	2 шт.	9110.700
144	142	9112.210	2 шт.	9112.700
245	142	9113.210	2 шт.	9113.700
346	142	9114.210	1 шт.	9114.700
183	214	9116.210	1 шт.	9116.700
264	214	9117.210	1 шт.	9117.700
314	214	9118.210/9119.210	1 шт.	9118.700



Фланши для настенного крепления

Для наружного крепления к поверхностям – при условии предварительного монтажа – без демонтажа крышки.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная

Для корпуса GA	Кол-во	Арт. № GA
9108.210/ 9110.210/ 9111.210	2 шт.	9121.122
9112.210/ 9113.210/ 9114.210	2 шт.	9121.160
9116.210/ 9117.210/ 9118.210/ 9119.210	2 шт.	9121.230



Шарнир, внешний

Для крепления крышки к нижней части корпуса.

Материал:

Алюминиевое литье под давлением

Цвет:

RAL 7001

Для корпуса GA	Кол-во	Арт. № GA
9108.210/ 9110.210/ 9111.210/ 9112.210/ 9113.210/ 9114.210/ 9116.210/ 9117.210/ 9118.210/ 9119.210	2 шт. + 8 винтов	9123.000



Клеммные коробки KL



Монтаж системы Страница 537 KL нержавеющая сталь Страница 183 KL для взрывоопасных зон Страница 198

Материал:

- Корпус: листовая сталь
- Крышка: листовая сталь, литое уплотнение из полиуретана по периметру.

Поверхность:

Корпус и крышка: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное

Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

- Без фланш-панели: IP 66 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 4
- С фланш-панелью: IP 55 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 12

Комплект поставки:

- Корпус с крышкой
- Быстровворачиваемые винты с пластиковыми втулками
- У корпусов с фланшем дополнительно стальные фланш-панели с уплотнением и крепёжным материалом.

Сертификаты

- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Российский морской регистр судоходства
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas
- VDE

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

Ширина мм	Кол-во	150	200	200	300	300	400	600	Страница
Высота мм		150	150	200	150	200	200	200	
Глубина мм		80	80	80	80	80	80	80	
Толщина материала мм	Корпус	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
	Крышка	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Арт. № KL	1 шт.	1514.510	1528.510	1516.510	1515.510	1517.510	1518.510	1519.510	
Вес (кг)		1,4	1,6	1,9	2,1	2,6	3,2	4,6	
Фланш-панель		–	–	–	–	–	–	–	
Комплектующие									
Монтажная панель	1 шт.	1560.700	1575.700	1562.700	1561.700	1563.700	1564.700	1566.700	631
Несущая шина TS 35/7,5	10 шт.	2314.000	2315.000	2315.000	2316.000	2316.000	2317.000	–	655
Несущая шина TS 35/15	10 шт.	–	–	–	–	–	–	2319.000	655
Фиксатор крышки	3 пары	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	613
Шарнир крышки	6 шт.	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	613
Комплект заземления	5 шт.	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	691
Настенное крепление с расстоянием до стены 8 мм	4 шт.	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	627
Быстросействующий запор для KL	12 шт.	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	–

Клеммные коробки KL

Ширина мм	Кол-во	150	200	200	300	300	300	300	300	Страница
Высота мм		150	150	200	150	150	200	200	300	
Глубина мм		120	120	120	120	120	120	120	120	
Толщина материала мм	Корпус	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,38	
	Крышка	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Арт. № KL	1 шт.	1500.510	1529.510	1502.510	1501.510	1530.510	1503.510	1531.510	1507.510	
Фланш-панель		–	–	–	–	■	–	■	–	
Вес (кг)		1,6	1,8	2,3	2,6	2,7	3,0	3,3	4,0	

Комплекующие

Фланш-панель (сверху + снизу)	Размер		–	–	–	–	2	–	2	–	
	Количество		–	–	–	–	1 + 1	–	1 + 1	–	
Фланш-панель (слева + справа)	Размер		–	–	–	–	–	–	–	–	
	Количество		–	–	–	–	–	–	–	–	
Монтажная панель	1 шт.	1560.700	1575.700	1562.700	1561.700	1561.700	1563.700	1563.700	1567.700	631	
Несущая шина TS 35/7,5	10 шт.	2314.000	2315.000	2315.000	2316.000	2316.000	2316.000	2316.000	2316.000	655	
Фиксатор крышки	3 пары	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	613	
Шарнир крышки	6 шт.	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	613	
Комплект заземления	5 шт.	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	691	
Настенное крепление с расстоянием до стены 8 мм	4 шт.	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	627	
Быстродействующий запор для KL	12 шт.	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	–	

Ширина мм	Кол-во	300	400	400	400	400	400	400	400	Страница
Высота мм		300	150	200	200	300	300	400	400	
Глубина мм		120	120	120	120	120	120	120	120	
Толщина материала мм	Корпус	1,38	1,25	1,25	1,25	1,38	1,38	1,38	1,38	
	Крышка	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Арт. № KL	1 шт.	1535.510	1589.510	1504.510	1532.510	1508.510	1536.510	1511.510	1539.510	
Фланш-панель		■	–	–	■	–	■	–	■	
Вес (кг)		4,5	3,2	3,6	4,0	4,8	5,2	6,2	6,7	

Комплекующие

Фланш-панель (сверху + снизу)	Размер		2	–	–	2	–	2	–	2	с 704
	Количество		1 + 1	–	–	1 + 1	–	1 + 1	–	1 + 1	
Фланш-панель (слева + справа)	Размер		2	–	–	–	–	2	–	2	с 704
	Количество		1 + 1	–	–	–	–	1 + 1	–	1 + 1	
Монтажная панель	1 шт.	1567.700	1576.700	1564.700	1564.700	1568.700	1568.700	1571.700	1571.700	631	
Несущая шина TS 35/7,5	10 шт.	2316.000	2317.000	2317.000	2317.000	2317.000	2317.000	2317.000	2317.000	655	
Фиксатор крышки	3 пары	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	613	
Шарнир крышки	6 шт.	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	613	
Комплект заземления	5 шт.	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	691	
Настенное крепление с расстоянием до стены 8 мм	4 шт.	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	627	
Быстродействующий запор для KL	12 шт.	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	–	



Rittal Australia

RITTAL Pty. Ltd.
 130 – 140 Parraweena Road
 Miranda NSW 2228
 Phone: +61 (2) 9525 2766
 Fax: +61 (2) 9525 2888
 E-mail: info@rittal.com.au • www.rittal.com.au

Клеммные коробки KL

Ширина мм	Кол-во	500	500	500	500	600	600	600	Страница
Высота мм		200	200	300	300	200	200	300	
Глубина мм		120	120	120	120	120	120	120	
Толщина материала мм	Корпус	1,25	1,25	1,38	1,38	1,25	1,25	1,38	
	Крышка	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Арт. № KL	1 шт.	1505.510	1533.510	1509.510	1537.510	1506.510	1534.510	1510.510	
Фланш-панель		–	■	–	■	–	■	–	
Вес (кг)		4,4	4,9	5,8	5,2	5,7	5,9	6,8	

Комплектующие

Фланш-панель (сверху + снизу)	Размер		2	–	2	–	2	–	с 704
	Количество		2 + 2	–	2 + 2	–	2 + 2	–	
Фланш-панель (слева + справа)	Размер		–	–	2	–	–	–	с 704
	Количество		–	–	1 + 1	–	–	–	
Монтажная панель	1 шт.	1565.700	1565.700	1569.700	1569.700	1566.700	1566.700	1570.700	631
Несущая шина TS 35/15	10 шт.	2318.000	2318.000	2318.000	2318.000	2319.000	2319.000	2319.000	655
Фиксатор крышки	3 пары	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	613
Шарнир крышки	6 шт.	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	613
Комплект заземления	5 шт.	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	691
Настенное крепление с расстоянием до стены 8 мм	4 шт.	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	627
Быстродействующий запор для KL	12 шт.	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	–

Ширина мм	Кол-во	600	600	600	800	800	800	800	Страница
Высота мм		300	400	400	200	200	400	400	
Глубина мм		120	120	120	120	120	120	120	
Толщина материала мм	Корпус	1,38	1,38	1,38	1,25	1,25	1,38	1,38	
	Крышка	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Арт. № KL	1 шт.	1538.510	1512.510	1540.510	1527.510	1542.510	1513.510	1541.510	
Фланш-панель		■	–	■	–	■	–	■	
Вес (кг)		7,7	8,4	9,0	6,8	7,2	11,0	12,0	

Комплектующие

Фланш-панель (сверху + снизу)	Размер		2	–	2	–	2	–	2	с 704
	Количество		2 + 2	–	2 + 2	–	3 + 3	–	3 + 3	
Фланш-панель (слева + справа)	Размер		2	–	2	–	–	–	2	с 704
	Количество		1 + 1	–	1 + 1	–	–	–	1 + 1	
Монтажная панель	1 шт.	1570.700	1572.700	1572.700	1574.700	1574.700	1573.700	1573.700	631	
Несущая шина TS 35/15	10 шт.	2319.000	2319.000	2319.000	–	–	–	–	655	
Фиксатор крышки	3 пары	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	613	
Шарнир крышки	6 шт.	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	613	
Комплект заземления	5 шт.	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	691	
Настенное крепление с расстоянием до стены 8 мм	4 шт.	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	627	
Быстродействующий запор для KL	12 шт.	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	–	



Rittal Belgium

RITTAL nv/sa
 Industrieterrein E17/3206 · Stokkelaar 8
 B-9160 Lokeren
 Phone: +32 (0) 9 353 9111
 Fax: +32 (0) 9 355 6862
 E-mail: info@rittal.be · www.rittal.be



Монтаж системы Страница 537 Электрошкафчик с ЭМС-экранированием Страница 201

Материал:

- Корпус: листовая сталь
- Дверь: листовая сталь, литое уплотнение из полиуретана по периметру.

Поверхность:

- Корпус и дверь: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Монтажная панель: оцинкованная

Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

IP 66 согласно EN 60 529, соответствуют NEMA 4.

Комплект поставки:

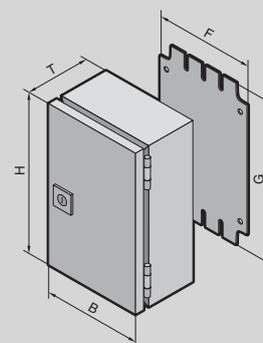
- С дверью на шарнирах
- Шарниры 180°
- Поворотный замок под ключ с двойной бородкой
- Монтажная панель

Сертификаты:

- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Российский морской регистр судоходства
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas
- VDE

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Глубина 80 мм

	Кол-во	150	150	200	200	200	Страница
Ширина (B) мм							
Высота (H) мм		150	300	200	300	400	
Глубина (T) мм		80	80	80	80	80	
Ширина монтажной панели (F) мм		125	125	175	175	175	
Высота монтажной панели (G) мм		135	285	185	285	385	
Толщина материала	Корпус	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
мм	Дверь	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Арт. № EB	1 шт.	1551.500	1545.500	1546.500	1552.500	1547.500	
Вес (кг)		1,7	2,6	2,4	3,2	4,4	

Комплекующие

Настенное крепление с расстоянием до стены 8 мм	4 шт.	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	627
Крепление на столб	1 компл.	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	629
Монтажный зажим	30 шт.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	655
Несущая шина TS 35, длина 2 м							см. страницу 655
Кабельные вводы							см. страницу 709
Кабели заземления							см. страницу 689
Альтернативные системы замков							см. страницу 599

Электрощкафчики EB

Глубина 120 мм

Ширина (B) мм	Кол-во	150	150	200	200	200	300	300	200	Страница
Высота (H) мм		150	300	200	300	400	300	400	500	
Глубина (T) мм		120	120	120	120	120	120	120	120	
Ширина монтажной панели (F) мм		125	125	175	175	175	275	275	175	
Высота монтажной панели (G) мм		135	285	185	285	385	285	385	485	
Толщина материала мм	Корпус	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,38	1,38	1,25	
	Дверь	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Арт. № EB	1 шт.	1553.500	1548.500	1549.500	1554.500	1550.500	1555.500	1556.500	1557.500	
Вес (кг)		2,0	3,0	2,8	3,6	5,0	5,0	6,4	6,2	
Комплектующие										
Настенное крепление с расстоянием до стены 8 мм	4 шт.	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	627
Крепление на столб	1 компл.	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	629
Монтажный зажим	30 шт.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	655
Несущая шина TS 35, длина 2 м		см. страницу 655								
Кабельные вводы		см. страницу 709								
Кабели заземления		см. страницу 689								
Альтернативные системы замков		см. страницу 599								

Глубина 155 мм

Ширина (B) мм	Кол-во	300	300	300	Страница
Высота (H) мм		400	600	800	
Глубина (T) мм		155	155	155	
Ширина монтажной панели (F) мм		275	275	275	
Высота монтажной панели (G) мм		385	585	785	
Толщина материала мм	Корпус	1,38	1,38	1,38	
	Дверь	1,25	1,25	1,25	
Арт. № EB	1 шт.	1577.500	1578.500	1579.500	
Вес (кг)		7,1	11,0	13,2	
Комплектующие					
Настенное крепление с расстоянием до стены 8 мм	4 шт.	1590.000	1590.000	1590.000	627
Крепление на столб	1 компл.	2584.000	2584.000	2584.000	629
Монтажный зажим	30 шт.	2309.000	2309.000	2309.000	655
Несущая шина TS 35, длина 2 м		см. страницу 655			
Кабельные вводы		см. страницу 709			
Кабели заземления		см. страницу 689			
Альтернативные системы замков		см. страницу 599			



Rittal Brazil

RITTAL Sistemas Eletromecânicos Ltda.
 Av. Cândido Portinari, 1174
 VI Jaguara 05114-001 · São Paulo-SP
 Phone: +55 (11) 3622 2377
 Fax: +55 (11) 3622 2399
 E-mail: info@rittal.com.br · www.rittal.com.br

Сигнальные шкафчики ВG



Монтаж системы Страница 537

Материал:

- Корпус: листовая сталь
- Дверь: листовая сталь с обзорным окном из поликарбоната, 4 мм

Поверхность:

Корпус и дверь: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное

Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

IP 65 согласно EN 60 529, соответствуют NEMA 12.

Комплект поставки:

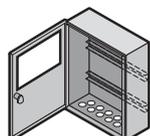
- Корпус с дверью
- Обзорное окно в двери
- Комплект поставки в зависимости от продукта, см. таблицы

Сертификаты:

- TÜV
- Lloyds Register of Shipping
- VDE
- UL
- cUL

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Ширина мм	Кол-во	200	300	400	500	Страница
Высота мм		300	300	300	300	
Глубина мм		80	80	80	80	
Арт. № ВG	1 шт.	1583.520	1584.520	1585.520	1586.520	
Толщина материала мм	Корпус	1,25	1,25	1,25	1,25	
	Дверь	1,25	1,25	1,25	1,25	

Комплект поставки в зависимости от продукта

Навеска двери		левая	левая	левая	левая	
Поворотный замок под ключ с двойной бородкой		1	1	1	1	
Несущая шина TS 35/7,5		2	2	2	2	
Количество метрических отверстий	M12	2	2	2	3	
	M20	5	9	13	24	
	M25	2	2	3	–	

Комплектующие

Защитная крышка замка	1 шт.	2476.000	2476.000	2476.000	2476.000	611
Кабельные вводы		см. страницу 709				
Настенное крепление		см. страницу 627				
Крепление на столб		см. страницу 629				
Кабели заземления		см. страницу 689				
Альтернативные системы замков		см. страницу 599				

Сигнальные шкафчики ВГ



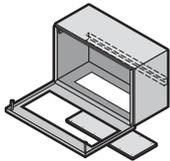
Ширина мм	Кол-во	200	400	Страница
Высота мм		300	300	
Глубина мм		120	120	
Арт. № ВГ	1 шт.	1605.520	1606.520	
Толщина материала мм	Корпус	1,25	1,38	
	Дверь	1,25	1,25	

Комплект поставки в зависимости от продукта

Навеска двери		правая	правая	
Поворотный замок под ключ с двойной бородкой		1	1	
Несущая шина TS 35/7,5		1	1	
Количество метрических отверстий	M12	2	–	
	M20	–	2	
	M32	5	9	
	M50	–	1	

Комплектующие

Защитная крышка замка	1 шт.	2476.000	2476.000	611
Кабельные вводы		см. страницу 709		
Настенное крепление		см. страницу 627		
Крепление на столб		см. страницу 629		
Кабели заземления		см. страницу 689		
Альтернативные системы замков		см. страницу 599		



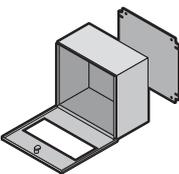
Ширина мм	Кол-во	400	600	Страница
Высота мм		200	200	
Глубина мм		125	125	
Арт. № ВГ	1 шт.	1558.510	1559.510	
Толщина материала мм	Корпус	1,25	1,25	
	Дверь	1,25	1,25	

Комплект поставки в зависимости от продукта

Навеска двери		снизу	снизу	
Быстродействующий запор		2	3	
Несущая шина TS 35/7,5		1	1	
Фланш-панель в основании		1	1	

Комплектующие

Кабельные вводы		см. страницу 709		
Настенное крепление		см. страницу 627		
Крепление на столб		см. страницу 629		
Кабели заземления		см. страницу 689		
Альтернативные системы замков		см. страницу 599		



Ширина мм	Кол-во	400	400	400	400	400	400	Страница
Высота мм		300	300	300	300	300	300	
Глубина мм		155	155	155	155	155	155	
Ширина монтажной панели		385	385	385	385	385	385	
Высота монтажной панели		275	275	275	275	275	275	
Арт. № ВГ	1 шт.	1577.500	1577.520¹⁾	1577.530¹⁾	1577.550¹⁾	1577.560¹⁾	1577.450¹⁾	
Толщина материала мм	Корпус	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	
	Дверь	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	

Комплект поставки в зависимости от продукта

Навеска двери		снизу	снизу	снизу	снизу	снизу	снизу	
Поворотный замок под ключ с двойной бородкой		1	1	1	1	1	1	
Обзорное окно	Размер мм	–	340 x 115	340 x 190	340 x 115	340 x 190	340 x 155	
	Позиция ²⁾ мм	–	92	42	92	42	92	
Монтажная панель		1	1	1	1	1	1	
Фланш-панель в основании		–	–	–	1	1	–	

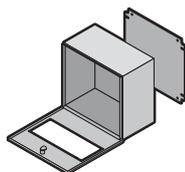
Комплектующие

Защитная крышка замка	1 шт.	2476.000	2476.000	2476.000	2476.000	2476.000	2476.000	611
Кабельные вводы		см. страницу 709						
Настенное крепление		см. страницу 627						
Крепление на столб		см. страницу 629						
Кабели заземления		см. страницу 689						
Альтернативные системы замков		см. страницу 599						

¹⁾ Срок поставки по запросу.

²⁾ От нижнего края окна до нижнего края двери

Сигнальные шкафчики ВG



Ширина мм	Кол-во	600	600	600	600	600	600	Страница
Высота мм		300	300	300	300	300	300	
Глубина мм		155	155	155	155	155	155	
Ширина монтажной панели		585	585	585	585	585	585	
Высота монтажной панели		275	275	275	275	275	275	
Арт. № ВG	1 шт.	1578.500	1578.520 ¹⁾	1578.530 ¹⁾	1578.550 ¹⁾	1578.560 ¹⁾	1578.450 ¹⁾	
Толщина материала мм	Корпус	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	
	Дверь	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	

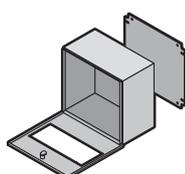
Комплект поставки в зависимости от продукта

Навеска двери		снизу	снизу	снизу	снизу	снизу	снизу	
Поворотный замок под ключ с двойной бородкой		2	2	2	2	2	2	
Обзорное окно	Размер мм	–	540 x 115	540 x 190	540 x 115	540 x 190	540 x 155	
	Позиция ²⁾ мм	–	92	42	92	42	92	
Монтажная панель		1	1	1	1	1	1	
Фланш-панель в основании		–	–	–	1	1	–	

Комплектующие

Защитная крышка замка	1 шт.	2476.000	2476.000	2476.000	2476.000	2476.000	2476.000	611
Кабельные вводы								см. страницу 709
Настенное крепление								см. страницу 627
Крепление на столб								см. страницу 629
Кабели заземления								см. страницу 689
Альтернативные системы замков								см. страницу 599

¹⁾ Срок поставки по запросу. ²⁾ От нижнего края окна до нижнего края двери



Ширина мм	Кол-во	800	800	800	800	800	800	Страница
Высота мм		300	300	300	300	300	300	
Глубина мм		155	155	155	155	155	155	
Ширина монтажной панели		785	785	785	785	785	785	
Высота монтажной панели		275	275	275	275	275	275	
Арт. № ВG	1 шт.	1579.500	1579.520 ¹⁾	1579.530 ¹⁾	1579.550 ¹⁾	1579.560 ¹⁾	1579.450 ¹⁾	
Толщина материала мм	Корпус	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	
	Дверь	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	

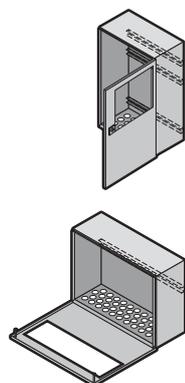
Комплект поставки в зависимости от продукта

Навеска двери		снизу	снизу	снизу	снизу	снизу	снизу	
Поворотный замок под ключ с двойной бородкой		2	2	2	2	2	2	
Обзорное окно	Размер мм	–	740 x 115	740 x 190	740 x 115	740 x 190	740 x 155	
	Позиция ²⁾ мм	–	92	42	92	42	92	
Монтажная панель		1	1	1	1	1	1	
Фланш-панель в основании		–	–	–	1	1	–	

Комплектующие

Защитная крышка замка	1 шт.	2476.000	2476.000	2476.000	2476.000	2476.000	2476.000	611
Кабельные вводы								см. страницу 709
Настенное крепление								см. страницу 627
Крепление на столб								см. страницу 629
Кабели заземления								см. страницу 689
Альтернативные системы замков								см. страницу 599

¹⁾ Срок поставки по запросу. ²⁾ От нижнего края окна до нижнего края двери



Ширина мм	Кол-во	400	500	Страница
Высота мм		500	300	
Глубина мм		160	120	
Арт. № ВG	1 шт.	1611.510	1609.510	
Толщина материала мм	Корпус	1,38	1,38	
	Дверь	1,5	1,25	

Комплект поставки в зависимости от продукта

Навеска двери		правая	снизу	
Поворотный замок под ключ с двойной бородкой		1	–	
Быстросрабатывающий запор		–	2	
Несущая шина TS 35/7,5		3	1	
Количество отверстий для PG 13,5 или M20		33	48	

Комплектующие

Защитная крышка замка	1 шт.	2476.000	–	611
Кабельные вводы				см. страницу 709
Настенное крепление				см. страницу 627
Крепление на столб				см. страницу 629
Кабели заземления				см. страницу 689
Альтернативные системы замков				см. страницу 599



Компактные распределительные шкафы

Компактные распределительные шкафы АЕ

Компактные распределительные шкафы АЕ	44
Инсталляционные настенные шкафы ISV АЕ	47
Компактные распределительные шкафы АЕ, степень защиты IP 69K	48

Компактные системные шкафы СМ

Ширина: 600 – 800 мм, высота: 800 – 1200 мм	50
Ширина: 1000 – 1200 мм, высота: 1000 – 1400 мм	51

Пластиковые распределительные шкафы КС

Пластиковые распределительные шкафы КС	52
--	----

Компактные распределительные шкафы АЕ



Монтаж системы Стр. 537 АЕ нержавеющая сталь Стр. 184 АЕ IP 69К Стр. 187 АЕ ЭМС-экранированный Стр. 201 HD Стр. 176

Материал:

- Корпус: листовая сталь
- Дверь: листовая сталь, литое уплотнение из полиуретана по периметру.

Поверхность:

- Корпус и дверь: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Монтажная панель: оцинкованная

Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

См. таблицы.

Комплект поставки:

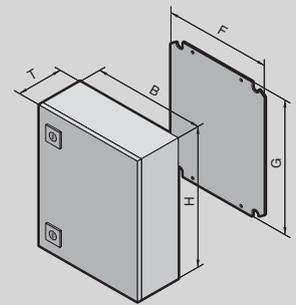
- Корпус с дверью (дверями) на шарнирах, полностью закрытый
- Фланш-панель(и) в основании корпуса
- Навеска двери правая, меняется на левую (кроме АЕ 1032.500 и АЕ 1035.500),
- С поворотными замками либо 3-точечной системой замков
- Монтажная панель

Сертификаты:

- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Российский морской регистр судоходства
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas
- VDE

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Ширина (B) мм	Кол-во	200	200	300	300	300	380	380	380	Страница	
Высота (H) мм		300	300	300	300	400	300	300	380		
Глубина (T) мм		120	155	155	210	210	155	210	210		
Ширина монтажной панели (F) мм		162	162	254	254	254	334	334	334		
Высота монтажной панели (G) мм		275	275	275	275	375	275	275	355		
Толщина материала	Корпус	1,25	1,25	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38		
	Дверь	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		
Толщина монтажной панели мм		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
Поворотный замок		1	1	1	1	1	1	1	1		
Арт. № АЕ	1 шт.	1032.500	1035.500	1036.500	1033.500	1034.500	1030.500	1031.500	1380.500		
Вес (кг)		4,0	4,5	6,1	7,0	8,8	7,4	7,5	9,8		
Степень защиты	IP 66 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 4.										
Комплектующие											
Фланш-панель	Размер		1	1	–	–	–	3	3	3	с 704
	Количество		1	1	1	1	1	1	1	1	
Шины для внутреннего монтажа	4 шт.	–	–	–	2373.210	2373.210	–	2373.210	2373.210	647	
Настенное крепление для наружного крепления	4 шт.	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	627	
Комплект для соединения	1 компл.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	582	
Фиксатор двери	5 шт.	–	–	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	617	
Шарниры 180°	2 шт.	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	613	
Дождевые крыши	Листовая сталь	1 шт.	–	–	–	–	–	2501.500	2501.500	619	
	Нержавеющая сталь	1 шт.	–	2470.000	–	2361.000	2361.000	2471.000	2472.000	619	
Кабели заземления	см. страницу 689										
Светильник на светодиодах	см. страницу 682										
Карман для документации, пластик	см. страницу 616										
Кабельные вводы	см. страницу 709										
Альтернативные системы замков	см. страницу 599										

Компактные распределительные шкафы АЕ

Ширина (В) мм	Кол-во	380	380	400	400	500	500	500	Страница	
Высота (Н) мм		600	600	500	800	500	500	700		
Глубина (Т) мм		210	350	210	300	210	300	250		
Ширина монтажной панели (F) мм		334	334	354	349	449	449	449		
Высота монтажной панели (G) мм		570	570	475	770	470	470	670		
Толщина материала	Корпус	1,38	1,5	1,38	1,5	1,38	1,5	1,5		
	Дверь	1,5	1,5	1,5	2,0	1,75	1,75	2,0		
Толщина монтажной панели мм		2,5	2,5	2,0	3,0	2,5	2,5	2,5		
Поворотный замок		2	2	2	2	2	2	2		
Арт. № АЕ	1 шт.	1038.500	1338.500	1045.500	1037.500	1050.500	1350.500	1057.500		
Вес (кг)		15,6	19,4	13,0	26,2	16,8	19,6	31,2		
Степень защиты	IP 66 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 4.									

Комплектующие										
Фланш-панель	Размер		3	4	4	4	4	4	4	с 704
	Количество		1	1	1	1	1	1	1	
Шины для внутреннего монтажа	4 шт.	2373.210	2373.350	2373.210	2373.300	2373.210	2373.300	2373.250	2373.250	647
Настенное крепление для наружного крепления	4 шт.	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	627
Комплект для соединения	1 компл.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	582
Фиксатор двери	5 шт.	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	617
Шарнир, 180°	2 шт.	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	613
Монтажная перемычка для двери	20 шт.	–	–	–	–	–	2325.000	2325.000	2325.000	614
Дождевые крыши	Листовая сталь	1 шт.	2501.500	–	–	–	–	–	–	619
	Нержавеющая сталь	1 шт.	2472.000	–	–	–	2362.000	–	–	619
Кабели заземления	см. страницу 689									
Светильник на светодиодах	см. страницу 682									
Карман для документации, пластик	см. страницу 616									
Кабельные вводы	см. страницу 709									
Пылезащитный козырек	см. страницу 620									
Альтернативные системы замков	см. страницу 599									

Ширина (В) мм	Кол-во	600	600	600	600	600	600	600	600	600	Страница
Высота (Н) мм		380	380	600	600	600	760	760	800	1000	
Глубина (Т) мм		210	350	210	250	350	210	350	250	250	
Ширина монтажной панели (F) мм		549	549	549	549	549	549	549	549	539	
Высота монтажной панели (G) мм		355	355	570	570	570	730	730	770	955	
Толщина материала	Корпус	1,38	1,5	1,38	1,5	1,5	1,38	1,5	1,5	1,5	
	Дверь	1,5	1,5	1,75	1,75	1,75	2,0	2,0	2,0	2,0	
Толщина монтажной панели мм		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,0	3,0	3,0	3,0	
Поворотный замок		1	1	2	2	2	2	2	2	2	
Арт. № АЕ	1 шт.	1039.500	1339.500	1060.500	1054.500	1360.500	1076.500	1376.500	1058.500	1090.500	
Вес (кг)		15,4	20,0	22,8	24,8	28,4	32,1	36,0	33,6	50,5	
Степень защиты	IP 66 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 4.										

Комплектующие											
Фланш-панель	Размер		5	5	5	5	5	5	5	5	с 704
	Количество		1	1	1	1	1	1	1	1	
Шины для внутреннего монтажа	4 шт.	2373.210	2373.350	2373.210	2373.250	2373.350	2373.210	2373.350	2373.250	2373.250	647
Настенное крепление для наружного крепления	4 шт.	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	627
Комплект для соединения	1 компл.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	–	582
Фиксатор двери	5 шт.	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	617
Шарнир, 180°	2 шт.	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	613
Монтажная перемычка для двери	20 шт.	2326.000	2326.000	2326.000	2326.000	2326.000	2326.000	2326.000	2326.000	2326.000	614
Дождевые крыши	Листовая сталь	1 шт.	2502.500	2511.500	2502.500	–	2511.500	2502.500	2511.500	–	619
	Нержавеющая сталь	1 шт.	2473.000	–	2473.000	–	–	2473.000	–	–	619
Кабели заземления	см. страницу 689										
Светильник на светодиодах	см. страницу 682										
Карман для документации, пластик	см. страницу 616										
Кабельные вводы	см. страницу 709										
Пылезащитный козырек	см. страницу 620										
Альтернативные системы замков	см. страницу 599										

Компактные распределительные шкафы АЕ

Ширина (В) мм	Кол-во	600	760	760	800	800	800	Страница
Высота (Н) мм		1200	760	760	600	1000	1200	
Глубина (Т) мм		300	210	300	300	300	300	
Ширина монтажной панели (F) мм		540	704	704	749	739	740	
Высота монтажной панели (G) мм		1155	730	730	570	955	1155	
Толщина материала мм	Корпус	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
	Дверь	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Толщина монтажной панели мм		3,0	3,0	3,0	2,5	3,0	3,0	
Поворотный замок		–	2	2	2	2	–	
3-точечная система замков		■	–	–	–	–	■	
Арт. № АЕ	1 шт.	1260.500	1077.500	1073.500	1055.500	1180.500	1280.500	
Вес (кг)		55,0	40,0	44,5	33,9	57,0	70,0	
Степень защиты	IP 66 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 4.							

Комплектующие			5	5	5	5	5	5	с 704
Фланш-панель	Размер Количество		1	1	1	1	1	1	
Шины для внутреннего монтажа	4 шт.	2373.300	2373.210	2373.300	2373.300	2373.300	2373.300	2373.300	647
Настенное крепление для наружного крепления	4 шт.	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	627
Комплект для соединения	1 компл.	–	1199.100	1199.100	1199.100	–	–	–	582
Фиксатор двери	5 шт.	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	617
Шарнир, 180°	2 шт.	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	613
Монтажная перемычка для двери	20 шт.	2326.000	2327.000	2327.000	2328.000	2328.000	2328.000	2328.000	614
Дождевые крыши, нержавеющая сталь	1 шт.	–	–	2474.000	2475.000	2475.000	2475.000	2475.000	619
Цоколь	Высота 100 мм	1 шт.	2816.200	–	–	–	–	2818.200	551
	Высота 200 мм	1 шт.	2826.200	–	–	–	–	2828.200	551
Рым-болты для транспортировки	4 шт.	2509.000	–	–	–	–	2509.000	626	
Кабели заземления									см. страницу 689
Светильник на светодиодах									см. страницу 682
Карман для документации, пластик									см. страницу 616
Кабельные вводы									см. страницу 709
Пылезащитный козырек									см. страницу 620
Альтернативные системы замков									см. страницу 599

Ширина (В) мм	Кол-во	1000	1000	1000	1000	1000	1000	Страница
Высота (Н) мм		760	760	1000	1200	1400		
Глубина (Т) мм		210	300	300	300	300		
Ширина монтажной панели (F) мм		944	944	939	940	940		
Высота монтажной панели (G) мм		730	730	955	1155	1355		
Толщина материала мм	Корпус	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		
	Дверь	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
Толщина монтажной панели мм		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
Поворотный замок		2	2	2	–	–		
3-точечная система замков		–	–	–	■	■		
Арт. № АЕ	1 шт.	1100.500	1130.500	1110.500	1213.500	1114.500		
Дверь(и)		2	2	2	2	2		
Вес (кг)		52,0	56,0	71,0	85,0	97,0		
Степень защиты	IP 55 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 12.							

Комплектующие			4	4	4	4	4	с 704
Фланш-панель	Размер Количество		2	2	2	2	2	
Шины для внутреннего монтажа	4 шт.	2373.210	2373.300	2373.300	2373.300	2373.300	2373.300	647
Настенное крепление для наружного крепления	4 шт.	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	627
Комплект для соединения	1 компл.	1199.100	1199.100	–	–	–	–	582
Фиксатор двери	5 шт.	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	617
Шарнир, 180°	2 шт.	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	613
Монтажная перемычка для двери	20 шт.	2325.000	2325.000	2325.000	2325.000	2325.000	2325.000	614
Дождевые крыши, нержавеющая сталь	1 шт.	–	2363.000	2363.000	2363.000	2363.000	2363.000	619
Цоколь	Высота 100 мм	1 шт.	–	2801.200	2801.200	2801.200	2801.200	551
	Высота 200 мм	1 шт.	–	2802.200	2802.200	2802.200	2802.200	551
Рым-болты для транспортировки	4 шт.	–	–	–	2509.000	2509.000	2509.000	626
Кабели заземления								см. страницу 689
Светильник на светодиодах								см. страницу 682
Карман для документации из пластика								см. страницу 616
Альтернативные системы замков								см. страницу 599

Компактные распределительные шкафы АЕ



Монтажные модули ISV Страница 362 Комплектующие ISV Страница 369 Монтаж системы Страница 537

Для настенного монтажа (открытый монтаж).
Подготовлены для непосредственной установки монтажных модулей ISV.

Материал:

- Корпус: листовая сталь
- Дверь: листовая сталь, литое уплотнение из полиуретана по периметру.

Поверхность:

- Корпус и дверь: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Несущая панель: оцинкованная
- Рама для защиты от прикосновения: структурное покрытие

Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

См. таблицу.

Комплект поставки:

- Корпус без фланш-панели
- Навеска двери правая, меняется на левую (кроме SV 9665.855)
- Несущая панель для крепления модулей ISV

Указание:

Варианты глубины монтажа различных исполнений корпусов следует учитывать при выборе модулей.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

Инсталляционные настенные шкафы ISV

Ширина мм	Кол-во	380	500	600	600	600	1000	Страница
Высота мм		600	700	760	1000	1200	1200	
Глубина мм		210	250	210	250	300	300	
Единиц ширины (ЕШ) ¹⁾		1	1	2	2	2	3	
Единиц высоты (ЕВ) ²⁾		3	4	4	6	7	7	
Макс. установочных единиц		36	48	96	144	168	252	
Поворотный замок		2	2	2	2	–	–	
3-точечная система замков		–	–	–	–	■	■	
Арт. № SV	1 шт.	9665.805	9665.815	9665.825	9665.835	9665.845	9665.855	
Технические характеристики соответствуют Арт. № АЕ		1038.500	1057.500	1076.500	1090.500	1260.500	1213.500	45/46
Дверь(и)		1	1	1	1	1	2	
Степень защиты ³⁾		IP 66	IP 55					

Дополнительно необходимо

	Пластик		2561.010	2562.010	2563.010	2563.010	2563.010	2562.010	704
Фланш-панели	Пластиковые мембраны		2561.500	2562.500	2563.500	2563.500	2563.500	2562.500	705
	Металл		2561.100	2562.100	2563.100	2563.100	2563.100	2562.100	706
	Количество		1	1	1	1	1	2	

Комплектующие

Саморезы	1 упаковка (300 шт.)	–	–	–	–	2487.000	2487.000	666	
Цоколь	Высота 100 мм	1 шт.	–	–	–	–	2816.200	2801.200	551
	Высота 200 мм	1 шт.	–	–	–	–	2826.200	2802.200	551
Рым-болты для транспортировки	4 шт.	–	–	–	–	2509.000	2509.000	626	
Дождевые крыши	Листовая сталь	1 шт.	2501.500	–	2502.500	–	–	–	619
	Нержавеющая сталь	1 шт.	2472.000	–	2473.000	–	–	2363.000	619
Альтернативные системы замков			см. страницу 599						

¹⁾ 1 ЕШ \geq 250 мм ²⁾ 1 ЕВ \geq 150 мм

³⁾ Макс. степень защиты при закрытой двери зависит от используемых кабельной фланш-панели и ввода кабеля.

Компактные распределительные шкафы АЕ



Монтаж системы Стр. 537 АЕ нержавеющая сталь Стр. 184 АЕ ЭМС-экранированный Стр. 201 АЕ для взрывоопасных зон Стр. 198 HD Стр. 176

Отличная защита для сложных условий

Компактный распределительный шкаф АЕ с IP 69К – это правильное решение в том случае, если необходима высокая степень защиты и коррозионная стойкость.

- Выдерживает мойку под высоким давлением (степень защиты IP 69К). Внутреннее уплотнение защищено от прямого попадания воды.
- Идеально подходит для установки на транспортных средствах: замок, шарниры и монтажная панель установлены с защитой от вибрации.

- Корпус и дверь с алюминий-цинковым покрытием для высокой степени защиты от коррозии.
- Литое силиконовое уплотнение, водонепроницаемое с высокой термо- и химической стойкостью.
- Подготовлен к установке фиксатора двери АЕ 1101.800 и внутренней двери.
- Подготовлен для настенного монтажа при помощи отдельной гайки М8 непосредственно сзади.

Материал:

- Корпус: листовая сталь
- Дверь: листовая сталь, литое уплотнение из силикона по периметру.

Поверхность:

- Корпус и дверь: алюминий-цинковое покрытие, порошковое покрытие, структурное
- Монтажная панель: оцинкованная

Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

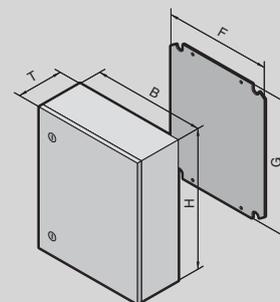
IP 69K согласно DIN 40 050-9

Комплект поставки:

- Корпус с дверью на шарнирах, полностью закрытый
- Навеска двери меняется при повороте корпуса,
- Поворотный замок под ключ с двойной бородкой

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Степень защиты IP 69К

Ширина (B) мм	Кол-во	230	400	400	650	Страница
Высота (H) мм		330	400	650	650	
Глубина (T) мм		155	250	250	250	
Ширина монтажной панели (F) мм		162	334	334	549	
Высота монтажной панели (G) мм		275	355	570	570	
Толщина монтажной панели мм		2	2	2,5	2,5	
Арт. № АЕ	1 шт.	1101.010	1101.020	1101.030	1101.040	
Вес (кг)		6,6	13,8	20	29,6	
Замки		1	1	2	2	

Комплектующие

Внутренняя дверь	1 шт.	1101.910	1101.920	1101.930	1101.940	588
Фиксатор двери	1 шт.	1101.800	1101.800	1101.800	1101.800	617
Настенное крепление				см. страницу 627		
Кабельные вводы				см. страницу 709		
Кабели заземления				см. страницу 689		
Несущая шина TS 35, длина 2 м				см. страницу 655		



Компактные системные шкафы Rittal CM



Монтаж системы Стр. 537 Светильники Стр. 679 Кабельный канал Стр. 716 Контроль микроклимата Стр. 389

Материал:

- Корпус: листовая сталь, 1,5 мм
- Дверь: листовая сталь, 2,0 мм, литое уплотнение из полиуретана по периметру.
- Монтажная панель: листовая сталь, 3,0 мм

Поверхность:

- Корпус и дверь: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Монтажная панель: оцинкованная

Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

IP 55 согласно EN 60 529, NEMA 12 выполняется при выборе соответствующих панелей основания.

Комплект поставки:

- Корпус с дверью (дверями) на шарнирах
- Навеска двери у однодверных шкафов правая, меняется на левую
- 3-точечный запор
- Монтажная панель
- Открытое основание для индивидуального ввода кабеля

! Дополнительно необходимо:

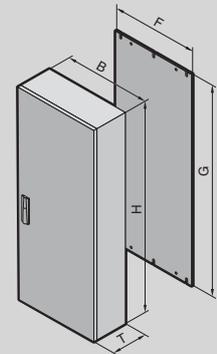
- Панели основания, см. страницу 560 – 562.
- или глухая панель, см. страницу 563

Сертификаты:

- UL
- CSA
- TÜV
- Lloyds Register of Shipping

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Ширина: 600 – 800 мм, высота: 800 – 1200 мм

Ширина (B) мм	Кол-во	600	600	600	600	800	800	800	800	Страница	
Высота (H) мм		800	1000	1200	1200	1000	1000	1200	1200		
Глубина (T) мм		400	400	300	400	300	400	300	400		
Ширина монтажной панели (F) мм		540	540	540	540	740	740	740	740		
Высота монтажной панели (G) мм		755	955	1155	1155	955	955	1155	1155		
Арт. № CM	1 шт.	5110.500	5111.500	5112.500	5113.500	5114.500	5115.500	5116.500	5117.500		
Дверь		1	1	1	1	1	1	1	1		
Цоколь											
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.600	8601.600	8601.600	8601.600	8601.800	8601.800	8601.800	8601.800	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.600	8602.600	8602.600	8602.600	8602.800	8602.800	8602.800	8602.800	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.040	8601.040	8601.030	8601.040	8601.030	8601.040	8601.030	8601.040	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.040	8602.040	8602.030	8602.040	8602.030	8602.040	8602.030	8602.040	544
Комплектующие											
Шина для внутреннего монтажа	для высоты	4 шт.	5001.051	5001.052	5001.053	5001.053	5001.052	5001.052	5001.053	5001.053	647
	для ширины	4 шт.	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	5001.051	5001.051	5001.051	5001.051	647
подходящие к ним системные шасси	по глубине	4 шт.	8612.140	8612.140	8612.130	8612.140	8612.130	8612.140	8612.130	8612.140	647
	по ширине	4 шт.	8612.060	8612.060	8612.060	8612.060	8612.080	8612.080	8612.080	8612.080	647
Шина для монтажа в основание		2 шт.	5001.370	5001.370	5001.371	5001.370	5001.371	5001.370	5001.371	5001.370	649
Скользкий элемент монтажной панели		2 шт.	5001.070	5001.070	5001.070	5001.070	5001.070	5001.070	5001.070	5001.070	634
Монтажные перемычки для двери		20 шт.	4596.000	4596.000	4596.000	4596.000	4598.000	4598.000	4598.000	4598.000	614
Системные шасси TS 17 x 73 мм		4 шт.	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	–	–	–	–	647
Кабельные шины		1 шт.	5001.080	5001.080	5001.080	5001.080	5001.081	5001.081	5001.081	5001.081	717
Карман для документации, листовая сталь, глубина 35 мм		1 шт.	4116.500	4116.500	4116.500	4116.500	4118.500	4118.500	4118.500	4118.500	617
Дождевая/вентиляционная крыша		1 шт.	5001.310	5001.310	–	5001.310	–	5001.330	–	5001.330	619
Альтернативные системы замков											см. страницу 599

Компактные системные шкафы Rittal CM

Ширина: 1000 – 1200 мм, высота: 1000 – 1400 мм

Ширина (B) мм	Кол-во	1000	1000	1000	1000	1000	1200	Страница
Высота (H) мм		1000	1200	1200	1400	1400	1200	
Глубина (T) мм		300	300	400	300	400	400	
Ширина монтажной панели (F) мм		940	940	940	940	940	1140	
Высота монтажной панели (G) мм		955	1155	1155	1355	1355	1155	
Арт. № CM	1 шт.	5118.500	5119.500	5120.500	5121.500	5122.500	5123.500	
Двери		2	2	2	2	2	2	

Цоколь

Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.000	8601.000	8601.000	8601.000	8601.000	8601.200	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.000	8602.000	8602.000	8602.000	8602.000	8602.200	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.030	8601.030	8601.040	8601.030	8601.040	8601.040	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.030	8602.030	8602.040	8602.030	8602.040	8602.040	544

Комплекующие

Шина для внутреннего монтажа	для высоты	4 шт.	5001.052	5001.053	5001.053	5001.054	5001.054	5001.053	647
	для ширины	4 шт.	5001.052	5001.052	5001.052	5001.052	5001.052	5001.053	647
подходящие к ним системные шасси	по глубине	4 шт.	8612.130	8612.130	8612.140	8612.130	8612.140	8612.140	647
	по ширине	4 шт.	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.020	647
Шина для монтажа в основание		2 шт.	5001.371	5001.371	5001.370	5001.371	5001.370	5001.370	649
Скользкий элемент монтажной панели		2 шт.	5001.070	5001.070	5001.070	5001.070	5001.070	5001.070	634
Монтажные перемычки для двери		20 шт.	4309.000	4309.000	4309.000	4309.000	4309.000	4596.000	614
Системные шасси TS 17 x 73 мм		4 шт.	8612.040	8612.040	8612.040	8612.040	8612.040	8612.050	647
Кабельные шины		1 шт.	5001.082	5001.082	5001.082	5001.082	5001.082	5001.083	717
Карман для документации, листовая сталь, глубина 35 мм		1 шт.	4115.500	4115.500	4115.500	4115.500	4115.500	4116.500	617
Дождевая/вентиляционная крыша		1 шт.	–	–	5001.350	–	5001.350	5001.360	619
Альтернативные системы замков					см. страницу 599				



Rittal China

RITTAL Electro-Mechanical Technology
(Shanghai) Co. Ltd.
No. 1658 Minyi Road · Songjiang District
Shanghai, 201612
Phone: +86 (0) 21 5115 7799
Fax: +86 (0) 21 5115 7788
E-mail: marketing@rittal.cn · www.rittal.cn

Пластиковые распределительные шкафы KS



Монтаж системы Страница 537 KS для взрывоопасных зон Страница 199

Материал:

- Корпус и дверь: усиленный стекловолокном, ненасыщенный полиэстер GFК
- Монтажная панель: листовая сталь
- Литое уплотнение из полиуретана по периметру

У KS с обзорным окном:

- акриловое стекло, 3,0 мм с резиновым уплотнением

Поверхность:

- Корпус и дверь: необработанные, цветной пластик
- Монтажная панель: оцинкованная

Степень защиты:

См. страницу.

Цвет:

Аналогично RAL 7035

Комплект поставки:

- Корпус с дверью на шарнирах, полностью закрытый, замок под ключ с двойной бородкой 3 мм
- Навеска двери у однодверных корпусов: правая, меняется на левую поворотом корпуса
- К двухдверных корпусов дверь с замком справа
- Монтажная панель
- Двойное уплотнение на верхней или нижней кромке двери в виде встроенного защитного козырька
- По бокам интегрированный С-образный профиль для плавной регулировки глубины монтажной панели.
- KS 1400.500 дополнительно со съемной вертикальной стойкой в корпусе.

Указание:

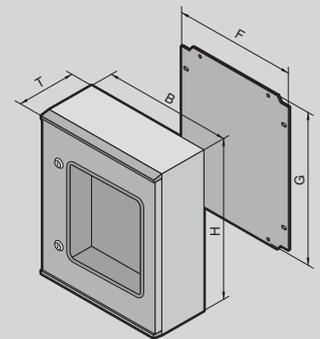
Под воздействием длительного УФ-излучения (солнечный свет) в сочетании с ветром и дождем поверхность может изменить свой внешний вид. Это не ухудшает защиту установленных электрических компонентов. Если шкафы невозможно защитить от попадания лучей, например, навесом от солнца, мы рекомендуем покрыть их полиуретановой краской. Допустима температура окружающей среды от -30°C до $+75^{\circ}\text{C}$.

Сертификаты:

- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Российский морской регистр судоходства
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas
- VDE

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Ширина (B) мм	Кол-во	200	250	300	400	400	400	400	500	Страница
Высота (H) мм		300	350	400	400	400	600	600	500	
Глубина (T) мм		150	150	200	200	200	200	200	300	
Ширина монтажной панели (F) мм		145	195	245	345	345	345	345	417	
Высота монтажной панели (G) мм		250	300	350	350	350	550	550	450	
Толщина монтажной панели мм		2,0	2,0	2,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Арт. № KS	1 шт.	1423.500	1432.500	1434.500	1444.500	1448.500	1446.500	1449.500	1453.500	
Дверь(и)		1	1	1	1	1	1	1	1	
Обзорное окно		–	–	–	–	■	–	■	–	
Поворотный замок		1	1	2	2	2	2	2	2	
3-точечная система замков		–	–	–	–	–	–	–	–	
Вес (кг)		3,4	4,3	5,9	7,9	8,0	11,5	11,2	13,5	
Степень защиты	IP 66 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 4.	■	■	■	■	–	■	–	■	
	IP 56 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 12.	–	–	–	–	■	–	■	–	

Комплекующие

Регулировка глубины установки монтажной панели	4 шт.	1481.000	1481.000	1481.000	1481.000	1481.000	1481.000	1481.000	1491.000	634
Впрессованные гайки M6	20 шт.	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	666
Крепление на столб	1 компл.	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	629
Настенное крепление	4 шт.	1483.010	1483.010	1483.010	1483.010	1483.010	1483.010	1483.010	1483.010	628
Альтернативные системы замков										см. страницу 599

Пластиковые распределительные шкафы KS

Ширина (B) мм		500	600	600	600	600	800	800	1000	Страница
Высота (H) мм		500	600	600	800	800	1000	1000	1000	
Глубина (T) мм		300	200	200	300	300	300	300	300	
Ширина монтажной панели (F) мм		417	545	545	517	517	717	717	917	
Высота монтажной панели (G) мм		450	550	550	750	750	950	950	950	
Толщина монтажной панели мм		2,5	2,5	2,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Арт. № KS	1 шт.	1454.500	1466.500	1467.500	1468.500	1469.500	1480.500	1479.500	1400.500	
Дверь(и)		1	1	1	1	1	1	1	2	
Обзорное окно		■	–	■	–	■	–	■	–	
Поворотный замок		2	2	2	–	–	–	–	–	
3-точечная система замков		–	–	–	■	■	■	■	■	
Вес (кг)		13,4	15,9	15,6	26,5	26,0	41,7	39,9	51,6	
Степень защиты	IP 66 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 4.	–	■	–	■	–	■	–	–	
	IP 56 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 12.	■	–	■	–	■	–	■	■	
Комплектующие										
Регулировка глубины установки монтажной панели	4 шт.	1491.000	1481.000	1481.000	1491.000	1491.000	1491.000	1491.000	1491.000	634
Впрессованные гайки M6	20 шт.	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	666
Крепление на столб	1 компл.	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	629
Настенное крепление	4 шт.	1483.010	1483.010	1483.010	1483.010	1483.010	1483.010	1483.010	1483.010	628
Альтернативные системы замков	см. страницу 599									



Rittal Denmark

RITTAL A/S
 Dybendalsvænget 4 · DK-2630 Taastrup
 Phone: +45 70 25 59 00 · Fax: +45 70 25 59 01
 E-mail: info@rittal.dk · www.rittal.dk



Сетевые настенные корпуса

Настенные корпуса

VerticalBox	56
FlatBox с 19" профильными шинами	57
FlatBox с 19" монтажной рамой	58
QuickBox с обзорной дверью	59
QuickBox с обзорной/стальной дверью	60
QuickBox для вертикального размещения 19" оборудования	61
Настенные корпуса EL, 3-секционные, глубина 573/673 мм, предварительно смонтированные	62
Настенные корпуса EL, 3-секционные, глубина 473 мм, с монтажными шинами	63
Настенные корпуса EL, 3-секционные, глубина 373 мм, с монтажной панелью	64
Настенные корпуса EL, 3-секционные, глубина 473 мм, с монтажной панелью	65
Настенные корпуса EL, 2-секционные, глубина 369 мм, с поворотной рамой	66
Настенные корпуса AE с 19" профильными шинами	67
Настенный корпус AE с 19" выдвигной рамой	68
Малый распределитель ВОЛС	69



VerticalBox



Монтаж системы Страница 537

Компактный 19"-корпус для небольших сетей

- Применяется в качестве настенного, подстольного или настольного корпуса
- 19" плоскость, спереди и сзади
- Свободный доступ для монтажа с трех сторон
- Свободный выбор навески двери
- Пассивная вентиляция благодаря прорезям
- Задняя стенка подготовлена для крепления вентиляторов
- Возможность использования 10 EB при применении 19" профильных шин

Материал:

- Листовая сталь
- Обзорное окно: однослойное безопасное стекло, 3 мм

Поверхность:

Порошковое покрытие

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

- Корпус с обзорной дверью
- Боковые стенки (1 несъемная, 1 съемная) с прорезями для вентиляции
- Размеченные вырезы для ввода кабеля в крыше и основании
- Вставная задняя стенка, с вырезами для ввода кабеля и монтажа вентиляторов
- 19" крепежная плоскость, 5 EB, спереди и сзади, с регулировкой глубины 434 – 489 мм
- Предохранительные замки 12321 на двери, боковой и задней стенки
- 4 пластиковых ножки, самоклеящихся

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

EB	Кол-во	5	Страница
Ширина мм		300	
Высота мм		540	
Глубина мм		600	
Арт. № DK	1 шт.	7501.000	
Комплекующие			
Монтажный набор для VerticalBox, монтажная панель на шарнирах 350 x 484 мм	1 шт.	7501.100	757
482,6 мм (19") профильные шины, 12 EB (используются 10 EB) ¹⁾	2 шт.	7502.203	744
Щеточный буртик для вырезов	2 x 1 м	7072.200	708
Настенное крепление 10 мм	4 шт.	2508.010	627
Настенное крепление 40 мм	4 шт.	2503.010	627
Дополнительный вентилятор, 230 В AC, 50/60 Гц, мощность свободного потока 108/125 м ³ /ч	1 компл.	7980.100	404
Глухая панель, 482,6 мм (19"), 1 EB, RAL 7035	2 шт.	7151.035	761
Распределительная панель, 482,6 мм (19"), 1 EB, RAL 7035, с 5 кабельными органайзерами 40 x 50 мм	1 шт.	7257.200	729
482,6 мм (19") блок розеток, 7 розеток, с перекидным выключателем	1 шт.	7240.220	695
Панель для ввода кабеля, 482,6 мм (19"), 1 EB	1 шт.	7140.535	732

¹⁾ Для монтажа на VerticalBox сбоку. Данные профильные шины могут быть использованы для монтажа до 10 EB горизонтально, вместо 5 EB вертикально, только если требуется меньшая монтажная глубина. Бесступенчатая регулировка глубины.



Монтаж системы Страница 537

Используется в качестве настенного и напольного корпуса.

Компактная упаковка – обширные функции. Экономящий время, гибкий, удобный

- Используется как настенный или напольный корпус
- Ширина и глубина до 700 мм предоставляют много пространства для установки патч-панелей
- Быстрый монтаж без инструментов
- Монтаж системы на открытый 19" каркас

Материал:

- Листовая сталь
- Обзорное окно: однослойное безопасное стекло, 3 мм

Поверхность:

Порошковое покрытие

Цвет:

RAL 7035

Указание:

- Макс. монтажная глубина: Г – 112 мм
- Макс. расстояние между плоскостями при двух 19" уровнях: Г – 126 мм

Комплект поставки:

- Корпус в плоской упаковке
- 1 настенная часть
- 2 держателя
- 2 панел и потолочных/основания, с вырезами для ввода кабеля, с щеточными буртиками
- 2 профильных шины, 19" (при 6 ЕВ и 9 ЕВ)
- 1 монтажная рама 19" (от 12 ЕВ)

- 4 регулировочные ножки (от 12 ЕВ)
- 2 боковые стенки, на замках
- 1 обзорная дверь, запираемая, предохранительный замок 3524 Е, сменная навеска.
- Соединительные элементы для быстрого монтажа без инструмента
- Комплект заземления для надежного заземления всех частей корпуса

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

С 19" профильными шинами

ЕВ	Кол-во	6	6	9	9	Страница
Ширина мм		600	600	600	600	
Высота мм		358	358	492	492	
Глубина мм		400	600	400	600	
Арт. № DK	1 шт.	7507.000	7507.100	7507.010	7507.110	
Комплектующие						
19" профильные шины в качестве второй монтажной плоскости, 6 ЕВ	2 шт.	7507.706	7507.706	7507.709	7507.709	744
Регулировочные ножки	4 шт.	7507.740	7507.740	7507.740	7507.740	556
Защитные панели для вентиляторных вырезов	6 шт.	7507.760	7507.760	7507.760	7507.760	404
Шина заземления	1 шт.	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	692
С-образная профильная шина для фиксации кабеля	1 шт.	7016.140	7016.140	7016.140	7016.140	722
Шина с Т-образными зубцами для фиксации кабеля	1 шт.	7016.150	7016.150	7016.150	7016.150	722
Вентилятор, 230 В АС, 50/60 Гц, мощность свободного потока 117/135 м³/ч	1 шт.	7980.100	7980.100	7980.100	7980.100	404
Вентилятор, 48 В DC, мощность свободного потока 184 м³/ч	1 шт.	7980.148	7980.148	7980.148	7980.148	404
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Распределительная панель, 1 ЕВ, 5 кабельных органайзеров 40 x 50 мм	1 шт.	7257.200	7257.200	7257.200	7257.200	729
Приборная полка 2 ЕВ, жесткий монтаж, глубина 250 мм	1 шт.	7119.250	7119.250	7119.250	7119.250	675
Приборная полка 2 ЕВ, жесткий монтаж, глубина 400 мм	1 шт.	–	7119.400	–	7119.400	675
Приборная полка 1 ЕВ, полный набор, выдвигная, глубина 500 мм	1 компл.	–	7000.625	–	7000.625	674
Цоколь	1 шт.	–	7507.750	–	7507.750	553

FlatBox

С 19" монтажной рамой

ЕВ	Кол-во	12	12	15	15	18	21	Страница
Ширина мм		600	600	600	700	700	700	
Высота мм		625	625	758	758	892	1025	
Глубина мм		400	600	400	700	700	700	
Арт. № ДК	1 шт.	7507.020	7507.120	7507.030	7507.200	7507.210	7507.220	
Комплектующие								
19" профильные шины в качестве второй монтажной плоскости, 6 ЕВ	2 шт.	7507.712	7507.712	7507.715	7507.715	7507.718	7507.721	744
Защитные панели для вентиляторных вырезов	6 шт.	7507.760	7507.760	7507.760	7507.760	7507.760	7507.760	404
Шина заземления	1 шт.	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	692
С-образная профильная шина для фиксации кабеля	1 шт.	7016.140	7016.140	7016.140	7016.140	7016.140	7016.140	722
Шина с Т-образными зубцами для фиксации кабеля	1 шт.	7016.150	7016.150	7016.150	7016.150	7016.150	7016.150	722
Вентилятор, 230 В АС, 50/60 Гц, мощность свободного потока 117/135 м³/ч	1 шт.	7980.100	7980.100	7980.100	7980.100	7980.100	7980.100	404
Вентилятор, 48 В DC, мощность свободного потока 184 м³/ч	1 шт.	7980.148	7980.148	7980.148	7980.148	7980.148	7980.148	404
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Распределительная панель, 1 ЕВ, 5 кабельных органайзеров 40 x 50 мм	1 шт.	7257.200	7257.200	7257.200	7257.200	7257.200	7257.200	729
Приборная полка 2 ЕВ, жесткий монтаж, глубина 250 мм	1 шт.	7119.250	7119.250	7119.250	7119.250	7119.250	7119.250	675
Приборная полка 2 ЕВ, жесткий монтаж, глубина 400 мм	1 шт.	-	7119.400	-	7119.400	7119.400	7119.400	675
Приборная полка 1 ЕВ, полный набор, выдвижная, глубина 500 мм	1 компл.	-	7000.625	-	7000.625	7000.625	7000.625	674
Цоколь	1 шт.	-	7507.750	-	7507.755	7507.755	7507.755	553





Монтаж системы Страница 537

Настенный корпус со съемным кожухом для удобства доступа при монтаже и обслуживании.

Материал:

- Настенная панель с монтажными уголками:
- Листовая сталь, 2,0 мм
- Крышка корпуса:
- Листовая сталь, 1,0 мм
- Дверь: стальная дверь или обзорная дверь со стальной рамой и безопасным стеклом, 3 мм

Поверхность:

Корпус: порошковое покрытие

Цвет:

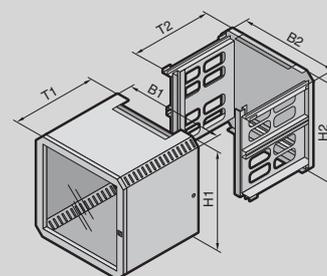
RAL 7035

Комплект поставки:

- Настенная часть:
- Смонтированные монтажные уголки
- Щеточный буртик для ввода кабеля снизу/сверху
- Кабельная шина
- 19"-профильные шины, с бесступенчатой регулировкой глубины

Крышка корпуса:

- Защитный кожух с прорезями для вентиляции
- Щеточный буртик для ввода кабеля сверху/снизу
- 2 боковых предохранительных замка
- Стальная или обзорная дверь с предохранительным замком 12321
- Исполнение с запорной системой Ergoform-S опционально оборудуется профильным полуцилиндром



Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

С обзорной дверью

ЕВ	Кол-во	6	6	6	9	9	12	12	12	12	Страница	
Крышка корпуса	Ширина (B1) мм	600	600	600	600	600	600	600	600	600		
	Высота (H1) мм	362	362	362	495	495	628	628	628	628		
	Глубина (T1) мм	300	400	600	400	600	400	500	600	600		
Настенная часть	Ширина (B2) мм	595	595	595	595	595	595	595	595	595		
	Высота (H2) мм	355	355	355	488	488	621	621	621	621		
	Макс. монтажная глубина (T2) мм	247	347	547	347	547	347	447	547	547		
Арт. № DK	1 шт.	7502.013	7502.014	7502.016	7502.024	7502.026	7502.034	7502.035	7502.036	7502.436 ¹⁾		
Комплектующие												
Профильные шины, дюймовые	2 шт.	-	-	-	-	-	7502.203	7502.203	7502.203	7502.203	744	
Фланш-панель, закрытая	2 шт.	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	707	
Настенное крепление 10 мм	4 шт.	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	627	
Настенное крепление 40 мм	4 шт.	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	627	
Комбинированные шины для корпуса шириной	6 шт.	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	718	
Комбинированные шины для корпуса глубиной	300/400 мм	6 шт.	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	718	
	500/600 мм	6 шт.	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	718	
Направляющие шины для корпуса глубиной	300 мм	10 шт.	4530.000	4530.000	4530.000	4530.000	4530.000	4530.000	4530.000	4530.000	751	
	400 мм	2 шт.	4531.000	4531.000	4531.000	4531.000	4531.000	7492.300 ²⁾	7492.300 ²⁾	7492.300 ²⁾	7492.300 ²⁾	750/751
	500/600 мм		4531.000	4531.000	4531.000	4531.000	4531.000	7492.400 ²⁾	7492.400 ²⁾	7492.400 ²⁾	7492.400 ²⁾	750/751
Комплект заземления	1 шт.	7502.240	7502.240	7502.260	7502.240	7502.260	7502.240	7502.260	7502.260	7502.260	691	
Быстродействующий запор	2 шт.	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	612	

¹⁾ С системой Ergoform-S для профильного полуцилиндра, в комбинации с быстродействующим запором QB 7502.220.

²⁾ Необходимы дополнительные профильные шины сзади.

QuickBox

С обзорной дверью

ЕВ	Кол-во	15	15	15	15	18	18	21	21	Страница
Крышка корпуса	Ширина (В1) мм	600	600	600	600	600	600	600	600	
	Высота (Н1) мм	762	762	762	762	895	895	1028	1028	
	Глубина (Т1) мм	400	500	600	600	400	600	400	600	
Настенная часть	Ширина (В2) мм	595	595	595	595	595	595	595	595	
	Высота (Н2) мм	755	755	755	755	888	888	1021	1021	
	Макс. монтажная глубина (Т2) мм	347	447	547	547	347	547	347	547	
Арт. № DK	1 шт.	7502.044	7502.045	7502.046	7502.446¹⁾	7502.054³⁾	7502.056	7502.064³⁾	7502.066	

Комплектующие

Профильные шины, дюймовые	2 шт.	7502.204	7502.204	7502.204	7502.204	7502.205	7502.205	7502.206	7502.206	744
Фланш-панель, закрытая	2 шт.	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	707
Настенное крепление 10 мм	4 шт.	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	627
Настенное крепление 40 мм	4 шт.	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	627
Комбинированные шины для корпуса шириной	6 шт.	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	718
Комбинированные шины для корпуса глубиной	300/400 мм	6 шт.	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	718
	500/600 мм	6 шт.	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	718
Направляющие шины для корпуса глубиной	400 мм	2 шт.	7492.300 ²⁾	750/751						
	500/600 мм	2 шт.	7492.400 ²⁾	750/751						
Комплект заземления	1 шт.	7502.240	7502.260	7502.260	7502.260	7502.240	7502.260	7502.240	7502.260	691
Быстродействующий запор	2 шт.	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	612

¹⁾ С системой Ergoform-S для профильного полуцилиндра F, в комбинации с быстродействующим запором QB 7502.220.

²⁾ Необходимы дополнительные профильные шины сзади.

³⁾ Срок поставки по запросу.

Со стальной дверью

ЕВ	Кол-во	6	9	9	12	15	15	21	Страница
Крышка корпуса	Ширина (В1) мм	600	600	600	600	600	600	600	
	Высота (Н1) мм	362	495	495	628	762	762	1028	
	Глубина (Т1) мм	400	400	600	600	400	600	600	
Настенная часть	Ширина (В2) мм	595	595	595	595	595	595	595	
	Высота (Н2) мм	355	488	488	621	755	755	1021	
	Макс. монтажная глубина (Т2) мм	347	347	547	547	347	547	547	
Арт. № DK	1 шт.	7502.114	7502.124	7502.126	7502.136	7502.144³⁾	7502.146	7502.166³⁾	

Комплектующие

Профильные шины, дюймовые	2 шт.	-	-	-	7502.203	7502.204	7502.204	7502.206	744
Фланш-панель, закрытая	2 шт.	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	707
Настенное крепление 10 мм	4 шт.	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	627
Настенное крепление 40 мм	4 шт.	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	627
Комбинированные шины для корпуса шириной	6 шт.	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	718
Комбинированные шины для корпуса глубиной	300/400 мм	6 шт.	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	718
	500/600 мм	6 шт.	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	718
Направляющие шины для корпуса глубиной	300 мм	10 шт.	4530.000	4530.000	4530.000	4530.000	4530.000	4530.000	751
	400 мм	10 шт.	4531.000	4531.000	4531.000	7492.300 ²⁾	7492.300 ²⁾	7492.300 ²⁾	750/751
	500/600 мм	2 шт.	4531.000	4531.000	4531.000	7492.400 ²⁾	7492.400 ²⁾	7492.400 ²⁾	750/751
Комплект заземления	1 шт.	7502.240	7502.240	7502.260	7502.260	7502.240	7502.260	7502.260	691
Быстродействующий запор	2 шт.	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	612

²⁾ Необходимы дополнительные профильные шины сзади.

³⁾ Срок поставки по запросу.



Монтаж системы Страница 537

Настенный корпус с оптимальным использованием внутреннего пространства благодаря монтажу 482,6 мм (19") компонентов в боковой части. Визуальный контроль возможен через боковое обзорное окно.

Материал:

- Настенная панель с монтажными уголками: листовая сталь, 2,0 мм
- Крышка корпуса: листовая сталь, 1,0 мм с боковым окном из однослойного безопасного стекла, 3 мм

Поверхность:

Порошковое покрытие

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Настенная часть:

- Со смонтированными 482,6 мм (19") монтажными уголками для монтажа компонентов сбоку
- Щеточный буртик для ввода кабеля снизу и сверху

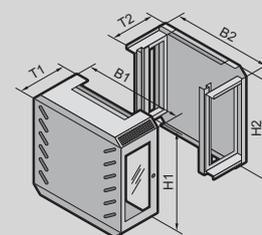
Крышка корпуса:

- Боковые вентиляционные щели для пассивной вентиляции
- Защита корпуса обеспечивается двумя расположенными сбоку предохранительными замками.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.



Для вертикального размещения 19" оборудования

ЕВ	Кол-во	3	6	Страница
Крышка корпуса	Ширина (B1) мм		600	600
	Высота (H1) мм		631	631
	Глубина (T1) мм		210	360
Настенная часть	Ширина (B2) мм		595	595
	Высота (H2) мм		621	621
	Глубина (T2) мм		198	348
Арт. № DK	1 шт.	7502.630¹⁾	7502.660¹⁾	
Комплектующие				
Фланш-панели закрытые	2 шт.	7502.310	7502.310	707
Настенное крепление 10 мм	4 шт.	2508.010	2508.010	627
Настенное крепление 40 мм	4 шт.	2503.010	2503.010	627
Комбинированные шины для вертикального монтажа в настенной части QuickBox	6 шт.	7502.304	7502.304	718
Комбинированные шины для горизонтального монтажа в настенной части QuickBox	6 шт.	7502.304	7502.304	718
Профильные шины, 482,6 мм (19") для монтажа в передней части, 12 ЕВ	2 шт.	7502.203	7502.203	744

¹⁾ Срок поставки по запросу.

Настенные корпуса EL, 3-секционные



Монтаж системы Стр. 537 Блоки розеток Стр. 695 Настенное крепление Стр. 627 Кабельные зажимы Стр. 719

Настенный корпус с оптимальным доступом благодаря поворотной части.

Материал:

- Настенная и поворотная части: листовая сталь, 1,5 мм
- Обзорное окно: однослойное безопасное стекло, 3 мм

Поверхность:

Порошковое покрытие

Цвет:

- Настенная и поворотная части: RAL 7035
- Обзорная дверь: RAL 7035/7015 (серый сланец)

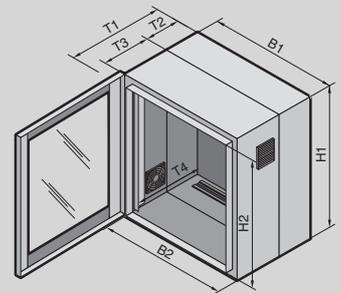
Комплект поставки:

- Настенная часть
- С перфорацией в 25 мм на передней и задней раме
- Декоративная обзорная дверь

- Мини-комфортная ручка при 3 – 15 EB
- Комфортная ручка и 2-точечный запор при 18 – 21 EB
- Вкл. предохранительный замок 3524 E
- Комплект поставки в зависимости от продукта, см. таблицу

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Глубина 573/673 мм, предварительно смонтированные

EB	Кол-во	9	9	15	15	21	21	Стр.
Ширина (B1) мм		600	600	600	600	600	600	
Высота (H1) мм		478	478	746	746	1012	1012	
Глубина (T1) мм		573	673	573	673	573	673	
Ширина в свету (B2) мм		502	502	502	502	502	502	
Высота в свету (H2) мм		415	415	683	683	949	949	
Глубина настенной части (T2) мм		135	135	135	135	135	135	
Глубина поворотной части (T3) мм		416	516	416	516	416	516	
Макс. монтажная глубина (T4) мм		520	620	520	620	520	620	
Нагрузка на поворотную часть (кг, статическая)		45	45	75	75	75	75	
Степень защиты IP 54 согласно EN 60 529 при применении закрытых фланш-панелей SZ 2235.135		■	■	■	■	■	■	
Арт. № DK	1 шт.	7709.735	7709.535	7715.735	7715.535	7721.735	7721.535	

Комплект поставки в зависимости от продукта

Настенная часть:	Фланш-панель, закрытая, сверху	1 шт.	■	■	■	■	■	■	
	Фланш-панель с щеточным вводом, снизу	1 шт.	■	■	■	■	■	■	
	Вертикальные монтажные шины	2 шт.	■	■	■	■	■	■	
	Горизонтальная С-образная профильная шина	1 шт.	■	■	■	■	■	■	
Поворотная часть:	19°-профильные шины, с бесступенчатой регулировкой глубины	2 шт.	■	■	■	■	■	■	
	Выходные фильтры сбоку слева и справа	2 шт.	■	■	■	■	■	■	
Шина заземления с звездообразным заземлением	1 компл.	■	■	■	■	■	■		
Настенное крепление 10 мм	4 шт.	■	■	■	■	■	■		

Комплектующие

Фланш-панель для метрических кабельных вводов	1 шт.	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	707
Дополнительный вентилятор, 230 Вольт	1 шт.	7980.100	7980.100	7980.100	7980.100	7980.100	7980.100	404
Сменные фильтрующие прокладки	5 шт.	3322.700	3322.700	3322.700	3322.700	3322.700	3322.700	483
Настенное крепление 40 мм	4 шт.	2503.010	–	2503.010	–	2503.010	–	627
Замочные вкладыши, исполнение F		см. страницу 609						
Приборная полка 2 EB, жесткий монтаж или выдвигаемая, глубина 300 мм	1 шт.	7148.035	7148.035	7148.035	7148.035	7148.035	7148.035	673
Приборная полка 2 EB, жесткий монтаж, глубина 250 мм	1 шт.	7119.250	7119.250	7119.250	7119.250	7119.250	7119.250	675
Распределительная панель, 1 EB, 5 кабельных органайзеров 40 x 50 мм	1 шт.	7257.200	7257.200	7257.200	7257.200	7257.200	7257.200	729

■ Входит в комплект поставки.

Настенные корпуса EL, 3-секционные



Монтаж системы Стр. 537 Блоки розеток Стр. 695 Настенное крепление Стр. 627 Заземление Стр. 689 Кабельные зажимы Стр.

Настенный корпус с оптимальным доступом благодаря поворотной части.

Материал:

- Настенная и поворотная части: листовая сталь, 1,5 мм
- Обзорное окно: однослойное безопасное стекло, 3 мм

Поверхность:

Порошковое покрытие

Цвет:

- Настенная и поворотная части: RAL 7035
- Обзорная дверь: RAL 7035/7015 (серый сланец)

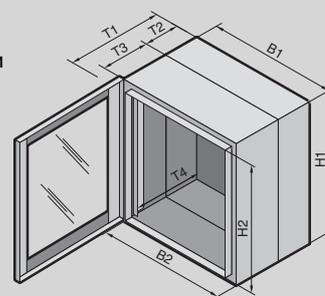
Степень защиты:

IP 55 согласно EN 60 529

Комплект поставки:

- Настенная часть
- С перфорацией в 25 мм на передней и задней раме

- Декоративная обзорная дверь:
- Мини комфортная ручка при 3 – 15 ЕВ
- Комфортная ручка и 2-точечный запор при 18 – 21 ЕВ
- Вкл. предохранительный замок 3524 Е
- Комплект поставки в зависимости от продукта, см. таблицу



Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

Глубина 473 мм, с монтажными шинами

ЕВ	Кол-во	6	9	12	15	18	21	Стр.
Ширина (B1) мм		600	600	600	600	600	600	
Высота (H1) мм		345	478	612	746	878	1012	
Глубина (T1) мм		473	473	473	473	473	473	
Ширина в свету (B2) мм		502	502	502	502	502	502	
Высота в свету (H2) мм		282	415	549	683	815	949	
Глубина настенной части (T2) мм		135	135	135	135	135	135	
Глубина поворотной части (T3) мм		316	316	316	316	316	316	
Макс. монтажная глубина (T4) мм		420	420	420	420	420	420	
Нагрузка на поворотную часть (кг, статическая)		30	45	60	75	75	75	
Арт. № DK	1 шт.	7706.135	7709.135	7712.135	7715.135	7718.135	7721.135	

Комплект поставки в зависимости от продукта

Настенная часть:	Фланш-панель, закрытая, сверху и снизу	2 шт.	■	■	■	■	■	
	Вертикальные монтажные шины	2 шт.	■	■	■	■	■	
	C-образная профильная шина для фиксации кабеля	1 шт.	■	■	■	■	■	
Поворотная часть: 19"-профильные шины, с бесступенчатой регулировкой глубины	2 шт.	■	■	■	■	■	■	
Настенное крепление 10 мм	4 шт.	■	■	■	■	■	■	

Комплектующие

Фланш-панель с щеточным буртиком	1 шт.	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	708
Фланш-панель для метрических кабельных вводов	1 шт.	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	707
Настенное крепление 40 мм	4 шт.	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	627
Замочные вкладыши, исполнение F								см. страницу 609
Шина заземления, горизонтальная	1 шт.	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	692
Приборная полка 2 ЕВ, жесткий монтаж или выдвигаемая	1 шт.	7148.035	7148.035	7148.035	7148.035	7148.035	7148.035	673
Приборная полка 2 ЕВ, жесткий монтаж, глубина 250 мм	1 шт.	7119.250	7119.250	7119.250	7119.250	7119.250	7119.250	675
Приборная полка 1 ЕВ, жесткий монтаж, глубина 140 мм	1 шт.	7119.140	7119.140	7119.140	7119.140	7119.140	7119.140	674
Распределительная панель, 1 ЕВ, 5 кабельных органайзеров 40 x 50 мм	1 шт.	7257.200	7257.200	7257.200	7257.200	7257.200	7257.200	729

■ Входит в комплект поставки.

Настенные корпуса EL, 3-секционные



Монтаж системы Стр. 537 Блоки розеток Стр. 695 Настенное крепление Стр. 627 Кабельные зажимы Стр. 719 Заземление Стр. 689

Настенный корпус с оптимальным доступом благодаря поворотной части.

- Материал:**
- Настенная и поворотная части: листовая сталь, 1,5 мм
 - Обзорное окно: однослойное безопасное стекло, 3 мм

Поверхность:
Порошковое покрытие

Цвет:

- Настенная и поворотная части: RAL 7035
- Обзорная дверь: RAL 7035/7015 (серый сланец)

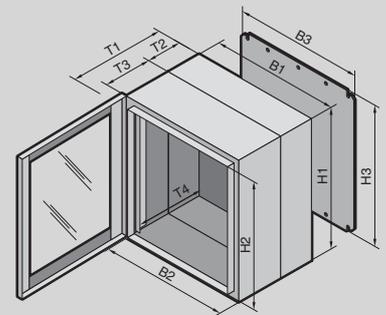
Степень защиты:
IP 55 согласно EN 60 529

Комплект поставки:

- Настенная часть
- С перфорацией в 25 мм на передней и задней раме

- Декоративная обзорная дверь
- Мини комфортная ручка при 3 – 15 EB
- Комфортная ручка и 2-точечный запор при 18 – 21 EB
- Вкл. предохранительный замок 3524 E
- Комплект поставки в зависимости от продукта, см. таблицу

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Глубина 373 мм, с монтажной панелью

EB	Кол-во	3	6	9	12	15	18	21	Страница
Ширина (B1) мм		600	600	600	600	600	600	600	
Высота (H1) мм		212	345	478	612	746	878	1012	
Глубина (T1) мм		373	373	373	373	373	373	373	
Ширина в свету (B2) мм		502	502	502	502	502	502	502	
Высота в свету (H2) мм		149	282	415	549	683	815	949	
Глубина настенной части (T2) мм		135	135	135	135	135	135	135	
Глубина поворотной части (T3) мм		216	216	216	216	216	216	216	
Макс. монтажная глубина (T4) мм		320	320	320	320	320	320	320	
Ширина монтажной панели (B3) мм		485	485	485	485	485	485	485	
Высота монтажной панели (H3) мм		165	299	432	565	699	832	965	
Нагрузка на поворотную часть (кг, статическая)		15	30	45	60	75	75	75	
Арт. № EL	1 шт.	2243.605	2246.605	2249.605	2252.605	2255.605	2258.605	2261.605	

Комплект поставки в зависимости от продукта

Настенная часть:	Фланш-панель, закрытая, сверху и снизу	2 шт.	■	■	■	■	■	■	■	
	Монтажная панель прилагается	1 шт.	■	■	■	■	■	■	■	
Поворотная часть:	482,6 мм (19") профильные шины	2 шт.	■	■	■	■	■	■	■	

Комплектующие

Настенное крепление 10 мм	4 шт.	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	627
Настенное крепление 40 мм	4 шт.	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	627
Фланш-панель с щеточным буртиком	1 шт.	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	708
Фланш-панель для метрических кабельных вводов	1 шт.	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	707
Кабельные вводы									см. страницу 709
Замочные вкладыши, исполнение F									см. страницу 609
С-образные профильные шины	4 шт.	2238.000	2238.000	2238.000	2238.000	2238.000	2238.000	2238.000	655
Глухие панели, 19"	3 шт.								см. страницу 754

■ Входит в комплект поставки.

Настенные корпуса EL, 3-секционные

Глубина 473 мм, с монтажной панелью

ЕВ	Кол-во	3	6	9	12	15	18	21	Страница
Ширина (B1) мм		600	600	600	600	600	600	600	
Высота (H1) мм		212	345	478	612	746	878	1012	
Глубина (T1) мм		473	473	473	473	473	473	473	
Ширина в свету (B2) мм		502	502	502	502	502	502	502	
Высота в свету (H2) мм		149	282	415	549	683	815	949	
Глубина настенной части (T2) мм		135	135	135	135	135	135	135	
Глубина поворотной части (T3) мм		316	316	316	316	316	316	316	
Макс. монтажная глубина (T4) мм		420	420	420	420	420	420	420	
Ширина монтажной панели (B3) мм		485	485	485	485	485	485	485	
Высота монтажной панели (H3) мм		165	299	432	565	699	832	965	
Нагрузка на поворотную часть (кг, статическая)		15	30	45	60	75	75	75	
Арт. № EL	1 шт.	2253.605	2256.605	2259.605	2262.605	2265.605	2268.605	2271.605	

Комплект поставки в зависимости от продукта

Настенная часть:	Фланш-панель, закрытая, сверху и снизу	2 шт.	■	■	■	■	■	■	■	
	Монтажная панель прилагается	1 шт.	■	■	■	■	■	■	■	
Поворотная часть:	482,6 мм (19") профильные шины	2 шт.	■	■	■	■	■	■	■	

Комплекующие

Настенное крепление 10 мм	4 шт.	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	627
Настенное крепление 40 мм	4 шт.	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	627
Фланш-панель с щеточным буртиком	1 шт.	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	708
Фланш-панель для метрических кабельных вводов	1 шт.	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	707
Кабельные вводы		см. страницу 709							
Замочные вкладыши, исполнение F		см. страницу 609							
Направляющие шины	10 шт.	2250.000	2250.000	2250.000	2250.000	2250.000	2250.000	2250.000	751
C-образные профильные шины	4 шт.	2239.000	2239.000	2239.000	2239.000	2239.000	2239.000	2239.000	655
Глухие панели, 19"	3 шт.	см. страницу 754							

■ Входит в комплект поставки.



Rittal Great Britain

RITTAL Limited
 Braithwell Way · Hellaby Industrial Estate
 Hellaby · Rotherham · S Yorks S66 8QY
 Phone: +44 (0) 1709 704000
 Fax: +44 (0) 1709 701217
 E-mail: information@rittal.co.uk
www.rittal.co.uk

Настенные корпуса EL, 2-секционные



Комплекующие Стр. 537 Закладные гайки Стр. 757 Патч-панель для медного кабеля Стр. 759 Блоки розеток Стр. 695

Настенный корпус с оптимальным доступом благодаря поворотной части.

Материал:

- Корпус: листовая сталь, 1,5 мм
- Поворотная рама: листовая сталь
- Передняя панель: алюминиевый пресованный профиль, 3 мм оргстекло

Поверхность:

- Корпус и поворотная рама: грунтровка и порошковое покрытие
- Передняя панель: анодированная

Цвет:

- Корпус и поворотная рама: RAL 7035
- Передняя панель: серебряный

Степень защиты:

IP 55 согласно EN 60 529

Комплект поставки:

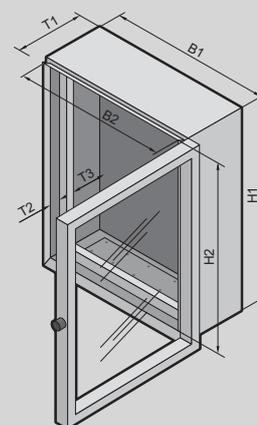
- Корпус
- Передняя дверь
- Поворотная рама 482,6 мм (19"), смонтированная
- Вкл. монтажный материал

Сертификаты:

- TÜV
- Российский морской регистр судоходства
- Lloyds Register of Shipping
- VDE
- UL/cUL
- Bureau Veritas
- Germanischer Lloyd

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Глубина 369 мм, с поворотной рамой

EB	Кол-во	6	11	14	Страница
Ширина (B1) мм		600	600	600	
Высота (H1) мм		380	600	760	
Глубина (T1) мм		369	369	369	
Ширина в свету (B2) мм		537	537	537	
Высота в свету (H2) мм		317	537	697	
Расстояние между обзорной дверью и поворотной рамой (T2) мм		67 – 97	67 – 97	67 – 97	
Макс. монтажная глубина (T3) мм		270	270	270	
Арт. № EL	1 шт.	1919.500	1920.500	1926.500	

Комплекующие

Настенное крепление 10 мм	4 шт.	2508.010	2508.010	2508.010	627
Настенное крепление 40 мм	4 шт.	2503.010	2503.010	2503.010	627
Фланш-панель для метрических кабельных вводов	5 шт.	2563.010	2563.010	2563.010	704
Глухие панели, 19"	3 шт.		см. страницу 754		
Распределительная панель, 19", 1 EB, 5 кабельных органайзеров 40 x 50 мм	1 шт.	7257.200	7257.200	7257.200	729
Панель для ввода кабеля, 19", 1 EB	1 шт.	7140.535	7140.535	7140.535	732

Серийная поворотная рама с замком с под ключ с двойной бородкой, который заменяется на замочные вкладыши 27 мм, исполнение А, см. страницу 609.



Комплектующие Страница 537 Блоки розеток Страница 695 Закладные гайки Страница 757 Обзорные двери Страница 595

Настенные корпуса для небольших сетей с высокой степенью защиты.

Материал:
Корпус: листовая сталь

Поверхность:
– Корпус: порошковое покрытие
– Профильные шины: оцинкованная

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
См. таблицу.

Комплект поставки:

- Корпус с дверью на шарнирах
- Сменная навеска двери
- Поворотные замки под ключ с двойной бородкой
- Фланш-панель с щеточным буртиком для ввода кабеля через основание корпуса
- Комплект поставки в зависимости от продукта, см. таблицу

Сертификаты:
(кроме АЕ с выдвигной рамой)

- UL
- CSA
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas
- TÜV
- VDE
- Germanischer Lloyd

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

С 19" профильными шинами

ЕВ	Кол-во	8	13	16	Страница
Ширина мм		600	600	600	
Высота мм		380	600	760	
Глубина мм		350	350	350	
Макс. монтажная глубина (Т2) мм		310	310	310	
Степень защиты с фланш-панелью для кабельных вводов		IP 55 согласно EN 60 529			
Арт. № ДК	1 шт.	7641.000	7643.000	7645.000	

Комплект поставки в зависимости от продукта

Профильные шины, 482,6 мм (19"), с бесступенчатой регулировкой глубины	2 шт.	■	■	■	
C-образная профильная шина для фиксации кабеля по ширине шкафа	1 шт.	■	■	■	
Металлический уголок для опциональной установки шины заземления или дюймового блока розеток	1 шт.	■	■	■	
Поворотные замки	4 шт.	■ 1 x	■ 2 x	■ 2 x	

Комплектующие

	Размер		5	5	5	704 – 708
	Количество		1	1	1	
Фланш-панели различного исполнения						
Настенное крепление 10 мм	4 шт.		2508.010	2508.010	2508.010	627
Настенное крепление 40 мм	4 шт.		2503.010	2503.010	2503.010	627
Настенное крепление для наружного монтажа	4 шт.		2508.100	2508.100	2508.100	627
Обзорная дверь, глубина профиля 34 мм	1 шт.		2730.000	2731.000	2732.000	596
Обзорная дверь, глубина профиля 60 мм	1 шт.		2760.000	2761.000	2762.000	596
Приборная полка 2 ЕВ, жесткий монтаж, глубина 250 мм	1 шт.		7119.250	7119.250	7119.250	675
Шина заземления	1 шт.		7113.000	7113.000	7113.000	692
Альтернативные системы замков						см. страницу 599

■ Входит в комплект поставки.

Настенные корпуса AE



Комплектующие Страница 537 Блоки розеток Страница 695 Закладные гайки Страница 757 Обзорные двери Страница 595

Материал:

- Корпус: листовая сталь
- Обзорное окно: однослойное безопасное стекло, 3 мм

Поверхность:

- Корпус: порошковое покрытие
- Выдвижная рама: нержавеющая сталь

Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

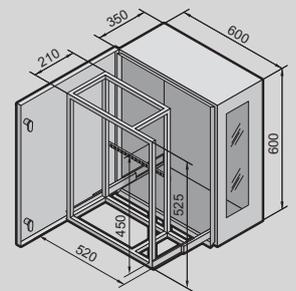
См. таблицу.

Комплект поставки:

- Корпус с дверью на шарнирах
- Поворотные замки под ключ с двойной бородкой
- Фланш-панель с щеточным буртиком для ввода кабеля через основание корпуса
- Комплект поставки в зависимости от продукта, см. таблицу

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



С 19" выдвижной рамой

Ширина мм	Кол-во	600	Страница
Высота мм		600	
Глубина мм		350	
Навеска двери левая		■	
Поворотные замки		2	
Боковой монтаж, вертикально		4 EB	
Монтаж спереди, вертикально и горизонтально		10 EB	
Степень защиты с фланш-панелью для кабельных вводов		IP 54 согласно EN 60 529	
Арт. № DK	1 шт.	7644.000	

Комплект поставки в зависимости от продукта

Выдвижная рама крепится на телескопических направляющих	1 шт.	■	
Выходной фильтр в основании и с левой стороны корпуса	2 шт.	■	
Обзорное окно сбоку справа	1 шт.	■	
Кабельная шина на задней стенке	1 шт.	■	
Дополнительная кабельная шина для монтажа на выдвижной раме.		■	

Комплектующие

Фланш-панели на выбор	Размер	5	704 – 708
	Количество	1	
Настенное крепление 10 мм	4 шт.	2508.010	627
Настенный держатель для наружного монтажа	4 шт.	2508.100	627
Настенное крепление 40 мм	4 шт.	2503.010	627
Полка	1 шт.	7644.400 ¹⁾	675
Приборная полка, 1 EB, глубина 140 мм	1 шт.	7119.140	674
Шина заземления, горизонтальная	1 шт.	7113.000	692
Дополнительный вентилятор, 230 В (устанавливается только снизу)	1 компл.	7980.100	404
Дополнительный вентилятор, 48 В DC (устанавливается только снизу)	1 компл.	7980.148	404
Сменные фильтрующие прокладки	5 шт.	3322.700	483
Альтернативные системы замков		см. страницу 599	

¹⁾ Срок поставки по запросу.

Малый распределитель ВОЛС



Монтаж системы Страница 537

Конструкция малого распределителя ВОЛС:

- Монтажная панель с регулируемым креплением до двух сплайс-кассет (переменная ширина кассеты от 92 до 120 мм) со встроенной защитой от проворота
- Разделительная панель с гребенкой для фиксации кабеля, для закрытия сплайс-кассеты и монтажа 2 патч-панелей и патч-панелей для разъемов F-SMA, E-2000-ST, E-2000 Duplex, SC и SC-Duplex

- Ввод кабеля через кабельные вводы в размеченных отверстиях (12 x PG 7 и 1 x PG 16). Через размеченные отверстия проходят кабели со стандартными штекерами (диаметр вырезов: 12 x 12,5 мм и 2 x 22,5 мм). Для уменьшения диаметра кабельных вводов необходимы дополнительные уплотнения

Материал:

- Корпус и крышка: усиленный стекловолокном поликарбонат
- Винты крышки: полиамид
- Изолирующие заглушки: полиамид
- Литое уплотнение из полиуретана по периметру

Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

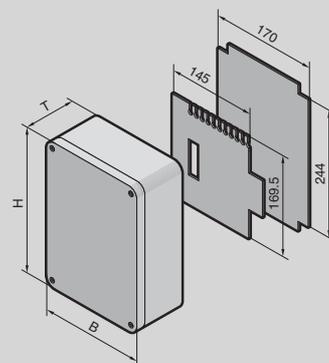
IP 66 согласно EN 60 529

Комплект поставки:

- Корпус с размеченными отверстиями для вводов кабеля
- Крышка на шарнирах с уплотнением
- 2 винта для крышки, с возможностью пломбирования
- Изолирующие заглушки для настенного крепления
- Монтажная панель
- Разделительная панель
- 12 кабельных вводов PG 7
- 1 кабельных ввод PG 16

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Ширина (B) мм	Кол-во	180	Страница
Высота (H) мм		254	
Глубина (T) мм		90	
Количество кабелей (при использовании патч-панели)		1 – 24	
Арт. № DK	1 шт.	7451.000	
Комплекующие			
	Число разъемов на патч-панель	Число разъемов на корпус	
Патч-панель для разъемов ST	12	24	2 шт. 7462.000
Патч-панель для разъемов SC-, E-2000-, E-2000-Duplex	12/6	24/12	2 шт. 7463.100
Патч-панель для разъемов SC-Duplex	6	12	2 шт. 7463.200
Фланши для настенного крепления			40 шт. 9583.000
			31



Системы шкафов

Система линейных шкафов TS 8

Высота: 1200 мм/1400 мм, глубина: 500 мм	72
Высота: 1600 мм, глубина: 500 мм	73
Высота: 1800 мм, глубина: 400 мм	73
Высота: 1800 мм, глубина: 500 мм	74
Высота: 1800 мм, глубина: 600 мм	74
Высота: 2000 мм, глубина: 400 мм	75
Высота: 2000 мм, глубина: 500 мм	75
Высота: 2000 мм, глубина: 600 мм	76
Высота: 2000 мм, глубина: 800 мм	76
Высота: 2200 мм, глубина: 600 мм	77
Шкаф для электронного оборудования	78
Для модульной фронтальной конфигурации	79
IP 66/NEMA 4X и IP 66/NEMA 4	80
Для сейсмоопасных зон	81

Система инсталляционных шкафов TS 8

Инсталляционные напольные шкафы до 630 А	82
Инсталляционные напольные шкафы до 1600 А	83

Система шкафов TS 8 для систем Ri4Power

Распределительные шкафы для систем Rittal Ri4Power	84
Модульные шкафы, высота: 1800 мм	86
Модульные шкафы, высота: 2000 мм	87
Модульные шкафы, высота: 2200 мм	88
Кабельные шкафы, высота: 1800 мм	89
Кабельные шкафы, высота: 2000 мм	90
Кабельные шкафы, высота: 2200 мм	90
Шкафы для планочных силовых разъединителей, высота: 2000 мм	91
Шкафы для планочных силовых разъединителей, высота: 2200 мм	92
Шкаф для шинной системы, ширина: 200 мм	93

Отдельный системный шкаф SE 8

Ширина: 600 – 800 мм	98
Ширина: 1000 – 1800 мм	99



Система линейных шкафов TS 8



Монтаж системы Стр. 537 Угловые шкафы TS 8 Стр. 583 TS 8 нержавеющая сталь Стр. 194 TS 8 ЭМС-экранированный Стр. 200

Материал:

- Каркас шкафа, крыша, задняя стенка и панели основания: листовая сталь, 1,5 мм
- Дверь: листовая сталь, 2,0 мм
- Монтажная панель: листовая сталь, 3,0 мм

Поверхность:

- Каркас шкафа: грунтовка
- Дверь, крыша и задняя стенка: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Монтажная панель и панели основания: оцинкованная

Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

IP 55 согласно EN 60 529, соответствуют NEMA 12.

Комплект поставки:

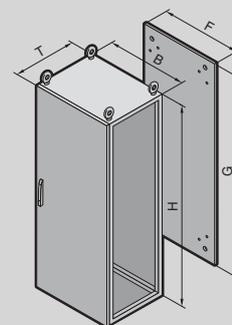
- Каркас шкафа с дерью (дверями), замок под ключ с двойной бородкой 3 мм
- Монтажная панель
- Панели основания
- Задняя стенка
- Потолочная панель
- 4 рым болта для транспортировки

Сертификаты:

- UL
- CSA
- TÜV
- Российский морской регистр судоходства
- TÜV Mark
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas
- VDE
- Germanischer Lloyd

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Высота: 1200 мм/1400 мм, глубина: 500 мм

Ширина (В) мм	Кол-во	600	800	1200	600	800	1200	Страница	
Высота (Н) мм		1200	1200	1200	1400	1400	1400		
Глубина (Т) мм		500	500	500	500	500	500		
Ширина монтажной панели (F) мм		499	699	1099	499	699	1099		
Высота монтажной панели (G) мм		1096	1096	1096	1296	1296	1296		
Арт. № TS	1 шт.	8615.500	8815.500	8215.500	8645.500	8845.500	8245.500		
Дверь(и)		1	1	2	1	1	2		
Вес (кг)		74,5	92,1	140,0	86,0	107,5	163,5		
Стенки									
Боковые стенки	2 шт.	8115.235	8115.235	8115.235	8145.235	8145.235	8145.235	567	
Цоколь									
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.600	8601.800	8601.200	8601.600	8601.800	8601.200	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.600	8602.800	8602.200	8602.600	8602.800	8602.200	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.050	8601.050	8601.050	8601.050	8601.050	8601.050	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.050	8602.050	8602.050	8602.050	8602.050	8602.050	544
Flex-Block								см. страницу 540	
Регулировочный элемент для цоколя								см. страницу 546	
Комплекующие									
Кабельные шины для зажимов	2 шт.	4191.000	4192.000	4196.000	4191.000	4192.000	4196.000	717	
Кабельные шины (С-образный профиль) для кабельных зажимов	6 шт.	4944.000	4945.000	4947.000	4944.000	4945.000	4947.000	653	
Профиль для ввода кабеля, сзади	1 компл.	8802.065	8802.085	8802.125 ¹⁾	8802.065	8802.085	8802.125 ¹⁾	703	
Монтажные перемычки для двери	20 шт.	4596.000	4598.000	4596.000	4596.000	4598.000	4596.000	614	
Карман для документации, листовая сталь	1 шт.	4116.X00	4118.X00	4116.X00	4116.X00	4118.X00	4116.X00	617	
Шарниры 180°	4 шт.	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	613	
Светильники								см. страницу 679	
Фиксатор двери для путей эвакуации	1 шт.	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	617	
Кабели заземления								см. страницу 689	
Альтернативные системы замков								см. страницу 600	

¹⁾ Кол-во 2 комплекта

Система линейных шкафов TS 8

Высота: 1600 мм, глубина: 500 мм

Ширина (В) мм	Кол-во	600	800	1200	Страница	
Высота (Н) мм		1600	1600	1600		
Глубина (Т) мм		500	500	500		
Ширина монтажной панели (F) мм		499	699	1099		
Высота монтажной панели (G) мм		1496	1496	1496		
Арт. № TS	1 шт.	8665.500	8865.500	8265.500		
Дверь(и)		1	1	2		
Вес (кг)		100,0	103,0	159,3		
Стенки						
Боковые стенки	2 шт.	8165.235	8165.235	8165.235	567	
Цоколь						
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.600	8601.800	8601.200	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.600	8602.800	8602.200	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.050	8601.050	8601.050	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.050	8602.050	8602.050	544
Flex-Block			см. страницу 540			
Регулировочный элемент для цоколя			см. страницу 546			
Комплектующие						
Кабельные шины для зажимов	2 шт.	4191.000	4192.000	4196.000	717	
Кабельные шины (С-образный профиль) для кабельных зажимов	6 шт.	4944.000	4945.000	4947.000	653	
Профиль для ввода кабеля, сзади	1 компл.	8802.065	8802.085	8802.125 ¹⁾	703	
Монтажные перемычки для двери	20 шт.	4596.000	4598.000	4596.000	614	
Шарниры 180°	4 шт.	8800.190	8800.190	8800.190	613	
Светильники			см. страницу 679			
Фиксатор двери для путей эвакуации	1 шт.	4583.500	4583.500	4583.500	617	
Кабели заземления			см. страницу 689			
Альтернативные системы замков			см. страницу 600			

¹⁾ Кол-во 2 комплекта

Высота: 1800 мм, глубина: 400 мм

Ширина (В) мм	Кол-во	600	800	1000	1000	1200	Страница	
Высота (Н) мм		1800	1800	1800	1800	1800		
Глубина (Т) мм		400	400	400	400	400		
Ширина монтажной панели (F) мм		499	699	899	899	1099		
Высота монтажной панели (G) мм		1696	1696	1696	1696	1696		
Арт. № TS	1 шт.	8684.500	8884.500	8084.500	8080.500	8284.500		
Дверь(и)		1	1	1	2	2		
Вес (кг)		91,3	113,5	136,4	140,0	170,6		
Стенки								
Боковые стенки	2 шт.	8184.235	8184.235	8184.235	8184.235	8184.235	567	
Перегородка	1 шт.	8609.840	8609.840	8609.840	8609.840	8609.840	571	
Двери								
Обзорная дверь	1 шт.	8610.680	8610.880	-	-	-	584	
Цоколь								
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.600	8601.800	8601.000	8601.000	8601.200	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.600	8602.800	8602.000	8602.000	8602.200	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.040	8601.040	8601.040	8601.040	8601.040	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.040	8602.040	8602.040	8602.040	8602.040	544
Flex-Block			см. страницу 540					
Регулировочный элемент для цоколя			см. страницу 546					
Комплектующие								
Кабельные шины для зажимов	2 шт.	4191.000	4192.000	4336.000	4336.000	4196.000	717	
Кабельные шины (С-образный профиль) для кабельных зажимов	6 шт.	4944.000	4945.000	4946.000	4946.000	4947.000	653	
Профиль для ввода кабеля, сзади	1 компл.	8802.065	8802.085	8802.105 ¹⁾	8802.105 ¹⁾	8802.125 ¹⁾	703	
Монтажные перемычки для двери	20 шт.	4596.000	4598.000	4599.000	4309.000	4596.000	614	
Карман для документации, листовая сталь	1 шт.	4116.X00	4118.X00	4124.000	4115.X00	4116.X00	617	
Шарниры 180°	4 шт.	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	613	
Светильники			см. страницу 679					
Фиксатор двери для путей эвакуации	1 шт.	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	617	
Кабели заземления			см. страницу 689					
Альтернативные системы замков			см. страницу 600					

¹⁾ Кол-во 2 комплекта

Система линейных шкафов TS 8

Высота: 1800 мм, глубина: 500 мм

Ширина (B) мм	Кол-во	400	600	800	800	1200	Страница	
Высота (H) мм		1800	1800	1800	1800	1800		
Глубина (T) мм		500	500	500	500	500		
Ширина монтажной панели (F) мм		–	499	699	699	1099		
Высота монтажной панели (G) мм		–	1696	1696	1696	1696		
Арт. № TS	1 шт.	8485.510¹⁾	8685.500	8885.500	8880.500	8285.500		
Дверь(и)		1	1	1	2	2		
Вес (кг)		49,2	93,8	115,8	122,5	173,3		
Стенки								
Боковые стенки	2 шт.	8185.235	8185.235	8185.235	8185.235	8185.235	567	
Перегородка	1 шт.	8609.850	8609.850	8609.850	8609.850	8609.850	571	
Перегородка для модульных панелей	1 шт.	8609.100	8609.100	8609.100	8609.100	8609.100	572	
Двери								
Обзорная дверь	1 шт.	–	8610.680	8610.880	–	–	584	
Цоколь								
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.400	8601.600	8601.800	8601.800	8601.200	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.400	8602.600	8602.800	8602.800	8602.200	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.050	8601.050	8601.050	8601.050	8601.050	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.050	8602.050	8602.050	8602.050	8602.050	544
Flex-Block							см. страницу 540	
Регулировочный элемент для цоколя							см. страницу 546	
Комплектующие								
Монтажная панель	1 шт.	8614.180	–	–	–	–	639	
Кабельные шины для зажимов	2 шт.	4193.000	4191.000	4192.000	4192.000	4196.000	717	
Кабельные шины (С-образный профиль) для кабельных зажимов	6 шт.	–	4944.000	4945.000	4945.000	4947.000	653	
Профиль для ввода кабеля, сзади	1 компл.	–	8802.065	8802.085	8802.085	8802.125 ²⁾	703	
Монтажные перемычки для двери	20 шт.	–	4596.000	4598.000	4594.000	4596.000	614	
Шарниры 180°	4 шт.	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	613	
Фиксатор двери для путей эвакуации	1 шт.	–	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	617	
Кабели заземления							см. страницу 689	
Альтернативные системы замков							см. страницу 600	

¹⁾ Без рамы двери, монтажной панели и панелей основания. Степени защиты IP 55 и NEMA 12 отсутствуют. ²⁾ Кол-во 2 комплекта

Высота: 1800 мм, глубина: 600 мм

Ширина (B) мм	Кол-во	400	600	800	800	1200	Страница	
Высота (H) мм		1800	1800	1800	1800	1800		
Глубина (T) мм		600	600	600	600	600		
Ширина монтажной панели (F) мм		–	499	699	699	1099		
Высота монтажной панели (G) мм		–	1696	1696	1696	1696		
Арт. № TS	1 шт.	8486.510¹⁾	8686.500	8886.500	8881.500	8286.500		
Дверь(и)		1	1	1	2	2		
Вес (кг)		51,7	96,8	120,3	125,8	179,9		
Монтажные перемычки по глубине шкафа		■	■	■	■	■		
Стенки								
Боковые стенки	2 шт.	8186.235	8186.235	8186.235	8186.235	8186.235	567	
Перегородка	1 шт.	8609.860	8609.860	8609.860	8609.860	8609.860	571	
Перегородка для модульных панелей	1 шт.	8609.110	8609.110	8609.110	8609.110	8609.110	572	
Двери								
Обзорная дверь	1 шт.	–	8610.680	8610.880	–	–	584	
Цоколь								
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.400	8601.600	8601.800	8601.800	8601.200	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.400	8602.600	8602.800	8602.800	8602.200	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	544
Flex-Block							см. страницу 540	
Регулировочный элемент для цоколя							см. страницу 546	
Комплектующие								
Монтажная панель	1 шт.	8614.180	–	–	–	–	639	
Кабельные шины для зажимов	2 шт.	4193.000	4191.000	4192.000	4192.000	4196.000	717	
Кабельные шины (С-образный профиль) для кабельных зажимов	6 шт.	–	4944.000	4945.000	4945.000	4947.000	653	
Профиль для ввода кабеля, сзади	1 компл.	–	8802.065	8802.085	8802.085	8802.125 ²⁾	703	
Монтажные перемычки для двери	20 шт.	–	4596.000	4598.000	4594.000	4596.000	614	
Шарниры 180°	4 шт.	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	613	
Фиксатор двери для путей эвакуации	1 шт.	–	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	617	
Кабели заземления							см. страницу 689	
Альтернативные системы замков							см. страницу 600	

¹⁾ Без рамы двери, монтажной панели и панелей основания. Степени защиты IP 55 и NEMA 12 отсутствуют. ²⁾ Кол-во 2 комплекта

Система линейных шкафов TS 8

Высота: 2000 мм, глубина: 400 мм

Ширина (B) мм	Кол-во	600	800	1000	1200	Страница	
Высота (H) мм		2000	2000	2000	2000		
Глубина (T) мм		400	400	400	400		
Ширина монтажной панели (F) мм		499	699	899	1099		
Высота монтажной панели (G) мм		1896	1896	1896	1896		
Арт. № TS	1 шт.	8604.500	8804.500	8004.500	8204.500		
Дверь(и)		1	1	2	2		
Вес (кг)		99,0	124,0	152,8	184,5		
Стенки							
Боковые стенки	2 шт.	8104.235	8104.235	8104.235	8104.235	567	
Перегородка	1 шт.	8609.040	8609.040	8609.040	8609.040	571	
Двери							
Обзорная дверь	1 шт.	8610.600	8610.800	–	–	584	
Цоколь							
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.600	8601.800	8601.000	8601.200	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.600	8602.800	8602.000	8602.200	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.040	8601.040	8601.040	8601.040	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.040	8602.040	8602.040	8602.040	544
Flex-Block		см. страницу 540					
Регулируемый элемент для цоколя		см. страницу 546					
Комплекующие							
Кабельные шины для зажимов	2 шт.	4191.000	4192.000	4336.000	4196.000	717	
Кабельные шины (С-образный профиль) для кабельных зажимов	6 шт.	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	653	
Профиль для ввода кабеля, сзади	1 компл.	8802.065	8802.085	8802.105 ¹⁾	8802.125 ¹⁾	703	
Монтажные перемычки для двери	20 шт.	4596.000	4598.000	4309.000	4596.000	614	
Карман для документации, листовая сталь	1 шт.	4116.X00	4118.X00	4115.X00	4116.X00	617	
Шарниры 180°	4 шт.	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	613	
Светильники		см. страницу 679					
Фиксатор двери для путей эвакуации	1 шт.	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	617	
Кабели заземления		см. страницу 689					
Альтернативные системы замков		см. страницу 600					

¹⁾ Кол-во 2 комплекта

Высота: 2000 мм, глубина: 500 мм

Ширина (B) мм	Кол-во	400	600	800	1000	1200	Страница	
Высота (H) мм		2000	2000	2000	2000	2000		
Глубина (T) мм		500	500	500	500	500		
Ширина монтажной панели (F) мм		–	499	699	899	1099		
Высота монтажной панели (G) мм		–	1896	1896	1896	1896		
Арт. № TS	1 шт.	8405.510¹⁾	8605.500	8805.500	8005.500	8205.500		
Дверь(и)		1	1	1	2	2		
Вес (кг)		60,7	101,3	126,3	157,1	190,6		
Стенки								
Боковые стенки	2 шт.	8105.235	8105.235	8105.235	8105.235	8105.235	567	
Перегородка	1 шт.	8609.050	8609.050	8609.050	8609.050	8609.050	571	
Перегородка для модульных панелей	1 шт.	8609.120	8609.120	8609.120	8609.120	8609.120	572	
Двери								
Обзорная дверь	1 шт.	–	8610.600	8610.800	–	–	584	
Цоколь								
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.400	8601.600	8601.800	8601.000	8601.200	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.400	8602.600	8602.800	8602.000	8602.200	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.050	8601.050	8601.050	8601.050	8601.050	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.050	8602.050	8602.050	8602.050	8602.050	544
Flex-Block		см. страницу 540						
Регулируемый элемент для цоколя		см. страницу 546						
Комплекующие								
Монтажная панель	1 шт.	8614.200	–	–	–	–	639	
Кабельные шины для зажимов	2 шт.	4193.000	4191.000	4192.000	4336.000	4196.000	717	
Кабельные шины (С-образный профиль) для кабельных зажимов	6 шт.	–	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	653	
Профиль для ввода кабеля, сзади	1 компл.	–	8802.065	8802.085	8802.105 ²⁾	8802.125 ²⁾	703	
Монтажные перемычки для двери	20 шт.	–	4596.000	4598.000	4309.000	4596.000	614	
Карман для документации, листовая сталь	1 шт.	–	4116.X00	4118.X00	4115.X00	4116.X00	617	
Шарниры 180°	4 шт.	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	613	
Светильники		см. страницу 679						
Фиксатор двери для путей эвакуации	1 шт.	–	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	617	
Кабели заземления		см. страницу 689						
Альтернативные системы замков		см. страницу 600						

¹⁾ Без рамы двери, монтажной панели и панелей основания. Степени защиты IP 55 и NEMA 12 отсутствуют. ²⁾ Кол-во 2 комплекта

Система линейных шкафов TS 8

Высота: 2000 мм, глубина: 600 мм

Ширина (B) мм	Кол-во	400	600	800	1000	1200	Страница	
Высота (H) мм		2000	2000	2000	2000	2000		
Глубина (T) мм		600	600	600	600	600		
Ширина монтажной панели (F) мм		–	499	699	899	1099		
Высота монтажной панели (G) мм		–	1896	1896	1896	1896		
Арт. № TS	1 шт.	8406.510¹⁾	8606.500	8806.500	8006.500	8206.500		
Дверь(и)		1	1	1	2	2		
Вес (кг)		55,7	104,0	130,5	161,2	194,6		
Монтажные перемычки по глубине шкафа		■	■	■	■	■		
Стенки								
Боковые стенки	2 шт.	8106.235	8106.235	8106.235	8106.235	8106.235	567	
Перегородка	1 шт.	8609.060	8609.060	8609.060	8609.060	8609.060	571	
Перегородка для модульных панелей	1 шт.	8609.130	8609.130	8609.130	8609.130	8609.130	572	
Двери								
Обзорная дверь	1 шт.	–	8610.600	8610.800	–	–	584	
Цоколь								
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.400	8601.600	8601.800	8601.000	8601.200	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.400	8602.600	8602.800	8602.000	8602.200	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	544
Flex-Block							см. страницу 540	
Регулировочный элемент для цоколя							см. страницу 546	
Комплектующие								
Монтажная панель	1 шт.	8614.200	–	–	–	–	639	
Кабельные шины для зажимов	2 шт.	4193.000	4191.000	4192.000	4336.000	4196.000	717	
Кабельные шины (С-образный профиль) для кабельных зажимов	6 шт.	–	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	653	
Профиль для ввода кабеля, сзади	1 компл.	–	8802.065	8802.085	8802.105 ²⁾	8802.125 ²⁾	703	
Монтажные перемычки для двери	20 шт.	–	4596.000	4598.000	4309.000	4596.000	614	
Шарниры 180°	4 шт.	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	613	
Фиксатор двери для путей эвакуации	1 шт.	–	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	617	
Кабели заземления							см. страницу 689	
Альтернативные системы замков							см. страницу 600	

¹⁾ Без рамы двери, монтажной панели и панелей основания. Степени защиты IP 55 и NEMA 12 отсутствуют. ²⁾ Кол-во 2 комплекта

Высота: 2000 мм, глубина: 800 мм

Ширина (B) мм	Кол-во	600	800	1200	Страница	
Высота (H) мм		2000	2000	2000		
Глубина (T) мм		800	800	800		
Ширина монтажной панели (F) мм		499	699	1099		
Высота монтажной панели (G) мм		1896	1896	1896		
Арт. № TS	1 шт.	8608.500	8808.500	8208.500		
Дверь(и)		1	1	2		
Вес (кг)		111,3	137,0	203,0		
Монтажные перемычки по глубине шкафа		■	■	■		
Стенки						
Боковые стенки	2 шт.	8108.235	8108.235	8108.235	567	
Перегородка	1 шт.	8609.080	8609.080	8609.080	571	
Двери						
Обзорная дверь	1 шт.	8610.600	8610.800	–	584	
Цоколь						
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.600	8601.800	8601.200	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.600	8602.800	8602.200	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.080	8601.080	8601.080	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.080	8602.080	8602.080	544
Flex-Block					см. страницу 540	
Регулировочный элемент для цоколя					см. страницу 546	
Комплектующие						
Кабельные шины для зажимов	2 шт.	4191.000	4192.000	4196.000	717	
Кабельные шины (С-образный профиль) для кабельных зажимов	6 шт.	4944.000	4945.000	4947.000	653	
Профиль для ввода кабеля, сзади	1 компл.	8802.065	8802.085	8802.125 ¹⁾	703	
Монтажные перемычки для двери	20 шт.	4596.000	4598.000	4596.000	614	
Шарниры 180°	4 шт.	8800.190	8800.190	8800.190	613	
Фиксатор двери для путей эвакуации	1 шт.	4583.500	4583.500	4583.500	617	
Кабели заземления					см. страницу 689	
Альтернативные системы замков					см. страницу 600	

¹⁾ Кол-во 2 комплекта

Система линейных шкафов TS 8

Высота: 2200 мм, глубина: 600 мм

Ширина (B) мм	Кол-во	600	800	1200	Страница	
Высота (H) мм		2200	2200	2200		
Глубина (T) мм		600	600	600		
Ширина монтажной панели (F) мм		499	699	1099		
Высота монтажной панели (G) мм		2096	2096	2096		
Арт. № TS	1 шт.	8626.500	8826.500	8226.500		
Дверь(и)		1	1	2		
Вес (кг)		113,1	139,3	208,0		
Монтажные перемычки по глубине шкафа		■	■	■		
Стенки						
Боковые стенки	2 шт.	8126.235	8126.235	8126.235	567	
Перегородка	1 шт.	8609.260	8609.260	8609.260	571	
Двери						
Обзорная дверь	1 шт.	8610.620	8610.820	-	584	
Цоколь						
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.600	8601.800	8601.200	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.600	8602.800	8602.200	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.060	8601.060	8601.060	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.060	8602.060	8602.060	544
Flex-Block					см. страницу 540	
Регулировочный элемент для цоколя					см. страницу 546	
Комплекующие						
Кабельные шины для зажимов	2 шт.	4191.000	4192.000	4196.000	717	
Кабельные шины (С-образный профиль) для кабельных зажимов	6 шт.	4944.000	4945.000	4947.000	653	
Профиль для ввода кабеля, сзади	1 компл.	8802.065	8802.085	8802.125 ¹⁾	703	
Монтажные перемычки для двери	20 шт.	4596.000	4598.000	4596.000	614	
Карман для документации, листовая сталь	1 шт.	4116.X00	4118.X00	4116.X00	617	
Шарниры 180°	4 шт.	8800.190	8800.190	8800.190	613	
Светильники					см. страницу 679	
Фиксатор двери для путей эвакуации	1 шт.	4583.500	4583.500	4583.500	617	
Кабели заземления					см. страницу 689	
Альтернативные системы замков					см. страницу 600	

¹⁾ Кол-во 2 комплекта



Rittal France

RITTAL SAS
 ZA des Grands Godets · 880 rue Marcel Paul
 94507 Champigny sur Marne Cedex
 Phone: +33 (0) 1 49 83 60 00
 Fax: +33 (0) 1 49 83 82 06
 E-mail: info@rittal.fr · www.rittal.fr

Система линейных шкафов TS 8



Монтаж системы Стр. 537 19" монтажные комплектующие со стр. 733 Системы крейтов Стр. 211 19" контроль микроклимата Стр. 399/

Материал:

- Каркас шкафа: листовая сталь 1,5 мм
- Передняя рама: алюминиевые прессованные профили с литыми под давлением цинковыми углами
- Задняя дверь: листовая сталь 2 мм
- Крыша и панели основания: листовая сталь 1,5 мм
- Адаптерные профили: алюминий

Поверхность:

- Каркас шкафа: грунтовка
- Крыша и задняя стенка: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Передняя рама: порошковое покрытие
- Панели основания: оцинкованные

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:

- Каркас шкафа
- Передняя рама (на шарнирах справа, угол открытия 130°, слева фиксируется на механических защелках)
- Задняя дверь (навеска правая, меняется на левую)
- Крыша
- Адаптерные профили
- Панели основания

Сертификаты:

- UL
- cUL

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Шкаф для электронного оборудования

ЕВ	Кол-во	33	33	42	42	Страница
Ширина мм		600	600	600	600	
Высота мм		1600	1600	2000	2000	
Глубина мм		600	800	600	800	
Арт. № TS	1 шт.	8410.510	8418.510	8430.510	8438.510	
Дверь(и)		1	1	1	1	

Цоколь

Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.600	8601.600	8601.600	8601.600	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.600	8602.600	8602.600	8602.600	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.060	8601.080	8601.060	8601.080	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.060	8602.080	8602.060	8602.080	544
Flex-Block	см. страницу 540						
Регулировочные элементы для цоколя	см. страницу 546						

Комплектующие

Боковые стенки	2 шт.	8166.235	8168.235	8106.235	8108.235	567
Кабельные шины для зажимов	2 шт.	4191.000	4191.000	4191.000	4191.000	717
Кабельные шины (С-образный профиль) для кабельных зажимов	6 шт.	4944.000	4944.000	4944.000	4944.000	653
Профиль для ввода кабеля, сзади	1 компл.	8802.065	8802.065	8802.065	8802.065	703
Адаптерные профили для задней стороны	2 шт.	8613.360	8613.360	8613.300	8613.300	742
Светильник на светодиодах	1 шт.	4140.830	4140.830	4140.830	4140.830	682
Альтернативные системы замков	см. страницу 600					

Система линейных шкафов TS 8



Монтаж системы Страница 537

Области применения:

Предназначен для монтажа:

- секционных монтажных панелей
- приборных полок и поддонов
- шасси и шин
- секционных дверей со обзорными окнами и без них
- стандартных обзорных дверей
- поддонов
- двустворчатых дверей
- фальш-панелей на шарнирах сверху
- защитной балки

Материал:

Каркас шкафа, крыша, задняя стенка и панели основания: листовая сталь 1,5 мм

Поверхность:

- Каркас шкафа: грунтовка
- Крыша и задняя стенка: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Панели основания: оцинкованные

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

- Каркас шкафа
- Крыша
- Задняя стенка
- Панели основания, трехсекционная
- 4 рым болта для транспортировки

Детальные чертежи:

(базовые шкафы TS без двери)

Можно найти в Интернете.

Для модульной фронтальной конфигурации

Ширина мм	Кол-во	600	800	Страница	
Высота мм		2000	2000		
Глубина мм		600	600		
Арт. № TS	1 шт.	8606.512	8806.512		
Вес (кг)		52,5	63,0		
Стенки					
Боковые стенки	2 шт.	8106.512	8106.512	591	
Перегородка	1 шт.	8609.060	8609.060	571	
Перегородка для модульных панелей	1 шт.	8609.130	8609.130	572	
Цоколь					
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.600	8601.800	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.600	8602.800	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.060	8601.060	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.060	8602.060	544
Flex-Block		см. страницу 540			
Фальш-панель, на шарнирах сверху, высота 300 мм	1 шт.	8801.230	8801.240	589	
Держатель для защитной балки	2 шт.	8801.000	8801.000	587	
Защитная балка	1 шт.	8801.010	8801.010	587	
Секционные двери		см. страницу 590			
Секционная монтажная панель		см. страницу 636			
Светильники		см. страницу 679			

Система линейных шкафов TS 8



Монтаж системы Страница 537 Ввод кабеля Страница 701

Комплект поставки:

- Каркас шкафа с дверью, 3 мм замочный вкладыш под ключ с двойной бородкой
- Потолочная панель
- Панель основания
- Задняя стенка
- Монтажная панель
- 4 рым болта для транспортировки

Степень защиты:

См. таблицу.

NEMA 4X:

Материал:

- Каркас шкафа, крыша, основание, задняя стенка: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 1,5 мм
- Дверь: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 2,0 мм
- Монтажная панель: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 3,0 мм

Поверхность:

- Каркас шкафа: полированная
- Дверь, крыша, основание, задняя стенка: наружная шлифовка, зерно 400
- Монтажная панель: оцинкованная

NEMA 4:

Материал:

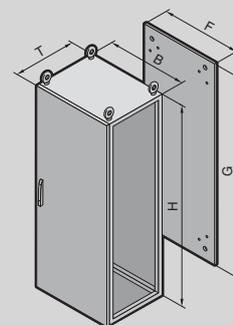
- Каркас шкафа, крыша, основание, задняя стенка: листовая сталь, окрашенная, 1,5 мм
- Дверь: листовая сталь, окрашенная, 2,0 мм
- Монтажная панель: листовая сталь, 3,0 мм

Поверхность:

- Каркас шкафа, дверь, крыша, основание, задняя стенка: грунтовка погружением и порошковое покрытие, структурное
- Монтажная панель: оцинкованная

Цвет:

RAL 7035



IP 66/NEMA 4X и IP 66/NEMA 4

	Кол-во	Нержавеющая сталь	Листовая сталь	Страница	
Ширина (B) мм		800	800		
Высота (H) мм		2000	2000		
Глубина (T) мм		600	600		
Ширина монтажной панели (F) мм		699	699		
Высота монтажной панели (G) мм		1896	1896		
Арт. № TS	1 шт.	8450.680	8806.580		
Дверь(и)		1	1		
Степень защиты		IP 66 согласно EN 60 529, Соответствует NEMA 4X.	IP 66 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 4.		
Дополнительно необходимо					
Боковые стенки IP 66/NEMA 4x, NEMA 4	2 шт.	8700.680	8106.580	–	
Соединительная рама IP 66/NEMA 4x, NEMA 4	1 шт.	8700.010	8700.010	–	
Быстрый соединитель, 1-компонентный	6 шт.	8800.500	8800.500	577	
Стягивающий соединитель горизонтальный	4 шт.	8800.400	8800.400	577	
Соединительный уголок	4 шт.	8800.430	8800.430	579	
Цоколь					
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8701.800	8601.800	549/543
	Высота 200 мм	1 компл.	8702.800	8602.800	549/543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8701.060	8601.060	549/544
	Высота 200 мм	1 компл.	8702.060	8602.060	549/544
Цокольная панель, модульная	4 шт.	2913.000	–	549	
Комплектующие					
Кабельные шины	2 шт.	4192.000	4192.000	717	
Карман для документации, листовая сталь	1 шт.	4118.000	4118.000	617	
Светильник				см. страницу 679	
Альтернативные системы замков				см. страницу 600	

Система линейных шкафов TS 8

для сейсмоопасных зон

TS 8 для сейсмоопасных зон 1, 2 и 3 по Bellcore

TS 8806.500:

Ш x В x Г 800 x 2000 x 600 мм

С цоколем (элементы цоколя передние и задние, см. страницу 543 и фальш-панели цоколя, боковые, см. страницу 544), высота 100 мм, с равномерно распределенной нагрузкой на монтажную панель в 125 кг.

Указание:

Такие конструкции прошли тестирование и отвечают требованиям Telcordia GR 63-CORE. Это следует рассматривать как сравнительный параметр, так как сертификация пустых корпусов не возможна.

TS 8 для сейсмоопасной зоны 4 по Bellcore

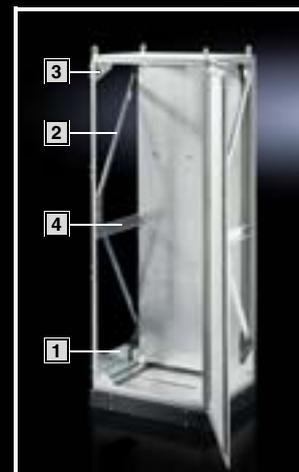
TS 8806.500:

Ш x В x Г 800 x 2000 x 600 мм

Оборудованы:

- комплектом для землетрясений и
- сейсмостойким цоколем, см. страницу 81. с равномерно распределенной по монтажной панели весовой нагрузкой 450 кг.

(на фото показан TS 8 для сейсмоопасной зоны 4 по Bellcore)



Комплект для землетрясений

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

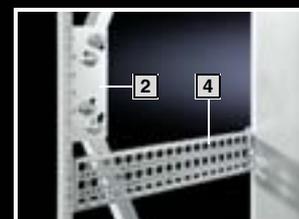
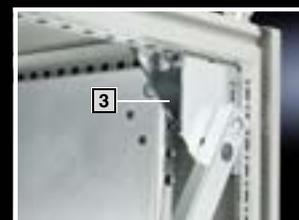
Оцинкованная

Комплект поставки:

- 1 2 боковых усилителя, снизу
- 2 по 2 специальных направляющих, сбоку
- 3 8 угловых элементов
- 4 Фиксаторы и усилители монтажной панели, вкл. крепежный материал

Для шкафов Ш x В x Г мм	Кол-во	Арт. № TS
800 x 2000 x 600	1 шт.	8613.860
600 x 2000 x 600	1 шт.	8613.660 ¹⁾
600 x 2000 x 400	1 шт.	8613.640 ¹⁾

¹⁾Срок поставки по запросу.



Сейсмостойкий цоколь

Высота 100 мм

Материал:

- Угловые элементы: листовая сталь 5 мм
- Фальш-панели: листовая сталь 2 мм

Поверхность:

Порошковое покрытие

Цвет:

RAL 7022

Комплект поставки:

- 1 комплект =
- 4 угловых элемента,
- 2 направляющие,
- по 1 фальш-панели спереди и сзади полностью смонтирован.

Для шкафов Ш x Г мм	Кол-во	Арт. № TS
800 x 600	1 шт.	8601.860
600 x 600	1 шт.	8601.660 ¹⁾
600 x 400	1 шт.	8601.640 ¹⁾

¹⁾Срок поставки по запросу.



Система линейных шкафов TS 8



Монтаж системы Страница 537 Монтажные модули ISV Со страница 362 Комплектующие ISV Страница 369

Материал:

- Листовая сталь
- Рама для защиты от прикосновения: Жесткий ПВХ

Поверхность:

- Каркас шкафа: грунтовка
- Дверь(и), крыша, задняя стенка: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Панели основания: оцинкованные

Цвет:

- Крыша, задняя стенка, дверь(и): RAL 7035
- Рама для защиты от прикосновения: RAL 9002

Комплект поставки:

- Каркас шкафа с крепежной плоскостью, дверь(и), замок под ключ с двойной бородкой 3 мм
- Панель основания, трехсекционная
- Задняя стенка
- Потолочная панель
- Рама для защиты от прикосновения
- 4 рым болта для транспортировки

Тестирование:

подтверждение конструкции согласно IEC 61 439-1/-2

Детальные чертежи/техническая информация:
Можно найти в Интернете.

Инсталляционные напольные шкафы ISV-TS 8 до 630 A

Ширина мм	Кол-во	600		850		1100		Страница
Высота мм		2000		2000		2000		
Глубина мм		400	600	400	600	400	600	
Арт. № SV	1 шт.	9665.945	9665.905	9665.955	9665.915	9665.965	9665.925	
Дверь(и)		1	1	1	1	2	2	
Вес ок. (кг)		89,5	94,5	113,5	120	157	167	

Цоколь

Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.600	8601.600	8601.850	8601.850	8601.300	8601.300	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.600	8602.600	8602.850	8602.850	8602.100	8602.100	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.040	8601.060	8601.040	8601.060	8601.040	8601.060	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.040	8602.060	8602.040	8602.060	8602.040	8602.060	544
Flex-Block									см. страницу 540
Регулировочный элемент для цоколя									см. страницу 546

Комплектующие

Кабельные шины		2 шт.	4191.000	4191.000	–	–	–	–	717
Потолочные панели под панели для ввода кабеля ¹⁾	IP 55	1 шт.	9665.943	9665.903	9665.953	9665.913	9665.963	9665.923	622
Панели для ввода кабеля ²⁾		2 шт.	8800.060	8800.060	–	–	–	–	701
Боковые стенки		2 шт.	8104.235	8106.235	8104.235	8106.235	8104.235	8106.235	567
Фланш-панели для ввода кабеля									см. страницу 623
Альтернативные системы замков									см. страницу 600

¹⁾ Для замены стандартной потолочной панели TS.

²⁾ Кабельные вводы, см. страницу 702.

Система линейных шкафов TS 8

Инсталляционные напольные шкафы ISV-TS 8 до 1600 А

Ширина мм	Кол-во	600	850	Страница
Высота мм		2000	2000	
Глубина мм		600	600	
Арт. № SV	1 шт.	9665.975	9665.985	
Дверь		1	1	
Вес ок. (кг)		94,5	120	

Цоколь					
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.600	8601.850	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.600	8602.850	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.060	8601.060	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.060	8602.060	544

Дополнительно необходимо					
Комбинированный держатель	24 компл.		4183.000	4183.000	661
Монтажные шасси	4 шт.		4376.000	4382.000	652
Системное крепление для установки держателя шин Maxi-PLS SV 9649.160 и держателя шин SV 3052.000, см. страницу 340	2 шт.		9665.971	9665.971	-
Flex-Block				см. страницу 540	
Регулировочный элемент для цоколя				см. страницу 546	

Комплекующие					
Кабельные шины	2 шт.		4191.000	-	717
Потолочные панели под панели для ввода кабеля ¹⁾	IP 55 1 шт.		9665.903	9665.913	622
Панели для ввода кабеля ²⁾	2 шт.		8800.060	-	701
Боковые стенки	2 шт.		8106.235	8106.235	567
Фланш-панели для ввода кабеля				см. страницу 623	
Альтернативные системы замков				см. страницу 600	

¹⁾ Для замены стандартной потолочной панели TS.

²⁾ Кабельные вводы, см. страницу 702.



Rittal Germany

RITTAL GmbH & Co. KG
 Postfach 1662 · D-35726 Herborn
 Phone: +49(0)2772 505-0
 Fax: +49(0)2772 505-2319
 E-mail: info@rittal.de · www.rittal.com

Система линейных шкафов TS 8



Монтаж системы Стр. 537 Планочные силовые разъединители NH разм. 00 – 3 Стр. 306/307 Компоненты SV Со стр. 327

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

- Каркас шкафа: грунтовка
- Дверь(и), крыша, задняя стенка: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Панели основания: оцинкованные

Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

До IP 54, в зависимости от потолочной панели и боковых стенок.

Комплект поставки:

- Каркас шкафа с двумя (дверями), замок под ключ с двойной бородкой 3 мм
- Крыша
- Задняя стенка
- Панель основания, трехсекционная
- Системные шасси TS.

Тестирование:

- Подтверждение конструкции согласно IEC 61 439-1/-2
- IEC 61 641

Детальные чертежи/техническая информация:

Можно найти в Интернете.
На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

1 Распределительные шкафы SV-TS 8 для систем Rittal Ri4Power (глубина 600 мм)

Без монтажной панели							
Ширина мм	Кол-во	600	800	1000	1200	Страница	
Высота мм		2000	2000	2000	2000		
Глубина мм		600	600	600	600		
Арт. № SV	1 шт.	9660.605 ¹⁾	9660.635 ¹⁾	9660.695 ¹⁾	9660.655 ¹⁾		
Технические характеристики соответствуют Арт. № TS		8606.500	8806.500	8006.500	8206.500	76	
Дверь(и)		1	1	2	2		
Вес (кг)		76,0	92,6	113,7	137,6		
Цоколь							
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.600	8601.800	8601.000	8601.200	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.600	8602.800	8602.000	8602.200	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	544
Flex-Block						см. страницу 540	
Регулировочный элемент для цоколя						см. страницу 546	
Комплектующие							
Кабельные шины	2 шт.	4191.000	4192.000	4336.000	4196.000	717	
	2 шт.	8800.060	8800.080	–	–	701	
	4 шт.	–	–	8800.100	8800.120	701	
Боковые стенки	2 шт.	8106.235	8106.235	8106.235	8106.235	567	
Потолочные панели ³⁾ для степени защиты/исполнения	IP 43/с вентиляции	1 шт.	9671.766	9671.786	–	–	622
	IP 2X/с вентиляции	1 шт.	9660.235	9660.245	9660.255	9660.265	622
Потолочные панели под панели для ввода кабеля ³⁾	1 шт.	9665.903	9671.586	–	–	622	
Потолочные панели с крышкой для сброса давления ³⁾	1 шт.	9660.935	9660.945	9660.955	9660.965	622	
Защита от прикосновения для планочных силовых разъединителей NH ⁴⁾	1 компл.	9660.460	9660.470	9660.480	9660.490	343	
Крепежный уголок	24 шт.	9660.090	9660.090	9660.090	9660.090	344	
Заглушка						см. страницу 344	
Альтернативные системы замков						см. страницу 600	
Оборудование шкафа						см. страницу 592	
Оборудование секции						см. страницу 345	

¹⁾ Без монтажной панели. ²⁾ Кабельные вводы, см. страницу 702. ³⁾ Для замены стандартной крыши TS.

⁴⁾ Используется только при монтаже системы Maxi-PLS в задней области.

Система линейных шкафов TS 8

1 Распределительные шкафы SV-TS 8 для систем Rittal Ri4Power (глубина 800 мм)

Без монтажной панели						
Ширина мм	Кол-во	600	800	1200	Страница	
Высота мм		2000	2000	2000		
Глубина мм		800	800	800		
Арт. № SV	1 шт.	9660.805 ¹⁾	9660.835 ¹⁾	9660.855 ¹⁾		
Технические характеристики соответствуют Арт. № TS		8608.500	8808.500	8208.500	76	
Дверь(и)		1	1	2		
Вес (кг)		83,0	99,1	146,0		
Цоколь						
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.600	8601.800	8601.200	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.600	8602.800	8602.200	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.080	8601.080	8601.080	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.080	8602.080	8602.080	544
Flex-Block			см. страницу 540			
Регулировочный элемент для цоколя			см. страницу 546			
Комплекующие						
Кабельные шины	2 шт.	4191.000	4192.000	4196.000	717	
Панели для ввода кабеля ²⁾	2 шт.	8800.060	8800.080	-	701	
	4 шт.	-	-	8800.120	701	
Боковые стенки	2 шт.	8108.235	8108.235	8108.235	567	
Потолочные панели ³⁾ для степени защиты/исполнения	IP 43/с вентиляцией	1 шт.	9671.768	9671.788	-	622
	IP 2X/с вентиляцией	1 шт.	9659.525	9659.535	9659.555	622
Потолочные панели под панели для ввода кабеля ³⁾	1 шт.	9671.568	9671.588	-	622	
Потолочные панели с крышкой для сброса давления ³⁾	1 шт.	9671.468	9671.488	-	622	
Крепежный уголок	24 шт.	9660.090	9660.090	9660.090	344	
Глухая панель			см. страницу 344			
Альтернативные системы замков			см. страницу 600			
Оборудование шкафа			см. страницу 592			
Элементы для секционирования			см. страницу 345			

¹⁾ Без монтажной панели. ²⁾ Кабельные вводы, см. страницу 702. ³⁾ Для замены стандартной крыши TS.



Rittal Netherlands

RITTAL BV
 Hengelder 56 · Postbus 246
 6900 AE Zevenaar
 Phone: +31 (0) 316 59 16 60
 Fax: +31 (0) 316 52 51 45
 E-mail: sales@rittal.nl · www.rittal.nl

Система линейных шкафов TS 8



Монтаж системы Страница 537 Компоненты SV Со страницы 327

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

- Каркас шкафа: грунтовка
- Задняя стенка: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Панели основания: оцинкованные

Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

До IP 54, в зависимости от потолочной панели и боковых стенок.

Комплект поставки:

- Каркас шкафа
- Задняя стенка
- Панель основания, трехсекционная

Тестирование:

- Подтверждение конструкции согласно IEC 61 439-1/-2
- IEC 61 641

Детальные чертежи/техническая информация:

Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

2 Модульные шкафы SV-TS 8 (высота 1800 мм)

Ширина мм	Кол-во	400	600	800	Страница	
Высота мм		1800	1800	1800		
Глубина мм		600	600	600		
Арт. № SV	1 шт.	9670.486	9670.686	9670.886		
Вес (кг)		42,0	49,0	58,5		
Цоколь						
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.400	8601.600	8601.800	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.400	8602.600	8602.800	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.060	8601.060	8601.060	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.060	8602.060	8602.060	544
Flex-Block			см. страницу 540			
Регулируемый элемент для цоколя			см. страницу 546			
Дополнительно необходимо						
Боковые стенки для степени защиты	IP 55	2 шт.	8186.235	8186.235	8186.235	567
	IP 55/закрытые	1 шт.	9671.646	9671.666	9671.686	622
	IP 43/с вентиляцией	1 шт.	9671.746	9671.766	9671.786	622
Потолочные панели для степени защиты/исполнения	IP 2X/с вентиляцией	1 шт.	9671.846	9660.235	9660.245	622
	IP 55	1 шт.	9671.546	9665.903	9671.586	622
Потолочные панели под панели для ввода кабеля		1 шт.	9671.446	9660.935	9660.945	622
Передние панели для степени защиты	IP 54/закрытые	1 компл.	9671.014	9671.016	9671.018	594
	IP 2X/с вентиляцией	1 компл.	9671.034	9671.036	9671.038	594
Монтажный набор для передних панелей IP 2X	IP 43	1 компл.	9671.044	9671.046	9671.048	594
Секционные двери для высоты в свету, при использовании передней панели 100/100 мм		1 шт.	9671.156	9671.176	9671.196	592
Передние панели верхние 300 мм/нижние 100 мм для степени защиты	IP 54/закрытые	1 компл.	9672.014	9672.016	9672.018	593
	IP 2X/с вентиляцией	1 компл.	9672.034	9672.036	9672.038	593
Передние панели верхние 100 мм/нижние 300 мм для степени защиты	IP 54/закрытые	1 компл.	9672.024	9672.026	9672.028	593
	IP 2X/с вентиляцией	1 компл.	9672.044	9672.046	9672.048	593
Монтажный набор для передних панелей 300/100 мм IP 2X	IP 43	1 компл.	9672.054	9672.056	9672.058	593
Секционные двери для модульной конфигурации		1 шт.	см. страницу 590			
Соединительный уголок		4 шт.	8800.430	8800.430	8800.430	579
Соединитель наружный		6 шт.	8800.490	8800.490	8800.490	578
Комплекующие						
Оборудование шкафа			см. страницу 592			
Элементы для секционирования			см. страницу 345			

Система линейных шкафов TS 8

2 Модульные шкафы SV-TS 8 (высота 2000 мм)

Ширина мм	Кол-во	400	600	800	400	600	800	Страница	
Высота мм		2000	2000	2000	2000	2000	2000		
Глубина мм		600	600	600	800	800	800		
Арт. № SV	1 шт.	9670.406	9670.606	9670.806	9670.408	9670.608	9670.808		
Вес (кг)		43,8	51,0	61,0	43,8	53,7	64,2		
Цоколь									
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.400	8601.600	8601.800	8601.400	8601.600	8601.800	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.400	8602.600	8602.800	8602.400	8602.600	8602.800	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.060	8601.060	8601.060	8601.080	8601.080	8601.080	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.060	8602.060	8602.060	8602.080	8602.080	8602.080	544
Flex-Block								см. страницу 540	
Регулируемый элемент для цоколя								см. страницу 546	
Дополнительно необходимо									
Боковые стенки для степени защиты	IP 55	2 шт.	8106.235	8106.235	8106.235	8108.235	8108.235	8108.235	567
	IP 55/закрытые	1 шт.	9671.646	9671.666	9671.686	9671.648	9671.668	9671.688	622
	IP 43/с вентиляцией	1 шт.	9671.746	9671.766	9671.786	9671.748	9671.768	9671.788	622
Потолочные панели для степени защиты/исполнения	IP 2X/с вентиляцией	1 шт.	9671.846	9660.235	9660.245	9671.848	9659.525	9659.535	622
	IP 55	1 шт.	9671.546	9665.903	9671.586	9671.548	9671.568	9671.588	622
Потолочные панели под панели для ввода кабеля	IP 55	1 шт.	9671.546	9665.903	9671.586	9671.548	9671.568	9671.588	622
Потолочные панели с крышкой для сброса давления		1 шт.	9671.446	9660.935	9660.945	9671.448	9671.468	9671.488	622
Передние панели для степени защиты	IP 54/закрытые	1 компл.	9671.014	9671.016	9671.018	9671.014	9671.016	9671.018	594
	IP 2X/с вентиляцией	1 компл.	9671.034	9671.036	9671.038	9671.034	9671.036	9671.038	594
Монтажный набор для передних панелей IP 2X	IP 43	1 компл.	9671.044	9671.046	9671.048	9671.044	9671.046	9671.048	594
Секционные двери для высоты в свету, при использовании передней панели 100/100 мм		1 шт.	9671.158	9671.178	9671.198	9671.158	9671.178	9671.198	592
Передние панели верхние 300 мм/нижние 100 мм для степени защиты	IP 54/закрытые	1 компл.	9672.014	9672.016	9672.018	9672.014	9672.016	9672.018	593
	IP 2X/с вентиляцией	1 компл.	9672.034	9672.036	9672.038	9672.034	9672.036	9672.038	593
Передние панели верхние 100 мм/нижние 300 мм для степени защиты	IP 54/закрытые	1 компл.	9672.024	9672.026	9672.028	9672.024	9672.026	9672.028	593
	IP 2X/с вентиляцией	1 компл.	9672.044	9672.046	9672.048	9672.044	9672.046	9672.048	593
Монтажный набор для передних панелей 300/100 мм IP 2X	IP 43	1 компл.	9672.054	9672.056	9672.058	9672.054	9672.056	9672.058	593
Секционные двери для высоты в свету, при использовании передней панели 300/100 мм		1 шт.	9671.156	9671.176	9671.196	9671.156	9671.176	9671.196	592
Секционные двери для модульной конфигурации		1 шт.							см. страницу 590
Соединительный уголок	4 шт.	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	579
Соединитель наружный	6 шт.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	578
Комплекующие									
Оборудование шкафа									см. страницу 592
Элементы для секционирования									см. страницу 345



Rittal India

RITTAL India Pvt. Ltd.
 Nos. 23 & 24, KIADB Industrial Area
 Veerapura · Doddaballapur
 561203 Bangalore District
 Phone: +91 (080) 22890700, 22890724
 Fax: +91 (080) 22890866
 E-mail: info@rittal-india.com
 www.rittal-india.com

Система линейных шкафов TS 8

2 Модульные шкафы SV-TS 8 (высота 2200 мм)

Ширина мм	Кол-во	400	600	800	400	600	800	Страница	
Высота мм		2200	2200	2200	2200	2200	2200		
Глубина мм		600	600	600	800	800	800		
Арт. № SV	1 шт.	9670.426	9670.626	9670.826	9670.428	9670.628	9670.828		
Вес (кг)		43,2	54,0	59,4	46,1	55,8	66,0		
Цоколь									
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.400	8601.600	8601.800	8601.400	8601.600	8601.800	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.400	8602.600	8602.800	8602.400	8602.600	8602.800	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.060	8601.060	8601.060	8601.080	8601.080	8601.080	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.060	8602.060	8602.060	8602.080	8602.080	8602.080	544
Flex-Block									см. страницу 540
Регулируемый элемент для цоколя									см. страницу 546
Дополнительно необходимо									
Боковые стенки для степени защиты	IP 55	2 шт.	8126.235	8126.235	8126.235	8128.235	8128.235	8128.235	567
	IP 55/закрытые	1 шт.	9671.646	9671.666	9671.686	9671.648	9671.668	9671.688	622
	IP 43/с вентиляцией	1 шт.	9671.746	9671.766	9671.786	9671.748	9671.768	9671.788	622
Потолочные панели для степени защиты/исполнения	IP 2X/с вентиляцией	1 шт.	9671.846	9660.235	9660.245	9671.848	9659.525	9659.535	622
	IP 55	1 шт.	9671.546	9665.903	9671.586	9671.548	9671.568	9671.588	622
Потолочные панели под панели для ввода кабеля	IP 55	1 шт.	9671.546	9665.903	9671.586	9671.548	9671.568	9671.588	622
Потолочные панели с крышкой для сброса давления		1 шт.	9671.446	9660.935	9660.945	9671.448	9671.468	9671.488	622
Передние панели для степени защиты	IP 54/закрытые	1 компл.	9671.014	9671.016	9671.018	9671.014	9671.016	9671.018	594
	IP 2X/с вентиляцией	1 компл.	9671.034	9671.036	9671.038	9671.034	9671.036	9671.038	594
Монтажный набор для передних панелей IP 2X	IP 43	1 компл.	9671.044	9671.046	9671.048	9671.044	9671.046	9671.048	594
Секционные двери для высоты в свету, при использовании передней панели 100/100 мм		1 шт.	9671.150	9671.170	9671.190	9671.150	9671.170	9671.190	592
Передние панели верхние 300 мм/нижние 100 мм для степени защиты	IP 54/закрытые	1 компл.	9672.014	9672.016	9672.018	9672.014	9672.016	9672.018	593
	IP 2X/с вентиляцией	1 компл.	9672.034	9672.036	9672.038	9672.034	9672.036	9672.038	593
Передние панели верхние 100 мм/нижние 300 мм для степени защиты	IP 54/закрытые	1 компл.	9672.024	9672.026	9672.028	9672.024	9672.026	9672.028	593
	IP 2X/с вентиляцией	1 компл.	9672.044	9672.046	9672.048	9672.044	9672.046	9672.048	593
Монтажный набор для передних панелей 300/100 мм IP 2X	IP 43	1 компл.	9672.054	9672.056	9672.058	9672.054	9672.056	9672.058	593
Секционные двери для высоты в свету, при использовании передней панели 300/100 мм		1 шт.	9671.158	9671.178	9671.198	9671.158	9671.178	9671.198	592
Секционные двери для модульной установки		1 шт.							см. страницу 590
Соединительный уголок	4 шт.	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	579
Соединитель наружный	6 шт.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	578
Комплекующие									
Оборудование шкафа									см. страницу 592
Элементы для секционирования									см. страницу 345



Rittal Israel

RITTAL Enclosure Systems Ltd.
 13, Hatarshish St. Zone 29 · P.O. Box 3597
 Industrial Park, Caesarea 38900
 Phone: +972 (0) 4 6275 505
 Fax: +972 (0) 4 6275 535
 E-mail: moshe@rittal.co.il
 www.rittal.co.il

Система линейных шкафов TS 8



Монтаж системы Страница 537 Компоненты SV Со страницы 327

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

- Каркас шкафа: грунтовка
- Дверь(и), крыша, задняя стенка: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Панели основания: оцинкованные

Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

До IP 54, в зависимости от потолочной панели и боковых стенок.

Комплект поставки:

- Каркас шкафа
- Дверь, замок под ключ с двойной бородкой 3 мм
- Задняя стенка
- Панель основания, трехсекционная

Тестирование:

- Подтверждение конструкции согласно IEC 61 439-1/-2
- IEC 61 641

Детальные чертежи/техническая информация:
Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

3 Кабельные шкафы SV-TS 8 (высота 1800 мм)

Ширина мм	Кол-во	300	400	600	Страница	
Высота мм		1800	1800	1800		
Глубина мм		600	600	600		
Арт. № SV	1 шт.	9670.396	9670.496	9670.696		
Дверь(и)		1	1	1		
Вес (кг)		47,0	49,5	62,0		
Цоколь						
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.915	8601.400	8601.600	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.915	8602.400	8602.600	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.060	8601.060	8601.060	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.060	8602.060	8602.060	544
Регулировочный элемент для цоколя			см. страницу 546			
Дополнительно необходимо						
Боковые стенки для степени защиты	IP 55	2 шт.	8186.235	8186.235	8186.235	567
	IP 55/закрытые	1 шт.	9671.636	9671.646	9671.666	622
Потолочные панели для степени защиты/исполнения	IP 43/с вентиляцией	1 шт.	9671.736	9671.746	9671.766	622
	IP 2X/с вентиляцией	1 шт.	-	9671.846	9660.235	622
Потолочные панели под панели для ввода кабеля	IP 55	1 шт.	9671.536	9671.546	9665.903	622
Потолочные панели с крышкой для сброса давления		1 шт.	-	9671.446	9660.935	622
Передние панели верхние 300 мм/нижние 100 мм для степени защиты	IP 54/закрытые	1 компл.	-	9672.014	9672.016	593
	IP 2X/с вентиляцией	1 компл.	-	9672.034	9672.036	593
Передние панели верхние 100 мм/нижние 300 мм для степени защиты	IP 54/закрытые	1 компл.	-	9672.024	9672.026	593
	IP 2X/с вентиляцией	1 компл.	-	9672.044	9672.046	593
Монтажный набор для передних панелей 300/100 мм IP 2X	IP 43	1 компл.	-	9672.054	9672.056	593
Соединительный уголок		4 шт.	8800.430	8800.430	8800.430	579
Соединитель наружный		6 шт.	8800.490	8800.490	8800.490	578
Комплектующие						
Оборудование шкафа			см. страницу 592			
Элементы для секционирования			см. страницу 345			
Альтернативные системы замков			см. страницу 600			

Система линейных шкафов TS 8

3 Кабельные шкафы SV-TS 8 (высота 2000 мм)

Ширина мм	Кол-во	300	400	600	300	400	600	Страница
Высота мм		2000	2000	2000	2000	2000	2000	
Глубина мм		600	600	600	800	800	800	
Арт. № SV	1 шт.	9670.316	9670.416	9670.616	9670.318	9670.418	9670.618	
Дверь(и)		1	1	1	1	1	1	
Вес (кг)		48,5	53,8	69,4	50,4	55,9	74,0	

Цоколь									
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.915	8601.400	8601.600	8601.915	8601.400	8601.600	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.915	8602.400	8602.600	8602.915	8602.400	8602.600	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.060	8601.060	8601.060	8601.080	8601.080	8601.080	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.060	8602.060	8602.060	8602.080	8602.080	8602.080	544
Flex-Block									см. страницу 540
Регулируемый элемент для цоколя									см. страницу 546

Дополнительно необходимо									
Боковые стенки для степени защиты	IP 55	2 шт.	8106.235	8106.235	8106.235	8108.235	8108.235	8108.235	567
	IP 55/закрытые	1 шт.	9671.636	9671.646	9671.666	9671.638	9671.648	9671.668	622
	IP 43/с вентиляцией	1 шт.	9671.736	9671.746	9671.766	9671.738	9671.748	9671.768	622
Потолочные панели для степени защиты/исполнения	IP 2X/с вентиляцией	1 шт.	–	9671.846	9660.235	–	9671.848	9659.525	622
	IP 55	1 шт.	9671.536	9671.546	9665.903	9671.538	9671.548	9671.568	622
Потолочные панели под панели для ввода кабеля	IP 55	1 шт.	–	9671.446	9660.935	–	9671.448	9671.468	622
Передние панели верхние 300 мм/ нижние 100 мм для степени защиты	IP 54/закрытые	1 компл.	–	9672.014	9672.016	–	9672.014	9672.016	593
	IP 2X/с вентиляцией	1 компл.	–	9672.034	9672.036	–	9672.034	9672.036	593
Передние панели верхние 100 мм/ нижние 300 мм для степени защиты	IP 54/закрытые	1 компл.	–	9672.024	9672.026	–	9672.024	9672.026	593
	IP 2X/с вентиляцией	1 компл.	–	9672.044	9672.046	–	9672.044	9672.046	593
Монтажный набор для передних панелей 300/100 мм IP 2X	IP 43	1 компл.	–	9672.054	9672.056	–	9672.054	9672.056	593
Секционные двери для высоты в свету, при использовании передней панели 300/100 мм		1 шт.	–	9671.156	9671.176	–	9671.156	9671.176	592
Соединительный уголок		4 шт.	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	579
Соединитель наружный		6 шт.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	578

Комплекующие									
Оборудование шкафа									см. страницу 592
Элементы для секционирования									см. страницу 345
Альтернативные системы замков									см. страницу 600

3 Кабельные шкафы SV-TS 8 (высота 2200 мм)

Ширина мм	Кол-во	300	400	600	300	400	600	Страница
Высота мм		2200	2200	2200	2200	2200	2200	
Глубина мм		600	600	600	800	800	800	
Арт. № SV	1 шт.	9670.336	9670.436	9670.636	9670.338	9670.438	9670.638	
Дверь(и)		1	1	1	1	1	1	
Вес (кг)		47,8	57,3	75,8	50,6	61,0	80,7	

Цоколь									
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.915	8601.400	8601.600	8601.915	8601.400	8601.600	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.915	8602.400	8602.600	8602.915	8602.400	8602.600	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.060	8601.060	8601.060	8601.080	8601.080	8601.080	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.060	8602.060	8602.060	8602.080	8602.080	8602.080	544
Регулируемый элемент для цоколя									см. страницу 546

Дополнительно необходимо									
Боковые стенки для степени защиты	IP 55	2 шт.	8126.235	8126.235	8126.235	8128.235	8128.235	8128.235	567
	IP 55/закрытые	1 шт.	9671.636	9671.646	9671.666	9671.638	9671.648	9671.668	622
	IP 43/с вентиляцией	1 шт.	9671.736	9671.746	9671.766	9671.738	9671.748	9671.768	622
Потолочные панели для степени защиты/исполнения	IP 2X/с вентиляцией	1 шт.	–	9671.846	9660.235	–	9671.848	9659.525	622
	IP 55	1 шт.	9671.536	9671.546	9665.903	9671.538	9671.548	9671.568	622
Потолочные панели под панели для ввода кабеля	IP 55	1 шт.	–	9671.446	9660.935	–	9671.448	9671.468	622
Передние панели верхние 300 мм/ нижние 100 мм для степени защиты	IP 54/закрытые	1 компл.	–	9672.014	9672.016	–	9672.014	9672.016	593
	IP 2X/с вентиляцией	1 компл.	–	9672.034	9672.036	–	9672.034	9672.036	593
Передние панели верхние 100 мм/ нижние 300 мм для степени защиты	IP 54/закрытые	1 компл.	–	9672.024	9672.026	–	9672.024	9672.026	593
	IP 2X/с вентиляцией	1 компл.	–	9672.044	9672.046	–	9672.044	9672.046	593
Монтажный набор для передних панелей 300/100 мм IP 2X	IP 43	1 компл.	–	9672.054	9672.056	–	9672.054	9672.056	593
Секционные двери для высоты в свету, при использовании передней панели 300/100 мм		1 шт.	–	9671.158	9671.178	–	9671.158	9671.178	592
Соединительный уголок		4 шт.	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	579
Соединитель наружный		6 шт.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	578

Комплекующие									
Оборудование шкафа									см. страницу 592
Элементы для секционирования									см. страницу 345
Альтернативные системы замков									см. страницу 600

Система линейных шкафов TS 8



Монтаж системы Страница 537 Компоненты SV Со страницы 327

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

- Каркас шкафа: грунтовка
- Дверь(и), крыша, задняя стенка: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Панели основания: оцинкованные

Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

До IP 3X, в зависимости от потолочной панели и боковых стенок.

Комплект поставки:

- Каркас шкафа
- Дверь, замок под ключ с двойной бородкой 3 мм
- Крыша
- Задняя стенка
- Панель основания, трехсекционная

Тестирование:

- Подтверждение конструкции согласно IEC 61 439-1/-2
- IEC 61 641

Детальные чертежи/техническая информация:
Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

4 Шкаф для планочных силовых разъединителей SV-TS 8 (высота 2000 мм)

Ширина мм	Кол-во	1000	1200	1000	1200	Страница	
Высота мм		2000	2000	2000	2000		
Глубина мм		600	600	800	800		
Арт. № SV	1 шт.	9670.006	9670.106	9670.008	9670.108		
Дверь(и)		1	1	1	1		
Вес (кг)		97,0	116,0	104,0	123,0		
Цоколь							
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.000	8601.200	8601.000	8601.200	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.000	8602.200	8602.000	8602.200	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.060	8601.060	8601.080	8601.080	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.060	8602.060	8602.080	8602.080	544
Flex-Block		см. страницу 540					
Регулировочный элемент для цоколя		см. страницу 546					
Дополнительно необходимо							
Боковые стенки для степени защиты	IP 55	2 шт.	8106.235	8106.235	8108.235	8108.235	567
Передние панели верхние 336 мм/нижние 136 мм для степени защиты	IP 3X	1 компл.	9674.340	9674.340	9674.340	9674.340	354
Передние панели верхние 186 мм/нижние 336 мм для степени защиты	IP 3X	1 компл.	9674.342	9674.342	9674.342	9674.342	354
Защита от прикосновения для кабельной секции	Область крыши	1 компл.	9674.362	9674.366	9674.364	9674.368	355
	Задняя область	1 компл.	9674.372	9674.376	9674.372	9674.376	355
Монтажный комплект для разъединителей	Jean Müller	1 шт.	9674.350	9674.350	9674.350	9674.350	354
	ABB/Siemens	1 шт.	9674.356	9674.356	9674.356	9674.356	354
Перегородка для панели планочных силовых разъединителей	ШС в области крыши	1 шт.	9674.306	9674.306	9674.308	9674.308	355
	ШС в задней области	1 шт.	9674.305	9674.305	9674.307	9674.307	355
Соединительный уголок		4 шт.	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	579
Соединитель наружный		6 шт.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	578
Комплектующие							
Потолочные панели для степени защиты/исполнения ¹⁾	IP 2X/с вентиляцией	1 шт.	9660.255	9660.265	9659.545	9659.555	622
Потолочные панели с крышкой для сброса давления ^{1) 2)}		1 шт.	9660.955	9660.965	-	-	622
Оборудование шкафа		см. страницу 592					
Элементы для секционирования		см. страницу 345					

¹⁾ Для замены стандартной потолочной панели TS. ²⁾ Другие размеры по запросу.

Система линейных шкафов TS 8

4 Шкаф для планочных силовых разъединителей SV-TS 8 (высота 2200 мм)

Ширина мм	Кол-во	1000	1200	1000	1200	Страница
Высота мм		2200	2200	2200	2200	
Глубина мм		600	600	800	800	
Арт. № SV	1 шт.	9670.026	9670.126	9670.028	9670.128	
Дверь(и)		1	1	1	1	
Вес (кг)		102,0	122,0	109,0	129,0	

Цоколь

Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.000	8601.200	8601.000	8601.200	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.000	8602.200	8602.000	8602.200	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.060	8601.060	8601.080	8601.080	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.060	8602.060	8602.080	8602.080	544
Flex-Block							см. страницу 540
Регулируемый элемент для цоколя							см. страницу 546

Дополнительно необходимо

Боковые стенки для степени защиты	IP 55	2 шт.	8126.235	8126.235	8128.235	8128.235	567
Передние панели верхние 336 мм/ нижние 136 мм для степени защиты	IP 3X	1 компл.	9674.340	9674.340	9674.340	9674.340	354
	IP 3X	1 компл.	9674.342	9674.342	9674.342	9674.342	354
Защита от прикосновения для кабельной секции	Область крыши	1 компл.	9674.362	9674.366	9674.364	9674.368	355
	Задняя область	1 компл.	9674.372	9674.376	9674.372	9674.376	355
Монтажный комплект для разъединителей	Jean Müller	1 шт.	9674.352	9674.352	9674.352	9674.352	354
	ABB/Siemens	1 шт.	9674.358	9674.358	9674.358	9674.358	354
Перегородка для панели планочных силовых разъединителей	ШС в области крыши	1 шт.	9674.326	9674.326	9674.328	9674.328	355
	ШС в задней области	1 шт.	9674.325	9674.325	9674.327	9674.327	355
Соединительный уголок		4 шт.	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	579
Соединитель наружный		6 шт.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	578

Комплекующие

Потолочные панели для степени защиты/исполнения ¹⁾	IP 2X/с вентиляцией	1 шт.	9660.255	9660.265	9659.545	9659.555	622
Потолочные панели с крышкой для сброса давления ^{1) 2)}		1 шт.	9660.955	9660.965	-	-	622
Оборудование шкафа							см. страницу 592
Элементы для секционирования							см. страницу 345

¹⁾ Для замены стандартной потолочной панели TS.

²⁾ Другие размеры по запросу.



Rittal Italy

RITTAL S.p.A., S.P. n.
14 Rivoltana – Km 9,5
20060 Vignate (MI)
Phone: +39 (0) 2 959 301
Fax: +39 (0) 2 9536 0209
E-mail: info@rittal.it • www.rittal.it

Система линейных шкафов TS 8



Монтаж системы Страница 537 Компоненты SV Со страницы 327

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

- Каркас шкафа: грунтовка
- Крыша, задняя стенка, передняя фальш-панель, панели основания: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное

Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

До IP 55

Комплект поставки:

- Каркас шкафа
- Передняя фальш-панель
- Крыша
- Задняя стенка
- Панель основания

Тестирование:

- Подтверждение конструкции согласно IEC 61 439-1/-2
- IEC 61 641

Детальные чертежи/техническая информация:
Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

5 Шкафы для шинной системы SV-TS 8 (ширина 200 мм)

Ширина мм	Кол-во	200	200	200	200	Страница
Высота мм		2000	2200	2000	2200	
Глубина мм		600	600	800	800	
Арт. № SV	1 шт.	9670.206	9670.226	9670.208	9670.228	
Вес (кг)		34,0	36,6	37,5	40,0	

Цоколь¹⁾

Дополнительно необходимо

Боковые стенки для степени защиты	IP 55	2 шт.	8106.235	8126.235	8108.235	8128.235	567
Монтажный набор для соединительного комплекта		1 компл.	9674.196	9674.196	9674.198	9674.198	351
Соединительный уголок		4 шт.	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	579
Соединитель наружный		6 шт.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	578

Комплекующие

Элементы для секционирования	см. страницу 345					
------------------------------	------------------	--	--	--	--	--

¹⁾ Шкаф для шинной системы устанавливается на один цоколь с основным шкафом, т. е. для основного шкафа необходимо выбрать цоколь на 200 мм шире.



Rittal Canada

RITTAL Systems Ltd.
6485 Ordan Drive · Mississauga ON L5T 1X2
Canada
Phone: +1 (905) 795-0777
Fax: +1 (905) 795-9548
Toll-free: 1-800-399-0748
E-mail: marketing@rittal.ca · www.rittal.ca



Отдельный системный шкаф SE 8

Полная совместимость

- По ширине, высоте и глубине с системой линейных шкафов TS 8
- Единые комплектующие для всех компонентов в SE 8 и TS 8

Монтаж основания

- Применяются две системы цоколей:
 - Цоколь TS 8 и система цоколей Flex-Block
- Максимальные возможности для ввода кабеля:
 - Панели для установки кабельных вводов или вводов кабеля со штекерами
 - ЭМС-панели основания
 - Кабельная шина с зажимами для фиксации кабеля
 - С-образная профильная шина с кабельными зажимами

Разнообразие вариантов с высокой степенью защиты и жесткостью

- Степень защиты IP 55 у отдельного шкафа шириной 1800 мм
- Отдельные шкафы легко моются благодаря цельному корпусу



Отдельный системный шкаф SE 8





- 1** Полная совместимость во внутреннем монтаже с комплектующими TS 8
- 2** Экономия времени – монтаж начинается немедленно, не требуется монтаж боковых и задних стенок
- 3** Высокая нагрузочная способность монтажной панели и конструкции шкафа
- 4** Полная совместимость со всеми модулями панели основания и цоколем TS 8 и системой цоколей Flex-Block
- 5** Малые затраты на проектирование – один артикульный номер = шкаф в сборе

Отдельный системный шкаф SE 8



Монтаж системы Страница 537 SE 8 нержавеющая сталь Страница 195

Отдельный системный шкаф SE 8 имеет в основе платформу TS 8 и приходит на смену серии шкафов ES 5000.

Материал:

- Корпус: листовая сталь, 1,5 мм
- Дверь: листовая сталь, 2,0 мм
- Задняя стенка и панели основания: листовая сталь, 1,5 мм
- Монтажная панель: листовая сталь, 3,0 мм

Поверхность:

- Корпус, дверь и задняя стенка: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Монтажная панель и панели основания: оцинкованные

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
IP 55 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 12.

Комплект поставки:

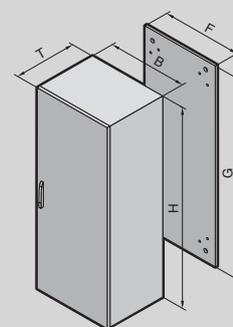
- Каркас шкафа с дверью (дверями), замок под ключ с двойной бородкой
- Навеска двери у однодверных шкафов правая, меняется на левую
- Монтажная панель
- Панели основания
- Задняя стенка (при ширине от 1600 мм двухсекционная), на винтах

Указание:

- Комплектующие к системе шкафов можно найти на этих страницах или по ссылкам на соответствующие группы продуктов в разделе «Монтаж системы»
- Комплектующие с классификацией «ES» можно применять исключительно с серией шкафов ES 5000

Сертификаты:
можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
можно найти в Интернете.



Ширина: 600 – 800 мм

Ширина (B) мм	Кол-во	600	800	800	800	800	800	Страница
Высота (H) мм		1800	1800	2000	2000	2000	2000	
Глубина (T) мм		400	400	400	500	600		
Ширина монтажной панели (F) мм		499	699	699	699	699		
Высота монтажной панели (G) мм		1696	1696	1896	1896	1896		
Арт. № SE	1 шт.	5830.500	5831.500	5832.500	5833.500	5834.500		
Дверь(и)		1	1	1	1	1		

Цоколь

Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.600	8601.800	8601.800	8601.800	8601.800	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.600	8602.800	8602.800	8602.800	8602.800	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.040	8601.040	8601.040	8601.050	8601.060	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.040	8602.040	8602.040	8602.050	8602.060	544

Крыша

Рым-болты	4 шт.	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	626
-----------	-------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----

Системы шин

Системные шасси, внешний уровень	4 шт.	8612.140	8612.140	8612.140	8612.150	8612.160	647
Системные шасси, внутренний уровень	4 шт.	8612.040	8612.040	8612.040	8612.050	8612.060	647
Прочие системы шин, на базе TS 8		см. со страницы 644					

Основание

Панель для ввода кабеля	2 шт.	8800.060	8800.080	8800.080	8800.080	8800.080	701
-------------------------	-------	----------	----------	----------	----------	----------	-----

Комплектующие

Кабельные шины для зажимов	2 шт.	4191.000	4192.000	4192.000	4192.000	4192.000	717
Альтернативные системы замков		см. страницу 600					

Отдельный системный шкаф SE 8

Ширина: 1000 – 1800 мм

Ширина (В) мм	Кол-во	1000	1200	1600	1200	1200	1200	1800	Страница
Высота (Н) мм		1800	1800	1800	2000	2000	2000	2000	
Глубина (Т) мм		400	400	400	400	500	600	500	
Ширина монтажной панели (F) мм		899	1099	1499	1099	1099	1099	1699	
Высота монтажной панели (G) мм		1696	1696	1696	1896	1896	1896	1896	
Арт. № SE	1 шт.	5840.500	5841.500	5842.500	5843.500	5844.500	5845.500	5846.500	
Дверь(и)		2	2	2	2	2	2	2	

Цоколь

Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.000	8601.200	8601.920	8601.200	8601.200	8601.200	8601.980	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.000	8602.200	8602.920	8602.200	8602.200	8602.200	8602.980	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.040	8601.040	8601.040	8601.040	8601.050	8601.060	8601.050	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.040	8602.040	8602.040	8602.040	8602.050	8602.060	8602.050	544

Крыша

Рым-болты	4 шт.	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	626
-----------	-------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----

Системы шин

Системные шасси, внешний уровень	4 шт.	8612.140	8612.140	8612.140	8612.140	8612.150	8612.160	8612.150	647
Системные шасси, внутренний уровень	4 шт.	8612.040	8612.040	8612.040	8612.040	8612.050	8612.060	8612.050	647
Прочие системы шин, на базе TS 8		см. со страницы 644							

Основание

Панель для ввода кабеля	2 шт.	8800.100	8800.120	–	8800.120	8800.120	8800.120	–	701
-------------------------	-------	----------	----------	---	----------	----------	----------	---	-----

Комплектующие

Кабельные шины для зажимов	2 шт.	4336.000	4196.000	4338.000	4196.000	4196.000	4196.000	4339.000	717
Альтернативные системы замков		см. страницу 600							



Rittal Malaysia

RITTAL Systems Sdn Bhd
 7, Jalan TPP 1/1A Taman Industri Puchong
 Batu 12 · Jalan Puchong 47100 Puchong
 Solangor, Malaysia
 Phone: +603-8060 6688
 Fax: +603-8060 8866
 E-mail: sales@rittal.com.my · www.rittal.com.my



Сетевые напольные корпуса

Сетевые шкафы TS 8

Предварительно смонтированные, двери без вентиляции.....	102
Предварительно смонтированные, двери без/с вентиляцией.....	103
Предварительно смонтированные, двери/задняя стенка без вентиляции.....	104
Предварительно смонтированные, двери без вентиляции, двустворчатые.....	104
Сетевые шкафы TS 8.....	105

Сетевые шкафы TE 7000

Предварительно смонтированные.....	107
Ширина 600 мм.....	108
Ширина 800 мм.....	109

Открытые стойки

TE 7000 open.....	110
Data Rack.....	111



Сетевые шкафы TS 8



Монтаж системы Стр. 537 Модуль системы питания Стр. 383 Мониторинг Стр. 767 Контроль микроклимата Стр. 389

Материал:

- Шкаф: листовая сталь
- Обзорная дверь: однослойное безопасное стекло, 3 мм

Поверхность:

- Каркас шкафа: грунтовка
- Двери и крыша: грунтовка, порошковое покрытие
- Панели основания, системные шасси и профильные шины: оцинкованные

Цвет:

RAL 7035

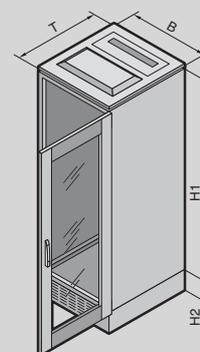
Комплект поставки:

Комплект поставки в зависимости от продукта, см. таблицу.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.



Предварительно смонтированные, двери без вентиляции

ЕВ	Кол-во	24	24	38	42
Ширина (B) мм		600	800	800	800
Высота (H1 + H2) мм		1200 + 100	1200 + 100	1800 + 100	2000 + 100
Глубина (T) мм		600	800	800	800
Расстояние между плоскостями, мм		–	498	498	498
Алюминиевая обзорная дверь спереди, 180°, с комфортной ручкой под профильный полуцилиндр и предохранительным замком 3524 E	1 шт.	■	■	■	■
Стальная дверь сзади, 130°, с поворотной ручкой и предохранительным замком 3524 E	1 шт.	■	■	■	■
482,6 мм (19") крепежные плоскости спереди и сзади, профильные шины с загибом на монтажных углах, установлены на пр. 150 за передним краем рамы, с регулировкой глубины		–	■	■	■
482,6 мм (19") крепежная плоскость спереди, профильные шины с загибом на системных шасси TS, установленных по глубине		■	–	–	–
Панель основания спереди смонтирована как декоративная панель	1 шт.	–	■	■	■
Панель основания, цельная, с вентиляцией, с вводом кабеля	1 шт.	■	–	–	–
Потолочная панель для ввода кабеля, 2-секционная	1 шт.	■	■	■	■
Вкл. боковые стенки	2 шт.	■	■	–	■
Арт. № DK	1 шт.	7830.100	7830.110	7830.850	7830.200
Комплект поставки					
Комплект соединителей TS 8800.500	1 компл.	–	–	■	–
Цоколь с вентиляцией, высота 100 мм	1 шт.	■	■	■	■
Заземление всех плоских деталей смонтировано	1 компл.	■	■	■	■
Регулировочные ножки (вкл. цокольный адаптер)	4 шт.	■	■	■	■
Распорки для приподнятия крышки	4 шт.	■	■	■	■
Кабельные шины для внутреннего уровня рамы	4 шт.	■	■	■	■
Кабельный органайзер, пластик	10 шт.	■	■	■	■
Закладные гайки M6, с контактированием	50 шт.	■	■	■	■
Винты со шлицем «звездочка» M6	50 шт.	■	■	■	■
Комплектующие					
Боковая стенка, на замках, см. страницу 569	1 шт.	–	–	7824.188	–

■ Входит в комплект поставки.

Сетевые шкафы TS 8

Предварительно смонтированные, двери без вентиляции

ЕВ	Кол-во	42	42	42	42	47
Ширина (В) мм		800	800	800	800	800
Высота (Н1 + Н2) мм		2000 + 100	2000 + 100	2000 + 100	2000 + 100	2200 + 100
Глубина (Т) мм		800	800	1000	1000	800
Расстояние между плоскостями, мм		498	498	740	740	498
Алюминиевая обзорная дверь спереди, 180°, с комфортной ручкой под профильный полуцилиндр и предохранительным замком 3524 Е	1 шт.	■	■	■	■	■
Стальная дверь сзади, 130°, с поворотной ручкой и предохранительным замком 3524 Е	1 шт.	■	■	■	■	■
482,6 мм (19") крепежные плоскости спереди и сзади, профильные шины с загибом на монтажных углах, установлены на пр. 150 мм за передним краем рамы, с регулировкой глубины		■	■	■	■	■
Панель основания спереди смонтирована как декоративная панель	1 шт.	■	■	■	■	■
Потолочная панель для ввода кабеля, 2-секционная	1 шт.	■	■	■	■	■
Вкл. боковые стенки	2 шт.	–	■	■	–	–
Арт. № DK	1 шт.	7830.250	7830.202	7830.230	7830.240	7830.270
Комплект поставки						
Комплект соединителей TS 8800.500	1 компл.	■	–	–	■	■
Цоколь с вентиляцией, высота 100 мм	1 шт.	■	■	■	■	■
Заземление всех плоских деталей смонтировано	1 компл.	■	■	■	■	■
Регулировочные ножки (вкл. цокольный адаптер)	4 шт.	■	■	■	■	■
Распорки для приподнятия крыши	4 шт.	■	■	■	■	■
Кабельные шины для внутреннего уровня рамы	4 шт.	■	■	■	■	■
Кабельный органайзер, пластик	10 шт.	■	■	■	■	■
Закладные гайки М6, с контактированием	50 шт.	■	■	■	■	■
Винты со шлицем «звездочка» М6	50 шт.	■	■	■	■	■
Дополнительно прилагается: Компактный светильник (8 Вт), крепежный комплект (магнитный), 19" блок розеток (7 евророзеток), концевой выключатель двери, кабельная распределительная коробка с комплектующими для подключения, 19" приборная полка (500 мм) вкл. крепежные комплектующие.		–	■	–	–	–
Комплектующие						
Боковая стенка, на замках, см. страницу 569	1 шт.	7824.208	–	–	7824.200	7824.228

■ Входит в комплект поставки.

Предварительно смонтированные, двери с вентиляцией

ЕВ	Кол-во	24	42	42	47
Ширина (В) мм		800	800	800	800
Высота (Н1 + Н2) мм		1200 + 100	2000 + 100	2000 + 100	2200 + 100
Глубина (Т) мм		1000	1000	1000	1000
Расстояние между плоскостями, мм		740	740	740	740
Алюминиевая обзорная дверь спереди, 180°, с комфортной ручкой под профильный полуцилиндр и предохранительным замком 3524 Е	1 шт.	■	■	■	■
Стальная дверь сзади, 180°, с поворотной ручкой и предохранительным замком 3524 Е	1 шт.	■	■	■	■
482,6 мм (19") крепежные плоскости спереди и сзади, L-образные профильные шины на 2 или 3 направляющих по глубине, с регулировкой глубины		■	■	■	■
Панель основания, цельная, с вентиляцией, с вводом кабеля	1 шт.	■	■	■	■
Потолочная панель для ввода кабеля	1 шт.	■	■	■	■
Вкл. боковые стенки	2 шт.	■	■	–	–
Арт. № DK	1 шт.	7830.130	7830.330	7830.335	7830.380¹⁾
Комплект поставки					
Комплект соединителей TS 8800.500	1 компл.	–	–	■	■
Цоколь с вентиляцией, высота 100 мм	1 шт.	■	■	■	■
Заземление всех плоских деталей смонтировано	1 компл.	■	■	■	■
Регулировочные ножки (вкл. цокольный адаптер)	4 шт.	■	■	■	■
Распорки для приподнятия крыши	4 шт.	■	■	■	■
Кабельные шины для внутреннего уровня рамы	4 шт.	■	■	■	■
Кабельный органайзер, пластик	10 шт.	■	■	■	■
Закладные гайки М6, с контактированием	50 шт.	■	■	■	■
Винты со шлицем «звездочка» М6	50 шт.	■	■	■	■
Комплектующие					
Боковая стенка, на замках, см. страницу 569	1 шт.	–	–	7824.200	7824.220

■ Входит в комплект поставки. ¹⁾ Срок поставки по запросу.

Сетевые шкафы TS 8

Предварительно смонтированные, двери/задняя стенка без вентиляции

ЕВ	Кол-во	42	40
Ширина (В) мм		800	800
Высота (Н1 + Н2 + Н3) мм		2000 + 100 + 25	2000 + 100 + 25
Глубина (Т) мм		800	800
Расстояние между плоскостями, мм		498	–
Алюминиевая обзорная дверь спереди, 180°, с комфортной ручкой под профильный полуцилиндр и предохранительным замком 3524 E	1 шт.	■	■
Стальная дверь сзади, 130°, с поворотной ручкой и предохранительным замком 3524 E	1 шт.	■	–
Задняя стенка из листовой стали	1 шт.	–	■
482,6 мм (19") крепежные плоскости спереди и сзади, L-образные профильные шины на направляющих по глубине, с регулировкой глубины		■	–
Большая поворотная рама, с боковой панелью для монтажа 482,6 мм (19") компонентов с использованием всей высоты шкафа (130°, 150 кг статическая нагрузка)		–	■
Панель основания, цельная, с вентиляцией, с вводом кабеля	1 шт.	–	■
Панель основания спереди смонтирована как декоративная панель	1 шт.	■	–
Потолочная панель с вырезом для монтажа вентиляторной панели и защитной панели на распорках.	1 шт.	■	■
Вкл. боковые стенки	2 шт.	–	–
Арт. № DK	1 шт.	7830.550	7830.670
Комплект поставки			
Комплект соединителей TS 8800.500	1 компл.	■	■
Цоколь с вентиляцией, высота 100 мм	1 шт.	■	■
Заземление всех плоских деталей смонтировано	1 компл.	■	■
Регулировочные ножки (вкл. цокольный адаптер)	4 шт.	■	■
Распорки для приподнятия крыши	4 шт.	■	■
Кабельные шины для внутреннего уровня рамы	4 шт.	■	■
Кабельный органайзер, пластик	10 шт.	■	■
Закладные гайки М6, с контактированием	50 шт.	■	■
Винты со шлицем «звездочка» М6	50 шт.	■	■
Комплекующие			
Боковая стенка, на замках, см. страницу 569	1 шт.	7824.208	7824.208

■ Входит в комплект поставки.

Предварительно смонтированные, двери без вентиляции, двустворчатые

ЕВ	Кол-во	42	40
Ширина (В) мм		800	800
Высота (Н1 + Н2) мм		2000 + 100	2000 + 100
Глубина (Т) мм		800	800
Расстояние между плоскостями, мм		498	–
Стальная обзорная дверь спереди, двустворчатая, 180°	1 шт.	■	■
Стальная дверь сзади, двустворчатая, 180°	1 шт.	■	■
482,6 мм (19") крепежные плоскости спереди и сзади, профильные шины с загибом на монтажных углах, установлены на пр. 150 мм за передним краем рамы, с регулировкой глубины		■	■
Панель основания спереди смонтирована как декоративная панель	1 шт.	■	■
Потолочная панель с вырезом для монтажа вентиляторной панели и защитной панели на распорках.	1 шт.	■	■
Вкл. боковые стенки	2 шт.	–	–
Арт. № DK	1 шт.	7830.260	
Комплект поставки			
Комплект соединителей TS 8800.500	1 компл.	■	■
Цоколь с вентиляцией, высота 100 мм	1 шт.	■	■
Заземление всех плоских деталей смонтировано	1 компл.	■	■
Регулировочные ножки (вкл. цокольный адаптер)	4 шт.	■	■
Распорки для приподнятия крыши	4 шт.	■	■
Кабельные шины для внутреннего уровня рамы	4 шт.	■	■
Кабельный органайзер, пластик	10 шт.	■	■
Закладные гайки М6, с контактированием	50 шт.	■	■
Винты со шлицем «звездочка» М6	50 шт.	■	■
Комплекующие			
Боковая стенка, на замках, см. страницу 569	1 шт.	7824.208	

■ Входит в комплект поставки.

Сетевые шкафы TS 8



Монтаж системы Стр. 537 Модуль системы питания Стр. 383 Мониторинг Стр. 767 Контроль микроклимата Стр. 389

Материал:

- Листовая сталь
- Обзорная дверь: однослойное безопасное стекло, 3 мм

Поверхность:

- Каркас шкафа: грунтовка
- Двери и крыша: грунтовка, порошковое покрытие
- Панели основания и системные шасси: оцинкованные

Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

IP 55 согласно EN 60 529, в сочетании с боковыми стенками, на винтах

Комплект поставки:

Комплект поставки в зависимости от продукта, см. таблицу.

Сертификаты:

- UL
- cUL

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

ЕВ	15	15	20	20	24	24	24	24
Ширина мм	600	600	600	600	600	600	800	800
Высота мм	800	800	1000	1000	1200	1200	1200	1200
Глубина мм	600	600	600	600	600	600	600	600
Арт. № DK	7820.100	7821.100	7820.200	7821.200	7820.300	7821.300	7820.340 ¹⁾	7821.340

Комплект поставки

Алюминиевая обзорная дверь спереди (180°), с комфортной ручкой под профильный полуцилиндр и предохранительным замком 3524 E	■	–	■	–	■	–	■	–
Алюминиевая обзорная дверь спереди (180°), с комфортной ручкой под профильный полуцилиндр и предохранительным замком 3524 E	–	■	–	■	–	■	–	■
Стальная дверь сзади (130°) с поворотной ручкой и предохранительным замком 3524 E	■	■	■	■	■	■	■	■
Панель основания, секционная, закрытая	■	■	■	■	■	■	■	■
Потолочная панель, закрытая	■	■	■	■	■	■	■	■
Цоколь	см. страницу 542							

ЕВ	24	29	29	33	33	33	33
Ширина мм	800	600	600	600	600	600	600
Высота мм	1200	1400	1400	1600	1600	1600	1600
Глубина мм	800	800	800	600	600	800	800
Арт. № DK	7820.350	7820.410	7821.410	7820.500	7821.500	7820.510	7821.510

Комплект поставки

Алюминиевая обзорная дверь спереди (180°), с комфортной ручкой под профильный полуцилиндр и предохранительным замком 3524 E	■	■	–	■	–	■	–
Алюминиевая обзорная дверь спереди (180°), с комфортной ручкой под профильный полуцилиндр и предохранительным замком 3524 E	–	–	■	–	■	–	■
Стальная дверь сзади (130°) с поворотной ручкой и предохранительным замком 3524 E	■	■	■	■	■	■	■
Панель основания, секционная, закрытая	■	■	■	■	■	■	■
Потолочная панель, закрытая	■	■	■	■	■	■	■
Цоколь	см. страницу 542						

■ Входит в комплект поставки. ¹⁾ Срок поставки по запросу.

Сетевые шкафы TS 8

ЕВ	38	38	38	38	38	38
Ширина мм	600	600	600	600	800	800
Высота мм	1800	1800	1800	1800	1800	1800
Глубина мм	600	600	800	800	800	800
Арт. № DK	7820.600	7821.600	7820.610	7821.610	7820.650	7821.650

Комплект поставки						
Алюминиевая обзорная дверь спереди (180°), с комфортной ручкой под профильный полуцилиндр и предохранительным замком 3524 E	■	-	■	-	■	-
Алюминиевая обзорная дверь спереди (180°), с комфортной ручкой под профильный полуцилиндр и предохранительным замком 3524 E	-	■	-	■	-	■
Стальная дверь сзади (130°) с поворотной ручкой и предохранительным замком 3524 E	■	■	■	■	■	■
Панель основания, секционная, закрытая	■	■	■	■	■	■
Потолочная панель, закрытая	■	■	■	■	■	■
Цоколь	см. страницу 542					

ЕВ	42	42	42	42	42	42
Ширина мм	600	600	600	600	600	600
Высота мм	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Глубина мм	600	600	800	800	1000	1000
Арт. № DK	7820.700	7821.700	7820.710	7821.710	7820.730	7821.730

Комплект поставки						
Алюминиевая обзорная дверь спереди (180°), с комфортной ручкой под профильный полуцилиндр и предохранительным замком 3524 E	■	-	■	-	■	-
Алюминиевая обзорная дверь спереди (180°), с комфортной ручкой под профильный полуцилиндр и предохранительным замком 3524 E	-	■	-	■	-	■
Стальная дверь сзади (130°) с поворотной ручкой и предохранительным замком 3524 E	■	■	■	■	■	■
Панель основания, секционная, закрытая	■	■	■	■	■	■
Потолочная панель, закрытая	■	■	■	■	■	■
Цоколь	см. страницу 542					

ЕВ	42	42	42	42	42	42
Ширина мм	800	800	800	800	800	800
Высота мм	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Глубина мм	600	600	800	800	1000	1000
Арт. № DK	7820.740	7821.740	7820.750	7821.750	7820.770	7821.770

Комплект поставки						
Алюминиевая обзорная дверь спереди (180°), с комфортной ручкой под профильный полуцилиндр и предохранительным замком 3524 E	■	-	■	-	■	-
Алюминиевая обзорная дверь спереди (180°), с комфортной ручкой под профильный полуцилиндр и предохранительным замком 3524 E	-	■	-	■	-	■
Стальная дверь сзади (130°) с поворотной ручкой и предохранительным замком 3524 E	■	■	■	■	■	■
Панель основания, секционная, закрытая	■	■	■	■	■	■
Потолочная панель, закрытая	■	■	■	■	■	■
Цоколь	см. страницу 542					

ЕВ	47	47	47	47	47	47
Ширина мм	600	600	600	600	800	800
Высота мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Глубина мм	600	600	800	800	800	800
Арт. № DK	7820.800	7821.800	7820.810	7821.810	7820.850	7821.850

Комплект поставки						
Алюминиевая обзорная дверь спереди (180°), с комфортной ручкой под профильный полуцилиндр и предохранительным замком 3524 E	■	-	■	-	■	-
Алюминиевая обзорная дверь спереди (180°), с комфортной ручкой под профильный полуцилиндр и предохранительным замком 3524 E	-	■	-	■	-	■
Стальная дверь сзади (130°) с поворотной ручкой и предохранительным замком 3524 E	■	■	■	■	■	■
Панель основания, секционная, закрытая	■	■	■	■	■	■
Потолочная панель, закрытая	■	■	■	■	■	■
Цоколь	см. страницу 542					

■ Входит в комплект поставки.

Сетевые шкафы TE 7000



Монтаж системы Стр. 537 Модуль системы питания Стр. 383 Мониторинг Стр. 767 Контроль микроклимата Стр. 389

Преимущества:

- Нет рамного каркаса
- Оптимальный доступ к оборудованию
- Простая транспортировка благодаря разборной конструкции

Материал:

- листовая сталь
- Обзорная дверь: однослойное безопасное стекло, 4 мм

Поверхность:

- Монтажная рама: грунтовка
- Плоские детали: порошковое покрытие

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:

Комплект поставки в зависимости от продукта, см. таблицу.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Предварительно смонтированные

EV	Кол-во	24	42	42	Стр.
Ширина мм		800	800	800	
Высота мм		1200	2000	2000	
Глубина мм		800	800	800	
Расстояние между плоскостями, мм		495	495	495	
Арт. № TE	1 шт.	7000.840	7000.850	7000.852	
Комплект поставки					
Самонесущий 19" рамный каркас, с регулировкой глубины установки передней и задней рам	2 шт.	■	■	■	
Обзорная дверь спереди, вкл. шарниры 130°, 2-точечный штанговый запор, ручка и предохранительный замок 3524 E	1 шт.	■	■	■	
Стальная дверь сзади, вкл. шарниры 130°, предохранительный замок 3524 E	1 шт.	■	■	■	
Боковые стенки, на замках, вкл. предохранительный замок 3524 E	2 шт.	■	■	7000.652	570
Рама основания с максимальным вырезом (для закрытия модульными панелями на выбор)	1 шт.	■	■	■	
Потолочная панель, вкл. щеточный буртик для ввода кабеля и закрытый вырез для опционального вентилятора	1 шт.	■	■	■	
Регулировочные ножки (вкл. цокольный адаптер) прилагаются	4 шт.	■	■	■	
Распорки, 20 мм, для подъема потолочной панели прилагаются	4 шт.	■	■	■	
Цоколь, 100 мм, с вентиляцией	1 шт.	■	■	■	
Протестированное заземление рамы согласно EN 60 950 смонтировано		■	■	■	
4 S-образных профильных шины, для фиксации кабеля по глубине шкафа с помощью кабельных зажимов, прилагаются	4 шт.	■	■	■	
Кабельные органайзеры из пластика, 105 x 70 мм, прилагаются	10 шт.	■	■	■	
Закладные гайки M6, с контактированием	50 шт.	■	■	■	
Винты со шлицем «звездочка», M6, с пластиковыми шайбами	50 шт.	■	■	■	
Комплектующие					
Комплект для соединения	1 компл.	7000.640	7000.640	■	582
Ручка Ergoform-S под профильный полуцилиндр, для замены существующего замка	1 шт.	2435.000	2435.000	2435.000	607
Блок вентиляторов, с 2 вентиляторами и термостатом, готов к подключению	1 шт.	7000.670	7000.670	7000.670	406
Направляющая шина для TE, для крепления между 19" монтажными рамами, длина 424 мм	2 шт.	7963.410	7963.410	7963.410	750
482,6 мм (19")-приборная полка для жесткого монтажа, для крепления без монтажного комплекта, глубина 412 мм, нагрузочная способность 30 кг, статическая	1 шт.	7000.620	7000.620	7000.620	671
482,6 мм (19")-приборная полка, полный набор, выдвижная, глубина 500 мм, нагрузочная способность 50 кг статическая	1 компл.	7000.625	7000.625	7000.625	674
Блок розеток, 8 розеток	1 шт.	7000.630	7000.630	7000.630	696
Транспортировочные ролики (только без цоколя)	4 шт.	7000.672	7000.672	7000.672	557

■ Входит в комплект поставки.

Сетевые шкафы TE 7000



Монтаж системы Стр. 537 Модуль системы питания Стр. 383 Мониторинг Стр. 767 Контроль микроклимата Стр. 389

Преимущества:

- Нет рамного каркаса
- Оптимальный доступ к оборудованию
- Простая транспортировка благодаря разборной конструкции

Материал:

- листовая сталь
- Обзорная дверь: однослойное безопасное стекло, 4 мм

Поверхность:

- Монтажная рама: грунтовка
- Плоские детали: порошковое покрытие

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:

Комплект поставки в зависимости от продукта, см. таблицу.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Ширина 600 мм

ЕВ	Кол-во	11	11	24	24	42	42	47	47	Стр.
Ширина мм		600	600	600	600	600	600	600	600	
Высота мм		600	600	1200	1200	2000	2000	2200	2200	
Глубина мм		600	800	600	800	600	800	600	800	
Расстояние между плоскостями, мм		495	495	495	495	495	495	495	495	
Арт. № ТЕ	1 шт.	7000.390	7000.410	7000.430	7000.440	7000.500	7000.510	7000.560 ¹⁾	7000.570 ¹⁾	

Комплект поставки

Самонесущий 19" рамный каркас, с регулировкой глубины установки передней и задней рам	2 шт.	■	■	■	■	■	■	■	■	
Обзорная дверь спереди, вкл. шарниры 130°, 2-точечный штанговый замок, ручка и предохранительный замок 3524 E	1 шт.	■	■	■	■	■	■	■	■	
Стальная дверь сзади, вкл. шарниры 130°, предохранительный замок 3524 E	1 шт.	■	■	■	■	■	■	■	■	
Боковые стенки, на замках, вкл. предохранительный замок 3524 E	2 шт.	■	■	■	■	■	■	■	■	
Рама основания с максимальным вырезом (для закрытия модульными панелями на выбор)	1 шт.	■	■	■	■	■	■	■	■	
Потолочная панель, вкл. щеточный буртик для ввода кабеля и закрытый вырез для опционального вентилятора	1 шт.	■	■	■	■	■	■	■	■	
Регулировочные ножки, M10, прилагаются	4 шт.	■	■	■	■	■	■	■	■	
Распорки, 20 мм, для подъема потолочной панели прилагаются	4 шт.	■	■	■	■	■	■	■	■	

Комплектующие

Элементы цоколя с вентиляцией, передние и задние	1 компл.	7825.601	7825.601	7825.601	7825.601	7825.601	7825.601	7825.601	7825.601	543
Фальш-панели цоколя, боковые	1 компл.	8601.065	8601.085	8601.065	8601.085	8601.065	8601.085	8601.065	8601.085	544
Комплект для соединения	4 шт.	7000.640	7000.640	7000.640	7000.640	7000.640	7000.640	7000.640	7000.640	582
Блок вентиляторов, с 2 вентиляторами и термостатом, готов к подключению	1 шт.	7000.670	7000.670	7000.670	7000.670	7000.670	7000.670	7000.670	7000.670	406
Комплект заземления	1 компл.	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	691
Блок розеток, 8 розеток	1 шт.	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	696
482,6 мм (19")-приборная полка, полный набор, выдвигаемая, глубина 500 мм, нагрузочная способность 50 кг статическая	1 компл.	7000.625	7000.625	7000.625	7000.625	7000.625	7000.625	7000.625	7000.625	674
Транспортировочные ролики (только без цоколя)	4 шт.	7000.672	7000.672	7000.672	7000.672	7000.672	7000.672	7000.672	7000.672	557

■ Входит в комплект поставки. ¹⁾ Срок поставки по запросу.

Сетевые шкафы TE 7000

Ширина 800 мм

ЕВ	Кол-во	24	24	42	42	42	47	47	47	Стр.
Ширина мм		800	800	800	800	800	800	800	800	
Высота мм		1200	1200	2000	2000	2000	2200	2200	2200	
Глубина мм		600	800	600	800	800	600	800	800	
Расстояние между плоскостями, мм		495	495	495	495	495	495	495	495	
Арт. № ТЕ	1 шт.	7000.450 ¹⁾	7000.460	7000.520	7000.530	7000.532	7000.580 ¹⁾	7000.590	7000.592 ¹⁾	

Комплект поставки

Самонесущий 19" рамный каркас, с регулировкой глубины установки передней и задней рам	2 шт.	■	■	■	■	■	■	■	■	
Обзорная дверь спереди, вкл. шарниры 130°, 2-точечный штанговый замок, ручка и предохранительный замок 3524 E	1 шт.	■	■	■	■	■	■	■	■	
Стальная дверь сзади, вкл. шарниры 130°, предохранительный замок 3524 E	1 шт.	■	■	■	■	■	■	■	■	
Боковые стенки, на замках, вкл. предохранительный замок 3524 E	2 шт.	■	■	■	■	-	■	■	■	
Рама основания с максимальным вырезом (для закрытия модульными панелями на выбор)	1 шт.	■	■	■	■	■	■	■	■	
Потолочная панель, вкл. щеточный буртик для ввода кабеля и закрытый вырез для опционального вентилятора	1 шт.	■	■	■	■	■	■	■	■	
Регулировочные ножки (вкл. цокольный адаптер) прилагаются	4 шт.	■	■	■	■	■	■	■	■	
Распорки, 20 мм, для подъема потолочной панели прилагаются	4 шт.	■	■	■	■	■	■	■	■	

Комплектующие

Элементы цоколя с вентиляцией, передние и задние	1 компл.	7825.801	7825.801	7825.801	7825.801	7825.801	7825.801	7825.801	7825.801	543
Фальш-панели цоколя, боковые	1 компл.	8601.065	8601.085	8601.065	8601.085	8601.085	8601.065	8601.085	8601.085	544
Комплект для соединения	4 шт.	7000.640	7000.640	7000.640	7000.640	■	7000.640	7000.640	■	582
Блок вентиляторов, с 2 вентиляторами и термостатом, готов к подключению	1 шт.	7000.670	7000.670	7000.670	7000.670	7000.670	7000.670	7000.670	7000.670	406
Комплект заземления	1 компл.	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	691
Блок розеток, 8 розеток	1 шт.	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	696
482,6 мм (19")-приборная полка, полный набор, выдвижная, глубина 500 мм, нагрузочная способность 50 кг статическая	1 компл.	7000.625	7000.625	7000.625	7000.625	7000.625	7000.625	7000.625	7000.625	674
Транспортировочные ролики (только без цоколя)	4 шт.	7000.672	7000.672	7000.672	7000.672	7000.672	7000.672	7000.672	7000.672	557

■ Входит в комплект поставки. ¹⁾ Срок поставки по запросу.




Rittal Norway

RITTAL AS
 Postboks 258 · N-1401 Ski
 Phone: +47 64 85 13 00 · Fax: +47 64 85 13 01
 Besøksadresse: Regnbueveien 10
 N-1405 Langhus
 E-mail: rittal@rittal.no · www.rittal.no

Открытые стойки



19" монтажное оборудование Страница 749 Мониторинг Страница 767 Модуль системы питания Страница 383

Преимущества:

- Оптимальный доступ со всех сторон при монтаже.
- Оптимальная вентиляция благодаря открытой конструкции.
- Стандартные кабельные лотки в области крыши для больших количеств кабеля.
- Расстояние между крепежными плоскостями плавно регулируется.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Поверхность:

Порошковое покрытие

Нагрузочная способность:

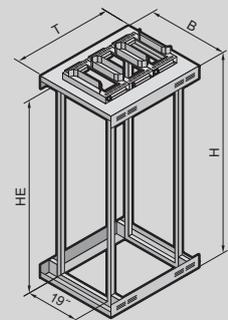
700 кг, статическая

Комплект поставки:

- Самонесущий рамный каркас, с 482,6 мм (19") крепежной плоскостью спереди и сзади
- Открытая потолочная рама для ввода кабеля
- 3 лотка для прокладки кабеля
- Открытая рама основания со смонтированными 2 системными шасси для индивидуального монтажа по ширине
- Регулировочные ножки.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



TE 7000 open

ЕВ (HE)	Кол-во	42	42	Стр.
Ширина (B) мм		600	800	
Высота ¹⁾ (H) мм		2000	2000	
Глубина (T) мм		1000	1000	
Расстояние плоскостями в состоянии поставки мм		745	745	
Арт. № TE	1 шт.	7000.940	7000.944	
Комплектующие				
Распределительная панель 482,6 мм (19"), 1 ЕВ для горизонтальной прокладки кабеля, с 5 стальными органайзерами, оцинкованными, хромированными, размеры 105 x 43 мм	1 шт.	7257.035	7257.035	729
Распределительная панель 482,6 мм (19"), 2 ЕВ для горизонтальной прокладки кабеля, с 5 стальными органайзерами, оцинкованными, хромированными, размеры 125 x 85 мм	1 шт.	7257.100	7257.100	729
Направляющий органайзер для прокладки большого количества кабеля для крепления с боковой стороны монтажной рамы, размеры 330 x 90 мм	4 шт.	7220.600	7220.600	724
Кабельный распределительный канал 482,6 мм (19"), 2 ЕВ для горизонтальной прокладки кабеля, со съемной передней панелью	1 шт.	7158.100	7158.100	731
Приборная полка 482,6 мм (19"), 1/2 ЕВ жесткий монтаж, с изменяемой глубиной 600 – 900 мм	1 шт.	7063.720	7063.720	673
Направляющая шина 482,6 мм (19"), нагрузочная способность 100 кг, для внутреннего расстояния между 19" плоскостями 740 мм	2 шт.	7063.740	7063.740	750
Направляющая шина 482,6 мм (19"), с изменяемой глубиной 590 – 930 мм, нагрузочная способность 80 кг, статическая	2 шт.	7063.883	7063.883	749
С-образная профильная шина, с изменяемой длиной 450 – 800 мм	1 шт.	7016.140	7016.140	722
Шина с Т-образными зубцами, с изменяемой длиной 450 – 850 мм	1 шт.	7016.150	7016.150	722
Кабельная трасса для вертикальной прокладки кабеля, для монтажа сзади сбоку на 482,6 мм (19") монтажную раму, Ш = 100 мм, В = 1700 мм	1 компл.	7000.685	7000.685	726
Кабельный канал, 42 ЕВ	1 шт.	7827.320	7827.320	728
Кабельный органайзер, базовый комплект для корректного направления кабеля	8 шт.	7064.100	7064.100	723
Кабельные направляющие для 482,6 мм (19") перфорации	4 шт.	7111.224	7111.224	727

¹⁾ С учетом потолочной панели с лотками для ввода кабеля, высота 100 мм.



19" монтажное оборудование Страница 748 Мониторинг Страница 767 Модуль системы питания Страница 383

Материал:

- Профиль рамы, цоколь: листовая сталь
- Ножки: цинковое литье под давлением

Цвет:

- Профиль рамы, цоколь: RAL 7035
- Панель, ножки: RAL 5018

Нагрузочная способность:

Макс. 150 кг/плоскость, статическая

Комплект поставки:

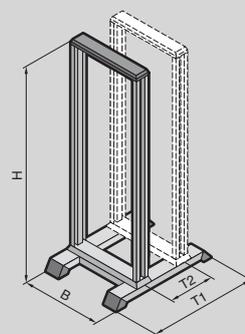
- Прочная на изгиб профильная рама с 482,6 мм (19")-перфорацией
- Устойчивый цоколь со встроенными ножками с возможностью крепления к полу
- Вкл. монтажные комплектующие

Указание:

Второй крепежный уровень заказывается отдельно.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.
На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.



Data Rack

ЕВ	Кол-во	31	36	40	45	Стр.
Ширина (B) мм		550	550	550	550	
Высота (H) мм		1499,5	1721,8	1899,5	2121,8	
Глубина (T1) мм		750	750	750	750	
Расстояние до второй плоскости крепления (T2) мм ¹⁾		мин. 150 – макс. 350				
Арт. № DK	1 шт.	7391.000	7396.000	7400.000	7445.000	
Комплектующие						
Вторая монтажная рама ¹⁾	1 шт.	7296.000	7297.000	7298.000	7299.000	748
Соединитель	3 шт.	7494.000	7494.000	7494.000	7494.000	748
Регулировочные ножки	4 шт.	7493.000	7493.000	7493.000	7493.000	555
Кабельный канал, 42 ЕВ	1 шт.	7827.320	7827.320	7827.320	7827.320	728
С-образные профильные шины, 482,6 мм (19")	6 шт.	7016.100	7016.100	7016.100	7016.100	732
Кабельные шины, 482,6 мм (19")	6 шт.	7016.110	7016.110	7016.110	7016.110	732
Скоба для фиксации кабеля Г = 250 мм	6 шт.	7016.120	7016.120	7016.120	7016.120	732
Двойные поворотные ролики	4 шт.	7495.000	7495.000	7495.000	7495.000	556
Направляющие по глубине	2 шт.	7401.000	7401.000	7401.000	7401.000	748
Приборная полка 2 ЕВ для одной плоскости Г = 250 мм	1 шт.	7119.250	7119.250	7119.250	7119.250	675
Приборная полка 2 ЕВ для одной плоскости Г = 400 мм	1 шт.	7119.400	7119.400	7119.400	7119.400	675
Приборная полка 2 ЕВ для одной плоскости Г = 300 мм ³⁾	1 шт.	7148.035	7148.035	7148.035	7148.035	673
Поддон 2 ЕВ для одной плоскости	1 шт.	7281.035	7281.035	7281.035	7281.035	804
Приборная полка Г = 300 мм ^{2) 3)}	1 шт.	7143.035	7143.035	7143.035	7143.035	670
Приборная полка Г = 400 мм ^{2) 3)}	1 шт.	7144.035	7144.035	7144.035	7144.035	670
Приборная полка Г = 500 мм ^{2) 3)}	1 шт.	7145.035	7145.035	7145.035	7145.035	670
Направляющие шины Г макс. < 190 мм	10 шт.	1962.200	1962.200	1962.200	1962.200	738
Направляющие шины Г макс. > 190 мм	10 шт.	1963.200	1963.200	1963.200	1963.200	738
Направляющие шины для двух плоскостей ^{1) 2) 4)}	2 шт.	7402.000	7402.000	7402.000	7402.000	748

¹⁾ Вторая монтажная рама устанавливается с шагом в 50 мм.

²⁾ Для монтажа необходима вторая монтажная рама.

³⁾ Жесткий монтаж или выдвижная, телескопические направляющие см. страницу 677.

⁴⁾ Расстояние между рамами (T2) 350 мм, комбинируется с приборной полкой $\approx T = 500$ мм.



Шкафы для серверов

Шкафы для серверов TS 8

Шкафы для серверов TS 8.....	114
Colocation.....	115
Для высокоэффективных систем охлаждения НРС.....	116

Шкафы для серверов TE 7000

Шкафы для серверов TE 7000.....	117
---------------------------------	-----



Шкафы для серверов TS 8



Монтаж системы Стр. 537 Модуль системы питания Стр. 383 Мониторинг Стр. 767 Контроль микроклимата Стр. 389

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

- Каркас шкафа: грунтовка
- Плоские детали: грунтовка, порошковое покрытие
- Профильные шины, монтажная рама и системные шасси: оцинкованные

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Комплект поставки в зависимости от продукта, см. таблицу.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

ЕВ	Кол-во	24	42	42	47	42	42	Стр.
Ширина мм		600	600	600	600	800	800	
Высота мм		1200	2000	2000	2200	2000	2000	
Глубина мм		1000	1000	1200	1000	1000	1200	
Расстояние между плоскостями, мм		740	740	740	740	740	740	
482,6 мм (19") крепежные плоскости спереди и сзади, L-образные профильные шины на направляющих по глубине, с регулировкой глубины	2 шт.	■	■	■	■	–	–	
482,6 мм (19") монтажная рама, спереди и сзади, с регулировкой глубины	2 шт.	–	–	–	–	■	■	
Арт. № DK	1 шт.	7831.433 ²⁾	7831.438	7831.481	7831.442	7831.446	7831.485	
Комплект поставки								
Каркас шкафа	1 шт.	■	■	■	■	■	■	
Двери с вентиляцией из листовой стали ¹⁾ , спереди и сзади	2 шт.	■	■	■	■	■	■	
Потолочная панель для ввода кабеля, 2-секционная	1 шт.	■	■	■	■	■	■	
Регулировочные ножки	4 шт.	■	■	■	■	■	■	
Открытое основание, без рамы основания	1 шт.	■	■	■	■	■	■	
Комфортная ручка под профильный полуцилиндр с предохранительным замком 3524 E	2 шт.	■	■	■	■	■	■	
Заземление всех плоских деталей смонтировано	1 компл.	■	■	■	■	■	■	
Комплектующие								
Боковые стенки, на замках	2 шт.	7824.120	7824.200	–	7824.220	7824.200	–	569
Боковая стенка, вставная, разделенная	1 шт.	–	–	7824.310	–	–	7824.310	570
Уголок для крепления основания	4 шт.	8800.210	8800.210	8800.210	8800.210	8800.210	8800.210	558
Направляющая шина с регулировкой глубины, 1 ЕВ	2 шт.	7063.883	7063.883	7063.883	7063.883	7063.883	7063.883	749
Защита от опрокидывания, выдвигаемая	1 шт.	7825.250	7825.250	7825.260 ²⁾	7825.250	7825.250	7825.260 ²⁾	554

■ Входит в комплект поставки. ¹⁾ Доля площади отверстий перфорации > 78 %. ²⁾ Срок поставки по запросу.

Шкафы для серверов TS 8



Монтаж системы Стр. 537 Модуль системы питания Стр. 383 Мониторинг Стр. 767 Контроль микроклимата Стр. 389

Особенности конструкции

- Сварной каркас рамы
- Передняя и задняя дверь с вентиляцией по всей поверхности; доля площади отверстий перфорации > 78 %
- 2-точечный запор
- Сменная навеска двери, без механической обработки
- Ввод кабеля через крышу или основание (опционально)
- Возможность соединения в линейку в любом направлении
- Статическая нагрузка до 1000 кг

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

- Каркас шкафа: грунтовка
- Плоские детали: грунтовка, порошковое покрытие
- Профильные шины, монтажная рама и системные шасси: оцинкованные

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Комплект поставки в зависимости от продукта, см. таблицу.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

Colocation

Количество передних и задних дверей	Кол-во	2/2	4/4	Страница
ЕВ		2 x 21	4 x 10	
Ширина мм		600	600	
Высота мм		2200	2200	
Глубина мм		1000	1000	
Расстояние между плоскостями, мм		740	740	
Арт. № DK	1 шт.	7831.453 ¹⁾	7831.463 ¹⁾	

Комплект поставки

Стальные двери с вентиляцией, спереди и сзади с шарнирами 180°		■	■	
Потолочная панель зарытая	1 шт.	■	■	
Регулировочные ножки	4 шт.	■	■	
482,6 мм (19") крепежные плоскости спереди и сзади, L-образные профильные шины на направляющих по глубине, с регулировкой глубины		■	■	
Заземление всех плоских деталей смонтировано		■	■	
Отдельные отсеки, раздельная прокладка кабеля для каждого отсека		■	■	
Комфортная ручка под профильный полуцилиндр с предохранительным замком 3524 E		■	■	

Комплектующие

Боковые стенки, на замках	2 шт.	7824.220	7824.220	569
Уголок для крепления основания	4 шт.	8800.210	8800.210	558
Направляющая шина с регулировкой глубины, 1 ЕВ	2 шт.	7063.883	7063.883	749
Профильный полуцилиндр для индивидуального запираения	2 шт.	9785.042	9785.042	604
Быстрый соединитель	6 шт.	8800.500	8800.500	577
Защита от опрокидывания, выдвигаемая	1 шт.	7825.250	7825.250	554

■ Входит в комплект поставки. ¹⁾ Срок поставки по запросу.

Шкафы для серверов TS 8



Монтаж системы Страница 537 Соединение в линейку Страница 576 Мониторинг Страница 767

Нагрузочная способность:

Макс. статическая нагрузка при внутреннем монтаже 1000 кг.

Материал:

- Листовая сталь
- Обзорная дверь: однослойное безопасное стекло, 4 мм

Поверхность:

- Каркас шкафа: грунтовка
- Плоские детали: дополнительное порошковое покрытие
- Панели основания и 19" монтажная рама: оцинкованные

Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

IP 54 согласно EN 60 529, в сочетании с закрытой потолочной панелью (в линейке) и дополнительно боковыми стенками на винтах при отдельной установке.

Комплект поставки:

Комплект поставки в зависимости от продукта, см. таблицу.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

Для высокоэффективных систем охлаждения HPC

ЕВ	Кол-во	42	42	42	42	42	42	Стр.
Ширина мм		600	600	600	800	800	800	
Высота мм		2000	2000	2000	2000	2000	2000	
Глубина мм		1000	1200	1200	1000	1200	1200	
Расстояние между плоскостями, мм		740	740	740	740	740	740	
Вкл. боковые стенки		–	–	■	–	–	■	
Арт. № DK	1 шт.	7831.810 ¹⁾	7831.812 ¹⁾	7831.813 ¹⁾	7831.800 ¹⁾	7831.802 ¹⁾	7831.803 ¹⁾	
Комплект поставки								
Алюминиевая обзорная дверь спереди (180°)	1 шт.	■	■	■	■	■	■	
Стальная дверь сзади (130°)	1 шт.	■	■	■	■	■	■	
Комфортная ручка под профильный полуцилиндр спереди и сзади, вкл. предохранительный замок 3524 E	2 шт.	■	■	■	■	■	■	
Потолочная панель для ввода кабеля, 2-секционная	1 шт.	■	■	■	■	■	■	
Регулировочные ножки	4 шт.	■	■	■	■	■	■	
Рама основания с многосекционной панелью основания	1 шт.	■	■	■	■	■	■	
482,6 мм (19") монтажная рама, спереди и сзади, с регулировкой глубины	2 шт.	■	■	■	■	■	■	
Заземление всех плоских деталей смонтировано	1 компл.	■	■	■	■	■	■	
Комплектующие								
Боковая стенка, на винтах, IP 55	2 шт.	8100.235	–	■	8100.235	–	■	567
Направляющая шина, с регулировкой глубины, 1 ЕВ, длина 590 – 930 мм, 80 кг, статическая нагрузка	2 шт.	7063.883	7063.883	7063.883	7063.883	7063.883	7063.883	749
482,6 мм (19") приборная полка для тяжелого оборудования, глубина 700 мм, 100 кг статическая нагрузка	1 шт.	7063.897	7063.897	7063.897	7063.897	7063.897	7063.897	672
Монтажный комплект для приборной полки для тяжелого оборудования, с изменяемой глубиной	1 компл.	7063.890	7063.890	7063.890	7063.890	7063.890	7063.890	676
Flex-Block					см. страницу 540			
Liquid Cooling Package					см. страницу 461			

■ Входит в комплект поставки. ¹⁾ Срок поставки по запросу.

Шкафы для серверов TE 7000



Монтаж системы Стр. 537 Модуль системы питания Стр. 383 Мониторинг Стр. 767 Контроль микроклимата Стр. 389

Преимущества:

- Нет рамного каркаса
- Оптимальный доступ к оборудованию
- Простая транспортировка благодаря разборной конструкции

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

- Монтажная рама:
- Грунтовка
- Плоские детали:
- Порошковое покрытие

Цвет:

См. таблицу.

Комплект поставки:

Комплект поставки в зависимости от продукта, см. таблицу.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

ЕВ	Кол-во	24	42	42	42	42	Стр.
Ширина мм		600	600	600	800	800	
Высота мм		1200	2000	2000	2000	2000	
Глубина мм		1000	1000	1000	1000	1000	
Расстояние между плоскостями, мм		745	745	745	745	745	
Цвет		RAL 7035	RAL 7035	RAL 9005	RAL 7035	RAL 9005	
Арт. № ТЕ	1 шт.	7000.875	7000.882	7000.885	7000.892	7000.895	
Комплект поставки							
Самонесущий рамный каркас благодаря 482,6 мм (19"), монтажным рамам, с регулировкой глубины	2 шт.	■	■	■	■	■	
Стальная дверь с вентиляцией ²⁾ , спереди с ручкой, шарниры 130°, предохранительный замок 3524 Е	1 шт.	■	■	■	■	■	
Стальная дверь с вентиляцией ²⁾ , спереди с ручкой, шарниры 130°, предохранительный замок 3524 Е	1 шт.	■	■	■	■	■	
Регулировочные ножки	4 шт.	■	■	■	■	■	
Потолочная панель с щеточными буртиками для ввода кабеля, а также возможность установки блока вентиляторов	1 шт.	■	■	■	■	■	
Рама основания с максимальным вырезом для закрытия модульными панелями на выбор, закрытыми, с пассивной вентиляцией или для ввода кабеля	1 шт.	■	■	■	■	■	
Комплекующие							
Боковые стенки, на замках, вкл. предохранительный замок 3524 Е	2 шт.	■	7000.653	7000.663	7000.653	7000.663	570
Комплект для соединения	1 компл.	7000.640	■	■	■	■	582
Ручка Ergoform-S под профильный полуцилиндр, для замены существующего замка	1 шт.	2435.000	2435.000	2452.000 ¹⁾	2435.000	2452.000 ¹⁾	607
Блок вентиляторов, с 2 вентиляторами и термостатом, готов к подключению	1 шт.	7000.670	7000.670	–	7000.670	–	406
Транспортировочные ролики, вкл. крепежный материал	4 шт.	7000.672	7000.672	7000.672	7000.672	7000.672	557
С-образная профильная шина, для фиксации кабеля по ширине шкафа с помощью кабельных зажимов, сзади на 482,6 мм (19") монтажной раме	4 шт.	7828.060	7828.060	7828.060	7828.060	7828.060	653
Направляющие шины, 482,6 мм (19") для расстояния между плоскостями 740 мм	2 шт.	7063.740	7063.740	7063.740	7063.740	7063.740	750
Кабельная шина с регулировкой глубины 500 – 895 мм, для фиксации кабеля по глубине шкафа при помощи кабельных хомутов	4 шт.	7858.162	7858.162	7858.162	7858.162	7858.162	722
Кабельная шина для фиксации кабеля по ширине шкафа с помощью кабельных хомутов, сзади на 482,6 мм (19") монтажной раме	4 шт.	7828.062	7828.062	7828.062	7828.062	7828.062	722
Комплект заземления для ТЕ	1 компл.	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	691
Блок розеток ТЕ, 8 розеток, евророзетка	1 шт.	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	696

■ Входит в комплект поставки. ¹⁾ Срок поставки по запросу. ²⁾ Доля площади отверстий перфорации > 67 %.



Системы пультов/ Системы шкафов для ПК/ Промышленные рабочие станции

Система TopPult TP

Обзор монтажных компонентов	121
Возможности комбинирования	122
Ширина 600 мм	123
Ширина 800 мм	124
Ширина 1200 мм	125
Ширина 1600 мм	126
Комплектующие	127

Напольные пульты TP

Напольные пульты TP	128
---------------------------	-----

Универсальные пульты TP

Универсальные пульты TP	129
-------------------------------	-----

Системы шкафов для ПК

Системы шкафов для ПК на базе TS 8	130
Корпуса для ПК Tower	131

Промышленные рабочие станции

Возможности комбинирования	132
Корпуса и столешницы IW	133

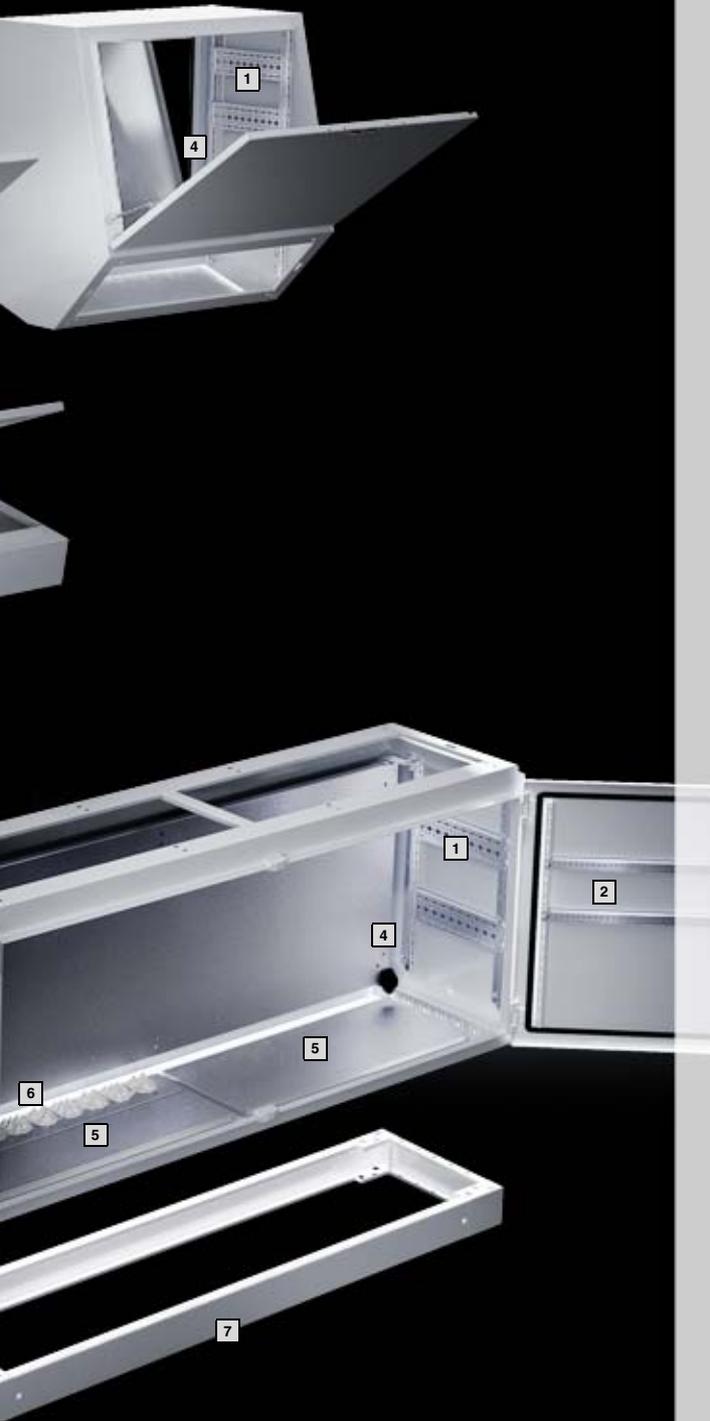




Система TopPult TP

Обзор монтажных компонентов

- 1 Системные шасси 17 x 73 мм
- 2 Монтажные перемычки
- 3 Секционные монтажные панели
- 4 Шина для внутреннего монтажа
- 5 Панели основания
- 6 Кабельные вводы
- 7 Цоколь
- 8 Крепежные болты для цоколя



Система TopPult TP



Монтаж системы Страница 537 Мониторы, клавиатуры Со страницы 796 Контроль микроклимата Страница 389

Материал:

- Корпус:
- Листовая сталь 1,5 мм
- Дверь и крышка пульта:
- Листовая сталь 2,0 мм, литое уплотнение из полиуретана по периметру.
- Монтажная панель:
- листовая сталь 2,5 мм

Поверхность:

- Грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Монтажная панель в нижней части оцинкованная

Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

IP 55 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 12 (при выборе соответствующих панелей основания)

Комплект поставки:

Верхняя часть

- Корпус
- Крышка на шарнирах снизу, вкл. фиксатор крышки
- Открытое основание для индивидуального ввода кабеля

Глубокая верхняя часть

- Корпус
- Крышка на шарнирах снизу, вкл. фиксатор крышки
- Дверь сзади, на шарнирах снизу
- Открытое основание для индивидуального ввода кабеля

Средняя часть

- Корпус
- Крышка на шарнирах, 2 фиксатора с автоматической фиксацией и разблокировкой
- Вырез для ввода кабеля в основании корпуса

Нижняя часть

- Корпус сверху открыт
- Дверь или двустворчатая дверь со штанговым запором (при глубине 400 мм спереди, при глубине 500 мм спереди и сзади)
- Монтажная панель с регулировкой глубины (при глубине 500 мм)
- Открытое основание для индивидуального ввода кабеля

Дополнительно необходимо:

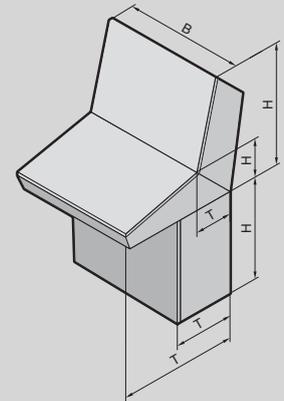
Панели основания, см. страницу 560.

Сертификаты:

- CE
- UL
- cUL

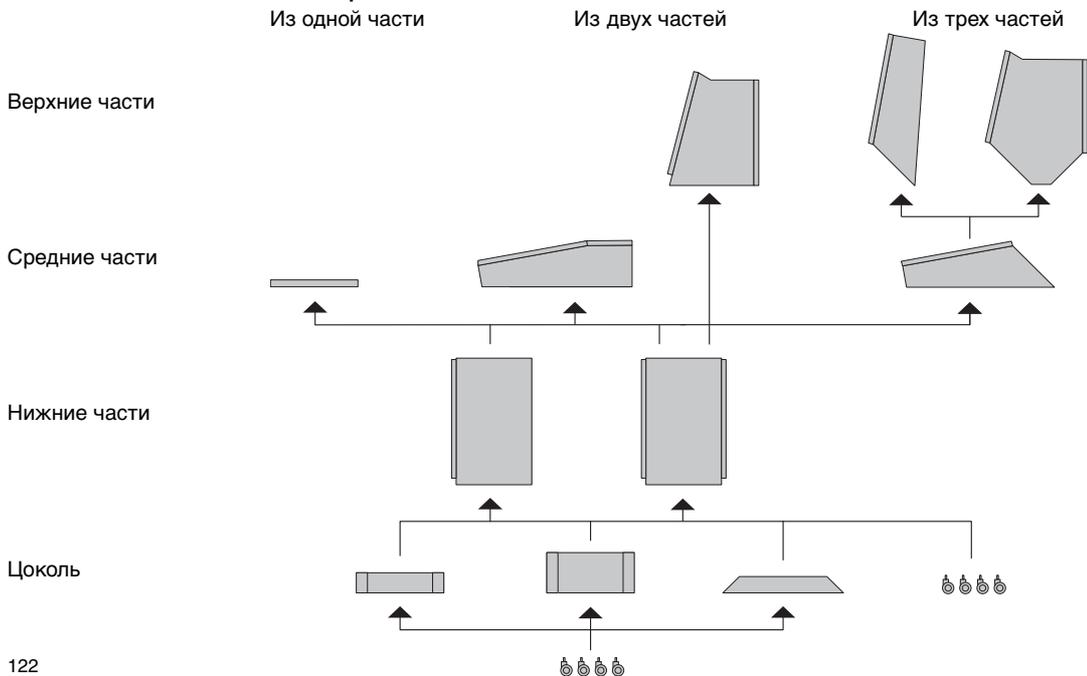
Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

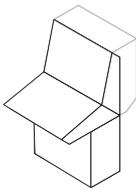
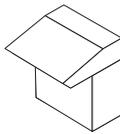
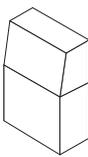
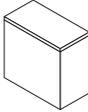


На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

Возможности комбинирования



Ширина 600 мм

					
Конструкция	Из трех частей		Из двух частей		Из одной части
Глубина нижней части в мм	400	500	400	500	400

Верхняя часть высота 700 мм										
Высота (H) мм	Кол-во	700		-		-		-		Стр.
Глубина (Т) мм		240		-		-		-		
Арт. № TP	1 шт.	6720.500		-		-		-		

Верхняя часть с высотой 540/730 мм с увеличенной монтажной глубиной										
Высота (H) мм	Кол-во	-		730		-		540		Стр.
Глубина (Т) мм		-		520		-		520		
Арт. № TP	1 шт.	-		6720.200		-		6720.100		

Комплектующие										
Секционная монтажная панель	Ширина 200 мм	1 шт.	6730.310	-		-		6730.310 ¹⁾		638
	Ширина 500 мм	1 шт.	6730.330	-		-		6730.330 ¹⁾		638
Шина для внутреннего монтажа	для ширины	4 шт.	5001.050	-		-		5001.050		647
	для высоты	4 шт.	5001.051	-		-		5001.050		647

Средние части										
Высота (H) мм	Кол-во	235		235		-		-		Стр.
Глубина (Т) мм		700		700		-		-		
Арт. № TP	1 шт.	6714.500		6710.500		-		-		

Комплектующие										
Шина для внутреннего монтажа	для ширины	4 шт.	5001.050	5001.050		-		-		647
		1 шт.	-	6730.400		-		-		127
Глухая панель для нижней части пульта		1 шт.	-	-		-		5001.130	6370.100	127

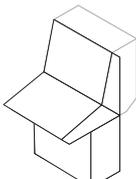
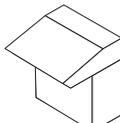
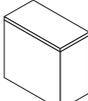
Нижние части											
Высота (H) мм	Кол-во	675	675	675	675	-		675	675	675	Стр.
Глубина (Т) мм		400	500	400	500	-		500	400	500	
Арт. № TP	1 шт.	6700.500	6704.500	6700.500	6704.500	-		6704.500	6700.500	6704.500	

Комплектующие												
Элементы цоколя передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.600	8601.600	8601.600	8601.600	-		8601.600	8601.600	8601.600	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.600	8602.600	8602.600	8602.600	-		8602.600	8602.600	8602.600	543
Фальш-панели цоколя, боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.040	8601.050	8601.040	8601.050	-		8601.050	8601.040	8601.050	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.040	8602.050	8602.040	8602.050	-		8602.050	8602.040	8602.050	544
Траверса, регулируемая		2 шт.	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	-		8601.450	8601.450	8601.450	552
Панели основания	Односекционная	1 шт.	5001.222	-	5001.222	-	-		-	5001.222	-	561
	Двухсекционная	1 шт.	5001.214	5001.214	5001.214	5001.214	-		5001.214	5001.214	5001.214	561
		1 шт.	5001.218	5001.222	5001.218	5001.222	-		5001.222	5001.218	5001.222	561
	Индивидуально	Прочие варианты панелей основания см. страницу 563										
Шина для внутреннего монтажа	для высоты	4 шт.	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	-		5001.050	5001.050	5001.050	647
Системные шасси 17 x 73 мм	по глубине	4 шт.	8612.140	8612.150	8612.140	8612.150	-		8612.150	8612.140	8612.150	647
Монтажная шина 18 x 38 мм	по глубине	4 шт.	8612.240	8612.250	8612.240	8612.250	-		8612.250	8612.240	8612.250	650
Монтажные перемычки	по глубине	20 шт.	4694.000	4695.000	4694.000	4695.000	-		4695.000	4694.000	4695.000	650
Системные шасси 17 x 73 мм	для двери	4 шт.	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	-		8612.050	8612.050	8612.050	647
Монтажные перемычки	для двери	20 шт.	4596.000	4596.000	4596.000	4596.000	-		4596.000	4596.000	4596.000	650
Кабельная шина		1 шт.	5001.080	5001.080	5001.080	5001.080	-		5001.080	5001.080	5001.080	717
Карман для документации		1 шт.	4116.500	4116.500	4116.500	4116.500	-		4116.500	4116.500	4116.500	617
Альтернативные системы замков		см. страницу 601										

¹⁾ Примеры монтажа и сведения по монтажу необходимых комплектующих можно найти в Интернете.

Система TopPult TP

Ширина 800 мм

									
Конструкция	Из трех частей		Из двух частей		Из двух частей		Из одной части		
Глубина нижней части в мм	400	500	400	500	400	500	400	500	

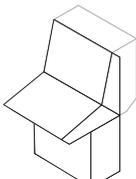
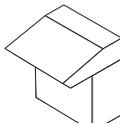
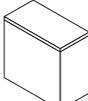
Верхняя часть высота 700 мм											
Высота (H) мм	Кол-во	700		-		-		-		Стр.	
Глубина (Т) мм		240		-		-		-			
Арт. № TP	1 шт.	6721.500		-		-		-			
Верхняя часть с высотой 540/730 мм с увеличенной монтажной глубиной											
Высота (H) мм	Кол-во	-		730		-		540		Стр.	
Глубина (Т) мм		-		520		-		520			
Арт. № TP	1 шт.	-		6721.200		-		6721.100			
Комплектующие											
Секционная монтажная панель	Ширина 200 мм	1 шт.	6730.310		-		-		6730.310 ¹⁾		638
	Ширина 500 мм	1 шт.	6730.330		-		-		6730.330 ¹⁾		638
	Ширина 700 мм	1 шт.	6730.340		-		-		6730.340 ¹⁾		638
Шина для внутреннего монтажа	для ширины	4 шт.	5001.051		-		-		5001.051		647
	для высоты	4 шт.	5001.051		-		-		5001.050		647

Средние части											
Высота (H) мм	Кол-во	235		235		-		-		Стр.	
Глубина (Т) мм		700		700		-		-			
Арт. № TP	1 шт.	6715.500		6711.500		-		-			
Комплектующие											
Шина для внутреннего монтажа	для ширины	4 шт.	5001.051		5001.051		-		-		647
Консоль		1 шт.	-		6730.410		-		-		127
Глухая панель для нижней части пульта		1 шт.	-		-		-		5001.140 6730.110		127

Нижние части											
Высота (H) мм	Кол-во	675		675		675		675		Стр.	
Глубина (Т) мм		400		500		400		500			
Арт. № TP	1 шт.	6701.500		6705.500		6701.500		6705.500			
Комплектующие											
Элементы цоколя передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.800		8601.800		-		8601.800		543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.800		8602.800		-		8602.800		543
Фальш-панели цоколя, боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.040		8601.050		-		8601.050		544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.040		8602.050		-		8602.050		544
Траверса, регулируемая		2 шт.	8601.450		8601.450		-		8601.450		552
	Односекционная	1 шт.	5001.223		-		-		5001.223		561
Панели основания	Двухсекционная	1 шт.	5001.215 +		5001.215 +		-		5001.215 +		561
		1 шт.	5001.219		5001.223		-		5001.223		561
	Индивидуально	Прочие варианты панелей основания см. страницу 563									
Шина для внутреннего монтажа	для высоты	4 шт.	5001.050		5001.050		-		5001.050		647
Системные шасси 17 x 73 мм	по глубине	4 шт.	8612.140		8612.150		-		8612.150		647
Монтажная шина 18 x 38 мм	по глубине	4 шт.	8612.240		8612.250		-		8612.250		650
Монтажные перемычки	по глубине	20 шт.	4694.000		4695.000		-		4695.000		650
Системные шасси 17 x 73 мм	для двери	4 шт.	8612.050		8612.050		-		8612.050		647
Монтажные перемычки	для двери	20 шт.	4598.000		4598.000		-		4598.000		650
Кабельная шина		1 шт.	5001.081		5001.081		-		5001.081		717
Карман для документации		1 шт.	4118.500		4118.500		-		4118.500		617
Альтернативные системы замков		см. страницу 601									

¹⁾ Примеры монтажа и сведения по монтажу необходимых комплектующих можно найти в Интернете.

Ширина 1200 мм

								
Конструкция	Из трех частей		Из двух частей		Из двух частей	Из одной части		
Глубина нижней части в мм	400	500	400	500	400	500	400	500

Верхняя часть высота 700 мм									
Высота (H) мм	Кол-во	700		-		-		Стр.	
Глубина (Т) мм		240		-		-			
Арт. № TP	1 шт.	6722.500		-		-			

Верхняя часть с высотой 540/730 мм с увеличенной монтажной глубиной										
Высота (H) мм	Кол-во	-		730		-		540		Стр.
Глубина (Т) мм		-		520		-		520		
Арт. № TP	1 шт.	-		6722.200		-		6722.100		

Комплекующие										
Секционная монтажная панель	Ширина 200 мм	1 шт.	6730.310	-		-		6730.310 ¹⁾	-	638
	Ширина 500 мм	1 шт.	6730.330	-		-		6730.330 ¹⁾	-	638
	Ширина 700 мм	1 шт.	6730.340	-		-		6730.340 ¹⁾	-	638
Шина для внутреннего монтажа	для ширины	4 шт.	5001.053	-		-		5001.053	-	647
	для высоты	4 шт.	5001.051	-		-		5001.050	-	647

Средние части										
Высота (H) мм	Кол-во	235		235		-		-		Стр.
Глубина (Т) мм		700		700		-		-		
Арт. № TP	1 шт.	6716.500		6712.500		-		-		

Комплекующие										
Шина для внутреннего монтажа	для ширины	4 шт.	5001.053	5001.053		-		-		647
Глухая панель для нижней части пульта		1 шт.	-	-		-		5001.160	6730.120	127

Нижние части											
Высота (H) мм	Кол-во	675	675	675	675	-		675	675	675	Стр.
Глубина (Т) мм		400	500	400	500	-		500	400	500	
Арт. № TP	1 шт.	6702.500	6706.500	6702.500	6706.500	-		6706.500	6702.500	6706.500	

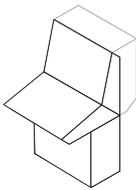
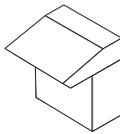
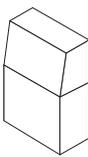
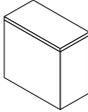
Комплекующие												
Элементы цоколя передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.200	8601.200	8601.200	8601.200	-		8601.200	8601.200	8601.200	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.200	8602.200	8602.200	8602.200	-		8602.200	8602.200	8602.200	543
Фальш-панели цоколя, боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.040	8601.050	8601.040	8601.050	-		8601.050	8601.040	8601.050	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.040	8602.050	8602.040	8602.050	-		8602.050	8602.040	8602.050	544
Траверса, регулируемая		2 шт.	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	-		8601.450	8601.450	8601.450	552
Панели основания ²⁾	Односекционная	1 шт.	5001.225	-	5001.225	-	-		-	5001.225	-	561
	Двухсекционная	1 шт.	5001.217	5001.217	5001.217	5001.217	-		5001.217	5001.217	5001.217	561
		1 шт.	5001.221	5001.225	5001.221	5001.225	-		5001.225	5001.221	5001.225	561
	Индивидуально	Прочие варианты панелей основания см. страницу 563										
Шина для внутреннего монтажа	для высоты	4 шт.	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	-		5001.050	5001.050	5001.050	647
Системные шасси 17 x 73 мм	по глубине	4 шт.	8612.140	8612.150	8612.140	8612.150	-		8612.150	8612.140	8612.150	647
Монтажная шина 18 x 38 мм	по глубине	4 шт.	8612.240	8612.250	8612.240	8612.250	-		8612.250	8612.240	8612.250	650
Монтажные перемычки	по глубине	20 шт.	4694.000	4695.000	4694.000	4695.000	-		4695.000	4694.000	4695.000	650
Системные шасси 17 x 73 мм	для двери	4 шт.	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	-		8612.050	8612.050	8612.050	647
Монтажные перемычки	для двери	20 шт.	4596.000	4596.000	4596.000	4596.000	-		4596.000	4596.000	4596.000	650
Кабельная шина		1 шт.	5001.083	5001.083	5001.083	5001.083	-		5001.083	5001.083	5001.083	717
Карман для документации		1 шт.	4116.500	4116.500	4116.500	4116.500	-		4116.500	4116.500	4116.500	617
Альтернативные системы замков		см. страницу 601										

¹⁾ Примеры монтажа и сведения по монтажу необходимых комплекующих можно найти в Интернете.

²⁾ У нижней части с двойной дверью имеется 2 выреза в основании, необходимо 2 комплекта панелей основания!

Система TopPult TP

Ширина 1600 мм

									
Конструкция	Из трех частей		Из двух частей		Из двух частей		Из одной части		
Глубина нижней части в мм	400	500	400	500	400	500	400	500	

Верхняя часть высота 700 мм										
Высота (H) мм	Кол-во	700		-		-		-		Стр.
Глубина (Т) мм		240		-		-		-		
Арт. № TP	1 шт.	6723.500		-		-		-		

Верхняя часть с высотой 540/730 мм с увеличенной монтажной глубиной										
Высота (H) мм	Кол-во	-		730		-		540		Стр.
Глубина (Т) мм		-		520		-		520		
Арт. № TP	1 шт.	-		6723.200		-		6723.100		

Комплекующие										
Секционная монтажная панель	Ширина 200 мм	1 шт.	6730.310	-		-		6730.310 ¹⁾		638
	Ширина 500 мм	1 шт.	6730.330	-		-		6730.330 ¹⁾		638
	Ширина 700 мм	1 шт.	6730.340	-		-		6730.340 ¹⁾		638
Шина для внутреннего монтажа	для высоты	4 шт.	5001.051	-		-		5001.050		647

Средние части										
Высота (H) мм	Кол-во	235		235		-		-		Стр.
Глубина (Т) мм		700		700		-		-		
Арт. № TP	1 шт.	6717.500		6713.500		-		-		

Комплекующие										
Шина для внутреннего монтажа	для ширины	4 шт.	5001.054	5001.054		-		-		647
Глухая панель для нижней части		1 шт.	-	-		-		6730.030 6730.130		127

Нижние части											
Высота (H) мм	Кол-во	675	675	675	675	-		675	675	675	Стр.
Глубина (Т) мм		400	500	400	500	-		500	400	500	
Арт. № TP	1 шт.	6703.500	6707.500	6703.500	6707.500	-		6706.500	6703.500	6707.500	

Комплекующие											
Элементы цоколя передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.920	8601.920	8601.920	8601.920	-	8601.920	8601.920	8601.920	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.920	8602.920	8602.920	8602.920	-	8602.920	8602.920	8602.920	543
Фальш-панели цоколя, боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.040	8601.050	8601.040	8601.050	-	8601.050	8601.040	8601.050	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.040	8602.050	8602.040	8602.050	-	8602.050	8602.040	8602.050	544
Траверса, регулируемая		2 шт.	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	-	8601.450	8601.450	8601.450	552
Панели основания ²⁾	Односекционная	1 шт.	5001.236	-	5001.236	-	-	-	5001.236	-	561
	Двухсекционная	1 шт.	5001.234	5001.234	5001.234	5001.234	-	5001.234	5001.234	5001.234	561
				+	+	+	+	-	+	+	+
	Индивидуально	1 шт.	5001.235	5001.236	5001.235	5001.236	-	5001.236	5001.235	5001.236	561
Прочие варианты панелей основания см. страницу 563											
Шина для внутреннего монтажа	для высоты	4 шт.	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	-	5001.050	5001.050	5001.050	647
Системные шасси 17 x 73 мм	по глубине	4 шт.	8612.140	8612.150	8612.140	8612.150	-	8612.150	8612.140	8612.150	647
Монтажная шина 18 x 38 мм	по глубине	4 шт.	8612.240	8612.250	8612.240	8612.250	-	8612.250	8612.240	8612.250	650
Монтажные перемычки	по глубине	20 шт.	4694.000	4695.000	4694.000	4695.000	-	4695.000	4694.000	4695.000	650
Монтажные перемычки	для двери	20 шт.	4598.000	4598.000	4598.000	4598.000	-	4598.000	4598.000	4598.000	650
Кабельная шина	Ширина 800 мм	1 шт.	5001.081	5001.081	5001.081	5001.081	-	5001.081	5001.081	5001.081	717
Карман для документации		1 шт.	4118.500	4118.500	4118.500	4118.500	-	4118.500	4118.500	4118.500	617
Альтернативные системы замков											см. страницу 601

¹⁾ Примеры монтажа и сведения по монтажу необходимых комплекующих можно найти в Интернете.

²⁾ У нижней части с двойной дверью имеется 2 выреза в основании, необходимо 2 комплекта панелей основания!

Система TopPult TP

Комплектующие

Глухая панель

Для нижней части пульта

Для полного закрытия проема в крыше при отдельном использовании нижней части.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Структурное покрытие

Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

IP 55 согласно EN 60 529, соответствуют NEMA 12.

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для нижней части пульта		Арт. №
Ширина мм	Глубина мм	
600	400	5001.130
800		5001.140
1200		5001.160
1600		6730.030
600	500	6730.100
800		6730.110
1200		6730.120
1600		6730.130



Консоль

для средней части пульта, с крышкой на шарнирах сзади

- Предназначена для монтажа командной панели при помощи
 - крепления корпуса CP-L, Ø 130 мм CP 6525.510, см. страницу 155
 - крепления корпуса CP-XL, круглого CP 6130.610, см. страницу 163
 - соединителей для корпуса CP-XL для настольного монтажа, CP 6528.410, см. страницу 166
- Простое винтовое соединение с нижней части средней части пульта.
- Отверстия для подсоединения системы несущих рычагов CP серийно расположены по центру, возможны другое расположение посредством сверления дополнительных отверстий.

Необходим монтажный вырез в крышке средней части пульта, монтажные вырезы подходят для установки разных систем несущих рычагов.

Материал:

Листовая сталь

Комплект поставки:

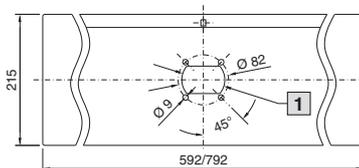
Вкл. крепежный материал.

Для ширины пульта мм	Кол-во	Арт. № TP
600	1 шт.	6730.400
800	1 шт.	6730.410

Монтажные вырезы

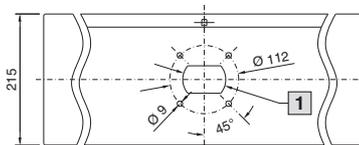
для крышек средних частей пульта

для установки CP 6525.510

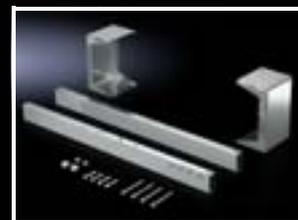
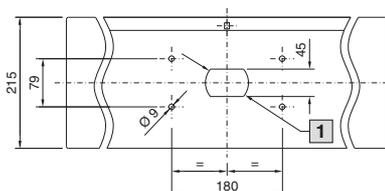


1 Макс. Ø 70 мм

для установки CP 6130.610



для установки CP 6528.410



Напольные пульты TP



Монтаж системы Стр. 537 Мониторы, клавиат. Со стр. 796 Контр. микроклимата Стр. 389 Напольные пульты AP нержав. сталь Стр. 192

Материал:

- Корпус: листовая сталь 1,5 мм
- Дверь и крышка пульта: листовая сталь 2,0 мм, литое уплотнение из полиуретана по периметру.
- Монтажная панель: листовая сталь 3,0 мм
- Крышка замка: пластик, несгораемый

Поверхность:

- Корпус, крышка и дверь: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Монтажная панель: оцинкованная

Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

IP 55 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 12 (при выборе соответствующих панелей основания).

Комплект поставки:

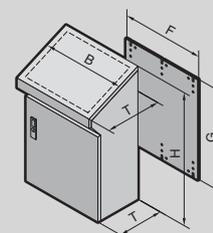
- Корпус, сзади и по бокам закрытый
- Одно- или двухстворчатая дверь с замком спереди.
- Монтажная панель

- Крышка на шарнирах сзади, 2 фиксатора с автоматической фиксацией и разблокировкой
- Открытое основание для индивидуального ввода кабеля

! Дополнительно необходимо:

Панели основания, см. страницу 560 – 562.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Ширина (B) мм	Кол-во	600	800	1000	1200	Страница
Высота (H) мм		960	960	960	960	
Глубина (T) мм	снизу	400	400	400	400	
	сверху	520	520	520	520	
Ширина монтажной панели (F) мм		530	730	930	1130	
Высота монтажной панели (G) мм		900	900	900	900	
Арт. № TP	1 шт.	6746.500	6748.500	6740.500	6742.500	
Дверь(и)		1	1	2	2	

Цоколь

Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.600	8601.800	8601.000	8601.200	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.600	8602.800	8602.000	8602.200	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.040	8601.040	8601.040	8601.040	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.040	8602.040	8602.040	8602.040	544
Траверса, регулируемая		2 шт.	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	552

Комплекующие

Панели основания ¹⁾	Односекционная	1 шт.	5001.222	5001.223	5001.224	5001.225	561
	Двухсекционная	1 шт.	5001.214	5001.215	5001.216	5001.217	561
		+	+	+	+	+	
		1 шт.	5001.218	5001.219	5001.220	5001.221	
	Индивидуально		Прочие варианты панелей основания см. страницу 563				
Шина для внутреннего монтажа	для корпуса	4 шт.	5001.051	5001.051	5001.051	5001.051	179
	для крышки	4 шт.	5001.050	5001.051	5001.052	5001.053	179
Системные шасси 17 x 73 мм	для корпуса	4 шт.	8612.140	8612.140	8612.140	8612.140	647
	для крышки	4 шт.	8612.040	8612.040	8612.040	8612.040	647
	для двери	4 шт.	8612.050	–	8612.040	8612.050	647
Монтажная шина 18 x 38 мм	для корпуса	4 шт.	8612.240	8612.240	8612.240	8612.240	650
Кабельная шина		1 шт.	5001.080	5001.081	5001.082	5001.083	717
Карман для документации		1 шт.	4116.500	4118.500	4115.500	4116.500	617
Альтернативные системы замков			см. страницу 601				

¹⁾ У варианта с двухстворчатой дверью имеется 2 выреза в основании, необходимо 2 комплекта панелей основания!

Универсальные пульты TP



Монтаж системы Страница 537 Мониторы, клавиатуры Со страницы 796 Контроль микроклимата Страница 389

Материал:

- Корпус, панели основания: листовая сталь 1,5 мм
- Двери: листовая сталь 2 мм
- Монтажная панель: листовая сталь 3,0 мм

Поверхность:

- Корпус и двери: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Монтажная панель и панели основания: оцинкованная

Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

- IP 55 согласно EN 60 529, соответствуют NEMA 12.

- При короткой двери (TP 2694.500) для сохранения степени защиты необходимо установить поддон или консоль (см. ниже).

Комплект поставки:

- Корпус с дверями
- Монтажная панель
- Панели основания

Указание:

Дверь сверху с распорными болтами слева и справа для установки вертикальных монтажных реек с перфорацией SZ 2310.038 и монтажа на них горизонтальных монтажных перемычек SZ 2325.000 (см. страницу 615/614).

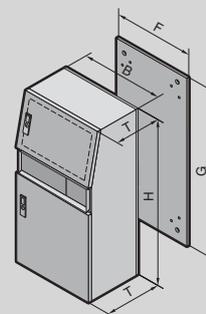
Сертификаты:

- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Российский морской регистр судоходства
- Lloyds Register of Shipping
- VDE

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.



	Кол-во	с низкой передней дверью		с высокой передней дверью	Стр.
Ширина (B) мм		600		600	
Высота (H) мм		1300		1300	
Глубина (T) мм	снизу	500		500	
	сверху	417,5		417,5	
Ширина монтажной панели (F) мм		499		499	
Высота монтажной панели (G) мм		1196		1196	
Арт. № TP	1 шт.	2694.500		2695.500	
Вес (кг)		77,0		80,0	
Дополнительно необходимо					
Консоль		2696.500	2696.500	–	–
Поддон для клавиатуры		–	–	4757.500 ¹⁾	–
Комплектующие					
Цоколь	Высота 100 мм	1 шт.	2807.200	2807.200	551
	Высота 200 мм	1 шт.	2808.200	2808.200	551
Траверса, регулируемая		2 шт.	8601.450	8601.450	552
Монтажная рейка с перфорацией		1 шт.	2310.038	2310.038	615
Монтажные перемычки		1 шт.	2325.000	2325.000	614
Кабельная шина		1 шт.	4191.000	4191.000	717
Альтернативные системы замков		см. страницу 601			

¹⁾ Установка только без монтажной панели.

Системы шкафов для ПК



Монтаж сист. Стр. 537 Мониторы, клавиат. Со стр. 796 Контроль микроклимата Стр. 389 Система шкафов для ПК нержав. сталь Стр. 193

Материал:

- Корпус, дверь, монтажная поверхность, консоли: листовая сталь
- Ручки, декоративные панели пластик
- Панели двери: алюминий

Степень защиты:

IP 55 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 12.

Комплект поставки:

Корпус, дверь, задняя стенка и прочие элементы в зависимости от корпуса (см. таблицу)

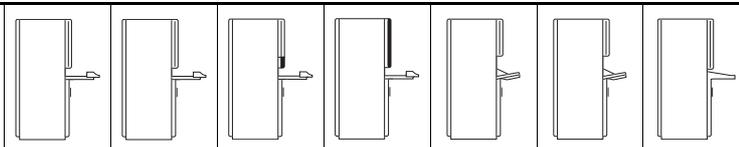
Сертификаты:

- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Российский морской регистр судоходства
- Lloyds Register of Shipping
- VDE

Детальные чертежи/техническая информация:

Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.



Комплект поставки в зависимости от корпуса

Поддон для клавиатуры	Кол-во	■	■	■	■	–	–	–	Стр.
Откидная полка для клавиатуры		–	–	–	–	■	■	–	
Консоль		–	–	–	–	–	–	–	
Обзорная дверь, сверху		■	■	■	–	■	■	■	
Монтажная поверхность, малая		–	–	■	–	–	–	–	
Монтажная поверхность, большая		–	–	–	■	–	–	–	
Приборная полка		■	■	■	–	■	■	■	
Ширина мм		600	600	600	600	600	600	600	
Высота мм		1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	
Глубина мм		636	836	636	636	636	836	636	
Арт. № PC	1 шт.	8366.000	8368.000	8366.300	8366.400	8366.100	8368.100	8366.200	
Макс. размеры клавиатуры мм	Ширина	480	480	480	480	475	475	540	
	Высота	70	70	70	70	60	50	40	
	Глубина	260	260	260	260	200	250	175	
Вес (кг)		118	133	118	117	118	124	108	

Комплектующие

Цоколь, стационарный	1 шт.	8800.920	по запросу	8800.920	8800.920	8800.920	по запросу	8800.920	548
Элементы цоколя передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.600	8601.600	8601.600	8601.600	8601.600	8601.600	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.600	8602.600	8602.600	8602.600	8602.600	8602.600	543
Фальш-панель цоколя передняя	Высота 200 мм	1 шт.	8360.920	8360.920	8360.920	8360.920	8360.920	8360.920	548
Фальш-панели цоколя боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.060	8601.080	8601.060	8601.060	8601.060	8601.080	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.060	8602.080	8602.060	8602.060	8602.060	8602.080	544
Траверса, регулируемая	Высота 70 мм	2 шт.	8601.680	8601.680	8601.680	8601.680	8601.680	8601.680	552
Секционная монтажная панель	Высота 775 мм	1 шт.	8614.675	8614.675	8614.675	8614.675	8614.675	8614.675	636
Приборная полка, выдвижная		1 шт.	6902.960	6902.980	6902.960	6902.960	6902.960	6902.980	668
Поддон для клавиатуры		1 шт.	6902.700	6902.700	6902.700	6902.700	6902.700	6902.700	669
Откидная крышка для бумаги		1 шт.	6903.200	6903.200	6903.200	6903.200	6903.200	6903.200	805
Блоки розеток									см. страницу 695
Альтернативные системы замков									см. страницу 600



Монтаж системы Страница 537 Панель Comfort Страница 138 Optipanel Страница 140 ЖК-монитор Страница 796

Компактный корпус, готовый к подключению. Стандартный ПК Tower, до Ш/В/Г: 250 x 530 x 600 мм (макс. 20 кг) можно надежно закрепить прилагаемым привязным ремнем на полке, установленной на дверь. Задние разъемы ПК легко доступны при открытой двери. Предварительно установленные блоки розеток и фильтрующие вентиляторы обеспечивают быстрое подключение корпуса.

Крыша подготовлена для установки

- столешницы IW 6902.310
- под поверхностями

Основание подготовлено для установки

- литых ножек IW 6902.920
- на поверхностях

Материал:

- Корпус: листовая сталь
- Дверь: листовая сталь
- Декоративные рейки: алюминий

Поверхность:

- Корпус: порошковое покрытие, структурное
- Дверь: порошковое покрытие

Цвет:

- Корпус: RAL 7035
- Дверь: RAL 7015
- Декоративные рейки: RAL 7035

Степень защиты:

IP 54 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 12 (в сочетании с прилагаемым вводом кабеля со штекерами SZ 2400.300/.500)

Комплект поставки:

- Корпус полностью закрытый
- Навеска двери правая
- Дверь с полкой на внутренней стороне
- Поворотный замок сбоку
- Задняя стенка с двумя вырезами для использования двух прилагаемых вводов кабеля со штекерами SZ 2400.300/.500
- Кабельный ввод M20, латунь, никелированная
- На левой боковой стенке смонтирован выходной фильтр
- На правой боковой стенке смонтирован фильтрующий вентилятор, концевой выключатель двери, розетка электропитания 230 В, Блок розеток с 3 розетками с защитой от перенапряжения

! Дополнительно необходимо:

Кабель подключения питания, см. страницу 683.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

Корпус для ПК Tower

Ширина мм	Кол-во	760	Страница
Высота мм		760	
Глубина мм		300	
Арт. № IW	1 шт.	6900.300	
Вес (кг)		55	
Комплекующие			
Литые ножки	2 шт.	6902.920	553
Двойные поворотные ролики	1 компл.	7495.000	556
Столешница без ручки	1 шт.	6902.310	170
Крепление корпуса, наклоняемое, крепление снизу	1 шт.	6902.640	165
Optipanel для ЖК-монитора 17"	1 шт.	6380.040	140
ЖК-монитор 17" с защитным стеклом	1 шт.	6450.020	796
Альтернативные системы замков		см. страницу 601	

Промышленные рабочие станции



Монтаж системы Страница 537 Панель Comfort Страница 138 Optipanel Страница 140 ЖК-монитор Страница 796

Материал:

- Корпус, крыша, поддоны, декоративная дверь и задняя дверь: листовая сталь
- Столешница: основная плита: ДСП, ламинированное с обеих сторон пластиком
- Алюминиевая ручка: порошковое покрытие

Поверхность:

Корпус: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное

Цвет:

- Корпус, столешница: RAL 7035
- Кант столешницы: RAL 7015
- Ручка столешницы: RAL 9006

Степень защиты:

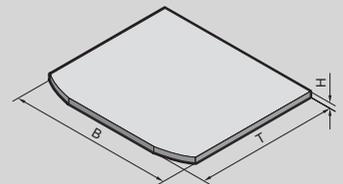
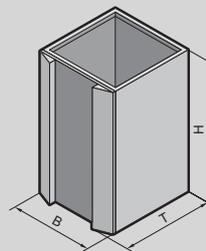
См. таблицу.

Комплект поставки:

Можно найти в Интернете.

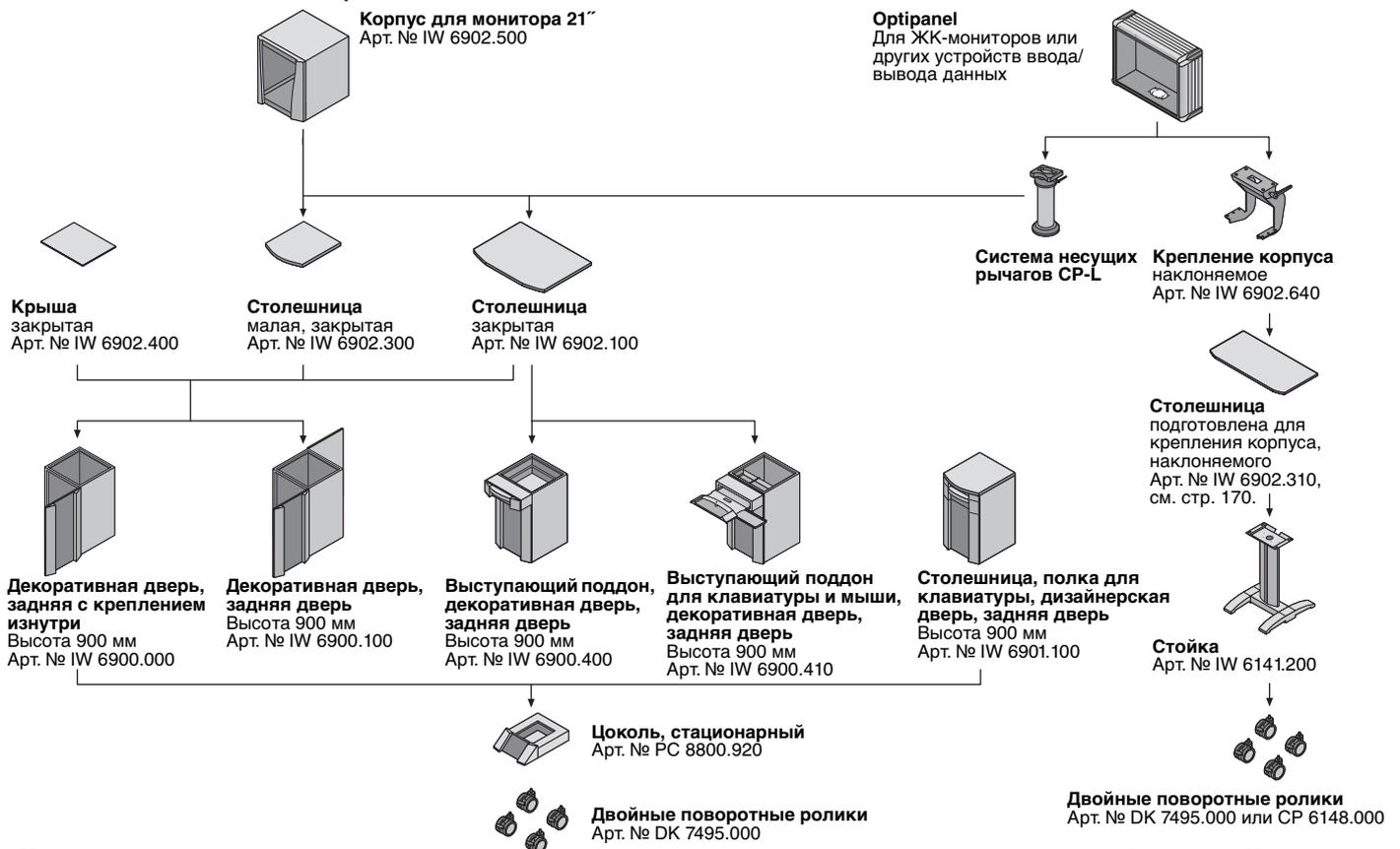
Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

Возможности комбинирования



Промышленные рабочие станции

Корпуса и столешницы IW

Корпус						Стр.				
Исполнение	Декоративная дверь, задняя стенка с креплением изнутри	Декоративная дверь, задняя дверь	Выступающий поддон, декоративная дверь, задняя дверь	Поддон для клавиатуры и мыши, декоративная дверь, задняя дверь	Столешница, поддон для клавиатуры, декоративная дверь, задняя дверь					
Ширина (В) мм	600	600	600	600	600					
Высота (Н) мм	900	900	900	900	1000					
Глубина (Т) мм	600	600	600 (890)	600 (890)	645					
Вес (кг)	54,9	59,9	73	73	91					
Арт. № IW	6900.000	6900.100	6900.400	6900.410	6901.100					
Степень защиты	IP 55 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 12		IP 54 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 12							
	Ширина (В) мм	Высота (Н) мм	Глубина (Т) мм	Вес кг	Арт. № IW					
Столешницы		610	38	645	11,6	6902.300	6902.300	-	-	■
		1000	38	895	24	6902.100	6902.100	6902.100	6902.100	-
Крыша		600	13	640	7,4	6902.400	6902.400	-	-	-
Корпус д. монит.		600	600	600	42,5	6902.500	6902.500	6902.500	6902.500	-
Комплектующие			Кол-во							
Цоколь, стационарный	1 шт.	8800.920	8800.920	8800.920	8800.920	8800.920	8800.920	8800.920	8800.920	548
Траверса, регулируемая	2 шт.	8601.680	8601.680	8601.680	8601.680	8601.680	8601.680	-	-	552
Двойные поворотные ролики	1 компл.	7495.000	7495.000	7495.000	7495.000	7495.000	7495.000	7495.000	7495.000	556
Адаптер для комфортной ручки	1 шт.	8611.300	8611.300	-	-	-	-	-	-	584
Ввод кабеля	1 шт.	6902.770	6902.770	6902.770	6902.770	6902.770	6902.770	6902.770	6902.770	712
Монтажная панель для ширины шкафа 600 мм	1 шт.	8614.675	8614.675	8614.675	8614.675	8614.675	8614.675	8614.680	8614.680	636
Приборная полка, жесткий монтаж	1 шт.	8800.900	8800.900	8800.900	8800.900	8800.900	8800.900	8800.900	8800.900	669
Приборная полка, выдвижная	1 шт.	6902.960	6902.960	6902.960	6902.960	6902.960	6902.960	6902.960	6902.960	668
Поддон для выдвижных полок	1 шт.	6902.700	6902.700	6902.700	6902.700	6902.700	6902.700	6902.700	6902.700	669
Адаптерный профиль 482,6 мм (19")	1 шт.	8613.070	8613.070	8613.070	8613.070	8613.070	8613.070	-	-	741
Откидная крышка для бумаги	1 шт.	6903.200	6903.200	6903.200	6903.200	6903.200	6903.200	6903.200	6903.200	805
Крепление корпуса, наклоняемое	см. страницу 165									
Системы несущих рычагов	см. страницу 147									
Командная панель	см. страницу 142									

■ Входит в комплект поставки.



Командные панели/Системы несущих рычагов/стоек

Панель Comfort

Основные преимущества	137
Панель Comfort	138
Панель Comfort, варианты монтажа	139

Optipanel

Основные преимущества	137
Optipanel	140
Optipanel, варианты монтажа	141

Командные панели

Панель Comract	142
Командная панель с дверью	143
Командная панель с ручками	144
Командная панель с передним табло	145

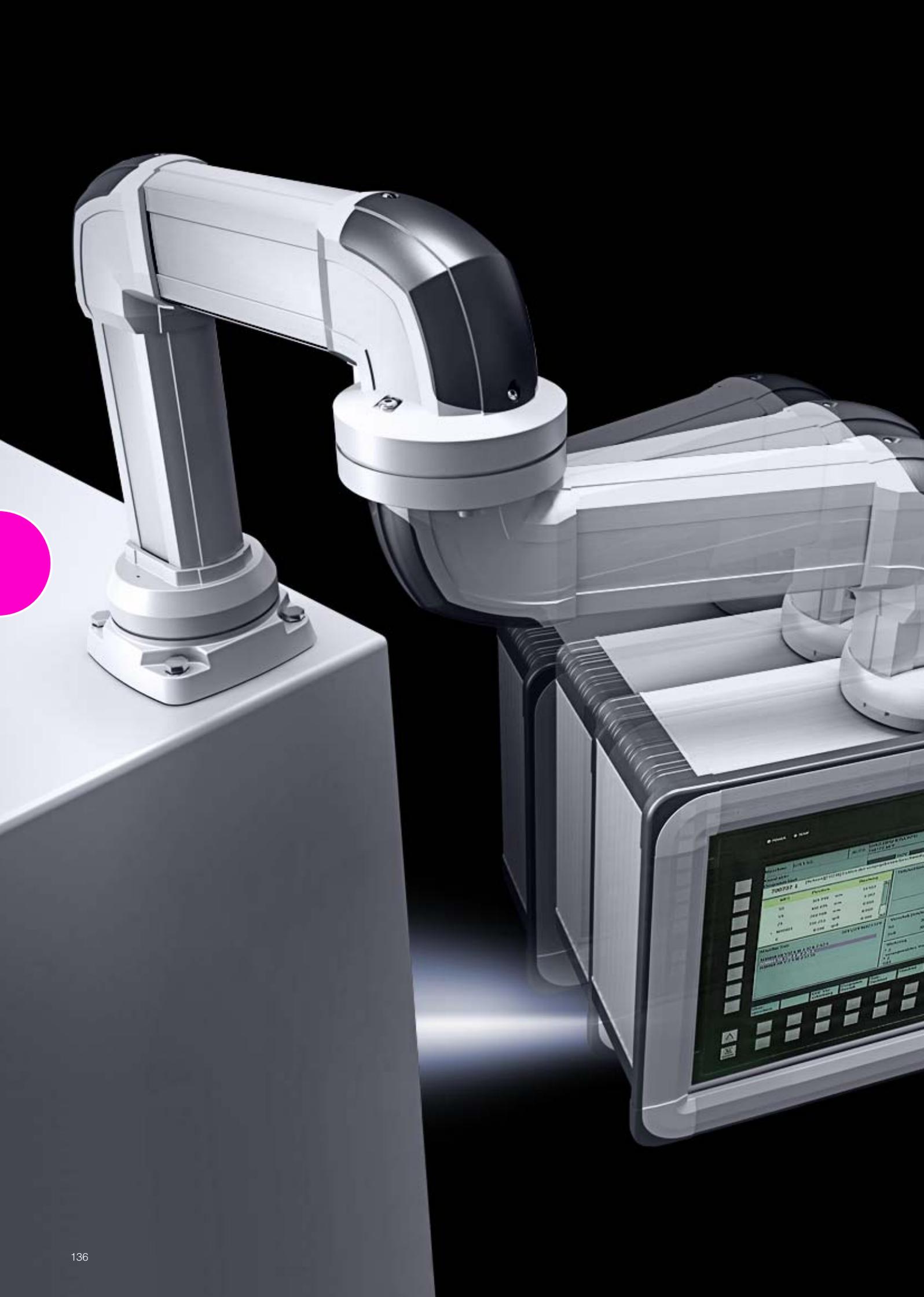
Системы несущих рычагов

Обзор систем несущих рычагов	147
Система несущих рычагов CP-S, сталь	149
Система несущих рычагов CP-L	153
Система несущих рычагов CP-C	157
Система несущих рычагов CP-XL	161
Комплектующие для систем несущих рычагов	164

Системы стоек

Стойка, модульная	169
Стойка, в сборе	170
Опора, малая	171
Опора	172
Комплектующие	173





Axis	Position	Velocity
X	100.000	0.000
Y	200.000	0.000
Z	300.000	0.000
W	400.000	0.000
V	500.000	0.000
U	600.000	0.000

Панели Comfort/Optipanel

Основные преимущества

- Алюминиевый корпус, высокая теплопроводность для оптимального пассивного отвода тепла
- Малый вес при высокой жесткости
- Степень защиты IP 65
- Совместимость со всеми системами стоек и несущих рычагов Rittal

Выбор за Вами

Базовая программа

- Серийное исполнение с оптимальным соотношением цены и качества и малыми сроками поставки
- Простой, быстрый и надежный выбор
- Для установки передней панели, подготовлены для установки распространенных систем управления

Панель Comfort см. страницу 138.

Optipanel см. страницу 140.

Конфигурируемые нестандартные решения

- Индивидуальные размеры для непосредственной установки устройств без передней панели
- Огромный выбор решений для практически любых случаев применения
- Максимальная гибкость в отношении дизайна и функциональности

На основании пользовательских параметров конфигуратор командной панели определит подходящий корпус для Вашего применения.

Более подробную информацию см. www.rittal.com



Панель Comfort



Монтаж системы Стр. 537 Системы несущих рычагов Стр. 147 Системы стоек Стр. 169 Промышленные рабочие станции Стр. 132

Материал:

- Корпус: алюминиевый прессованный профиль
- Угловые элементы: цинковое литье под давлением
- Защитные уголки: пластик

Цвет:

- Корпус: анодированный
- Угловые элементы: RAL 7035
- Защитные уголки: эквивалент RAL 7024

Степень защиты:

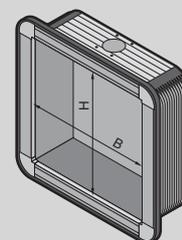
IP 65 согласно EN 60 529

Комплект поставки:

Вкл. уплотнения и крепежный материал для передних панелей.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Для ширины передней панели (В) мм	Кол-во	520			520			520			Стр.
Для высоты передней панели (Н) мм		400			500			600			
Монтажная глубина мм		74	152	191	74	152	191	74	152	191	
Арт. № CP ⁴⁾	1 шт.	6372.541	6372.542	6372.543	6372.551	6372.552	6372.553	6372.561	6372.562	6372.563	
Вес (кг)		7,8	11,7	13,8	8,8	12,3	15,2	9,7	13,5	16,7	

Исполнение

Подсоединение несущего рычага CP-L, □ 120 x 65 мм ¹⁾		■	-	-	■	-	-	■	-	-	
Подсоединение несущего рычага CP-L, Ø 130 мм ¹⁾		-	■	■	-	■	■	-	■	■	
Задняя стенка на шарнирах с фиксацией на винтах		■	-	-	■	-	-	■	-	-	
Задняя стенка на шарнирах с поворотным замком ²⁾		-	■	-	-	■	-	-	■	-	
Задняя стенка на винтах ³⁾		-	-	■	-	-	■	-	-	■	

Комплектующие

Передняя панель	1 шт.	6028.014	6028.014	6028.014	6028.015	6028.015	6028.015	6028.016	6028.016	6028.016	794
Набор ручек горизонтальных	1 шт.	6375.000	6375.000	6375.000	6375.000	6375.000	6375.000	6375.000	6375.000	6375.000	790
Набор ручек вертикальных	2 шт.	6375.040	6375.040	6375.040	6375.050	6375.050	6375.050	6375.060	6375.060	6375.060	790
Монтажный уголок для внутреннего монтажа	4 шт.	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	658
Пружинная гайка M5	50 шт.	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	666
Пластина заземления	1 шт.	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	690

¹⁾ Сверху или снизу, выбор поворотом корпуса.

²⁾ С замком под ключ с двойной бородкой 3 мм, заменяется на вкладыши 41 мм, исполнение С, см. страницу 609, пластиковые и поворотные ручки, исполнение С, см. страницу 608.

³⁾ Открывающийся спереди корпус с боковым замком под ключ с двойной бородкой, заменяется на вкладыши 41 мм, исполнение С, см. страницу 609, пластиковые и поворотные ручки, исполнение С, см. страницу 608.

⁴⁾ Варианты монтажа, см. страницу 139.

Варианты монтажа

Высота передней панели мм	Размеры выреза							
400								
<p>Ш (B) = 484 мм В (H) = 364 мм 1 = 18 мм по периметру для крепления адаптерной панели</p>								
500								
<p>Ш (B) = 484 мм В (H) = 464 мм 1 = 18 мм по периметру для крепления адаптерной панели</p>								
600								
<p>Ш (B) = 484 мм В (H) = 564 мм 1 = 18 мм по периметру для крепления адаптерной панели</p>								
<p>↓ Свободное пространство для индивидуальных компонентов, например, рядов кнопок и т. д.</p>								

HE = EB



Rittal Australia

RITTAL Pty. Ltd.
 130 – 140 Parraweena Road
 Miranda NSW 2228
 Phone: +61 (2) 9525 2766
 Fax: +61 (2) 9525 2888
 E-mail: info@rittal.com.au · www.rittal.com.au

Optipanel



Монтаж системы Стр. 537 Системы несущих рычагов Стр. 147 Системы стоек Стр. 169 Промышленные рабочие станции Стр. 132

Материал:

- Корпус: алюминиевый прессованный профиль
- Угловые элементы: цинковое литье под давлением
- Защитные уголки: пластик

Цвет:

- Корпус: анодированный
- Угловые элементы: RAL 7035
- Защитные уголки: эквивалент RAL 7024

Степень защиты:

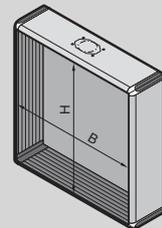
IP 65 согласно EN 60 529

Комплект поставки:

Вкл. уплотнения и крепежный материал для передних панелей.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Для ширины передней панели (B) мм	Кол-во	430	482,6	482,6	520	520	520	520	520	Стр.
Для высоты передней панели (H) мм		343	310,3	354,8	400	500	600			
Монтажная глубина мм		100	100	100	100	150	100	150	100	150
Арт. № CP	1 шт.	6380.020 ¹⁾	6380.000	6380.040 ¹⁾	6380.400 ²⁾	6380.410	6380.500 ²⁾	6380.510 ²⁾	6380.600 ²⁾	6380.610 ²⁾
Вес (кг)		5,3	6,2	6,6	5,8	7,3	6,6	8,3	7,3	9,2

Исполнение

Подсоединение несущего рычага CP-L, □ 120 x 65 мм ³⁾		■	■	■	■	-	■	-	■	-
Подсоединение несущего рычага Ø 130 мм ³⁾		-	-	-	-	■	-	■	-	■
Задняя стенка на шарнирах ⁴⁾		■	■	■	■	■	■	■	■	■

Комплектующие

Передняя панель	1 шт.	-	6028.010	-	6028.014	6028.014	6028.015	6028.015	6028.016	6028.016	794
Набор ручек горизонтальных	1 шт.	-	6385.010	6385.010	6385.000	6385.000	6385.000	6385.000	6385.000	6385.000	790
Набор ручек вертикальных	2 шт.	-	-	-	6385.040	6385.040	6385.050	6385.050	6385.060	6385.060	790
Монтажный уголок д. внутреннего монтажа	4 шт.	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	658
Монтажный уголок	4 шт.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	658
Пластина заземления	1 шт.	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	690
Пружинная гайка M5	50 шт.	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	666

¹⁾ Подходит для ЖК-монитора, см. страницу 796.

²⁾ Варианты монтажа, см. страницу 141.

³⁾ Сверху или снизу, выбор поворотом корпуса.

⁴⁾ С замком под ключ с двойной бородкой 3 мм, заменяется на вкладыши 41 мм, исполнение С, см. страницу 609, пластиковые и поворотные ручки, исполнение С, см. страницу 608.



Для настольного ЖК-монитора до 20,1"

с креплением сзади

- VESA 75
- VESA 100

Арт. № CP 6380.050

Варианты монтажа

Высота передней панели мм	Размеры выреза						
400							
Ш (B) = 484 мм В (H) = 364 мм 1 = 18 мм по периметру для крепления адаптерной панели							
500							
Ш (B) = 484 мм В (H) = 464 мм 1 = 18 мм по периметру для крепления адаптерной панели							
600							
Ш (B) = 484 мм В (H) = 564 мм 1 = 18 мм по периметру для крепления адаптерной панели							
↓ Свободное пространство для индивидуальных компонентов, например, рядов кнопок и т. д.							

HE = EB



Rittal Belgium

RITTAL nv/sa
 Industrieterrein E17/3206 · Stokkelaar 8
 B-9160 Lokeren
 Phone: +32 (0) 9 353 9111
 Fax: +32 (0) 9 355 6862
 E-mail: info@rittal.be · www.rittal.be

Панель Compact



Монтаж системы Страница 537 Системы несущих рычагов Страница 147 Системы стоек Страница 169

Для малогабаритных блоков управления, встраиваемых в переднюю панель. Передняя панель вставляется сзади и крепится изнутри винтовыми зажимами. Допустимы собственные передние панели с толщиной материала от 2 до 6 мм. Задняя стенка на шарнирах слева или справа.

Материал:

- Оболочка крыши, оболочка основания, задняя стенка: алюминий
- Боковые части: алюминиевый прессованный профиль
- Заглушки для винтов: пластик

Поверхность:

- Оболочка крыши, оболочка пола и боковые части: порошковое покрытие
- Задняя стенка: анодированная

Цвет:

RAL 7024

Степень защиты:

IP 65 согласно EN 60 529

Комплект поставки:

- Оболочка крыши
- Оболочка основания
- Задняя стенка
- Боковые части
- Заглушки для винтов
- Вкл. уплотнение и крепежный материал.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

Ширина мм	Кол-во	241	241	315	315	Стр.
Высота мм		238	388	238	388	
Глубина мм		87	87	87	87	
Подходит для	Ширина передней панели, мм	178	178	252	252	
	Высота передней панели, мм	200	350	200	350	
Арт. № CP (с подсоединением несущего рычага CP-S)	1 шт.	6340.000	6340.100	6340.300	6340.400	
Вес (кг)		2,8	3,8	3,4	4,5	
Комплекующие						
Передняя панель, алюминий 3,0 мм, анодированный	1 шт.	6028.500	6028.510	6028.530	6028.540	794
Настенное крепление, поворотное	1 компл.	6341.000	6341.000	6341.000	6341.000	630
Защитная панель для подсоединения несущего рычага CP-S	1 шт.	6505.200	6505.200	6505.200	6505.200	794
Пружинная гайка M5	50 шт.	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	666

Другая высота при ширине передней панели:

– 178 мм с Арт. №: CP 6342.109

– 252 мм с Арт. №: CP 6342.209

и дополнительным указанием высоты передней панели. Срок поставки по запросу.

Командная панель с дверью



Монтаж системы Стр. 537 Системы несущих рычагов Стр.147 Системы стоек Стр. 169 Командная панель с дверью нержав. сталь Стр. 189

Материал:

- Корпус и дверь: листовая сталь
- Ручки: алюминий
- Заглушки: пластик

Поверхность:

- Корпус и дверь: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Ручки: порошковое покрытие

Цвет:

- Корпус и дверь: RAL 7035
- Ручки-планки и заглушки: RAL 5018

Степень защиты:

IP 55 согласно EN 60 529

Комплект поставки:

- Корпус с вырезом и усилением для системы несущих рычагов CP-L, Ø 130 мм
- Поворотный замок под ключ с двойной бородкой
- Дверь с рамой уплотнения
- Боковые ручки и заглушки

Указание:

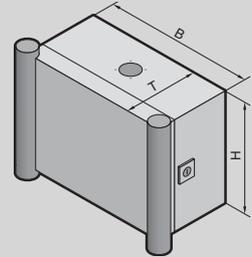
Смена положения подсоединения несущего рычага и навески двери возможна поворотом корпуса.

Сертификаты:

- UL
- cUL

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Ширина (B) мм	Кол-во	300	300	300	400	400	500	Стр.
Высота (H) мм		200	300	400	300	400	500	
Глубина (T) мм		180	180	180	180	180	180	
Арт. № CP	1 шт.	6534.000	6535.000	6537.000	6536.000	6538.000	6544.000	
Вес (кг)		5,5	7,1	8,4	8,4	10,6	14,5	

Комплектующие

Соответствующая монтажная панель	тип AE		1032.500	1033.500	1034.500	1030.500	1380.500	1050.500	44
	Арт. № ²⁾		0271.324	0271.926	0271.927	0274.131	0271.548	0271.333	-
Несущие шины ¹⁾	Арт. №	10 шт.	2316.000	2316.000	2316.000	2317.000	2317.000	2318.000	655
Альтернативные системы замков		С замком под ключ с двойной бородкой 3 мм, заменяется на замочные вкладыши 41 мм, исполнение С, см. страницу 609, пластиковые и поворотные ручки, исполнение С, см. страницу 608.							

¹⁾ Только при вертикальном креплении монтажной шины 23 x 23 мм, см. страницу 651.

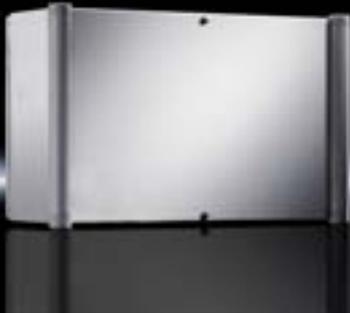
²⁾ Срок поставки по запросу.



Rittal Sweden

RITTAL Scandinavian ab
 Rittalgatan 1 · SE-262 73 Ängelholm
 Phone: +46 (431) 44 26 00
 Fax: +46 (431) 44 26 44
 E-mail: info@rittal.se · www.rittal.se

Командные панели с ручками



Монтаж системы Стр. 537 Системы несущих рычагов Стр.147 Системы стоек Стр. 169 Командная панель с дверью нержав. сталь Стр. 189

Материал:

- Корпус и дверь: листовая сталь
- Ручки: алюминий
- Заглушки: пластик

Поверхность:

- Корпус и дверь: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Ручки: порошковое покрытие

Цвет:

- Корпус и дверь: RAL 7035
- Ручки и заглушки: RAL 7030

Степень защиты:

IP 55 согласно EN 60 529

Комплект поставки:

- Корпус с вырезом и усилением для системы несущих рычагов CP-L, Ø 130 мм
- Боковые монтажные профили
- Максимальный вырез спереди, закрыт легкообрабатываемой 3 мм передней панелью из алюминия
- Боковые ручки и заглушки
- Дверь сзади, на шарнирах справа
- Поворотный замок под ключ с двойной бородкой

Указание:

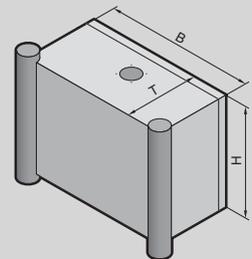
Смена положения подсоединения несущего рычага и навески двери возможна поворотом корпуса.

Сертификаты:

- UL
- cUL

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Ширина (B) мм	Кол-во	300	380	380	500	600	Стр.
Высота (H) мм		200	300	380	500	380	
Глубина (T) мм		155	210	210	210	210	
Арт. № CP	1 шт.	6540.200 ¹⁾	6531.200	6530.200	6532.200	6533.200	
Вес (кг)		4,9	9,3	10,2	15,4	14,6	

Комплекующие

Монтажные перемишки для крепления на монтажные профили боковой стенки	20 шт.	–	–	4594.000	4309.000	4594.000	614
Шина для внутреннего монтажа	4 шт.	–	2373.210	2373.210	2373.210	2373.210	647
Мини-комфортная ручка	1 шт.	–	–	2537.0X0	2537.0X0	2537.0X0	606
Альтернативные системы замков	С замком под ключ с двойной бородкой 3 мм, заменяется на замочные вкладыши 27 мм, исполнение А, см. страницу 609, пластиковые и поворотные ручки, исполнение В, см. страницу 608.						

¹⁾ Подсоединение несущего рычага и навеска двери снизу.



Rittal Spain

RITTAL Disprel S.A.
 Mas Baiona, 40
 Polígono Industrial Can Roqueta
 08202 Sabadell (Barcelona)
 Phone: +34 937 001 300
 Fax: +34 937 001 301
 E-mail: info@rittal.es · www.rittal.es

Командная панель с передним табло



Монтаж системы Стр. 537 Системы несущих рычагов Стр.147 Системы стоек Стр. 169 Командная панель с дверью нержав. сталь Стр. 189

Материал:

- Корпус и дверь: листовая сталь
- Рамы и передняя панель: алюминий

Поверхность:

- Корпус и дверь: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Рамы и передняя панель: анодированный

Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

IP 54 согласно EN 60 529

Комплект поставки:

- Корпус без подсоединения несущего рычага
- Боковые монтажные профили
- Спереди с макс. вырезом и с установленной, легко обрабатываемой 3 мм передней панелью с рамой из алюминия, не шарнирах справа, крепление на винтах изнутри.
- Дверь сзади, на шарнирах справа
- Поворотный замок под ключ с двойной бородкой

Сертификаты:

- UL
- cUL

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

Ширина мм	Кол-во	380	380	500	600	Стр.
Высота мм		380	600	500	600	
Глубина мм		249	249	249	249	
Арт. № СР	1 шт.	6442.500	6462.500	6552.500	6662.500	
Вес (кг)		9,5	13,4	18,0	19,6	
Поворотный замок		1	2	2	2	
Комплекующие						
Усиление корпуса с вырезом под несущий рычаг СР-L	1 шт.	6143.210	6143.210	6143.210	–	173
Усиление корпуса с вырезом под несущий рычаг СР-XL	1 шт.	–	–	–	6503.000	173
Шина для внутреннего монтажа	4 шт.	2373.210	2373.210	2373.210	2373.210	647
Мини-комфортная ручка	1 шт.	2537.0X0	2537.0X0	2537.0X0	2537.0X0	606
Альтернативные системы замков	С замком под ключ с двойной бородкой 3 мм, заменяется на замочные вкладыши 27 мм, исполнение А, см. стр. 609, пластиковые и поворотные ручки, исполнение В, см. стр. 608.					



Rittal South Korea

RITTAL Co., Ltd.
 Seoul Head Office
 3rd Floor Asaan Venture Tower B/D
 315-6 Yangjae-Dong
 Seocho-Gu · Seoul 137-896 · Korea
 Phone: +82 (0)2-577-6525
 Fax: +82 (0)2-577-6526
 E-mail: rittal@rittal.co.kr · www.rittal.co.kr



Системы несущих рычагов

Система несущих рычагов CP-S

Обзор компонентов.....	149
Несущий профиль CP-S	150
Компоненты системы несущих рычагов CP-S	151

Система несущих рычагов CP-L

Обзор компонентов.....	153
Несущий профиль CP-L.....	154
Компоненты системы несущих рычагов CP-L.....	155

Система несущих рычагов CP-C

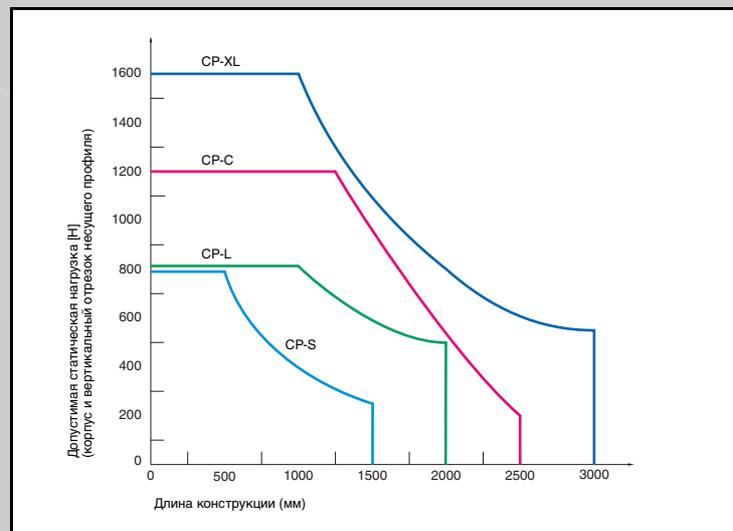
Обзор компонентов.....	157
Несущий профиль CP-C	158
Компоненты системы несущих рычагов CP-C	159

Система несущих рычагов CP-XL

Обзор компонентов.....	161
Несущий профиль CP-XL	162
Компоненты системы несущих рычагов CP-XL	163

Данные по нагрузкам

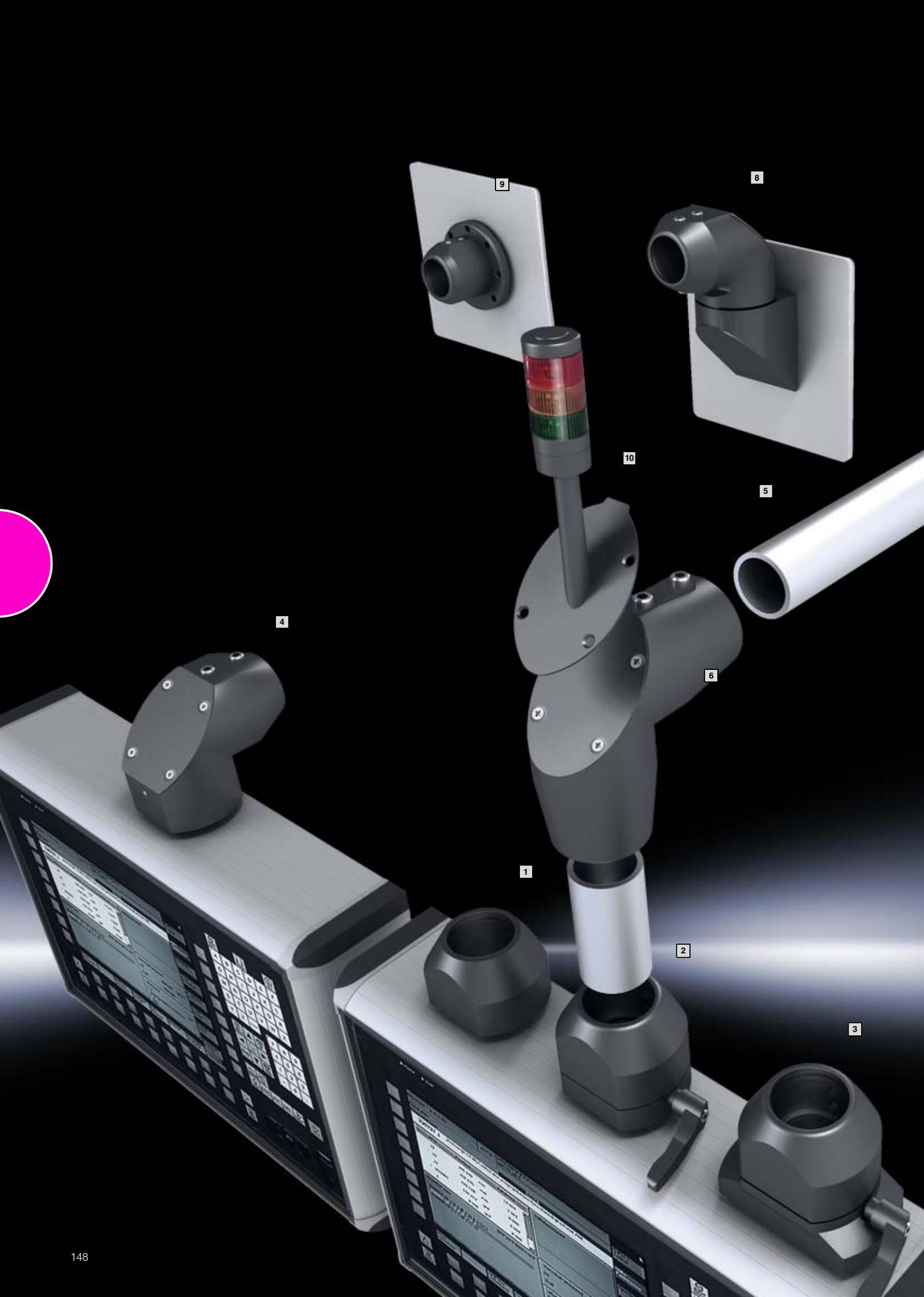
Сравнение систем несущих рычагов



Конфигуратор несущих рычагов

На основании вводимых параметров конфигуратор определяет подходящую систему несущих рычагов.

Более подробную информацию см. www.rittal.com



4

9

8

10

5

6

1

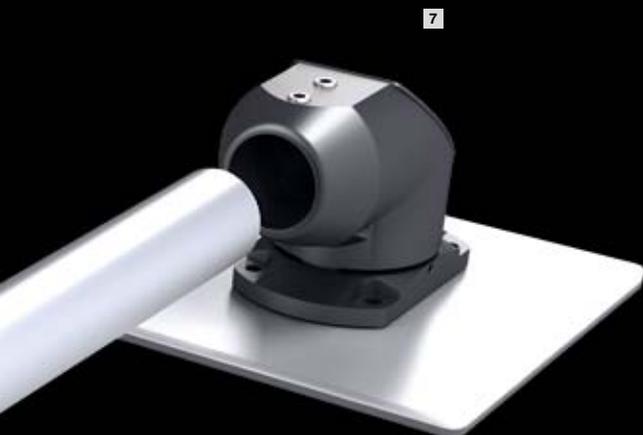
2

3

Система несущих рычагов CP-S, сталь

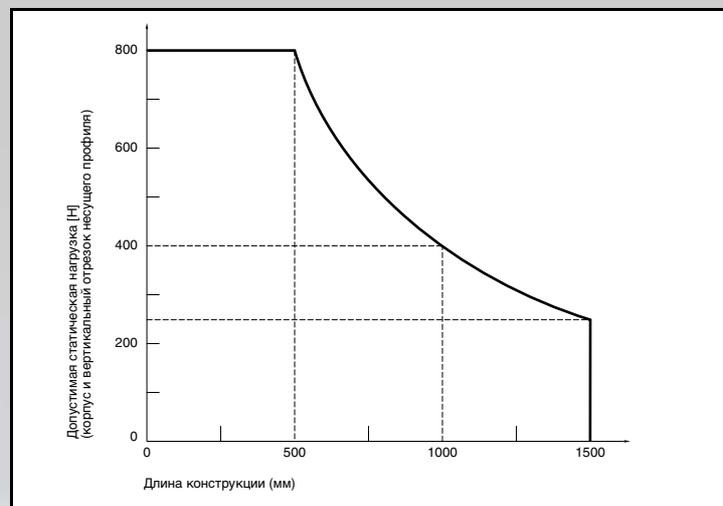
Обзор компонентов

- 1 Крепление корпуса CP-S (CP 6501.070)
- 2 Соединитель для корпуса, круглый CP-S (CP 6501.050)
- 3 Соединитель для корпуса, CP-S для подсоединения несущего рычага CP-L \square 120 x 65 мм (CP 6501.130)
- 4 Угловой соединитель 90° CP-S (CP 6501.120)
- 5 Несущий профиль CP-S (CP 6501.000, .020)
- 6 Угловой элемент 90° CP-S (CP 6501.140)
- 7 Надстроечный шарнир CP-S (CP 6501.160)
- 8 Настенный шарнир CP-S (CP 6501.150)
- 9 Настенное/напольное крепление CP-S (CP 6501.110)
- 10 Монтажный элемент для сигнальной колонны (CP 2375.030)



Данные по нагрузкам

При использовании CP-S в сочетании с CP-L (при горизонтальном расположении системы) действует нагрузочная диаграмма CP-L.



Система несущих рычагов CP-S, сталь



Панель Comfort Стр. 138 Optipanel Стр. 140 Панель Comtract Стр. 142 Командная панель с дверью Стр. 143 Командная панель Стр. 144

Несущий профиль CP-S

Крепление к соединительным элементам с помощью 2 зажимных винтов.

Размеры:

- Внешний диаметр: 48,3 мм
- Толщина стенки: 4,0 мм

Материал:

- Стальная труба, порошковое покрытие

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Несущий профиль CP-S

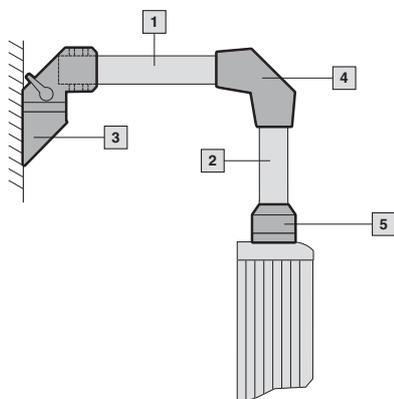
Указание:

Нержавеющая сталь, см. страницу 190.

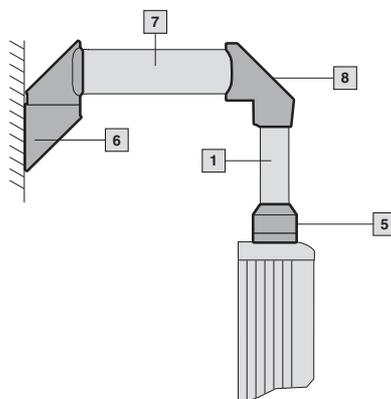
Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

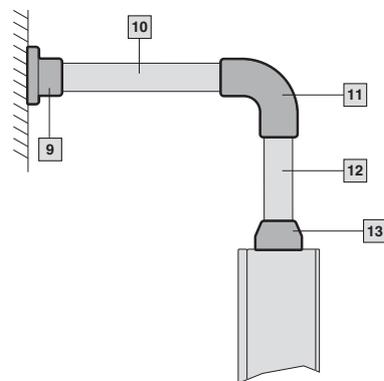
Встроенная возможность юстировки



Комбинация с системой несущих рычагов CP-L

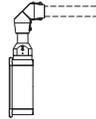
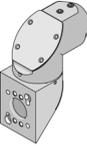


Также в исполнении из нержавеющей стали, см. страницу 190



- 1 Несущий профиль CP-S, 1000 мм (CP 6501.020)
- 2 Несущий профиль CP-S, 500 мм (CP 6501.000)
- 3 Настенный шарнир CP-S (CP 6501.150)
- 4 Угловой элемент 90° CP-S (CP 6501.140)
- 5 Соединитель для корпуса CP-S (CP 6501.050)
- 6 Настенный шарнир CP-L (CP 6521.010)
- 7 Несущий профиль CP-L (CP 6511.000)
- 8 Угловой адаптер CP-L на CP-S 90° (CP 6501.090)
- 9 Настенное/напольное крепление, жесткое, CP-S, нержавеющая сталь (CP 6663.000)
- 10 Несущий профиль CP-S, нержавеющая сталь, 1000 мм (CP 6660.010)
- 11 Угловой элемент 90°, CP-S, нержавеющая сталь (CP 6664.300)
- 12 Несущий профиль CP-S, нержавеющая сталь, 500 мм (CP 6660.050)
- 13 Соединитель для корпуса CP-S, нержавеющая сталь (CP 6664.000)

Система несущих рычагов CP-S, сталь

	поворотный/ наклоняемый	жесткий	Длина мм	Вес кг	Цвет RAL	Часть корпуса	Средняя часть	Настенная часть
								
Арт. № CP								
Крепление корпуса, наклоняемое								
 см. страницу 167	■	-	-	0,8	7024	6902.670	-	-
Крепление корпуса CP-S								
	-	■	-	1,0	7024	6501.070	-	-
Соединитель для корпуса, круглый CP-S								
	■	-	-	1,1	7024	6501.050	-	-
Соединитель для корпуса CP-S								
 для подсоединения несущего рычага CP-L  120 x 65 мм	■	-	-	1,5	7024	6501.130	-	-
Угловой соединитель 90° CP-S								
	■	-	-	1,6	7024	6501.120	-	-
Несущий профиль CP-S								
	-	-	500 1000	2,1 4,2	7035 7035		6501.000 6501.020	
Угловой элемент 90° CP-S								
	-	■	-	1,1	7024	6501.140	-	6501.140
Монтажный элемент для сигнальной колонны								
 см. страницу 813	-	■	-	0,3	7024	2375.030	-	-
Надстроечный шарнир CP-S								
	■	-	-	1,8	7024	-	-	6501.160
Настенный шарнир CP-S								
	■	-	-	2,2	7024	-	-	6501.150
Настенное/напольное крепление CP-S								
	-	■	-	0,7	7024	-	-	6501.110
Комплектующие CP-S								
Угловой адаптер CP-L на CP-S CP 6501.090								см. страницу 168



17

18

15

20

11

14

12

13

4

10

3

1

5

2

8

9

6

7

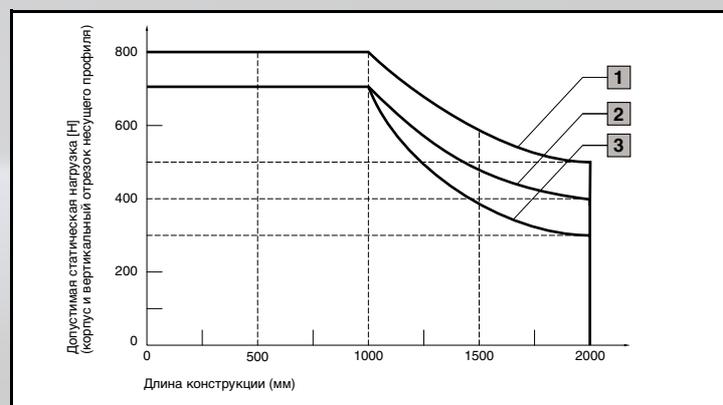
Система несущих рычагов CP-L

Обзор компонентов

- 1 Адаптер наклона 10° CP-L, для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм (CP 6527.010)
- 2 Адаптер наклона 10° CP-L, для подсоединения несущего рычага CP-L □ 120 x 65 мм (CP 6527.110)
- 3 Адаптер наклона ±45° CP-L, для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм (CP 6529.010)
- 4 Соединительная консоль CP-L (CP 6508.010)
- 5 Крепление корпуса CP-L, для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм (CP 6525.510)
- 6 Крепление корпуса CP-L, для подсоединения несущего рычага CP-L □ 120 x 65 мм (CP 6525.610)
- 7 Крепление корпуса навесное CP-L, для подсоединения несущего рычага CP-L □ 120 x 65 мм (CP 6525.210)
- 8 Соединитель для корпуса CP-L, для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм (CP 6525.010)
- 9 Соединитель для корпуса CP-L, для подсоединения несущего рычага CP-L □ 120 x 65 мм (CP 6525.110)
- 10 Угловой соединитель 90° CP-L, для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм (CP 6526.010)
- 11 Несущий профиль CP-C, закрытый (CP 6509.000, 6511.000, 6513.000, 6515.000)
- 12 Несущий профиль CP-L, открытый (CP 6513.050)
- 13 Угловой элемент 90° CP-L (CP 6524.010)
- 14 Угловой шарнир 90° CP-L, может монтироваться только на стенке корпуса вертикально/горизонтально (CP 6524.210)
- 15 Промежуточный шарнир CP-L (CP 6523.010)
- 16 Надстроечный шарнир CP-L (CP 6522.010)
- 17 Настенный шарнир CP-L (CP 6521.010)
- 18 Напольное/настенное крепление, малое CP-L (CP 6520.510)
- 19 Настенное/напольное крепление, большое CP-L (CP 6520.010)
- 20 Монтажные элементы для сигнальных колонн (CP 2375.000, .020)

Данные по нагрузкам

Допустимая нагрузка в зависимости от конструкции системы



- 1 Конструкция системы без промежуточного шарнира
- 2 Конструкция системы с промежуточным шарниром
- 3 Конструкция системы с одним промежуточным шарниром и одним надстроечным/настенным шарниром

Указание:

- Промежуточный шарнир CP 6523.010 можно использовать только один раз на систему!
- При применении открытого несущего профиля данные по нагрузкам составляют 70 % от данных закрытого несущего профиля.

Система несущих рычагов CP-L



Панель Comfort Стр. 138 Optipanel Стр. 140 Панель Comrast Стр. 142 Командная панель с дверью Стр. 143 Командная панель Стр. 144

Несущий профиль CP-L

Крепление на соединительных элементах с помощью 4 саморезов и сквозных отверстий. Профиль может быть укорочен, не требуется нарезание резьбы.

Размеры:

- Наружный размер: 50 x 85 мм
- Толщина стенки: 8 мм

Материал:

- Несущий профиль: алюминиевый прессованный профиль
- Крышка: пластик

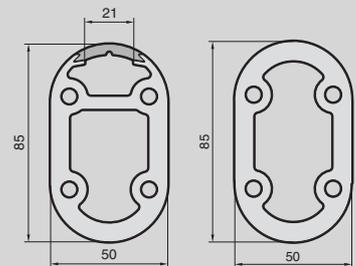
Цвет:

Несущий профиль: RAL 7035

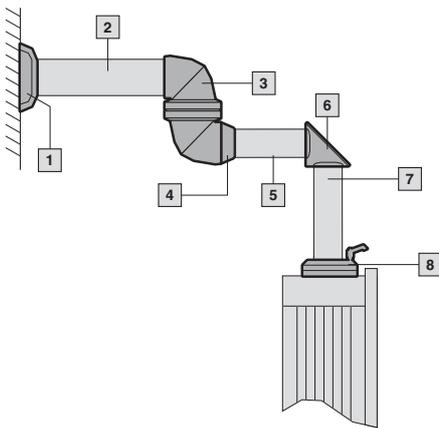
Комплект поставки:
Несущий профиль CP-L

Детальные чертежи:

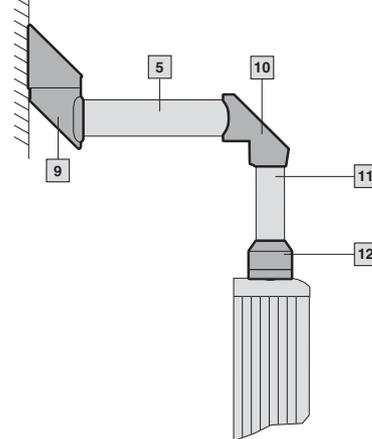
Можно найти в Интернете.



Комбинация систем несущих рычагов CP-C и CP-L

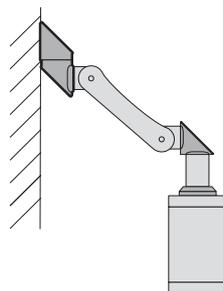
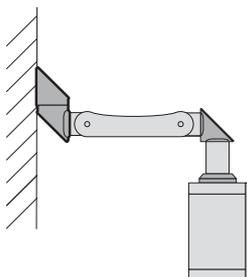
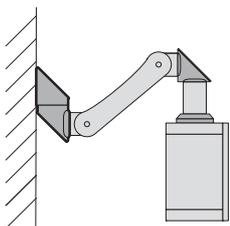


Комбинация систем несущих рычагов CP-L и CP-S



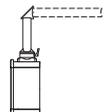
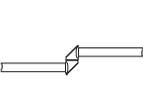
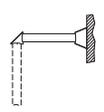
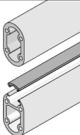
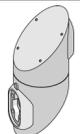
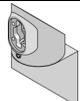
- 1 Настенное/напольное крепление CP-C большое (CP 6072.000)
- 2 Несущий профиль CP-C, 500 мм (CP 6074.100)
- 3 Промежуточный шарнир CP-C (CP 6071.800)
- 4 Адаптер CP-C на CP-L (CP 6071.600)
- 5 Несущий профиль CP-L (CP 6511.000)
- 6 Угловой элемент 90° CP-L (CP 6524.010)
- 7 Несущий профиль CP-L (CP 6511.000)
- 8 Соединитель для корпуса CP-L (CP 6525.010)
- 9 Настенный шарнир CP-L (CP 6521.010)
- 10 Угловой адаптер 90° (CP 6501.090)
- 11 Несущий профиль CP-S, сталь, 500 мм (CP 6501.000)
- 12 Соединитель для корпуса CP-S (CP 6501.050)

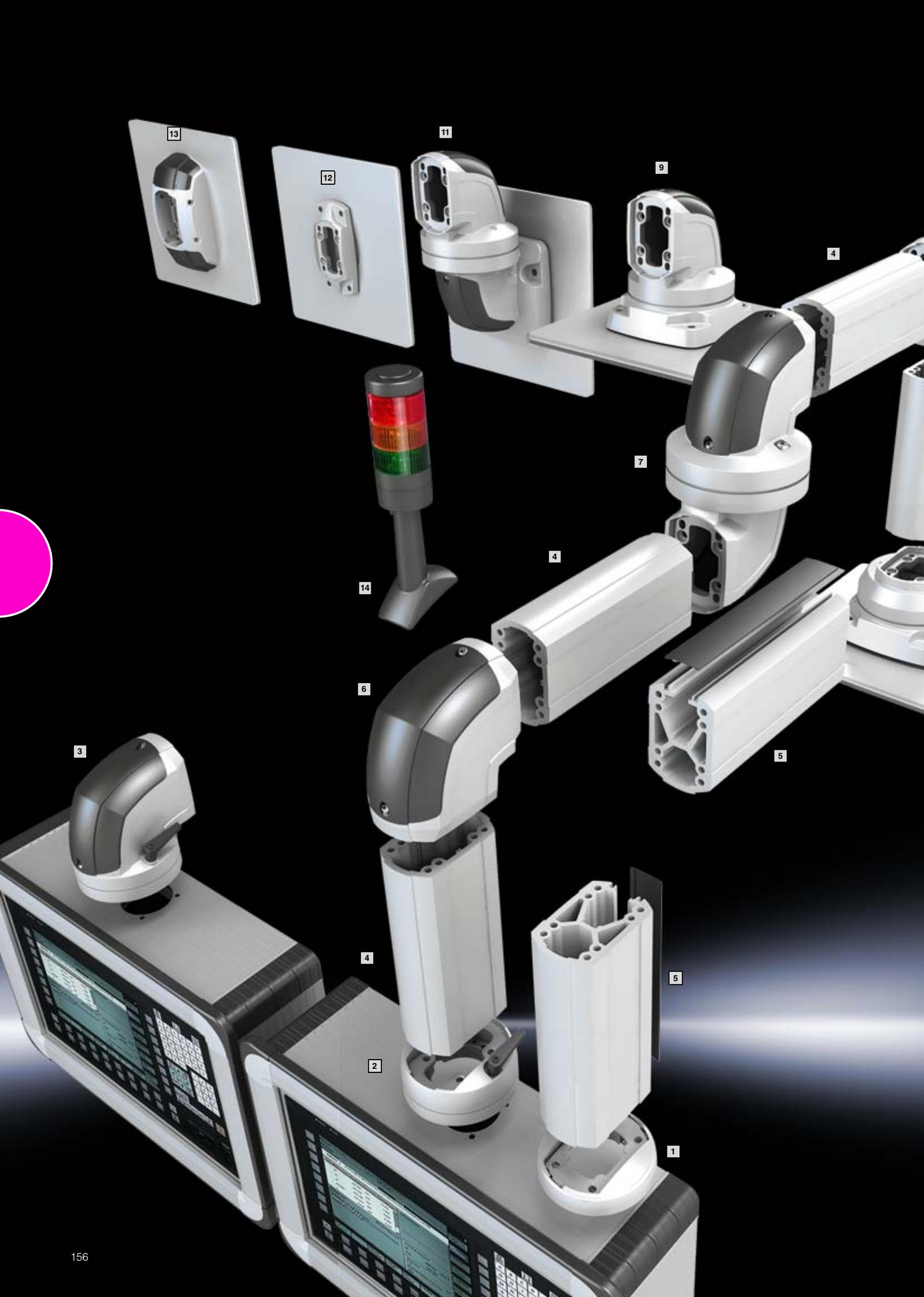
Комбинация с несущим рычагом с изменяемой высотой



- Диапазон перемещения до 800 мм
- Встроенная фиксация на три ступени, кроме CP 6510.210
- Простой ввод кабеля со штекерами напр. DVI, VGA, кроме CP 6510.210
- Несущий рычаг с изменяемой высотой, см. страницу 166

Система несущих рычагов CP-L

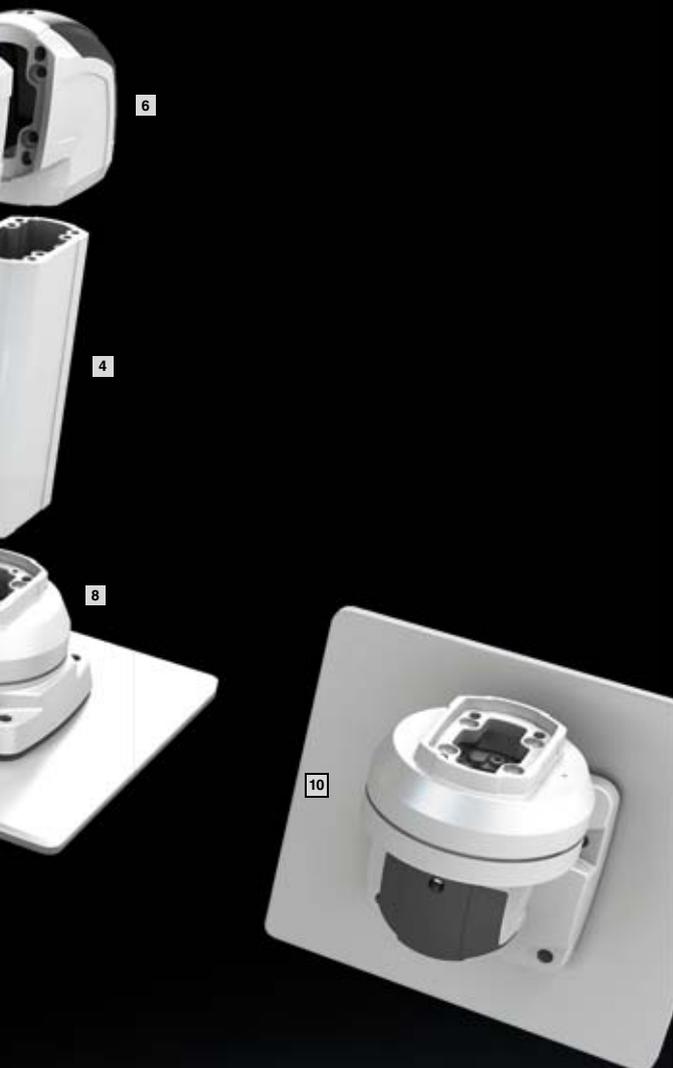
	поворотный/ наклонный	жесткий	Длина мм	Вес кг	Цвет RAL	Часть корпуса	Средняя часть	Настенная часть	
									
Адаптер наклона 10° CP-L									
	для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм	-	■	-	0,6	7024	6527.010	-	-
	для подсоединения несущего рычага CP-L □ 120 x 65 мм	-	■	-	0,4	7024	6527.110	-	-
Адаптер наклона ±45° CP-L									
	для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм	■	-	-	1,3	7024	6529.010	-	-
Соединительная консоль CP-L									
	для плоских корпусов	-	■	-	0,7	7024	6508.010	-	-
Крепление корпуса CP-L									
	для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм	-	■	-	1,0	7024	6525.510	-	-
	для подсоединения несущего рычага CP-L □ 120 x 65 мм	-	■	-	1,0	7024	6525.610	-	-
Крепление корпуса навесное CP-L									
	для подсоединения несущего рычага CP-L □ 120 x 65 мм	-	■	-	0,4	7024	6525.210	-	-
Соединитель для корпуса CP-L									
	для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм	■	-	-	1,7	7024	6525.010	-	-
	для подсоединения несущего рычага CP-L □ 120 x 65 мм	■	-	-	1,4	7024	6525.110	-	-
Угловой соединитель 90° CP-L									
	для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм	■	-	-	1,9	7024	6526.010	-	-
Несущий профиль CP-L									
	закрытый	-	-	250	1,3	7035	6509.000	6509.000	6509.000
		-	-	500	2,6	7035	6511.000	6511.000	6511.000
		-	-	1000	5,1	7035	6513.000	6513.000	6513.000
		-	-	2000	10,2	7035	6515.000	6515.000	6515.000
	открытый	-	-	1000	4,75	7035	6513.050	6513.050	6513.050
Угловой элемент 90° CP-L									
		-	■	-	1,4	7024	6524.010	-	6524.010
Угловой шарнир 90° CP-L									
		■	-	-	1,2	7024	6524.210	-	-
Промежуточный шарнир CP-L									
		■	-	-	3,2	7024	-	6523.010	-
Настенное/напольное крепление, большое CP-L									
		-	■	-	1,9	7024	-	-	6520.010
Монтажный элемент для сигнальной колонны									
	см. страницу 813	-	■	-	0,4	9017 9017	2375.000 -	- 2375.020	- 2375.020
Надстроечный шарнир CP-L									
		■	-	-	3,0	7024	-	-	6522.010
Настенный шарнир CP-L									
		■	-	-	3,2	7024	-	-	6521.010
Настенное/напольное крепление, малое, CP-L									
		-	■	-	0,6	7024	-	-	6520.510
Комплекующие CP-L:									
Возможность адаптации									см. стр. 164
Угол несущего рычага CP 6519.000									см. стр. 167
Соединительная пластина CP 6528.210									см. стр. 165



Система несущих рычагов CP-C

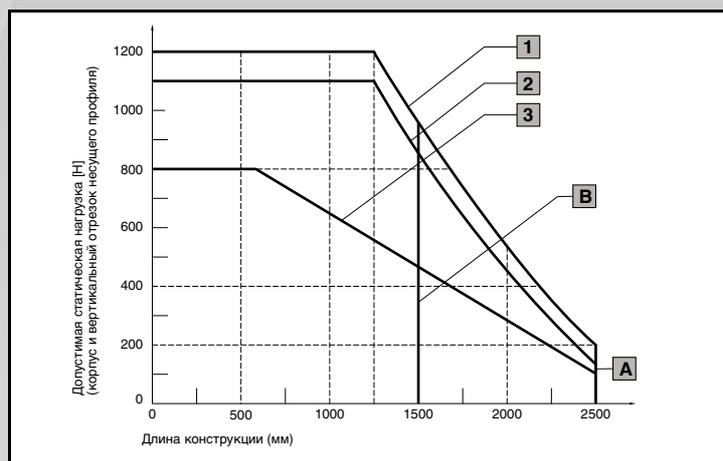
Обзор компонентов

- 1 Крепление корпуса CP-C для подсоединения несущего рычага CP-L Ø 130 мм (CP 6070.200)
- 2 Соединитель для корпуса CP-C для подсоединения несущего рычага CP-L (CP 6070.000)
- 3 Угловой соединитель 90° CP-C для подсоединения несущего рычага CP-L Ø 130 мм (CP 6071.200)
- 4 Несущий профиль CP-C, закрытый (CP 6074.000, .100, .300, .500)
- 5 Несущий профиль CP-C, открытый (CP 6075.100, .300, .500)
- 6 Угловой элемент 90° CP-C (CP 6071.400)
- 7 Промежуточный шарнир CP-C (CP 6071.800)
- 8 Надстроечный шарнир CP-C, вертикальный отвод (CP 6072.800)
- 9 Надстроечный шарнир CP-C, горизонтальный отвод (CP 6072.600)
- 10 Надстроечный шарнир CP-C, вертикальный отвод (CP 6072.400)
- 11 Настенный шарнир CP-C, горизонтальный отвод (CP 6072.500)
- 12 Настенное/напольное крепление, малое CP-C (CP 6072.200)
- 13 Настенное/напольное крепление, большое CP-C (CP 6072.000)
- 14 Монтажный элемент для сигнальной колонны (CP 6073.000)



Данные по нагрузкам

Допустимая нагрузка в зависимости от конструкции системы



- 1 Без промежуточного шарнира
 - 2 С промежуточным шарниром CP 6071.800 и закрытым несущим профилем
 - 3 С промежуточным шарниром CP 6071.800 и открытым несущим профилем
- A** Максимальная длина системы 2500 мм при системе с горизонтальным отводом в начале системы.
B Максимальная длина системы 1500 мм при системе с вертикальным отводом в начале системы.

Указание:

- Настенное/напольное крепление, малое CP 6072.200 нельзя использовать совместно с промежуточным шарниром CP 6071.800!
- Промежуточный шарнир CP 6071.800 можно использовать только один раз на систему!

Система несущих рычагов CP-C



Панель Comfort Стр. 138 Optipanel Стр. 140 Панель Compact Стр. 142 Командная панель с дверью Стр. 143 Командная панель Стр. 144

Несущий профиль CP-C

Крепление на соединительных элементах с помощью 4 саморезов и сквозных отверстий. Профиль может быть укорочен, не требуется нарезание резьбы. Закрытый кабельный канал большого сечения. Открытый кабельный канал, для простого доступа для проведения сервисных работ и для подготовленного кабеля со штекерами, доступ через крышку.

X-образный профиль для повышенных нагрузок, большие каналы для прокладки кабеля. Верхний канал имеет достаточный размер для проводки больших штекеров (например: DVI или VGA) и присутствует (может быть использован) по всей длине системы.

Размеры:

- Наружный размер: 75 x 120 мм
- Толщина стенки: 6,5 мм

Материал:

- Несущий профиль: алюминиевый прессованный профиль
- Крышка: пластик

Цвет:

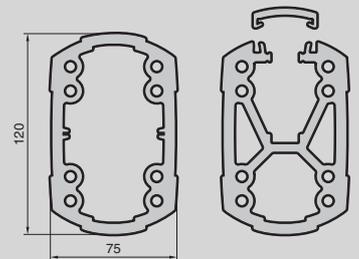
- Несущий профиль: RAL 7035
- Крышка: RAL 7024

Комплект поставки:

- Несущий профиль CP-C
- Вставная крышка (только открытый CP-C)

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

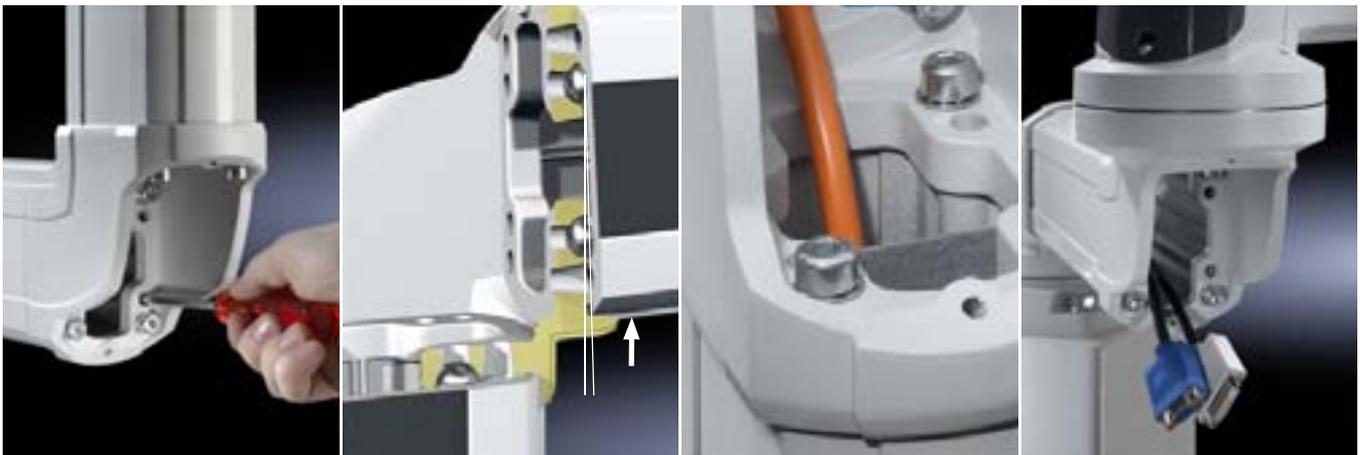


Функциональность

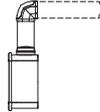
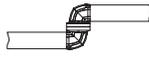
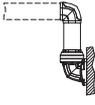
- возможна простая юстировка в том числе без монтажа системы
- быстрый и простой монтаж системы
- ограничение угла поворота без демонтажа системы

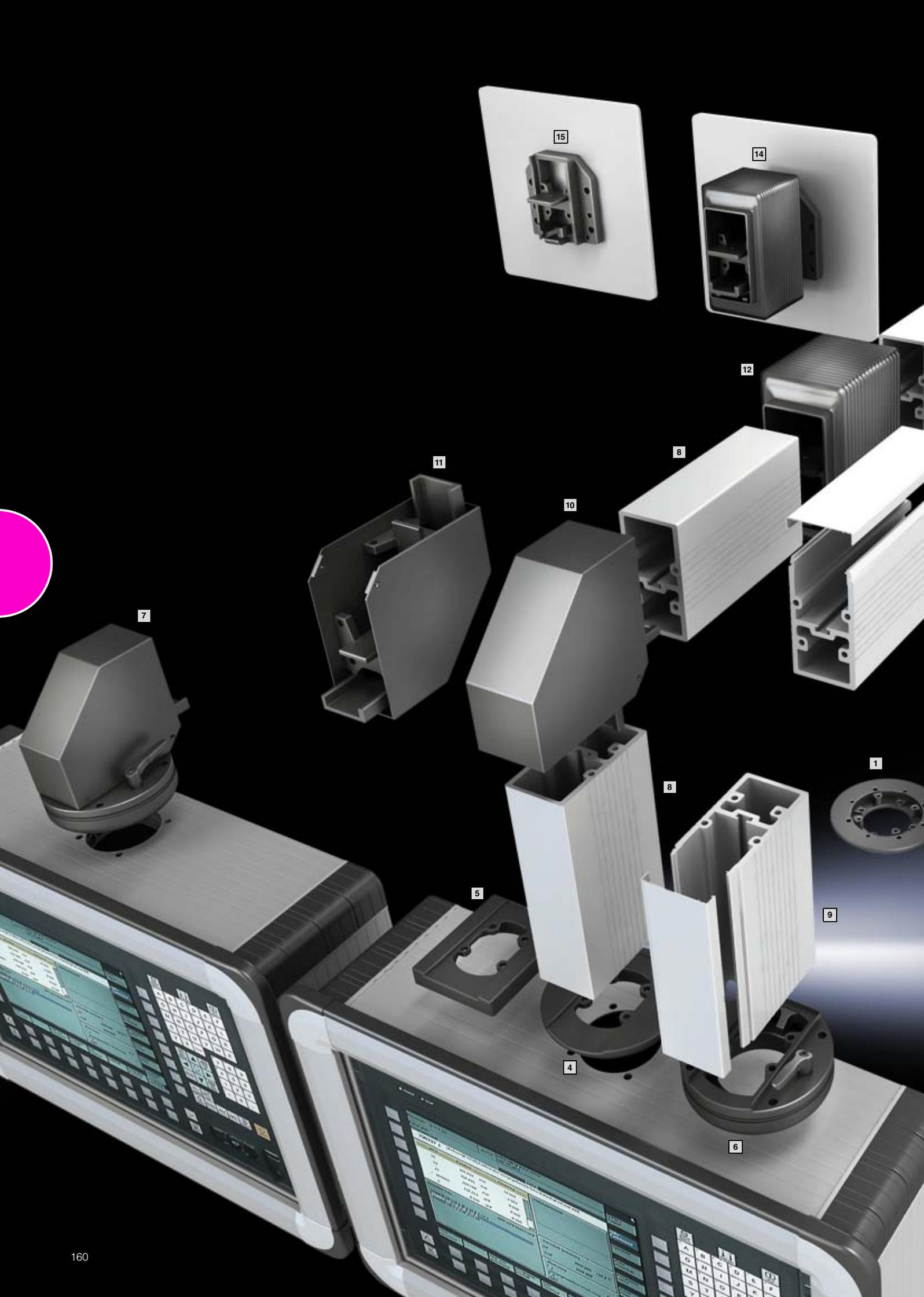
Распределение кабеля

- достаточное сечения для прохода крупных штекеров
- разделение сигнальных кабелей и кабелей питания
- съемная крышка для простого ввода кабеля
- гибкие возможности по вводу и прокладке кабеля



Система несущих рычагов CP-C

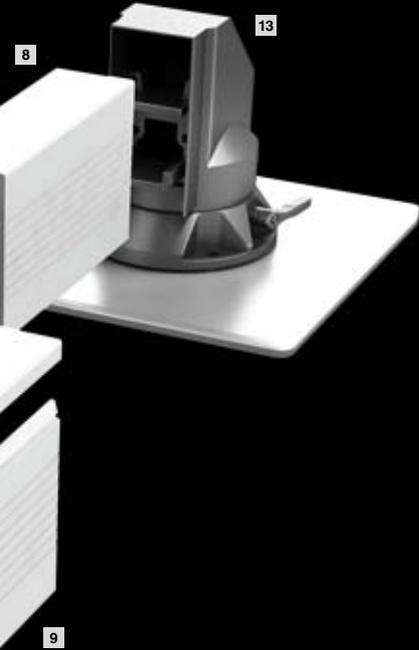
	поворотный/ наклонный	жесткий	Длина мм	Вес кг	Цвет RAL	Часть корпуса	Средняя часть	Настенная часть
								
Арт. № CP								
Крепление корпуса CP-C для подсоединения несущего рычага CP-L, Ø 130 мм								
	-	■	-	0,7	7035	6070.200	-	-
Соединитель для корпуса CP-C для подсоединения несущего рычага CP-L Ø 130 мм								
	■	-	-	2,0	7035	6070.000	-	-
Угловой соединитель 90° CP-C для подсоединения несущего рычага CP-L Ø 130 мм								
	■	-	-	2,1	7035/ 7024	6071.200	-	-
Несущий профиль CP-C								
	-	-	250	2,0	7035	6074.000	6074.000	6074.000
			500	3,9		6074.100	6074.100	6074.100
			1000	7,8		6074.300	6074.300	6074.300
			2000	15,6		6074.500	6074.500	6074.500
	-	-	500	4,6	7035/ 7024	6075.100	6075.100	6075.100
			1000	9,2		6075.300	6075.300	6075.300
			1500	13,8		6075.400	6075.400	6075.400
			2000	18,4		6075.500	6075.500	6075.500
Угловой элемент 90° CP-C								
	-	■	-	1,1	7035/ 7024	6071.400	-	6071.400
Промежуточный шарнир CP-C								
	■	-	-	4,4	7035/ 7024	-	6071.800	-
Надстроечный шарнир CP-C								
	■	-	-	3,8	7035	-	-	6072.800
				4,3	7035/ 7024	-	-	6072.600
Настенный шарнир CP-C								
	■	-	-	5,5	7035/ 7024	-	-	6072.400
				6,1	7035/ 7024	-	-	6072.500
Настенное/напольное крепление, малое CP-C								
	-	■	-	0,5	7035	-	-	6072.200
Настенное/напольное крепление, малое CP-C								
	-	■	-	2,5	7035/ 7024	-	-	6072.000
Монтажный элемент для сигнальной колонны								
	-	■	-	0,1	7024	6073.000	6073.000	6073.000
Комплектующие CP-C:								
Адаптер CP-C на CP-L (CP 6071.600)								см. страницу 165
Соединительный адаптер CP-L Ø 130 мм на CP-L □ 120 x 65 мм CP 6071.000								см. страницу 164
Несущий рычаг, с изменяемой высотой								см. страницу 166



Система несущих рычагов CP-XL

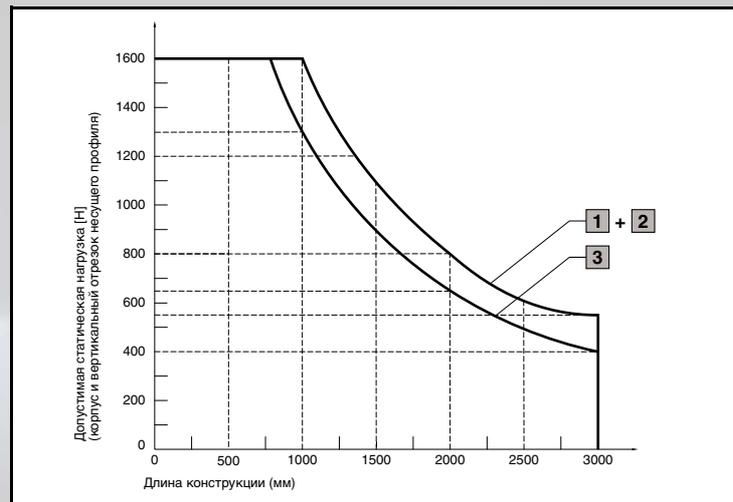
Обзор компонентов

- 1 Соединительный адаптер CP-L на CP-XL, высота 20 мм (CP 6528.010)
- 2 Соединительный адаптер CP-L на CP-XL, высота 55 мм (CP 6528.510)
- 3 Адаптер наклона 10° CP-XL (CP 6023.010)
- 4 Крепление корпуса CP-XL, круглое CP-XL (CP 6130.610)
- 5 Крепление корпуса CP-XL, прямоугольное CP-XL (CP 6130.510)
- 6 Соединитель для корпуса CP-XL (CP 6130.010)
- 7 Угловой соединитель 90° CP-XL (CP 6140.010)
- 8 Несущий профиль CP-XL, закрытый (CP 6050.500, 6100.500, 6200.500)
- 9 Несущий профиль CP-XL, открытый (CP 6050.000, 6100.000, 6200.000)
- 10 Угловой элемент 90° CP-XL, отвод снизу (CP 6140.010)
- 11 Угловой элемент 90° CP-XL, отвод сверху (CP 6180.010)
- 12 Промежуточный шарнир CP-XL (CP 6120.010)
- 13 Надстроечный шарнир CP-XL (CP 6170.010)
- 14 Настенный шарнир CP-XL (CP 6110.010)
- 15 Настенное/напольное крепление CP-XL (CP 6160.010)



Данные по нагрузкам

Допустимая нагрузка в зависимости от конструкции системы



- 1 Открытый и закрытый несущий профиль без промежуточного шарнира
- 2 Закрытый несущий профиль с промежуточным шарниром
- 3 Открытый несущий профиль с промежуточным шарниром

Указание:

Промежуточный шарнир CP 6120.010 можно использовать только один раз на систему!

Система несущих рычагов CP-XL



Панель Comfort Стр. 138 Optipanel Стр. 140 Панель Compact Стр. 142 Командная панель с дверью Стр. 143 Командная панель Стр. 144

Несущий профиль CP-XL

Крепление на соединительных элементах с помощью 4 саморезов и сквозных отверстий. Профиль может быть укорочен.

Закрытый кабельный канал для высоких нагрузок и моментов.

Открытый кабельный канал, для простого доступа для проведения сервисных работ и для подготовленного кабеля со штекерами, доступ через крышку.

Размеры:

Наружный размер: 80 x 155 мм

Материал:

Алюминиевый прессованный профиль

Цвет:

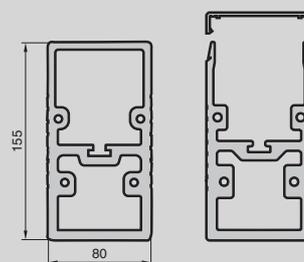
RAL 7035

Комплект поставки:

- Несущий профиль CP-XL
- Вставная крышка (только открытый CP-XL)

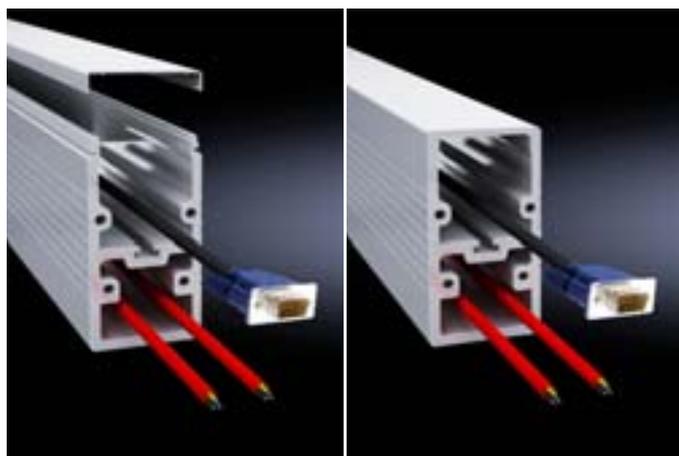
Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

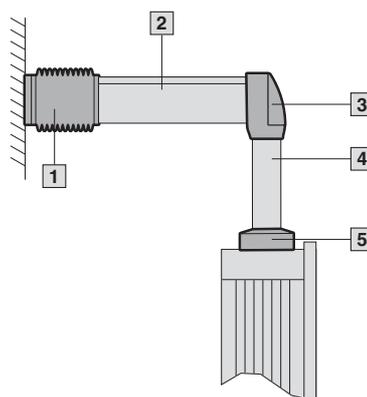


Распределение кабеля

- Открытый несущий профиль для последующей прокладки кабеля
- Разделение сигнальных кабелей и кабелей питания на два канала

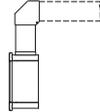
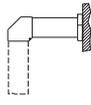
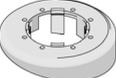
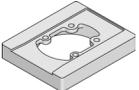
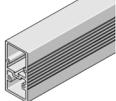
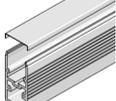
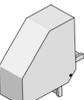
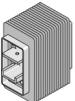
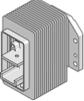
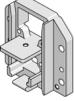


Комбинация систем несущих рычагов CP-XL и CP-L



- 1 Настенный шарнир CP-XL (CP 6110.010)
- 2 Несущий профиль CP-XL (CP 6100.000)
- 3 Угловой адаптер CP-L на CP-S 90° (CP 6528.110)
- 4 Несущий профиль CP-L (CP 6511.000)
- 5 Соединитель для корпуса CP-C для подсоединения несущего рычага CP-L (CP 6525.010)

Система несущих рычагов CP-XL

	поворотный/ наклонный	жесткий	Длина мм	Вес кг	Цвет RAL	Часть корпуса	Средняя часть	Настенная часть	
									
Арт. № CP									
Соединительный адаптер CP-L на CP-XL									
	Высота 20 мм	-	■	-	0,6	7024	6528.010	-	-
	Высота 55 мм	-	■	-	0,7	7024	6528.510	-	-
Адаптер наклона 10° CP-XL									
		-	■	-	1,4	7024	6023.010	-	-
Крепление корпуса CP-XL, круглое									
		-	■	-	1,2	7024	6130.610	-	-
Крепление корпуса CP-XL, прямоугольное									
		-	■	-	1,2	7024	6130.510	-	-
Соединитель для корпуса CP-XL									
		■	-	-	3,6	7024	6130.010	-	-
Угловой соединитель 90° CP-XL									
		■	-	-	2,1	7024	6040.010	-	-
Несущий профиль CP-XL									
	закрытый	-	-	500	5,5	7035	6050.500	6050.500	6050.500
		-	-	1000	11,0	7035	6100.500	6100.500	6100.500
		-	-	2000	22,0	7035	6200.500	6200.500	6200.500
	открытый	-	-	500	4,9	7035	6050.000	6050.000	6050.000
		-	-	1000	9,8	7035	6100.000	6100.000	6100.000
		-	-	2000	19,6	7035	6200.000	6200.000	6200.000
Угловой элемент 90° CP-XL									
	Отвод снизу	-	-	-	2,4	7024	6140.010	-	6140.010
	Отвод сверху	-	-	-	3,6	7024	6180.010	-	6180.010
Промежуточный шарнир CP-XL									
		■	-	-	6,5	7024	-	6120.010	-
Надстроечный шарнир CP-XL									
		■	-	-	11,9	7024	-	-	6170.010
Настенный шарнир CP-XL									
		■	-	-	8,5	7024	-	-	6110.010
Настенное/потолочное крепление CP-XL									
		-	■	-	4,1	7024	-	-	6160.010
Ограничитель угла поворота									
	для: промежуточного шарнира CP 6120.010 настенного шарнира CP 6110.010	-	■	-	0,6	-	-	6110.100	6110.100

Системы несущих рычагов

Комплектующие



Соединительный адаптер CP-L Ø 130 мм на CP-L 120 x 65 мм

Для крепления командной панели с вырезом для несущего рычага CP-L 120 x 65 мм.

Материал:
Литой алюминий

Комплект поставки:
Вкл. уплотнение и крепежный материал.

Высота мм	Цвет RAL	Вес кг	Арт. № CP
40	7035	0,5	6071.000

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Соединительный адаптер CP-L на CP-XL

Для монтажа между корпусом с подсоединением несущего рычага CP-L и системой несущих рычагов CP-XL. Можно также использовать для крепления командной панели с вырезом для CP-L непосредственно на машинах и установках без несущего рычага. В таком случае необходимо предусмотреть вырез под CP-XL.

Последовательность монтажа:

- Установить соединительный адаптер на подставке
- Установить корпус и зафиксировать при помощи винтов

Материал:
Литой алюминий

Комплект поставки:
Вкл. уплотнение и крепежный материал.

Высота мм	Цвет RAL	Вес кг	Арт. № CP
20 ¹⁾	7024	0,6	6528.010
55	7024	0,7	6528.510

¹⁾ Если позволяет нагрузка, может быть установлен между корпусом с подсоединением несущего рычага CP-XL или системы CP-L и системой несущих рычагов CP-L Ø 130 мм.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Адаптер

для панели Siemens Pro

- Для монтажа панели Siemens Simatic Pro на
 - систему несущих рычагов CP-S
 - систему несущих рычагов CP-L 120 x 65 мм

Материал:
Алюминий

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Цвет RAL	Арт. № CP
7024	6528.450



Соединительная консоль CP-L

для командных панелей Beckhoff

- Съёмная крышка с большим отверстием (110 x 50 мм) для легкой прокладки кабеля.
- Для монтажа командных панелей Beckhoff на
 - систему несущих рычагов CP-S
 - систему несущих рычагов CP-L 120 x 65 мм

Материал:
Литой алюминий

Комплект поставки:
Вкл. уплотнения и крепежный материал для монтажа на корпус, а также 2 кабельных хомута.

Цвет RAL	Вес кг	Арт. № CP
7024	0,7	6508.020

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Системы несущих рычагов

Комплектующие

Соединительные пластины CP-L

с усиливающей пластиной

- Для упрощения крепления командной панели на несущем рычаге или стойке.
- Больше места для прокладки кабеля
- Для монтажа командных панелей
 - Панель Comfort с шириной передней панели от 247 мм и монтажной глубиной 152 мм
 - Optipanel с шириной передней панели от 220 и монтажной глубиной 150 мм
 - Панели из листовой стали с монтажной глубиной от 135 мм

Цвет RAL	Вес кг	Арт. № CP
7024	0,7	6528.210

Материал:

- Соединительная пластина: литой алюминий
- Усиливающая пластина: листовая сталь, 6 мм

Комплект поставки:

Вкл. уплотнения и крепежный материал.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Крепление корпуса, наклоняемое, крепление снизу CP-L □ 120 x 65 мм

Для монтажа под:

- столешницей IW со стойкой
- прочими поверхностями соответствующих размеров

Подходит для корпуса с монтажным вырезом:

- CP-L □ 120 x 65 мм (напр. Optipanel, см. страницу 140, Comfort-Panel, см. страницу 138)

С монтажным вырезом с уплотнением для ввода кабеля со штекерами.

Угол наклона:

+/-40°, фиксируется зажимной рукояткой.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Окрашенная

Цвет RAL	Вес кг	Арт. № IW
7024	1,6	6902.640

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Указание:

Крепление корпуса можно устанавливать как в месте подсоединения несущего рычага корпуса Optipanel, так и на нижней или задней части любого корпуса.

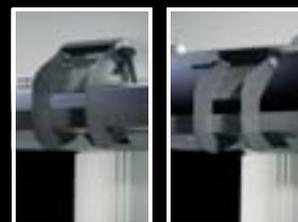


Комплектующие:

- Ввод кабеля со штекерами 712
- Столешница, см. страницу 133
- Стойка, см. страницу 169.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Адаптер CP-C на CP-L

Применение:

- Для интеграции несущего рычага CP-L с изменяемой высотой (см. страницу 154) в систему несущих рычагов CP-C
- Для установки небольших, плоских командных панелей, если при большой длине несущего рычага необходима нагрузочная способность системы CP-C

Преимущества:

- Встроенная возможность юстировки

Материал:

Литой алюминий

Комплект поставки:

- Вкл. уплотнение.
- Вкл. уплотнение и саморезы для крепления несущих профилей CP-L.

Вес кг	Арт. № CP
0,6	6071.600

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Юстировочный комплект для несущего профиля CP-XL

С помощью юстировочного комплекта несущий профиль CP можно в последующем выровнять.

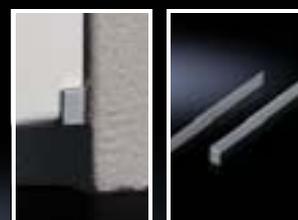
Материал:

Листовая сталь 1,0 мм

Поверхность:

Оцинкованная

Кол-во	Арт. № CP
10 шт.	6205.000



Системы несущих рычагов

Комплектующие



Соединители для корпуса CP-XL

для настольного монтажа

Стабильное, поворотное соединение с дополнительным пространством для прокладки кабеля. Для дополнительной стабилизации поверхностей при установке тяжелого оборудования.

Для монтажа:

- Командных панелей с монтажной глубиной от 150 мм на
- столешницах IW
- горизонтальных поверхностях (крыша либо основание)

Крепление

- командных панелей: с возможностью монтажа одним человеком благодаря специальным отверстиям
- на поверхностях: при помощи внешних винтов с заглушкой

Угол поворота:

Макс. 350°, фиксируется зажимной рукояткой. Благодаря применению дополнительных цилиндрических винтов M6 угол поворота может быть ограничен $\pm 28^\circ$, $\pm 73^\circ$, $\pm 118^\circ$, $\pm 163^\circ$.

Материал:

- Соединитель для корпуса: литой алюминий/цинковое литье под давлением
- Усиливающая пластина: листовая сталь, 6 мм

Поверхность:

- Соединитель для корпуса: порошковое покрытие, структурное
- Усиливающая пластина: оцинкованная

Цвет:

Соединитель для корпуса: RAL 7024

Комплект поставки:

- Вкл. усиливающую пластину
- Вкл. уплотнения
- Вкл. крепежный материал

Исполнение	Optipanel	Панель Comfort	Вес кг	Арт. № CP
B = 418 мм	432 ¹⁾	435 ¹⁾	4,2	6528.410

¹⁾ Начиная с указанной ширины передней панели, мм. Без корпуса для клавиатуры, с корпусом для клавиатуры по запросу.

Указание:

Прямоугольный вырез для несущего рычага в панелях Comfort, Optipanel и VIP 6000 может быть выбран, заказан и выполнен с использованием configurаторов командных панелей на www.rittal.com:

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Несущий рычаг, с изменяемой высотой CP-L

улучшает эргономику в благодаря следующим особенностям:

- Диапазон регулировки
 - для операторов высокого и низкого роста
 - для мест для работы сидя и стоя
 - регулируется установочным винтом на несущем рычаге спереди, возможный диапазон регулировки 800 мм.
- Точная настройка пружины сжатия в соответствии с весом корпуса регулировочным винтом на несущем рычаге сзади.
- Абсолютная эксплуатационная надежность, при поломке пружины сжатия рычаг остается в установленной позиции.
- Съёмная пластиковая обшивка для доступа к внутренней прокладке кабеля.
- Угол наклона установленного корпуса с изменением высоты не меняется.

У 6510.330 и 6510.340:

- Больше места для проводки кабеля.
- Можно беспрепятственно провести даже кабели со штекерами, как, например, DVI, VGA.
- Встроенная трехступенчатая фиксация.
- Повышенная нагрузочная способность.

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Общая длина мм	Цвет RAL	Диапазон нагрузки кг ¹⁾	Арт. № CP
962	9006	10 – 20	6510.210
1090	9006	15 – 32	6510.330
1090	9006	20 – 40	6510.340

¹⁾ Для укомплектованного корпуса и вертикального несущего профиля.

Указание:

Максимальные возможности для ввода кабеля:

6510.210 = 8 x 15 мм

6510.330/.340 = 16 x 40 мм

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

Системы несущих рычагов

Комплектующие

Поворотный шарнир CP-L

с/без консоли

- Для непосредственного, поворотного крепления командных панелей к машинам и установкам
- Монтаж корпуса сверху или снизу
- Со встроенным ограничителем угла поворота
- Подходит для корпусов с монтажным вырезом CP-L Ø 130 мм

Длина конструкции мм	Цвет RAL	Нагрузочная способность Н	Арт. № CP
–	7024	700	6016.700
200	7024/7035	700	6016.600

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Угол несущего рычага 90° CP-L

- Для монтажа компактных систем.
- Подходит для системы несущих рычагов CP-L
- Не требуется нарезание резьбы

Цвет RAL	Вес кг	Арт. № CP
7035	3,4	6519.000

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Крепление корпуса, наклоняемое, крепление сверху

Для монтажа на:

- столешнице IW, для установки крепления корпуса CP-L, Ø 130 мм, см. страницу 133
- поверхностях шкафов
- креплении корпуса/соединителе для корпуса CP-L □ 120 x 65 мм, см. страницу 155
- креплении корпуса/соединителе для корпуса CP-S (используется также как адаптер наклона +100°/-60° для CP-S), см. страницу 151

Подходят для корпусов до 20 кг с подсоединением несущего рычага:

- CP-S
- CP-L □ 120 x 65 мм
- CP-L Ø 130 мм
- VESA Standard 75.

С кабельным каналом для защищенного ввода кабеля.

Угол наклона:

+100°/-60°, устанавливается с шагом 7,2° с помощью рукоятки и ограничивается с помощью прилагаемого упорного винта до +100°/-15°.

Цвет RAL	Вес кг	Арт. № IW
7024	0,8	6902.670

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Окрашенная

Комплект поставки:
– Вкл. крепежный материал
– Сильфон из пластика

Комплектующие:

Столешницы IW, для установки крепления корпуса, см. страницу 133.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Системы несущих рычагов

Комплектующие



Угловой адаптер 90°

Соединительный элемент между:

- малыми и большими системами несущих рычагов.

Выход по выбору сверху или снизу, если по причинам статики или внешнего вида выбран такой монтаж. Съемная крышка упрощает ввод кабеля.

Материал:

Литой алюминий

Комплект поставки:

Вкл. уплотнение для крепления несущего профиля.

	Цвет RAL	Вес кг	Арт. № CP
CP-L на CP-S	7024	1,0	6501.090
CP-XL на CP-L	7024	1,7	6528.110

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.





Панель Comfort Стр. 138 Optipanel Стр. 140 Панель Compact Стр. 142 Командная панель с дверью Стр. 143 Командная панель Стр. 144

Стойка, модульная состоит из:

- напольной плиты стойки
- несущего профиля
- подсоединения корпуса

Цвет:
RAL 7035

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

Стойка, модульная

Нагрузочная способность кг	15	18	35	50	Стр.
1 Напольная плита стойки	Арт. № CP				
Напольная плита стойки	6146.100	6143.200	6137.535	6137.035	
Размеры Ш x В x Г, мм	400 x 10 x 400	400 x 108 x 400	490 x 100 x 600		
2 Несущий профиль	Арт. № CP				
Регулировка высоты (диапазон регулировки 732 – 1122 мм)	6146.200	–	–	–	
Закрытый, длина 1000 мм	–	6513.000	6513.000	6100.500	155/163
Открытый, длина 1000 мм	–	6513.050	6513.050	6100.000	155/163
3 Подсоединение корпуса	Арт. № CP				
Усиление корпуса, жесткое	–	6143.210	–	–	173
Крепление корпуса CP-S	6501.070	–	–	–	151
Соединитель для корпуса CP-S	6501.050	–	–	–	151
Крепление корпуса CP-L, Ø 130 мм	–	–	6525.510	–	155
Крепление корпуса CP-L, □ 120 x 65 мм	–	–	6525.610	–	155
Соединитель для корпуса CP-L, Ø 130 мм	–	–	6525.010	–	155
Соединитель для корпуса CP-L, □ 120 x 65 мм	–	–	6525.110	–	155
Крепление корпуса CP-XL, круглое	–	–	–	6130.610	163
Крепление корпуса CP-XL, прямоугольное	–	–	–	6130.510	163
Соединитель для корпуса CP-XL	–	–	–	6130.010	163
Регулировка наклона	6146.300	–	–	–	
Комплектующие					
Двойные поворотные ролики	6148.000	–	6148.000	6148.000	556
Регулировочные ножки	–	–	4612.000	4612.000	555
Крепление к полу	–	–	1590.000	1590.000	627
Газонаполненный амортизатор, нагрузочная способность 15 кг	6146.400	–	–	–	

Системы стоек



Панель Comfort Стр. 138 Optipanel Стр. 140 Панель Compact Стр. 142 Командная панель с дверью Стр. 143 Командная панель Стр. 144

Для любого приложения найдется подходящее решение:

- Стационарное или мобильное исполнение
- Различные варианты дизайна
- Нагрузочная способность 15 – 50 кг
- Надежная защита кабеля

Цвет:
RAL 7035

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

Стойка, в сборе

Нагрузочная способность кг	25	25	35	50	15	Стр.
Арт. № СР	6141.100	6141.200	6136.500	6136.000	6135.000	
Размеры Ш x В x Г, мм	600 x 1093 x 660	600 x 946 x 660	600 x 1005 x 550		360 x 995 x 500	
Комплект поставки						
Траверса	■	■	■	■	-	
Напольная плита	-	-	-	-	■	
Двойные поворотные ролики	-	-	■	■	-	
Несущий профиль	■	-	■	■	■	
Вертикальные кожухи из алюминия, открываются	■	■	-	-	-	
Крепление столешницы	-	■	-	-	-	
Комплектующие						
Двойные поворотные ролики	6148.000, 7495.000	6148.000, 7495.000	-	-	-	556
Регулировочные ножки	4612.000	4612.000	-	-	-	555
Напольное крепление	6147.000	6147.000	-	-	-	173
Панель для стойки	6144.100	6144.100	-	-	-	173
Крепление корпуса CP-L, Ø 130 мм	6525.510	-	6525.510	-	-	155
Крепление корпуса CP-L, □ 120 x 65 мм	6525.610	-	6525.610	-	-	155
Соединитель для корпуса CP-L, Ø 130 мм	6525.010	-	-	-	-	155
Соединитель для корпуса CP-L, □ 120 x 65 мм	6525.110	-	-	-	-	155
Крепление корпуса CP-L, □ 120 x 65 мм, навесное	6525.210	-	-	-	-	155
Крепление корпуса CP-XL, круглое	-	-	-	6130.610	-	163
Крепление корпуса CP-XL, прямоугольное	-	-	-	6130.510	-	163
Крепление корпуса, наклоняемое	-	6902.640	-	-	-	165
Столешница, без ручки ¹⁾	-	6902.310	-	-	-	

■ Входит в комплект поставки.

¹⁾ Ш x В x Г 950 x 38 x 600 мм



Панель Comfort Стр. 138 Optipanel Стр. 140 Панель Compact Стр. 142 Командная панель с дверью Стр. 143 Командная панель Стр. 144

Сварные альтернативы стойке в сборе:

- Стойка открытая: для последующей прокладки кабеля с установленными штекерами
- Опора малая: для тяжелых компонентов

Материал:
Сталь

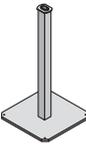
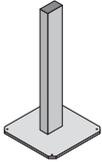
Поверхность:
Окрашенная

Цвет:
RAL 7035

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

Опора, малая

			
Нагрузочная способность кг	40	80	Стр.
Арт. № СР	6215.000	6214.500	
Исполнение			
Размеры напольной плиты Ш x В x Г мм	400 x 10 x 400	500 x 12 x 500	
Сечение опоры Ш x В мм	86 x 73	160 x 80	
Толщина стенок опоры мм	3	3,2	
Общая высота мм	1093	1150	
Комплектующие			
Крепление корпуса СР-L, Ø 130 мм	6525.510	-	155
Соединитель для корпуса СР-L, Ø 130 мм	6525.010 ¹⁾	-	155
Крепление корпуса СР-XL, круглое	-	6130.610	163
Крепление корпуса СР-XL, прямоугольное	-	6130.510	163
Соединитель для корпуса СР-XL	-	6130.010	163

¹⁾ При применении корпусов с подсоединением несущего рычага СР-L, □ 120 x 65 дополнительно следует использовать соединительный адаптер СР-L, Ø 130 мм на СР-L, □ 120 x 65 мм СР 6071.000 (см. страницу 164).

Системы стоек



Система несущих рычагов: CP-S Стр. 149 CP-L Стр. 153 CP-C Стр. 157 CP-XL Стр. 161

Устойчивое основание для системы несущих рычагов. Также возможно крепление дополнительных корпусов, например, для оборудования безопасности. Существует два сечения:

- 140 x 140 мм
- 200 x 200 мм

Исполнение:

- Напольная плита, толщина: 15 мм, с 4 крепежными отверстиями.
- Вырез в напольной плите в соответствии с сечением подводимого снизу кабеля
- Труба опоры (толщина стенок 5 мм), приварена к напольной плите.
- Возможность подсоединения систем несущих рычагов в соответствии с таблицей.

Срок поставки:
По запросу.

Материал:
Сталь

Поверхность:
Окрашенная

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал для системы несущих рычагов в соответствии с выбором.

Указание:
Конструкция по желанию клиента, например:

- другие цвета RAL
- варианты высоты консоли для дополнительного корпуса по запросу.



Комплектующие:

- Системы несущих рычагов CP-S, см. страницу 150
- CP-L, см. страницу 154
- CP-C, см. страницу 158
- CP-XL, см. страницу 162
- Фланш-панели размер 2, см. со страницы 704.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

Опора

Исполнение	Для системы несущих рычагов	Арт. № CP
Сечение 140 x 140 мм, высота 2000 мм ¹⁾	CP-S, CP-L, CP-C	6214.000
Сечение 200 x 140 мм, высота 2000 мм ¹⁾	CP-C, CP-XL	6220.000

¹⁾ Если не указано иное.

Дополнительно к Арт. № необходимо указать следующие данные:

1. Положение выреза для ввода кабеля, если не указано иное, вырез находится на задней стороне.
2. Положение и Арт. № компонентов несущего рычага

Компоненты несущего рычага	Системы несущих рычагов			
	CP-S	CP-L	CP-C	CP-XL
Настенное/напольное крепление большое, монтаж сбоку	6501.110	6520.010	6072.000	6160.010
Настенный шарнир, отвод горизонтально, монтаж сбоку	6501.150	6521.010	6072.500	6110.010
Надстроечный шарнир, отвод вверх	6501.160	6522.010	6072.600, 6072.800	6170.010

СИСТЕМЫ СТОЕК

Комплектующие

Напольное крепление

Пластины для крепления снизу к литым ножкам с помощью винтов с потайной головкой M12. По выбору – выступающие вперед или назад, с отверстием Ø 11 мм для винтового крепления к полу.

Материал:

Сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. винты с потайной головкой M12.

Кол-во	Арт. № CP
4 шт.	6147.000



Панель

Материал:

Литой алюминий

Комплект поставки:

Вкл. комплектующие для крепления между литыми ножками спереди или сзади.

Цвет RAL	Арт. № CP
7035 структурное покрытие	6144.100



Усиление корпуса

Для наружного или внутреннего усилителя корпусов соответствующего размера. Меньшие по размеру корпуса можно также устанавливать непосредственно, без усиления корпуса.

Комплект поставки:

Вкл. крепежные комплектующие для корпуса и несущего профиля плюс 2 уплотнения.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

	Для корпуса	Подсоединение несущего рычага	Материал	Вес кг	Арт. № CP
1	B1 ≥ 300 мм, T1 ≥ 150 мм	CP-S	Нержавеющая сталь 1.4301	0,9	6143.310
2	B1 ≥ 300 мм, T1 ≥ 150 мм	CP-L	Листовая сталь	0,9	6143.210
3	CP 6662.500 или AE (B1 = 600 мм, T1 ≥ 210 мм)	CP-XL	Листовая сталь	2,2	6503.000

B = Ширина

T = Глубина





Hygienic Design

Компактные корпуса HD

Клеммные коробки HD.....	176
Компактные распределительные шкафы HD, однодверные.....	177
Комплектующие.....	178

Hygienic Design



Комплектующие HD Страница 178 Монтаж системы Страница 537

Материал:

- Корпус и крышка: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304) 1,5 мм
- Монтажный уголок: листовая сталь 2,0 мм, оцинкованная
- Быстродействующие запоры: нержавеющая сталь
- Уплотнение: Силикон, согласно FDA 21 CFR 177.2600

Поверхность:

- Корпус и крышка: шлифовка, зерно 400, $R_A < 0,8 \mu\text{m}$
- Уплотнение: окрашено в синий цвет (RAL 5010)

Степень защиты:

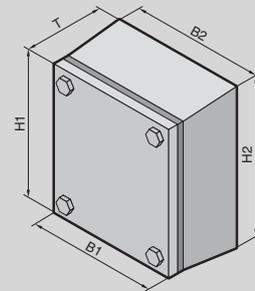
- IP 66 согласно EN 60 529
- IP 69K согласно DIN 40 050-9 соответствует NEMA 13 соответствует NEMA 4X соответствует NEMA 3R

Комплект поставки:

- Корпус полностью закрытый
- Крышка
- Монтажный уголок (установленный)
- Уплотнение и быстродействующие запоры (прилагаются)

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



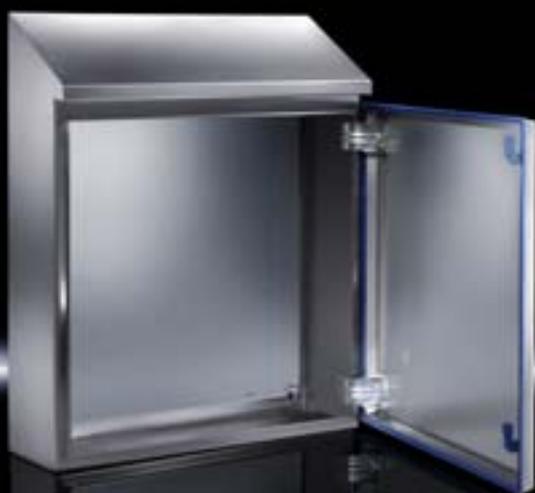
Клеммные коробки HD

Ширина	спереди (B1) мм	Кол-во	150	150	200	300	400	400	Стр.	
	сзади (B2) мм		172	177	227	327	427	427		
Высота	спереди (H1) мм		150	150	200	200	200	300		
	сзади (H2) мм		172	177	227	227	227	327		
Глубина	(T) мм		80	120	120	120	120	120		
Арт. № HD		1 шт.	1670.600	1671.600	1672.600	1674.600	1675.600	1676.600		
Комплектующие										
Настенный держатель HD		1 шт.	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	178	
Монтажная панель		1 шт.	1560.700	1560.700	1562.700	1563.700	1564.700	1568.700	631	
Несущая шина TS 35/7,5		10 шт.	2314.000	2314.000	2315.000	2316.000	2317.000	2317.000	655	
Кабельный ввод HD			см. страницу 711							



Rittal Austria

RITTAL Schaltschränke Gesellschaft m.b.H.
Laxenburger Straße 246a · A-1239 Wien
Phone: +43 (0) 5 99 40-0
Fax: +43 (0) 5 99 40-99 0
E-mail: info@rittal.at · www.rittal.at



Комплекующие HD Страница 178 Монтаж системы Страница 537

Материал:

- Корпус и дверь: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)
- Монтажная панель: листовая сталь
- Замочные вкладыши HD: нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)
- Уплотнение: силикон, согласно FDA 21 CFR 177.2600

Поверхность:

- Корпус и дверь: шлифовка, зерно 400, $R_A < 0,8 \mu\text{m}$
- Монтажная панель: оцинкованная
- Уплотнение: окрашено в синий цвет (RAL 5010)

Степень защиты:

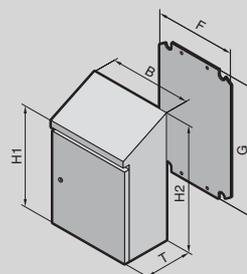
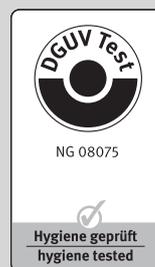
- IP 66 согласно EN 60 529
- IP 69K согласно DIN 40 050-9 соответствует NEMA 13 соответствует NEMA 4X

Комплект поставки:

- Корпус полностью закрытый
- Дверь с запрессованным уплотнением
- Сменная навеска двери
- Монтажная панель

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Компактные распределительные шкафы HD, однодверные

Ширина (B) мм	Кол-во	220	390	390	510	610	610	810	810	Стр.
Высота	спереди (H1) мм	350	430	650	550	430	650	1050	1250	
	сзади (H2) мм	437	549	769	669	601	769	1221	1421	
Глубина (T) мм		155	210	210	210	300	210	300	300	
Ширина монтажной панели (F) мм		162	334	334	449	549	549	739	740	
Высота монтажной панели (G) мм		275	355	570	470	355	570	955	1155	
Арт. № HD	1 шт.	1302.600	1306.600	1308.600	1307.600	1320.600	1310.600	1316.600	1317.600	
Комплекующие										
Настенный держатель HD	1 шт.	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	178
Шины для внутреннего монтажа		см. страницу 179								
Кабельный ввод HD		см. страницу 711								



Rittal Czech Republic

RITTAL Czech, s.r.o.
 Ke Zdibsku 182 · 250 66 Zdiby u Prahy
 Phone: +420 234 099 000
 Fax: +420 234 099 099
 E-mail: info@rittal.cz · www.rittal.cz

Hygienic Design

Комплектующие



Регулировочные ножки HD для TS 8

Преимущества:

- Минимизация времени чистки благодаря полностью закрытой и постоянно уплотненной резьбе.
- Выравнивание наклона пола до 10° благодаря подвижному основанию ножки.
- Возможно соединение в линейку даже при наклоне пола благодаря большому диапазону регулировки 55 мм.

Нагрузочная способность:

Макс. 5000 Н статическая нагрузка на регулировочную ножку.

Материал:

Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Резьба	Диапазон регулировки мм	Крепление к полу	Кол-во	Арт. № HD
M12	120 – 175	без	4 шт.	4000.200
		с	4 шт.	4000.210

Комплект поставки:

вкл. крепежный материал и уплотнения.



Настенный держатель HD

Преимущества:

- Обеспечивает пространство для чистки с задней стороны корпуса.
- Малое время монтажа благодаря отсутствию уплотнения по периметру шкафа.
- Повышенная гигиеничность благодаря отсутствию неконтролируемого пространства или щели между корпусом и стеной.

Принцип действия:

- Монтаж на стену либо с внутренней стороны корпуса через сквозное отверстие (макс. M8) или сзади при помощи собственной резьбы M10.

Материал:

Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Расстояние до стены мм	Кол-во	Арт. № HD
50	1 шт.	4000.100

Комплект поставки:

вкл. крепежный материал и уплотнения.



Ключ для распределительного шкафа HD

Кол-во	Арт. № HD
1 шт.	2549.600



Насадка (бит) HD

для универсального ключа SZ 2549.500
См. страницу 612.

Кол-во	Арт. № HD
1 шт.	2549.510



Поворотный замок HD

Исполнение в Hygienic Design для легкой и надежной чистки.

Области применения:

- Компактные распределительные шкафы AE из нержавеющей стали (кроме AE 1017.XXX и AE 1019.XXX).
- Интеграция в специфические системы клиента, например, перекрытия обшивки установок.

Материал:

Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)

Кол-во	Арт. № HD
1 шт.	2304.010

Комплектующие:

Ключ для распределительного шкафа HD, см. страницу 178.

Шины для внутреннего монтажа

для компактных распределительных шкафов HD

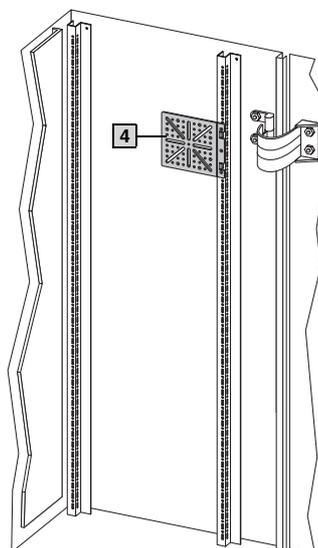
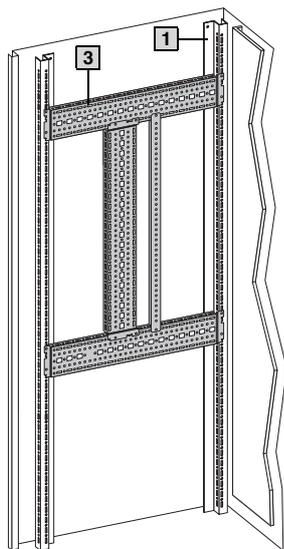
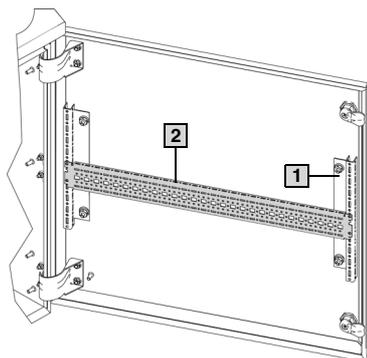
Для монтажа на резьбовых болтах, расположенных по бокам. С перфорацией TS с трех сторон.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.



Длина мм	Кол-во	Арт. № CM	Стр.
510	4 шт.	5001.050	647
710	4 шт.	5001.051	647
910	4 шт.	5001.052	647
1110	4 шт.	5001.053	647



Внутренний монтаж, дверь

Корпус	1	1	1
Арт. № HD	Арт. № CM		
1316.600	5001.052	5001.050	5001.050
1317.600	5001.053	5001.051 5001.050	5001.051 5001.050

Шины для монтажа на дверь

Корпус	2
	Системные шасси TS 17 x 73 мм
Арт. № HD	Арт. № TS
1316.600 1317.600	8612.065

Внутренний монтаж, шкаф

Корпус	1	3	4
	Шины для внутреннего монтажа 	Системные шасси TS 17 x 73 мм 	Монтажные платы
Арт. № HD	Арт. № CM	Арт. № TS	
1308.600 1310.600	5001.050	-	-
1316.600	5001.052	8612.130 (только со стороны замка)	8612.400 8612.410
1317.600	5001.053	8612.130 (только со стороны замка)	8612.400 8612.410



Нержавеющая сталь

Компактные корпуса

Корпуса под выключатели	182
Клеммные коробки KL	183
Сигнальные шкафчики BG	183

Компактные распределительные шкафы

Компактные распределительные шкафы AE	184
Компактные распределительные шкафы AE, степень защиты IP 69K	187

Командные панели

Панель Premium, степень защиты IP 69K.....	188
Командная панель с дверью	189

Система несущих рычагов

Несущий профиль CP-S, нержавеющая сталь	190
Компоненты системы несущих рычагов CP-S, нержавеющая сталь.....	191

Системы шкафов

Напольные пульта AP	192
Системы шкафов для ПК	193
Система линейных шкафов TS 8	194
Отдельный системный шкаф SE 8	195

Нержавеющая сталь



Монтаж системы Страница 537

Материал:

- Корпус: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 1,25 мм
- Крышка: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 1,25 мм, литое уплотнение из полиуретана по периметру

Поверхность:

- Корпус и крышка: шлифовка, зерно 240 или 180 (у клеммных коробок)

Степень защиты:

IP 66 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 4X.

Комплект поставки:

- Корпус с крышкой
- Комплект поставки в зависимости от продукта, см. таблицы

Сертификаты:

Клеммные коробки KL

- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Российский морской регистр судоходства
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas
- VDE

Сигнальные шкафчики BG

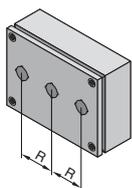
- TÜV
- Lloyds Register of Shipping
- VDE
- UL
- cUL

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

Корпуса под выключатели



	Ширина мм	Кол-во	100	160	220	280	Стр.
Высота мм			100	100	100	100	
Глубина мм			90	90	90	90	
Арт. № SM		1 шт.	2384.010	2384.020	2384.030	2384.040	
Шаг раstra (R) мм			–	60	60	60	
Количество вырезов, Ø 22,5 мм			1	2	3	4	
Кол-во быстродействующих запоров			2	4	4	4	
Комплектующие							
Настенное крепление		4 шт.	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	627
Заглушка для сброса давления		5 шт.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	566
Кабельный ввод HD			см. страницу 711				

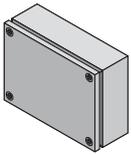


Rittal Switzerland

RITTAL AG
 Ringstrasse 1 · CH-5432 Neuenhof
 Phone: +41 (0) 56 416 06 00
 Fax: +41 (0) 56 416 06 66
 E-mail: rittal@rittal.ch · www.rittal.ch

Нержавеющая сталь

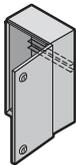
Клеммные коробки KL



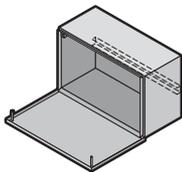
Ширина мм	Кол-во	150	150	300	200	200	Стр.
Высота мм		150	150	150	200	200	
Глубина мм		80	120	80	80	120	
Арт. № KL	1 шт.	1521.010	1527.010	1522.010	1523.010	1528.010	
Вес (кг)		1,3	1,6	1,8	1,8	2,2	
Кол-во быстродействующих запоров		4	4	4	4	4	
Комплектующие							
Монтажная панель	1 шт.	1560.700	1560.700	1561.700	1562.700	1562.700	631
Настенное крепление	4 шт.	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	627
Уголки для настенного крепления	4 шт.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	628
Крепление на столб	1 шт.	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	629
Несущие шины TS 35/7,5	10 шт.	2314.000	2314.000	2316.000	2315.000	2315.000	655
Шарнир крышки, нержавеющая сталь 1.4404	2 шт.	1592.010	1592.010	1592.010	1592.010	1592.010	613
Заглушка для сброса давления	5 шт.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	566

Ширина мм	Кол-во	300	300	400	300	400	Стр.
Высота мм		200	200	200	300	300	
Глубина мм		80	120	120	120	120	
Арт. № KL	1 шт.	1524.010	1529.010	1525.010	1526.010	1530.010	
Вес (кг)		2,4	2,9	3,6	3,9	4,6	
Кол-во быстродействующих запоров		4	4	4	4	4	
Комплектующие							
Монтажная панель	1 шт.	1563.700	1563.700	1564.700	1567.700	1568.700	631
Настенное крепление	4 шт.	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	627
Уголки для настенного крепления	4 шт.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	628
Крепление на столб	1 шт.	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	629
Несущие шины TS 35/7,5	10 шт.	2316.000	2316.000	2317.000	2316.000	2316.000	655
Шарнир крышки, нержавеющая сталь 1.4404	2 шт.	1592.010	1592.010	1592.010	1592.010	1592.010	613
Заглушка для сброса давления	5 шт.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	566

Сигнальные шкафчики BG



Ширина мм	Кол-во	200	300	400	Стр.
Высота мм		300	300	300	
Глубина мм		80	80	80	
Арт. № BG	1 шт.	1583.010 ¹⁾	1584.010 ¹⁾	1585.010 ¹⁾	
Вес (кг)		2,8	3,7	4,5	
Кол-во быстродействующих запоров		2	2	2	
Комплект поставки в зависимости от продукта					
Несущая шина TS 35/7,5	1 шт.	■	■	■	655
Шарниры 180°, цинковое литье под давлением, хромированное	2 шт.	■	■	■	613
Комплектующие					
Настенное крепление	4 шт.	1594.000	1594.000	1594.000	627
Крепление на столб	1 шт.	2584.000	2584.000	2584.000	629
Отвод конденсата	6 шт.	2459.000	2459.000	2459.000	566



Ширина мм	Кол-во	400	600	Стр.
Высота мм		200	200	
Глубина мм		123	123	
Арт. № BG	1 шт.	1558.010 ²⁾	1559.010 ²⁾	
Вес (кг)		4,5	6,0	
Кол-во быстродействующих запоров		2	3	
Комплект поставки в зависимости от продукта				
Несущая шина TS 35/7,5	1 шт.	■	■	655
Шарниры 180°, цинковое литье под давлением, хромированное	2 шт.	■	■	613
Комплектующие				
Настенное крепление	4 шт.	1594.000	1594.000	627
Крепление на столб	1 шт.	2584.000	2584.000	629
Отвод конденсата	6 шт.	2459.000	2459.000	566

¹⁾ Несущий профиль зафиксирован на распорных болтах.

²⁾ Несущий профиль регулируется на профильной планке.

Нержавеющая сталь



Монтаж системы Стр. 537 Компактные распределительные шкафы АЕ листовая сталь Стр. 44 Hygienic Design Стр. 176

Материал:

- Корпус: нержавеющая сталь
- Дверь: листовая сталь, литое уплотнение из полиуретана по периметру.
- Монтажная панель: листовая сталь
- Замки: цинковое литье под давлением

Поверхность:

- Корпус и дверь: Шлифовка, зерно 240
- Монтажная панель: оцинкованная
- Замки: никелированная

Степень защиты:

См. таблицы.

Комплект поставки:

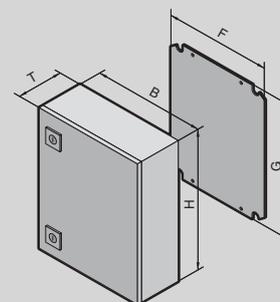
- Корпус и дверь(и)
- Поворотные замки или 3-точечная система замков (у АЕ 1017.X00 и АЕ 1019.X00) со вкладышем под ключ с двойной бородкой
- Монтажная панель

Сертификаты:

- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Российский морской регистр судоходства
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas
- VDE

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Компактные распределительные шкафы АЕ

Ширина (B) мм	Кол-во	200	200	200	300	380	380	Стр.	
Высота (H) мм		300	300	300	300	300	300		
Глубина (T) мм		120	155	155	210	155	210		
Ширина монтажной панели (F) мм		162	162	162	254	334	334		
Высота монтажной панели (G) мм		275	275	275	275	275	275		
Арт. № АЕ		1001.600	1002.600	1002.500	1003.600	1004.600	1011.600		
Материал	1.4301 (AISI 304)	1 шт.	■	■	–	■	■	■	
	1.4404 (AISI 316L)	1 шт.	–	–	■	–	–	–	
Дверь		1	1	1	1	1	1		
Вес (кг)		3,6	4,1	4,1	6,9	7,4	8,4		
Степень защиты	IP 66 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 4.								
Комплектующие									
Шины для внутреннего монтажа		4 шт.	–	–	–	2373.210	–	2373.210	647
Дождевая крыша	1.4301 (AISI 304)	1 шт.	–	2470.000	2470.000	2361.000	2471.000	2472.000	619
Настенное крепление	1.4301 (AISI 304)	4 шт.	2433.000	2433.000	–	2433.000	2433.000	2433.000	627
	1.4404 (AISI 316L)	4 шт.	–	–	2433.500	–	–	–	627
Уголки для настенного крепления	1.4301 (AISI 304)	4 шт.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	628
Крепление на столб		1 шт.	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	629
Поворотный замок 1.4404 (AISI 316L)	Стандарт	1 шт.	2304.000	2304.000	2304.000	2304.000	2304.000	2304.000	609
	Hygienic Design	1 шт.	2304.010	2304.010	2304.010	2304.010	2304.010	2304.010	178
Альтернативные системы замков		см. страницу 602							

Компактные распределительные шкафы АЕ

Ширина (В) мм	Кол-во	300	300	380	380	600	400	Стр.
Высота (Н) мм		380	380	380	380	380	500	
Глубина (Т) мм		210	210	210	210	210	210	
Ширина монтажной панели (F) мм		275	275	334	334	549	354	
Высота монтажной панели (G) мм		334	334	355	355	355	475	
Арт. № АЕ	1 шт.	1005.600	1005.500	1006.600	1006.500	1009.600	1015.600	
Материал	1.4301 (AISI 304)	■	–	■	–	■	■	
	1.4404 (AISI 316L)	–	■	–	■	–	–	
Дверь		1	1	1	1	1	1	
Вес (кг)		8,4	8,4	9,8	9,8	14,6	12,9	
Степень защиты	IP 66 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 4.							

Комплектующие									
Шины для внутреннего монтажа	4 шт.	2373.210	2373.210	2373.210	2373.210	2373.210	2373.210	647	
Дождевая крыша	1 шт.	2361.000	2361.000	2472.000	2472.000	2473.000	–	619	
Настенное крепление	1.4301 (AISI 304)	4 шт.	2433.000	–	2433.000	–	2433.000	2433.000	627
	1.4404 (AISI 316L)	4 шт.	–	2433.500	–	2433.500	–	–	627
Уголки для настенного крепления	4 шт.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	628	
Крепление на столб	1 шт.	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	629	
Поворотный замок 1.4404 (AISI 316L)	Стандарт	1 шт.	2304.000	2304.000	2304.000	2304.000	2304.000	2304.000	609
	Hygienic Design	1 шт.	2304.010	2304.010	2304.010	2304.010	2304.010	2304.010	178
Альтернативные системы замков	см. страницу 602								

Ширина (В) мм	Кол-во	500	500	380	600	600	600	Стр.
Высота (Н) мм		500	500	600	600	600	760	
Глубина (Т) мм		210	300	210	210	210	210	
Ширина монтажной панели (F) мм		449	449	334	549	549	549	
Высота монтажной панели (G) мм		470	470	570	570	570	730	
Арт. № АЕ	1 шт.	1007.600	1013.600	1008.600	1010.600	1010.500	1012.600	
Материал	1.4301 (AISI 304)	■	■	■	■	–	■	
	1.4404 (AISI 316L)	–	–	–	–	■	–	
Дверь		1	1	1	1	1	1	
Вес (кг)		15,7	18,4	15,1	23,5	23,5	30,2	
Степень защиты	IP 66 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 4.							

Комплектующие									
Шины для внутреннего монтажа	4 шт.	2373.210	2373.300	2373.210	2373.210	2373.210	2373.210	647	
Дождевая крыша	1 шт.	2362.000	–	2472.000	2473.000	2473.000	2473.000	619	
Настенное крепление	1.4301 (AISI 304)	4 шт.	2433.000	2433.000	2433.000	2473.000	–	2433.000	627
	1.4404 (AISI 316L)	4 шт.	–	–	–	–	2433.500	–	627
Уголки для настенного крепления	4 шт.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	628	
Крепление на столб	1 шт.	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	629	
Поворотный замок 1.4404 (AISI 316L)	Стандарт	1 шт.	2304.000	2304.000	2304.000	2304.000	2304.000	2304.000	609
	Hygienic Design	1 шт.	2304.010	2304.010	2304.010	2304.010	2304.010	2304.010	178
Альтернативные системы замков	см. страницу 602								



Rittal Hungary

RITTAL Kereskedelmi Kft.
 1044 Budapest, Ipari Park u. 1.
 Phone: +36 (1) 399 8000
 Fax: +36 (1) 399 8009
 E-mail: rittal@rittal.hu · www.rittal.hu

Нержавеющая сталь

Компактные распределительные шкафы АЕ

Ширина (В) мм	Кол-во	760	800	800	1000	1000	1000	Стр.
Высота (Н) мм		760	1000	1200	1000	1200	1200	
Глубина (Т) мм		300	300	300	300	300	300	
Ширина монтажной панели (F) мм		704	739	740	939	940	940	
Высота монтажной панели (G) мм		730	955	1155	955	1155	1155	
Арт. № АЕ	1 шт.	1014.600	1016.600	1017.600	1018.600	1019.600	1019.500	
Материал	1.4301 (AISI 304)	■	■	■	■	■	–	
	1.4404 (AISI 316L)	–	–	–	–	–	■	
3-точечная система замков		–	–	■	–	■	■	
Дверь(и)		1	1	1	2	2	2	
Вес (кг)		42,5	52,9	61,5	71,0	76,0	76,0	
Степень защиты		IP 66 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 4.			IP 55 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 12.			
Комплекующие								
Шины для внутреннего монтажа	4 шт.	2373.300	2373.300	2373.300	2373.300	2373.300	2373.300	647
Дождевая крыша	1 шт.	2474.000	2475.000	2475.000	2363.000	2363.000	2363.000	619
Настенное крепление	1.4301 (AISI 304)	4 шт.	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	–	627
	1.4404 (AISI 316L)	4 шт.	–	–	–	–	2433.500	627
Уголки для настенного крепления	4 шт.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	628
Поворотный замок 1.4404 (AISI 316L)	Стандарт	1 шт.	2304.000	2304.000	–	2304.000	–	609
	Hygienic Design	1 шт.	2304.010	2304.010	–	2304.010	–	178
Альтернативные системы замков		см. страницу 602						





Rittal Japan

RITTAL K.K.
Sales HQ.
Shin-Yokohama AK Bldg 2F
3-23-3, Shin-Yokohama, Kohoku-ku
Kanagawa 222-0033
Phone: 0120-998-631 / +81 (45) 478-6801
Fax: 0120-998-632 / +81 (45) 478-6880
E-mail: contact@rittal.co.jp • www.rittal.co.jp



Монтаж системы Стр. 537 АЕ листовая сталь Стр. 44 АЕ ЭМС-экранированный Стр. 201 АЕ взрывобезопасный Стр. 198 Hygienic Design Стр. 176

Отличная защита для сложных условий

Компактный распределительный шкаф АЕ с IP 69K – это правильное решение в том случае, если необходима высокая степень защиты и коррозионная стойкость.

- **Выдерживают мойку под высоким давлением** (степень защиты IP 69K). Внутреннее уплотнение защищено от прямого попадания воды.
- Идеально подходит для установки на транспортных средствах: замок, шарниры и монтажная панель защищены от вибрации.
- Наклон крыши в 10° предотвращает застой воды.
- Силиконовое покрытие нанесено в пенообразном виде. Благодаря его замкнутой ячеистой структуре затрудняется поглощение воды. Температурная стойкость от -60°C до +180°C.

Материал:

- Корпус шарниры и замок: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)
- Дверь: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), литое уплотнение из полиуретана по периметру
- Монтажная панель: листовая сталь

Поверхность:

- Корпус и дверь: шлифовка, зерно 240
- Монтажная панель: оцинкованная

Степень защиты:

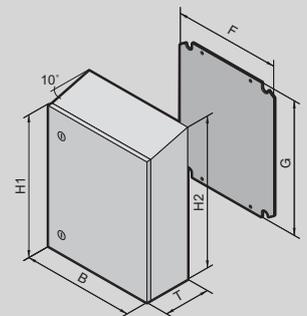
IP 69K согласно DIN 40 050-9, соответствует NEMA 4X.

Комплект поставки:

- Корпус полностью закрытый
- Однодверный
- Сменная навеска двери
- Поворотный замок под ключ с двойной бородкой
- Монтажная панель.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Компактные распределительные шкафы АЕ, степень защиты IP 69K

Ширина (В) мм	Кол-во	230	400	400	650	Стр.
Высота, спереди (H1) мм		330	400	650	650	
Высота, сзади (B2) мм		352	439	689	689	
Глубина (Т) мм		155	250	250	250	
Ширина монтажной панели (F) мм		162	334	334	549	
Высота монтажной панели (G) мм		275	355	570	570	
Толщина монтажной панели мм		2	2	2,5	2,5	
Арт. № АЕ	1 шт.	1101.110	1101.120	1101.130	1101.140	
Замки		1	1	2	2	
Комплектующие						
Внутренняя дверь	1 шт.	1101.910	1101.920	1101.930	1101.940	588
Фиксатор двери	1 шт.	1101.800	1101.800	1101.800	1101.800	617
Настенный держатель, нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	4 шт.	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	627
Кабельные вводы		см. страницу 709				

Нержавеющая сталь



Монтаж системы Стр. 537 ЖК-монитор Стр. 796 Система несущих рычагов CP-S нержавеющая сталь Стр. 190 Hygienic Design Стр. 176

По выбору с корпусом для клавиатуры или без

- **Выдерживают мойку под высоким давлением** (степень защиты IP 69K). Уплотнение расположено между двумя поверхностями и оптимально сжимается при помощи винтов.
- **Для чистых производственных помещений** Винтовые крепления удовлетворяют повышенным требованиям пищевой промышленности. Внутренние пластиковые пробки или наружные винты с шестигранной головкой.

- **Идеальные условия ЭМС.** Лабиринт уплотнения обеспечивает особенно высокую степень экранирования корпуса.
- **Доступность** Внутренний фиксатор задней двери. Это решение имеет большие преимущества с точки зрения гигиены по сравнению с наружными шарнирами.
- **Использование** Два трубчатых соединителя между корпусами.

Материал:

Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Поверхность:

Шлифовка, зерно 240

Степень защиты:

IP 69K согласно DIN 40 050-9

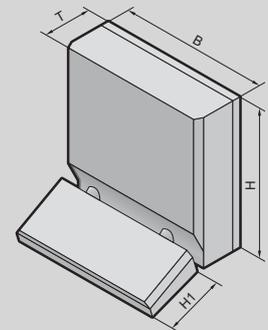
Чистое помещение:

Класс чистоты воздуха 1 согласно DIN EN ISO 14 644-1

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.



Панель Premium, степень защиты IP 69K

	Кол-во	Панель Premium	
		с корпусом для клавиатуры	без корпуса для клавиатуры
Арт. № CP	1 шт.	6680.000¹⁾	6681.000
Ширина (B) мм		530	530
Высота мм	Командная панель (H)	460	360
	Корпус для клавиатуры (B1)	200	–
Глубина мм	Командная панель (T)	120	120
Для встраиваемой панели Ш x В	Командная панель	482,6 мм (19") x 354,8 мм (8 EB)	482,6 мм (19") x 310 мм (7 EB)
	Корпуса для клавиатуры	482,6 мм (19") x 177 мм (4 EB)	–
Монтажная глубина мм	Командная панель	115	115
	Корпуса для клавиатуры	спереди 58 сзади 63	–
Подсоединение несущего рычага		сверху	сверху, снизу путем поворота корпуса

¹⁾ Срок поставки по запросу.



Монтаж системы Стр. 537 ЖК-монитор Стр. 796 Система несущих рычагов CP-S нержавеющая сталь Стр. 190 Hygienic Design Стр. 176

Материал:

- Корпус и дверь: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)
- Ручки: гигиеничный пластик

Поверхность:

Шлифовка, зерно 240

Цвет:

Ручки: эквивалент RAL 5002

Степень защиты:

IP 66 согласно EN 60 529

Комплект поставки:

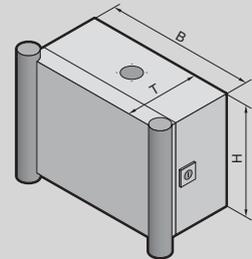
- Корпус полностью закрытый
- Вырез и усиление для системы несущих рычагов
- Замок с направляющей пластиной
- Дверь с уплотнительной рамой и боковыми ручками
- Смена положения подсоединения несущего рычага и навески двери возможна поворотом корпуса.

Сертификаты:

- UL
- cUL

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Командная панель с дверью

Ширина (B) мм	Кол-во	300	400	400	600	Стр.
Высота (H) мм		300	300	400	400	
Глубина (T) мм		150	150	150	150	
Арт. № CP	1 шт.	6535.010	6536.010	6538.010	6539.010	
Вес (кг)		6,3	7,5	8,8	12,1	

Комплекующие

Подходящая монтажная панель AE		1033.500	1030.500	1380.500	1039.500	44/45
Идент. №		0271.926	0274.131	0271.548	0271.351	
Несущие шины ¹⁾	10 шт.	2316.000	2317.000	2317.000	2319.000	655
Арт. № SZ						

Альтернативные системы замков С замком под ключ с двойной бородкой 3 мм, заменяется на замочные вкльдыши 41 мм, исполнение С, см. страницу 609, пластиковые и поворотные ручки, исполнение С, см. страницу 608.

¹⁾ Только при вертикальном креплении монтажной шины 23 x 23 мм, см. страницу 651.



Rittal USA

RITTAL Corporation
 1 Rittal Place · Urbana, OH 43078, USA
 Phone: +1 (937) 399-0500
 Fax: +1 (937) 390-5599
 Toll-free: 1-800-477-4000
 E-mail: rittal@rittal-corp.com
 www.rittal-corp.com

Нержавеющая сталь



Корпуса из нержавеющей стали Страница 188 – 189 Несущий профиль CP-S, сталь Страница 150

Несущий профиль CP-S, нержавеющая сталь

Крепление к соединительным элементам с помощью 2 зажимных винтов.

Размеры:

- Внешний диаметр: 48,3 мм
- Толщина стенки: 3 мм

Материал:

Нержавеющая сталь

Поверхность:

Шлифовка, зерно 240 (только несущий профиль и настенная консоль)

Степень защиты:

IP 69K согласно DIN 40 050-9 (выдерживает мойку под высоким давлением)

Комплект поставки:

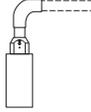
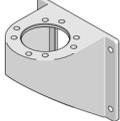
Несущий профиль CP-S

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

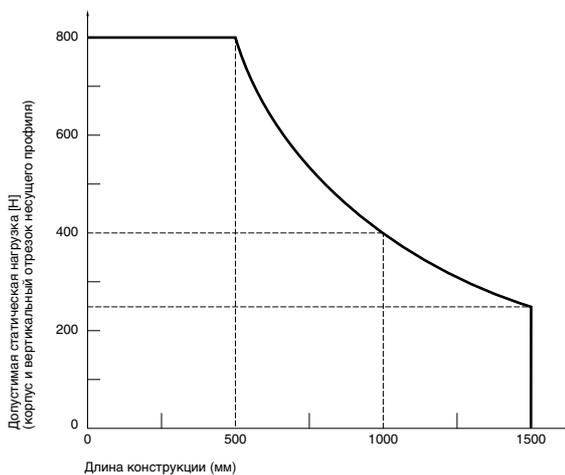


Нержавеющая сталь

	поворотный/ наклоняемый	жесткий	Длина мм	Вес кг	Материал	Часть корпуса	Средняя часть	Настенная часть
								
Арт. № CP								
Адаптер наклона 10°								
	-	■	-	0,7	1.4305 (AISI 303)	6664.100	-	-
Крепление корпуса CP-S нержавеющая сталь								
	-	■	-	1,3	1.4305 (AISI 303)	6664.500	-	-
Соединитель для корпуса CP-S нержавеющая сталь								
	■	-	-	1,1	1.4305 (AISI 303)	6664.000	-	-
Несущий профиль CP-S нержавеющая сталь								
	-	■	500 1000	2,0 3,9	1.4301 (AISI 304)	6660.050 6660.010		
Угловой элемент 90° CP-S нержавеющая сталь								
	-	■	-	1,3	1.4305 (AISI 303)	6664.300	-	6664.300
Настенное/напольное крепление, жесткое CP-S нержавеющая сталь								
	-	■	-	1,7	1.4305 (AISI 303)	-	-	6663.000
Настенное/напольное крепление, жесткое CP-S нержавеющая сталь								
	■	-	-	3,9 4,5	1.4305 (AISI 303)	-	-	6663.500 6663.400
Настенная консоль CP-S нержавеющая сталь								
	-	■	-	1,5 1,8	1.4301 (AISI 304)	-	-	6665.000 6665.500

Данные по нагрузкам

Допустимая нагрузка в зависимости от конструкции системы



Нержавеющая сталь



Монтаж системы Стр. 537 Мониторы, клавиатуры Стр. 796/798 Контроль микроклим. Стр. 389 Напольные пульты листовая сталь Стр. 128

Материал:

- Корпус: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 1,5 мм
- Дверь или двойная дверь и крышка пульта: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 2,0 мм
- Монтажная панель: листовая сталь, 3,0 мм

Поверхность:

- Корпус, дверь, крышка пульта и панели основания: шлифовка, зерно 120
- Монтажная панель: оцинкованная

Степень защиты:

IP 55 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 12.

Комплект поставки:

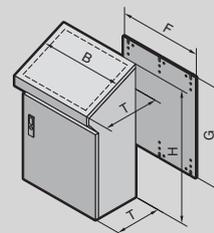
- Корпус, сзади и по бокам закрытый
- Одно- или двухстворчатая дверь со штанговым запором спереди
- Крышка пульта с фиксатором и стальным поворотным замком в корпусе
- Замки под ключ с двойной бородкой
- Панель основания, секционная
- Монтажная панель

Сертификаты:

- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Российский морской регистр судоходства
- Lloyds Register of Shipping
- VDE

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Пульты AP

Ширина (B) мм	Кол-во	600	800	1000	1200	Стр.	
Высота (H) мм		960	960	960	960		
Глубина (T) мм	снизу	400	400	400	400		
	сверху	480	480	480	480		
Ширина монтажной панели (F) мм		530	730	930	1130		
Высота монтажной панели (G) мм		780	780	780	780		
Арт. № AP	1 шт.	2683.600	2684.600	2685.600	2686.600		
Дверь(и)		1	1	2	2		
Вес (кг)		52,0	65,2	79,5	90,3		
Комплектующие							
Цоколь	Высота 100 мм	1 шт.	2865.000	2869.000	2867.000	2870.000	552
	Высота 200 мм	1 шт.	2875.000	2878.000	2885.000	2886.000	552
Кабельная шина		2 шт.	4191.000	4192.000	4336.000	4196.000	717
Несущая шина TS 35/15		6 шт.	4934.000	4935.000	4933.000	4937.000	655
Защитный кожух							см. страницу 485
Альтернативные системы замков							см. страницу 602



Монтаж системы Страница 537 Системы шкафов для ПК листовая сталь Страница 130

Материал:

- Корпус: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 2,0 мм
- Дверь сзади: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 2,0 мм
- Панели основания: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304) 1,5 мм
- Панель для монитора: однослойное безопасное стекло, 4 мм

Поверхность:

Шлифовка, зерно 240

Степень защиты:

IP 55 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 12.

Комплект поставки:

- Корпус, сверху и по бокам закрытый
- Задняя дверь со штанговым запором
- Обзорная дверь спереди, запирается изнутри
- Приборная полка
- Замочный вкладыш, замок № 3524 E
- Поддон для клавиатуры с откидным фронтом в качестве опоры для рук и полка для коврика мыши
- Нижняя дверь со штанговым запором
- Панель основания, секционная
- Замок под ключ с двойной бородкой

Сертификаты:

- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Российский морской регистр судоходства
- Lloyds Register of Shipping
- VDE

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

Системы шкафов для ПК

Ширина (В) мм	Кол-во	600	Стр.
Высота (Н) мм		1600	
Глубина (Т) мм		620	
Арт. № РС	1 шт.	4650.000	
Вес (кг)		115	
Комплектующие			
Цоколь, высота 100 мм	1 шт.	2855.000	552
Регулировочные ножки, высота 100 мм	1 компл.	2859.000	556
Цокольная панель, модульная	4 шт.	2913.000	549
Адаптерные элементы, 482,6 мм (19")	8 шт.	4547.000	742
Держатель ЖК-монитора, поворотный	1 шт.	2383.040	797
Приборная полка, выдвижная	1 компл.	6902.960	668
Кабельная шина	2 шт.	4191.000	717
Ввод кабелей со штекерами		см. страницу 713	
Светильник на светодиодах	1 шт.	4140.840	682
Компактный светильник	1 шт.	4140.210	681
Альтернативные системы замков		см. страницу 602	

Нержавеющая сталь



Монтаж системы Стр. 537 Система линейных шкафов TS 8 листовая сталь Стр. 72 Система линейных шкафов TS 8 с ЭМС Стр. 200

Материал:

- Каркас шкафа, крыша, задняя стенка и панели основания: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 1,5 мм
- Дверь(и): нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 2,0 мм
- Монтажная панель: листовая сталь, 3,0 мм

Поверхность:

- Каркас шкафа и панели основания: полированный
- Дверь(и), крыша, задняя стенка: наружная шлифовка, зерно 400
- Монтажная панель: оцинкованная

Степень защиты:

IP 55 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 12.

Комплект поставки:

- Каркас шкафа с дверью (дверями),
- Монтажная панель
- Панели основания
- Задняя стенка
- Крыша
- Штанговый замок под ключ с двойной бородкой

Указание:

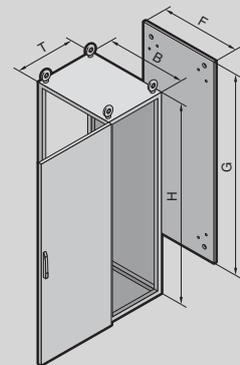
По причине твердости материала, мы рекомендуется использовать саморезы с внутренним шестигранником SZ 2486.300 для внутреннего монтажа, см. страницу 666.

Сертификаты:

- UL
- CSA
- TÜV
- Российский морской регистр судоходства
- TÜV Mark
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas
- VDE
- Germanischer Lloyd

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Система линейных шкафов TS 8

Ширина (B) мм	Кол-во	800	1200	600	800	1200	600	800	1200	Стр.
Высота (H) мм		1800	1800	1800	1800	1800	2000	2000	2000	
Глубина (T) мм		400	400	500	500	500	600	600	600	
Ширина монтажной панели (F) мм		699	1099	499	699	1099	499	699	1099	
Высота монтажной панели (G) мм		1696	1696	1696	1696	1696	1896	1896	1896	
Арт. № TS	1 шт.	8454.600	8456.600	8457.600	8455.600	8453.600	8452.600	8450.600	8451.600	
Дверь(и)		1	2	1	1	2	1	1	2	
Монтажные перемычки		–	–	–	–	–	2	2	2	
Вес (кг)		112,9	170,4	92,5	116,3	174,9	104,4	129,7	194,7	

Стенки

Боковые стенки	2 шт.	8700.840	8700.840	8700.850	8700.850	8700.850	8700.060	8700.060	8700.060	567
Перегородка	1 шт.	8609.840	8609.840	8609.850	8609.850	8609.850	8609.060	8609.060	8609.060	571
Перегородка для модульных панелей	1 шт.	–	–	8609.100	8609.100	8609.100	8609.130	8609.130	8609.130	572

Цоколь

Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8701.800	8701.200	8701.600	8701.800	8701.200	8701.600	8701.800	8701.200	549
	Высота 200 мм	1 компл.	8702.800	8702.200	8702.600	8702.800	8702.200	8702.600	8702.800	8702.200	549
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8701.040	8701.040	8701.050	8701.050	8701.050	8701.060	8701.060	8701.060	549
	Высота 200 мм	1 компл.	8702.040	8702.040	8702.050	8702.050	8702.050	8702.060	8702.060	8702.060	549
Панели цоколя, модульные		4 шт.	2907.000	2907.000	2908.000	2908.000	2908.000	2913.000	2913.000	2913.000	549

Комплектующие

Кабельные шины		2 шт.	4192.000	4196.000	4191.000	4192.000	4196.000	4191.000	4192.000	4196.000	717
Панели для ввода кабеля		2 шт.	8700.800	8700.120 ¹⁾	8700.600	8700.800	8700.120 ¹⁾	8700.600	8700.800	8700.120 ¹⁾	701
Карман для документации, листовая сталь		1 шт.	4118.000	4116.000	4116.000	4118.000	4116.000	4116.000	4118.000	4116.000	617

Альтернативные системы замков

см. страницу 602

Светильники

см. страницу 679

¹⁾ Кол-во = 4 штуки



Монтаж системы Страница 537 SE 8 листовая сталь Страница 98

Материал:

- Корпус: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 1,5 мм
- Дверь(и): нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 2,0 мм
- Задняя стенка: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 1,5 мм
- Монтажная панель: листовая сталь, 3,0 мм

Поверхность:

- Корпус, задняя стенка, панели основания и дверь(и): шлифовка, зерно 240
- Монтажная панель: оцинкованная

Степень защиты:

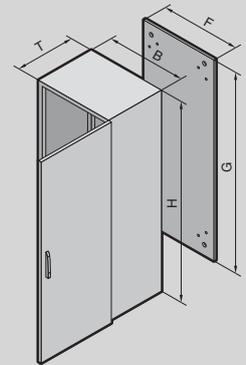
См. таблицы.

Комплект поставки:

- Корпус, сверху и по бокам закрытый
- Дверь(и)
- Задняя стенка, на винтах
- Шарниры 130°
- Монтажная панель
- Панель основания, секционная
- Штанговый замок под ключ с двойной бородкой

Указание:

- По причине твердости материала, мы рекомендуем использовать саморезы с внутренним шестигранником SZ 2486.300 для внутреннего монтажа, см. страницу 666
- Комплектующие к системе шкафов можно найти на этих страницах или по ссылкам на соответствующие группы продуктов в разделе «Монтаж системы»
- Комплектующие с классификацией «ES» можно применять исключительно с серией шкафов ES 5000



Сертификаты:

Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

Отдельный системный шкаф SE 8

Ширина (B) мм	Кол-во	600	600	800	800	1000	1200	Стр.	
Высота (H) мм		1600	1800	1800	2000	1800	2000		
Глубина (T) мм		400	500	500	600	400	500		
Ширина монтажной панели (F) мм		499	499	699	699	899	1099		
Высота монтажной панели (G) мм		1496	1696	1696	1896	1696	1896		
Арт. № SE		5850.500	5851.500	5852.500	5853.500	5854.500	5855.500		
Дверь(и)		1	1	1	1	1	2		
Степень защиты		IP 55 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 12.							
Цоколь									
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8701.600	8701.600	8701.800	8701.800	8701.000	8701.200	549
	Высота 200 мм	1 компл.	8702.600	8702.600	8702.800	8702.800	8702.000	8702.200	549
Фальш-панели	Высота 100 мм	1 компл.	8701.040	8701.050	8701.050	8701.060	8701.040	8701.050	549
	Высота 200 мм	1 компл.	8702.040	8702.050	8702.050	8702.060	8702.040	8702.050	549
Крыша									
Рым-болты		4 шт.	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	626
Системы шин									
Системные шасси, внешний уровень		4 шт.	8612.140	8612.150	8612.150	8612.160	8612.140	8612.150	647
Системные шасси, внутренний уровень		4 шт.	8612.040	8612.050	8612.050	8612.060	8612.040	8612.050	647
Прочие системы шин, на базе TS 8		см. со страницы 644							
Комплектующие									
Кабельные шины для зажимов		2 шт.	4191.000	4191.000	4192.000	4192.000	4336.000	4196.000	717
Альтернативные системы замков		см. страницу 602							



Взрывобезопасные корпуса/ ЭМС-корпуса

Взрывобезопасные корпуса

Нержавеющая сталь	198
Пластик	199

ЭМС-корпуса

ЭМС-концепция Rittal	200
Система линейных шкафов TS 8 с ЭМС	200
Крейты Ripac Vario ЭМС	200
Электрошкафчики EB с ЭМС	201
Компактные распределительные шкафы AE с ЭМС	201

Указание:

Все шкафы TS 8 для систем взрывозащиты избыточным давлением поставляются по запросу.



Взрывобезопасные корпуса



Монтаж системы Страница 537

Область применения:

- Зона 1 и 2 или 21 и 22 согласно 94/9/EG
- Диапазон температур окружающей среды: от -30°C до +80°C
- Степень защиты от воспламенения согласно EN 60 079: защита оборудования высокой безопасности, защита корпусом

Материал:

- Корпус: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)
- Крышка или дверь: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), литое уплотнение из силикона по периметру
- Монтажная панель: листовая сталь

Поверхность:

- Корпус: шлифовка, зерно 240
- Монтажная панель: оцинкованная

Степень защиты:

IP 66 согласно EN 60 529

Комплект поставки:

- Корпус
- Крышка или дверь
- Монтажная панель (только у корпусов с дверью)

Сертификаты:

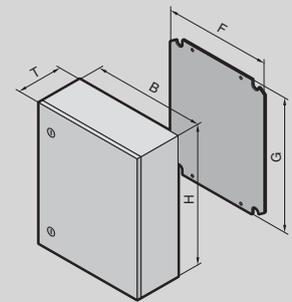
- Корпус с крышкой:
- PTB 03 ATEX 1013U
- IEC Ex PTB 09.0033U

Корпус с дверью:

- PTB 02 ATEX 1082U
- IEC Ex PTB 09.0033U

Сертификаты:

- ATEX
- IEC



Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

Нержавеющая сталь, с крышкой на винтах

Ширина (B) мм	Кол-во	150	200	300	300	300	400	Стр.
Высота (H) мм		150	200	150	200	300	200	
Глубина (T) мм		80	80	80	80	120	120	
Арт. № KEL	1 шт.	9301.000	9303.000	9302.000	9304.000	9306.000	9305.000	
Вес (кг)		1,3	1,8	1,8	2,4	3,9	3,6	
Комплекующие								
Монтажные панели		1560.700	1562.700	1561.700	1563.700	1567.700	1564.700	631
Настенное крепление ¹⁾	4 шт.	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	627
Несущие шины TS 35/7,5	10 шт.	2314.000	2315.000	2316.000	2316.000	2316.000	2317.000	655
Кабели заземления		см. страницу 689						

Корпус с дверью на шарнирах

Ширина (B) мм	Кол-во	200	300	380	380	380	600	600	760	800	Стр.
Высота (H) мм		300	380	300	380	600	600	760	760	1000	
Глубина (T) мм		155	210	155	210	210	210	210	300	300	
Ширина монтажной панели (F) мм		162	334	334	334	334	549	549	704	739	
Высота монтажной панели (G) мм		275	275	275	355	570	570	730	730	955	
Арт. № KEL	1 шт.	9401.600	9409.600	9402.600	9403.600	9404.600	9405.600	9406.600	9407.600	9408.600	
Поворотный замок под ключ с двойной бородкой		1	1	1	1	2	2	2	2	2	
Вес (кг)		3,8	7,7	7,4	9,7	13,3	15,6	22,3	30,5	36,3	
Комплекующие											
Настенное крепление ¹⁾	4 шт.	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	627
Несущие шины TS 35/7,5	10 шт.	2315.000	2316.000	–	–	–	2319.000	2319.000	–	–	655
Шины для внутреннего монтажа	4 шт.	–	2373.210	–	2373.210	2373.210	2373.210	2373.210	2373.300	2373.300	647
Монтажная рейка с перфорацией	20 шт.	–	2310.038	–	2310.038	–	–	–	–	–	615
Кабели заземления		см. страницу 689									

¹⁾ Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Взрывобезопасные корпуса



Монтаж системы Страница 537

Область применения:

- Зона 1 и 2 или 21 и 22 согласно 94/9/EG
- Диапазон температур окружающей среды: от -30°C до +80°C
- Степень защиты от воспламенения согласно EN 60 079: защита оборудования высокой безопасности, защита корпусом

Материал:

- Корпус: усиленный стекловолокном полиэстер, поверхностное сопротивление: $< 10^9$ Ом
- Дверь: усиленный стекловолокном полиэстер, поверхностное сопротивление: $< 10^9$ Ом, литое уплотнение из силикона по периметру
- Монтажная панель: листовая сталь, оцинкованная

Цвет:

RAL 9011

Степень защиты:

IP 66 согласно EN 60 529

Комплект поставки:

- Корпус
- Дверь
- Монтажная панель.

Сертификаты:

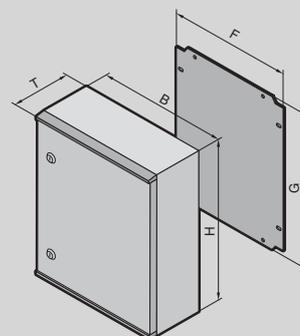
- PTB 03 ATEX 1011 U
- IEC Ex PTB 10.0011 U

Сертификаты:

- ATEX
- IEC

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Пластик

Ширина (B) мм	Кол-во	200	250	300	400	400	500	600	600	800	Стр.
Высота (H) мм		300	350	400	400	600	500	600	800	1000	
Глубина (T) мм		150	150	200	200	200	300	200	300	300	
Ширина монтажной панели (F) мм		145	195	245	345	345	417	545	517	717	
Высота монтажной панели (G) мм		250	300	350	350	550	450	550	750	950	
Арт. № KEL	1 шт.	9201.600	9202.600	9203.600	9204.600	9205.600	9207.600	9206.600	9208.600	9209.600	
Поворотный замок под ключ с двойной бородкой		1	1	2	2	2	2	2	–	–	
3-точечный штанговый запор		–	–	–	–	–	–	–	■	■	
Вес (кг)		3,7	4,6	6,0	6,5	11,5	12,9	15,9	24,3	39,0	

Комплектующие

Настенное крепление	4 шт.	9266.000	9266.000	9266.000	9266.000	9266.000	9266.000	9266.000	9266.000	9266.000	628
Впрессованные гайки M6	20 шт.	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	666
Регулировка глубины установки монтажной панели	4 шт.	1481.000	1481.000	1481.000	1481.000	1481.000	1491.000	1481.000	1491.000	1491.000	634
Несущие шины											см. страницу 654
Кабели заземления											см. страницу 689
Кабельный канал											см. страницу 715

ЭМС-корпуса

ЭМС-концепция Rittal

Для корректного ЭМС-монтажа в распределительных шкафах компания Rittal предлагает стандартные корпуса из листовой стали, корпуса с ЭМС-защитой и практичные ЭМС-комплектующие.

Подходит для любых вариантов применения – выравнивание потенциалов в стандартном корпусе для защиты от помех, создаваемых проводниками, либо дополнительное экранирование от воздействия электромагнитных полей высокой частоты.

Распределительные шкафы ЭМС с высокой степенью экранирования с использованием оцинкованных металлических поверхностей в сочетании с низкоомными ЭМС-уплотнениями обеспечивают оптимальные показатели экранирования и выгодное соотношение «цена-производительность».

Пустые корпуса и механические комплектующие отвечают европейским нормам ЭМС и закону Германии об ЭМС.

Благодаря базовой конструкции металлического корпуса, даже стандартные корпуса обеспечивают хорошее экранирующее воздействие против электрических полей, которое является достаточным в большинстве случаев.

Крупногабаритные шкафы серии TS 8 обладают даже в стандартной версии «хорошей» степенью экранирования.

Для повышенных требований по ЭМС Rittal предлагает шкаф TS 8 в сертифицированном VDE исполнении с высокой степенью ВЧ-экранирования. Эта концепция экранирования относится также к жругим платформам корпусов.

Более подробную информацию по теме ЭМС можно найти в Интернете по адресу www.rittal.com.



Система линейных шкафов TS 8 с ЭМС

Материал:

- Дверь: листовая сталь с алюминиево-цинковым покрытием, 2,0 мм
- Задняя стенка: листовая сталь с алюминиево-цинковым покрытием, 1,5 мм
- Монтажная панель: листовая сталь с цинковым покрытием, 3,0 мм

Поверхность:

- Рамный каркас, дверь, задняя стенка и потолочная панель: снаружи окрашенные, внутри неокрашенные

Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

- IP 55 согласно EN 60 529
- ЭМС-исполнение («высокое ВЧ-экранирование») сертифицировано VDE

Комплект поставки:

- Каркас шкафа с дверью
- Съёмные задняя стенка и потолочная панель
- Навеска двери правая, меняется на левую
- 4 транспортных рым-болта, смонтированных
- Монтажная панель
- Панель основания, трехсекционная

Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. № TS	
			TS шкафы	TS боковые стенки
800	2000	600	8806.750	8106.750
800	2000	800	8808.750	8108.750

Указание:

Прочие размеры по запросу.



! Дополнительно необходимо:

ЭМС-уплотнение для соединения в линейку TS 8800.690, см. страницу, между шкафами 688.



Крейты Ripas Vario ЭМС

Система крейтов ЭМС Ripas Vario была разработана с учетом аспектов электромагнитной совместимости. Крейты имеют токопроводящую поверхность и оснащены такими ЭМС-компонентами, как пружины и профили.

Технические характеристики:

- Общая глубина: 245, 285, 305, 345, 405 мм
- Монтажная ширина: 84 ЕШ
- Высота: 3 ЕВ, 6 ЕВ

Тестирование:

- Тестирование на вибрации и удар согласно IEC 61 587-1 на базе:
- IEC 600-68-2-6 контроль Fc
- IEC 600-68-2-27 Контроль Ea

Нормы:

Базовыми для крейтов Ripas Vario являются системные размеры в соответствии с IEC 60 297-3, -101, -102, -103.

Материал:

- Боковые стенки: алюминий 2,5 мм
- Фланцы и соединительные шины: алюминиевый прессованный профиль
- Защитные панели: алюминий

Поверхность:

Хроматированная

Указание:

Прочая информация, см. страницу 217.

Электрошкафчики EB с ЭМС

Материал:

Листовая сталь с алюминиево-цинковым покрытием

Поверхность:

- Снаружи порошковое покрытие
- Внутренние металлические поверхности

Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

- IP 55 согласно EN 60 529
- ЭМС-исполнение («высокое ВЧ-экранирование») сертифицировано VDE

Указание:

Все размеры по запросу.



Компактные распределительные шкафы AE с ЭМС

Материал:

Листовая сталь с алюминиево-цинковым покрытием

Поверхность:

- Снаружи порошковое покрытие
- Внутренние металлические поверхности

Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

- IP 55 согласно EN 60 529
- ЭМС-исполнение («высокое ВЧ-экранирование») сертифицировано VDE

Указание:

Все размеры по запросу.

Сертификаты:

Можно найти в Интернете.





Корпуса Outdoor

Настенные корпуса CS

С двойными стенками204

Базовые корпуса CS New

С одинарными стенками, однодверные, ширина: 600 и 800 мм205

С одинарными стенками, двудверные, ширина: 1200 мм206

CS Toptec

С двойными стенками, платформа TS 8207

Модульные корпуса CS

С двойными стенками, варианты монтажа, ширина:
600 мм208

С двойными стенками, варианты монтажа, ширина:
800 и 1200 мм209

Настенные корпуса CS



Компактные распредел. шкафы АЕ, нержавеющая сталь Стр. 184 Компактные распредел. шкафы АЕ, нержавеющая сталь, степень защиты IP 69К Стр. 187

Корпус Outdoor для крепления на стену или мачту. Концепция «корпус в корпусе», наружный корпус с вырезом снизу и прорезями для вентиляции на задней и боковой стенках.

Материал:

- Корпус: алюминий AlMg3
- Монтажная панель: листовая сталь, оцинкованная

Поверхность:

- Порошковое покрытие
- Чистый полиэстер, стойкий к УФ-излучению

Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

IP 55 согласно EN 60 529

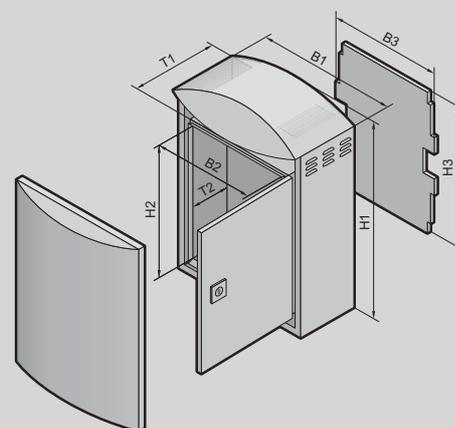
Комплект поставки:

Корпус для наружной установки, полностью смонтированный:

- Внутренний корпус с модульной панелью, фланш-панелью и предохранительным замком (CS 9791.045 с 2 предохранительными замками)
- Монтажный уголок для регулятора температуры и термостата
- Наружный корпус с декоративным кожухом и предохранительным замком 3524 E
- 2 С-образные профильные шины на задней стенке

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



С двойными стенками

Наружный корпус						
Ширина (B1) мм	Кол-во	370	420	530	630	Стр.
Высота (H1) мм		522	560	700	780	
Глубина (T1) мм		210	210	265	380	
Внутренний корпус						
Ширина (B2) мм		300	350	460	580	
Высота (H2) мм		400	440	565	580	
Глубина (T2) мм		170	170	220	333	
Ширина в свету мм		280	330	440	560	
Высота в свету мм		380	420	545	560	
Глубина в свету мм		145	145	195	308	
Ширина монтажной панели (B3) мм		270	320	430	550	
Высота монтажной панели (H3) мм		380	410	535	550	
Арт. № CS	1 шт.	9791.015	9791.025	9791.035	9791.045	
Комплектующие						
Настенное крепление	4 шт.	9765.120	9765.120	9765.120	9765.120	629
Крепление на столб	1 компл.	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	629
Обогреватели распределительных шкафов	1 шт.	3105.330	3105.330	3105.330	3105.330	471
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	476
Розетка	2 шт.	2506.100	2506.100	2506.100	2506.100	698
Светильник на светодиодах	1 шт.	4140.810	4140.810	4140.820	4140.820	682
Кабель подключения светодиодов	1 шт.	4315.800	4315.800	4315.800	4315.800	683
Адаптерный блок питания	1 шт.	4315.860	4315.860	4315.860	4315.860	683



Контроль микроклимата Страница 467 Системы шин Страница 652 Ввод кабеля Страница 715

Корпус для наружной установки с транспортировочным цоколем 100 мм и выступающей со всех сторон дождевой крышей. На фотографии показан пример комплектации, не соответствующей форме поставки.

Материал:
Алюминий AlMg3

Поверхность:

- Порошковое покрытие
- Чистый полиэстер, стойкий к УФ-излучению

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:

IP 55 согласно EN 60 529, выполняется NEMA 3R в сочетании с предложенными в комплектующих панелями основания.

Комплект поставки:

Корпус для наружной установки, полностью смонтированный:

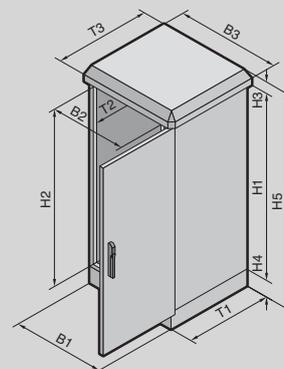
- Основной корпус с открытым основанием
- Системная перфорация 25 мм в крыше и основании спереди и по глубине корпуса
- Передняя дверь(и) с фиксатором, поворотной ручкой и профильным полуцилиндром, запор VJ20027
- Транспортировочный цоколь с панелями на винтах спереди и сзади
- Корпус шириной 1200 мм имеет два монтажных отсека шириной по 600 мм
- Дождевая крыша

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

Указание:

При установке секционных монтажных панелей или секционном монтаже 19" монтажного уровня необходимы монтажные шины по высоте корпуса, см. страницу 651.



С одинарными стенками, однодверные, ширина: 600 и 800 мм

Ширина (B1) мм	Кол-во	600	600	600	800	800	800	Стр.
Высота (H1) мм		800	1200	1200	800	1200	1200	
Глубина (T1) мм		400	400	500	400	400	500	
Ширина в свету (B2) мм		512	512	512	712	712	712	
Высота в свету (H2) мм		712	1112	1112	712	1112	1112	
Глубина в свету (T2) мм		349	349	449	349	349	449	
Ширина дождевой крыши (B3) мм		650	650	650	850	850	850	
Высота дождевой крыши (H3) мм		55	55	55	55	55	55	
Глубина дождевой крыши (T3) мм		450	450	550	450	450	550	
Высота цоколя (H4) мм		100	100	100	100	100	100	
Общая высота (H5) мм		955	1355	1355	955	1355	1355	
Арт. № CS	1 шт.	9783.540	9783.550	9783.530	9783.510	9783.520	9783.610	
Комплектующие								
Бетонный цоколь	1 шт.	9765.182	9765.182	9765.082	9765.088	9765.088	9765.084	550
Панель основания, секционная	1 компл.	9785.511	9785.511	9785.514	9785.512	9785.512	9785.513	566
Панели для ввода кабеля	2 шт.	8800.060	8800.060	8800.060	8800.080	8800.080	8800.080	701
Монтажные панели	1 шт.	9765.090	9765.092	9765.092	9765.097	9765.095	9765.095	639
Профильные шины 19"	2 шт.	7685.000	7688.000	7688.000	7685.000	7688.000	7688.000	743
Монтажный комплект для профильных шин	2 шт.	7696.000	7696.000	7696.000	7698.000	7698.000	7698.000	743
Обогреватели распределительных шкафов	1 шт.	3105.400	3105.400	3105.400	3105.400	3105.400	3105.400	471
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Профильный полуцилиндр, с различными запорами	1 шт.	9785.040	9785.040	9785.040	9785.040	9785.040	9785.040	604

Базовые корпуса CS New

С одинарными стенками, двдверные, ширина: 1200 мм

Ширина (B1) мм	Кол-во	1200		1200	Стр.
Высота (H1) мм		1200		1200	
Глубина (T1) мм		400		500	
Ширина в свету (B2) мм		512		512	
Высота в свету (H2) мм		1112		1112	
Глубина в свету (T2) мм		349		449	
Ширина дождевой крыши (B3) мм		1250		1250	
Высота дождевой крыши (H3) мм		55		55	
Глубина дождевой крыши (T3) мм		450		550	
Высота цоколя (H4) мм		100		100	
Общая высота (H5) мм		1355		1355	
Арт. № CS	1 шт.	9784.620	9784.520	9784.640	9784.540
Без средней стойки, перекрывающиеся двери		■	–	■	–
С демонтируемой вертикальной стойкой, 2 двери с замками		–	■	–	■
Комплекующие					
Бетонный цоколь	1 шт.	9765.089		9765.086	550
Панель основания, секционная	1 компл.	2 x 9785.511		2 x 9785.514	566
Панели для ввода кабеля	2 шт.	8800.060		8800.060	701
Монтажная панель для одной половины корпуса	1 шт.	9765.092		9765.092	639
Монтажная панель, полная комплектация	1 шт.	9765.191		9765.191	639
Профильные шины 19"	2 шт.	7688.000		7688.000	743
Монтажный комплект для профильных шин	2 шт.	7696.000		7696.000	743
Обогреватели распределительных шкафов	1 шт.	3105.400		3105.400	471
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000		3110.000	476
Профильный полуцилиндр	1 шт.	9785.040	–	9785.040	–
	2 шт.	–	9785.042	–	9785.042



Rittal Australia

RITTAL Pty. Ltd.
 130 – 140 Parraweena Road
 Miranda NSW 2228
 Phone: +61 (2) 9525 2766
 Fax: +61 (2) 9525 2888
 E-mail: info@rittal.com.au • www.rittal.com.au



Контроль микроклимата Страница 467 Системы шин Страница 644 Прокладка кабеля Страница 715

Корпус для наружной установки с транспортировочным цоколем 100 мм и выступающей со всех сторон дождевой крышей. Боковые стенки, задняя стенка и дверь продублированы с внешней стороны, вся рама TS 8 может быть использована для установки оборудования.

Материал:

- Рама корпуса: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)
- Плоские детали и панели цоколя: алюминий AlMg3

Поверхность:

- Порошковое покрытие
- Чистый полиэстер, стойкий к УФ-излучению

Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

IP 55 согласно EN 60 529

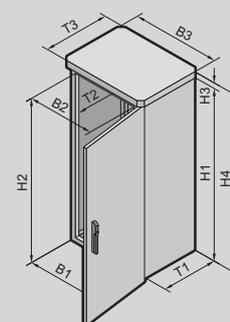
Комплект поставки:

- Корпус для наружной установки, полностью смонтированный:
- Рама TS 8 с системной перфорацией 25 мм в потолочной и напольной раме, а также в вертикальных профилях с двумя уровнями крепления
 - Передняя дверь с фиксатором, поворотной ручкой и профильным полуцилиндром, запор VJ20027
 - Боковые стенки слева и справа

- Задняя стенка
- Дождевая крыша
- Цоколь с фланш-панелями на винтах для ввода кабеля и глухими панелями на винтах спереди и сзади
- Все плоские детали двойные и с заземлением (внешняя стенка на внутреннюю стенку)

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



С двойными стенками, платформа TS 8

Ширина (B1) мм	Кол-во	600	800	600	800	Стр.
Высота (H1) мм		1200	1200	1600	1600	
Глубина (T1) мм		600	600	600	600	
Ширина в свету (B2) мм		512	712	512	712	
Высота в свету (H2) мм		1112	1112	1512	1512	
Глубина в свету (T2) мм		512	512	512	512	
Ширина дождевой крыши (B3) мм		694	894	694	894	
Высота дождевой крыши (H3) мм		45	45	45	45	
Глубина дождевой крыши (T3) мм		694	694	694	694	
Общая высота (H4) мм		1345	1345	1745	1745	
Арт. № CS	1 шт.	9774.105	9774.205	9774.305	9774.405	

Комплектующие

Бетонный цоколь	1 шт.	9765.166	9765.186	9765.166	9765.186	550
Профильные шины, 482,6 мм (19")	2 шт.	7827.120	7827.120	7827.160	7827.160	739
Системные шасси TS в качестве монтажного комплекта	4 шт.	8612.060	–	8612.060	–	647
Монтажный угол TS	2 шт.	–	7827.480	–	7827.480	746
Монтажная панель	1 шт.	9765.092	9765.095	–	9765.096	639
Фланш-панель	Размер	4	4	4	4	со стр. 704
	Количество	2	2	2	2	
Профильный полуцилиндр	1 шт.	9785.040	9785.040	9785.040	9785.040	604
Холодильный агрегат, 1000 Вт	1 шт.	–	9776.500	–	9776.500	468
Теплообменник, 85 Вт/К	1 шт.	–	9776.102	–	9776.102	468

Модульные корпуса CS



Монтаж системы Страница 537

Модульные корпуса CS

Корпус для наружной установки с двойными стенками с цоколем и выступающей со всех сторон дождевой крышей. Двуслойные боковые стенки имеют выпуклость наружу, дверь и задняя стенка выпуклость вовнутрь. На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

Материал:

- Корпус, крыша и боковая стенка: алюминий AlMg3
- Цоколь, цоколь для батарей: алюминий AlMg3

Поверхность:

- Порошковое покрытие
- Чистый полиэстер, стойкий к УФ-излучению

Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

IP 55 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 3R.

Пример заказа, см. страницу 209.

Другие агрегаты контроля микроклимата, со страницы 467.

Детальные чертежи: Можно найти в Интернете.

С двойными стенками, варианты монтажа, ширина: 600 мм

Ширина мм	600	600	600	600	Стр.
Высота мм	800	1000	1200	1600	
Глубина мм	600	500	600	600	
Арт. № CS	9751.015	9751.075	9751.025	9751.035	
Цоколь					
Стандартный цоколь 100 мм	9755.015	9755.065	9755.015	9755.015	
Цоколь для батарей 350 мм	9754.025	9754.015	9754.025	9754.025	
Потолочная система контроля микроклимата					
Холодильный агрегат, 1000 Вт	9762.212	9762.212	9762.212	9762.212	469
Теплообменник, 30 Вт/К	9764.040	9764.040	9764.040	9764.040	469
Монтажная рама для холодильного агрегата	9765.051	9765.051	9765.051	9765.051	469
Климатический отсек	9756.015	9756.065	9756.015	9756.015	
Настенная система контроля микроклимата					
Холодильный агрегат, 1000 Вт	–	–	9761.212	9761.212	469
Крыша					
Стандартная крыша	9757.015	9757.065	9757.015	9757.015	
Крыша для настенной системы контроля микроклимата	–	–	9758.015	9758.015	
Боковая стенка					
Боковая стенка для цоколя 100 мм	9753.015	9753.175	9753.035	9753.045	
Боковая стенка для цоколя 350 мм	9753.055	9753.195	9753.075	9753.085	
Боковая стенка для цоколя высотой 100 мм и потолочной системы контроля микроклимата	9753.095	9753.185	9753.115	9753.125	
Боковая стенка для цоколя высотой 350 мм и потолочной системы контроля микроклимата	9753.135	9753.205	9753.155	9753.165	

Срок поставки по запросу.

Модульные корпуса CS

С двойными стенками, варианты монтажа, ширина: 800 и 1200 мм

Ширина мм	800	800	800	800	1200	1200	Стр.
Высота мм	1000	1200	1200	1600	1200	1200	
Глубина мм	500	500	600	600	500	600	
Арт. № CS	9751.085	9751.045	9751.055	9751.065	9752.015	9752.025	

Цоколь

Стандартный цоколь 100 мм	9755.025	9755.025	9755.035	9755.035	9755.045	9755.055	
Цоколь для батарей 350 мм	9754.035	9754.035	9754.045	9754.045	2 x 9754.015	2 x 9754.025	

Потолочная система контроля микроклимата

Холодильный агрегат, 1000 Вт	9762.212	9762.212	9762.212	9762.212	9762.212	9762.212	469
Теплообменник, 30 Вт/К	9764.040	9764.040	9764.040	9764.040	9764.040	9764.040	469
Монтажная рама для холодильного агрегата	9765.051	9765.051	9765.051	9765.051	9765.051	9765.051	469
Климатический отсек	9756.025	9756.025	9756.035	9756.035	9756.045	9756.055	

Настенная система контроля микроклимата

Холодильный агрегат, 1000 Вт	-	9761.212	9761.212	9761.212	9761.212	9761.212	469
------------------------------	---	----------	----------	----------	----------	----------	-----

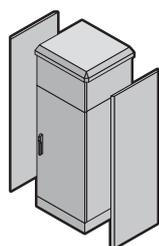
Крыша

Стандартная крыша	9757.025	9757.025	9757.035	9757.035	9757.045	9757.055	
Крыша для настенной системы контроля микроклимата	-	9758.025	9758.035	9758.035	9758.045	9758.055	

Боковая стенка

Боковая стенка для цоколя 100 мм	9753.175	9753.025	9753.035	9753.045	9753.025	9753.035	
Боковая стенка для цоколя 350 мм	9753.195	9753.065	9753.075	9753.085	9753.065	9753.075	
Боковая стенка для цоколя высотой 100 мм и потолочной системы контроля микроклимата	9753.185	9753.105	9753.115	9753.125	9753.105	9753.115	
Боковая стенка для цоколя высотой 350 мм и потолочной системы контроля микроклимата	9753.205	9753.145	9753.155	9753.165	9753.145	9753.155	

Срок поставки по запросу.



Образец заказа: Корпус 800 x 1200 x 500 мм из алюминия А1Мg3 со стандартным цоколем и потолочным холодильным агрегатом.

Необходимо:

Корпус:	Базовый корпус 800 x 1200 x 500 мм	CS 9751.045
Цоколь:	Стандартный цоколь 100 мм	CS 9755.025
Потолочный агрегат контроля микроклимата:	Потолочный холодильный агрегат	CS 9762.212
	Монтажная рама	CS 9765.051
	Климатический отсек	CS 9756.025
Крыша:	Стандартная крыша	CS 9757.025
Боковая стенка:	Боковая стенка для цоколя высотой 100 мм и потолочной системы контроля микроклимата	CS 9753.105



Rittal Belgium

RITTAL nv/sa
 Industrieterrein E17/3206 · Stokkelaar 8
 B-9160 Lokeren
 Phone: +32 (0) 9 353 9111
 Fax: +32 (0) 9 355 6862
 E-mail: info@rittal.be · www.rittal.be



Электронные крейты и корпуса

Крейты

Крейты Ripac EASY	212
Отдельные детали Ripac EASY	214
Крейты Ripac Vario	216
Отдельные детали Ripac Vario	218
Защитные панели Ripac EASY	228
Защитные панели Ripac Vario	229
Комплектующие для крейтов	230
Обзор соединительных шин	247
Крепежный материал	250

Системные корпуса

Ripac Vario-Modul	252
Комплектующие Ripac Vario-Modul	256

Настольные корпуса

RiCase	258
Комплектующие RiCase	260



Крейты Ripac EASY



Детали Ripac EASY Стр. 214 Комплектующие Стр. 232 Крепежный материал Стр. 250 Конфигуратор крейтов Стр. 525

Материал/поверхность:

- Боковые стенки: 2 мм алюминий, гладкий
- Соединительные шины: алюминиевый прессованный профиль, коррозионностойкий
- Фланцы: анодированные

Комплект поставки:

- Боковые стенки
- Фланцы
- Соединительные шины
- Рейки с резьбовыми отверстиями
- Крепежные винты или изолирующие полоски
- Соединительные шины (С4, С5, С7) с предварительно установленными крепежными винтами,
- Соединительные шины (А2) с предварительно установленными крепежными винтами и рейками с резьбовыми отверстиями (А2).

Подробная спецификация:

Можно найти в Интернете.

Тестирование:

Тестирование на вибрации и удар согласно IEC 61 587-1 на базе:
IEC 600-68-2-6 Контроль Fc
IEC 600-68-2-27 Контроль Ea

Стандарты:

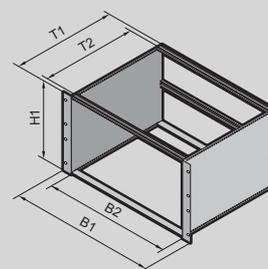
Базовыми для крейтов Ripac Vario являются системные размеры согласно IEC 60 297-3, -101, -102, -103.

Указание:

Кросс-платы могут быть установлены с прямым контактом с задней соединительной шиной. Дополнительные изолирующие полоски не требуются.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Ripac EASY для кросс-платы, 3 EB

EB	3						
Высота (H1) мм	132						
Ширина (B1) мм	482,6 (19")						
Ширина (B2) EШ	84						
Боковая стенка (T1) мм	175	175	235	235	295	355	415
Глубина (T2) мм	160	160	220	220	280	340	400
Макс. глубина карт мм	160	160	220	220	280	340	400
для проводящей кросс-платы	■	–	■	–	■	■	■
для изолированной кросс-платы	–	■	–	■	–	–	–
Арт. № RP	3634.100	3634.101	3634.110	3634.111	3634.120	3634.130	3634.140
Комплектующие							
Защитные панели	см. страницу 228						
Соединительные шины	см. страницу 214						
Телескопические направляющие	см. страницу 233						
Прочие комплектующие крейтов	см. страницу 230						

Ripac EASY для кросс-платы, 6 EB

EB	6						
Высота (H1) мм	265,35						
Ширина (B1) мм	482,6 (19")						
Ширина (B2) EШ	84						
Боковая стенка (Т1) мм	175	175	235	235	295	355	415
Глубина (Т2) мм	160	160	220	220	280	340	400
Макс. глубина карт мм	160	160	220	220	280	340	400
для проводящей кросс-платы	■	-	■	-	■	■	■
для изолированной кросс-платы	-	■	-	■	-	-	-
Арт. № RP	3634.180	3634.181	3634.190	3634.191	3634.200	3634.210	3634.220
Комплекующие							
Защитные панели	см. страницу 228						
Соединительные шины	см. страницу 214						
Телескопические направляющие	см. страницу 233						
Прочие комплекующие крейтов	см. страницу 230						

Ripac EASY для разъемов IEC 60 603-2, 3 EB и 6 EB

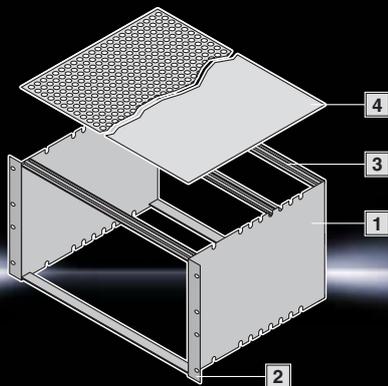
EB	3			6		
Высота (H1) мм	132			265,35		
Ширина (B1) мм	482,6 (19")			482,6 (19")		
Ширина (B2) EШ	84			84		
Боковая стенка (Т1) мм	175	235	295	175	235	295
Глубина (Т2) мм	160	220	280	160	220	280
Макс. глубина карт мм	160	220	280	160	220	280
Арт. № RP	3634.150	3634.160	3634.170	3634.230	3634.240	3634.250
Комплекующие						
Защитные панели	см. страницу 228					
Соединительные шины	см. страницу 214					
Телескопические направляющие	см. страницу 233					
Прочие комплекующие крейтов	см. страницу 230					



Rittal Brazil

RITTAL Sistemas Eletromecânicos Ltda.
 Av. Cândido Portinari, 1174
 VI Jaguara 05114-001 · São Paulo-SP
 Phone: +55 (11) 3622 2377
 Fax: +55 (11) 3622 2399
 E-mail: info@rittal.com.br · www.rittal.com.br

Детали Ripac EASY



Обзор соединительных шин Страница 247 Конфигуратор крейтов Страница 525

Ripac EASY 84 EШ «Standard»		Детальные чертежи: Можно найти в Интернете.		3 EB			6 EB			
				VME J1/ VME J2	Разъемы IEC 60 603-2	Несущая шина	VME J1/J2	Разъемы IEC 60 603-2	Несущая шина	
1 Боковые стенки										
Глубина мм	Макс. глубина карт мм	Необходимое количество на крейт	Кол-во	Арт. № RP			Арт. № RP			
175	160	2	2 шт.	3634.695	3634.695	3634.695	3634.720	3634.720	3634.720	
235	220	2	2 шт.	3634.700	3634.700	3634.700	3634.725	3634.725	3634.725	
295	280	2	2 шт.	3634.705	3634.705	3634.705	3634.730	3634.730	3634.730	
355	340	2	2 шт.	3634.710	3634.710	3634.710	3634.735	3634.735	3634.735	
415	400	2	2 шт.	3634.715	3634.715	3634.715	3634.740	3634.740	3634.740	
2 Крепежные фланцы 482,6 мм (19")										
		Необходимое количество на крейт	Кол-во	Арт. № RP			Арт. № RP			
с отверстиями для ручек		2	2 шт.	3634.745	3634.745	3634.745	3634.750	3634.750	3634.750	
без отверстий для ручек		2	2 шт.	3634.746	3634.746	3634.746	3634.751	3634.751	3634.751	
3 Соединительные шины										
		ЕШ	Необхо- димое кол-во на крейт	Кол-во	Арт. № RP			Арт. № RP		
A2 передняя, вкл. рейки с резьбовыми отверстиями и винты		84	2	2 шт.	3634.600	3634.600	3634.600	3634.600	3634.600	3634.600
задняя, для кросс-плат, вкл. винты	C4 проводящая		2	2 шт.	3634.615	-	-	3634.615	-	-
	C7 для изолирующей полоски		2	2 шт.	3634.775	-	-	3634.775	-	-
C5 задняя, с Z-профилем для разъемов			2	2 шт.	-	3634.620	-	-	3634.620	-
D2 задняя, средняя, с Z-профилем для разъемов			1	1 шт.	-	-	-	-	3634.085	-
задняя, средняя, для кросс-плат	D3 проводящая, вкл. винт		1	1 шт.	-	-	-	3634.045	-	-
	D1 для изолирующей полоски		1	1 шт.	-	-	-	3684.582	-	-
	Винт для шин D1		2	100 шт.	-	-	-	3634.430	-	-
D4 задняя для монтажа задней панели вкл. рейки с резьбовыми отверстиями и винты			2	2 шт.	3634.515	3634.515	3634.515	3634.515	3634.515	3634.515
G Изолирующая полоска	для шины C7		21	8	8 шт.	3685.274	-	-	-	-
	для шин C7 и D1	16		8 шт.	-	-	-	3685.274	-	-

Детали Ripac EASY

Ripac EASY 84 ЕШ «Standard»	Детальные чертежи: Можно найти в Интернете.	3 ЕВ			6 ЕВ		
		VME J1/ VME J2	Разъемы IEC 60 603-2	Несущая шина	VME J1/J2	Разъемы IEC 60 603-2	Несущая шина

4 Защитные панели									
	Глубина боковой стенки мм	Макс. глубина карт мм	ЕШ	Необходимое количество на крейт	Кол-во	Арт. № RP		Арт. № RP	
						с перфорацией	закрытые	с перфорацией	закрытые
Исполнение 1 (для закрытия глубины карт, не для крейтов с несущими шинами)	175	160	84	2	2 шт.	3634.685	3634.675	3634.685	3634.675
	235	220		2	2 шт.	3634.690	3634.680	3634.690	3634.680
Исполнение 2 (для закрытия всего крейта)	175	100	84	2	2 шт.	3634.650	3634.625	3634.650	3634.625
	235	160		2	2 шт.	3634.655	3634.630	3634.655	3634.630
	295	220		2	2 шт.	3634.660	3634.635	3634.660	3634.635
	355	280		2	2 шт.	3634.665	3634.640	3634.665	3634.640
	415	280		2	2 шт.	3634.670	3634.645	3634.670	3634.645
Винты для защитных панелей исполнение 2				8	100 шт.	3634.233		3634.233	

Крепежный материал для защитных панелей										
	Глубина боковой стенки мм	ЕШ	Необходимое количество на крейт	Кол-во	Арт. № RP			Арт. № RP		
Крепежные зажимы	175	84	мин. 4	50 шт.	3634.450	3634.450	3634.450	3634.450	3634.450	3634.450
	235		мин. 4, макс. 8	50 шт.						
	295		мин. 4, макс. 12	50 шт.						
	355		мин. 4, макс. 16	50 шт.						
	415		мин. 4, макс. 20	50 шт.						
Винты для крепежных зажимов	175	84	мин. 4	100 шт.	3634.420	3634.420	3634.420	3634.420	3634.420	3634.420
	235		мин. 4, макс. 8	100 шт.						
	295		мин. 4, макс. 12	100 шт.						
	355		мин. 4, макс. 16	100 шт.						
	415		мин. 4, макс. 20	100 шт.						

Несущая шина и адаптер									
	ЕШ	Необходимое количество на крейт	Кол-во	Арт. № RP			Арт. № RP		
Несущая шина тип TS 35 x 7,5 EN 60 715, длина 423 мм	84	1	1 шт.	-	-	3634.780	-	-	-
		2		-	-	-	-	3634.780	
Адаптер для монтажа несущей шины, вкл. винты M4 x 6	84	2	2 шт.	-	-	3634.770	-	-	-
		4		-	-	-	-	3634.770	



Rittal China

RITTAL Electro-Mechanical Technology (Shanghai) Co. Ltd.
 No. 1658 Minyi Road · Songjiang District
 Shanghai, 201612
 Phone: +86 (0) 21 5115 7799
 Fax: +86 (0) 21 5115 7788
 E-mail: marketing@rittal.cn · www.rittal.cn

Крейты Ripac Vario



Защитные панели Стр. 229 Направляющие для карт Стр. 235 Монтажные компл. Стр. 232 Передние панели Стр. 239 Конфигуратор крейтов Стр. 525

Материал/поверхность:

- Боковые стенки: алюминий 2,5 мм, хромированный
- 482,6 мм (19")-фланцы и соединительные шины: алюминиевый прессованный профиль, хромированный
- Защитные панели: алюминий, черновой (только ЭМС-исполнение)

Комплект поставки:

- Фланцы
- Боковые стенки
- Соединительные шины
- Рейки с резьбовыми отверстиями
- Изолирующие полоски или Z-профили

Дополнительно при ЭМС-исполнении:

- Замыкающие профили
- ЭМС-пружины
- Защитные панели
- Крепежные блоки

Подробная спецификация:

Можно найти в Интернете.

Тестирование:

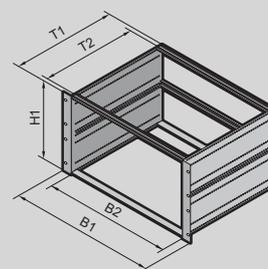
Тестирование на вибрации и удар согласно IEC 61 587-1 на базе:
IEC 600-68-2-6 Контроль Fc
IEC 600-68-2-27 Контроль Ea

Стандарты:

Базовыми для крейтов Ripac Vario являются системные размеры согласно IEC 60 297-3, -101, -102, -103.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Ripac Vario для кросс-платы, 3 EB

EB	3						
Высота (H1) мм	132						
Ширина (B1) мм	482,6 (19")						
Ширина (B2) ЕШ	84						
Боковая стенка (T1) мм	185	225	245	305	345	365	405
Глубина (T2) мм	160	200	220	280	320	340	380
Макс. глубина карт мм	160	160	220	280	280	340	340
Арт. № RP, без ЭМС	3684.020	3684.021	3684.022	3685.231	3684.024	3685.232	3684.025

Комплектующие

Защитные панели	см. страницу 229
Соединительные шины	см. страницу 218 – 226
Прочие комплектующие крейтов	см. страницу 232

Ripac Vario для кросс-платы, 4 EB и 6 EB

EB	4 (3 + 1)			6			
Высота (H1) мм	176,45			265,35			
Ширина (B1) мм	482,6 (19")			482,6 (19")			
Ширина (B2) ЕШ	84			84			
Боковая стенка (T1) мм	245	185	245	285	345	365	
Глубина (T2) мм	220	160	220	260	320	340	
Макс. глубина карт мм	220	160	220	220	280	340	
Арт. № RP, без ЭМС	3685.235	3684.043	3684.045	3684.046	3684.047	3685.239	

Комплектующие

Защитные панели	см. страницу 229
Соединительные шины	см. страницу 218 – 226
Прочие комплектующие крейтов	см. страницу 232

Ripac Vario для кросс-платы, 3 EB и 6 EB

EB	3						6
Высота (H1) мм	132						265,35
Ширина (B1) мм	482,6 (19")						482,6 (19")
Ширина (B2) ЕШ	84						84
Боковая стенка (Т1) мм	245	285	285	305	345	405	265
Глубина (Т2) мм	220	260	260	280	320	380	220
Макс. глубина карт мм	160	220	220	220	280	340	160
Арт. № RP, ЭМС	3684.128	3684.129	3684.143	3685.241	3684.130	3684.131	3684.170
ЭМС для выталкивающих ручек	■	■	-	■	■	■	-
ЭМС для установочно-выталкивающих ручек	-	-	■	-	-	-	■
Комплектующие							
ЭМС-комплектующие	см. страницу 230						

Ripac Vario для разъемов IEC 60 603-2, 3 EB и 6 EB

EB	3						6
Высота (H1) мм	132						265,35
Ширина (B1) мм	482,6 (19")						482,6 (19")
Ширина (B2) ЕШ	84						84
Боковая стенка (Т1) мм	185	225	245	305	365	185	245
Глубина (Т2) мм	160	200	220	280	340	160	220
Макс. глубина карт мм	160	160	220	280	340	160	220
Арт. № RP, без ЭМС	3684.034	3684.035	3684.036	3685.233	3685.234	3684.056	3684.058
Комплектующие							
Защитные панели	см. страницу 229						
Соединительные шины	см. страницу 218 – 226						
Прочие комплектующие крейтов	см. страницу 232						

Комплектующие Ripac EASY, Ripac Vario и Ripac Vario ЭМС

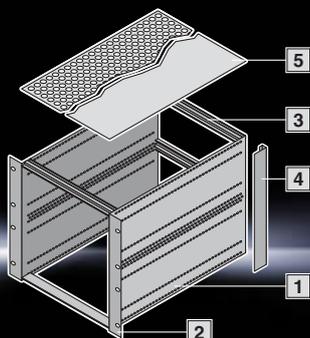
Полоска с цифрами	см. страницу 234
Передние панели	см. страницу 239
ЭСР-контакт для передних панелей	см. страницу 237
Контактные элементы для передних панелей	см. страницу 238
Контактная полоска	см. страницу 221
Направляющие для карт	см. страницу 235
ЭСР-контакт для направляющих для карт	см. страницу 237
Кассеты	см. страницу 246
Защитные панели для кассет	см. страницу 246
Монтажные комплекты	см. страницу 232
Ручки	см. страницу 233
Ручки	см. страницу 243
Установочные/выталкивающие ручки	см. страницу 241



Rittal Denmark

RITTAL A/S
 Dybendalsvænget 4 · DK-2630 Taastrup
 Phone: +45 70 25 59 00 · Fax: +45 70 25 59 01
 E-mail: info@rittal.dk · www.rittal.dk

Отдельные детали Ripac Vario



Обзор соединительных шин Страница 247 Конфигуратор крейтов Страница 525

Ripac Vario (возможна ЭМС) 42 ЕШ «Standard»	Детальные чертежи: Можно найти в Интернете.	3 EB			6 EB			
		VME J1/ VME J2	Разъемы IEC 60 603-2	cPCI	VME J1/J2	Разъемы IEC 60 603-2	cPCI, VME64x с J0	VME64x без J0

1 Боковые стенки										
Глубина мм	Макс. глубина карт мм	Необходимое количество на крейт	Кол-во	Арт. № RP			Арт. № RP			
185	160	2	1 шт.	3684.511	3684.511	3684.511	3684.529	3684.529	3684.529	3684.529
225	160	2	1 шт.	3684.512	3684.512	3684.512	3684.530	3684.530	3684.530	3684.530
245	220	2	1 шт.	3684.513	3684.513	3684.513	3684.531	3684.531	3684.531	3684.531
285	220	2	1 шт.	3684.514	3684.514	3684.514	3684.532	3684.532	3684.532	3684.532

2 Крепежные фланцы 482,6 мм (19")										
	Необходимое количество на крейт	Кол-во	Арт. № RP			Арт. № RP				
Стандартные, с отверстиями для ручек	2	1 шт.	3684.622	3684.622	3684.622	3684.624	3684.624	3684.624	3684.624	
Стандартные, без отверстий для ручек	2	1 шт.	3684.615	3684.615	3684.615	3684.617	3684.617	3684.617	3684.617	
со смещением назад, без отверстий для ручек	2	1 шт.	3684.626	3684.626	3684.626	3684.628	3684.628	3684.628	3684.628	

3 Соединительные шины										
	ЕШ	Необходимое количество на крейт	Кол-во	Арт. № RP			Арт. № RP			
А передняя и задняя (у крейтов с шинами с задней стороны)	42	4	1 шт.	3684.560	3684.560	-	3684.560	3684.560	-	-
		3	1 шт.	-	-	3684.560	-	-	-	-
		2	1 шт.	-	-	-	-	-	3684.560	3684.560
В передняя, с выступом 10 мм		2	1 шт.	-	-	-	-	-	3684.565	3684.565
		1	1 шт.	-	-	3684.565	-	-	-	-
Г Рейка с резьбовыми отверстиями (6 x 2 мм)		4	2 шт.	3684.608	3684.608	3684.608	3684.608	3684.608	3684.608	3684.608
задняя С1 для кросс-платы		2	1 шт.	3684.570	-	3684.570	3684.570	-	3684.570	3684.570
		С3 с Z-профилем для разъемов	2	1 шт.	-	3686.191	-	-	3686.191	-
задняя, средняя Д1 для кросс-платы		1	1 шт.	-	-	-	3684.580	-	-	3684.580
		Д2 с Z-профилем для разъемов	1	1 шт.	-	-	-	-	3687.600	-

4 Замыкающий профиль задний										
	Необходимое количество на крейт	Кол-во	Арт. № RP			Арт. № RP				
для крейтов с крепежными фланцами, стандартными	2	1 шт.	3685.276	3685.276	3685.276	3685.277	3685.277	3685.277	3685.277	
для крейтов с крепежными фланцами, со смещением назад	4	1 шт.	3685.276	3685.276	3685.276	3685.277	3685.277	3685.277	3685.277	

Отдельные детали Ripac Vario

Ripac Vario (возможна ЭМС) 42 ЕШ «Standard»	Детальные чертежи: Можно найти в Интернете.	3 EB			6 EB			
		VME J1/ VME J2	Разъемы IEC 60 603-2	cPCI	VME J1/J2	Разъемы IEC 60 603-2	cPCI, VME64x с J0	VME64x без J0

Изолирующая полоска для шин (С1) задних и (D1) задних средних										
	ЕШ	Необходимое количество на крейт	Кол-во	Арт. № RP			Арт. № RP			
G Изолирующая полоска	21	4	8 шт.	3685.274	-	3685.274	-	-	3685.274	-
		8	8 шт.	-	-	-	3685.274	-	-	3685.274

5 Защитные панели												
	Глубина боковой стенки мм	Макс. глубина карт мм	ЕШ	Необходимое количество на крейт	Кол-во	Арт. № RP			Арт. № RP			
						с перфорацией			с перфорацией			
для закрытия всего крейта	185	160	42	2	1 шт.	3684.957	3684.957	3684.957	3684.957	3684.957	3684.957	3684.957
	225	160		2	1 шт.	3687.623	3687.623	3687.623	3687.623	3687.623	3687.623	3687.623
	245	160		2	1 шт.	3684.958	3684.958	3684.958	3684.958	3684.958	3684.958	3684.958
	285	220		2	1 шт.	3685.642	3685.642	3685.642	3685.642	3685.642	3685.642	3685.642

Крепежный материал										
	Глубина боковой стенки мм	Необходимое количество на крейт	Кол-во	Арт. № RP			Арт. № RP			
Винт М4 х 12 для крепления соединительных шин к боковым стенкам	-	2/ соединительная шина	100 шт.	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300
Крепежные блоки по 28,5 мм для защитных панелей (макс. кол-во для макс. ЭМС-защиты)	185	мин. 4, макс. 8	10 шт.	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234
	225	мин. 8, макс. 16	10 шт.							
	245	мин. 8, макс. 20	10 шт.							
	285	мин. 8, макс. 24	10 шт.							
Винт М3 х 6 для крепежных блоков	-	3/ крепежный блок	100 шт.	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233
Крепежный комплект для 19" фланца, со смещением назад	-	4	4 компл.	3687.015	3687.015	3687.015	3687.015	3687.015	3687.015	3687.015

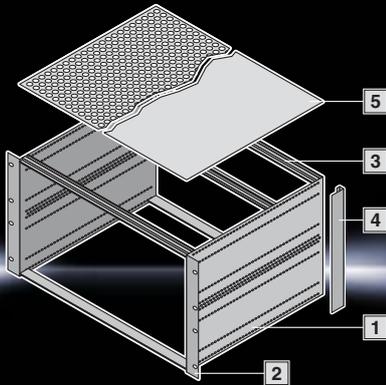
ЭМС-пружины (только для крейтов с соединительными шинами на задней стороне)											
	ЕШ	Необходимое количество на крейт	Кол-во	Арт. № RP			Арт. № RP				
				3 EB			6 EB				
EMV-пружины, вертикальные	Версия 1	-	2	1 шт.	3686.975	3686.975	3686.975	3686.977	3686.977	3686.977	3686.977
	Версия 2	-	2	1 шт.	3688.611	3688.611	3688.611	3688.614	3688.614	3688.614	3688.614
ЭМС-пружины, горизонтальные	для соединительных шин	40	4	1 шт.	3684.974	3684.974	3684.974	3684.974	3684.974	3684.974	3684.974
	для защитных панелей	40	4	1 шт.	3684.975	3684.975	3684.975	3684.975	3684.975	3684.975	3684.975



Rittal Great Britain

RITTAL Limited
 Braithwell Way · Hellaby Industrial Estate
 Hellaby · Rotherham · S Yorks S66 8QY
 Phone: +44 (0) 1709 704000
 Fax: +44 (0) 1709 701217
 E-mail: information@rittal.co.uk
www.rittal.co.uk

Отдельные детали Ripac Vario



Обзор соединительных шин Страница 247 Конфигуратор крейтов Страница 525

Ripac Vario (возможна ЭМС) 84 ЕШ «Standard»	Детальные чертежи: Можно найти в Интернете.	3 EB			6 EB			
		VME J1/ VME J2	Разъемы IEC 60 603-2	cPCI	VME J1/J2	Разъемы IEC 60 603-2	cPCI, VME64x с J0	VME64x без J0

1 Боковые стенки										
Глубина мм	Макс. глубина карт мм	Необходимое количество на крейт	Кол-во	Арт. № RP			Арт. № RP			
185	160	2	1 шт.	3684.511	3684.511	3684.511	3684.529	3684.529	3684.529	3684.529
225	160	2	1 шт.	3684.512	3684.512	3684.512	3684.530	3684.530	3684.530	3684.530
245	220	2	1 шт.	3684.513	3684.513	3684.513	3684.531	3684.531	3684.531	3684.531
285	220	2	1 шт.	3684.514	3684.514	3684.514	3684.532	3684.532	3684.532	3684.532
305	280	2	1 шт.	3684.515	3684.515	3684.515	3684.533	3684.533	3684.533	3684.533
345	280	2	1 шт.	3684.516	3684.516	3684.516	3684.534	3684.534	3684.534	3684.534
365	280	2	1 шт.	3684.517	3684.517	3684.517	3684.535	3684.535	3684.535	3684.535
405	280	2	1 шт.	3684.518	3684.518	3684.518	3684.536	3684.536	3684.536	3684.536
465	280	2	1 шт.	3684.520	3684.520	3684.520	3684.538	3684.538	3684.538	3684.538
525	280	2	1 шт.	3684.521	3684.521	3684.521	3684.539	3684.539	3684.539	3684.539
585	280	2	1 шт.	3684.522	3684.522	3684.522	3684.540	3684.540	3684.540	3684.540

2 Крепежные фланцы 482,6 мм (19")										
	Необходимое количество на крейт	Кол-во	Арт. № RP			Арт. № RP				
Стандартные, с отверстиями для ручек	2	1 шт.	3684.622	3684.622	3684.622	3684.624	3684.624	3684.624	3684.624	
Стандартные, без отверстий для ручек	2	1 шт.	3684.615	3684.615	3684.615	3684.617	3684.617	3684.617	3684.617	
со смещением назад, без отверстий для ручек	2	1 шт.	3684.626	3684.626	3684.626	3684.628	3684.628	3684.628	3684.628	

3 Соединительные шины											
	ЕШ	Необходимое количество на крейт	Кол-во	Арт. № RP			Арт. № RP				
А передняя и задняя (у крейтов с шинами с задней стороны)	84	4	1 шт.	3684.562	3684.562	-	3684.562	3684.562	-	-	
		3	1 шт.	-	-	3684.562	-	-	-	-	
2		1 шт.	-	-	-	-	-	3684.562	3684.562		
В передняя, с выступом 10 мм		2	1 шт.	-	-	-	-	-	3684.567	3684.567	
		1	1 шт.	-	-	3684.567	-	-	-	-	
Г Рейка с резьбовыми отверстиями (6 x 2 мм)		4	2 шт.	3650.310	3650.310	3650.310	3650.310	3650.310	3650.310	3650.310	
		задняя	С1 для кросс-платы	2	1 шт.	3684.572	-	3684.572	3684.572	-	3684.572
С3 с Z-профилем для разъемов			2	1 шт.	-	3686.159	-	-	3686.159	-	-
задняя, средняя		Д1 для кросс-платы	1	1 шт.	-	-	-	3684.582	-	-	3684.582
		Д2 с Z-профилем для разъемов	1	1 шт.	-	-	-	-	3687.602	-	-

Отдельные детали Ripac Vario

Ripac Vario (возможна ЭМС) 84 ЕШ «Standard»	Детальные чертежи: Можно найти в Интернете.	3 EB			6 EB			
		VME J1/ VME J2	Разъемы IEC 60 603-2	cPCI	VME J1/J2	Разъемы IEC 60 603-2	cPCI, VME64x с J0	VME64x без J0

4 Замыкающий профиль задний									
	Необходимое количество на крейт	Кол-во	Арт. № RP			Арт. № RP			
для крейтов с крепежными фланцами, стандартными	2	1 шт.	3685.276	3685.276	3685.276	3685.277	3685.277	3685.277	3685.277
для крейтов с крепежными фланцами, со смещением назад	4	1 шт.	3685.276	3685.276	3685.276	3685.277	3685.277	3685.277	3685.277

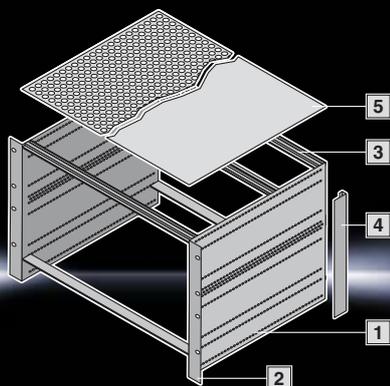
Контактная/изолирующая полоска для шин (C1) задних и (D1) задних средних										
	ЕШ	Необходимое количество на крейт	Кол-во	Арт. № RP			Арт. № RP			
G Изолирующая полоска	21	8	8 шт.	3685.274	-	3685.274	-	-	3685.274	-
		16	8 шт.	-	-	-	3685.274	-	-	3685.274
H Контактная полоска	84	2	2 шт.	3685.273	-	3685.273	-	-	3685.273	-
		4	2 шт.	-	-	-	3685.273	-	-	3685.273

5 Защитные панели									
	Глубина боковой стенки мм	Макс. глубина карт мм	ЕШ	Необходимое количество на крейт	Кол-во	Арт. № RP		Арт. № RP	
						с перфорацией	закрытые	с перфорацией	закрытые
для закрытия глубины карт	-	160	84	2	1 шт.	3684.681	3684.680	3684.681	3684.680
	-	220		2	1 шт.	3685.851	3685.813	3685.851	3685.813
	-	280		2	1 шт.	3685.855	3685.814	3685.855	3685.814
для закрытия всего крейта	185	160	84	2	1 шт.	3684.681	3684.680	3684.681	3684.680
	225	160		2	1 шт.	3684.694	3684.683	3684.694	3684.683
	245	160		2	1 шт.	3684.695	3684.684	3684.695	3684.684
	285	220		2	1 шт.	3684.696	3684.685	3684.696	3684.685
	305	220		2	1 шт.	3685.852	3684.686	3685.852	3684.686
	345	280		2	1 шт.	3684.698	3684.687	3684.698	3684.687
	365	280		2	1 шт.	3685.853	3684.688	3685.853	3684.688
	405	280		2	1 шт.	3684.700	3684.689	3684.700	3684.689
	465	280		2	1 шт.	3684.701	3684.691	3684.701	3684.691
	525	280		2	1 шт.	3684.702	3684.692	3684.702	3684.692
585	280	2	1 шт.	3684.703	3684.693	3684.703	3684.693		

Крепежный материал										
	Глубина боковой стенки мм	Необходимое количество на крейт	Кол-во	Арт. № RP			Арт. № RP			
Винт М4 х 12 для крепления соединительных шин к боковым стенкам	-	2/ соединительная шина	100 шт.	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300
Крепежные блоки по 28,5 мм для защитных панелей (макс. кол-во для макс. ЭМС-защиты)	185	мин. 4, макс. 8	10 шт.	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234
	225	мин. 8, макс. 16	10 шт.							
	245	мин. 8, макс. 20	10 шт.							
	285	мин. 8, макс. 24	10 шт.							
	305	мин. 8, макс. 28	10 шт.							
	345	мин. 8, макс. 32	10 шт.							
	365	мин. 8, макс. 36	10 шт.							
	405	мин. 8, макс. 40	10 шт.							
	465	мин. 8, макс. 48	10 шт.							
525	мин. 8, макс. 56	10 шт.								
585	мин. 8, макс. 64	10 шт.								
Винт М3 х 6 для крепежных блоков	-	3/ крепежный блок	100 шт.	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233
Крепежный комплект для 19" фланца, со смещением назад	-	4	4 компл.	3687.015	3687.015	3687.015	3687.015	3687.015	3687.015	3687.015

ЭМС-пружины (только для крейтов с соединительными шинами на задней стороне)											
	ЕШ	Необходимое количество на крейт	Кол-во	Арт. № RP			Арт. № RP				
				3 EB			6 EB				
ЭМС-пружины, вертикальные	Версия 1	-	2	1 шт.	3686.975	3686.975	3686.975	3686.977	3686.977	3686.977	3686.977
	Версия 2	-	2	1 шт.	3688.611	3688.611	3688.611	3688.614	3688.614	3688.614	3688.614
ЭМС-пружины, горизонтальные	для соединительных шин	84	4	1 шт.	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808
	для защитных панелей	84	4	1 шт.	3684.807	3684.807	3684.807	3684.807	3684.807	3684.807	3684.807

Отдельные детали Ripac Vario



Обзор соединительных шин Страница 247 Конфигуратор крейтов Страница 525

Ripac Vario (возможна ЭМС) 84 ЕШ «Standard»	Детальные чертежи: Можно найти в Интернете.	4 (3 + 1) EB			7 (6 + 1) EB			
		VME J1/ VME J2	Разъемы IEC 60 603-2	cPCI	VME J1/J2	Разъемы IEC 60 603-2	cPCI, VME64x с J0	VME64x без J0

1 Боковые стенки										
Глубина мм	Макс. глубина карт мм	Необходимое количество на крейт	Кол-во	Арт. № RP			Арт. № RP			
225	160	2	1 шт.	3685.793	3685.793	3685.793	3685.896	3685.896	3685.896	3685.896
245	220	2	1 шт.	3685.850	3685.850	3685.850	3685.897	3685.897	3685.897	3685.897
285	220	2	1 шт.	3684.523	3684.523	3684.523	3685.743	3685.743	3685.743	3685.743
305	280	2	1 шт.	3685.794	3685.794	3685.794	-	-	-	-
345	280	2	1 шт.	3684.524	3684.524	3684.524	3685.744	3685.744	3685.744	3685.744
365	280	2	1 шт.	3685.795	3685.795	3685.795	-	-	-	-
405	280	2	1 шт.	3684.525	3684.525	3684.525	3684.541	3684.541	3684.541	3684.541
465	280	2	1 шт.	3685.796	3685.796	3685.796	-	-	-	-

2 Крепежные фланцы 482,6 мм (19")										
	Необходимое количество на крейт	Кол-во	Арт. № RP			Арт. № RP				
Стандартные, с отверстиями для ручек	2	1 шт.	3684.623	3684.623	3684.623	3684.625	3684.625	3684.625	3684.625	
Стандартные, без отверстий для ручек	2	1 шт.	3684.616	3684.616	3684.616	3684.618	3684.618	3684.618	3684.618	
со смещением назад, без отверстий для ручек	2	1 шт.	3684.627	3684.627	3684.627	3684.629	3684.629	3684.629	3684.629	

3 Соединительные шины										
	ЕШ	Необходимое количество на крейт	Кол-во	Арт. № RP			Арт. № RP			
А передняя и задняя (у крейтов с шинами с задней стороны)	84	6	1 шт.	3684.562	3684.562	-	3684.562	3684.562	-	-
		5	1 шт.	-	-	3684.562	-	-	-	-
		4	1 шт.	-	-	-	-	-	3684.562	3684.562
В передняя, с выступом 10 мм		2	1 шт.	-	-	-	-	-	3684.567	3684.567
		1	1 шт.	-	-	3684.567	-	-	-	-
Г Рейка с резьбовыми отверстиями (6 x 2 мм)		6	2 шт.	3650.310	3650.310	3650.310	3650.310	3650.310	3650.310	3650.310
задняя С1 для кросс-платы		2	1 шт.	3684.572	-	3684.572	3684.572	-	3684.572	3684.572
		С3 с Z-профилем для разъемов	2	1 шт.	-	3686.159	-	-	3686.159	-
задняя, средняя D1 для кросс-платы	1	1 шт.	-	-	-	3684.582	-	-	3684.582	
	D2 с Z-профилем для разъемов	1	1 шт.	-	-	-	-	3687.602	-	

Отдельные детали Ripac Vario

Ripac Vario (возможна ЭМС) 84 ЕШ «Standard»	Детальные чертежи: Можно найти в Интернете.	4 (3 + 1) EB			7 (6 + 1) EB			
		VME J1/ VME J2	Разъемы IEC 60 603-2	cPCI	VME J1/J2	Разъемы IEC 60 603-2	cPCI, VME64x с J0	VME64x без J0

4 Замыкающий профиль задний									
	Необходимое количество на крейт	Кол-во	Арт. № RP			Арт. № RP			
для крейтов с крепежными фланцами, стандартными	2	1 шт.	3684.635	3684.635	3684.635	3684.637	3684.637	3684.637	3684.637
для крейтов с крепежными фланцами, со смещением назад	4	1 шт.	3684.635	3684.635	3684.635	3684.637	3684.637	3684.637	3684.637

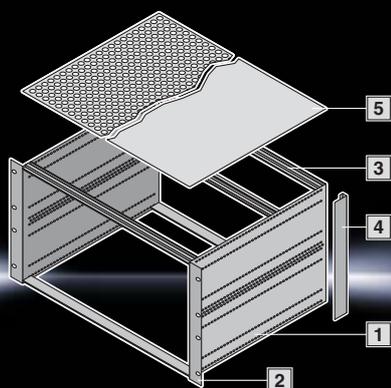
Контактная/изолирующая полоска для шин (C1) задних и (D1) задних средних										
	ЕШ	Необходимое количество на крейт	Кол-во	Арт. № RP			Арт. № RP			
G Изолирующая полоска	21	8	8 шт.	3685.274	–	3685.274	–	–	3685.274	–
		16	8 шт.	–	–	–	3685.274	–	–	3685.274
H Контактная полоска	84	2	2 шт.	3685.273	–	3685.273	–	–	3685.273	–
		4	2 шт.	–	–	–	3685.273	–	–	3685.273

5 Защитные панели									
	Глубина боковой стенки мм	Макс. глубина карт мм	ЕШ	Необходимое количество на крейт	Кол-во	Арт. № RP		Арт. № RP	
						с перфорацией	закрытые	с перфорацией	закрытые
для закрытия всего крейта	225	160	84	2	1 шт.	3684.694	3684.683	3684.694	3684.683
	245	160		2	1 шт.	3684.695	3684.684	3684.695	3684.684
	285	220		2	1 шт.	3684.696	3684.685	3684.696	3684.685
	305	220		2	1 шт.	3685.852	3684.686	3685.852	3684.686
	345	280		2	1 шт.	3684.698	3684.687	3684.698	3684.687
	365	280		2	1 шт.	3685.853	3684.688	3685.853	3684.688
	405	280		2	1 шт.	3684.700	3684.689	3684.700	3684.689
	465	280		2	1 шт.	3684.701	3684.691	3684.701	3684.691

Крепежный материал										
	Глубина боковой стенки мм	Необходимое количество на крейт	Кол-во	Арт. № RP			Арт. № RP			
Винт М4 х 12 для крепления соединительных шин к боковым стенкам	–	2/ соединительная шина	100 шт.	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300
Крепежные блоки по 28,5 мм для защитных панелей (макс. кол-во для макс. ЭМС-защиты)	225	мин. 8, макс. 16	10 шт.	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234
	245	мин. 8, макс. 20	10 шт.							
	285	мин. 8, макс. 24	10 шт.							
	305	мин. 8, макс. 28	10 шт.							
	345	мин. 8, макс. 32	10 шт.							
	365	мин. 8, макс. 36	10 шт.							
Винт М3 х 6 для крепежных блоков	–	3/ крепежный блок	100 шт.	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233

ЭМС-пружины (только для крейтов с соединительными шинами на задней стороне)											
	ЕШ	Необходимое количество на крейт	Кол-во	Арт. № RP			Арт. № RP				
				4 (3 + 1) EB			7 (6 + 1) EB				
ЭМС-пружины, вертикальные	Версия 1	–	2	1 шт.	3686.976	3686.976	3686.976	3686.978	3686.978	3686.978	3686.978
	Версия 2	–	2	1 шт.	3688.612	3688.612	3688.612	3688.615	3688.615	3688.615	3688.615
ЭМС-пружины, горизонтальные	между 2 соединительными шинами	84	1	1 шт.	3685.789	3685.789	3685.789	3685.789	3685.789	3685.789	3685.789
	для соединительных шин	84	6	1 шт.	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808
	для защитных панелей	84	4	1 шт.	3684.807	3684.807	3684.807	3684.807	3684.807	3684.807	3684.807

Отдельные детали Ripac Vario



Обзор соединительных шин Страница 247 Конфигуратор крейтов Страница 525

Ripac Vario (возможна ЭМС) 84 ЕШ «для больших нагрузок»	Детальные чертежи: Можно найти в Интернете.	3 EB			6 EB			
		VME J1/ VME J2	Разъемы IEC 60 603-2	cPCI	VME J1/J2	Разъемы IEC 60 603-2	cPCI, VME64x с J0	VME64x без J0

1 Боковые стенки										
Глубина мм	Макс. глубина карт мм	Необходимое количество на крейт	Кол-во	Арт. № RP			Арт. № RP			
185	160	2	1 шт.	3684.511	3684.511	3684.511	3684.529	3684.529	3684.529	3684.529
225	160	2	1 шт.	3684.512	3684.512	3684.512	3684.530	3684.530	3684.530	3684.530
245	220	2	1 шт.	3684.513	3684.513	3684.513	3684.531	3684.531	3684.531	3684.531
285	220	2	1 шт.	3684.514	3684.514	3684.514	3684.532	3684.532	3684.532	3684.532
305	280	2	1 шт.	3684.515	3684.515	3684.515	3684.533	3684.533	3684.533	3684.533
345	280	2	1 шт.	3684.516	3684.516	3684.516	3684.534	3684.534	3684.534	3684.534
365	280	2	1 шт.	3684.517	3684.517	3684.517	3684.535	3684.535	3684.535	3684.535
405	280	2	1 шт.	3684.518	3684.518	3684.518	3684.536	3684.536	3684.536	3684.536
465	280	2	1 шт.	3684.520	3684.520	3684.520	3684.538	3684.538	3684.538	3684.538
525	280	2	1 шт.	3684.521	3684.521	3684.521	3684.539	3684.539	3684.539	3684.539
585	280	2	1 шт.	3684.522	3684.522	3684.522	3684.540	3684.540	3684.540	3684.540

2 Крепежные фланцы 482,6 мм (19")										
		Необходимое количество на крейт	Кол-во	Арт. № RP			Арт. № RP			
Стандартные, с отверстиями для ручек		2	1 шт.	3684.622	3684.622	3684.622	3684.624	3684.624	3684.624	3684.624
Стандартные, без отверстий для ручек		2	1 шт.	3684.615	3684.615	3684.615	3684.617	3684.617	3684.617	3684.617
со смещением назад, без отверстий для ручек		2	1 шт.	3684.626	3684.626	3684.626	3684.628	3684.628	3684.628	3684.628

3 Соединительные шины											
		ЕШ	Необходимое количество на крейт	Кол-во	Арт. № RP			Арт. № RP			
передняя	A1	84	4	1 шт.	9908.721	9908.721	-	9908.721	9908.721	-	-
			3	1 шт.	-	-	9908.721	-	-	-	-
			2	1 шт.	-	-	-	-	-	9908.721	9908.721
задняя	B2		2	1 шт.	-	-	-	-	-	9908.722	9908.722
			1	1 шт.	-	-	9908.722	-	-	-	-
I Рейка с резьбовыми отверстиями (6 x 2 мм)			4	2 шт.	3650.310	3650.310	3650.310	3650.310	3650.310	3650.310	3650.310
Рейка с резьбовыми отверстиями (5 x 2 мм)			2	1 шт.	9901.816	-	9901.816	9901.816	-	9901.816	9901.816
задняя	C6 для кросс-платы		2	1 шт.	9908.723	-	9908.723	9908.723	-	9908.723	9908.723
	C3 с Z-профилем для разъемов		2	1 шт.	-	3686.159	-	-	3686.159	-	-
задняя, средняя	D1 для кросс-платы		1	1 шт.	-	-	-	3684.582	-	-	3684.582
	D2 с Z-профилем для разъемов		1	1 шт.	-	-	-	-	3687.602	-	-

Отдельные детали Ripac Vario

Ripac Vario (возможна ЭМС) 84 ЕШ «для больших нагрузок»	Детальные чертежи: Можно найти в Интернете.	3 EB			6 EB			
		VME J1/ VME J2	Разъемы IEC 60 603-2	cPCI	VME J1/J2	Разъемы IEC 60 603-2	cPCI, VME64x с J0	VME64x без J0

4 Замыкающий профиль задний									
	Необходимое количество на крейт	Кол-во	Арт. № RP			Арт. № RP			
для крейтов с крепежными фланцами, стандартными	2	1 шт.	3685.276	3685.276	3685.276	3685.277	3685.277	3685.277	3685.277
для крейтов с крепежными фланцами, со смещением назад	4	1 шт.	3685.276	3685.276	3685.276	3685.277	3685.277	3685.277	3685.277

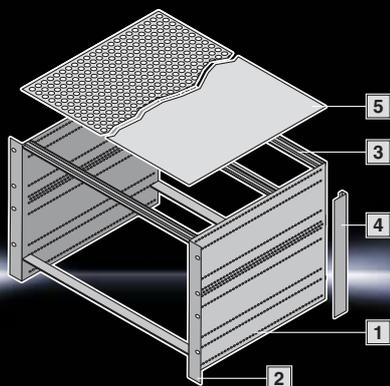
Контактная/изолирующая полоска для шин (C1) задних и (D1) задних средних										
	ЕШ	Необходимое количество на крейт	Кол-во	Арт. № RP			Арт. № RP			
G Изолирующая полоска	21	8	8 шт.	3685.274	-	3685.274	-	-	3685.274	-
		16	8 шт.	-	-	-	3685.274	-	-	3685.274
H Контактная полоска	84	2	2 шт.	3685.273	-	3685.273	-	-	3685.273	-
		4	2 шт.	-	-	-	3685.273	-	-	3685.273

5 Защитные панели									
	Глубина боковой стенки мм	Макс. глубина карт мм	ЕШ	Необходимое количество на крейт	Кол-во	Арт. № RP		Арт. № RP	
						с перфорацией	закрытые	с перфорацией	закрытые
для закрытия глубины карт	-	160	84	2	1 шт.	3684.681	3684.680	3684.681	3684.680
	-	220		2	1 шт.	3685.851	3685.813	3685.851	3685.813
	-	280		2	1 шт.	3685.855	3685.814	3685.855	3685.814
для закрытия всего крейта	185	160	84	2	1 шт.	3684.681	3684.680	3684.681	3684.680
	225	160		2	1 шт.	3684.694	3684.683	3684.694	3684.683
	245	160		2	1 шт.	3684.695	3684.684	3684.695	3684.684
	285	220		2	1 шт.	3684.696	3684.685	3684.696	3684.685
	305	220		2	1 шт.	3685.852	3684.686	3685.852	3684.686
	345	280		2	1 шт.	3684.698	3684.687	3684.698	3684.687
	365	280		2	1 шт.	3685.853	3684.688	3685.853	3684.688
	405	280		2	1 шт.	3684.700	3684.689	3684.700	3684.689
	465	280		2	1 шт.	3684.701	3684.691	3684.701	3684.691
	525	280		2	1 шт.	3684.702	3684.692	3684.702	3684.692
585	280	2	1 шт.	3684.703	3684.693	3684.703	3684.693		

Крепежный материал										
	Глубина боковой стенки мм	Необходимое количество на крейт	Кол-во	Арт. № RP			Арт. № RP			
Винт М4 x 12 для крепления соединительных шин к боковым стенкам	-	2/ соединительная шина	100 шт.	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300
Крепежные блоки по 28,5 мм для защитных панелей (макс. кол-во для макс. ЭМС-защиты)	185	мин. 4, макс. 8	10 шт.	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234
	225	мин. 8, макс. 16	10 шт.							
	245	мин. 8, макс. 20	10 шт.							
	285	мин. 8, макс. 24	10 шт.							
	305	мин. 8, макс. 28	10 шт.							
	345	мин. 8, макс. 32	10 шт.							
	365	мин. 8, макс. 36	10 шт.							
	405	мин. 8, макс. 40	10 шт.							
	465	мин. 8, макс. 48	10 шт.							
525	мин. 8, макс. 56	10 шт.								
585	мин. 8, макс. 64	10 шт.								
Винт М3 x 6 для крепежных блоков	-	3/ крепежный блок	100 шт.	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233
Крепежный комплект для 19" фланца, со смещением назад	-	4	4 компл.	3687.015	3687.015	3687.015	3687.015	3687.015	3687.015	3687.015

ЭМС-пружины (только для крейтов с соединительными шинами на задней стороне)										
	ЕШ	Необходимое количество на крейт	Кол-во	Арт. № RP			Арт. № RP			
				3 EB			6 EB			
ЭМС-пружины, вертикальные	Версия 1	2	1 шт.	3686.975	3686.975	3686.975	3686.977	3686.977	3686.977	3686.977
	Версия 2	2	1 шт.	3688.611	3688.611	3688.611	3688.614	3688.614	3688.614	3688.614
ЭМС-пружины, горизонтальные	для соединительных шин	4	1 шт.	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808
	для защитных панелей	4	1 шт.	3684.807	3684.807	3684.807	3684.807	3684.807	3684.807	3684.807

Отдельные детали Ripac Vario



Обзор соединительных шин Страница 247 Конфигуратор крейтов Страница 525

Ripac Vario (возможна ЭМС) 84 ЕШ «для больших нагрузок»	Детальные чертежи: Можно найти в Интернете.	4 (3 + 1) EB			7 (6 + 1) EB			
		VME J1/ VME J2	Разъемы IEC 60 603-2	cPCI	VME J1/J2	Разъемы IEC 60 603-2	cPCI, VME64x с J0	VME64x без J0

1 Боковые стенки

Глубина мм	Макс. глубина карт мм	Необходимое количество на крейт	Кол-во	Арт. № RP			Арт. № RP			
				3685.793	3685.793	3685.793	3685.896	3685.896	3685.896	3685.896
225	160	2	1 шт.	3685.793	3685.793	3685.793	3685.896	3685.896	3685.896	3685.896
245	220	2	1 шт.	3685.850	3685.850	3685.850	3685.897	3685.897	3685.897	3685.897
285	220	2	1 шт.	3684.523	3684.523	3684.523	3685.743	3685.743	3685.743	3685.743
305	280	2	1 шт.	3685.794	3685.794	3685.794	-	-	-	-
345	280	2	1 шт.	3684.524	3684.524	3684.524	3685.744	3685.744	3685.744	3685.744
365	280	2	1 шт.	3685.795	3685.795	3685.795	-	-	-	-
405	280	2	1 шт.	3684.525	3684.525	3684.525	3684.541	3684.541	3684.541	3684.541
465	280	2	1 шт.	3685.796	3685.796	3685.796	-	-	-	-

2 Крепежные фланцы 482,6 мм (19")

	Необходимое количество на крейт	Кол-во	Арт. № RP			Арт. № RP			
			3684.623	3684.623	3684.623	3684.625	3684.625	3684.625	3684.625
Стандартные, с отверстиями для ручек	2	1 шт.	3684.623	3684.623	3684.623	3684.625	3684.625	3684.625	3684.625
Стандартные, без отверстий для ручек	2	1 шт.	3684.616	3684.616	3684.616	3684.618	3684.618	3684.618	3684.618
со смещением назад, без отверстий для ручек	2	1 шт.	3684.627	3684.627	3684.627	3684.629	3684.629	3684.629	3684.629

3 Соединительные шины

	ЕШ	Необходимое количество на крейт	Кол-во	Арт. № RP			Арт. № RP			
				9908.721	9908.721	9908.721	9908.721	9908.721	-	-
передняя	A1	4	1 шт.	9908.721	9908.721	9908.721	9908.721	9908.721	-	-
	A3 ¹⁾	3	1 шт.	-	-	-	-	-	9908.721	9908.721
	A4 ²⁾	1	1 шт.	9904.745	9904.745	-	9904.745	9904.745	-	-
	B2	1	1 шт.	-	-	-	-	-	3688.704	-
	B1	1	1 шт.	-	-	3687.724	-	-	3687.724	3687.724
I Рейка с резьбовыми отверстиями (6 x 2 мм)	84	6	2 шт.	3650.310	3650.310	3650.310	3650.310	3650.310	3650.310	3650.310
Рейка с резьбовыми отверстиями (5 x 2 мм)		2	1 шт.	9901.816	-	9901.816	9901.816	-	9901.816	9901.816
задняя С6 для кросс-платы		2	1 шт.	9908.723	-	9908.723	9908.723	-	9908.723	9908.723
задняя С3 с Z-профилем для разъемов		2	1 шт.	-	3686.159	-	-	3686.159	-	-
задняя, средняя D1 для кросс-платы		1	1 шт.	-	-	-	3684.582	-	-	3684.582
задняя, средняя D2 с Z-профилем для разъемов		1	1 шт.	-	-	-	-	3687.602	-	-

¹⁾ Соединительная шина A3 служит также для разделения пространства 6 EB на 2 по 3 EB в крейте для VME/разъемов.

²⁾ Соединительная шина A4 служит также для разделения пространства 6 EB на 2 по 3 EB в крейте для cPCI.

Отдельные детали Ripac Vario

Ripac Vario (возможна ЭМС) 84 ЕШ «для больших нагрузок»	Детальные чертежи: Можно найти в Интернете.	4 (3 + 1) EB			7 (6 + 1) EB			
		VME J1/ VME J2	Разъемы IEC 60 603-2	cPCI	VME J1/J2	Разъемы IEC 60 603-2	cPCI, VME64x с J0	VME64x без J0

4 Замыкающий профиль задний									
	Необходимое количество на крейт	Кол-во	Арт. № RP			Арт. № RP			
для крейтов с крепежными фланцами, стандартными	2	1 шт.	3684.635	3684.635	3684.635	3684.637	3684.637	3684.637	3684.637
для крейтов с крепежными фланцами, со смещением назад	4	1 шт.	3684.635	3684.635	3684.635	3684.637	3684.637	3684.637	3684.637

Контактная/изолирующая полоска для шин (C1) задних и (D1) задних средних										
	ЕШ	Необходимое количество на крейт	Кол-во	Арт. № RP			Арт. № RP			
G Изолирующая полоска	21	8	8 шт.	3685.274	-	3685.274	-	-	3685.274	-
		16	8 шт.	-	-	-	3685.274	-	-	3685.274
H Контактная полоска	84	2	2 шт.	3685.273	-	3685.273	-	-	3685.273	-
		4	2 шт.	-	-	-	3685.273	-	-	3685.273

5 Защитные панели									
	Глубина боковых стенок мм	Макс. глубина карт мм	ЕШ	Необходимое количество на крейт	Кол-во	Арт. № RP		Арт. № RP	
						с перфорацией	закрытые	с перфорацией	закрытые
для закрытия всего крейта	225	160	84	2	1 шт.	3684.694	3684.683	3684.694	3684.683
	245	160		2	1 шт.	3684.695	3684.684	3684.695	3684.684
	285	220		2	1 шт.	3684.696	3684.685	3684.696	3684.685
	305	220		2	1 шт.	3685.852	3684.686	3685.852	3684.686
	345	280		2	1 шт.	3684.698	3684.687	3684.698	3684.687
	365	280		2	1 шт.	3685.853	3684.688	3685.853	3684.688
	405	280		2	1 шт.	3684.700	3684.689	3684.700	3684.689
	465	280		2	1 шт.	3684.701	3684.691	3684.701	3684.691

Крепежный материал										
	Глубина боковой стенки мм	Необходимое количество на крейт	Кол-во	Арт. № RP			Арт. № RP			
Винт М4 х 12 для крепления соединительных шин к боковым стенкам	-	4/ соединительная шина	100 шт.	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300
Крепежные блоки по 28,5 мм для защитных панелей (макс. кол-во для макс. ЭМС-защиты)	225	мин. 8, макс. 16	10 шт.	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234
	245	мин. 8, макс. 20	10 шт.							
	285	мин. 8, макс. 24	10 шт.							
	305	мин. 8, макс. 28	10 шт.							
	345	мин. 8, макс. 32	10 шт.							
	365	мин. 8, макс. 36	10 шт.							
405	мин. 8, макс. 40	10 шт.	10 шт.							
465	мин. 8, макс. 48									
Винт М3 х 6 для крепежных блоков	-	3/ крепежный блок	100 шт.	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233
Крепежный комплект для 19" фланца, со смещением назад	-	4	4 компл.	3687.015	3687.015	3687.015	3687.015	3687.015	3687.015	3687.015

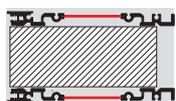
ЭМС-пружины (только для крейтов с соединительными шинами на задней стороне)											
	ЕШ	Необходимое количество на крейт	Кол-во	Арт. № RP			Арт. № RP				
				4 (3 + 1) EB			7 (6 + 1) EB				
ЭМС-пружины, вертикальные	Версия 1	-	2	1 шт.	3686.976	3686.976	3686.976	3686.978	3686.978	3686.978	3686.978
	Версия 2	-	2	1 шт.	3688.612	3688.612	3688.612	3688.615	3688.615	3688.615	3688.615
ЭМС-пружины, горизонтальные	для соединительных шин	84	6	1 шт.	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808
	для защитных панелей	84	4	1 шт.	3684.807	3684.807	3684.807	3684.807	3684.807	3684.807	3684.807

Ripac EASY

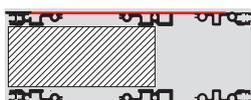
Защитные панели



Исполнение 1



Исполнение 2



Защитные панели

Для крейтов Ripac EASY

- С перфорацией или закрытые
- Опциональные винтовые соединения на боковых стенках с крепежными зажимами для дополнительной подпорки

Защитные панели, исполнение 1, вставные:

Верхние панели просто вставляются в передние и задние соединительные шины, предусмотренные для монтажа кросс-плат и разъемов.

Защитные панели, исполнение 2, вставные/на винтах, для последующего монтажа/демонтажа:

В данном случае с задней стороны устанавливаются дополнительные соединительные шины, предусмотренные для монтажа задней панели. Соединительные шины для кросс-плат и разъемов закрываются.

Защитные панели просто вставляются в передние соединительные шины и привинчиваются к задним соединительным шинам, предусмотренным для монтажа задней панели.

Материал:

Алюминий

Комплект поставки:

2 защитные панели

Исполнение 1

ЕШ	Для боковых стенок глубиной мм	с перфорацией	закрытые	Арт. № RP
84	175	–	■	3634.675
84	175	■	–	3634.685
84	235	–	■	3634.680
84	235	■	–	3634.690

Исполнение 2¹⁾

ЕШ	Для боковых стенок глубиной мм	с перфорацией	закрытые	Арт. № RP
84	175	–	■	3634.625
84	175	■	–	3634.650
84	235	–	■	3634.630
84	235	■	–	3634.655
84	295	–	■	3634.635
84	295	■	–	3634.660
84	355	–	■	3634.640
84	355	■	–	3634.665
84	415	–	■	3634.645
84	415	■	–	3634.670

! Дополнительно необходимо:

¹⁾ Крепежные винты М3 х 6 со шлицем «звездочка» Т10, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3634.233, см. страницу 250.

+ Комплектующие:

Крепежные зажимы

Кол-во	Арт. № RP
50 шт.	3634.450

Крепежные винты с Z-образной прорезью для крепежного зажима

Кол-во	Арт. № RP
100 шт.	3634.420

Защитные панели

Для всех крейтов Ripac Vario, Ripac Vario ЭМС.
Закрытие всей глубины крейта (ЭМС-применение) или в качестве защиты штекеров.

- Плоская конструкция для верха и низа
- По выбору закрытые или с перфорацией
- Крепление к боковой стенке крейта с помощью крепежных блоков.

Материал:

1,0 мм алюминий, черновой, диаметр отверстий в конструкции с перфорацией 4 мм

Комплект поставки:

1 защитная панель

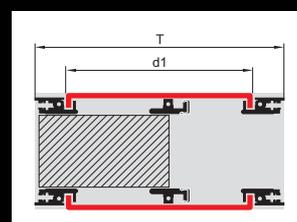
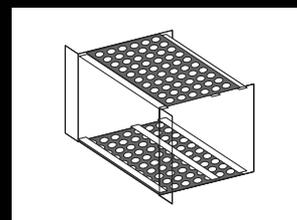
Указание:

Для ЭМС-использования на всю глубину крейта следует установить дополнительные крепежные блоки.



Дополнительно необходимо:

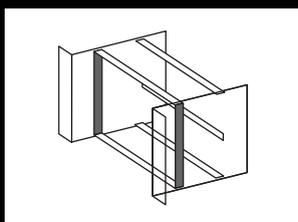
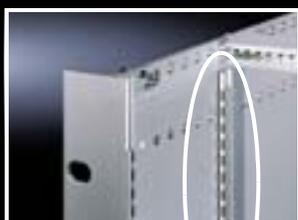
- Крепежные блоки, см. страницу 231.
- ЭМС-пружины для защитных панелей, см. страницу 231.
- Крепежные винты, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3684.233, см. страницу 250.



ЕШ	Для боковых стенок глубиной (Т) мм	Глубина защитной панели (d1) мм	с перфорацией	закрытые	Арт. № RP
42	175	142	■	-	3684.957
42	225	192	■	-	3687.623
42	245	212	■	-	3684.958
42	285	252	■	-	3685.642
84	175	142	-	■	3684.680
			■	-	3684.681
84	225	192	-	■	3684.683
			■	-	3684.694
84	235	202	-	■	3685.813
			■	-	3685.851
84	245	212	-	■	3684.684
			■	-	3684.695
84	285	252	-	■	3684.685
			■	-	3684.696
84	295	262	-	■	3685.814
			■	-	3685.855
84	305	272	-	■	3684.686
			■	-	3685.852
84	345	312	-	■	3684.687
			■	-	3684.698
84	365	332	-	■	3684.688
			■	-	3685.853
84	405	372	-	■	3684.689
			■	-	3684.700
84	465	432	-	■	3684.691
			■	-	3684.701
84	525	492	-	■	3684.692
			■	-	3684.702
84	585	552	-	■	3684.693
			■	-	3684.703

Комплектующие для крейтов

Компоненты для обеспечения ЭМС



ЭМС-пружины, вертикальные

Для обеспечения ЭМС-защиты между боковой стенкой крейта и передними/задними панелями. На выбор предлагается 2 исполнения.

Для монтажа на:

- 482,6 мм (19")-фланец крейта
- замыкающий профиль заднем
- ЭМС-контактный профиль
- U-образные передние панели
- панели для Ripac Vario-Modul
- крепежные фланцы Ripac Vario-Modul

Материал:

Нержавеющая сталь

А Вариант 1: сегментированные

ЕВ	Кол-во	Арт. № RP
1	1 шт.	3686.973
3	1 шт.	3686.975
4	1 шт.	3686.976
6	1 шт.	3686.977
7	1 шт.	3686.978

В Вариант 2: цельные

ЕВ	Кол-во	Арт. № RP
3	1 шт.	3688.611
4	1 шт.	3688.612
6	1 шт.	3688.614
7	1 шт.	3688.615

EMC

ЭМС-контактный профиль

Для обеспечения ЭМС-защиты в конструкциях со смещенными назад соединительными шинами.

Встроенный паз для вертикальных ЭМС-пружин.

Материал:

Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность:

Хроматированная

Указание:

Для каждого крейта необходимо 2 профиля.

ЕВ	Кол-во	Арт. № RP
3	1 шт.	3684.643
6	1 шт.	3684.644

EMC

! Дополнительно необходимо:

- ЭМС-пружины, вертикальные, см. страницу 230.
- Крепежные винты М3 х 6, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3684.233, см. страницу 250.
- Крепежный комплект для фланцев, Арт. № RP 3687.015, см. страницу 219.

ЭМС-пружины, горизонтальные (К)

Для горизонтальной ЭМС-защиты. Вставляются в передние соединительные шины.

Материал:

Нержавеющая сталь

Полезная ширина (ЕШ)	Кол-во	Арт. № RP
Для верхней/нижней соединительной шины		
40	1 шт.	3684.974
84	1 шт.	3684.808
При разделении 6 ЕВ на 2 х 3 ЕВ, между 2 соединительными шинами		
84	1 шт.	3685.789

EMC

Комплектующие для крейтов

Компоненты для обеспечения ЭМС

ЭМС-пружины

для защитных панелей

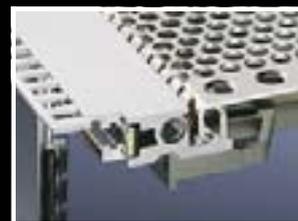
Для экранирования ЭМС между соединительными шинами и защитными панелями.

Материал:

Нержавеющая сталь

ЕШ	Кол-во	Арт. № RP
84	1 шт.	3684.807

EMC



Крепежные блоки

Для монтажа защитных панелей на боковой стенке крейта.

Материал:

Литье под давлением

Поверхность:

Никелированная

Указание:

Для ЭМС-использования следует установить крепежные блоки на всю глубину крейта. В таблице, расположенной рядом, указано необходимое количество крепежных блоков для установки защитной панели с ЭМС-экранированием.

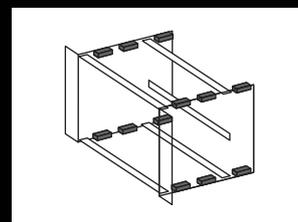
	Кол-во	Арт. № RP
Крепежные блоки по 28,5 мм	10 шт.	3684.234

! Дополнительно необходимо:

Крепежные винты М3 х 6, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3684.233, см. страницу 250.

Количество крепежных блоков для макс. ЭМС-защиты	Глубина многоэкранной панели мм
4	142
8	192
10	212
12	252
14	272
16	312
18	332
20	372
24	432
28	492
32	552

EMC



Вертикальный монтажный комплект

Для комбинированного монтажа одинарных и двойных еврокарт в крейты 6 ЕВ и 9 ЕВ.

Материал:

Алюминий

Поверхность:

Хроматированная

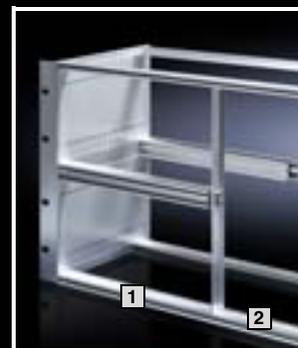
Комплект поставки:

- 2 соединительных шины спереди
- 1 адаптерная шина
- 2 рейки с резьбовыми отверстиями
- 1 вертикальная опора (от 12 ЕШ)
- Крепежный материал

ЕШ	ЕШ	Арт. № RP
1 (2 x 3 ЕВ)	2 (6 ЕВ)	
14	68	3684.220
21	61	3684.221
28	54	3684.222
42	40	3684.224

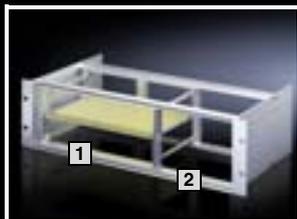
+ Комплектующие:

- Передняя панель, см. страницу 239.
- Передняя панель 6 ЕВ х 2 ЕШ для закрытия вертикальной опоры, см. страницу 239.



Комплектующие для крейтов

Монтажные комплекты



Горизонтальный монтажный комплект

Для горизонтального монтажа 6 EB/9 EB печатных плат в 3 EB/4 EB крейтах.

1 Место для горизонтальной установки:
крейт 3 EB: 20 ЕШ (5 слотов)
крейт 4 EB: 28 ЕШ (7 слотов)

2 Место для вертикальной установки:
(при монтаже двойных еврокарт)
31 ЕШ (без рамы фальш-панели)
28 ЕШ (с рамой фальш-панели)

Материал:

Алюминий

Поверхность:

Хроматированная

Комплект поставки:

- 2 соединительных шины спереди
- 2 соединительных шины сзади
- 1 соединительная шина задняя, средняя (только у 3688.027)
- 2 рейки с резьбовыми отверстиями
- 2 или 4 изолирующих полоски,
- 4 соединительных деталей
- Крепежный материал

Для монтажа кросс-плат со стандартной соединительной шиной, передней

EB горизонтально	Арт. № RP	
	Применение	для крейтов 3 EB
6	для VME, разъемов	3684.206

Для монтажа кросс-плат, передняя соединительная шина с выступом 10 мм

EB горизонтально	Арт. № RP	
	Применение	для крейтов 3 EB
6	для VME 64x без P0	3684.210
6	для сPCI, VME 64x с P0	3688.027



Комплектующие:

Защитная рама, см. страницу 232.



Защитная рама

для горизонтального монтажного комплекта

Для защиты передних профилей горизонтального монтажного комплекта.

Материал:

Алюминий

Поверхность:

Анодированная

EB горизонтально	ЕШ	Арт. № RP
		для крейтов 3 EB
6	56	3685.783



Дополнительно необходимо:

- Винты с проточкой, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3685.097, см. страницу 250.
- Пластиковый ниппель, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3687.021, см. страницу 250.



Защитная рама, с вентиляцией

для горизонтального монтажного комплекта

Для защиты передних профилей горизонтального монтажного комплекта.

Материал:

Алюминий

Поверхность:

- Анодированная
- Хроматированная (ЭМС-исполнение)

Комплект поставки:

Вкл. 2 ЭМС-пружины горизонтальные, 20 ЕШ (при ЭМС-исполнении).

EB горизонтально	ЕШ	Арт. № RP
		для крейтов 3 EB
6	63	3685.787



Дополнительно необходимо:

- Винты с проточкой, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3685.097, см. страницу 250.
- Пластиковый ниппель, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3687.021, см. страницу 250.

ЭМС-исполнение

EB горизонтально	ЕШ	Арт. № RP
		для крейтов 3 EB
6	63	3688.041

ЭМС-пружины, вертикальные, 3 EB, см. страницу 230.



Дополнительно необходимо:

- Центрирующие винты со шлицем, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3687.050, см. страницу 250.
- Центрирующие винты с крестообразным шлицем, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3687.051, см. страницу 250.

Комплектующие для крейтов

Общее

Ручки

для всех крейтов и приборных полок
Устанавливаются на фланцах крейтов с отверстиями для ручек и на всех приборных полках.

Материал:

Цинковое литье под давлением

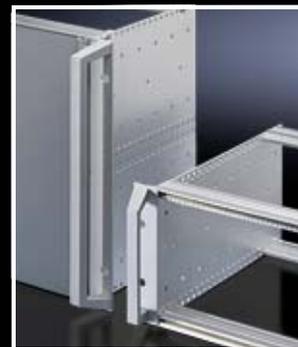
Поверхность:

Окрашенная, серебристо-серая

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для	Кол-во	Арт. № RP
Крейты 3 EB и 4 EB	2 шт.	3636.010
Приборные полки		
Крейты 6 EB и 7 EB	2 шт.	3666.010



Телескопические направляющие

Обеспечивают оптимальную доступность корпуса также в установленном состоянии.
Для макс. ширины корпуса 426 мм.

Нагрузочная способность:

30 кг

Материал:

Листовая сталь

Комплект поставки:

1 комплект =
2 телескопические направляющие,
монтажный комплект,
крепежный материал.

Для глубины шкафа мм	Макс. выдвигание мм	Арт. № RP
600	511,2	3659.180
800	596,4	3659.190

Указание:

Монтируются только в сочетании с L-образными 19" профилями!



Рейка с резьбовыми отверстиями (I)

С резьбовыми отверстиями M2.5 с шагом EШ.
Для установки в соединительную шину.
Существуют два варианта реек с резьбовыми отверстиями, различающиеся по высоте.

Материал:

Сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Полезная ширина (ЕШ)	Кол-во	Арт. № RP	
		6 x 2 мм	5 x 2 мм
		для соединительных шин	
		Тип A, A1, A3, A4, B, B1, B2, C3	Тип A2, C5, C6, C7, D4
42	1 шт.	3684.608	-
84	2 шт.	3650.310	-
84	1 шт.	-	9901.816

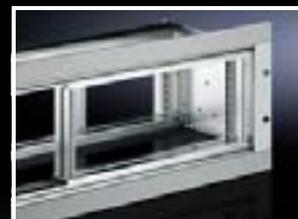


Фальш-панели двери для крейтов

Материал:

Алюминий

Ширина	Кол-во	Арт. № UN
482,6 мм (19")	2 шт.	3634.070



Комплектующие для крейтов

Общее



Адаптерная шина задняя, средняя (E)

При разделении, например, на 6 EV по 2 x 3 EV, на адаптерную шину, расположенной на среднем профиле крепятся направляющие для карт.

- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 EШ
- Торцевая резьба M4 и M2.5
- Сквозное отверстие под резьбу

Материал:

Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность:

Хроматированная

Полезная ширина (ЕШ)	Кол-во	Арт. № RP
42	1 шт.	3684.590
84	1 шт.	3684.591

! Дополнительно необходимо:

Крепежные винты M4 x 12, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3654.300, см. страницу 250.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Z-профиль для разъемов IEC 60 603-2 (F)

Для переоборудование крейтов для кросс-платы под установку разъемов.

Материал:

Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность:

Хроматированная

Указание:

Z-профиль для разъемов монтируется без изолирующих или контактных полосок. Монтаж см. страницу 247 – 249.

Полезная ширина (ЕШ)	Кол-во	Арт. № RP
20	1 шт.	3684.599
42	1 шт.	3684.600
84	2 шт.	3685.271

! Дополнительно необходимо:

Крепежные винты M2,5 x 6, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3654.340, см. страницу 250.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Полоска с цифрами (J)

Для обозначения мест монтажа на крейтах, самоклеящиеся. Варианты исполнений.

ширина 4 мм:

- для передних соединительных шин
- для задних соединительных шин

ширина 2 мм:

- для передних соединительных шин (торцевой паз)

Для соединительной шины	Ширина мм	Надпись	Кол-во	Арт. № RP
передняя	4	1 ... 84	1 шт.	3687.575
задняя	4	1 ... 168	1 шт.	3687.577
передняя	4	84 ... 1	1 шт.	3687.574
передняя	2	1 ... 84	1 шт.	3687.576

Комплектующие для крейтов

Направляющие для карт

Направляющие для карт, пластик

Для печатных плат 160, 220 и 280 мм до 2 мм номинальной толщины.

Существует 2 варианта исполнения:

- Вставные или на винтах
- Вставные

Материал:

Поликарбонат, материал соответствует UL 94-V0

вставная/на винтах¹⁾

Глубина печатной платы мм	Кол-во	Арт. № RP
160	10 шт.	3688.048
220	10 шт.	3688.049
280	10 шт.	3688.052

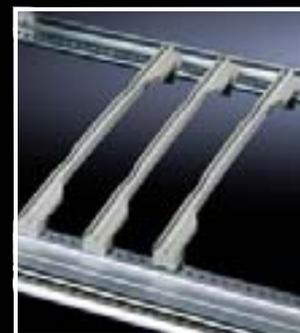
вставная

Глубина печатной платы мм	Кол-во	Арт. № RP
160	10 шт.	3688.045
220	10 шт.	3688.046
280	10 шт.	3688.047



Дополнительно необходимо:

¹⁾ Крепежные винты, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3654.360, см. страницу 250.



Направляющие для карт, пластик

для установки контактных пружин

Для печатных плат 160, 220 и 280 мм до 2 мм номинальной толщины. При монтаже контактных пружин можно установить электрический контакт между печатной платой и блоком.

Материал:

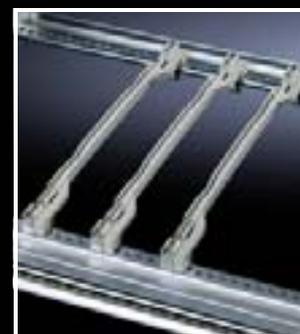
Поликарбонат, материал соответствует UL 94-V0

Глубина печатной платы мм	Кол-во	Арт. № RP
160	10 шт.	3688.053
220	10 шт.	3688.054
280	10 шт.	3688.056



Комплектующие:

Контактные пружины, см. страницу 235.



Контактные пружины

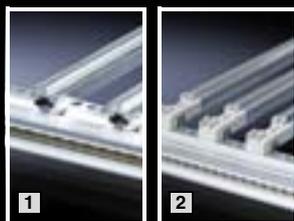
Для электрического соединения между печатной платой и крейтом или отвода статических разрядов печатной платы. Устанавливаются в направляющие для карт для установки контактных пружин и наконечники направляющих для карт.

Кол-во	Арт. № RP
10 шт.	3687.726



Комплектующие для крейтов

Направляющие для карт



Направляющие для карт, алюминий

Для высоких нагрузок. Для номинальной толщины печатных плат 1,6 мм. Различают направляющие для карт для установки наконечников и без наконечников. Направляющие для карт без наконечников крепятся непосредственно к соединительной шине.

Материал:
Алюминий

1 без наконечников¹⁾

Глубина печатной платы мм	Кол-во	Арт. № RP
160	10 шт.	3688.064
220	10 шт.	3688.065
280	10 шт.	3688.066

2 для установки наконечников

Глубина печатной платы мм	Кол-во	Арт. № RP
160	10 шт.	3688.057
220	10 шт.	3688.058
280	10 шт.	3688.059

! Дополнительно необходимо:

- ¹⁾ Винт M2.5 x 6, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3654.340, см. страницу 250.
- ¹⁾ Гайка M2.5 x 6, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3654.370, см. страницу 250.
- ¹⁾ Крепежное гнездо M2.5, кол-во 100 шт., Арт. № RP 9901.417, см. страницу 251.



Наконечники

для направляющих для карт, алюминий
Для отвода статических зарядов можно использовать контактные пружины RP 3687.726.

Материал:
Поликарбонат, материал основы согласно UL 94-V1

	Кол-во	Арт. № RP
Стальная дверь спереди и сзади	10 пары	3688.028

+ Комплектующие:

Контактные пружины, см. страницу 235.



Кодируемые направляющие для карт, пластик

Направляющие для карт 4 ЕШ, кодируемые, согласно IEEE 1101.10.

- Для номинальной толщины 1,6 – 2,0 мм
- Кодовые камеры для монтажа кодовых штырьков
- Возможности установки зажима для отвода электростатических разрядов
- Узкая конструкция для максимального воздушного потока

1 ЭСР-контакт для направляющих для карт

2 ЭСР-контакт для передней панели

3 Кодовые штырьки



Для глубины печатной платы мм	Кол-во	Арт. № RP
160	10 шт.	3685.257
220	10 шт.	3685.258
280	10 шт.	3685.259

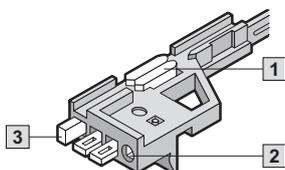
Материал:
Поликарбонат, материал соответствует UL 94-V0

Цвет:
Серый

Указание:
Только в сочетании с установочными/выталкивающими ручками, тип IV, IVs, VII.

+ Комплектующие:

- Кодировочные штырьки, см. страницу 238.
- ЭСР-контакт, см. страницу 237.
- Выталкивающие ручки IV, IVs, VII, см. страницу 241.



Комплектующие для крейтов

Направляющие для карт

Кодируемые направляющие для карт

со смещением 1/2 ЕШ

Направляющие для карт со 1/2 ЕШ смещенной направляющей частью, для использования, например, в области телекоммуникаций.

Это позволяет использовать печатные платы с расположением компонентов с обеих сторон. Зеленые направляющие для карт со смещением предусмотрены стандартом CompactPCI для установки в сетевые приборы (PICMG2.11)

- Для толщины печатных плат 1,6 – 2,0 мм
- 4 ЕШ x 160/220 мм
- Узкая конструкция для максимального воздушного потока
- Отверстия для монтажа кодировочных штырьков
- Возможности установки ЭСР-контакта для отвода электростатических разрядов

Для глубины печатной платы мм	Кол-во	Арт. № RP
160	10 шт.	3688.062
220	10 шт.	3688.060

Материал:

Поликарбонат, материал соответствует UL 94-V0

Цвет:

Серый



Комплектующие:

- Кодировочные штырьки, см. страницу 238.
- ЭСР-контакт, см. страницу 237.
- Выталкивающие ручки тип IVs, VII со смещением 1/2 ЕШ, см. страницу 241.

Указание:

Только в сочетании выталкивающими ручками, тип IV, IVs, VII со смещением 1/2 ЕШ.



Направляющие для карт

для кассет

Для толщины печатных плат 1,6 мм Вставляются в защитные панели с вентиляционными щелями (начиная с 12 ЕШ), см. страницу 246.

Материал:

Полифениленоксид

Для глубины печатной платы мм	Кол-во	Арт. № RP
160	10 шт.	3606.140
220	10 шт.	3606.200



Воздушные заглушки

для слотов

Для защиты неиспользуемых разъемов для предотвращения потерь от потока воздуха. Воздушные заглушки просто вставляются в направляющие для карт.

Материал:

Поликарбонат, негоряемый согласно UL 94-V0

Цвет:

Синий

Для кодируемых направляющих для карт	Кол-во	Арт. № RP
160 мм	1 шт.	3687.924

Указание:

Не используется в сочетании с направляющими для карт со сдвигом 1/2 ЕШ.



ЭСР-контакт

для установки в кодируемые направляющие для карт.

Для отвода статических зарядов.

1 ЭСР-контакт для направляющей

Для постоянного прямого отвода через печатную плату.

2 ЭСР-контакт для передней панели

Для отвода статических разрядов в сочетании со штифтом отвода электростатических разрядов. Вставляется в наконечник направляющей.

3 ЭСР-штифт

4 Кодовые штырьки

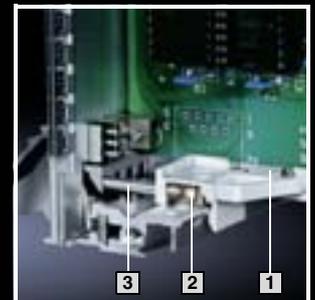
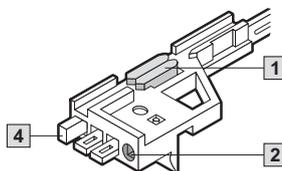
Материал:

- 1 Нержавеющая сталь
- 2 Луженая бронза

Зажим для отвода электростатических разрядов для направляющей для карт	Кол-во	Арт. № RP
направляющей для карт	50 шт.	3684.204
передней панели	50 шт.	3684.205

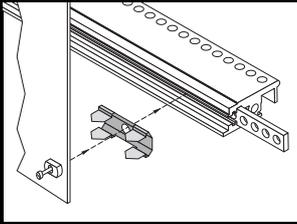
Указание:

Только в сочетании с выталкивающей ручкой с ЭСР-штифтом (тип IV, IVs, тип VII), см. страницу 241.



Комплектующие для крейтов

Направляющие для карт



Контактные элементы для передних панелей

Обеспечивает контакт между передней панелью и профильной шиной.

Материал:
Пружинная сталь

Поверхность:
Хроматированная

Кол-во	Арт. № RP
50 шт.	3606.010



Кодировочные штырьки

Кодовые штырьки предназначены для кодирования вставных блоков. Они предотвращают установку блоков в недопустимые слоты.

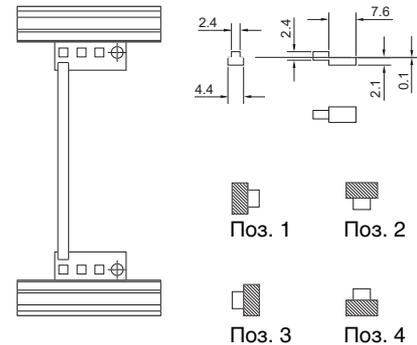
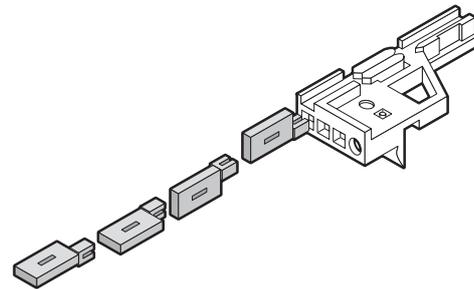
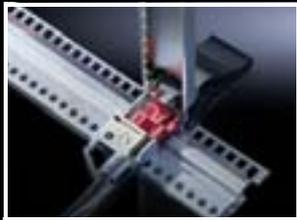
Штырьки вставляются в гнезда кодируемых направляющих для карт, а также установочных/выталкивающих ручек тип IV, IVs и VII (возможны 4 позиции). Для каждой направляющей для карт существует 64 возможности кодирования.

При кодировании верхних и нижних направляющих для карт получается 4096 комбинаций кодирования.

Стандарты:
IEEE 1101.10, IEC 60 297-5-104

Материал:
Пластик, полибутиленовый фталат, материал соответствует UL 94-V0

Цвет	Кол-во	Арт. № RP
Серый	100 шт.	3684.325
Красный	100 шт.	3684.326



Выталкиватель/фиксатор карт

Выталкиватель карт из двух частей предназначен для фиксации и выталкивания печатных плат без передних панелей. Нижнюю часть можно использовать отдельно только для фиксации карт.

Материал:
Поликарбонат, материал соответствует UL 94-V0

	Кол-во	Арт. № RP
Выталкиватель/фиксатор карт	10 пары	3687.014



Комплектующие для крейтов

Передние панели как защита пустых мест	Детальные чертежи и последовательность монтажа: Можно найти в Интернете.
--	---

Передние панели (не на шарнирах) как защита пустых мест														
	Материал	Поверхность	Вентиляция		Исполнение		ЕШ	Толщина/номинальная ширина мм	Кол-во	Арт. № RP				
			с	без	ЭМС	Без ЭМС				1 EB	3 EB	4 EB	6 EB	7 EB
 Плоская передняя панель	Алюминий	Анодированная	-	■	-	■	2	2,5/9,8	1 шт.	-	3684.889	-	3684.911	-
			-	■	-	■	3	2,5/14,9	1 шт.	-	3684.890	-	3684.912	-
			-	■	-	■	4	2,5/20,0	1 шт.	-	3684.891	-	3684.913	-
			-	■	-	■	5	2,5/25,1	1 шт.	-	3684.892	-	3684.914	-
			-	■	-	■	6	2,5/30,2	1 шт.	-	3684.893	-	-	-
			-	■	-	■	7	2,5/35,3	1 шт.	-	3684.894	-	-	-
			-	■	-	■	8	2,5/40,3	1 шт.	-	3684.895	-	3684.917	-
			-	■	-	■	10	2,5/50,5	1 шт.	-	3684.896	-	3684.918	-
			-	■	-	■	12	2,5/60,7	1 шт.	-	3684.897	-	3684.919	-
			-	■	-	■	14	2,5/70,8	1 шт.	-	3684.898	-	3684.920	-
			-	■	-	■	20	2,5/101,3	1 шт.	-	3684.899	-	-	-
			-	■	-	■	21	2,5/106,4	1 шт.	-	3684.900	-	-	-
			-	■	-	■	28	2,5/141,9	1 шт.	-	3684.902	-	3684.924	-
			-	■	-	■	40	2,5/202,9	1 шт.	-	3684.903	-	3684.976	-
			-	■	-	■	42	2,5/213,0	1 шт.	-	3684.904	3684.908	3684.925	-
-	■	-	■	84	2,5/426,4	1 шт.	3684.886	3684.907	3684.910	3684.927	3684.930			
-	■	-	■	85	2,5/431,5	1 шт.	-	3684.744	-	3684.746	-			
■	-	-	■	84	2,5/426,4	1 шт.	3684.812	3684.814	-	-	-			
 U-образная передняя панель	Алюминий	Хромированная (бесцветн.)	-	■	■	-	2	2,5/9,8	1 шт.	-	3684.755	-	3684.781	-
			-	■	■	-	3	2,5/14,9	1 шт.	-	3687.989	-	-	-
			-	■	■	-	4	2,5/20,0	1 шт.	-	3684.756	-	3684.782	-
			-	■	■	-	5	2,5/25,1	1 шт.	-	3684.757	-	3684.783	-
			-	■	■	-	6	2,5/30,2	1 шт.	-	3684.758	-	3684.784	-
			-	■	■	-	7	2,5/35,3	1 шт.	-	3684.759	-	-	-
			-	■	■	-	8	2,5/40,3	1 шт.	-	3684.760	-	3684.786	-
			-	■	■	-	10	2,5/50,5	1 шт.	-	3684.761	-	3684.787	-
			-	■	■	-	12	2,5/60,7	1 шт.	-	3684.762	-	3684.788	-
			-	■	■	-	14	2,5/70,8	1 шт.	-	3684.763	-	3684.789	-
			-	■	■	-	20	2,5/101,3	1 шт.	-	3688.007	-	3688.016	-
			-	■	■	-	21	2,5/106,4	1 шт.	-	3688.008	-	-	-
			-	■	■	-	28	2,5/141,9	1 шт.	-	3688.009	-	3688.017	-
			-	■	■	-	40	2,5/202,9	1 шт.	-	3688.010	-	-	-
			-	■	■	-	42	2,5/213,0	1 шт.	-	3688.011	3688.014	3688.018	3688.025
-	■	■	-	60	2,5/304,5	1 шт.	-	3688.012	-	3688.019	-			
-	■	■	-	84	2,5/426,4	1 шт.	3688.006	3688.013	3688.015	3688.022	3688.026			
■	-	-	■	84	2,5/426,4	1 шт.	3688.029	3688.030	-	-	-			

Передние панели (на шарнирах)														
	Материал	Поверхность	Вентиляция		Исполнение		ЕШ	Толщина/номинальная ширина мм	Кол-во	Арт. № RP				
			с	без	ЭМС	Без ЭМС				1 EB	3 EB	4 EB	6 EB	7 EB
Плоская передняя панель, поворотная	Алюминий	Анодированная	-	■	-	■	84	2,5/425,8	1 шт.	-	3652.610	-	3652.630	-
Плоская передняя панель, откидная	Алюминий	Анодированная	-	■	-	■	84	2,5/426,4	1 шт.	-	3652.510	-	3652.530	-
			-	■	-	■	85	2,5/431,5	1 шт.	-	3684.291	-	3684.293	-
U-образная передняя панель, откидная	Алюминий	Хромированная (бесцветн.)	-	■	■	-	84	2,5/426,4	1 шт.	-	3688.031	3688.032	3688.038	3688.039

Комплектующие для крейтов

Передние панели как защита пустых мест	Детальные чертежи и последовательность монтажа: Можно найти в Интернете.
--	---

Крепежный материал						Арт. № RP				
	Исполнение передней панели		Ширина передней панели	Необходимое количество на переднюю панель	Кол-во	1 EB	3 EB	4 EB	6 EB	7 EB
	ЭМС	Без ЭМС								
Винт с проточкой и шлицем M2,5 x 11	-	■	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ЕШ	2	100 шт.	3685.097	3685.097	3685.097	3685.097	3685.097
	-	■	10, 12, 14, 20, 28, 42 ЕШ	4	100 шт.					
	-	■	84, 85 ЕШ	6	100 шт.					
Пластиковый ниппель, материал полиамид	-	■	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ЕШ	2	100 шт.	3687.021	3687.021	3687.021	3687.021	3687.021
	-	■	10, 12, 14, 20, 28, 42 ЕШ	4	100 шт.					
	-	■	84, 85 ЕШ	6	100 шт.					
Центрирующие винты со шлицем M2,5 x 11	■	-	2, 3, 4, 5, 6, 7 ЕШ	2	100 шт.	3687.050	3687.050	3687.050	3687.050	3687.050
	■	-	8, 10, 12, 14, 20, 21 ЕШ	4	100 шт.					
	■	-	28, 40, 42 ЕШ	6	100 шт.					
	■	-	84 ЕШ	10	100 шт.					
Центрирующие винты с крестообразным шлицем M2,5 x 11	■	-	2, 3, 4, 5, 6, 7 ЕШ	2	100 шт.	3687.051	3687.051	3687.051	3687.051	3687.051
	■	-	8, 10, 12, 14, 20, 21 ЕШ	4	100 шт.					
	■	-	28, 40, 42 ЕШ	6	100 шт.					
	■	-	84 ЕШ	10	100 шт.					

ЭМС-пружины, вертикальные						Арт. № RP				
	Исполнение передней панели		Тип крейта	Необходимое количество на переднюю панель	Кол-во	1 EB	3 EB	4 EB	6 EB	7 EB
	ЭМС	Без ЭМС								
Версия 1	■	-	Стандарт	1	1 шт.	3686.973	3686.975	3686.976	3686.977	3686.978
Версия 2	■	-	Для больших нагрузок	1	1 шт.	-	3688.611	3688.612	3688.614	3688.615



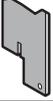
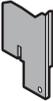
Rittal France

RITTAL SAS
 ZA des Grands Godets · 880 rue Marcel Paul
 94507 Champigny sur Marne Cedex
 Phone: +33 (0) 1 49 83 60 00
 Fax: +33 (0) 1 49 83 82 06
 E-mail: info@rittal.fr · www.rittal.fr

Комплектующие для крейтов

Передние панели для ручек, тип I, II, IV, IVs или VII	Детальные чертежи и последовательность монтажа: Можно найти в Интернете.
---	---

Передние панели для ручек, тип I, II, IV, IVs или VII

	Материал	Поверхность	Исполнение		ЕШ	Толщина/ номинальная ширина мм	Кол-во	Арт. № RP	
			ЭМС	Без ЭМС				3 EB	6 EB
 Плоская передняя панель	Алюминий	Анодированная	–	■	4	2,5/20,0	1 шт.	3685.500	3685.508
			–	■	5	2,5/25,1	1 шт.	3685.501	–
			–	■	7	2,5/35,3	1 шт.	3685.503	–
			–	■	8	2,5/40,3	1 шт.	–	3685.512
 U-образная передняя панель	Алюминий	Хроматиро- ванная (бесцветн.)	■	–	4	2,5/20,0	1 шт.	3685.524	3685.532
			■	–	5	2,5/25,1	1 шт.	3685.525	–
			■	–	6	2,5/30,2	1 шт.	3685.526	–
			■	–	7	2,5/35,3	1 шт.	3685.527	–
			■	–	8	2,5/40,3	1 шт.	–	3685.536
			■	–	12	2,5/60,7	1 шт.	3685.530	3685.538

Ручки тип I, II, IV, IVs или VII

	Тип крейта	Цвет	Исполнение		Утопленный монтаж		ЕШ	Необходимое количество на переднюю панель	Кол-во	Арт. № RP			
			Смеще- ние	ЭСР- штифт	Снизу	Сверху				3 EB	6 EB		
Выталкивающая ручка тип I, Рычаг длиной 15 мм	VME, разъемы	Серый	–	–	■	–	4	1	1 шт.	3685.587	–		
					■	■		2	1 шт.	–	3685.587		
		Чёрный			■	–		1	1 шт.	3685.589	–		
					■	■		2	1 шт.	–	3685.589		
Выталкивающие ручки тип II, Рычаг длиной 30 мм	VME, разъемы	Серый	–	–	■	–	4	1	1 шт.	3685.588	–		
					■	■		2	1 шт.	–	3685.588		
		Чёрный			■	–		1	1 шт.	3685.590	–		
					■	■		2	1 шт.	–	3685.590		
Установочная/ выталкивающая ручка тип IV, Рычаг длиной 38 мм	VME64x, cPCI	Серый	–	■	■	–	4	1	1 шт.	3686.900	3686.900		
					■	■		1	1 шт.	–	3686.901		
		Чёрный			■	–		1	1 шт.	3686.902	3686.902		
					■	■		1	1 шт.	–	3686.903		
Установочная/ выталкивающая ручка тип IVs Рычаг длиной 38 мм (с красной кнопкой)	VME64x, cPCI	Чёрный	–	■	■	–	4	1	1 шт.	3688.771	3688.771		
					■	■		1	1 шт.	–	3688.770		
		Чёрный			1/2 ЕШ	■		■	–	1	1 шт.	3688.773	3688.773
					■	■		1	1 шт.	–	3688.772		
Установочная/ выталкивающая ручка тип VII, пластик (телеком) Рычаг высотой 51 мм	VME64x, cPCI	Чёрный	–	■	■	–	4	1	1 шт.	3688.785	3688.785		
					■	■		1	1 шт.	–	3688.784		
		Чёрный			1/2 ЕШ	■		■	–	1	1 шт.	3688.781	3688.781
					■	■		1	1 шт.	–	3688.780		
Установочная/ выталкивающая ручка тип VII, металл (телеком) Рычаг высотой 61,3 мм	VME64x, cPCI	Бесцвет- ный	–	■	■	–	4	1	1 шт.	3688.791	3688.791		
					■	■		1	1 шт.	–	3688.790		

Крепежный материал

	Исполнение передней панели		Ширина передней панели	Необходимое количество на переднюю панель	Кол-во	Арт. № RP	
	ЭМС	Без ЭМС				3 EB	6 EB
Держатель печатной платы литой DIN с резьбой	■	■	4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 ЕШ	1	10 шт.	3685.198	–
Винт со сферо-цилиндрической головкой, M2,5 x 8	■	■	4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 ЕШ	1	100 шт.	3685.282	–
Винт с проточкой и шлицем M2,5 x 11	–	■	4, 5, 6, 7 ЕШ	1	100 шт.	3685.097	–
			8, 10, 12 ЕШ	3		3685.097	–
			–	2		–	3685.097
Пластиковые ниппели, материал полиамид	–	■	4, 5, 6, 7 ЕШ	1	100 шт.	3687.021	–
			8, 10, 12 ЕШ	3		3687.021	–
			–	2		–	3687.021
Центрирующие винты со шлицем M2,5 x 11	■	–	4, 5, 6, 7 ЕШ	1	100 шт.	3687.050	–
			8, 10, 12 ЕШ	3		3687.050	–
			–	2		–	3687.050
Центрирующие винты с крестообразным шлицем M2,5 x 11	■	–	4, 5, 6, 7 ЕШ	1	100 шт.	3687.051	–
			8, 10, 12 ЕШ	3		3687.051	–
			–	2		–	3687.051

Комплектующие для крейтов

Передние панели для ручек, тип I, II, IV, IVs или VII	Детальные чертежи и последовательность монтажа: Можно найти в Интернете.
---	---

ЭМС-пружины, вертикальные							
	Исполнение передней панели		Тип крейта	Необходимое количество на переднюю панель	Кол-во	Арт. № RP	
	ЭМС	Без ЭМС				3 EB	6 EB
Версия 1	■	–	Стандарт	1	1 шт.	3686.975	3686.977
Версия 2	■	–	Для больших нагрузок	1	1 шт.	3688.611	3688.614

Микровыключатель и крепежный зажим							
	Описание	Для типа ручки	Необходимое количество на переднюю панель	Кол-во	Арт. № RP		
					3 EB	6 EB	
Микровыключатель без кабеля, без штекера	Коммутационная способность: 50 мА, 30 В DC Срок службы/кол-во коммутационных циклов: – при номинальной нагрузке: 30 000 – механич.: 50 000	IV, IVs, VII	1	10 шт.	3684.410	3684.410	
Крепежный зажим микровыключателя	Пластик		1	10 шт.	3684.411	3684.411	
Микровыключатель с кабелем и штекером, полностью смонтированный вкл. крепежный зажим	– Штекер: тип Molex 51021-0300, – 3 кабеля 25 мм x #32 AWG – Крепежный зажим: пластик		1	1 компл.	3686.536	3686.536	



Rittal Germany

RITTAL GmbH & Co. KG
Postfach 1662 · D-35726 Herborn
Phone: +49(0)2772 505-0
Fax: +49(0)2772 505-2319
E-mail: info@rittal.de · www.rittal.com

Комплектующие для крейтов

Передние панели и ручки тип V, VI	Детальные чертежи и последовательность монтажа: Можно найти в Интернете.
-----------------------------------	---

Передние панели для ручек тип V, VI

	Материал	Поверхность	Исполнение		ЕШ	Толщина/ номинальная ширина мм	Кол-во	Арт. № RP	
			ЭМС	Без ЭМС				3 EB	6 EB
 Плоская передняя панель	Алюминий	Анодированная	-	■	4	2,5/20,0	1 шт.	3685.570	3685.579
			-	■	5	2,5/25,1	1 шт.	3685.571	-
			-	■	6	2,5/30,2	1 шт.	3685.572	3685.581
			-	■	7	2,5/35,2	1 шт.	3685.573	-
			-	■	8	2,5/40,3	1 шт.	3685.574	3685.583
			-	■	10	2,5/50,5	1 шт.	3685.575	3685.584
			-	■	12	2,5/60,6	1 шт.	3685.576	-
 U-образная передняя панель	Алюминий	Хроматированная (бесцветн.)	■	-	4	2,5/20,0	1 шт.	-	3687.758
			■	-	8	2,5/40,3	1 шт.	-	3687.760
			■	-	10	2,5/50,5	1 шт.	-	3687.756

Ручки тип V, VI

	Тип крейта	Материал/ поверхность	Цвет	Утопленный монтаж		ЕШ	Необходимое количество на переднюю панель	Кол-во	Арт. № RP					
				Снизу	Сверху				3 EB	6 EB				
Ручка тип V, пластик	VME, разъемы	Пластик	Серый	■	-	4	1	1 шт.	3685.491	-				
				■	■		2	1 шт.	-	3685.491				
				■	-	8	1	1 шт.	3685.492	-				
				■	■		2	1 шт.	-	3685.492				
				■	-	12	1	1 шт.	3685.493	-				
				■	■		2	1 шт.	-	3685.493				
			Чёрный	■	-	4	1	1 шт.	3685.496	-				
				■	■		2	1 шт.	-	3685.496				
				■	-	8	1	1 шт.	3685.497	-				
				■	■		2	1 шт.	-	3685.497				
				■	-	12	1	1 шт.	3685.498	-				
				■	■		2	1 шт.	-	3685.498				
Ручка тип V, алюминий	VME, разъемы	Алюминий, анодированный	Бесцветный	■	-	4	1	1 шт.	3685.596	-				
				■	■		2	1 шт.	-	3685.596				
				■	-	5	1	1 шт.	3685.597	-				
				■	■		2	1 шт.	-	3685.597				
				■	-	6	1	1 шт.	3685.598	-				
				■	■		2	1 шт.	-	3685.598				
				■	-	7	1	1 шт.	3685.599	-				
				■	■		2	1 шт.	-	3685.599				
				■	-	8	1	1 шт.	3685.600	-				
				■	■		2	1 шт.	-	3685.600				
				■	-	10	1	1 шт.	3685.601	-				
				■	■		2	1 шт.	-	3685.601				
				■	-	12	1	1 шт.	3685.602	-				
				■	■		2	1 шт.	-	3685.602				
				■	-	14	1	1 шт.	3685.603	-				
				■	■		2	1 шт.	-	3685.603				
				Ручка тип VI, алюминий	VME, разъемы	Алюминий, анодированный	Бесцветный	■	-	4	1	1 шт.	3685.606	-
								■	■		2	1 шт.	-	3685.606
■	-	5	1					1 шт.	3685.607	-				
■	■		2					1 шт.	-	3685.607				
■	-	6	1					1 шт.	3685.608	-				
■	■		2					1 шт.	-	3685.608				
■	-	7	1					1 шт.	3685.609	-				
■	■		2					1 шт.	-	3685.609				
■	-	8	1					1 шт.	3685.610	-				
■	■		2					1 шт.	-	3685.610				
■	-	10	1					1 шт.	3685.611	-				
■	■		2					1 шт.	-	3685.611				
■	-	12	1					1 шт.	3685.612	-				
■	■		2					1 шт.	-	3685.612				
■	-	14	1					1 шт.	3685.613	-				
■	■		2					1 шт.	-	3685.613				

Комплектующие для крейтов

Передние панели и ручки тип V, VI	Детальные чертежи и последовательность монтажа: Можно найти в Интернете.
-----------------------------------	---

Крепежный материал							
	Исполнение передней панели		Ширина передней панели	Необходимое количество на переднюю панель	Кол-во	Арт. № RP	
	ЭМС	Без ЭМС				3 EB	6 EB
Держатель карты на передней панели	■	■	4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14 ЕШ	1	10 шт.	3606.330	-
	■	■		2	10 шт.	-	3606.330
Монтажный комплект для ручек V, пластик	■	■	4, 8, 12 ЕШ	1	1 шт.	3687.519	-
	■	■		2	1 шт.	-	3687.519
Монтажный комплект для ручек V, VI, алюминий	■	■	4, 5 ЕШ	1	1 шт.	3687.146	-
	■	■		2	1 шт.	-	3687.146
	■	■	6, 7, 8, 10, 12, 14 ЕШ	2	1 шт.	3687.146	-
	■	■		4	1 шт.	-	3687.146
Винт с проточкой и шлицем M2,5 x 11	-	■	4, 5, 6, 7, 8 ЕШ	2	100 шт.	3685.097	3685.097
	-	■	10, 12, 14 ЕШ	4	100 шт.	3685.097	3685.097
Пластиковый ниппель, материал полиамид	-	■	4, 5, 6, 7, 8 ЕШ	2	100 шт.	3687.021	3687.021
	-	■	10, 12, 14 ЕШ	4	100 шт.	3687.021	3687.021
Центрирующие винты со шлицем M2,5 x 11	■	-	4 ЕШ	2	100 шт.	3687.050	3687.050
	■	-	8, 10 ЕШ	4	100 шт.	3687.050	3687.050
Центрирующие винты с крестообразным шлицем M2,5 x 11	■	-	4 ЕШ	2	100 шт.	3687.051	3687.051
	■	-	8, 10 ЕШ	4	100 шт.	3687.051	3687.051

Маркировочная полоска для ручек тип V, алюминий									
	Ручка	Материал	Толщина мм	Поверхность	ЕШ	Необходимое количество на ручку тип V алюминий	Кол-во	Арт. № RP	
								3 EB	6 EB
Маркировочная полоска для ручек тип V, алюминий	Тип V	Алюминий	0,7	Анодированная	4	1	1 шт.	3685.747	3685.747
					5	1	1 шт.	3685.748	3685.748
					6	1	1 шт.	3685.749	3685.749
					7	1	1 шт.	3685.750	3685.750
					8	1	1 шт.	3685.751	3685.751
					10	1	1 шт.	3685.752	3685.752
					12	1	1 шт.	3685.753	3685.753
					14	1	1 шт.	3685.754	3685.754

ЭМС-пружины, вертикальные							
	Исполнение передней панели		Тип крейта	Необходимое количество на переднюю панель	Кол-во	Арт. № RP	
	ЭМС	Без ЭМС				3 EB	6 EB
Версия 1	■	-	Стандарт	1	1 шт.	3686.975	3686.977
Версия 2	■	-	Для больших нагрузок	1	1 шт.	3688.611	3688.614



Rittal Netherlands

RITTAL BV
Hengelder 56 · Postbus 246
6900 AE Zevenaar
Phone: +31 (0) 316 59 16 60
Fax: +31 (0) 316 52 51 45
E-mail: sales@rittal.nl · www.rittal.nl

Комплектующие для передних панелей

Пластиковые защитные панели

для печатных плат

Для механической защиты стороны с компонентами, а также ЭМС-пружин.

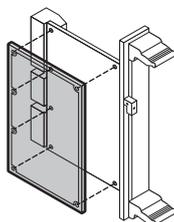
Крепежные отверстия в соответствии со спецификацией сРСІ или VME. По выбору: исполнение с перфорацией или сплошное.

Материал:

Пластик 0,3 мм, неэлектризующийся
Максимальная температура до 65°C

для печатных плат	Кол-во	Арт. № RP		
		для сРСІ ¹⁾		для VME
		перфорированные	сплошные	сплошные
3 EB x 160 мм	1 шт.	3687.932	–	3685.626
3 EB x 220 мм	1 шт.	–	–	3685.805
6 EB x 80 мм	1 шт.	3687.933	3686.573	–
6 EB x 160 мм	1 шт.	3687.934	3686.574	3685.627
6 EB x 220 мм	1 шт.	–	–	3685.824

¹⁾ 0,5 пластик, прозрачный, антистатичный, UL 94-V0, максимальная температура до 65°C.



! Дополнительно необходимо:

Для монтажа перфорированных панелей сРСІ:

Крепежные зажимы

Кол-во	Арт. № RP
100 шт.	3687.955



Комплект держателей карт

Для крепления печатных плат к передним панелям с ручками тип I, II, IV, IVs, VII.

Материал:

Литье под давлением

Указание:

Требуется только для 3 EB передней платы сверху.

Кол-во	Арт. № RP
10 шт.	3685.198

! Дополнительно необходимо:

- Для крепления печатной платы на держателе карт: Винты с плоской головкой, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3654.320, см. страницу 250.
- Для крепления передней панели на держателе карт: Винты со сферо-цилиндрической головкой, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3685.282, см. страницу 250.



Кассеты



Держатель карт

для кассет

Для крепления печатных плат в кассетах.

Материал:

Полибутиленовый фталат, материал основы по UL 94-V0

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № RP
2 шт.	3606.321

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Кассеты Ripac – тип I

Технические характеристики:

- Монтажная глубина: 160 и 220 мм
- Высота: 3 EB согласно IEC 60 297-3
- Задняя стенка для крепления отдельных разъемов

Материал:

- Передняя панель: алюминий 2,5 мм
- Задняя стенка: алюминий 2 мм натуральный
- Профили боковых стенок: алюминиевый прессованный профиль
- Ручка: алюминий
- Держатель карт: пластик

Поверхность:

Передняя панель, профили боковых стенок, ручка: анодированная



Комплектующие:

- Защитные панели, см. страницу 246.
- Направляющие для карт, см. страницу 235.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

ЕШ	Арт. № RP	
	3 EB	3 EB

Глубина карты 160 мм		
6	3653.000	–
8	–	3653.010
10	–	3653.020
12	–	3653.030
14	–	3653.040
21	–	3653.050
28	–	3653.060

Глубина карты 220 мм		
10	–	3653.200
12	–	3653.210
14	–	3653.220
21	–	3653.230
28	–	3653.240

Комплект поставки		
Передняя панель	1	1
Ручка	1	1
Боковые стенки	1	2
Защитная крышка вкл. заднюю стенку	1	–
Задняя стенка	–	1
Держатель карт	2	2
Крепежный материал (комплект)	1	1



Защитные панели

для кассет тип I

С вентиляционными отверстиями

Задвижные.

Материал:

Алюминий 1,0 мм, черновой

С вентиляционными прорезями

На винтах.

Для монтажа направляющих для карт.

Материал:

Листовая сталь 1,2 мм

Поверхность:

Окрашенная

Цвет:

RAL 9006



Ширина кассет	Кол-во	Арт. № RP	
		с вентиляционными прорезями ¹⁾	с вентиляционными отверстиями

Глубина карты 160 мм			
8 ЕШ	1 шт.	–	3687.585
10 ЕШ	1 шт.	3687.556	3685.683
12 ЕШ	1 шт.	3687.557	3685.684
14 ЕШ	1 шт.	3687.558	3685.685
21 ЕШ	1 шт.	3687.559	3685.686
28 ЕШ	1 шт.	3687.560	3685.687

Глубина карты 220 мм			
10 ЕШ	1 шт.	–	3685.695
12 ЕШ	1 шт.	–	3685.696
14 ЕШ	1 шт.	3687.565	3685.697
21 ЕШ	1 шт.	3687.566	3685.698
28 ЕШ	1 шт.	3687.567	3685.699

¹⁾ Направляющие для карт для кассет от 12 ЕШ:
Для глубины карт 160 мм, кол-во 10 шт.,
Арт № RP 3606.140
Для глубины карт 220 мм, кол-во 10 шт.,
Арт № RP 3606.200

⚠ Дополнительно необходимо:

Крепежные винты, кол-во 100 шт.,
Арт. № RP 3685.289, см. страницу 250.

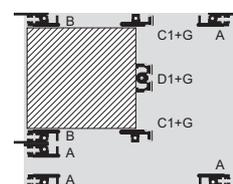
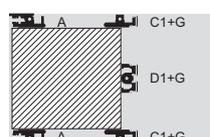
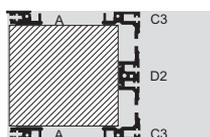
Система профилей Ripac: полностью, просто и наглядно

подходит для всех систем крейтов, а также программы настольных корпусов/корпусов Ripac Vario-Modul

Главные профили	А	А1	А2	А3	А4	В
	Соединительная шина передняя	Соединительная шина передняя, с двойным винтовым креплением	Соединительная шина передняя, с двойным винтовым креплением (Ripac EASY)	Соединительная шина передняя, двойная с двойным винтовым креплением	Соединительная шина передняя, с выступом 10 мм, двойная с двойным винтовым креплением	Соединительная шина передняя, с выступом 10 мм, для выталкивающих ручек тип IV или VII
	Страница 218 – 222	Страница 226	Страница 214	Страница 226	Страница 226	Страница 218 – 222
Дополнительные						
Е Адаптерная шина задняя средняя, для крепления направляющих для карт	-	-	-	-	-	-
 Страница 234						
Ф Z-профиль для разъемов	-	-	-	-	-	-
 Страница 234						
Г Изолирующая полоска ¹⁾	-	-	-	-	-	-
 Страница 221						
Н Контактная полоска ¹⁾	-	-	-	-	-	-
 Страница 221						
И Рейка с резьбовыми отверстиями						
 Страница 233						
Ж Полоска с цифрами			-			
 Страница 234						
К ЭМС-пружины, горизонтальные			-			
 Страница 230						

¹⁾ Для проводящего либо изолирующего крепления кросс-плат.

Всем системным требованиям отвечают лишь несколько основных типов соединительных шин. Наглядная и экономичная программа.

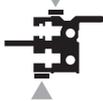
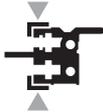


Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Обзор соединительных шин

Система профилей Ripac: полностью, просто и наглядно

подходит для всех систем крейтов, а также программы настольных корпусов/корпусов Ripac Vario-Modul

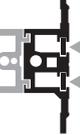
Главные профили	В1	В2	С1	С3	С4	С5
	Двойная соединительная шина передняя, с выступом 10 мм	Соединительная шина передняя, с выступом 10 мм, с двойным винтовым креплением	Соединительная шина задняя	Соединительная шина задняя, со встроенным Z-профилем	Соединительная шина задняя, с двойным винтовым креплением, для проводящего монтажа кросс-плат (Ripac EASY)	Соединительная шина задняя, со встроенным Z-профилем, двойным винтовым креплением (Ripac EASY)
	Страница 226	Страница 226	Страница 218 – 222	Страница 218 – 226	Страница 214	Страница 214
						
Дополнительные						
Е Адаптерная шина задняя средняя, для крепления направляющих для карт  Страница 234	-	-	-	-	-	-
F Z-профиль для разъемов  Страница 234	-	-		-		-
G Изолирующая полоска ¹⁾  Страница 221	-	-		-	-	-
H Контактная полоска ¹⁾  Страница 221	-	-		-	-	-
I Рейка с резьбовыми отверстиями  Страница 233			-		-	
J Полоска с цифрами  Страница 234					-	-
К ЭМС-пружины, горизонтальные  Страница 230			-	-	-	-

¹⁾ Для проводящего либо изолирующего крепления кросс-плат.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Система профилей Ripac: полностью, просто и наглядно

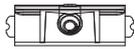
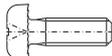
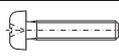
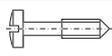
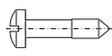
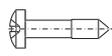
подходит для всех систем крейтов, а также программы настольных корпусов/корпусов Ripac Vario-Modul

Главные профили	S6 Соединительная шина задняя, с двойным винтовым креплением	S7 Соединительная шина задняя, для изолированного монтажа кросс-платы (также для Ripac Easy)	D1 Соединительная шина задняя, средняя (также для Ripac EASY с изолирующими полосками)	D2 Соединительная шина задняя, со встроенным Z-профилем посередине (также для Ripac EASY)	D3 Соединительная шина задняя, с контактной поверхностью посередине (Ripac EASY)	D4 Соединительная шина задняя, с двойным винтовым креплением, для установки кросс-плат (Ripac EASY)
	Страница 224 – 226	Страница 214	Страница 218 – 226	Страница 218 – 226	Страница 214	Страница 214
Дополнительные						
Е Адаптерная шина задняя средняя, для крепления направляющих для карт  Страница 234	-	-				-
F Z-профиль для разъемов  Страница 234				-		-
G Изолирующая полоска ¹⁾  Страница 221				-	-	-
H Контактная полоска ¹⁾  Страница 221				-	-	-
I Рейка с резьбовыми отверстиями  Страница 233		-	-		-	
J Полоска с цифрами  Страница 234		-	-	-	-	-
К ЭМС-пружины, горизонтальные  Страница 230	-	-	-	-	-	-

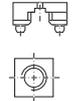
¹⁾ Для проводящего либо изолирующего крепления кросс-плат.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Крепежный материал

Крепление	Наименование	Размеры	Арт. №	Кол-во
Защитные панели исполнение 2 к соединительным шинам Ripac EASY	Саморезы ISO 7046	M3 x 6 T10	3634.233	100 шт.
Крепежный зажим и боковая стенка Ripac EASY	Саморезы ISO 7049	ST3.5 x 9.5 C-Z	3634.420	100 шт.
Соединительные шины передние/задние к боковым стенкам (Ripac EASY)	Крепежный винт, самонарезающий, T20, с фиксирующими зубцами	M4 x 12	3634.430	100 шт.
Защитные панели к боковым стенкам Ripac EASY	Крепежный зажим для защитных панелей Ripac EASY		3634.450	50 шт.
– Соединительные шины к боковым стенкам – Перегородки к соединительным шинам – Вертикальная опора к соединительным шинам	Винт с полупотайной зубчатой головкой, аналог DIN ISO 7045-8.8-Z-A2K	M4 x 12 	3654.300	100 шт.
– Печатные платы на держателях карт (литье под давлением при 3 EB), сверху – Печатные планы на выталкивающих ручках для 6 EB	Винт с плоской головкой ISO 7045-4.8-Z-A2K	M2.5 x 8 	3654.320	100 шт.
– Разъемы к Z-профилям – Z-профили к соединительным шинам – Ручки, тип V/VI, к секционным передним панелям, справа снизу для ≥ 5 EШ – Аллюминиевые направляющие для карт к соединительным шинам – Дополнительные передние панели	Винт с плоской головкой ISO 7045-4.8-Z-A2K	M2.5 x 6 	3654.340	100 шт.
Разъемы к печатным платам	Винт с плоской головкой ISO 7045-4.8-Z-A2K	M2.5 x 12 	3654.350	100 шт.
Направляющие для карт (пластик) к соединительным шинам	Винт для пластика WN 1413	M2.5 x 6 	3654.360	100 шт.
– Плоские передние панели к ручке тип V, VI – Аллюминиевые направляющие для карт к соединительным шинам	Квадратная гайка DIN 562-A2K	M2.5 	3654.370	100 шт.
– Защитные панели к крепежным блокам – ЭМС-контактный профиль	Винт с потайной головкой ISO 7046-1-4.8-Z-A2K	M3 x 6 	3684.233	100 шт.
Защитные панели к боковым стенкам (Ripac Varío)	Крепежный блок		3684.234	10 шт.
Ручка, тип V/VI на передних панелях	Фиксатор		3684.435	100 шт.
Передние и задние панели к соединительным шинам	Винт с проточкой и шлицем	M2.5 x 11 	3685.097	100 шт.
Держатель карт (литье под давлением) к передним панелям, сверху	Винт со сферо-цилиндрической головкой ISO 7047-4.8-Z-A2K	M2.5 x 8 	3685.282	100 шт.
– Защитные панели/кассеты – Контактные/пружинные профили для 3-секционных передних панелей	Винт с потайной головкой ISO 7046-1-4.8-Z-A2K	M2.5 x 5 	3685.289	100 шт.
Фланцы со смещением назад к боковым стенкам	Монтажный комплект для смещенного назад фланца: Винт с полупотайной зубчатой головкой, аналог DIN ISO 7045-8.8-Z-A2K Шестигранная гайка ISO 4032-8 Подкладная шайба	M4 x 8  M4  4,3 	3687.015	4 компл.
Плоские передние панели	Пластиковые ниппели		3687.021	100 шт.
– ЭМС-передние панели к соединительным шинам – ЭМС-декоративная рама для защиты передних профилей горизонтального монтажного комплекта	Центрирующие винты со шлицем	M2.5 x 11 	3687.050	100 шт.
ЭМС-передние панели на соединительных шинах	Центрирующие винты с крестообразным шлицем	M2.5 x 11 	3687.051	100 шт.

Крепежный материал

Крепление	Наименование	Размеры	Арт. №	Кол-во	
Ручки, тип V/VI (алюминий) на передних панелях	<p>Монтажный комплект для ручек, тип V/VI:</p> <p>Винт с плоской головкой ISO 7045-4.8-Z-A2K</p> <p>Фиксатор</p> <p>Квадратная гайка DIN 562-11H-A2K</p>	<p>M2.5 x 6</p>  <p>M2.5</p> 	3687.146	1 компл.	
Ручка тип V (пластик) к передним панелям и кассетам	<p>Монтажный комплект для ручек, тип V (пластик):</p> <p>Крышка, черная</p> <p>Крышка, серая</p> <p>Шестигранная гайка</p> <p>Винт</p> <p>Винт</p> <p>Квадратная гайка DIN 562-04-A2K</p>	<p>M2.5</p>  <p>M2.5 x 16</p>  <p>M2.5 x 12</p>  <p>M2.5</p> 	3687.519	1 компл.	
Алюминиевые направляющие для карт на соединительных шинах (фиксирование квадратной гайкой)	Гнездо крепления	M2.5		9901.417	100 шт.



Rittal India

RITTAL India Pvt. Ltd.
 Nos. 23 & 24, KIADB Industrial Area
 Veerapura · Doddaballapur
 561203 Bangalore District
 Phone: +91 (080) 22890700, 22890724
 Fax: +91 (080) 22890866
 E-mail: info@rittal-india.com
 www.rittal-india.com

Системные корпуса Ripac Vario-Modul



Комплекующие Ripac Vario-Modul Страница 256 RiCase Страница 258 Конфигуратор крейтов Страница 525

Технические характеристики:

- Используется как встраиваемый или настольный корпус.
- Внешние размеры согласно IEC 60 297-1 для установки в шкафы, 482,6 мм (19").
- Монтажные размеры для вставных блоков согласно IEC 60 297-3-101.

Материал/поверхность:

- Боковые стенки: алюминиевый прессованный профиль, окрашенный
- Поперечные профили: алюминиевый прессованный профиль, хромированный
- Угловые панели: цинковое литье под давлением, окрашенные
- Боковые панели: алюминиевый прессованный профиль, окрашенные
- Контактные поверхности: неокрашенные (у ЭМС-исполнения)

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
IP 40 при закрытом исполнении.

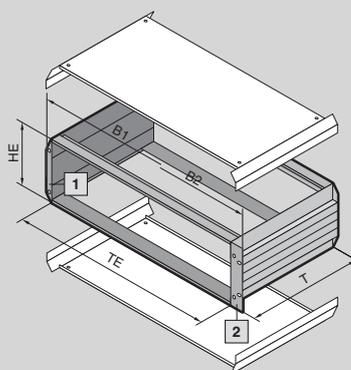
Комплект поставки:

- 2 боковые стенки
- 4 соединительные шины
- 4 рейки с резьбовыми отверстиями
- 2 угловые панели сзади,
- 2 средних боковых панели (при высоте 4 ЕВ)
- Крепежный материал

Указание:

Угловые панели, крепежные фланцы либо верхние/нижние панели, а также соединительные шины для индивидуального монтажа следует заказать отдельно.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



1 Исполнение в виде настольного корпуса

2 Исполнение в виде встраиваемого корпуса

TE = ЕШ

Ripac Vario-Modul, 42 ЕШ

ЕВ (HE)	Кол-во	3	3	3	3	Стр.
ЭМС		–	■	–	■	
Ширина (B1) мм		235,6	235,6	235,6	235,6	
Ширина (B2) мм		251,6	251,6	251,6	251,6	
Глубина (Т) мм		250,4	250,4	310,4	310,4	
Арт. № VM Базовый корпус	1 шт.	3982.040	3983.040	3982.070	3983.070	
Дополнительно необходимо						
Защитные панели						
– с вентиляционными отверстиями	1 шт.	3982.941	–	3982.951	–	256
– без вентиляционных отверстий	1 шт.	–	–	–	–	256
Угловые панели для настольного корпуса	2 шт.	3981.310	3981.310	3981.310	3981.310	257
Крепежные фланцы для монтажа в стойке						
– без отверстий для ручек	2 шт.	3981.210	3981.210	3981.210	3981.210	257
– с отверстиями для ручек	2 шт.	3981.260	3981.260	3981.260	3981.260	257
ЭМС-монтаж						
ЭМС-пружины горизонтальные						
– для верхней/нижней соединительной шины	1 шт.	–	3684.974	–	3684.974	
– между верхними панелями и соединительными шинами	1 шт.	–	3684.975	–	3684.975	
ЭМС-пружины вертикальные	1 шт.	–	3686.975	–	3686.975	
Передние/задние панели ЭМС		–	см. стр. 241 – 243	–	см. стр. 241 – 243	
Комплекующие						
Передние/задние панели		см. страницу 241 – 243				
Ручки для переноса	2 шт.	–	–	3981.360	3981.360	257
Передние ручки ¹⁾	2 шт.	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	678
Задние ножки	4 шт.	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	256

¹⁾ Только в сочетании с крепежными фланцами с отверстиями для ручек.

Системные корпуса Ripac Vario-Modul

Ripac Vario-Modul, 63 ЕШ

ЕВ (HE)	Кол-во	3	3	3	3	3	Стр.	
ЭМС		–	■	–	■			
Ширина (B1) мм		342,3	342,3	342,3	342,3			
Ширина (B2) мм		358,3	358,3	358,3	358,3			
Глубина (Т) мм		250,4	250,4	310,4	310,4			
Арт. № VM Базовый корпус	1 шт.	3982.050	3983.050	3982.080	3983.080			
Дополнительно необходимо								
Защитные панели – с вентиляционными отверстиями – без вентиляционных отверстий	1 шт. 1 шт.	3982.942 –	–	3982.952 –	–	–	256 256	
Угловые панели для настольного корпуса	2 шт.	3981.310	3981.310	3981.310	3981.310		257	
Крепежные фланцы для монтажа в стойке – без отверстий для ручек – с отверстиями для ручек	2 шт. 2 шт.	3981.210 3981.260	3981.210 3981.260	3981.210 3981.260	3981.210 3981.260		257 257	
ЭМС-монтаж								
ЭМС-пружины горизонтальные ¹⁾ – для верхней/нижней соединительной шины – между верхними панелями и соединительными шинами	1 шт. 1 шт.	– –	3684.808 3684.807	–	–	3684.808 3684.807	230 231	
ЭМС-пружины вертикальные	1 шт.	–	3686.975	–	–	3686.975	230	
Передние/задние панели ЭМС		–	см. страницу 241 – 243	–	–	см. страницу 241 – 243		
Комплектующие								
Передние/задние панели		см. страницу 241 – 243						
Ручки для переноса	2 шт.	–	–	3981.360	3981.360	–	257	
Передние ручки ²⁾	2 шт.	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	–	678	
Задние ножки	4 шт.	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	–	256	

¹⁾ ЭМС пружины 84 ЕШ укоротить до 63 ЕШ.

²⁾ Только в сочетании с крепежными фланцами с отверстиями для ручек.

Ripac Vario-Modul, 84 ЕШ

ЕВ (HE)	Кол-во	2	3	3	3	3	3	Стр.
ЭМС		■	–	–	■	–	■	
Ширина (B1) мм		449,0	449,0	449,0	449,0	449,0	449,0	
Ширина (B2) мм		465,1	465,1	465,1	465,1	465,1	465,1	
Глубина (Т) мм		310,4	250,4	310,4	310,4	370,4	370,4	
Арт. № VM Базовый корпус	1 шт.	3983.030	3982.060	3982.090	3983.090	3982.100	3983.100	
Дополнительно необходимо								
Верхние панели – с вентиляционными отверстиями – без вентиляционных отверстий	1 шт. 1 шт.	3981.950 3981.910	–	3982.950 3982.910	3981.950 3981.910	3982.960 –	3981.960 3981.920	256 256
Нижние панели – с вентиляционными отверстиями – без вентиляционных отверстий	1 шт. 1 шт.	3981.750 3981.710	–	3982.750 3982.710	3981.750 3981.710	3982.760 –	3981.760 –	256 256
Угловые панели для настольного корпуса	2 шт.	–	3981.310	3981.310	3981.310	3981.310	3981.310	257
Крепежные фланцы для монтажа в стойке – без отверстий для ручек – с отверстиями для ручек	2 шт. 2 шт.	3981.200 –	3981.210 3981.260	3981.210 3981.260	3981.210 3981.260	3981.210 3981.260	3981.210 3981.260	257 257
ЭМС-монтаж								
ЭМС-пружины горизонтальные – для верхней/нижней соединительной шины – между верхними панелями и соединительными шинами	1 шт. 1 шт.	3684.808 3684.807	–	–	3684.808 3684.807	–	3684.808 3684.807	
ЭМС-пружины вертикальные	1 шт.	–	–	–	3686.975	–	3686.975	
Передние/задние панели ЭМС		см. страницу 241 – 243	–	–	см. страницу 241 – 243	–	см. страницу 241 – 243	
Комплектующие								
Передние/задние панели		см. страницу 241 – 243						
Ручки для переноса	2 шт.	–	–	3981.360	3981.360	–	–	257
Передние ручки ¹⁾	2 шт.	–	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	678
Задние ножки	4 шт.	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	256

¹⁾ Только в сочетании с крепежными фланцами с отверстиями для ручек.

Системные корпуса Ripac Vario-Modul

Ripac Vario-Modul, 84 ЕШ

ЕВ (HE)	Кол-во	4 (3 + 1)	4 (3 + 1)	4 (3 + 1)	4 (3 + 1)	4 (3 + 1)	Стр.	
ЭМС		–	–	■	–	■		
Ширина (B1) мм		449,0	449,0	449,0	449,0	449,0		
Ширина (B2) мм		465,1	465,1	465,1	465,1	465,1		
Глубина (Т) мм		250,4	310,4	310,4	370,4	370,4		
Арт. № VM Базовый корпус	1 шт.	3982.110	3982.120	3983.120	3982.130	3983.130		
Дополнительно необходимо								
Верхние панели – с вентиляционными отверстиями – без вентиляционных отверстий	1 шт. 1 шт.	–	3982.950 3982.910	3981.950 3981.910	3982.960 –	3981.960 –	256 256	
Нижние панели – с вентиляционными отверстиями – без вентиляционных отверстий	1 шт. 1 шт.	–	3982.750 3982.710	3981.750 3981.710	3982.760 –	3981.760 –	256 256	
Угловые панели для настольного корпуса	2 шт.	3981.320	3981.320	3981.320	3981.320	3981.320	257	
Крепежные фланцы для монтажа в стойке – с отверстиями для ручек	2 шт.	3981.270	3981.270	3981.270	3981.270	3981.270	257	
ЭМС-монтаж								
ЭМС-пружины горизонтальные – для верхней/нижней соединительной шины – между верхними панелями и соединительными шинами – между 2 соединительными шинами	1 шт. 1 шт. 1 шт.	–	–	3684.808 3684.807 3685.789	–	3684.808 3684.807 3685.789	230 231 230	
ЭМС-пружины вертикальные	1 шт.	–	–	3686.976	–	3686.976	230	
Передние/задние панели ЭМС		–	–	см. страницу 241 – 243	–	см. страницу 241 – 243		
Комплектующие								
Передние/задние панели		см. страницу 241 – 243						
Ручки для переноса	2 шт.	–	3981.360	3981.360	–	–	257	
Передние ручки ¹⁾	2 шт.	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	678	
Задние ножки	4 шт.	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	256	

¹⁾ Только в сочетании с крепежными фланцами с отверстиями для ручек.

Ripac Vario-Modul, 84 ЕШ

ЕВ (HE)	Кол-во	6	6	6	6	6	6	Стр.
ЭМС		–	■	–	■	–	■	
Ширина (B1) мм		449,0	449,0	449,0	449,0	449,0	449,0	
Ширина (B2) мм		465,1	465,1	465,1	465,1	465,1	465,1	
Глубина (Т) мм		310,4	310,4	370,4	370,4	430,4	430,4	
Арт. № VM Базовый корпус	1 шт.	3982.140	3983.140	3982.150	3983.150	3982.160	3983.160	
Дополнительно необходимо								
Верхние панели – с вентиляционными отверстиями – без вентиляционных отверстий	1 шт. 1 шт.	3982.950 3982.910	3981.950 3981.910	3982.960 –	3981.960 –	3982.970 3982.930	–	256 256
Нижние панели – с вентиляционными отверстиями – без вентиляционных отверстий	1 шт. 1 шт.	3982.750 3982.710	3981.750 3981.710	3982.760 –	3981.760 –	3982.770 3982.730	–	256 256
Угловые панели для настольного корпуса	2 шт.	3981.330	3981.330	3981.330	3981.330	3981.330	3981.330	257
Крепежные фланцы для монтажа в стойке – с отверстиями для ручек	2 шт.	3981.280	–	–	–	–	–	257
ЭМС-монтаж								
ЭМС-пружины горизонтальные – для верхней/нижней соединительной шины – между верхними панелями и соединительными шинами	1 шт. 1 шт.	–	3684.808 3684.807	–	3684.808 3684.807	–	3684.808 3684.807	230 231
ЭМС-пружины вертикальные	1 шт.	–	3686.977	–	3686.977	–	3686.977	230
Передние/задние панели ЭМС		–	см. страницу 241 – 243	–	см. страницу 241 – 243	–	см. страницу 241 – 243	
Комплектующие								
Передние/задние панели		см. страницу 241 – 243						
Ручки для переноса	2 шт.	3981.360	3981.360	–	–	–	–	257
Передние ручки ¹⁾	2 шт.	3666.010	3666.010	3666.010	3666.010	3666.010	3666.010	678
Задние ножки	4 шт.	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	256

¹⁾ Только в сочетании с крепежными фланцами с отверстиями для ручек.

Системные корпуса Ripac Vario-Modul

Ripac Vario-Modul, 84 ЕШ

ЕВ (HE)	Кол-во	7 (6 + 1)	7 (6 + 1)	Стр.
ЭМС		–	–	
Ширина (B1) мм		449,0	449,0	
Ширина (B2) мм		465,1	465,1	
Глубина (Т) мм		310,4	430,4	
Арт. № VM Базовый корпус	1 шт.	3982.170	3982.190	
Дополнительно необходимо				
Верхние панели				
– с вентиляционными отверстиями	1 шт.	3982.950	3982.970	256
– без вентиляционных отверстий	1 шт.	3982.910	3982.930	256
Нижние панели				
– с вентиляционными отверстиями	1 шт.	3982.750	3982.770	256
– без вентиляционных отверстий	1 шт.	3982.710	3982.730	256
ЭМС-монтаж				
ЭМС-пружины горизонтальные				
– для верхней/нижней соединительной шины	1 шт.	3684.808	3684.808	230
– между верхними панелями и соединительными шинами	1 шт.	3684.807	3684.807	231
ЭМС-пружины вертикальные	1 шт.	3686.977	3686.977	230
Передние/задние панели ЭМС		см. страницу 241 – 243		
Комплекующие				
Передние/задние панели		см. страницу 241 – 243		
Ручки для переноса	2 шт.	3981.360	–	257
Передние ручки ¹⁾	2 шт.	3666.010	3666.010	678
Задние ножки	4 шт.	3901.000	3901.000	256

¹⁾ Только в сочетании с крепежными фланцами с отверстиями для ручек.



Rittal Israel

RITTAL Enclosure Systems Ltd.
 13, Hatarshish St. Zone 29 · P.O. Box 3597
 Industrial Park, Caesarea 38900
 Phone: +972 (0) 4 6275 505
 Fax: +972 (0) 4 6275 535
 E-mail: moshe@rittal.co.il
www.rittal.co.il

Комплектующие системных корпусов

Ripac Vario-Modul

Монтаж корпуса

Для индивидуального внутреннего монтажа корпуса можно использовать системные компоненты из программы Ripac (см. страницу 212 – 255).



Верхние панели для Ripac Vario-Modul

Материал:

- Листовая сталь
- Контактные поверхности: неокрашенные (только у ЭМС-исполнения)

Поверхность:

Окрашенная

Цвет:

RAL 7035

Стандартное исполнение

ЕШ	Глубина мм	с вентиляционными отверстиями	Арт. № VM
42	250,4	■	3982.941
	310,4	■	3982.951
63	250,4	■	3982.942
	310,4	■	3982.952
84	310,4	■	3982.950
		–	3982.910
	370,4	■	3982.960
		■	3982.970
430,4	–	3982.930	

ЭМС-исполнение

ЕШ	Глубина мм	с вентиляционными отверстиями	Арт. № VM
84	310,4	■	3981.950
		–	3981.910
	370,4	■	3981.960



Нижние панели для Ripac Vario-Modul

Материал:

- Листовая сталь
- Контактные поверхности: неокрашенные (только у ЭМС-исполнения)

Поверхность:

Окрашенная

Цвет:

RAL 7035

Стандартное исполнение

ЕШ	Глубина мм	с вентиляционными отверстиями	Арт. № VM
84	310,4	■	3982.750
		–	3982.710
	370,4	■	3982.760
430,4	■	3982.770	
	–	3982.730	

ЭМС-исполнение

ЕШ	Глубина мм	с вентиляционными отверстиями	Арт. № VM
84	310,4	■	3981.750
		–	3981.710
	370,4	■	3981.760



Ножки

со складным фиксатором.
Нагрузка до 20 кг.

Материал:

Пластик

Цвет:

RAL 7035

Кол-во	Арт. № VM
2 шт.	3919.000



Задние ножки

Монтаж на задней стороне корпуса.

Двойная функция:

- Механическая защита элементов подключения.
- Намотка подводимых проводов при транспортировке.

Материал:

Пластик, несгораемый согласно UL 94-V0

Цвет:

RAL 7035

Кол-во	Арт. № VM
4 шт.	3901.000

Комплекующие системных корпусов

Ripac Vario-Modul

Фланцы передние

Необходимы при использовании Ripac Vario-Modul в качестве встраиваемого корпуса. Для фланцев предусмотрен паз для крепления ЭМС-пружин, вертикальных.

Материал:
Алюминий

Поверхность:
Хроматированная

ЕВ	Кол-во	с отверстиями для ручек	Арт. № VM
2	2 шт.	■	3981.200
3	2 шт.	■	3981.210
	2 шт.	–	3981.260
4	2 шт.	–	3981.270



Комплекующие:

- ЭМС-пружины, вертикальные, см. страницу 230.
- Передние ручки для монтажа на фланец спереди, см. страницу 233.

Угловые панели передние

Необходим при использовании Ripac Vario-Modul в качестве настольного корпуса. Для угловых панелей предусмотрен паз для крепления вертикальных ЭМС-пружин.

Материал:
Алюминий

Поверхность:
Окрашенная

Цвет:
RAL 7035

ЕВ	Кол-во	Арт. № VM
3	2 шт.	3981.310
4	2 шт.	3981.320
6	2 шт.	3981.330

1 и 8 ЕВ по запросу.



Комплекующие:

- ЭМС-пружины, вертикальные, см. страницу 230.
- Передние ручки для установки на передних угловых панелях, см. страницу 233.

Ручки для переноса

Для эргономичной транспортировки, даже для штабелируемых корпусов. Используются также как ножки.

Макс. нагрузка: 350 Н.

Материал:

- Цинковое литье под давлением
- Алюминиевый прессованный профиль

Цвет:
RAL 7035

Указание:

Не использовать в сочетании с фланцами.

Для глубины корпуса мм	Кол-во	Арт. № VM
310,4	2 шт.	3981.360



Опорная скоба-ручка

Для Ripac Vario Modul 3 ЕВ, 4 ЕВ и 6 ЕВ, регулируется с шагом в 30°.

Материал:

- Алюминиевый прессованный профиль
- Литье под давлением

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Указание:

Угловые панели для скобы-ручки заказываются отдельно.

ЕШ	Кол-во	Арт. № VM
42	1 шт.	3981.390



Настольные корпуса RiCase



Комплектующие RiCase Страница 260 Крейты Страница 212 Ripac Vario-Modul Страница 252 Конфигуратор крейтов Страница 525

Технические характеристики:

Для встраиваемого оборудования согласно IEC 60 297-3.

Материал:

- Верхние и нижние панели, боковые стенки: алюминиевый прессованный профиль
- Крепежный уголок: алюминиевый прессованный профиль, хромированный

Цвет:

- Корпус: RAL 7035
- Декоративные элементы: RAL 5018 (бирюзовый)

Степень защиты:

IP 42 для исполнения без вентиляции.

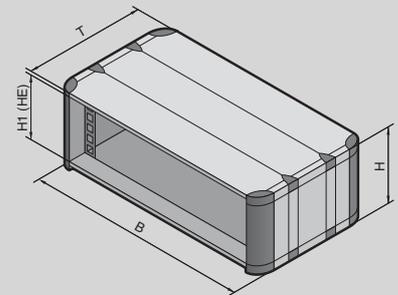
Комплект поставки:

- 2 боковые стенки
- Верхние и нижние панели
- 4 крепежных уголка
- 4 вставные рейки с резьбовыми отверстиями
- 2 вставные рейки без резьбовых отверстий
- 1 задняя стенка (только у 1/2 19").

Корпуса поставляются в частично смонтированном виде.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



RiCase 269,2 мм (1/2 19")

ЕВ (HE)	Кол-во	2	3	4	Стр.
С вентиляцией		–	–	–	
Ширина (B) мм		348,6	348,6	348,6	
Высота (H) мм		121,9	166,4	210,8	
Глубина (T) мм		300,0	300,0	420,0	
Арт. № RC	1 шт.	3750.200	3750.210	3750.400	
Вес (кг)		3,8	4,2	6,0	
Комплектующие					
Ручки для переноса, горизонтальные	2 шт.	3751.250	3751.250	3751.260	263
Вставные рейки с резьбовыми отверстиями M4	8 шт.	–	–	3751.730	262
Замыкающий профиль	2 шт.	–	–	3751.910	260
Набор кабелей заземления	4 шт.	3798.000	3798.000	3798.000	263
Ножки Tower	1 компл.	3751.850	3751.850	3751.850	263
Закладные гайки M6, с контактированием	50 шт.	2094.200	2094.200	2094.200	757
Крепежные винты M6 x 16 мм, крестообразный шлиц	100 шт.	7094.100	7094.100	7094.100	758

Настольные корпуса RiCase

RiCase 482,6 мм (19")

ЕВ (HE)	Кол-во	3				4		6			Стр.
С вентиляцией		-	■	-	■	-	■	-	-	■	
Ширина (В) мм		562,0		562,0		562,0		562,0			
Высота (Н) мм		166,4		166,4		210,8		299,7			
Глубина (Т) мм		300,0		420,0		420,0		300,0	420,0		
Арт. № RC	1 шт.	3750.310	3750.330	3750.320	3750.340	3750.420	3750.440	3750.600	3750.610	3750.640	
Вес (кг)		5,4	5,3	7,1	6,9	7,7	7,5	6,6	8,7	8,5	

Комплектующие

Глухие панели, в качестве задней стенки или передней панели	3 шт.	1933.200	1933.200	1934.200	1936.200	754	
Ручки для переноса, горизонтальные	2 шт.	3751.250	3751.260	3751.260	3751.250	3751.260	263
Вставные рейки с резьбовыми отверстиями М4	8 шт.	-	-	3751.730	-	262	
Набор кабелей заземления	4 шт.	3798.000	3798.000	3798.000	3798.000	263	
Ножки Tower	1 компл.	3751.850	3751.850	3751.850	3751.850	263	
Закладные гайки М6, с контактированием	50 шт.	2094.200	2094.200	2094.200	2094.200	757	
Крепежные винты М6 х 16 мм, крестообразный шлиц	100 шт.	7094.100	7094.100	7094.100	7094.100	758	

RiCase 482,6 мм (19")

ЕВ (HE)	Кол-во	6		7		9	12		Стр.
С вентиляцией		-	■	■	-	■	-	■	
Ширина (В) мм		562,0		562,0		562,0	562,0		
Высота (Н) мм		299,7		344,2		344,2	433,1		566,5
Глубина (Т) мм		540,0		420,0		540,0	540,0		
Арт. № RC	1 шт.	3750.620	3750.650	3750.720	3750.710	3750.730	3750.930	3750.000	3750.030
Вес (кг)		12,2	10,8	9,1	12,9	11,5	12,9	16,4	15,0

Комплектующие

Глухие панели, в качестве задней стенки или передней панели	3 шт.	1936.200	1935.200	1935.200	1939.200	1937.200	754
Ручки для переноса, горизонтальные	2 шт.	3751.270	3751.260	3751.270	3751.270	3751.270	263
Направляющие шины	2 шт.	3751.520	-	3751.520	-	3751.520	263
Вставные рейки с резьбовыми отверстиями М4	8 шт.	-	3751.750	3751.750	-	-	262
Монтажная шина	2 шт.	3751.420	-	3751.420	3751.420	3751.420	262
Набор кабелей заземления	4 шт.	3798.000	3798.000	3798.000	3798.000	3798.000	263
Ножки Tower	1 компл.	3751.850	3751.850	3751.850	3751.850	3751.850	263
Закладные гайки М6, с контактированием	50 шт.	2094.200	2094.200	2094.200	2094.200	2094.200	757
Крепежные винты М6 х 16 мм, крестообразный шлиц	100 шт.	7094.100	7094.100	7094.100	7094.100	7094.100	758



Rittal Italy

RITTAL S.p.A., S.P. n.
 14 Rivoltana – Km 9,5
 20060 Vignate (MI)
 Phone: +39 (0) 2 959 301
 Fax: +39 (0) 2 9536 0209
 E-mail: info@rittal.it · www.rittal.it

Комплектующие настольных корпусов

RiCase



Задняя панель

на винтах

В качестве заглушки сзади или в качестве передней панели.

Материал:
Алюминий

Поверхность:
Анодированная

Для ширины корпуса мм	Н (ЕВ)	Кол-во	Арт. № VC
482,6 (19")	3	3 шт.	1933.200
482,6 (19")	4	3 шт.	1934.200
482,6 (19")	6	3 шт.	1936.200
482,6 (19")	7	3 шт.	1935.200
482,6 (19")	9	3 шт.	1939.200
482,6 (19")	12	3 шт.	1937.200

! Дополнительно необходимо:

- Закладная гайка М6, EL 2094.200, см. страницу 757.
- Крепежные винты М6 x 16 мм, EL 7094.100, см. страницу 758.



Замыкающий профиль

Для установки на корпус слева/справа, если не используется задняя дверь или задняя панель.

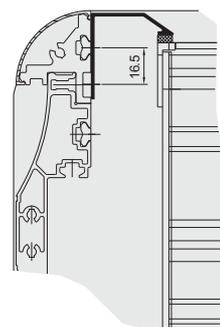
Материал:
Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность:
Окрашенная

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для высоты корпуса	Кол-во	Арт. № RC
4 ЕВ	2 шт.	3751.910



Передняя дверь

поворотная

Для механической защиты установленных элементов управления.

- Шарниры на выбор справа или слева
- С замком

Материал:

- Профиль рамы: алюминиевый прессованный профиль
- Угловые элементы: алюминиевое литье под давлением
- Стекло: оргстекло, дымчатое

Поверхность:
Профиль рамы, угловые элементы: окрашенные

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для ширины корпуса мм	Ш мм	В (ЕВ)	Арт. № RC
482,6 (19")	503	4	3751.330

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

Алюминиевая передняя дверь

поворотная

Для механической защиты установленных элементов управления.

- Шарниры на выбор справа или слева
- С замком

Материал:

- Профиль рамы: алюминиевый прессованный профиль
- Угловые элементы: алюминиевое литье под давлением
- Алюминиевая панель

Поверхность:

Профиль рамы, угловые элементы:
Окрашенные

Цвет:

RAL 7035

Для ширины корпуса мм	Ш мм	В (ЕВ)	Арт. № RC
482,6 (19")	503	4	3751.370

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Крышка для клавиатуры

Для монтажа клавиатур 482,6 мм (19").

- Откидная и с замком
- Крышка съемная

Материал:

- Профиль рамы: алюминиевый прессованный профиль/литье под давлением
- Нижняя и верхняя панель: алюминий

Поверхность:

Нижняя и верхняя панель: окрашенные

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для ширины корпуса мм	В (ЕВ)	Кол-во	Арт. № RC
482,6 (19")	4	1 шт.	3751.800

Указание:

Только в сочетании с опорной скобой-ручкой.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Крепежный уголок 482,6 мм (19")

Для монтажа крейтов и глухих панелей с передней стороны.

Материал:

Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность:

Хроматированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для высоты корпуса	Кол-во	Арт. № RC
4 ЕВ	2 шт.	3751.680
7 ЕВ	2 шт.	3751.640

! Дополнительно необходимо:

- Вставные рейки, см. страницу 262.
- Монтажные шины, см. страницу 262.
- Распорные болты, см. страницу 262.



Комплектующие настольных корпусов

RiCase



Монтажные шины

Для монтажа приборных полок, жестких или выдвижных.

Материал:
Алюминий

Поверхность:
Хроматированная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для глубины корпуса мм	Кол-во	Арт. № RC
540	2 шт.	3751.420

⚠ Дополнительно необходимо:

- Вставные рейки, см. страницу 262.
- Распорные болты, см. страницу 262.

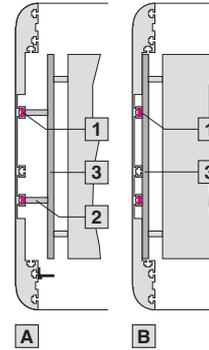
+ Комплектующие:

- Приборные полки, см. страницу 668.
- Приборные полки, дюймовые, см. стр. 670.

A Монтаж приборных полок для 19" (ширина 409 мм, также с телескопическими направляющими)

B Непосредственный монтаж приборных полок (ширина 471 мм)

- 1** Вставные рейки
- 2** Длинные распорные болты
- 3** Монтажные шины



Вставные рейки

с резьбовыми отверстиями М4
Для монтажа крепежных уголков, направляющих, монтажных комплектов, кабельных каналов и т.д. Вставляются в пазы боковых стенок.

Материал:
Алюминиевый прессованный профиль

Поверхность:
Хроматированная

Для высоты корпуса	Кол-во	Арт. № RC
4 EB	8 шт.	3751.730
7 EB	8 шт.	3751.750



Распорные болты

Для крепления монтажных шин.

Исполнение	Кол-во	Арт. № RC
для монтажа приборных полок (ширина 409 мм)	4 шт.	3751.460

Комплектующие настольных корпусов

RiCase

Направляющие шины

Для поддержки тяжелого оборудования.

Материал:

1,5 мм листовая сталь

Поверхность:

Хроматированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для глубины корпуса мм	Кол-во	Арт. № RC
540	2 шт.	3751.520

! Дополнительно необходимо:

Вставные рейки, см. страницу 262.



Набор кабелей заземления

Для соблюдения мер по заземлению; подходит для всех корпусов RiCase.

Комплект поставки:

- Вставная рейка
- Винт, соединительный провод желто-зеленый
- Зубчатая упругая шайба
- Гайка

Кол-во	Арт. № VC
4 шт.	3798.000



Ручки для переноса

горизонтальные

Для легкой и надежной транспортировки корпусов.

- Можно устанавливать на корпус в сборе
- Нагрузочная способность 30 кг/пара

Материал:

- Боковые части: литье под давлением
- Средняя часть: алюминиевый пресованный профиль

Поверхность:

Боковые части, средние части: окрашенные

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для глубины корпуса мм	Кол-во	Арт. № RC
300	2 шт.	3751.250
420	2 шт.	3751.260
540	2 шт.	3751.270



Ножки Tower

Для вертикальной установки корпусов, возможно дооснащение.

Материал:

Пластик согласно UL 94-V0, несгораемый

Цвет:

RAL 5018 (бирюзовый)

Комплект поставки:

- 4 ножки Tower
- Крепежный материал

Кол-во	Арт. № RC
1 компл.	3751.850





Электрораспределение

Шинные системы

Шинная система Mini-PLS (40 мм).....	270
Шинная система RiLine60 (60 мм).....	275

Ri4Power форма 1-4

Система шкафов TS 8 для систем Ri4Power.....	84
Компоненты системы Maxi-PLS.....	328
Компоненты системы Flat-PLS.....	332
Соединительные комплекты для Maxi-PLS.....	337
Соединительные комплекты для Maxi-PLS/Flat-PLS.....	338
Шинные системы (100/185/150 мм).....	340
Защита от прикосновения форма 1.....	342
Элементы для секционирования форма 1-4.....	345
Комплектующие Ri4Power.....	352

Ri4Power инсталляционные шкафы ISV

Обзор.....	361
Инсталляционные настенные шкафы ISV AE.....	47
Инсталляционные напольные шкафы ISV TS 8.....	82
Монтажные модули.....	362

Питание

Системы ИБП.....	372
Стойка распределения питания.....	382
Модуль системы питания.....	384
Система топливных элементов RiCell Flex.....	387





Компетенция – распределение и защита питания

Как поставщик систем, Rittal по всему миру является ведущим поставщиком надежных систем распределения и защиты питания. При этом особое внимание Rittal уделяет максимальной безопасности в сочетании с максимальной экономичностью и степенью готовности.

Ваши преимущества

Проектирование и инжиниринг

- ПО Power Engineering для проектирования НКУ и шинных систем
- Полная инжиниринговая поддержка по индивидуальным проектам силами специалистов Rittal

Продукция

- Модульные шинные системы, имеющие допуск для всех рынков мира
- Гибкие комплексные решения для НКУ и инсталляционных шкафов
- Универсальное оборудование подключения для всех областей применения
- Разнообразные и протестированные предохранительные компоненты
- Разнообразные компоненты системы для простого и быстрого монтажа
- Системы модульных ИБП с высоким КПД для оптимальной защиты питания
- Продуманное распределение питания для IT-стоек в ЦОД
- Масштабируемая технология топливных элементов для внутренней и наружной установки

Сервис

- Всемирная сеть поставок и сервиса
- Сервис по поставке запасных частей по всему миру
- Расширенный контроль качества
- Собственные аккредитованные лаборатории для тестирования, испытательных серий и проверок степени защиты
- Консультации по вопросам эффективности для оптимального управления питанием и минимизации энергозатрат





Шинные системы

Шинная система Mini-PLS (40 мм)

Держатель шин	270
Шины специальной формы E-Cu	270
Защита от прикосновения	270
Адаптеры подключения	270
Держатель предохранителей	271
Силовой предохранительный разъединитель NH разм. 000	271
Приборные адаптеры 12 A/25 A	272
Приборные адаптеры 40 A/100 A	273
Согласование коммутационного оборудования	273

Шинная система RiLine60 (60 мм)

Система на плоских шинах	276
Система на шинах PLS	278
Адаптеры подключения	280
ОМ-адаптеры 25 A – 65 A/ОМ-несущие элементы	283
Адаптеры силовых выключателей 100 A – 630 A	287
Согласование коммутационного оборудования	290
Держатели предохранителей	294
Силовые предохранительные разъединители NH разм. 000	296
Силовые предохранительные разъединители NH разм. 00	298
Силовые предохранительные разъединители NH разм. 1	300
Силовые предохранительные разъединители NH разм. 2	302
Силовые предохранительные разъединители NH разм. 3	304
Планочные силовые разъединители NH разм. 00	306
Планочные силовые разъединители NH разм. 1/разм. 2/разм. 3	307
Держатели предохранителей до 60/400 A	308
Комплектующие RiLine	310



Шинная система Mini-PLS (40 мм)



Приборные адаптеры Стр. 272 Держатель предохранителей Стр. 271 Силовой предохранительный разъединитель NH Стр. 271

Держатель шин, адаптеры подключения

Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- RAL 7035
- RAL 9011 (корпус адаптера подключения)

Защита от прикосновения

Материал:

- Термически модифицированный жесткий ПВХ
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

RAL 7035

Диаграмма устойчивости к короткому замыканию:

Можно найти в Интернете.

Техническая информация:

Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

Держатель шин Mini-PLS (3-пол.)			
	Держатель шин надстраиваемый	Кол-во	■
	Расстояние между центрами шин мм		40
	Арт. № SV	4 шт.	9600.000

А Шины специальной формы Mini-PLS E-Cu, толщина шины 3 мм, сечение шины 120 мм ²						
	Длина мм	Кол-во	500	700	1100	1500
	Арт. № SV	3 шт.	9601.000	9602.000	9603.000	9624.000
Комплектующие						
	Соединитель шин					
	Арт. № SV	3 шт.	9611.000	9611.000	9611.000	9611.000

Защита от прикосновения Мини-PLS							
	Компоненты	Длина мм	Кол-во	Арт. № SV			
		500	1 шт.	9605.000	9605.000	9605.000	9605.000
	C Поддон основания	700	1 шт.	9606.000	9606.000	9606.000	9606.000
		1100	1 шт.	9607.000	9607.000	9607.000	9607.000
		250	1 шт.	9608.000	9608.000	9608.000	9608.000
	D Защитный кожух	500	1 шт.	9609.000	9609.000	9609.000	9609.000
E Торцевая крышка		–	2 шт.	9610.000	9610.000	9610.000	9610.000

Адаптеры подключения Mini-PLS (3-пол.)					Стр.
	Номинальный ток до	Кол-во	63 A	250 A	
	Номинальное рабочее напряжение		690 В~	690 В~	
	Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	
	Подключение круглых проводов ¹⁾ мм ²		1,5 – 35	10 – 120	
	Клемма для гибких медных шин Ш x В мм		10 x 8	17 x 15	
	Ширина мм		54	115	
	Высота мм		160	182	
	Арт. № SV	1 шт.	9613.000	9612.000	

Комплектующие

Гибкие медные шины	■	■	314
--------------------	---	---	-----

¹⁾ При применении многопроволочных проводов следует использовать наконечники жил.

Предохранительные компоненты Mini-PLS



Шинная система Страница 270 Адаптеры подключения Страница 270 Приборные адаптеры Страница 272/273

Держатель предохранителей

Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- Корпус: RAL 9011
- Крышка: RAL 7035

Силовой предохранительный разъединитель NH

Материал:

- Усиленный стекловолокном полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: Посеребренная твердая медь

Цвет:

RAL 7035

Основание для тестирования:

- IEC/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

Адаптеры шинных систем

Материал:

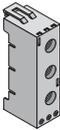
- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

RAL 9011

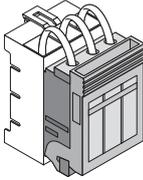
Техническая информация:
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Держатель предохранителей Mini-PLS (3-пол.)			
	Плавкая вставка	Кол-во	D 02-E18
	Номинальный ток		63 A
	Номинальное рабочее напряжение		400 В~
	Подключение круглых проводов ¹⁾ мм ²		1,5 – 16
	Ширина мм		38
	Высота мм		160
	Арт. № SV	1 шт.	

Комплектующие			
Таблички с наименованием	100 шт.		9320.080

¹⁾ При применении многопроволочных проводов следует использовать наконечники жил.

Силовой предохранительный разъединитель NH разм. 000 (3-пол.)					
	Номинальный рабочий ток	Кол-во	100 A	Стр.	
	Номинальное рабочее напряжение		690 В~		
	Отвод проводов		сверху/снизу		
	Тип подключения		Клемма		
	Подключение круглых проводников мм ²		1,5 – 50		
	Клемма для гибких медных шин Ш x В мм		10 x 10		
	Ширина мм		89		
	Высота мм		141,5		
	Арт. № SV	1 шт.		3431.000	296

Дополнительно необходимо				
Держатель шин Mini-PLS (3-пол.)				
С проводами подключения мм ²			35	
Ширина мм			90	
Высота мм			160	
Арт. № SV	1 шт.		9629.100	

Комплектующие				
Микровыключатель	5 шт.		3071.000	324

Приборные адаптеры Mini-PLS



Шинная система Стр. 270 Адаптеры подкл. Стр. 270 Держатель предохранителей Стр. 271 Силовой предохранител. разъединит. NH Стр. 271

Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- RAL 7035
- RAL 9011 (SV 9629.000)

Указание:

Обзор распространенных на рынке коммутационных приборов и соответствующих им адаптеров, см. страницу 273.

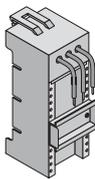
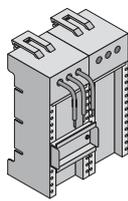
Техническая информация:

Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

12 A/25 A (3-пол.)

Исполнение												Стр.
Номинальный ток до	Кол-во	12 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	
Номинальное рабочее напряжение		690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	
Провода подключения ¹⁾		AWG 14	AWG 12	AWG 12								
Несущие шины	Количество	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Высота мм	7,5	7,5	15	7,5	15	7,5	15	7,5	15	7,5	
Ширина мм		45	45	45	54	54	72	72	90	108		
Высота мм		160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	
Арт. № SV	1 шт.	9614.110	9614.100	9615.100	9614.000	9615.000	9625.000	9626.000	9629.010	9629.030		
Комплектующие												
Вставной элемент	2 шт.	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	318
Несущие шины Высота 7,5 мм	Ширина 45 мм	10 шт.	9320.150	9320.150	9320.150	-	-	-	-	9320.150	-	318
	Ширина 54 мм	10 шт.	-	-	-	3548.000	3548.000	-	-	-	3548.000	318
	Ширина 72 мм	10 шт.	-	-	-	-	-	3549.000	3549.000	-	-	318

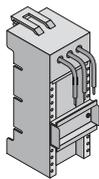
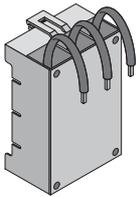
¹⁾ AWG = American Wire Gauges

AWG 14 = 2,08 мм² ± 2,5 мм²

AWG 12 = 3,31 мм² ± 4 мм²

Приборные адаптеры Mini-PLS

40 A/100 A (3-пол.)

Исполнение								
Номинальный ток до	Кол-во	40 A	40 A	40 A	40 A	100 A	Стр.	
Номинальное рабочее напряжение		690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	690 В~		
Провода подключения ¹⁾		AWG 10	AWG 10	AWG 10	AWG 10	35 мм ²		
Несущие шины	Количество	1	1	1	1	-		
	Высота мм	7,5	15	7,5	15	-		
Ширина мм		54	54	72	72	90		
Высота мм		160	160	160	160	160		
Арт. № SV	1 шт.	9616.000	9617.000	9627.000	9628.000	9629.000		
Комплектующие								
Вставной элемент	2 шт.	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	-	318	
Несущие шины	Высота 7,5 мм	Ширина 54 мм	10 шт.	3548.000	3548.000	-	-	318
		Ширина 72 мм	10 шт.	-	-	3549.000	3549.000	318
	Высота 15 мм	Ширина 72 мм	5 шт.	-	-	-	-	9320.120

¹⁾ AWG = American Wire Gauges
AWG 10 = 5,26 мм² ± 6 мм²

Согласование коммутационного оборудования – приборные адаптеры Mini-PLS 12 A/25 A

Изделие/тип	Арт. № SV
ABB	
MS116	9614.100
MS325	9614.000
MS450 (макс. 25 A)	9614.000
MS451 (макс. 25 A)	9614.000
Eaton	
PKZM0 (до 25 A)	9614.100
PKZM01 (до 25 A)	9614.100
PKZM4 (до 25 A)	9614.000
PKE12	9614.100
PKE32 (до 25 A)	9614.100
PKE65 (до 25 A)	9614.000
Schneider Electric	
GV2-P (до 25 A)	9614.100
GV2-RT	9614.100
GV2-LE10	9614.100
GV3 (до 25 A)	9614.100

Изделие/тип	Арт. № SV
Siemens	
S0	
3RV10 21...	9614.100
3RV20 21... (до 25 A)	9614.100
S00	
3RV10 11...	9614.100 ¹⁾
3RV20 11...	9614.100 ¹⁾
S2	
3RV10 31... (до 25 A)	9614.000

¹⁾ Передвинуть несущие шины приборов

Согласование коммутационного оборудования – приборные адаптеры Mini-PLS 40 A/100 A

Изделие/тип	Арт. № SV	Комплектующие Арт. № SV
ABB		
MS450 (макс. 40 A)	9617.000	-
MS451 (макс. 40 A)	9629.000	9320.120
MS495	9629.000	9320.120
MS496	9629.000	9320.120
MS497	9629.000	9320.120
Tmax		
T1	9629.000	-
T2	9629.000	-
Eaton		
NZM 1	9629.000	-
PKZ2	9627.000	-
PKZM4 (макс. 40 A)	9617.000	-
PKZM4	9629.000	9320.120

Изделие/тип	Арт. № SV	Комплектующие Арт. № SV
Schneider Electric		
NS 80	9629.000	-
GV3 (макс. 40 A)	9616.000	-
GV3	9629.000	9320.120
Siemens		
S2		
3RV10 31... (макс. 40 A)	9616.000	-
3RV10 31...	9629.000	9320.120
S3		
3RV1341/42	9629.000	9320.120



RiLine60

Шинные системы 3- и 4-полюсные

Держатели + шины + защита от прикосновения

- Системы на плоских шинах, см. страницу 276
- Система на шинах PLS, см. страницу 278
- Комплектующие, см. страницу 310

Оборудование подключения 3- и 4-полюсное

- Адаптеры подключения, см. страницу 280
- Клеммы подключения, см. страницу 316
- Блок подключения, см. страницу 317
- Комплектующие, см. страницу 310

Приборные адаптеры 3- и 4-полюсные

- ОМ-адаптеры, см. страницу 283
- Адаптеры силовых выключателей, см. страницу 287
- Комплектующие, см. страницу 318

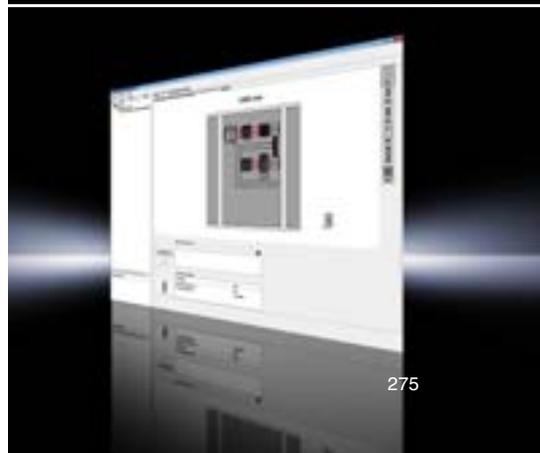
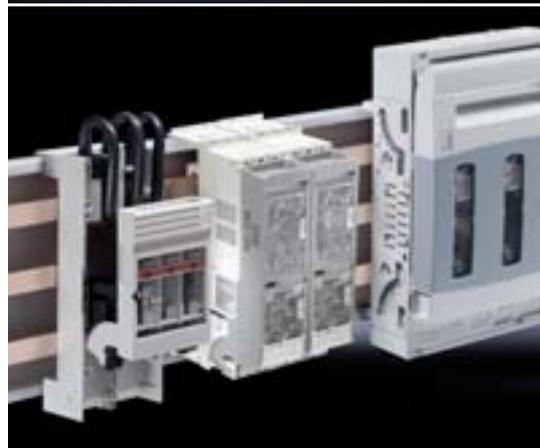
Предохранительные компоненты 3-полюсные

- Держатели предохранителей, см. страницу 294
- Силовые предохранительные разъединители NH, см. страницу 296
- Планочные силовые разъединители NH, см. страницу 306
- Комплектующие, см. страницу 323

Rittal Power Engineering 5.0

Арт. № SV 3020.500
см. страницу 523

- Конфигурирование шинных систем RiLine60
- Простой выбор компонентов, встроенная база данных коммутационного оборудования
- Автоматический расчет номинальных токов и тепловыделения



Шинные системы RiLine60 до 800 А (60 мм)



Оборудование подключения Стр. 280 – 282 Приборные адаптеры Стр. 283 – 289 Предохранительные компоненты Стр. 294 – 309

Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

RAL 7035

Указание:

Для применения в соответствии с UL необходим поддон основания.

Диаграммы устойчивости к короткому замыканию:

Можно найти в Интернете.

Техническая информация:

Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

Система на плоских шинах

Держатели шин							
Количество полюсов/расстояние между центрами шин	Кол-во	3-пол./60 мм			4-пол./60 мм		Стр.
С наружным креплением		■	–	–	–	–	
С внутренним креплением		–	■	■	■	■	
Для шин мм	12 x 5/10	■	■	–	■	■	
	15 x 5 – 25 x 10, 30 x 5	■	■	■	■	–	
	30 x 10	■	■	■	■	■	
Сертификаты		–	–	UL	UL	UL	
Арт. № SV	4 шт.	9340.010	9340.000	9340.050	9340.004	9342.014	
Дополнительно необходимо							
Вставка при использовании шин 12 x 5/10 мм		■	■	–	■	–	
Арт. № SV	12 шт.	9340.090	9340.090	–	9340.090	–	310

Шинные системы RiLine60 до 800 А (60 мм)

Система на плоских шинах

Держатели шин											
Количество полюсов/расстояние между центрами шин					3-пол./60 мм			4-пол./60 мм		Стр.	
Арт. № SV					4 шт.	9340.010	9340.000	9340.050	9340.004	9342.014	
Дополнительно необходимо											
Вставка при использовании шин 12 x 5/10 мм					■	■	-	■	-		
Арт. № SV					12 шт.	9340.090	9340.090	-	9340.090	-	310

Защита от прикосновения										
	Компоненты	Длина мм	Сертификаты	Кол-во	Арт. № SV			Арт. № SV		Стр.
	A Торцевая крышка	-	UL	2 шт.	9340.070	9340.070	9340.070	9340.074	9342.074	-
	B Поддон основания	500	UL	2 шт.	-	9340.100	9340.100	-	-	315
		700	UL	2 шт.	-	9340.110	9340.110	-	-	315
		900	UL	2 шт.	-	9340.120	9340.120	-	-	315
		1100	UL	2 шт.	-	9340.130	9340.130	9340.134	9342.134	315
		2400	-	1 шт.	-	9340.170	-	-	-	315
	C Соединитель поддонов основания	100	UL	2 шт.	-	9340.140	9340.140	-	-	315
	D Защитный кожух	700	UL	2 шт.	-	9340.200	9340.200	-	-	315
		1100	UL	2 шт.	-	9340.210	9340.210	9340.214	9340.214	315
E Ребро жесткости	-	UL	5 шт.	-	9340.220	9340.220	9340.224	9340.224	315	
F Разделительные перемычки	160	-	2 шт.	-	-	9340.230	-	-	315	

Шины E-Cu, длина: 2400 мм на шину											
	Размеры мм	Макс. номинальный ток согл.		Сертификаты	Кол-во	Арт. № SV			Арт. № SV		Стр.
		DIN EN	UL 508								
	12 x 5	210 A	-	UL	6 шт.	3580.000	3580.000	3580.000	3580.000	-	311
	12 x 10	340 A	-	UL	6 шт.	3580.100	3580.100	3580.100	3580.100	-	311
	15 x 5	260 A	175 A	UL	6 шт.	3581.000	3581.000	3581.000	3581.000	-	311
	15 x 10	360 A	350 A	UL	6 шт.	3581.100	3581.100	3581.100	3581.100	-	311
	20 x 5	319 A	230 A	UL	6 шт.	3582.000	3582.000	3582.000	3582.000	-	311
	20 x 10	497 A	465 A	UL	6 шт.	3585.000	3585.000	3585.000	3585.000	-	311
	25 x 5	384 A	290 A	UL	6 шт.	3583.000	3583.000	3583.000	3583.000	-	311
30 x 5	447 A	350 A	UL	6 шт.	3584.000 ¹⁾	3584.000 ¹⁾	3584.000 ¹⁾	3584.000 ¹⁾	-	311	
30 x 10	800 A	700 A	UL	6 шт.	3586.000 ¹⁾	311					

Комплектующие									
Компоненты	Для шин мм	Сертификаты	Кол-во	Арт. № SV			Арт. № SV		Стр.
Соединитель шин для простого соединения	12 x 5 – 15 x 10	UL	3 шт.	9350.075	9350.075	9350.075	9350.075	-	313
	20 x 5 – 30 x 10	UL	3 шт.	9320.020	9320.020	9320.020	9320.020	9320.020	313
Соединитель шин для соединения в линейку ²⁾	20 x 5 – 30 x 10	UL	3 шт.	9320.030	9320.030	9320.030	9320.030	9320.030	313
Защитный кожух для шин Длина: 1000 мм/кожух	12 x 5 – 30 x 10	UL	10 шт.	3092.000	3092.000	3092.000	3092.000	3092.000	311
	12/15 x 5	UL	4 шт.	9350.010	9350.010	9350.010	9350.010	9350.010	311
	12/15 x 10	UL	4 шт.	9350.060	9350.060	9350.060	9350.060	9350.060	311

¹⁾ Шины в луженом исполнении заказываются с конечными номерами .200. Срок поставки по запросу.

²⁾ Соединение от шкафа к шкафу (TS 8).

Шинные системы RiLine60 800 A/1600 A (60 мм)



Оборудование подключения Стр. 280 – 282 Приборные адаптеры Стр. 283 – 289 Предохранительные компоненты Стр. 294 – 309

Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

RAL 7035

Указание:

Для применения в соответствии с UL необходим поддон основания.

Диаграммы устойчивости к короткому замыканию:

Можно найти в Интернете.

Техническая информация:

Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

Система на шинах PLS

Держатели шин						
Для системы Rittal	Кол-во	PLS 800		PLS 1600		PLS 1600 PLUS
Количество полюсов/расстояние между центрами шин		3-пол./60 мм		3-пол./60 мм		4-пол./60 мм
С внутренним креплением		■	■	■	■	■
Держатель шин надстраиваемый		■	■	■	■	■
Сертификаты		–	UL	–	UL	UL
Арт. № SV	4 шт.	9341.000	9341.050	9342.000	9342.050	9342.004

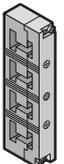


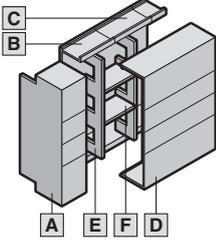
Rittal Canada

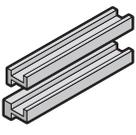
RITTAL Systems Ltd.
 6485 Ordan Drive · Missisauga ON L5T 1X2
 Canada
 Phone: +1 (905) 795-0777
 Fax: +1 (905) 795-9548
 Toll-free: 1-800-399-0748
 E-mail: marketing@rittal.ca · www.rittal.ca

Шинные системы RiLine60 800 A/1600 A (60 мм)

Система на шинах PLS

Держатели шин								
								
Для системы Rittal	Кол-во	PLS 800		PLS 1600				Стр.
Количество полюсов/расстояние между центрами шин		3-пол./60 мм		3-пол./60 мм			4-пол./60 мм	
Арт. № SV	4 шт.	9341.000	9341.050	9342.000	9342.050	9342.004		

Защита от прикосновения										
	Компоненты	Длина мм	Сертификаты	Кол-во	Арт. № SV		Арт. № SV			Стр.
	A Торцевая крышка	–	UL	2 шт.	9341.070	9341.070	9342.070	9342.070	9342.074	–
	B Поддон основания	500	UL	2 шт.	9341.100	9341.100	9342.100	9342.100	–	315
		700	UL	2 шт.	9341.110	9341.110	9342.110	9342.110	–	315
		900	UL	2 шт.	9341.120	9341.120	9342.120	9342.120	–	315
		1100	UL	2 шт.	9341.130	9341.130	9342.130	9342.130	9342.134	315
		2400	–	1 шт.	9341.170	–	9342.170	–	–	315
	C Соединитель поддонов основания	100	UL	2 шт.	9341.140	9341.140	9342.140	9342.140	–	315
D Защитный кожух	700	UL	2 шт.	9340.200	9340.200	9340.200	9340.200	–	315	
	1100	UL	2 шт.	9340.210	9340.210	9340.210	9340.210	9340.214	315	
E Ребро жесткости	–	UL	5 шт.	9340.220	9340.220	9340.220	9340.220	9340.224	315	
F Разделительные перемычки	160	–	2 шт.	–	9340.230	–	9340.230	–	315	

Шины специальной формы PLS E-Cu ¹⁾								
	Исполнение		Кол-во	PLS 800		PLS 1600	Стр.	
	Сечение шины			300 мм ²		900 мм ²		
	Толщина шины			5 мм		10 мм		
	Макс. номинальный ток согл.	DIN EN			800 A		1600 A	
		UL 508			700 A		1400 A	
	Длина мм	Для ширины шкафа мм	Сертификаты		Арт. № SV		Арт. № SV	
	495	600	RU	3 шт.	3524.000		3527.000	312
695	800	RU	3 шт.	3525.000		3528.000	312	
895	1000	RU	3 шт.	3525.010		3528.010	312	
1095	1200	RU	3 шт.	3526.000		3529.000	312	
2400	варьируется	RU	1 шт.	3509.000		3516.000	312	

Комплектующие							
Компоненты		Сертификаты	Кол-во	Арт. № SV		Арт. № SV	Стр.
Соединитель шин PLS	Простое соединение	RU	3 шт.	3504.000		3514.000	313
	Соединение в линейку ²⁾	RU	3 шт.	3505.000		3515.000	313
Гибкий соединитель PLS ³⁾		RU	3 шт.	9320.060		9320.070	313

¹⁾ Шины в луженом исполнении заказываются с конечными номерами .2X0. Срок поставки по запросу.

²⁾ Соединение от шкафа к шкафу (TS 8).

³⁾ Для монтажа гибкого соединителя необходимо по 2 соединителя шин PLS (простое соединение).



Rittal Malaysia

RITTAL Systems Sdn Bhd
 7, Jalan TPP 1/1A Taman Industri Puchong
 Batu 12 · Jalan Puchong 47100 Puchong
 Solangor, Malaysia
 Phone: +603-8060 6688
 Fax: +603-8060 8866
 E-mail: sales@rittal.com.my · www.rittal.com.my

Оборудование подключения RiLine60



Шинные системы Стр. 276 – 279 Приборные адаптеры Стр. 283 – 289 Предохранительные компоненты Стр. 294 – 309

Материал:

Корпус

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Корпус

SV 3439.010

- Усиленный стекловолокном, термопластичный полиэстер (PBT)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Крышка

- ABS
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

RAL 7035

Указание:

Указанные в таблице технические характеристики для применения в соответствии с UL могут отличаться.

SV 3439.010

При подключении круглых проводов 300 мм² с кабельным наконечником серийно смонтированные призматические клеммы в адаптере необходимо заменить на винты или болты M10.

Техническая информация:

Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:

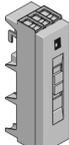
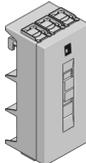
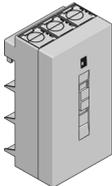
Можно найти в Интернете.

Адаптеры подключения 125 А/250 А/800 А, отвод проводов сверху/снизу

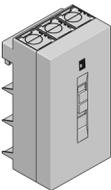
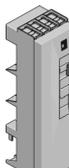
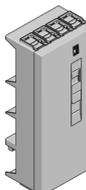
Исполнение	Кол-во	3-пол.			4-пол.		Стр.
		125 А	250 А	800 А	125 А	250 А	
Номинальный ток до		125 А	250 А	800 А	125 А	250 А	
Номинальное рабочее напряжение		690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	
Отвод проводов сверху/снизу		■	■	■	■	■	
Подключение круглых проводов мм ²							
● многопроволочные с наконечником		10 – 25	35 – 120	95 – 185	10 – 25	35 – 120	
● многопроволочные		16 – 35	35 – 120	95 – 300	16 – 35	35 – 120	
● сплошные		–	–	–	–	–	
Клемма для гибких медных шин Ш x В мм		10 x 7,8	18,5 x 15,5	33 x 20	10 x 7,8	18,5 x 15,5	
Ширина мм		55	90	129	75	118	
Высота мм		210	210	246	270	270	
Сертификаты		UL	UL	UL	UL	UL	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
Арт. № SV	1 шт.	9342.220	9342.250	9342.280	9342.224	9342.254	
Комплекующие							
Гибкие медные шины		■	■	■	■	■	314

Оборудование подключения RiLine60

Адаптеры подключения 63 A/125 A/250 A/800 A, отвод проводов сверху

						
Исполнение	Кол-во	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	Стр.
Номинальный ток до		63 A	125 A	250 A	800 A	
Номинальное рабочее напряжение		690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	
Отвод проводов сверху		■	■	■	■	
Подключение круглых проводов мм ² ● многопроволочные с наконечником ● многопроволочные ● сплошные		2,5 – 10 2,5 – 10 2,5 – 10	10 – 25 16 – 35 –	35 – 120 35 – 120 –	95 – 185 95 – 300 –	
Клемма для гибких медных шин Ш x В мм		–	10 x 7,8	18,5 x 15,5	33 x 20	
Ширина мм		20	55	90	129	
Высота мм		215	210	210	246	
Сертификаты		UL	UL	UL	UL	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	
Арт. № SV	1 шт.	9342.200	9342.230	9342.260	9342.290	
Комплектующие						
Гибкие медные шины		–	■	■	■	314

Адаптеры подключения 63 A/125 A/250 A/800 A, отвод проводов снизу

								
Исполнение	Кол-во	3-пол.				4-пол.		Стр.
Номинальный ток до		63 A	125 A	250 A	800 A	125 A	250 A	
Номинальное рабочее напряжение		690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	
Отвод проводов снизу		■	■	■	■	■	■	
Подключение круглых проводов мм ² ● многопроволочные с наконечником ● многопроволочные ● сплошные		2,5 – 10 2,5 – 10 2,5 – 10	10 – 25 16 – 35 –	35 – 120 35 – 120 –	95 – 185 95 – 300 –	10 – 25 16 – 35 –	35 – 120 35 – 120 –	
Клемма для гибких медных шин Ш x В мм		–	10 x 7,8	18,5 x 15,5	33 x 20	10 x 7,8	18,5 x 15,5	
Ширина мм		20	55	90	129	75	118	
Высота мм		215	210	210	246	270	270	
Сертификаты		UL	UL	UL	UL	UL	UL	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
Арт. № SV	1 шт.	9342.210	9342.240	9342.270	9342.300	9342.244	9342.274	
Комплектующие								
Гибкие медные шины		–	■	■	■	■	■	314

Оборудование подключения RiLine60

Адаптеры подключения 600 А/800 А/1600 А, отвод проводов сверху/снизу

Исполнение	Кол-во	3-пол.			4-пол.		Стр.
		600 А	800 А	1600 А	800 А	1600 А	
Номинальный ток до		600 А	800 А	1600 А	800 А	1600 А	
Номинальное рабочее напряжение		690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	
Отвод проводов сверху/снизу		■	■	■	■	■	
Подключение круглых проводов мм ² ● многопроволочные с наконечником ● многопроволочные		35 – 240 35 – 240	95 – 185 95 – 300	– –	95 – 185 95 – 300	– –	
Клемма для гибких медных шин Ш x В мм ● для толщины шины 5 мм ● для толщины шины 10 мм		24 x 21 24 x 21	33 x 26 33 x 21	65 x 27 65 x 22	33 x 26 33 x 21	65 x 27 65 x 22	
Ширина мм		180	150	255	150	255	
Высота мм		247	210	210	210	210	
Сертификаты		–	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
Арт. № SV	1 компл.	3439.010	9342.310	9342.320	9342.310	9342.320	
Отвод проводов снизу							
Адаптер подключения (доп. набор для 4-пол. исполнения)							
Ширина мм		–	–	–	50	85	
Высота мм		–	–	–	270	270	
Сертификаты		–	–	–	Ⓢ	Ⓢ	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		–	–	–	60	60	
Для толщины шин мм		–	–	–	5/10	5/10	
Арт. № SV	1 шт.	–	–	–	9342.314	9342.324	
Комплекующие							
Гибкие медные шины		■	■	■	■	■	314



Rittal Norway

RITTAL AS
 Postboks 258 · N-1401 Ski
 Phone: +47 64 85 13 00 · Fax: +47 64 85 13 01
 Besksadresse: Regnbueveien 10
 N-1405 Langhus
 E-mail: rittal@rittal.no · www.rittal.no

Приборные адаптеры RiLine60



Шинные системы Стр. 276 – 279 Оборудование подключения Стр. 280 – 282 Предохранительные компоненты Стр. 294 – 309

Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

Корпус: RAL 7035

Указание:

- Обзор распространенных на рынке коммутационных приборов и соответствующих им адаптеров, см. страницу 290 – 293.
- Указанные в таблице технические характеристики для применения в соответствии с UL могут отличаться.

Исполнение несущих шин:

- TS XXC с защитой от смещения
- TS XXD без защиты от смещения
- TS XXD-V без защиты от смещения, возможность перемещения по несущей раме
- TS XXE с защитой от смещения, усиленное исполнение

Техническая информация:

Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

ОМ-адаптеры 25 A/32 A с проводами подключения (3-пол.)

Исполнение										Стр.
	Кол-во	25 A	25 A	25 A	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A	
Номинальный ток до		25 A	25 A	25 A	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A	
Номинальное рабочее напряжение		690 В~	690 В~	690 В~	690 В~					
Провода подключения ¹⁾	Исполнение	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 10	AWG 10	AWG 10	AWG 10	AWG 10	
	Длина мм	130	130	130	130	130	130	130	130	
С	Несущая рама мм	–	45 x 170	45 x 170	45 x 170	45 x 170	45 x 237	55 x 170	55 x 170	
	Штырьковый блок	–	–	■	–	–	–	–	–	
	Опора несущей рамы	–	–	–	–	–	■	–	–	
Несущие шины	Количество	1	1	1	1	2	2	1	2	
	Высота мм	10	10	10	10	10	10	10	10	
Исполнение несущих шин		TS 45C	TS 45C	TS 45C	TS 45C	TS 45D TS 45 D-V ²⁾	TS 45D TS 45 D-V ²⁾	TS 55D	TS 55D TS 55 D-V ²⁾	319
Ширина мм		45	45	45	45	45	45	55	55	
Высота мм		208	208	208	208	208	272	208	208	
Сертификаты		UL	UL	UL	UL	UL	UL	UL	UL	
Для шинных систем с меж-центровым расстоянием мм		60	60	60	60	60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
Арт. № SV	1 шт.	9340.310	9340.340	9340.370	9340.350	9340.380	9340.390	9340.460	9340.470	

Комплектующие

ОМ-несущие элементы	см. страницу 286
Вставной элемент, несущие шины	см. страницу 319
Соединитель, несущая рама, штырьковый блок для несущей рамы, штырьковый блок PLUS	см. страницу 320/321

¹⁾ AWG = American Wire Gauges · AWG 12 = 8,37 мм² ± 10 мм² · AWG 10 = 5,26 мм² ± 6 мм²

²⁾ Несущая шина со специальной блокировкой фиксируется сзади при снятой несущей раме.

Приборные адаптеры RiLine60

ОМ-адаптеры 40 А/65 А с проводами подключения (3-пол.)

Исполнение									Стр.
	Кол-во	40 А	40 А	40 А	65 А	65 А	65 А	65 А	
Номинальный ток до		40 А	40 А	40 А	65 А	65 А	65 А	65 А	
Номинальное рабочее напряжение		690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	
Провода подключения ¹⁾	Исполнение	AWG 8	AWG 8	AWG 8	AWG 6	AWG 6	AWG 6	AWG 6	
	Длина мм	130	130	130	130	130	130	130	
С	Несущая рама мм	55 x 170	55 x 237	—	—	55 x 170	55 x 237	—	
	Опора несущей рамы	—	■	—	—	—	■	—	
	Вставные элементы	—	—	■	—	—	—	■	
Несущие шины	Количество	1	2	2	1	1	2	1	
	Высота мм	10	10	7,5	10	10	10	7,5	
Исполнение несущих шин		TS 55D	TS 55D TS 55D-V ²⁾	Металл	TS 55E	TS 55E	TS 55E TS 55D-V ²⁾	Металл	319
Ширина мм		55	55	75	55	55	55	75	
Высота мм		208	272	208	208	208	272	208	
Сертификаты		UL	UL	UL	UL	UL	UL	UL	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
Арт. № SV	1 шт.	9340.720	9340.730	9340.710	9340.410 ³⁾	9340.430 ³⁾	9340.450 ³⁾	9340.700 ³⁾	

Комплекующие

ОМ-несущие элементы	см. страницу 286
Вставной элемент, несущие шины	см. страницу 319
Соединитель, несущая рама, штырьковый блок для несущей рамы, штырьковый блок PLUS	см. страницу 320/321

¹⁾ AWG = American Wire Gauges

AWG 8 = 8,37 мм² ± 10 мм²

AWG 6 = 13,3 мм² ± 16 мм²

²⁾ Несущая шина со специальной блокировкой фиксируется сзади при снятой несущей раме.

³⁾ В соответствии с испытанием на нагрев согласно IEC 60 439-1, допускается нагрузка по току до 80 А.



Rittal Sweden

RITTAL Scandinavian ab
 Rittalgatan 1 · SE-262 73 Ängelholm
 Phone: +46 (431) 44 26 00
 Fax: +46 (431) 44 26 44
 E-mail: info@rittal.se · www.rittal.se

Приборные адаптеры RiLine60

ОМ-адаптеры 32 А с пружинной клеммой/ОМ-Premium-адаптеры 25 А (3-пол.)

Исполнение	Кол-во	Premium-адаптеры									Стр.	
		32 А	32 А	32 А	32 А	32 А	32 А	32 А	25 А	25 А		25 А
Номинальный ток до		32 А	32 А	32 А	32 А	32 А	32 А	32 А	25 А	25 А	25 А	
Номинальное рабочее напряжение		690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	
Подключение круглых проводов мм ²		1,5 – 6	1,5 – 6	1,5 – 6	1,5 – 6	1,5 – 6	1,5 – 6	1,5 – 6	1,5 – 4	1,5 – 4	1,5 – 4	
С	Несущая рама мм	–	–	45 x 170	45 x 170	45 x 237	55 x 170	45 x 170	55 x 170	45 x 237		
	Опора несущей рамы	–	–	–	–	■	–	–	–	■		
	Штырьковый блок вых. клемм. блоком	–	–	–	■	–	–	1)	1)	2)		
Несущие шины	Количество	1	2	1	1	2	1	2	2	1		
	Высота мм	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
Исполнение несущих шин		TS 45C	TS 45D	TS 45C	TS 45C	TS 45D TS 45D-V ³⁾	TS 55D	TS 45D TS 45D-V ³⁾	TS 55D TS 55D-V ³⁾	TS 45C	319	
Ширина мм		45	45	45	45	45	55	45	55	45		
Высота мм		208	208	208	208	272	208	208	208	292		
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	60	60	60	60	60		
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10		
Арт. № SV	1 шт.	9340.510	9340.520	9340.530	9340.550	9340.560	9340.660	9340.910	9340.930	9340.900		
Комплектующие												
Набор кабелей	AWG 14	15 шт.	9340.850	9340.850	9340.850	9340.850	9340.850	9340.850	9340.850	9340.850	9340.850	321
	AWG 12	15 шт.	9340.860	9340.860	9340.860	9340.860	9340.860	9340.860	9340.860	9340.860	9340.860	321
	AWG 10	15 шт.	9340.870	9340.870	9340.870	9340.870	9340.870	9340.870	–	–	–	321
ОМ-несущие элементы		см. страницу 286										
Вставной элемент, несущие шины		см. страницу 319										
Соединитель, несущая рама, штырьковый блок для несущей рамы, штырьковый блок PLUS, комбинированный штекер ST		см. страницу 320/321										

¹⁾ Комплект поставки: штекер с возможностью подключения 3 основных контактов (1,5 – 4 мм²).

²⁾ Комплект поставки: вставной блок с возможностью подключения для 3 основных контактов (1,5 – 4 мм²) и 8 вспомогательных контактов (0,5 – 2,5 мм²), со штекером.

³⁾ Несущая шина со специальной блокировкой фиксируется сзади при снятой несущей раме.



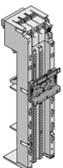
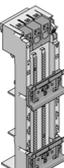
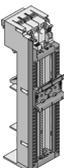


Rittal Spain

RITTAL Disprel S.A.
Mas Baiona, 40
Polgono Industrial Can Roqueta
08202 Sabadell (Barcelona)
Phone: +34 937 001 300
Fax: +34 937 001 301
E-mail: info@rittal.es · www.rittal.es

Приборные адаптеры RiLine60

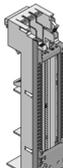
ОМ-адаптеры 65 А с пружинной клеммой (3-пол.)

Исполнение							
Номинальный ток до	Кол-во	65 А	65 А	65 А	65 А	Стр.	
Номинальное рабочее напряжение		690 В~	690 В~	690 В~	690 В~		
Подключение круглых проводов мм ²		2,5 – 16	2,5 – 16	2,5 – 16	2,5 – 16		
С	Несущая рама мм	–	–	55 x 170	55 x 237		
	Опора несущей рамы	–	–	–	■		
Несущие шины	Количество	1	2	1	2		
	Высота мм	10	10	10	10		
Исполнение несущих шин		TS 55E	TS 55E TS 55D	TS 55E	TS 55E TS 55D-V ¹⁾	319	
Ширина мм		55	55	55	55		
Высота мм		208	208	208	272		
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60		
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10		
Арт. № SV	1 шт.	9340.610²⁾	9340.620²⁾	9340.630²⁾	9340.650²⁾		
Комплектующие							
Набор кабелей	AWG 14	15 шт.	9340.850	9340.850	9340.850	9340.850	321
	AWG 12	15 шт.	9340.860	9340.860	9340.860	9340.860	321
	AWG 10	15 шт.	9340.870	9340.870	9340.870	9340.870	321
	AWG 8	6 шт.	9340.880	9340.880	9340.880	9340.880	321
	AWG 6	6 шт.	9340.890	9340.890	9340.890	9340.890	321
Сдвоенный проводник AWG 10	6 шт.	9340.820	9340.820	9340.820	9340.820	321	
Вставной элемент, несущие шины	см. страницу 319						
Соединитель, несущая рама, штырьковый блок для несущей рамы, штырьковый блок PLUS	см. страницу 320/321						

¹⁾ Несущая шина со специальной блокировкой фиксируется сзади при снятой несущей раме.

²⁾ В соответствии с испытанием на нагрев согласно IEC 60 439-1, допускается нагрузка по току до 80 А.

ОМ-несущие элементы без системы контактов (3-пол.)

Исполнение							
С	Несущая рама мм	Кол-во	45 x 170	45 x 237	55 x 237	Стр.	
	Опора несущей рамы		–	■	■		
	Штырьковый блок		■	–	–		
Несущие шины	Количество		–	1	1		
	Высота мм		–	10	10		
Исполнение несущих шин			–	TS 45D	TS 55D-V ¹⁾	319	
Сертификаты			Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ		
Ширина мм			45	45	55		
Высота мм			208	272	272		
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм			60	60	60		
Для толщины шин мм			5/10	5/10	5/10		
Арт. № SV	1 шт.		9340.260	9340.250	9340.270		
Комплектующие							
Вставной элемент, несущие шины	см. страницу 319						
Соединитель, несущая рама, штырьковый блок для несущей рамы, штырьковый блок PLUS	см. страницу 320/321						

¹⁾ Несущая шина со специальной блокировкой фиксируется сзади при снятой несущей раме.

Приборные адаптеры RiLine60



Шинные системы Стр. 276 – 279 Оборудование подключения Стр. 280 – 282 Предохранительные компоненты Стр. 294 – 309

Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Адаптеры силовых выключателей 125 А – 630 А
Вкл. крышку клемм и установочные шпонки для крепления выключателя.

Указание:

Указанные в таблице технические характеристики для применения в соответствии с UL могут отличаться.

Техническая информация:
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

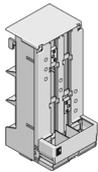
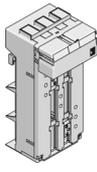
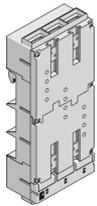
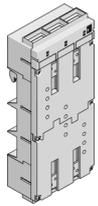
Адаптеры силовых выключателей 100 А/125 А/160 А (3-пол.)

Исполнение	100 А		125 А		160 А		Стр.	
	Кол-во							
Номинальный ток до		100 А	125 А		160 А			
Номинальное рабочее напряжение		690 В~	690 В~		690 В~			
Тип подключения		Рамная клемма	Рамная клемма		Рамная клемма			
Подключение круглых проводов мм ²		10 – 35	35 – 120		35 – 120			
Клемма для гибких медных шин Ш x В мм		10 x 7,8	18,5 x 15,5		18,5 x 15,5			
Для силовых выключателей производитель/тип	ABB	MS 497	S2, T1, T1 UL, T2, T2 UL		S2, T1, T2			
	Allen Bradley	–	140-CMN		140-CMN			
	Eaton	PKZ2 ¹⁾	NZM1, NZM1 UL, BZM B1		NZM1, BZM B1			
	GE	–	FD		FD			
	OEZ	–	BC160N		BC160N			
	Schneider Electric	GV3ME80 ¹⁾	NS80, NSC100, NSE75, NSE100		NS80, NSC100			
	Siemens	S3	3RV13 53, 3VT1		3RV13 53, 3VT1			
	Terasaki	–	E125, S125		E125, S125			
Универсальное применение	■ ¹⁾	–		–				
Ширина мм		72	90		90			
Высота мм		210	225		215			
Сертификаты		UL	UL		–			
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60		60			
Для толщины шин мм		5/10	5/10		5/10			
Отвод проводов ²⁾		сверху	снизу	сверху	снизу	сверху	снизу	
Арт. № SV	1 шт.	9342.400	9342.410	9342.540	9342.550	9342.500	9342.510	
Комплектующие								
Несущая шина ширина 72 мм, высота 15 мм	5 шт.	9320.120		–		–		322
Установочные шпонки	6 шт.	–		9342.560		9342.560		322
Соединительный уголок		–		■		■		322

¹⁾ Монтаж только с несущей шиной SV 9320.120. ²⁾ Выход силового выключателя или отходящая линия.

Приборные адаптеры RiLine60

Адаптеры силовых выключателей 250 А/630 А (3-пол.)

Исполнение						
Номинальный ток до	Кол-во	250 А		630 А		Стр.
Номинальное рабочее напряжение		690 В~		690 В~		
Тип подключения		Рамная клемма		Винтовое подключение M10		
Подключение круглых проводов мм ²		35 – 120		макс. 150 ¹⁾		
Клемма для гибких медных шин Ш x В мм		18,5 x 15,5		32 x 10		
Для силовых выключателей производитель/тип	ABB	S3, T3, T4 ⁴⁾ , T3 UL, T4 UL		S5, T5, T5 UL		
	Allen Bradley	140U-J		140U-L		
	Eaton	NZM1, NZM1 UL, BZM B2		NZM3, NZM3 UL		
	GE	FE		-		
	Mitsubishi	NF125-SGW/HGW, NF160-SGW/HGW		NF400-SEW/HEW/REW, NF630-SEW/HEW/REW		
	OEZ	BD250N, BD250S		BH630N, BH630S		
	Schneider Electric	NS(X)100, NS(X)160, NS(X)250, GV7, NSF150, NSF250		NS(X)400, NS(X)630, NSJ400, NSJ600		
	Siemens	VL150X UL, VL150 UL, VL250 UL, VL160X, VL160, VL250, 3RV10 63, 3RV13 63, 3RV13 64, 3VT2 ⁴⁾		VL400, VL630 ²⁾ , VL400X UL, VL400 UL, 3VT3, 3V10 73, 3RV13 73, 3RV13 74		
Terasaki	L125, H125, S160, H160, L160, E250, L250, H250		E400, S400, H400, L400, E630, S630			
Ширина мм		105		140		
Высота мм		240		324		
Сертификаты						
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60		60		
Для толщины шин мм		5/10		5/10		
Отвод проводов ³⁾		сверху	снизу	сверху	снизу	
Арт. № SV	1 шт.	9342.600	9342.610	9342.700	9342.710	
Комплектующие						
Вставной элемент 25 мм для увеличения ширины конструкции со 140 до 190 мм	4 шт. (1 компл.)	-		9342.720		322
Установочные шпонки	6 шт.	9342.640		-		322
Соединительный уголок		■		■		322

¹⁾ С кабельным наконечником.

²⁾ Дополнительно необходимо: вставной элемент 25 мм (SV 9342.720).

³⁾ Выход силового выключателя или отходящая линия.

⁴⁾ Верхние фиксаторы на адаптере силового выключателя необходимо удалить.

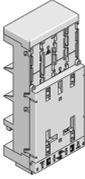
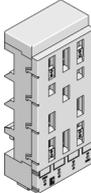


Rittal South Korea

RITTAL Co., Ltd.
 Seoul Head Office
 3rd Floor Asaan Venture Tower B/D
 315-6 Yangjae-Dong
 Seocho-Gu · Seoul 137-896 · Korea
 Phone: +82 (0)2-577-6525
 Fax: +82 (0)2-577-6526
 E-mail: rittal@rittal.co.kr · www.rittal.co.kr

Приборные адаптеры RiLine60

Адаптеры силовых выключателей 160 А/250 А (4-пол.)

Исполнение					Стр.
	Кол-во	160 А	250 А		
Номинальный ток до		160 А		250 А	
Номинальное рабочее напряжение		690 В~		690 В~	
Тип подключения		Рамная клемма		Рамная клемма	
Подключение круглых проводов мм ²		35 – 120		35 – 120	
Клемма для гибких медных шин Ш x В мм		18,5 x 15,5		18,5 x 15,5	
Для силовых выключателей производитель/тип	ABB	T1 (160 А), T2 (160 А)		T3S (250 А), T4V (315 А)	
	Eaton	NZM1-4 (125 А), BZM E1-4 (100 А)		NZM2-4 (250 А)	
	Schneider Electric	NSC100		NS(X)100, NS(X)160, NS(X)250	
	Siemens	–		VL160X, VL160, VL250	
Ширина мм		120		140	
Высота мм		277		310	
Сертификаты					
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60		60	
Для толщины шин мм		5/10		5/10	
Отвод проводов ¹⁾		сверху	снизу	сверху	снизу
Арт. № SV	1 шт.	9342.504	9342.514	9342.604	9342.614
Комплекующие					
Установочные шпонки	6 шт.	9342.560	9342.560	9342.640	9342.640
322					

¹⁾ Выход силового выключателя или отходящая линия.

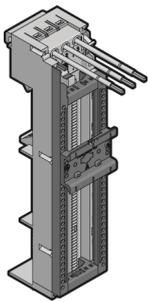


Rittal Austria

RITTAL Schaltschränke Gesellschaft m.b.H.
Laxenburger Straße 246a · A-1239 Wien
Phone: +43 (0) 5 99 40-0
Fax: +43 (0) 5 99 40-99 0
E-mail: info@rittal.at · www.rittal.at

Приборные адаптеры RiLine60

Согласование коммутационного оборудования – ОМ-адаптеры с проводами подключения



Производитель/тип		ABB										Eaton																			
		СВ			Пускатели			Рев. пускатели		УПП		СВ			Пускатели			Рев. пускатели		УПП											
		MS 116/132	MS 325	MS 450/451	MS 495/496/497	MS 116 + AF09, AF12, AF16	MS 132 + AF09, AF12, AF16, AF26, AF30, AF38	MS 450 + A40, A50	MS 116 + AF09, AF12, AF16	MS 132 + AF09, AF12, AF16, AF26, AF30, AF38	MS 450 + A40, A50	MS 116 + PSR3, PSR6, PSR9, PSR12, PSR16, PSR25	MS 325 + PSR25	MS 450 + PSR25	PKZM0	PKZM01	PKZM4	PKE12	PKE32	PKE65	MSC-D + M7 - M15	MSC-D + M17 - M32	PKZM4 + DILM 17-65	MSC - DE ... M7 - M12	MSC - DE ... M17 - M32	PKE 65 + DILM 65	MSC - DE ... M7 - M12	MSC - DE ... M17 - M32	PKE 65 + DILM 65	PKE 12, PKE 32 + DS7-340	PKZ0 + DS7-340
		Ширина конструкции										Ширина конструкции																			
		45	54	55	70	45	45	70	90	90	140	45	45	55	45	45	55	45	45	55	45	45	55	45	45	55	90	90	110	45	45
Арт. № SV	Исполнение	Необходимое количество (штук)										Необходимое количество (штук)																			
9340.340	ОМ-адаптер 25 А, AWG 12, Ш = 45 мм	1													1																
9340.350	ОМ-адаптер 32 А, AWG 10, Ш = 45 мм					1								1																	
9340.370	ОМ-адаптер 25 А, AWG 12, Ш = 45 мм								1												1						1				
9340.380	ОМ-адаптер 32 А, AWG 10, Ш = 45 мм																					1						1			
9340.390	ОМ-адаптер 32 А, AWG 10, Ш = 45 мм					1			1		1	1											1	1						1	1
9340.430	ОМ-адаптер 65 А, AWG 6, Ш = 55 мм			1	1										1					1											
9340.450	ОМ-адаптер 65 А, AWG 6, Ш = 55 мм							1		1		1										1			1						
9340.460	ОМ-адаптер 32 А, AWG 10, Ш = 55 мм			1																											
9340.260	ОМ-несущий элемент, 45 x 208 мм								1																		1	1			
9340.250	ОМ-несущий элемент, 45 x 272 мм									1																					
9340.270	ОМ-несущий элемент, 55 x 272 мм										1																				
9342.860	Несущая шина TS45D, 35 x 10 мм	1								1																					
9342.870	Несущая шина TS45D-V, 35 x 10 мм					1																						1			
9340.290	Вставной элемент, 10 x 208 мм				2			2			3																				
9340.280	Соединитель								3	3	3															3	3				

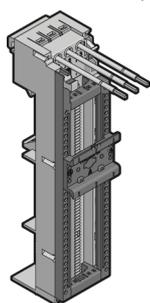


Rittal Czech Republic

RITTAL Czech, s.r.o.
 Ke Zdibsku 182 · 250 66 Zdiby u Prahy
 Phone: +420 234 099 000
 Fax: +420 234 099 099
 E-mail: info@rittal.cz · www.rittal.cz

Приборные адаптеры RiLine60

Согласование коммутационного оборудования – ОМ-адаптеры с проводами подключения



Производитель/тип

Siemens											Schneider Electric																					
СВ			Пускатели					Рев. пускатели			СВ			Пускатели					Рев. пускатели			УПП										
3RV10 11... (S00)	3RV10 21... (S0)	3RV10 31... (S2)	3RV20 11... (S00) винтовое подключение	3RV20 21... (S0) винтовое подключение до 40 А	3RA11 10... (S00)	3RA11 20... (S0)	3RA11 30... (S2)	3RA21 10... (S00) винтовое подключение	3RA21 20... (S00/S0) винтовое подключение	3RA21 20... (S0) винтовое подключение	3RA12 10... (S00 + S00)	3RA11 20... (S0 + S0)	3RV10 31... + 3RT103... (S2 + S2)	3RA22 10... (S00) винтовое подключение	3RA22 20... (S0) винтовое подключение	GV2 - ME (винтовое и клеммное подключение)	GV2 - P	GV2 - RT, LE10, L10	GV3 до 65A	GV2 P + LC1D	GV2 ME + LC1D	GV2 - DM102 + LC1D/LC1K	GV2 - DP + LC1D/LC1K	GV3 + LC1D65	LUB 12	LUB 32	GV2 P + LC2D (AC)	GV2 ME + LC2D/LC2K (AC)	GV2 DM + LC2D/LC2K	GV2 DP + LC2D/LC2K	GV2 DP + LC2D/LC2K	GV2 ME + ATS
Ширина конструкции											Ширина конструкции																					
45	45	55	45	45	45	45	55	45	45	45	90	100	120	90	90	45	55	45	55	45	45	45	45	55	45	45	90	90	90	90	90	45

Арт. № SV	Исполнение	Необходимое количество (штук)																																	
		Siemens											Schneider Electric																						
9340.340	ОМ-адаптер 25 А, AWG 12, Ш = 45 мм	1	1	1													1	1																	
9340.350	ОМ-адаптер 32 А, AWG 10, Ш = 45 мм							1	1					1						1	1	1	1				1	1	1	1	1	1			
9340.370	ОМ-адаптер 25 А, AWG 12, Ш = 45 мм					1	1	1				1	1	1																					
9340.390	ОМ-адаптер 25 А, AWG 12, Ш = 45 мм																																	1	
9340.430	ОМ-адаптер 65 А, AWG 6, Ш = 55 мм		1														1	1																	
9340.450	ОМ-адаптер 65 А, AWG 6, Ш = 55 мм							1					1										1												
9340.720	ОМ-несущий элемент 45 x 272 мм				1																														
9340.260	ОМ-несущий элемент 45 x 208 мм										1	1		1														1	1	1	1	1			
9340.270	ОМ-несущий элемент 55 x 272 мм												1		1																				
9340.290	Вставной элемент 10 x 208 мм												1	1																					
9340.280	Соединитель											3	3	3	3	3												3	3	3	3	3			
9342.800	Штырьковый блок, Ш = 45 мм																				1	1	1	1				2	2	2	2	2			
9342.820	Штырьковый блок PLUS																				1	1	1	1											

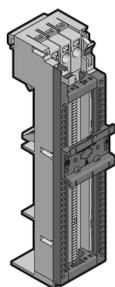



Rittal Switzerland

RITTAL AG
 Ringstrasse 1 · CH-5432 Neuenhof
 Phone: +41 (0) 56 416 06 00
 Fax: +41 (0) 56 416 06 66
 E-mail: rittal@rittal.ch · www.rittal.ch

Приборные адаптеры RiLine60

Согласование коммутационного оборудования – ОМ-адаптеры с пружинной клеммой



Производитель/тип

ABB										Eaton									
СВ		Пускатели			Рев. пускатели		УПП			СВ		Пускатели			Рев. пускатели		УПП		
MS 116/132																			
MS 325																			
MS 450/451																			
MS 495/496/497																			
MS 116 + AF09, AF12, AF16																			
MS 132 + AF09, AF12, AF16, AF26, AF30, AF38																			
MS 450 + A40, A50																			
MS 116 + AF09, AF12, AF16																			
MS 132 + AF09, AF12, AF16, AF26, AF30, AF38																			
MS 450 + A40, A50																			
MS 116 + PSR3, PSR6, PSR9, PSR12, PSR16, PSR25																			
MS 325 + PSR25																			
MS 450 + PSR25																			
PKZM0																			
PKZM01																			
PKZM4																			
PKE12																			
PKE32																			
PKE65																			
MSC-D + M7 - M15																			
MSC-D + M17 - M32																			
PKZM4 + DILM 17-65																			
MSC - DE ... M7 - M12																			
MSC - DE ... M17 - M32																			
PKE 65 + DILM 65																			
MSC - DE ... M7 - M12																			
MSC - DE ... M17 - M32																			
PKE 65 + DILM 65																			
PKE 12 + DS7-340																			
PKE 32 + DS7-340																			
PKZ0 + DS7-340																			

Ширина конструкции

Ширина конструкции

Арт. № SV	Исполнение	Необходимое количество (штук)										Необходимое количество (штук)																
		45	54	55	70	45	45	70	90	90	140	45	45	55	45	45	55	45	45	55	90	90	110	45	45	45		
9340.530	ОМ-адаптер 32 А, 1,5 – 6 мм, Ш = 45 мм	1				1															1	1						
9340.550	ОМ-адаптер 32 А, 1,5 – 6 мм, Ш = 45 мм									1												1	1					
9340.560	ОМ-адаптер 32 А, 1,5 – 6 мм, Ш = 45 мм						1				1	1	1											1	1	1	1	
9340.660	ОМ-адаптер 32 А, 1,5 – 6 мм, Ш = 55 мм		1																									
9340.630	ОМ-адаптер 65 А, 2,5 – 6 мм, Ш = 55 мм			1	1										1													
9340.650	ОМ-адаптер 65 А, 2,5 – 6 мм, Ш = 55 мм							1			1					1						1			1			
9340.250	ОМ-несущий элемент 45 x 272 мм									1																		
9340.260	ОМ-несущий элемент 45 x 208 мм									1												1	1					
9340.270	ОМ-несущий элемент 55 x 272 мм										1													1				
9340.290	Вставной элемент 10 x 208 мм				2			2			3																	
9340.280	Соединитель									3	3	3										3	3	3				
9340.860	Набор кабелей AWG 12	3				3				3					3							3			3			
9340.870	Набор кабелей AWG 10		3				3				3					3						3			3	3		
9340.890	Набор кабелей AWG 6			3	3			3			3					3						3			3			
9342.860	Несущая шина TS45D, 35 x 10 мм	1																										
9342.930	Несущая шина TS55D, 35 x 10 мм									1																		

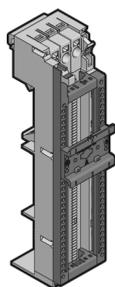


Rittal Hungary

RITTAL Kereskedelmi Kft.
 1044 Budapest, Ipari Park u. 1.
 Phone: +36 (1) 399 8000
 Fax: +36 (1) 399 8009
 E-mail: rittal@rittal.hu · www.rittal.hu

Приборные адаптеры RiLine60

Согласование коммутационного оборудования – ОМ-адаптеры с пружинной клеммой



Производитель/тип		Siemens										Schneider Electric																									
		СВ			Пускатели				Рев. пускатели			СВ			Пускатели				Рев. пускатели		УПП																
Арт. № SV	Исполнение	Ширина конструкции										Ширина конструкции																									
		45	45	55	45	45	45	55	45	45	45	90	100	120	90	90	45	55	45	55	45	45	45	55	45	45	90	90	90	90	45						
		3RV10 11... (S00)	3RV10 21... (S0)	3RV10 31... (S2)	3RV20 11... (S00) винтовое подключение	3RV20 21... (S0) винтовое подключение до 40 А	3RA11 10... (S00)	3RA11 20... (S0)	3RA11 30... (S2)	3RA21 10... (S00) винтовое подключение	3RA21 20... (S00/S0) винтовое подключение	3RA21 20... (S0) винтовое подключение	3RA12 10... (S00 + S00)	3RA11 20... (S0 + S0)	3RV10 31... + 3RT103... (S2 + S2)	3RA22 10... (S00) винтовое подключение	3RA22 20... (S0) винтовое подключение	GV2 - ME (винтовое и клеммное подключение)	GV2 - P	GV2 - RT, LE10, L10	GV3 до 65А	GV2 P + LC1D	GV2 ME + LC1D	GV2 - DM102 + LC1D/LC1K	GV2 - DP + LC1D/LC1K	GV3 + LC1D65	LUB 12	LUB 32	GV2 P + LC2D (AC)	GV2 ME + LC2D/LC2K (AC)	GV2 DM + LC2D/LC2K	GV2 DP + LC2D/LC2K	GV2 ME + ATS				
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
9340.530	ОМ-адаптер 32 А, 1,5 – 6 мм, Ш = 45 мм	1	1															1	1																		
9340.550	ОМ-адаптер 32 А, 1,5 – 6 мм, Ш = 45 мм						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1				1	1	1	1					
9340.560	ОМ-адаптер 32 А, 1,5 – 6 мм, Ш = 45 мм																																			1	
9340.630	ОМ-адаптер 65 А, 2,5 – 6 мм, Ш = 55 мм			1															1	1																	
9340.650	ОМ-адаптер 65 А, 2,5 – 6 мм, Ш = 55 мм							1							1										1												
9340.260	ОМ-несущий элемент 45 x 208 мм											1	1		1	1												1									
9340.270	ОМ-несущий элемент 55 x 272 мм														1													1									
9340.290	Вставной элемент 10 x 208 мм													1																							
9340.280	Соединитель													3	3	3																				3	
9340.860	Набор кабелей AWG 12	3			3		3			3	3	3	3			3											3										
9340.870	Набор кабелей AWG 10		3					3						3			3	3	3	3	3	3	3				3	3	3	3	3	3	3	3	3		
9340.880	Набор кабелей AWG 8				3																																
9340.890	Набор кабелей AWG 6			3				3							3						3	3			3												
9342.820	Штырьковый блок PLUS																					1		1				1	1	1	1						



Rittal Japan

RITTAL K.K.
Sales HQ.
Shin-Yokohama AK Bldg 2F
3-23-3, Shin-Yokohama, Kohoku-ku
Kanagawa 222-0033
Phone: 0120-998-631 / +81 (45) 478-6801
Fax: 0120-998-632 / +81 (45) 478-6880
E-mail: contact@rittal.co.jp • www.rittal.co.jp

Предохранительные компоненты RiLine60



Шинные системы Страница 276 – 279 Оборудование подключения Страница 280 – 282 Приборные адаптеры Страница 283 – 289

Материал:

Держатель предохранителей

- Усиленный стекловолокном, термопластичный полиэстер (PBT)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Защита от прикосновения

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

RAL 7035

Указание:

Для применения плавких вставок согласно DIN EN 60 269-3 (DIN VDE 0636-301).

Техническая информация:

Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

Держатели предохранителей (3-пол.)

Исполнение	Кол-во	Клеммное крепление			Монтаж сверху вниз					
		D 02-E 18 (втулка)	D II-E 27 (винт)	D III-E 33 (винт)	D 02-E 18 (втулка)	D 02-E 18 (втулка)	D II-E 27 (кольцо)	D II-E 27 (кольцо)	D III-E 33 (кольцо)	D III-E 33 (кольцо)
Плавкие вставки										
Ширина мм		27	42	57	36	36	42	42	57	57
Номинальный ток		63 A	25 A	63 A	63 A	63 A	25 A	25 A	63 A	63 A
Номинальное рабочее напряжение		400 В~	500 В~	690 В~	400 В~	400 В~	500 В~	500 В~	690 В~	690 В~
Клемма для круглых проводов ¹⁾ мм ²		1,5 – 16	1,5 – 16	1,5 – 16	1,5 – 16	1,5 – 16	1,5 – 16	1,5 – 16	1,5 – 16	1,5 – 16
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	60	60	60	60	60
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5	10	5	10	5	10
Арт. № SV	10 шт.	3418.000	3427.000	3433.000	3422.000	3423.000	3520.000	3521.000	3530.000	3531.000

Защита от прикосновения

Исполнение	Кол-во	Арт. № SV			Арт. № SV					
Защита от прикосновения	10 шт.	3419.000	3428.000	3434.000	3424.000	3424.000	3428.000	3428.000	3434.000	3434.000
Кожух пустой ячейки	10 шт.	3421.000	3430.000	3436.000	–	–	3430.000	3430.000	3436.000	3436.000
Верхняя и нижняя панели для системы с поддоном основания	10 шт.	3420.010	3429.010	3435.010	3425.010	3425.010	3429.010	3429.010	3435.010	3435.010
Верхняя и нижняя панели для системы без поддона основания	10 шт.	3420.000	3429.000	3435.000	3425.000	3425.000	3429.000	3429.000	3435.000	3435.000
Боковая панель	10 шт.	3093.000	3093.000	3093.000	3093.000	3093.000	3093.000	3093.000	3093.000	3093.000
Таблички с наименованием	100 шт.	9320.080	9320.080	9320.080	9320.080	9320.080	9320.080	9320.080	9320.080	9320.080

¹⁾ При применении многопроволочных проводов следует использовать наконечники жил.

Предохранительные компоненты RiLine60



Шинные системы Страница 276 – 279 Оборудование подключения Страница 280 – 282 Приборные адаптеры Страница 283 – 289

Материал:

- Полиамид (PA 6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- Корпус: RAL 7035
- Предохранительный штекер: RAL 7001

Основание для тестирования:

IEC/DIN EN 60 947-3

Комплект поставки:

С удерживающей пружиной для вставок D01 и 10 x 38 мм.

Указание:

- Для применения плавких вставок согласно DIN EN 60 269-3 (DIN VDE 0636-301).
- Со встроенным мигающим сигнализатором для контроля предохранителей.

Техническая информация:

Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

Держатель предохранителей 63 А (3-пол.)

Исполнение	Кол-во	Монтаж сверху вниз
Плавкие вставки		D 01 ¹⁾ D 02 ²⁾ 10 x 38 мм ¹⁾
Номинальный рабочий ток		63 А
Номинальное рабочее напряжение		400 В~
Клемма для круглых проводов ³⁾ мм ²		1,5 – 25
Мин. напряжение светового индикатора		100 – 400 В~
Ширина мм		27
Высота мм		226
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60
Для толщины шин мм		5/10
Арт. № SV	3 шт.	9340.950

¹⁾ При установке вставок D01 и 10 x 38 мм необходимо использовать удерживающую пружину.
Применение вставок D 01 опционально возможно со втулкой для цоколя D 02.

²⁾ Со втулками для вставок D 02.

³⁾ При применении многопроволочных проводов следует использовать наконечники жил.



Rittal USA

RITTAL Corporation
1 Rittal Place · Urbana, OH 43078, USA
Phone: +1 (937) 399-0500
Fax: +1 (937) 390-5599
Toll-free: 1-800-477-4000
E-mail: rittal@rittal-corp.com
www.rittal-corp.com

Предохранительные компоненты RiLine NH



Шинные системы Страница 276 – 279 Оборудование подключения Страница 280 – 282 Приборные адаптеры Страница 283 – 289

Материал:

Силовой предохранительный разъединитель NH

- Усиленный стекловолокном полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: Посеребренная твердая медь

Адаптеры шинных систем

- Усиленный стекловолокном, термопластичный полиэстер (PBT)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

Силовой предохранительный разъединитель NH

- Корпус: RAL 9011
- Крышка: RAL 7035

Адаптеры шинных систем

- RAL 7035

Основание для тестирования:

- IEC/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

Техническая информация:

Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

Силовой предохранительный разъединитель NH разм. 000 (3-пол.)

Номинальный рабочий ток	Кол-во	100 A	Стр.
Номинальное рабочее напряжение		690 В~	
Отвод проводов		сверху/снизу	
Тип подключения		Клемма	
Подключение круглых проводов мм ²		1,5 – 50	
Клемма для гибких медных шин Ш x В мм		10 x 10	
Ширина мм		89	
Высота мм		141,5	
Для типа монтажа		Монтаж на монтажную панель	
Арт. № SV	1 шт.	3431.000	
Отвод проводов снизу			
Адаптеры шинных систем для монтажа SV 3431.000 на шинные системы			
Провода подключения мм ²		35	
Ширина мм		90	
Высота мм		230	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	
Для толщины шин мм		5	10
Арт. № SV	1 шт.	9320.040	9320.050
Комплектующие			
Микровыключатель	5 шт.	3071.000	324

Предохранительные компоненты RiLine NH



Шинные системы Страница 276 – 279 Оборудование подключения Страница 280 – 282 Приборные адаптеры Страница 283 – 289

Материал:

- Усиленный стекловолокном полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: Посеребренная твердая медь

Цвет:

- Корпус: RAL 7035
- Крышка: RAL 7001

Основание для тестирования:

- IEC/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

Техническая информация:

Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

Силовые предохранительные разъединители NH разм. 000 (3-пол.)

Номинальный рабочий ток	Кол-во	100 A	100 A	Стр.
Номинальное рабочее напряжение		690 В~	690 В~	
Отвод проводов		сверху	снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Рамная клемма	
Подключение круглых проводов мм ²		2,5 – 50	2,5 – 50	
Ширина мм		53	53	
Высота мм		213	213	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	
Арт. № SV	1 шт.	3431.020	3431.030	
Комплектующие				
Микровыключатель	5 шт.	3071.000	3071.000	324



Rittal Australia

RITTAL Pty. Ltd.
 130 – 140 Parraweena Road
 Miranda NSW 2228
 Phone: +61 (2) 9525 2766
 Fax: +61 (2) 9525 2888
 E-mail: info@rittal.com.au • www.rittal.com.au

Предохранительные компоненты RiLine NH



Шинные системы Страница 276 – 279 Оборудование подключения Страница 280 – 282 Приборные адаптеры Страница 283 – 289

Материал:

- Полиамид (PA 6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: Посеребренная твердая медь

Цвет:

- Корпус: RAL 7035
- Крышка: RAL 7035/7001

Указание:

Указанные в таблице технические характеристики для применения в соответствии с UL могут отличаться. Применения согласно RU только в сочетании с «предохранителями специального назначения».

Основание для тестирования:

- IEC/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

Техническая информация:

Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

Силовые предохранительные разъединители NH разм. 00 (3-пол.)

Исполнение	Кол-во	Силовой предохранительный разъединитель NH для шинных систем		Силовой предохранительный разъединитель NH для монтажной панели		Стр.
		160 A	160 A	160 A	160 A	
Номинальный рабочий ток		160 A	160 A	160 A	160 A	
Номинальное рабочее напряжение		690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Винт М8	Рамная клемма	Винт М8	
Подключение круглых проводов мм ²		4 – 95	до 95	4 – 95	до 95	
Клемма для гибких медных шин Ш x В мм		13 x 13	20 x 5	13 x 13	20 x 5	
Ширина мм		106	106	106	106	
Высота мм		194	194	194	194	
Сертификаты						
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	–	–	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	–	–	
Арт. № SV	1 шт.	9343.000	9343.010	9344.000	9344.010	
Комплектующие						
Микровыключатель	5 шт.	3071.000	3071.000	3071.000	3071.000	324
Защитные панели клемм подключения	2 шт.	9344.520	9344.520	9344.520	9344.520	323
Призматическая клемма	3 шт.	–	9344.600	–	9344.600	323
Гибкие медные шины		■	■	■	■	314

Предохранительные компоненты RiLine NH

Силовые предохранительные разъединители NH разм. 00 (3-пол.),
с электронным контролем состояния (ЭКС)

Исполнение	Кол-во	Силовой предохранительный разъединитель NH для шинных систем		Силовой предохранительный разъединитель NH для монтажной панели		Стр.
		160 А	160 А	160 А	160 А	
Номинальный рабочий ток		160 А	160 А	160 А	160 А	
Номинальное рабочее напряжение		400 – 690 В~	400 – 690 В~	400 – 690 В~	400 – 690 В~	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Винт М8	Рамная клемма	Винт М8	
Подключение круглых проводов мм ²		4 – 95	до 95	4 – 95	до 95	
Клемма для гибких медных шин Ш х В мм		13 х 13	20 х 5	13 х 13	20 х 5	
Ширина мм		106	106	106	106	
Высота мм		194	194	194	194	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	–	–	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	–	–	
Арт. № SV	1 шт.	9343.020	9343.030	9344.020	9344.030	
Комплектующие						
Микровыключатель	5 шт.	3071.000	3071.000	3071.000	3071.000	324
Защитные панели клемм подключения	2 шт.	9344.520	9344.520	9344.520	9344.520	323
Призматическая клемма	3 шт.	–	9344.600	–	9344.600	323
Гибкие медные шины		■	■	■	■	314

Силовые предохранительные разъединители NH разм. 00 (3-пол.),
с электромеханическим контролем состояния (ЭМКС)

Исполнение	Кол-во	Силовой предохранительный разъединитель NH для шинных систем		Силовой предохранительный разъединитель NH для монтажной панели		Стр.
		160 А	160 А	160 А	160 А	
Номинальный рабочий ток		160 А	160 А	160 А	160 А	
Номинальное рабочее напряжение		690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Винт М8	Рамная клемма	Винт М8	
Подключение круглых проводов мм ²		4 – 95	до 95	4 – 95	до 95	
Клемма для гибких медных шин Ш х В мм		13 х 13	20 х 5	13 х 13	20 х 5	
Ширина мм		106	106	106	106	
Высота мм		194	194	194	194	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	–	–	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	–	–	
Арт. № SV	1 шт.	9343.040	9343.050	9344.040	9344.050	
Комплектующие						
Микровыключатель	5 шт.	3071.000	3071.000	3071.000	3071.000	324
Защитные панели клемм подключения	2 шт.	9344.520	9344.520	9344.520	9344.520	323
Призматическая клемма	3 шт.	–	9344.600	–	9344.600	323
Гибкие медные шины		■	■	■	■	314



Rittal Belgium

RITTAL nv/sa
 Industrieterrein E17/3206 · Stokkelaar 8
 B-9160 Lokeren
 Phone: +32 (0) 9 353 9111
 Fax: +32 (0) 9 355 6862
 E-mail: info@rittal.be · www.rittal.be

Предохранительные компоненты RiLine NH

Силовые предохранительные разъединители NH разм. 1 (3-пол.)

Исполнение	Кол-во	Силовой предохранительный разъединитель NH для шинных систем		Силовой предохранительный разъединитель NH для монтажной панели		Стр.
Номинальный рабочий ток		250 A	250 A	250 A	250 A	
Номинальное рабочее напряжение		690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Винт M10	Рамная клемма	Винт M10	
Подключение круглых проводов мм ²		35 – 150 ¹⁾	до 150	35 – 150 ¹⁾	до 150	
Клемма для гибких медных шин Ш х В мм		20 x 3 – 14	32 x 10	20 x 3 – 14	32 x 10	
Ширина мм		184	184	184	184	
Высота мм		298	298	298	298	
Сертификаты						
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	–	–	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	–	–	
Арт. № SV	1 шт.	9343.100	9343.110	9344.100	9344.110	

Дополнительно необходимо

Адаптер шинной системы для монтажа разъединителя на шинную систему с межцентровым расстоянием 100 мм	1 шт.	–	–	–	9344.810	324
--	-------	---	---	---	----------	-----

Комплектующие

Микровыключатель	2 шт.	9344.510	9344.510	9344.510	9344.510	324
Защитные панели клемм подключения	2 шт.	9344.530	9344.530	9344.530	9344.530	323
Рамная клемма	3 шт.	–	9344.610	–	9344.610	323
Дугогасители	3 шт.	9344.680	9344.680	9344.680	9344.680	323
Гибкие медные шины		■	■	■	■	314

¹⁾ Подключение секторных проводов 50 – 150 мм².

Силовые предохранительные разъединители NH разм. 1 (3-пол.), с электронным контролем состояния (ЭКС)

Исполнение	Кол-во	Силовой предохранительный разъединитель NH для шинных систем		Силовой предохранительный разъединитель NH для монтажной панели		Стр.
Номинальный рабочий ток		250 A	250 A	250 A		
Номинальное рабочее напряжение		400 – 690 В~	400 – 690 В~	400 – 690 В~		
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу		
Тип подключения		Рамная клемма	Винт M10	Винт M10		
Подключение круглых проводов мм ²		35 – 150 ¹⁾	до 150	до 150		
Клемма для гибких медных шин Ш х В мм		20 x 3 – 14	32 x 10	32 x 10		
Ширина мм		184	184	184		
Высота мм		298	298	298		
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	–		
Для толщины шин мм		5/10	5/10	–		
Арт. № SV	1 шт.	9343.120	9343.130	9344.130		

Дополнительно необходимо

Адаптер шинной системы для монтажа разъединителя на шинную систему с межцентровым расстоянием 100 мм	1 шт.	–	–	9344.810		324
--	-------	---	---	----------	--	-----

Комплектующие

Микровыключатель	2 шт.	9344.510	9344.510	9344.510		324
Защитные панели клемм подключения	2 шт.	9344.530	9344.530	9344.530		323
Рамная клемма	3 шт.	–	9344.610	9344.610		323
Дугогасители	3 шт.	9344.680	9344.680	9344.680		323
Гибкие медные шины		■	■	■		314

¹⁾ Подключение секторных проводов 50 – 150 мм².

Предохранительные компоненты RiLine NH

Силовые предохранительные разъединители NH разм. 1 (3-пол.), с электромеханическим контролем состояния (ЭМКС)

Исполнение	Кол-во	Силовой предохранительный разъединитель NH для шинных систем		Силовой предохранительный разъединитель NH для монтажной панели	Стр.
		250 А	250 А	250 А	
Номинальный рабочий ток		250 А	250 А	250 А	
Номинальное рабочее напряжение		690 В~	690 В~	690 В~	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Винт М10	Винт М10	
Подключение круглых проводов мм ²		35 – 150 ¹⁾	до 150	до 150	
Клемма для гибких медных шин Ш х В мм		20 x 3 – 14	32 x 10	32 x 10	
Ширина мм		184	184	184	
Высота мм		298	298	298	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	–	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	–	
Арт. № SV	1 шт.	9343.140	9343.150	9344.150	
Дополнительно необходимо					
Адаптер шинной системы для монтажа разъединителя на шинную систему с межцентровым расстоянием 100 мм	1 шт.	–	–	9344.810	324
Комплекующие					
Микровыключатель	2 шт.	9344.510	9344.510	9344.510	324
Защитные панели клемм подключения	2 шт.	9344.530	9344.530	9344.530	323
Рамная клемма	3 шт.	–	9344.610	9344.610	323
Дугогасители	3 шт.	9344.680	9344.680	9344.680	323
Гибкие медные шины		■	■	■	314

¹⁾ Подключение секторных проводов 50 – 150 мм².



Rittal Brazil

RITTAL Sistemas Eletromecnicos Ltda.
 Av. Cândido Portinari, 1174
 VI Jaguara 05114-001 · São Paulo-SP
 Phone: +55 (11) 3622 2377
 Fax: +55 (11) 3622 2399
 E-mail: info@rittal.com.br · www.rittal.com.br

Предохранительные компоненты RiLine NH

Силовые предохранительные разъединители NH разм. 2 (3-пол.)

Исполнение	Кол-во	Силовой предохранительный разъединитель NH для шинных систем		Силовой предохранительный разъединитель NH для монтажной панели		Стр.
Номинальный рабочий ток		400 А	400 А	400 А	400 А	
Номинальное рабочее напряжение		690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Винт М10	Рамная клемма	Винт М10	
Подключение круглых проводов мм ²		95 – 300 ¹⁾	до 240	95 – 300 ¹⁾	до 240	
Клемма для гибких медных шин Ш х В мм		32 x 10 – 20	50 x 10	32 x 10 – 20	50 x 10	
Ширина мм		210	210	210	210	
Высота мм		298	298	298	298	
Сертификаты						
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	–	–	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	–	–	
Арт. № SV	1 шт.	9343.200	9343.210	9344.200	9344.210	

Дополнительно необходимо

Адаптер шинной системы для монтажа разъединителя на шинную систему с межцентровым расстоянием 100 мм	1 шт.	–	–	–	9344.820	324
--	-------	---	---	---	----------	-----

Комплектующие

Микровыключатель	2 шт.	9344.510	9344.510	9344.510	9344.510	324
Защитные панели клемм подключения	2 шт.	9344.540	9344.540	9344.540	9344.540	323
Рамная клемма	3 шт.	–	9344.620	–	9344.620	323
Дугогасители	3 шт.	9344.680	9344.680	9344.680	9344.680	323
Гибкие медные шины		■	■	■	■	314

¹⁾ Подключение секторных проводников 120 – 300 мм².

Силовые предохранительные разъединители NH разм. 2 (3-пол.), с электронным контролем состояния (ЭКС)

Исполнение	Кол-во	Силовой предохранительный разъединитель NH для шинных систем		Силовой предохранительный разъединитель NH для монтажной панели		Стр.
Номинальный рабочий ток		400 А	400 А	400 А		
Номинальное рабочее напряжение		400 – 690 В~	400 – 690 В~	400 – 690 В~		
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу		
Тип подключения		Рамная клемма	Винт М10	Винт М10		
Подключение круглых проводов мм ²		95 – 300 ¹⁾	до 240	до 240		
Клемма для гибких медных шин Ш х В мм		32 x 10 – 20	50 x 10	50 x 10		
Ширина мм		210	210	210		
Высота мм		298	298	298		
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	–		
Для толщины шин мм		5/10	5/10	–		
Арт. № SV	1 шт.	9343.220	9343.230	9344.230		

Дополнительно необходимо

Адаптер шинной системы для монтажа разъединителя на шинную систему с межцентровым расстоянием 100 мм	1 шт.	–	–	9344.820		324
--	-------	---	---	----------	--	-----

Комплектующие

Микровыключатель	2 шт.	9344.510	9344.510	9344.510		324
Защитные панели клемм подключения	2 шт.	9344.540	9344.540	9344.540		323
Рамная клемма	3 шт.	–	9344.620	9344.620		323
Дугогасители	3 шт.	9344.680	9344.680	9344.680		323
Гибкие медные шины		■	■	■		314

¹⁾ Подключение секторных проводников 120 – 300 мм².

Предохранительные компоненты RiLine NH

Силовые предохранительные разъединители NH разм. 2 (3-пол.), с электромеханическим контролем состояния (ЭМКС)

Исполнение	Кол-во	Силовой предохранительный разъединитель NH для шинных систем		Силовой предохранительный разъединитель NH для монтажной панели	Стр.
		400 А	400 А	400 А	
Номинальный рабочий ток		400 А	400 А	400 А	
Номинальное рабочее напряжение		690 В~	690 В~	690 В~	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Винт M10	Винт M10	
Подключение круглых проводов мм ²		95 – 300 ¹⁾	до 240	до 240	
Клемма для гибких медных шин Ш x В мм		32 x 10 – 20	50 x 10	50 x 10	
Ширина мм		210	210	210	
Высота мм		298	298	298	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	–	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	–	
Арт. № SV	1 шт.	9343.240	9343.250	9344.250	
Дополнительно необходимо					
Адаптер шинной системы для монтажа разъединителя на шинную систему с межцентровым расстоянием 100 мм	1 шт.	–	–	9344.820	324
Комплекующие					
Микровыключатель	2 шт.	9344.510	9344.510	9344.510	324
Защитные панели клемм подключения	2 шт.	9344.540	9344.540	9344.540	323
Рамная клемма	3 шт.	–	9344.620	9344.620	323
Дугогасители	3 шт.	9344.680	9344.680	9344.680	323
Гибкие медные шины		■	■	■	314

¹⁾ Подключение секторных проводников 120 – 300 мм².



Rittal China

RITTAL Electro-Mechanical Technology (Shanghai) Co. Ltd.
 No. 1658 Minyi Road · Songjiang District
 Shanghai, 201612
 Phone: +86 (0) 21 5115 7799
 Fax: +86 (0) 21 5115 7788
 E-mail: marketing@rittal.cn · www.rittal.cn

Предохранительные компоненты RiLine NH

Силовые предохранительные разъединители NH разм. 3 (3-пол.)

Исполнение	Кол-во	Силовой предохранительный разъединитель NH для шинных систем		Силовой предохранительный разъединитель NH для монтажной панели		Стр.
Номинальный рабочий ток		630 A	630 A	630 A	630 A	
Номинальное рабочее напряжение		690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Винт M10	Рамная клемма	Винт M10	
Подключение круглых проводов мм ²		95 – 300 ¹⁾	до 300	95 – 300 ¹⁾	до 300	
Клемма для гибких медных шин Ш х В мм		32 x 10 – 20	50 x 10	32 x 10 – 20	50 x 10	
Ширина мм		250	250	250	250	
Высота мм		298	298	298	298	
Сертификаты						
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	–	–	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	–	–	
Арт. № SV	1 шт.	9343.300	9343.310	9344.300	9344.310	

Дополнительно необходимо

Адаптер шинной системы для монтажа разъединителя на шинную систему с межцентровым расстоянием 100 мм	1 шт.	–	–	–	9344.830	324
--	-------	---	---	---	----------	-----

Комплектующие

Микровыключатель	2 шт.	9344.510	9344.510	9344.510	9344.510	324
Защитные панели клемм подключения	2 шт.	9344.550	9344.550	9344.550	9344.550	323
Рамная клемма	3 шт.	–	9344.620	–	9344.620	323
Дугогасители	3 шт.	9344.680	9344.680	9344.680	9344.680	323
Гибкие медные шины		■	■	■	■	314

¹⁾ Подключение секторных проводников 120 – 300 мм².

Силовые предохранительные разъединители NH разм. 3 (3-пол.), с электронным контролем состояния (ЭКС)

Исполнение	Кол-во	Силовой предохранительный разъединитель NH для шинных систем		Силовой предохранительный разъединитель NH для монтажной панели		Стр.
Номинальный рабочий ток		630 A	630 A	630 A		
Номинальное рабочее напряжение		400 – 690 В~	400 – 690 В~	400 – 690 В~		
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу		
Тип подключения		Рамная клемма	Винт M10	Винт M10		
Подключение круглых проводов мм ²		95 – 300 ¹⁾	до 300	до 300		
Клемма для гибких медных шин Ш х В мм		32 x 10 – 20	50 x 10	50 x 10		
Ширина мм		250	250	250		
Высота мм		298	298	298		
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	–		
Для толщины шин мм		5/10	5/10	–		
Арт. № SV	1 шт.	9343.320	9343.330	9344.330		

Дополнительно необходимо

Адаптер шинной системы для монтажа разъединителя на шинную систему с межцентровым расстоянием 100 мм	1 шт.	–	–	9344.830		324
--	-------	---	---	----------	--	-----

Комплектующие

Микровыключатель	2 шт.	9344.510	9344.510	9344.510		324
Защитные панели клемм подключения	2 шт.	9344.550	9344.550	9344.550		323
Рамная клемма	3 шт.	–	9344.620	9344.620		323
Дугогасители	3 шт.	9344.680	9344.680	9344.680		323
Гибкие медные шины		■	■	■		314

¹⁾ Подключение секторных проводников 120 – 300 мм².

Предохранительные компоненты RiLine NH

Силовые предохранительные разъединители NH разм. 3 (3-пол.), с электромеханическим контролем состояния (ЭМКС)

Исполнение	Кол-во	Силовой предохранительный разъединитель NH для шинных систем		Силовой предохранительный разъединитель NH для монтажной панели	Стр.
		630 A	630 A	630 A	
Номинальный рабочий ток		630 A	630 A	630 A	
Номинальное рабочее напряжение		690 В~	690 В~	690 В~	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Винт M10	Винт M10	
Подключение круглых проводов мм ²		95 – 300 ¹⁾	до 300	до 300	
Клемма для гибких медных шин Ш x В мм		32 x 10 – 20	50 x 10	50 x 10	
Ширина мм		250	250	250	
Высота мм		298	298	298	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	–	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	–	
Арт. № SV	1 шт.	9343.340	9343.350	9344.350	

Дополнительно необходимо

Адаптер шинной системы для монтажа разъединителя на шинную систему с межцентровым расстоянием 100 мм	1 шт.	–	–	9344.830	324
---	-------	---	---	----------	-----

Комплектующие

Микровыключатель	2 шт.	9344.510	9344.510	9344.510	324
Защитные панели клемм подключения	2 шт.	9344.550	9344.550	9344.550	323
Рамная клемма	3 шт.	–	9344.620	9344.620	323
Дугогасители	3 шт.	9344.680	9344.680	9344.680	323
Гибкие медные шины		■	■	■	314

¹⁾ Подключение секторных проводников 120 – 300 мм².



Rittal Denmark

RITTAL A/S
 Dybendalsvænget 4 · DK-2630 Taastrup
 Phone: +45 70 25 59 00 · Fax: +45 70 25 59 01
 E-mail: info@rittal.dk · www.rittal.dk

Предохранительные компоненты RiLine NH



Шинные системы Стр. 276 – 279, 340 Оборудование подключения Стр. 280 – 282 Силовые предохранительные разъединители NH Стр. 296 – 305

Материал:

- Усиленный стекловолокном полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: посеребренная твердая медь

Цвет:

- Корпус: RAL 7035
- Крышка: RAL 7001
- Ручка: RAL 7016

Основание для тестирования:

- IEC/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

Техническая информация:

Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

Планочные силовые разъединители NH разм. 00 (3-пол.)

Номинальный рабочий ток	Кол-во	160 A		160 A		160 A		Стр.
Номинальное рабочее напряжение		690 В~		690 В~		690 В~		
Отвод проводов		сверху/снизу		сверху/снизу		сверху/снизу		
Тип подключения		Рамная клемма		Винт M8		Винт M8		
Подключение круглых проводов мм ²		2,5 – 95		до 95		до 95		
Ширина мм		50		50		50		
Высота мм		400		400		740		
Для установки преобразователя		–	–	–	–	–	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	100	60	100	185	185	
Для толщины шин мм		5/10	10	5/10	10	10	10	
Арт. № SV	1 шт.	9346.000	9346.020	9346.010	9346.030	9346.040	9346.050	

Дополнительно необходимо

Адаптер шинной системы

для монтажа SV 9346.020/.030 на шинные системы с межцентровым расстоянием 185 мм.

Исполнение	Простой адаптер		9346.410		9346.410		–		325
		1 шт.	–	–	–	–	–	–	
	Двойной адаптер		9346.420		9346.420		–		325

Клемма для шин

для монтажа SV 9346.040/.050 на шинные системы с межцентровым расстоянием 185 мм

	3 шт.	–	–	–	–	9346.470	9346.470	–
--	-------	---	---	---	---	-----------------	-----------------	---

Комплектующие

Микровыключатель	5 шт.	9346.400	9346.400	9346.400	9346.400	9346.400	9346.400	324	
Компоненты клемм подключения	1 компл.	–	–	3592.020	3592.020	3592.020	3592.020	324	
Призма зажимной клеммы	1 компл.	–	–	3592.010	3592.010	3592.010	3592.010	325	
Опорный уголок	4 шт.	9346.430	9346.430	9346.430	9346.430	9346.430	9346.430	325	
Защитные панели клемм подключения	1 шт.	9346.460	9346.460	9346.460	9346.460	9346.460	9346.460	324	
Скользящие гайки M8 для монтажа SV 9346.040/.050 на шинные системы	Maxi-PLS 1600/2000	15 шт.	–	–	–	–	9640.910	9640.910	329
	Maxi-PLS 3200	15 шт.	–	–	–	–	9650.905	9650.905	329

Предохранительные компоненты RiLine NH



Шинные системы Страница 340 Клеммы подключения Страница 316 Комплектующие Страница 310 – 325

Материал:

- Усиленный стекловолокном полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: посеребренная твердая медь

Цвет:

- Корпус: RAL 7035
- Крышка: RAL 7001
- Ручка: RAL 7016

Комплект поставки:

- 3 винта M12 x 30 для крепления прибора
- 3 установочных гайки M12
- 3 шестигранные гайки для подключения провода

Основание для тестирования:

- IEC/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

Техническая информация:

Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

Планочные силовые разъединители, разм. 1/разм. 2/разм. 3 (3-пол.)

Типоразмер	Кол-во	Разм. 1	Разм. 2	Разм. 3	Стр.
Номинальный рабочий ток		250 А	400 А	630 А	
Номинальное рабочее напряжение		690 В~	690 В~	690 В~	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Болт M12	Болт M12	Болт M12	
Подключение круглых проводов мм ²		до 240	до 240	до 240	
Крепление прибора		Винт M12	Винт M12	Винт M12	
Ширина мм		100	100	100	
Высота мм		740	740	740	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	185	
Для толщины шин мм		10	10	10	
Арт. № SV	1 шт.	9346.110	9346.210	9346.310	
Комплектующие					
Рамная клемма	3 шт.	9346.450	9346.450	9346.450	325
Клемма для шин	3 шт.	9346.440	9346.440	9346.440	325
Опорный уголок	4 шт.	9346.430	9346.430	9346.430	325
Микровыключатель	5 шт.	3071.000	3071.000	3071.000	324
Установочные гайки M12	30 шт.	3591.060	3591.060	3591.060	311

Предохранительные компоненты RiLine Class



Шинные системы Стр. 276 – 279 Оборудование подкл. Стр. 280 – 282 Приборные адаптеры Стр. 283 – 289 Комплектующие Стр. 310 – 325

Материал:

- Полиамид (PA 6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

RAL 7035

Указание:

- Предназначен для монтажа сверху вниз на
- несущие шины приборов 35 мм (высота 7,5/15 мм) согласно DIN EN 60 715 или
 - комбинаций приборов с адаптерами RiLine (ОМ-адаптеры/несущие элементы), см. страницу 283 – 286.

Сертификаты:

UL 512-1 CSA C22.2 No. 39

Техническая информация:

Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

Держатели предохранителей до 60 А (3-пол.)

Тип предохранителя (Class)		CC	J	J
Номинальный рабочий ток		30 А	30 А	60 А
Номинальное рабочее напряжение		600 В~	600 В~	600 В~
Стандарт предохранителей		UL 4248-4	UL 4248-8	UL 4248-8
Размер предохранителя мм		10 x 38	21 x 57	27 x 60
Подсоединение круглых проводников	мм ²	2,5 – 10	2,5 – 25	2,5 – 25
	AWG	AWG 6 – 14	AWG 2 – 14	AWG 2 – 14
Ширина мм		52,5	97,5	120
Высота мм		78	114	122
Глубина мм		59	80	89
Сертификаты		UL	UL	UL
Кол-во		4 шт.	2 шт.	2 шт.
Арт. № SV		9345.000	9345.010 ¹⁾	9345.030

¹⁾ Без допуска UL может использоваться и для цилиндрических предохранителей 22 x 58 мм французского стандарта.

Пример монтажа на шинную систему 60 мм

Необходимые комплектующие		Для держателя предохранителей			Страница
Арт. № SV	Наименование	SV 9345.000	SV 9345.010	SV 9345.030	
9340.260	ОМ-несущий элемент	–	1 шт.	–	286
9340.270	ОМ-несущий элемент	–	–	1 шт.	286
9340.280	Соединитель	–	3 шт.	6 шт.	320
9340.290	Вставной элемент	–	–	1 шт.	319
9340.410	ОМ-адаптер	–	1 шт.	1 шт.	284
9340.460	ОМ-адаптер	1 шт.	–	–	283
9342.880	Несущая шина	–	1 шт.	–	319
9342.950	Несущая шина	1 шт.	1 шт.	2 шт.	319

Предохранительные компоненты RiLine Class



Шинные системы Стр. 276 – 279 Оборудование подключения Стр. 280 – 282 Приборные адапт. Стр. 283 – 289 Комплектующие Стр. 310 – 325

Материал:

- Полиамид (PA 6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: посеребренная твердая медь

Цвет:

- Корпус: RAL 7035
- Крышка: RAL 7035/7001

Сертификаты:

- UL 4248-1/UL 4248-8
- CSA C22.2 No. 4248.107/ CSA C22.2 No. 4248.8-07

Техническая информация:

Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

Держатель предохранителей до 61 – 400 А (3-полюсный)

Тип предохранителя (Class)	Кол-во	J	J	J
Номинальный рабочий ток		61 – 100 А	101 – 200 А	201 – 400 А
Номинальное рабочее напряжение		600 В~	600 В~	600 В~
Стандарт предохранителей		UL 4248-8	UL 4248-8	UL 4248-8
Размер предохранителя мм		29 x 118	41 x 146	54 x 181
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу
Тип подключения		Рамная клемма	Рамная клемма	Рамная клемма
Подсоединение круглых проводников		AWG 2 – MCM 300	AWG 3/0 – MCM 600	AWG 3/0 – MCM 600
Ширина мм		184	210	250
Высота мм		288	288	328/353 ¹⁾
Сертификаты		UL	UL	UL
Для шинных систем				
Расстояние между центрами шин мм		60	60	60
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10
Арт. № SV	1 шт.	9345.100	9345.200	9345.400
Для монтажной панели				
Арт. № SV	1 шт.	9345.110	9345.210	9345.410

¹⁾ 328 мм (SV 9345.400), 353 мм (SV 9345.410)

Комплекующие RiLine

Держатели шин/опорные изоляторы



Держатели шин 1- и 2-пол.

Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

SV 9342.030

Вкл. возвышение для бесступенчатого размещения шин PLS.

Указание:

SV 9340.030/SV 9342.030

Держатели шин могут быть установлены в ряд для создания многополюсных систем с расстоянием между центрами шин в 60 мм.

Техническая информация:

Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

Исполнение	Кол-во	1	2	2	Стр.
Количество полюсов		1-пол.	1-пол.	2-пол.	
Расстояние между центрами шин мм		–	–	60	
Для шин E-Cu		PLS 1600	–	–	312
		–	12 x 5/10 ¹⁾ , 15 x 5 – 30 x 10 мм	12 x 5 – 30 x 10 мм	311
Держатель PEN/N/PE		■	■	■	
Держатель N/PE		–	–	■	
Арт. № SV	4 шт.	9342.030	9340.030	9340.040	
Комплекующие					
Вставки	12 шт.	–	9340.090	–	310
Закладные гайки M5 ²⁾	50 шт.	–	4166.000	4166.000	665

¹⁾ При использовании шин 12 x 5/10 мм необходимы вставки SV 9340.090.

²⁾ Для крепления держателя шин на раме TS а также системных шасси с прямоугольной системной перфорацией 12,5 x 10,5 мм.



Опорные изоляторы

Для реализации шинных систем с любыми расстояниями между центрами шин, а также для надстройки шин PE или PEN.

Материал:

Термореактивный полиэстер (ненасыщенная полиэфирная смола).

Техническая информация:

Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

Номинальное рабочее напряжение	1 кВ	1 кВ
Прочность на растяжение	12 кН	13 кН
Прочность на скручивание	75 Нм	90 Нм
Прочность на изгиб	6 кН	6 кН
Высота мм	40	50
Резьба	M10	M10
Кол-во	6 шт.	6 шт.
Арт. № SV	3031.000	3032.000



Вставки

для держателей шинных систем RiLine60 (плоские шины)

Для установки шин сечением 12 x 5 и 12 x 10 мм.

Для держателей шин

- SV 9340.030 (1-пол.), см. страницу 310.
- SV 9340.000/010 (3-пол.), см. страницу 276.
- SV 9340.004 (4-пол.), см. страницу 276.

Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

RAL 7035

Кол-во	Арт. № SV
12 шт.	9340.090

Шины E-Cu

Согласно DIN EN 13 601.
Длина: 2400 мм на шину.

Техническая информация:
Можно найти в Интернете.

Размеры мм	Сертификаты	Кол-во	Арт. № SV	Стр.
E-Cu				
12 x 5	ЯИ	6 шт.	3580.000	
15 x 5	ЯИ	6 шт.	3581.000	
20 x 5	ЯИ	6 шт.	3582.000	
25 x 5	ЯИ	6 шт.	3583.000	
30 x 5	ЯИ	6 шт.	3584.000	
12 x 10	ЯИ	6 шт.	3580.100	
15 x 10	ЯИ	6 шт.	3581.100	
20 x 10	ЯИ	6 шт.	3585.000	
30 x 10	ЯИ	6 шт.	3586.000	
40 x 10	–	3 шт.	3587.000	
50 x 10	–	3 шт.	3588.000	
60 x 10	–	3 шт.	3589.000	
80 x 10	–	3 шт.	3590.000	
100 x 10	–	3 шт.	3590.010	
E-Cu луженые¹⁾				
30 x 5	–	6 шт.	3584.200	
30 x 10	–	6 шт.	3586.200	
Комплектующие				
Соединитель для шин мм	12 x 5 – 15 x 10 (простое соединение)	3 шт.	9350.075	313
	20 x 5 – 30 x 10 (простое соединение)	3 шт.	9320.020	313
	20 x 5 – 30 x 10 (соединение в линейку)	3 шт.	9320.030	313
Защитные кожухи для шин мм	12/15 x 5	4 шт.	9350.010	311
	12/15 x 10	4 шт.	9350.060	311
	12 x 5 – 30 x 10	10 шт.	3092.000	311
	40 – 60 x 10	10 шт.	3085.000	311

¹⁾ Срок поставки по запросу.

Защитные кожухи шин

Защита от прикосновения при помощи изоляции всей поверхности шины. Может быть индивидуально укорочен.
Длина: 1000 мм/кожух.

Материал:

- Термически модифицированный жесткий ПВХ
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

RAL 7035

Указание:

Защита от прикосновения, прочие решения, см. страницу 315.

Детальные чертежи:

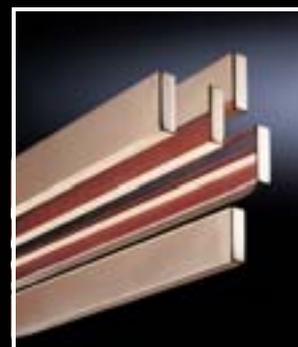
Можно найти в Интернете.

Для шин мм	Сертификаты	Кол-во	Арт. № SV
12/15 x 5	–	4 шт.	9350.010
12/15 x 10	–	4 шт.	9350.060
12 x 5 – 30 x 10	ЯИ	10 шт.	3092.000
40 – 60 x 10	–	10 шт.	3085.000

Установочные гайки M12

Самоудерживающиеся гайки с рифлением для шин E-Cu.
Диаметр отверстия: 14,5 мм.

Кол-во	Арт. № SV
30 шт.	3591.060



Комплектующие RiLine

Шины

Шины специальной формы PLS E-Cu

Техническая информация:
Можно найти в Интернете.

Для системы PLS 800, толщина шин 5 мм, сечение шин 300 мм²

Для ширины шкафа мм	Длина мм	E-Cu луженые ¹⁾	Сертификаты	Кол-во	Арт. № SV	Страница
600	495	–	RU	3 шт.	3524.000	
600	495	■	–	3 шт.	3524.200	
800	695	–	RU	3 шт.	3525.000	
800	695	■	–	3 шт.	3525.200	
1000	895	–	RU	3 шт.	3525.010	
1000	895	■	–	3 шт.	3525.210	
1200	1095	–	RU	3 шт.	3526.000	
1200	1095	■	–	3 шт.	3526.200	
варьируется	2400	–	RU	1 шт.	3509.000	
варьируется	2400	■	–	1 шт.	3509.200	

Комплектующие

Соединитель шин PLS (простое соединение)	3 шт.	3504.000	313
Соединитель шин PLS (соединение в линейку)	3 шт.	3505.000	313
Гибкий соединитель PLS	3 шт.	9320.060	313

¹⁾ Срок поставки по запросу.

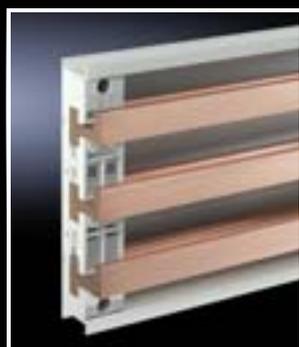
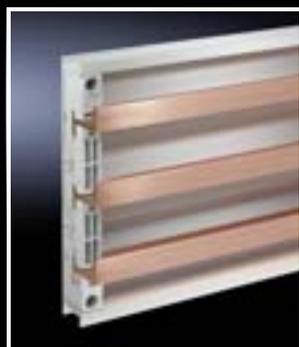
Для системы PLS 1600, толщина шин 10 мм, сечение шин 900 мм²

Для ширины шкафа мм	Длина мм	E-Cu луженые ¹⁾	Сертификаты	Кол-во	Арт. № SV	Страница
600	495	–	RU	3 шт.	3527.000	
600	495	■	–	3 шт.	3527.200	
800	695	–	RU	3 шт.	3528.000	
800	695	■	–	3 шт.	3528.200	
1000	895	–	RU	3 шт.	3528.010	
1000	895	■	–	3 шт.	3528.210	
1200	1095	–	RU	3 шт.	3529.000	
1200	1095	■	–	3 шт.	3529.200	
варьируется	2400	–	RU	1 шт.	3516.000	
варьируется	2400	■	–	1 шт.	3516.200	

Комплектующие

Соединитель шин PLS (простое соединение)	3 шт.	3514.000	313
Соединитель шин PLS (соединение в линейку)	3 шт.	3515.000	313
Гибкий соединитель PLS	3 шт.	9320.070	313

¹⁾ Срок поставки по запросу.



Соединитель шин

Для соединения шин прямоугольного сечения без сверления отверстий.

Материал:
SV 9350.075

- Верхняя часть:
St 37, никелированная поверхность
- Контактная поверхность:
E-Cu, никелированная поверхность

SV 9320.020/SV 9320.030

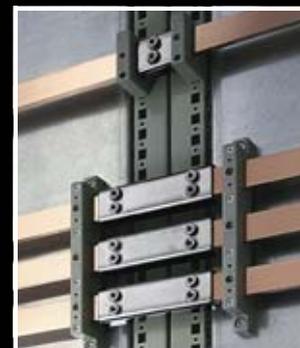
- Верхняя часть: листовая сталь, оцинкованная, пассивированная
- Контактная поверхность: E-Cu, посеребренная

Техническая информация:
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Для шин мм	Применение		Сертификаты	Кол-во	Арт. № SV
	Простое соединение	Соединение в линейку ¹⁾			
12 x 5 – 15 x 10	■	–	RU	3 шт.	9350.075
20 x 5 – 30 x 10	■	–	RU	3 шт.	9320.020
	–	■	RU	3 шт.	9320.030

¹⁾ От шкафа к шкафу (TS 8)



Соединитель шин PLS

Для соединения шин специальной формы PLS без сверления отверстий.

Материал:
E-Cu

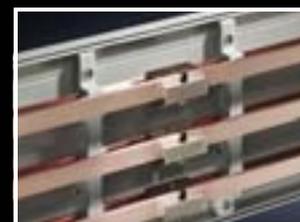
Поверхность:
Никелированная

Техническая информация:
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Применение	Для системы	Сертификаты	Кол-во	Арт. № SV
Простое соединение	PLS 800	RU	3 шт.	3504.000
	PLS 1600	RU	3 шт.	3514.000
Соединение в линейку ¹⁾	PLS 800	RU	3 шт.	3505.000
	PLS 1600	RU	3 шт.	3515.000

¹⁾ От шкафа к шкафу (TS 8)



Гибкий соединитель PLS

Для термической и механической компенсации при соединении шин специальной формы PLS от шкафа к шкафу (TS 8).

Материал:
E-Cu

Указание:

При повышении температуры на 30 К происходит линейное расширение шин на величину 0,5 мм/м. Поэтому для термического выравнивания шин длиной > 3600 мм рекомендуется использовать гибкий соединитель.

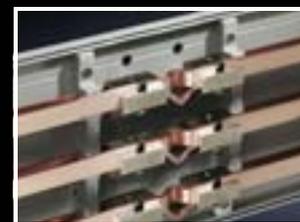
Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Гибкий соединитель	Для системы	Сертификаты	Кол-во	Арт. № SV	Стр.
	PLS 800	RU	3 шт.	9320.060	
	PLS 1600	RU	3 шт.	9320.070	

Дополнительно необходимо

Соединитель шин PLS ¹⁾	PLS 800	RU	3 шт.	3504.000	313
	PLS 1600	RU	3 шт.	3514.000	313

¹⁾ Для монтажа гибкого соединителя требуется по два соединителя шин.



Комплектующие RiLine

Гибкие медные шины



Гибкие медные шины

Длина: 2000 мм/шина.

Материал:

Пластины Cu

– Твердая медь высокой чистоты F20

Изоляция

- Высокопрочный смешанный винил
- Расширение 370 %
- Диапазон температур: от -30°C до +105°C
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Прочность на пробой: 20 кВ/мм

Диаграмма устойчивости к короткому замыканию:

Можно найти в Интернете.

Техническая информация:

Можно найти в Интернете.

Конструкция ¹⁾ мм	I _n при 70 K ²⁾	I _n при 50 K ²⁾	I _n при 30 K ²⁾	Кол-во	Арт. № SV
8 x 6 x 0,5	195 A	165 A	125 A	1 шт.	3565.015
6 x 9 x 0,8	285 A	240 A	180 A	1 шт.	3565.005
4 x 15,5 x 0,8	330 A	275 A	210 A	1 шт.	3567.005
6 x 15,5 x 0,8	415 A	350 A	265 A	1 шт.	3568.005
10 x 15,5 x 0,8	575 A	480 A	365 A	1 шт.	3569.005
5 x 20 x 1	525 A	435 A	330 A	1 шт.	3570.005
5 x 24 x 1	605 A	510 A	385 A	1 шт.	3571.005
10 x 24 x 1	920 A	770 A	585 A	1 шт.	3572.005
5 x 32 x 1	770 A	645 A	485 A	1 шт.	3573.005
10 x 32 x 1	1155 A	965 A	730 A	1 шт.	3574.005
5 x 40 x 1	930 A	780 A	590 A	1 шт.	3575.005
10 x 40 x 1	1370 A	1145 A	865 A	1 шт.	3576.005
5 x 50 x 1	1125 A	940 A	710 A	1 шт.	3577.005
10 x 50 x 1	1635 A	1365 A	1030 A	1 шт.	3578.005
10 x 63 x 1	1950 A	1610 A	1230 A	1 шт.	3579.005

¹⁾ Количество пластин x ширина пластины x толщина пластины

²⁾ Суммирование температуры окружающего воздуха и превышения температуры дает температуру гибкой шины из полосовой меди.

Пример:

SV 3565.000 имеет нагрузку в 220 А, т. е. температура повышается на 30 К. При температуре окружающего воздуха 35°C температура шины достигает 35°C + 30 К = 65°C.



Универсальный держатель

Для крепления гибких медных шин от 5 x 20 x 1 до 10 x 63 x 1 мм.

Материал:

- Усиленный стекловолокном, термопластичный полиэстер (PBT)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. винты и скользящие гайки для крепления на монтажных шинах PS.

Кол-во	Арт. № SV
3 шт.	3079.000



Комплектующие:

Монтажные шины PS, см. страницу 651.

Диаграмма устойчивости к короткому замыканию:

Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Универсальный держатель

Для крепления пакетов гибких медных шин от 5 x 40 x 1 до 10 x 100 x 1 мм.

Материал:

- Усиленный стекловолокном, термопластичный полиэстер (PBT)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. винты и скользящие гайки для крепления на С-образных профильных шинах.

Кол-во	Арт. № SV
3 компл.	3079.010

Указание:

3 комплекта универсальных держателей соответствуют изображенному на фото комплекту поставки.



Комплектующие:

С-образные профильные шины 30/15, см. страницу 653.

Комплекующие RiLine

Защита от прикосновения

Компоненты системы

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Материал:

- Термически модифицированный жесткий ПВХ.
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

RAL 7035

Для шинной системы RiLine60			3-пол.			4-пол.		
			Плоские шины	PLS 800	PLS 1600	Плоские шины	30 x 10 PLUS	PLS 1600 PLUS
1 Поддон основания								
Длина (L), мм	Кол-во	Сертификаты	Арт. № SV			Арт. № SV		
500	2 шт.	UL	9340.100	9341.100	9342.100	–	–	–
700	2 шт.	UL	9340.110	9341.110	9342.110	–	–	–
900	2 шт.	UL	9340.120	9341.120	9342.120	–	–	–
1100	2 шт.	UL	9340.130	9341.130	9342.130	9340.134	9342.134	9342.134
2400	1 шт.	–	9340.170	9341.170	9342.170	–	–	–
1 Соединитель поддонов основания								
100	2 шт.	UL	9340.140	9341.140	9342.140	–	–	–
2 Защитный кожух								
700	2 шт.	UL	9340.200	9340.200	9340.200	–	–	–
1100	2 шт.	UL	9340.210	9340.210	9340.210	9340.214	9340.214	9340.214
1 Поддон основания			1 Соединитель поддонов основания			2 Защитный кожух		
Для защиты от прикосновения в задней части шинной системы.			Для защиты от прикосновения в задней части при соединении шинных систем между шкафами. Комплект поставки: Вкл. крепежный материал.			Может быть индивидуально укорочен, фиксируется на поддон основания. Указание: При нагрузке на защитный кожух для придания большей устойчивости необходимо предварительно установить ребра жесткости.		

Ребро жесткости

для защитного кожуха

Для предотвращения проникновения под защитный кожух сбоку. Кроме того, обеспечивается повышенная жесткость конструкции. Рекомендуемое монтажное расстояние ≤ 500 мм.

Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

RAL 7035

Для системы	Сертификаты	Кол-во	Арт. № SV
3-пол.	UL	5 шт.	9340.220
4-пол.	UL	5 шт.	9340.224

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Разделительная перемычка

для соединителей шин RiLine60 3-пол.

Для соблюдения требуемых согласно UL 508 воздушных зазоров для «контуров питания». Для систем на плоских шинах, а также PLS 800/1600 с межцентровым расстоянием 60 мм.

Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

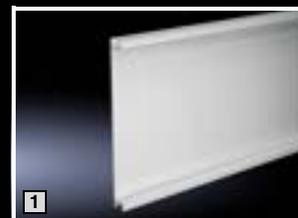
2 шт. для соединения шинных систем

Длина мм	Сертификаты	Кол-во	Арт. № SV
160	UL	2 шт.	9340.230

! Дополнительно необходимо:

Ребро жесткости SV 9340.220 (2 шт.), см. страницу 315.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Комплектующие RiLine

Оборудование подключения



Клеммы подключения

Материал:

- Листовая сталь, оцинкованная, пассивированная (SV 3450.500 – SV 3459.500)
- Латунь (SV 3550.000/SV 3555.000)



Комплектующие:

Гибкие медные шины, см. страницу 314.

Техническая информация:
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Для толщины шин мм	Подключение круглых проводов ¹⁾ мм ²	Клемма для гибких медных шин Ш x В мм	Сертификаты	Кол-во	Арт. № SV
3 – 5	1 – 4	–	RU	15 шт.	3550.000
5	1 – 4	–	RU	15 шт.	3450.500
5	2,5 – 16	8 x 8	RU	15 шт.	3451.500
5	16 – 50	10,5 x 11	RU	15 шт.	3452.500
5	35 – 70	16,5 x 15	RU	15 шт.	3453.500
5	70 – 185	22,5 x 20	RU	15 шт.	3454.500
6 – 10	1 – 4	–	RU	15 шт.	3555.000
10	1 – 4	–	RU	15 шт.	3455.500
10	2,5 – 16	8 x 8	RU	15 шт.	3456.500
10	16 – 50	10,5 x 11	RU	15 шт.	3457.500
10	35 – 70	16,5 x 15	RU	15 шт.	3458.500
10	70 – 185	22,5 x 20	RU	15 шт.	3459.500

¹⁾ При применении многопроволочных проводов следует использовать наконечники жил.



Плоские клеммы

Для подключения гибких медных шин без сверления отверстий.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная, пассивированная



Комплектующие:

Гибкие медные шины, см. страницу 314.

Для шин мм	Клемма для гибких медных шин Ш x В мм	Кол-во	Арт. № SV
12 x 5 – 30 x 10	34 x 10	3 шт.	3554.000
40 x 10	34 x 10	3 шт.	3559.000
50 x 10	34 x 10	3 шт.	3560.000
50 x 10	54 x 10	3 шт.	3562.000
60 x 10	34 x 10	3 шт.	3561.000
60 x 10	54 x 10	3 шт.	3563.000
80 x 10	65 x 10	3 шт.	3460.500

Техническая информация:
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Защитные кожухи

Для подключений проводов и плоских клемм.

Материал:

- ABS
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

RAL 7035

Указание:

Для 3-полюсных систем с расстоянием между центрами шин в 60/100 мм. Применение возможно только в системах без поддона основания. Если система оснащена поддоном, необходимо механически укоротить защитные кожухи.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

Ширина мм	Высота мм		Сертификаты	Кол-во	Арт. № SV
	При монтаже на шинные системы				
	60 mm	100 mm			
50	230	325	RU	4 шт.	3086.000
100	230	325	RU	4 шт.	3087.000
100	230	325	RU	4 шт.	3090.000
200	230	325	RU	4 шт.	3088.000
200	230	325	RU	4 шт.	3091.000

Комплектующие RiLine

Оборудование подключения

Блок подключения

Материал:**Корпус**

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Крышка

- ABS
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

3 клеммы с крышками.

Указание:

При использовании клеммы на 2-х полюсных шинных системах (SV 9340.040), для подключения к шине PE необходимо развернуть клемму на 180°.

Техническая информация:

Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Вывод	Кол-во	сверху/снизу	сверху/снизу	Стр.
Подключение круглых проводов мм ² <ul style="list-style-type: none">● многопроволочные с наконечником● многопроволочные		95 – 185 95 – 300	– –	
Клемма для гибких медных шин Ш x В мм <ul style="list-style-type: none">● для толщины шины 5 мм● для толщины шины 10 мм		33 x 27 33 x 22	65 x 27 65 x 22	
Ширина мм		50	85	
Высота мм		88	88	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	
Арт. № SV	3 шт.	9342.311	9342.321	
Комплектующие				
Гибкие медные шины		■	■	314

Комплектующие RiLine

для приборных адаптеров Mini-PLS



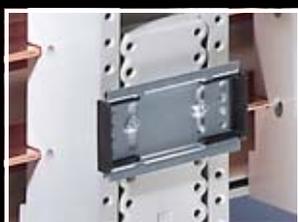
Вставной элемент

для приборных адаптеров Mini-PLS
Для увеличения монтажной ширины.

Материал:
ABS

Цвет:
RAL 7035

Ширина мм	Кол-во	Арт. № SV
9	2 шт.	9623.000



Несущие шины 35 x 7,5 мм

для приборных адаптеров Mini-PLS

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежные винты и боковые уголки
для защиты от смещения.

Ширина мм	Кол-во	Арт. № SV
45	10 шт.	9320.150
54	10 шт.	3548.000
72	10 шт.	3549.000

Комплектующие RiLine

для приборных адаптеров RiLine60

Несущие шины 35 x 10 мм

для ОМ-адаптеров/несущих элементов
Для крепления на корпус и несущую раму адаптера.

Материал:
Полиамид (РА 6.6)

Цвет:
RAL 9005

Комплект поставки:
Вкл. крепежные винты.

Указание:
Допуск UL в сочетании с ОМ-адаптерами/несущими элементами.

Исполнение	Ширина мм	С защитой от смещения ¹⁾	Кол-во	Арт. № SV
TS 45C	45	■	5 шт.	9342.850
TS 45D	45	–	5 шт.	9342.860
TS 45D-V ²⁾	45	–	5 шт.	9342.870
TS 55C	55	■	5 шт.	9342.920
TS 55D	55	–	5 шт.	9342.930
TS 55D-V ²⁾	55	–	5 шт.	9342.940
TS 55C ³⁾	55	■	5 шт.	9342.960

¹⁾ Защита пускателя двигателя от смещения.

²⁾ Несущая шина предназначена только для монтажа на несущую раму вне зависимости от растра.

³⁾ Усиленное исполнение. Рекомендуется для приборов с собственным весом в > 600 г на несущую шину.

Несущие шины 35 x 15 мм

для ОМ-адаптеров/несущих элементов
Для крепления на корпусе адаптера.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежные винты и боковые уголки для защиты от смещения.

Ширина мм	Кол-во	Арт. № SV
45	5 шт.	9342.880
55	5 шт.	9342.950

Несущие шины 35 x 7,5 мм

для ОМ-адаптеров/несущих элементов
Для крепления на ОМ-адаптере/несущем элементе шириной 55 мм с установленными слева и справа вставными элементами шириной 10 мм.
Расположение крепежных отверстий для установки на корпус адаптера или несущую раму шириной 55 мм.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежные винты и боковые уголки для защиты от смещения.

Ширина мм	Кол-во	Арт. № SV
72	5 шт.	9342.980

Вставной элемент

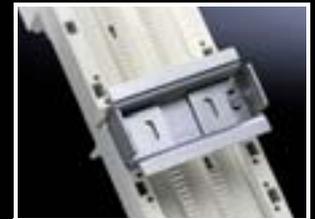
для ОМ-адаптеров/несущих элементов
Для увеличения монтажной ширины с шагом 10 мм. Возможно соединение в линейку с обеих сторон. Со встроенным кабельным каналом.

Материал:
Полиамид (РА 6.6)

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. 6 соединителей (SV 9340.280).

Ширина мм	Сертификаты	Кол-во	Арт. № SV
10	UL	2 шт.	9340.290



Комплектующие RiLine

для приборных адаптеров RiLine60



Соединитель

Для соединения ОМ-адаптеров/несущих элементов и вставных элементов (SV 9340.290) в любом порядке.

Материал:
Полиамид (PA 6)

Цвет:
RAL 5010

Сертификаты	Кол-во	Арт. № SV
UL	20 шт.	9340.280



Несущая рама

для ОМ-адаптеров/несущих элементов
Применяется в качестве запчасти или для создания запасных узлов.

Материал:
Полиамид (PA 6.6)

Цвет:
RAL 9005

Указание:
Допуск UL в сочетании с ОМ-адаптерами/несущими элементами.

Длина мм	Для ширины адаптера мм	Кол-во	Арт. № SV
170	45	5 шт.	9341.800
237	45	5 шт.	9341.820
170	55	5 шт.	9341.830
237	55	5 шт.	9341.850

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Опора несущей рамы

для адаптеров ОМ
Для поддержки несущей рамы 45 x 237 мм и 55 x 237 мм при использовании на адаптере ОМ.

Материал:
Полиамид (PA 6.6)

Цвет:
RAL 9005

Указание:
Допуск UL в сочетании с ОМ-адаптерами/несущими элементами.

Кол-во	Арт. № SV
10 шт.	9340.800



Штырьковый блок

для несущей рамы
Для надежной фиксации и позиционирования контакторов управления нагрузками. Простой монтаж с помощью зажимов на несущей раме. Вертикальное размещение производится индивидуально перемещением штырькового блока.

Материал:
Полиамид (PA 6.6)

Цвет:
RAL 9005

Указание:
Допуск UL в сочетании с ОМ-адаптерами/несущими элементами.

Для ширины несущей рамы мм	Кол-во	Арт. № SV
45	5 шт.	9342.800
55	5 шт.	9342.810

Комплектующие RiLine

для приборных адаптеров RiLine60

Штырьковый блок Plus

для пускателей с усиленным креплением контакторов

Монтаж производится путем установки на стандартный штырьковый блок (SV 9342.800/.810).

Материал:

Полиамид (PA 6.6)

Цвет:

RAL 9005

Указание:

Допуск UL в сочетании с ОМ-адаптерами/несущими элементами.

Кол-во	Арт. № SV
5 шт.	9342.820



Комбинированный штекер ST

для ОМ-Premium-адаптеров

Используется в качестве запчасти. Имеет пружинные клеммы со стороны отвода.

Материал:

Полиамид (PA 6.6)

Исполнение	Кол-во	Арт. № SV
3-пол. 1,5 – 4 мм ²	5 шт.	9341.980
8-пол. 0,25 – 2,5 мм ²	5 шт.	9341.990



Набор кабелей

Подготовленные провода для индивидуального подключения коммутационного оборудования, монтируются на ОМ-адаптерах с пружинными клеммами.

Длина: 130 мм.

Материал:

- Изоляция ПВХ
- Термостойкость до 105°C
- Ультразвуковое уплотнение обоих концов проводов

Техническая информация:

Можно найти в Интернете.

Исполнение	Кол-во	Арт. № SV
AWG 14 = 2,08 мм ² ± 2,5 мм ²	15 шт.	9340.850
AWG 12 = 3,31 мм ² ± 4 мм ²	15 шт.	9340.860
AWG 10 = 5,26 мм ² ± 6 мм ²	15 шт.	9340.870
AWG 8 = 8,37 мм ² ± 10 мм ²	6 шт.	9340.880
AWG 6 = 13,3 мм ² ± 16 мм ²	6 шт.	9340.890

AWG = American Wire Gauges



Сдвоенные провода

для ОМ-адаптера с пружинной клеммой 2,5 – 16 мм²

Подготовленные провода для подключения для индивидуального подключения макс. двух коммутационных устройств к каждому адаптеру.

Длина провода:

L1 = 140 мм,

L2 = 250 мм.

Материал:

- Изоляция ПВХ
- Термостойкость до 105°C
- Ультразвуковое уплотнение обоих концов проводов

Техническая информация:

Можно найти в Интернете.

Исполнение	Кол-во	Арт. № SV
AWG 10 = 5,26 мм ² ± 6 мм ²	6 шт.	9340.820

AWG = American Wire Gauges



Комплекующие RiLine

для адаптеров силовых выключателей RiLine60



Вставной элемент

для адаптеров силовых выключателей

Для увеличения монтажной ширины со 140 до 190 мм.

Материал:
ABS

Цвет:
RAL 7035

Для адаптеров силовых выключателей	Ширина мм	Сертификаты	Кол-во	Арт. № SV
SV 9342.700 SV 9342.710	25	UL	4 шт. (1 компл.)	9342.720

Указание:

Для расширения одного адаптера необходимо 4 шт. (1 комплект).



Установочные шпонки

для адаптеров силовых выключателей

Для дополнительной фиксации силовых выключателей с более чем двумя точками крепления.

Цвет:
RAL 7035

Указание:
Допуск UL в сочетании с приборными адаптерами CB.

Для адаптеров силовых выключателей	С резьбовыми вставками	Кол-во	Арт. № SV
SV 9342.500/.510 SV 9342.504/.514 SV 9342.540/.550	M3/M4	6 шт.	9342.560
SV 9342.600/.610 SV 9342.604/.614	M4/M5	6 шт.	9342.640



Соединительный уголок

для адаптеров силовых выключателей

Готовые к использованию элементы из полупроводящей меди для подключения известных типов силовых выключателей (MCCB).

Материал:

Твердая медь F20

Изоляция:

- Смешанный винил
- Термостойкость до 105°C
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

Размеры ¹⁾ мм	Для адаптеров силовых выключателей	Для подключения силовых выключателей (MCCB), производитель (тип)	Кол-во ²⁾	Арт. № SV
6 x 9 x 0,8	SV 9342.500/.510 SV 9342.540/.550	ABB (T1, T1 UL, T2, T2 UL), Eaton (NzM1, NzM1 UL, BzM B1), OEZ (BC160N), Schneider Electric (NSC100, NSE75, NSE100) Siemens (3RV13 53, 3VT 1)	3 шт.	9342.570 ³⁾
10 x 15,5 x 0,8	SV 9342.600/.610	ABB (T3, T3 UL), GE (FE), Schneider Electric (NSF150, NSF250)	3 шт.	9342.660
		Allen Bradley (140U-J), Schneider Electric (NS/NSX100/160/250, GV7)	3 шт.	9342.670
		ABB (S3), Eaton (NzM2, NzM2 UL, BzM B2), Siemens (VL250, VL250 UL)	3 шт.	9342.680
		Siemens (VL150X UL, VL150 UL, VL160X, VL160)	3 шт.	9342.690
10 x 32 x 1	SV 9342.700/.710	ABB (T5, T5 UL), Siemens (3RV10 73, 3RV13 73/74)	3 шт.	9342.770
		ABB (S5), Allen Bradley (140U-L), Schneider Electric (NS/SX 400/630, NSJ 400/600)	3 шт.	9342.780
		Eaton (NzM3, NzM3 UL)	3 шт.	9342.790

¹⁾ Количество пластин x ширина пластины x толщина пластины

²⁾ 3 шт. = 1 комплект

³⁾ Универсальное применение для приборов с расстоянием между уровнем крепления и верхним краем контактного уровня 20 ± 5 мм.



Несущая шина 35 x 15 мм

для

- адаптеров силовых выключателей
- приборных адаптеров Mini-PLS

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежные винты и боковые уголки для защиты от смещения.

Для приборных адаптеров	Ширина мм	Сертификаты	Кол-во	Арт. № SV
SV 9342.400 SV 9342.410 SV 9629.000	72	UL	5 шт.	9320.120

Комплектующие RiLine

для предохранительных компонентов RiLine NH

Призматическая клемма

для разъединителей NH, разм. 00
с винтовым подключением

Для непосредственного подключения круглых и секторных проводов.

Материал:

Литая латунь

Поверхность:

Никелированная

Техническая информация:

Можно найти в Интернете.

Подключение		Кол-во	Арт. № SV
Круглый провод мм ²	Секторный провод мм ²		
10 – 70	10 – 70	3 шт.	9344.600



Рамные клеммы

для разъединителей NH, разм. 1 – 3
с винтовым подключением

Для непосредственного подключения круглых и секторных проводов, а также гибких медных шин.

Материал:

Литая латунь

Поверхность:

Никелированная

Техническая информация:

Можно найти в Интернете.

Для разъединителей NH	Клемма для гибких медных шин Ш x В мм	Подключение		Кол-во	Арт. № SV
		Круглый провод мм ²	Секторный провод мм ²		
Разм. 1	20 x 14	35 – 150	50 – 150	3 шт.	9344.610
Размер 2/3	32 x 20	95 – 300	120 – 300	3 шт.	9344.620



Защитные панели клемм подключения

для разъединителей NH

- Для удлинения защиты от прикосновения, напр. при использовании кабельных наконечников с длинной гильзой.

- Соединяются произвольно сверху и снизу.

Материал:

Полиамид (PA 6)

Цвет:

RAL 7035

Для разъединителей NH	Кол-во	Арт. № SV
Разм. 00	2 шт.	9344.520
Разм. 1	2 шт.	9344.530
Разм. 2	2 шт.	9344.540
Разм. 3	2 шт.	9344.550

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Дугогасители

для разъединителей NH, разм. 1 – 3

Для повышения коммутационной мощности.

Техническая информация:

Можно найти в Интернете.

Кол-во	Арт. № SV
3 шт.	9344.680



Комплектующие RiLine

для предохранительных компонентов RiLine NH



Адаптер шинной системы

для разъединителей NH разм. 1 – 3

Для монтажа разъединителя на шинную систему с межцентровым расстоянием 100 мм.

Техническая информация:

Можно найти в Интернете.

Для разъединителей NH		Кол-во	Арт. № SV
Типоразмер	Арт. № SV		
1	9344.110	1 шт.	9344.810
	9344.130		
	9344.150		
2	9344.210	1 шт.	9344.820
	9344.230		
	9344.250		
3	9344.310	1 шт.	9344.830
	9344.330		
	9344.350		



Микровыключатель

для разъединителей NH/планочных силовых разъединителей NH

Для сигнализации включения разъединителя NH (крышка).

1) Для разъединителя NH		
Типоразмер	Кол-во	Арт. № SV
000/00	5 шт.	3071.000
1 – 3	2 шт.	9344.510 ¹⁾

¹⁾ Вкл. пластиковый кожух для крепления микровыключателя на корпусе разъединителя.

2) Для планочных силовых разъединителей NH		
Типоразмер	Кол-во	Арт. № SV
00	5 шт.	9346.400
1 – 3	5 шт.	3071.000



Защитные панели клемм подключения

для планочных силовых разъединителей NH, разм. 00

Удлиненное исполнение для применения кабельных наконечников с длинной обжимной гильзой.

Материал:

Поликарбонат

Кол-во	Арт. № SV
1 шт.	9346.460



Компоненты клемм подключения

для планочных силовых разъединителей NH, разм. 00

Для подключения гибких медных шин и круглых проводов 1,5 – 25 мм².
Клемма Ш x В: 16 x 10 мм.

Материал:

Литая латунь

Поверхность:

Никелированная

Техническая информация:

Можно найти в Интернете.

Кол-во	Арт. № SV
1 компл.	3592.020

Комплектующие RiLine

для предохранительных компонентов RiLine NH

Призма зажимной клеммы

для планочных силовых разъединителей NH, разм. 00

Для подключения круглых проводов 1,5 – 95 мм².

Материал:

Литая латунь

Поверхность:

Никелированная

Техническая информация:

Можно найти в Интернете.

Кол-во	Арт. № SV
1 компл.	3592.010



Рамная клемма

для планочных силовых разъединителей NH разм. 1 – 3

Для переоборудования планочных разъединителей разм. 1 – 3 для подключения круглых проводов до 300 мм².

Материал:

Литая латунь

Поверхность:

Никелированная

Кол-во	Арт. № SV
3 шт.	9346.450



Клемма для шин

для планочных силовых разъединителей NH разм. 1 – 3

для монтажа разъединителя на шинную систему с межцентровым расстоянием 185 мм.

Кол-во	Арт. № SV
3 шт.	9346.440



Опорный уголок

для планочных силовых разъединителей NH, разм. 00 – 3

Для опционального крепления индивидуально изготовленной защиты от прикосновения, например, при использовании инсталляционного напольного шкафа.

Опорные уголки крепятся левой или правой стороны к корпусу разъединителя.

Кол-во	Арт. № SV
4 шт.	9346.430



Адаптер шинной системы

для планочных силовых разъединителей NH, разм. 00

для монтажа SV 9346.020/.030 на шинные системы с межцентровым расстоянием 185 мм.

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Исполнение	Кол-во	Арт. № SV
Простой адаптер	1 шт.	9346.410
Двойной адаптер	1 шт.	9346.420





Ri4Power форма 1-4

Модульная система

- Для создания НКУ с подтверждением типа конструкции согласно IEC 61 439-1/-2 и DIN EN 61 439-1/-2
- Для устройств управления и распределения электроэнергии
- Структурированное системное решение для НКУ с секционированием по форме 1-4b
- Простой и удобный монтаж системы

Шинные системы до 5000 А

- RiLine60 – компактная шинная система до 1600 А, см. страницу 275
- Maxi-PLS – удобная для монтажа система, см. страницу 328
- Flat-PLS – система плоских шин для высоких требований, см. страницу 332
- Протестированная система заземления, см. страницу 693
- Высокая устойчивость к короткому замыканию до 100 кА на 1 сек/220 кА

Система модульных шкафов

- На основе платформы шкафов TS 8, см. страницу 84
- Гибкая модульная фронтальная конфигурация, см. страницу 592
- Потолочные панели для любых требований, см. страницу 622
- Модульные элементы для внутреннего секционирования форма до 4b, см. страницу 345
- Внутренняя защита от прикосновения для панелей с силовыми выключателями и планочными силовыми разъединителями NH, см. страницу 342
- Комплектующие Ri4Power, см. страницу 352

Простое проектирование

- **Power Engineering 5.0** SV 3020.500, см. страницу 523
- Конфигурирование НКУ с подтверждением типа конструкции
- Простая и быстрая компоновка с автоматически генерируемыми монтажными чертежами
- Создание спецификаций с графическим выводом



Шинные системы Maxi-PLS

Компоненты системы

Материал:

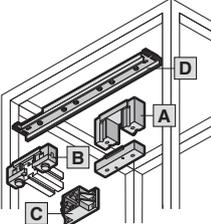
- Держатель шин, торцевой держатель, торцевая крышка: PA 6.6
- Системное крепление: Нержавеющая сталь
- Защитный кожух: Жесткий ПВХ

Указание:

Шины для комбинаций PE/PEN, см. страницу 693/694.

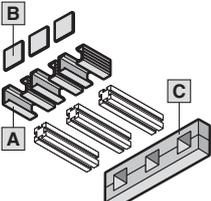
Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

Держатели и крепления в шкафу TS 8		Кол-во	Maxi-PLS 1600/2000		Maxi-PLS 3200		
			Арт. № SV		Арт. № SV		
	A Держатель шин	1 шт.	9649.000		9659.000		
	B Держатель шин, надстраиваемый	1 шт.	9649.160		9659.160		
	C Торцевой держатель	2 шт.	9649.010		9659.010		
Системное крепление для монтажа держателей шин.							
Для применения	Для глубины шкафа мм	Расстояние между центрами шин мм	Кол-во	Арт. № SV		Арт. № SV	
D1 в области крыши/основания	600	100	2 шт.	9640.080		–	
		150	2 шт.	–		9650.100	
	800	100	2 шт.	9640.088		–	
		150	2 шт.	–		9650.080	
D2 вертикальный соединительный комплект	600	100	2 шт.	9649.076		–	
		150	2 шт.	–		9650.076	
	800	100	2 шт.	9649.078		–	
		150	2 шт.	–		9659.078	
D3 задняя область сверху/снизу	–	100	2 шт.	9640.098		–	
D4 задняя средняя область (185 мм)	–	185	2 шт.	3-пол.	4-пол.	3-пол.	4-пол.
				9640.150	–	9650.150	–

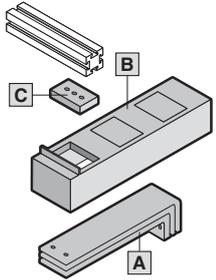
A Шины Maxi-PLS E-Cu (нестандартные длины по запросу)					Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200
Для ширины шкафа мм	Для применения ¹⁾	Длина мм	Кол-во	Арт. № SV		Арт. № SV	
600	a	491	1 шт.	9640.206	9640.201	9650.201	
600	b	525	1 шт.	9640.216	9640.211	9650.211	
600	c	599	1 шт.	9640.226	9640.221	9650.221	
800	a	691	1 шт.	9640.236	9640.231	9650.231	
800	b	725	1 шт.	9640.246	9640.241	9650.241	
800	c	799	1 шт.	9640.256	9640.251	9650.251	
1000	a	891	1 шт.	9640.266	9640.261	9650.261	
1000	b	925	1 шт.	9640.276	9640.271	9650.271	
1000	c	999	1 шт.	9640.286	9640.281	9650.281	
1200	a	1091	1 шт.	9640.296	9640.291	9650.291	
1200	b	1125	1 шт.	9640.306	9640.301	9650.301	
1200	c	1199	1 шт.	9640.316	9640.311	9650.311	
–	–	2400	3 шт.	9640.365	9640.360	9650.360	
–	–	2400	4 шт.	–	9649.360	9659.360	
B Продольный соединитель E-Cu для простого соединения шин Maxi-PLS. Вкл. установочные шпонки, болты, шайбы и гайки			1 шт.	9640.191	9640.191	9650.191	

¹⁾ a = Система подключения кабелей с торцевым держателем
 b = Крайний левый или правый шкаф распределительного устройства
 c = Линейный шкаф, соединенный с панелями слева и справа

Защита от прикосновения/устойчивость к короткому замыканию		Кол-во	Арт. № SV		Арт. № SV	
	A Защитный кожух для монтажа на шины Maxi-PLS, длина 1000 мм	5 шт.	9640.050		9650.050	
	B Торцевая крышка для установки на торцах шин Maxi-PLS	2 шт.	9649.060		9659.060	
	C Стабилизатор для повышения устойчивости к короткому замыканию (I _{сз} до 124 кА)	4 шт.	3-пол.	4-пол.	3-пол.	4-пол.
			–	–	9650.140	–

Шинные системы Maxi-PLS

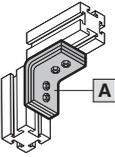
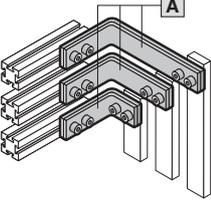
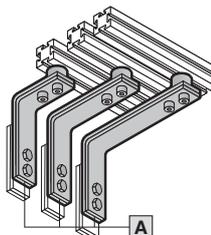
Компоненты системы

Оборудование подключения				Maxi-PLS 1600/2000		Maxi-PLS 3200	
				Арт. № SV		Арт. № SV	
А Уголки подключения E-Cu Переход от главной шинной системы к соединительным комплектам.							
	Ширина мм	Количество уголков на фазу	Кол-во	3-пол. Глубина шкафа 600/800 мм	4-пол.	3-пол. Глубина шкафа 600 мм	4-пол.
	60	1	1 компл.	9640.433	9640.433 + 9640.434	9650.400	–
	60	2	1 компл.	9640.443	9640.443 + 9640.444	9650.410	–
	60	3	1 компл.	9640.453	9640.453 + 9640.454	9650.420	–
	100	2	1 компл.	9640.473	9640.473 + 9640.474	9650.470	–
	100	3	1 компл.	9640.483	9640.483 + 9640.484	9650.480	–
	120	3	1 компл.	–	–	9650.487	–
	60	1	1 компл.	–	–	Глубина шкафа 800 мм	
	60	2	1 компл.	–	–	9659.403	9659.403 + 9659.404
	60	3	1 компл.	–	–	9659.413	9659.413 + 9659.414
	100	2	1 компл.	–	–	9659.423	9659.423 + 9659.424
	100	3	1 компл.	–	–	9659.473	9659.473 + 9659.474
	100	3	1 компл.	–	–	9659.483	9659.483 + 9659.484
	120	3	1 компл.	–	–	9659.493	9659.493 + 9659.494
В Изолирующие шасси для изолированной установки уголка подключения. Материал: PA 6.6, черного цвета. Вкл. крепежный материал.							
Расстояние между центрами шин мм	Для уголков подключения шириной мм	Кол-во	Арт. № SV		Арт. № SV		
100	60	1 шт.	9640.021	9640.021	–	–	
150	60	1 шт.	–	–	9650.021	9650.021	
150	100	1 шт.	–	–	9650.031	9650.031	
С Контактный элемент E-Cu для контакта уголка подключения с шинами Maxi-PLS. Вкл. установочные шпонки.							
Ширина мм	60	1 шт.	9640.171	9640.171	9650.171	9650.171	
	100	1 шт.	9640.181	9640.181	9650.181	9650.181	
А Клемма подключения для подключения круглых проводов (Cu/Al) от 95 до 300 мм ² (однопроводных и многопроводных). Вкл. крепежный материал.							
		1 шт.	9640.325	9640.325	9650.325	9650.325	
В Пластины подключения для подключения гибких медных шин. Вкл. крепежный материал.							
Клемма макс.	2 x 10 x 32 x 1 мм	3 шт.	9640.330	9640.330	9650.330	9650.330	
	2 x 10 x 63 x 1 мм	3 шт.	9640.340	9640.340	9650.340	9650.340	
	2 x 10 x 100 x 1 мм	3 шт.	9640.350	9640.350	9650.350	9650.350	
С Болты подключения для подключения кабелей с кабельными наконечниками, вкл. установочные шпонки.							
Резьба	Длина 30 мм		Длина 32 мм				
	M12	3 шт.	9640.370	9640.370	9650.370	9650.370	
	M16	3 шт.	9640.380	9640.380	9650.380	9650.380	
Д Установочные шпонки для установки сбоку в пазы шин Maxi-PLS.							
Резьба	M8	Длина 20 мм	15 шт.	9640.970	9640.970	–	–
	M10	Длина 25 мм	15 шт.	9640.980	9640.980	9650.980	9650.980
	M12	Длина 35 мм	15 шт.	–	–	9650.990	9650.990
Е Скользящие гайки для последующей установки в пазы шин Maxi-PLS.							
Резьба	M6		15 шт.	9640.900	9640.900	9650.900	9650.900
	M8		15 шт.	9640.910	9640.910	9650.905 ¹⁾	9650.905 ¹⁾
	M10		15 шт.	9640.920	9640.920	9650.910	9650.910
	M12		15 шт.	–	–	9650.920	9650.920
Ф Резьбовые болты для индивидуальных возможностей подключения ²⁾ . Вкл. гайки и U-образные шайбы, пружинные шайбы (только M6 и M8) или зажимные шайбы (только M10 и M12).							
Резьба	M6	Длина 35 мм	6 шт.	9640.930	9640.930	9640.930	9640.930
	M8	Длина 35 мм	6 шт.	9640.940	9640.940	9640.940	9640.940
	M10	Длина 35 мм	8 шт.	9676.971	9676.971	9676.971	9676.971
	M10	Длина 45 мм	8 шт.	9676.972	9676.972	9676.972	9676.972
	M10	Длина 55 мм	8 шт.	9676.973	9676.973	9676.973	9676.973
	M10	Длина 70 мм	8 шт.	9676.976	9676.976	9676.976	9676.976
	M10	Длина 80 мм	8 шт.	9676.977	9676.977	9676.977	9676.977
	M12	Длина 40 мм	8 шт.	–	–	9676.981	9676.981
	M12	Длина 50 мм	8 шт.	–	–	9676.982	9676.982
	M12	Длина 60 мм	8 шт.	–	–	9676.983	9676.983
	M12	Длина 70 мм	8 шт.	–	–	9676.986	9676.986
	M12	Длина 80 мм	8 шт.	–	–	9676.987	9676.987

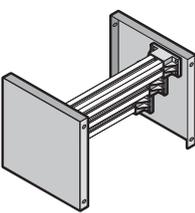
¹⁾ Кол-во 3 шт. ²⁾ Для крепления дополнительно необходимы установочные шпонки или скользящие гайки.

Шинные системы Maxi-PLS

Компоненты системы

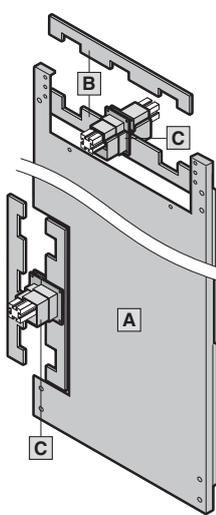
Соединительное оборудование		Maxi-PLS 1600/2000				Maxi-PLS 3200		Стр.			
		Арт. № SV				Арт. № SV					
	А Уголки E-Cu для соединения шинной системы Maxi-PLS в области крыши/основания с вертикальной шинной системой, для соединения двух шин Maxi-PLS под углом 90° в задней области. Используется для создания индивидуальной конструкции.										
	Для Maxi-PLS	Кол-во	3-/4-пол.				3-/4-пол.				
			1600	2000		3200					
	Количество уголков на фазу		2 x 60 x 10 мм	3 x 60 x 10 мм		3 x 80 x 10 мм					
	Арт. № SV	1 шт.	9640.705¹⁾	9640.700¹⁾		9650.700²⁾					
¹⁾ Дополнительно необходимо: 4 шт. установочные шпонки 9640.980 на уголок. ²⁾ Дополнительно необходимо: 4 шт. установочные шпонки 9650.990 на уголок.											
	А Соединительные комплекты для прокладки шинных систем. Для соединения горизонтальной шинной системы Maxi-PLS в задней области с вертикальной шинной системой.										
	Для глубины шкафа мм	Количество уголков на фазу	Кол-во	1600		2000		3200			
	600	800		3-пол.	4-пол.	3-пол.	4-пол.	3-пол.	4-пол.		
	■	■	2	1 компл.	9660.318	9660.318+9660.319	-	-	-	-	
	■	■	3	1 компл.	-	-	9660.313	9660.313+9660.314	-	-	
	■	-	3	1 компл.	-	-	-	-	9660.363	-	
	-	■	3	1 компл.	-	-	-	-	9660.368	9660.368 + 9660.369	
	Дополнительно необходимо:	Установочные шпонки	15 шт.	9640.980	9640.980	9640.980	9640.980	9650.990	9650.990	329	
		Резьбовые болты	8 шт.	9676.972	9676.972	9676.973	9676.973	9676.983	9676.983	329	
		Необходимое количество		12 шт.	16 шт.	12 шт.	16 шт.	12 шт.	16 шт.		
	А Т-образные соединительные комплекты для шинных систем Maxi-PLS/RiLine60 для соединения горизонтальных главных шинных систем Maxi-PLS с вертикальными распределительными шинными сборками RiLine60 в модульной распределительной панели, вкл. крепежный материал.										

Главная шинная система Maxi-PLS									Maxi-PLS 1600/2000		Maxi-PLS 3200	
									Арт. № SV			
Maxi-PLS в области крыши/основания	в задней области сверху/снизу	Распределительная шинная система за секций				Глубина шкафа мм		Кол-во	3-пол.	4-пол.	3-пол.	4-пол.
		30 x 10/5 мм	PLS 1600	30 x 10/5 мм	PLS 1600	600	800					
■	-	■	-	-	-	■	■	1 компл.	9675.303	9675.304	-	-
■	-	■	-	-	-	■	-	1 компл.	-	-	9675.311	-
■	-	■	-	-	-	-	■	1 компл.	-	-	9675.313	9675.314
■	-	-	■	-	-	■	■	1 компл.	9675.306	9675.307	-	-
■	-	-	■	-	-	■	-	1 компл.	-	-	9675.315	-
-	-	-	■	-	-	-	■	1 компл.	-	-	9675.316	9675.317
■	-	-	-	■	-	■	-	1 компл.	9675.321	9675.322	9675.331	-
■	-	-	-	■	-	-	■	1 компл.	9675.323	9675.324	9675.333	9675.334
■	-	-	-	■	-	■	-	1 компл.	9675.325	9675.328	9675.335	-
■	-	-	-	■	-	-	■	1 компл.	9675.326	9675.327	9675.336	9675.337
-	■	■	-	-	-	■	■	1 компл.	9675.343	9675.344	-	-
-	■	■	-	-	-	-	■	1 компл.	-	-	9675.353	9675.354
-	■	-	■	-	-	■	■	1 компл.	9675.346	9675.347	-	-
-	■	-	■	-	-	-	■	1 компл.	-	-	9675.356	9675.357
-	■	-	-	■	-	■	-	1 компл.	9675.361	9675.362	-	-
-	■	-	-	■	-	-	■	1 компл.	9675.363	9675.364	9675.373	9675.374
-	■	-	-	-	■	-	-	1 компл.	9675.365	9675.368	-	-
-	■	-	-	-	■	-	■	1 компл.	9675.366	9675.367	9675.376	9675.377

	Компактный ввод питания для шин Maxi-PLS 1600/2000 Для индивидуального использования в качестве 3-полюсной шинной системы для подключения кабеля. Монтаж непосредственно на монтажную панель или монтажные шасси. Комплект поставки: 6 торцевых держателей, 2 крепления для торцевых держателей, 1 монтажная шина PS 23 x 23 мм (длина 495 мм), монтажные комплектующие.	Кол-во	Maxi-PLS 1600/2000		Maxi-PLS 3200	
			3-пол.	4-пол.	3-пол.	4-пол.
1 компл.	9660.980	-	-	-	-	-

Шинные системы Maxi-PLS

Компоненты системы

Перегородки	Maxi-PLS 1600/2000		Maxi-PLS 3200																																																																																																																																																																	
	Арт. № SV		Арт. № SV																																																																																																																																																																	
 <p>A Перегородка для шкафов TS. Для бокового разделения соединенных шкафов. В сочетании с вводом шинной системы и модулями перегородок является дополнительной мерой для предотвращения возникновения дуги. Вкл. крепежный материал.</p> <p>Шины Maxi-PLS в области крыши</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Для глубины шкафа мм</th> <th rowspan="2">Для высоты шкафа мм</th> <th rowspan="2">Кол-во</th> <th colspan="2"></th> </tr> <tr> <th>600</th> <th>800</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>■</td> <td>–</td> <td>2000</td> <td>1 шт.</td> <td>9660.620</td> <td>9660.620</td> </tr> <tr> <td>–</td> <td>■</td> <td>2000</td> <td>1 шт.</td> <td>9659.590</td> <td>9659.590</td> </tr> </tbody> </table> <p>Шины Maxi-PLS в задней области</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Для глубины шкафа мм</th> <th rowspan="2">Для высоты шкафа мм</th> <th rowspan="2">Кол-во</th> <th colspan="2"></th> </tr> <tr> <th>600</th> <th>800</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>■</td> <td>–</td> <td>2000</td> <td>1 шт.</td> <td>9660.610</td> <td>9660.610</td> </tr> <tr> <td>–</td> <td>■</td> <td>2000</td> <td>1 шт.</td> <td>9659.580</td> <td>9659.580</td> </tr> </tbody> </table> <p>B Модуль перегородки для ввода шинной системы. Вкл. крепежный материал.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Для глубины шкафа мм</th> <th colspan="3">Расстояние между центрами шин мм</th> <th rowspan="2">Кол-во</th> <th colspan="2">1600/2000</th> <th colspan="2">3200</th> </tr> <tr> <th>600</th> <th>800</th> <th>100</th> <th>150</th> <th>185</th> <th>3-пол.</th> <th>4-пол.</th> <th>3-пол.</th> <th>4-пол.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>■</td> <td>–</td> <td>■</td> <td>–</td> <td>–</td> <td>1 шт.</td> <td colspan="2">9640.621</td> <td colspan="2">–</td> </tr> <tr> <td>–</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>–</td> <td>–</td> <td>1 шт.</td> <td colspan="2">9640.628</td> <td>–</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>■</td> <td>–</td> <td>–</td> <td>■</td> <td>–</td> <td>1 шт.</td> <td>–</td> <td>–</td> <td>9650.621</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>–</td> <td>■</td> <td>–</td> <td>■</td> <td>–</td> <td>1 шт.</td> <td>–</td> <td>–</td> <td colspan="2">9659.601</td> </tr> <tr> <td>■</td> <td>■</td> <td>–</td> <td>–</td> <td>■</td> <td>1 шт.</td> <td>9640.641¹⁾</td> <td>–</td> <td>9650.641¹⁾</td> <td>–</td> </tr> </tbody> </table> <p>C Ввод шинной системы Ввод шинной системы может также использоваться в качестве крышек для продольных соединителей. Вкл. крепежный материал.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Применение с продольным соединителем</th> <th rowspan="2">необходимое Кол-во</th> <th rowspan="2">Кол-во</th> <th colspan="2">1600/2000</th> <th colspan="2">3200</th> </tr> <tr> <th>нет</th> <th>да</th> <th>3-пол.</th> <th>4-пол.</th> <th>3-пол.</th> <th>4-пол.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>■</td> <td>–</td> <td>6</td> <td>1 компл.</td> <td>9640.600</td> <td>–</td> <td>9650.600</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>■</td> <td>–</td> <td>8</td> <td>1 компл.</td> <td>–</td> <td>9640.600</td> <td>–</td> <td>9650.600</td> </tr> <tr> <td>–</td> <td>■</td> <td>3</td> <td>1 компл.</td> <td>9640.610 + 9640.600</td> <td>–</td> <td>9650.610 + 9650.600</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>–</td> <td>■</td> <td>4</td> <td>1 компл.</td> <td>–</td> <td>9640.610 + 9640.600</td> <td>–</td> <td>9650.610 + 9650.600</td> </tr> </tbody> </table>	Для глубины шкафа мм		Для высоты шкафа мм	Кол-во			600	800			■	–	2000	1 шт.	9660.620	9660.620	–	■	2000	1 шт.	9659.590	9659.590	Для глубины шкафа мм		Для высоты шкафа мм	Кол-во			600	800			■	–	2000	1 шт.	9660.610	9660.610	–	■	2000	1 шт.	9659.580	9659.580	Для глубины шкафа мм		Расстояние между центрами шин мм			Кол-во	1600/2000		3200		600	800	100	150	185	3-пол.	4-пол.	3-пол.	4-пол.	■	–	■	–	–	1 шт.	9640.621		–		–	■	■	–	–	1 шт.	9640.628		–	–	■	–	–	■	–	1 шт.	–	–	9650.621	–	–	■	–	■	–	1 шт.	–	–	9659.601		■	■	–	–	■	1 шт.	9640.641 ¹⁾	–	9650.641 ¹⁾	–	Применение с продольным соединителем		необходимое Кол-во	Кол-во	1600/2000		3200		нет	да	3-пол.	4-пол.	3-пол.	4-пол.	■	–	6	1 компл.	9640.600	–	9650.600	–	■	–	8	1 компл.	–	9640.600	–	9650.600	–	■	3	1 компл.	9640.610 + 9640.600	–	9650.610 + 9650.600	–	–	■	4	1 компл.	–	9640.610 + 9640.600	–	9650.610 + 9650.600					
	Для глубины шкафа мм				Для высоты шкафа мм	Кол-во																																																																																																																																																														
	600	800																																																																																																																																																																		
	■	–	2000	1 шт.	9660.620	9660.620																																																																																																																																																														
	–	■	2000	1 шт.	9659.590	9659.590																																																																																																																																																														
	Для глубины шкафа мм		Для высоты шкафа мм	Кол-во																																																																																																																																																																
	600	800																																																																																																																																																																		
	■	–	2000	1 шт.	9660.610	9660.610																																																																																																																																																														
	–	■	2000	1 шт.	9659.580	9659.580																																																																																																																																																														
	Для глубины шкафа мм		Расстояние между центрами шин мм			Кол-во	1600/2000		3200																																																																																																																																																											
600	800	100	150	185	3-пол.		4-пол.	3-пол.	4-пол.																																																																																																																																																											
■	–	■	–	–	1 шт.	9640.621		–																																																																																																																																																												
–	■	■	–	–	1 шт.	9640.628		–	–																																																																																																																																																											
■	–	–	■	–	1 шт.	–	–	9650.621	–																																																																																																																																																											
–	■	–	■	–	1 шт.	–	–	9659.601																																																																																																																																																												
■	■	–	–	■	1 шт.	9640.641 ¹⁾	–	9650.641 ¹⁾	–																																																																																																																																																											
Применение с продольным соединителем		необходимое Кол-во	Кол-во	1600/2000		3200																																																																																																																																																														
нет	да			3-пол.	4-пол.	3-пол.	4-пол.																																																																																																																																																													
■	–	6	1 компл.	9640.600	–	9650.600	–																																																																																																																																																													
■	–	8	1 компл.	–	9640.600	–	9650.600																																																																																																																																																													
–	■	3	1 компл.	9640.610 + 9640.600	–	9650.610 + 9650.600	–																																																																																																																																																													
–	■	4	1 компл.	–	9640.610 + 9640.600	–	9650.610 + 9650.600																																																																																																																																																													

¹⁾ Для монтажа в задней области шкафа.



Rittal Great Britain

RITTAL Limited
 Braithwell Way · Hellaby Industrial Estate
 Hellaby · Rotherham · S Yorks S66 8QY
 Phone: +44 (0) 1709 704000
 Fax: +44 (0) 1709 701217
 E-mail: information@rittal.co.uk
www.rittal.co.uk

Шинные системы Flat-PLS

Компоненты системы

Шинная система Flat-PLS 60/Flat-PLS 100, на базе плоских медных шин

Для создания шинных систем из плоских медных шин.

Для монтажа при помощи системного крепления или непосредственно на монтажной панели.

Могут использоваться также для установки алюминиевых и покрытых медью алюминиевых шин.

Макс. допуск ширины шины (60/100 мм) ± 0,3 мм, толщины шины (10 мм) ± 0,15 мм

Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

RAL 9005

Диаграммы устойчивости к короткому замыканию:

Можно найти в Интернете.

Допустимая нагрузка по току:

Можно найти в Интернете.

Техническая информация:

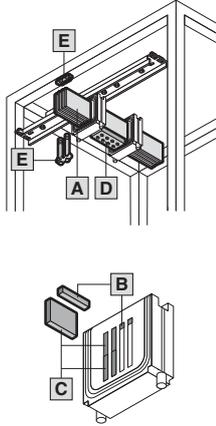
Можно найти в Интернете.

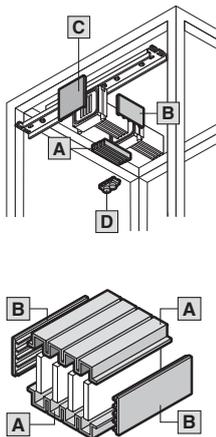
Держатели и крепления в шкафу TS 8				Flat-PLS 60	Flat-PLS 100				
				Арт. № SV	Арт. № SV				
A Держатель шин									
Система	Для шин до мм ¹⁾			Кол-во					
Flat-PLS 60	4 x 60 x 10			1 шт.	9676.002				
Flat-PLS 100	4 x 100 x 10			1 шт.	-				
B Держатель шин для шины-стабилизатора									
Система	Для шин до мм ¹⁾			Кол-во					
Flat-PLS 60	4 x 60 x 10			1 шт.	9676.020				
Flat-PLS 100	4 x 100 x 10			1 шт.	-				
D Системное крепление для монтажа держателей шин.									
Для применения	Глубина шкафа мм	Расстояние между центрами шин мм			Кол-во	3-пол.	4-пол.	3-пол.	4-пол.
		120	165	185					
D1 в области крыши/основания/непосредственно над/под выключателем	600	■	-	-	2 шт.	9674.162	9674.162	-	-
		-	■	-	2 шт.	-	-	9674.164	-
	800	■	-	-	2 шт.	9674.182	9674.182	-	-
		-	■	-	2 шт.	-	-	9674.184	9674.184
D2 вертикальный соединительный комплект	600	■	-	-	2 шт.	9674.172	9674.172	-	-
		-	■	-	2 шт.	-	-	9674.174	-
	800	■	-	-	2 шт.	9674.192	9674.192	-	-
		-	■	-	2 шт.	-	-	9674.194	9674.194
D3 задняя область сверху/снизу	-	■	-	-	2 шт.	9674.122	9674.122	-	-
		-	■	-	2 шт.	-	-	9674.124	9674.124
		-	-	■	2 шт.	9674.152	-	-	-
		-	-	■	2 шт.	-	-	9674.154	-
D4 задняя средняя область (185 мм)	-	-	-	■	2 шт.	-	-	9674.154	-
D5 1-полюсная конструкция, для монтажа на раму TS 8	-	-	-	-	2 шт.	9674.102	9674.102	9674.104	9674.104
C Шины-стабилизаторы									
Для держателей шин	Расстояние между центрами шин мм		Конструкция системы	Кол-во	3-пол.	4-пол.	3-пол.	4-пол.	
SV 9676.020	120		3-/4-пол.	2 шт.	9676.022	9676.023	-	-	
	185		3-пол.	2 шт.	9676.026	-	-	-	
SV 9676.021	165		3-/4-пол.	2 шт.	-	-	9676.024	9676.025	
	185		3-пол.	2 шт.	-	-	9676.027	-	

¹⁾ При ширине шины < 60 мм у Flat-PLS 60 или < 100 мм у Flat-PLS 100 свободное пространство в держателях следует заполнить распорками. При установке только 1, 2 или 3 шин необходимо в неиспользованные шинные проемы установить вставки.

Шинные системы Flat-PLS

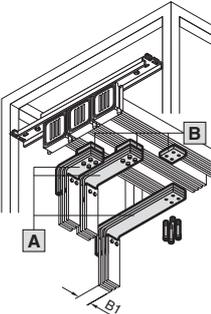
Компоненты системы

Шины и комплектующие для держателя				Flat-PLS 60	Flat-PLS 100
				Арт. № SV	Арт. № SV
					
А Шины E-Cu согласно DIN EN 13 601. Длина: 2400 мм на шину					
Размеры мм	Вес/шина кг	Кол-во			
40 x 10	8,55	3 шт.	3587.000	-	
50 x 10	10,68	3 шт.	3588.000	-	
60 x 10	12,82	3 шт.	3589.000	-	
80 x 10	17,09	3 шт.	-	3590.000	
100 x 10	21,44	3 шт.	-	3590.010	
В Распорки – При ширине шин < 60/100 мм следует использовать распорки.					
E-Cu монтажной панели мм	Необходимое количество распорок на ячейку	Кол-во			
40 x 10	2 шт.	16 шт.	9676.007	9676.007	
50 x 10	1 шт.				
80 x 10	2 шт.				
С Вставки – При установке только 1, 2 или 3 шин необходимо в неиспользованные шинные отверстия установить вставки.					
		Кол-во			
Flat-PLS 60	2 шт. на каждое свободное шинное отверстие	16 шт.	9676.008	9676.008	
Flat-PLS 100	3 шт. на каждое свободное шинное отверстие				
Д Продольный соединитель E-Cu для соединения шинных систем Flat-PLS без сверления.					
Количество шин на фазу	Для ширины шин мм	Винт	Кол-во		
2	40 – 100	1)	1 шт.	9676.621	9676.621
3 или 4	40 – 100	1)	1 шт.	9676.641	9676.641
1) Необходимо заказать дополнительно в зависимости от ширины шин В (длина = В + 40 мм, см. страницу 335).					
Е Усилители пакетов шин для Flat-PLS					
Для ширины шин до мм		Винт	Кол-во		
2 x В x 10		1)	1 шт.	9676.017	9676.017
3 x В x 10		1)	1 шт.	9676.018	9676.018
4 x В x 10		1)	1 шт.	9676.019	9676.019
1) Необходимо заказать дополнительно в зависимости от ширины шин В (длина = В + 20 мм, винтовые соединения, см. страницу 335).					

Защита от прикосновения				Flat-PLS 60	Flat-PLS 100
				Арт. № SV	Арт. № SV
					
Защитные кожухи для Flat-PLS					
Для системы	Количество шин на проводник	Для ширины шин мм	Длина мм	Кол-во	
А Защитный кожух для кантов для шинных систем без зазора между отдельными шинами	1	-	1000	10 шт.	9676.041
	2	-	1000	10 шт.	9676.042
	3	-	1000	10 шт.	9676.043
А Защитный кожух для кантов для шинных систем с зазором между отдельными шинами 10 мм	2	-	1000	10 шт.	9676.052
	3	-	1000	10 шт.	9676.053
	4	-	1000	10 шт.	9676.054
В Боковой защитный кожух для шинных систем, комбинируется с защитным кожухом для кантов	-	60	1000	10 шт.	9676.056
	-	80	1000	10 шт.	9676.058
	-	100	1000	10 шт.	9676.059
С Торцевые крышки для держателя шин Flat-PLS					
Для Flat-PLS 60 и Flat-PLS 100				Кол-во	
				2 шт.	9676.006
Д Защитные кожухи для усилителей пакетов шин					
Количество шин на фазу	Для усилителя пакета шин		Кол-во		
2	SV 9676.017 SV 9676.832		8 шт.	9676.046	9676.046
3	SV 9676.018		8 шт.	9676.047	9676.047
4	SV 9676.019		8 шт.	9676.048	9676.048

Шинные системы Flat-PLS

Компоненты системы

Оборудование подключения				Flat-PLS 60	Flat-PLS 100	
				Арт. № SV	Арт. № SV	
						
A) Уголок подключения для Flat-PLS						
Для подключения соединительных комплектов воздушных силовых выключателей к главной шинной системе Flat-PLS 60/100 в области крыши, основания, непосредственно над или под силовым выключателем.						
Для ширины шины уголка подключения мм	Количество шин на фазу	Для линии	Для глубины шкафа мм	Кол-во		
60	1	L1, L2, L3	600	1 компл.	9676.201	9676.301
		N		1 компл.	9676.202	–
	2	L1, L2, L3		1 компл.	9676.203	9676.303
		N		1 компл.	9676.204	–
	3	L1, L2, L3		1 компл.	9676.205	9676.305
		N		1 компл.	9676.206	–
100	2	L1, L2, L3		1 компл.	9676.213	9676.313
		N		1 компл.	9676.214	–
	3	L1, L2, L3		1 компл.	9676.215	9676.315
		N		1 компл.	9676.216	–
120	3	L1, L2, L3		1 компл.	9676.217	9676.317
		N		1 компл.	9676.218	–
60	1	L1, L2, L3	800	1 компл.	9676.221	9676.321
		N		1 компл.	9676.222	9676.322
	2	L1, L2, L3		1 компл.	9676.223	9676.323
		N		1 компл.	9676.224	9676.324
	3	L1, L2, L3		1 компл.	9676.225	9676.325
		N		1 компл.	9676.226	9676.326
100	2	L1, L2, L3		1 компл.	9676.233	9676.333
		N		1 компл.	9676.234	9676.334
	3	L1, L2, L3		1 компл.	9676.235	9676.335
		N		1 компл.	9676.236	9676.336
120	3	L1, L2, L3		1 компл.	9676.237	9676.337
		N		1 компл.	9676.238	9676.338
B) Контактные элементы для Flat-PLS						
Для ширины шин В мм	Винт	Количество шин на фазу	Кол-во			
60	1)	2	1 шт.	9676.526	9676.526	
60	1)	3 или 4	1 шт.	9676.546	9676.546	
80	1)	2	1 шт.	9676.528	9676.528	
80	1)	3 или 4	1 шт.	9676.548	9676.548	
100	1)	2	1 шт.	9676.520	9676.520	
100	1)	3 или 4	1 шт.	9676.540	9676.540	

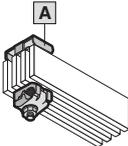
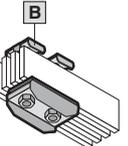
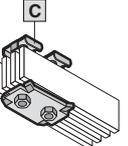
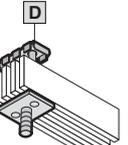
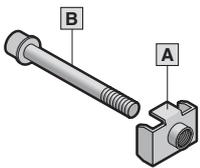
1) Необходимо заказать дополнительно в зависимости от ширины шин В (винтовые соединения, см. страницу 335).



Rittal France

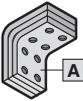
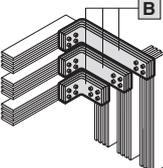
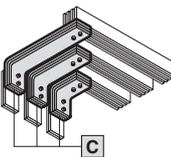
RITTAL SAS
 ZA des Grands Godets · 880 rue Marcel Paul
 94507 Champigny sur Marne Cedex
 Phone: +33 (0) 1 49 83 60 00
 Fax: +33 (0) 1 49 83 82 06
 E-mail: info@rittal.fr · www.rittal.fr

Компоненты системы

Оборудование подключения	Flat-PLS 60		Flat-PLS 100	
	Арт. № SV		Арт. № SV	
	А Клеммы прямого подключения для Flat-PLS Для подключения круглых проводов 95 – 300 мм ² (одно- или многопроволочных).			
	Для круглых проводов	Винт	Кол-во	
	95 – 300 мм ² RE/RM	¹⁾	1 шт.	
				9676.730 9676.730
¹⁾ Необходимо заказать дополнительно в зависимости от ширины шин В (длина = В + 60 мм, винтовые соединения, см. страницу 335).				
	В Пластины подключения для гибких медных шин, вкл. крепежный материал (без винтов)			
	Для ширины шины мм	Винт	Кол-во	
	2 x 10 x 32 x 1	¹⁾	1 шт.	
	2 x 10 x 63 x 1	¹⁾	1 шт.	
2 x 10 x 100 x 1	¹⁾	1 шт.		
¹⁾ Необходимо заказать дополнительно в зависимости от ширины шин В (длина = В + 50 мм, винтовые соединения, см. страницу 335).				
	С Пластины подключения с болтами M10, вкл. крепежный материал (без винтов)			
	Болты подключения	Винт	Кол-во	
	M10	¹⁾	1 шт.	
	2 x M10	¹⁾	1 шт.	
¹⁾ Необходимо заказать дополнительно в зависимости от ширины шин В (длина = В + 40 мм, винтовые соединения, см. страницу 335).				
	Д Пластины подключения с болтами M12/M16, вкл. крепежный материал (без винтов)			
	Болты подключения	Винт	Длина болта мм	Кол-во
	M12	¹⁾	30	1 шт.
	M16	¹⁾	30	1 шт.
¹⁾ Необходимо заказать дополнительно в зависимости от ширины шин В (длина = В + 20 мм, винтовые соединения, см. страницу 335).				
	А Усилитель с запрессованной гайкой M10			
	Запрессованная гайка		Кол-во	
	M10		8 шт.	
				9676.832 9676.832
	В Винтовые соединения			
	Исполнение винта		Кол-во	
	M10 x 60		8 шт.	
	M10 x 70		8 шт.	
	M10 x 80		8 шт.	
	M10 x 90		8 шт.	
	M10 x 100		8 шт.	
	M10 x 110		8 шт.	
	M10 x 120		8 шт.	
	M10 x 130		8 шт.	
	M10 x 140		8 шт.	
M10 x 150		8 шт.		
M10 x 160		8 шт.		
M10 x 170		8 шт.		
M10 x 190		8 шт.		
			9676.806 9676.806	
			9676.807 9676.807	
			9676.808 9676.808	
			9676.809 9676.809	
			9676.810 9676.810	
			9676.811 9676.811	
			9676.812 9676.812	
			9676.813 9676.813	
			9676.814 9676.814	
			9676.815 9676.815	
			9676.816 9676.816	
			9676.817 9676.817	
			9676.819 9676.819	

Шинные системы Flat-PLS

Компоненты системы

Соединительное оборудование		Flat-PLS 60		Flat-PLS 100									
		Арт. № SV		Арт. № SV									
	А) Угловой соединитель для Flat-PLS Для соединения горизонтальной шинной системы Flat-PLS в области крыши/основания с вертикальной шинной системой Flat-PLS.												
	Комплектация шинами до мм	Для глубины шкафа мм	Количество уголков мм	Кол-во									
	2 x 40 x 10	600/800	2 x 40 x 10	1 шт.	9675.842	–							
	2 x 60 x 10	600/800	3 x 40 x 10	1 шт.	9675.843	–							
	4 x 60 x 10	600/800	3 x 80 x 10	1 шт.	9675.883	–							
	4 x 40 x 10 или 2 x 100 x 10	600/800	2 x 80 x 10	1 шт.	9675.882	9675.882							
	4 x 80 x 10	600/800	2 x 100 x 10	1 шт.	–	9675.892							
4 x 100 x 10	600/800	3 x 100 x 10	1 шт.	–	9675.893								
Дополнительно необходимо													
Усилитель с запрессованной гайкой			см. страницу 335										
Винтовые соединения			см. страницу 335										
Контактные элементы			см. страницу 334										
	Б) Комплект угловых соединителей для Flat-PLS Для соединения горизонтальной шинной системы Flat-PLS в задней области с вертикальной шинной системой Flat-PLS.												
	Комплектация шинами до мм	Для линии	Для глубины шкафа мм	Исполнение уголка мм	Кол-во								
	2 x 60 x 10	L1, L2, L3	600	3 x 40 x 10	1 компл.	9675.846	–						
		N		3 x 40 x 10	1 компл.	9675.847	–						
	4 x 60 x 10	L1, L2, L3		3 x 80 x 10	1 компл.	9675.886	–						
		N		3 x 80 x 10	1 компл.	9675.887	–						
	2 x 60 x 10	L1, L2, L3		800	3 x 40 x 10	1 компл.	9675.848	–					
		N			3 x 40 x 10	1 компл.	9675.849	–					
	4 x 60 x 10	L1, L2, L3	3 x 80 x 10		1 компл.	9675.888	–						
		N	3 x 80 x 10		1 компл.	9675.889	–						
	2 x 100 x 10	L1, L2, L3	600		2 x 80 x 10	1 компл.	–	9675.876					
	4 x 100 x 10	L1, L2, L3			3 x 100 x 10	1 компл.	–	9675.896					
	2 x 100 x 10	L1, L2, L3		800	2 x 80 x 10	1 компл.	–	9675.878					
		N			2 x 80 x 10	1 компл.	–	9675.877					
	4 x 100 x 10	L1, L2, L3			3 x 100 x 10	1 компл.	–	9675.898					
N		3 x 100 x 10			1 компл.	–	9675.897						
	С) Т-образные соединительные комплекты для шинных систем Flat-PLS/RiLine60. Для соединения горизонтальных главных шинных систем Flat-PLS с вертикальными распределительными шинными системами RiLine60 в модульной распределительной панели. Вкл. комплекты винтов для подключения к распределительной шинной системе.												
	Flat-PLS	Распределительная шинная система за секцией				Глубина шкафа мм		Кол-во	3-пол.	4-пол.	3-пол.	4-пол.	
	в области крыши/основания	в задней области сверху/снизу	30 x 10/5 мм	PLS 1600	30 x 10/5 мм	PLS 1600	600						800
	■	–	■	–	–	–	■	–	1 компл.	9675.501	9675.502	9675.511	–
	■	–	■	–	–	–	–	■	1 компл.	9675.503	9675.504	9675.513	9675.514
	■	–	–	■	–	–	■	–	1 компл.	9675.505	9675.508	9675.515	–
	■	–	–	■	–	–	–	■	1 компл.	9675.506	9675.507	9675.516	9675.517
	■	–	–	–	■	–	■	–	1 компл.	9675.521	9675.522	9675.531	–
	■	–	–	–	■	–	–	■	1 компл.	9675.523	9675.524	9675.533	9675.534
	■	–	–	–	–	■	■	–	1 компл.	9675.525	9675.528	9675.535	–
	■	–	–	–	–	■	–	■	1 компл.	9675.526	9675.527	9675.536	9675.537
	–	■	■	–	–	–	–	■	1 компл.	9675.543	9675.544	9675.553	9675.554
–	■	–	■	–	–	–	■	1 компл.	9675.546	9675.547	9675.556	9675.557	
–	■	–	–	■	–	–	■	1 компл.	9675.563	9675.564	9675.573	9675.574	
–	■	–	–	–	■	–	■	1 компл.	9675.566	9675.567	9675.576	9675.577	
Дополнительно необходимо													
Медные ролики						см. страницу 333							
Винтовые соединения						см. страницу 335							
Усилитель с запрессованной гайкой						см. страницу 335							

Соединительные комплекты для Maxi-PLS/Flat-PLS

Комплектующие

Винтовые соединения

для уголка подключения

Для соединения уголков подключения с соединительным комплектом. Используются для 3- и 4-полюсных соединительных комплектов.

Материал:

Стальные винты, оцинкованные

Комплект поставки:

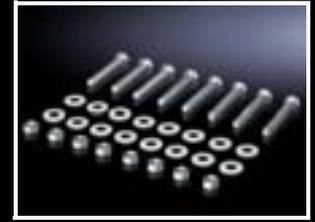
Вкл. 8 гаек и 16 зажимных шайб.

Указание:

При ширине шин в 120 мм, требуются 2 комплекта на каждый соединительный комплект.

Техническая информация:

Можно найти в Интернете.



Для систем	Исполнение винта	Количество шин на фазу	Кол-во	Арт. № SV
Maxi-PLS ¹⁾ 1600/2000/3200	M10 x 40	1	8 шт.	9676.966
	M10 x 60	2	8 шт.	9676.967
	M10 x 80	3	8 шт.	9676.968
Maxi-PLS ²⁾ 1600/2000/3200 и Flat-PLS 60/100	M12 x 40	1	8 шт.	9676.961
	M12 x 60	2	8 шт.	9676.962
	M12 x 80	3	8 шт.	9676.963

¹⁾ При ширине уголка подключения 60/80 мм

²⁾ При ширине уголка подключения 100/120 мм

Опорный изолятор пакета

Для крепления верхних/нижних соединительных комплектов для воздушных силовых выключателей. Возможен монтаж при установленных соединительных комплектах.

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № SV
6 шт.	9660.200



Несущие шины

для опорных изоляторов

Для крепления к внешнему монтажному уровню шкафа TS 8 и для установки опорного изолятора. С-образный профиль используется также в качестве шины для распределения кабеля.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. № SV
600	2 шт.	9676.196
800	2 шт.	9676.198



Стабилизатор

для соединительного комплекта

Для повышения устойчивости к короткому замыканию соединительных комплектов с 75 кА до 100 кА, 1 сек.

Для каждого соединительного комплекта необходимо 2 шт.

Используются для 3- и 4-полюсных соединительных комплектов. Один стабилизатор используется вместо одного обычного опорного изолятора пакета.

Материал:

Усиливающий профиль: Пластмасса, усиленная стекловолокном

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. № SV
600	2 шт.	9676.186
800	2 шт.	9676.188

Комплект поставки:

- 2 усиливающих профиля
- 10 опорных изоляторов
- Вкл. крепежные комплектующие

! Дополнительно необходимо:

Несущая шина для опорного изолятора, см. страницу 337.



Соединительные комплекты для Maxi-PLS/Flat-PLS

Для воздушных силовых выключателей

Для подключения воздушных силовых выключателей (ACB) к шинным системам Maxi-PLS/Flat-PLS в шкафах SV-TS 8. В тексте заказа соответствующего соединительного комплекта необходимо указать индекс исполнения по указанной ниже спецификации.

Для простого конфигурирования соединительных комплектов рекомендуется использовать ПО **Rittal Power Engineering версии 5.0 и выше, Арт. № SV 3020.500**, см. страницу 523.

Материал:
E-Cu

Указание:
При запросе или заказа просьба указывать полный индекс исполнения.

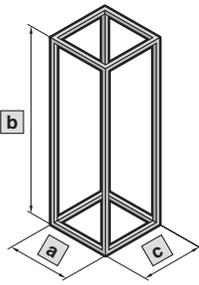
Индекс исполнения

Арт. № SV	Распределительный шкаф			Под силовым выключателем		Силовой выключатель					Над силовым выключателем		Высота секции силового выключателя	
	a	b	c	d	e	f	g	v	i	j	k	l		m
сверху	9676.910													
снизу	9676.912													

! Дополнительно необходимо:

- Винтовые соединения M12, см. страницу 337.
- Болты подключения Maxi-PLS, см. страницу 329.
- Винтовые соединения Flat-PLS, см. страницу 335.

Распределительный шкаф



Распределительный шкаф						Выбор				
a	Ширина мм	4	400	6	600	8	800	0	1000	<input type="checkbox"/>
b	Высота мм	8	1800	0	2000	2	2200			<input type="checkbox"/>
c	Глубина мм	6	600	8	800					<input type="checkbox"/>

Высота секции под силовым выключателем

Тип шинной системы

Тип шинной системы				Выбор	
d		Maxi-PLS	1600	3-пол. A	<input type="checkbox"/>
			2000	4-пол. B	
				3-пол. C	
			3200	4-пол. D	
				3-пол. E	
				Flat-PLS	
4-пол. J					
100	3-пол. M				
	4-пол. N				

Конструкция шинной системы

Конструкция шинной системы			Выбор	
e		в области основания	6	<input type="checkbox"/>
		в задней области снизу	7	
		в качестве системы для подключения кабеля	8	
		непосредственно под силовым выключателем	9	

Соединительные комплекты для Maxi-PLS/Flat-PLS

Для воздушных силовых выключателей

Силовой выключатель

		Выбор				Выбор				Выбор	
	f Произ-водитель	ABB	A	h Номи-наль-ный ток	630 A	A	k Высота секции под силовым выключателем	0 мм	0	<input type="checkbox"/>	
		Eaton/Moeller	E		800 A	B		150 мм	1		
		Mitsubishi	J		1000 A	C		200 мм	2		
		Schneider Electric	M		1250 A	D		250 мм	3		
		Siemens/Moeller	S		1600 A	E		300 мм	4		
		Terasaki	T		2000 A	F		400 мм	5		
		Разные	V		2500 A	G		600 мм ¹⁾	6		
					3200 A	H		800 мм	7		
	g Типо-размер	1/нет	1	i К-во полюсов/исполнение	Жесткий монтаж	3-пол.	3	п 2) Высота секции силового выключателя	600 мм	6	<input type="checkbox"/>
		2	2		Выкатной	3-пол.	6		800 мм	7	
	3	3	l Поло-жение	за дверь	4-пол.	8	1000 мм	8	<input type="checkbox"/>		
	4	4		перед дверь (в вырезе)	4-пол.	8					

¹⁾ Стандартная высота, форма 1
²⁾ При форме 1 необходимо выбрать 6

Шинная система над силовым выключателем

Тип шинной системы				Выбор	
l		Maxi-PLS	1600	3-пол. A	<input type="checkbox"/>
				4-пол. B	
			2000	3-пол. C	
				4-пол. D	
			3200	3-пол. E	
				4-пол. F	
m		Flat-PLS	60	3-пол. I	<input type="checkbox"/>
				4-пол. J	
			100	3-пол. M	
				4-пол. N	

Конструкция шинной системы			Выбор	
m		в области крыши	1	<input type="checkbox"/>
		в задней области сверху	2	
		в качестве системы подключения кабеля 600 мм	3	
		в качестве системы подключения кабеля 800 мм	8	
		в качестве системы подключения кабеля 1000 мм	9	
	непосредственно над силовым выключателем	4	<input type="checkbox"/>	
	в задней области посередине форма 1	5		

Пример индекса исполнения

Арт. № SV	Распределительный шкаф			Под силовым выключателем		Силовой выключатель					Над силовым выключателем		Высота секции силового выключателя	
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n
сверху 9676.910	8	2	8	C	8	S	2	G	3	V	6	J	1	6
снизу 9676.912														

Шинные системы (100/185/150 мм)



Планочные силовые разъединители NH Стр. 306/307 Силовые предохранительные разъединители NH Стр. 300 Комплектующие Стр. 310 – 325

Материал: Держатели шин, вставные элементы

- Усиленный стекловолокном, термопластичный полиэстер (PBT)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:
RAL 7035

Указание:

Базовый элемент держателя шин SV 3052.00 может также использоваться в качестве 1-полюсного держателя.

Диаграммы устойчивости к короткому замыканию: Можно найти в Интернете.

Техническая информация: Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

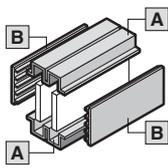
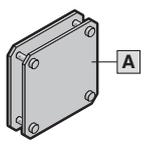
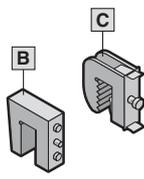
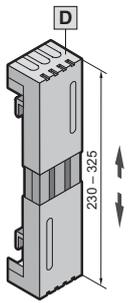
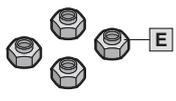
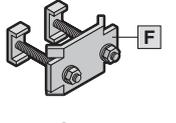
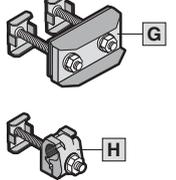
Шинные системы до 1250 A (100 мм), 1600 A (185 мм), 2500 A (150 мм), 3000 A (150 мм)

Держатели шин 3-пол.	Кол-во	Арт. № SV				Стр.
		А) 1250 A	В) 1600 A	С) 2500 A	С) 3000 A	
Ширина x Высота x Глубина мм		22 x 320 x 70	24 x 515 x 51	30 x 420 x 160	30 x 420 x 170	
Макс. сечение шины		60 x 10	80 x 10	2 x 80 x 10	2 x 100 x 10	
Вставные элементы для а) уменьшения сечения до мм		от 30 x 10 до 50 x 10	50/60 x 10	–	–	
б) уменьшения ширины шин с шагом 10 мм		–	–	■	■	
Расстояние между центрами шин мм		100	185	150	150	
Кол-во		4 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	
		3073.000	3052.000	3055.000	3057.000	
Комплектующие						
Вставные элементы для адаптации к сечениям шин	30 x 10 мм	24 шт.	3074.000	–	–	–
	40 x 10 мм	24 шт.	3075.000	–	–	–
	50 x 10 мм	24 шт.	3076.000	3074.000	–	–
	60 x 10 мм	24 шт.	–	3075.000	–	–
Вставной элемент для уменьшения ширины шин с шагом 10 мм	12 шт.	–	–	3056.000	3056.000	
Шины E-Cu¹⁾ согласно DIN EN 13 601. Длина 2400 мм.						
Размеры мм	30 x 10	6 шт.	3586.000	–	–	–
	40 x 10	3 шт.	3587.000	–	–	–
	50 x 10	3 шт.	3588.000	3588.000	–	–
	60 x 10	3 шт.	3589.000	3589.000	3589.000	3589.000
	80 x 10	3 шт.	–	3590.000	3590.000	3590.000
	100 x 10	3 шт.	–	–	–	3590.010
Комплектующие						
Соединитель E-Cu для	30 x 10 мм	4 шт.	9661.350	–	–	–
	40 x 10 мм	4 шт.	9661.050	–	–	–
	80 x 10 мм	4 шт.	–	9661.150	–	–
Продольный соединитель для 2 шин Н x 10 мм	1 шт.	–	–	9676.621 ²⁾	9676.621 ²⁾	333

¹⁾ Другие варианты длины шин, см. страницу 693.

²⁾ Необходимый винт, заказывается дополнительно в зависимости от ширины шин, см. страницу 335.

Шинные системы (100/185/150 мм)

Защита от прикосновения		Кол-во	Арт. № SV				Стр.	
			1250 A	1600 A	2500 A	3000 A		
		Торцевая крышка для держателя шин	10 шт.	3083.000	-	-	-	
	Защитный кожух для шин, длина 1 м для E-Cu	30 x 10 мм	10 шт.	3092.000	-	-	-	311
		от 40 x 10 до 60 x 10 мм	10 шт.	3085.000	3085.000	-	-	
		Защитный кожух для кантов для шинных систем с зазором между отдельными шинами 10 мм, длина 1 м		для 1 шины на фазу	10 шт.	9676.041	9676.041	
	Боковой защитный кожух для шинных систем, комбинируется с защитным кожухом для кантов, длина 1 м	Для ширины шины						333
		60 мм	10 шт.	9676.056	9676.056	9676.056	9676.056	
		80 мм	10 шт.	9676.058	9676.058	9676.058	9676.058	
		100 мм	10 шт.	9676.059	9676.059	9676.059	9676.059	
		Оборудование подключения, см. страницу 316 (комплектующие)						
	A Плоские клеммы для подключения гибких медных шин без сверления отверстий.							316
	Для шин мм	Клеммы для гибких медных шин мм						
	30 x 10	34 x 10	3 шт.	3554.000	-	-	-	
	40 x 10	34 x 10	3 шт.	3559.000	-	-	-	
	50 x 10	34 x 10	3 шт.	3560.000	3560.000	-	-	
	50 x 10	54 x 10	3 шт.	3562.000	3562.000	-	-	
	60 x 10	34 x 10	3 шт.	3561.000	3561.000	-	-	
	60 x 10	54 x 10	3 шт.	3563.000	3563.000	-	-	
	80 x 10	65 x 10	3 шт.	-	3460.500	-	-	
		B Клеммы для подключения проводов для толщины шины 10 мм.						
Подключение круглых проводов ¹⁾ мм ²		Клеммы для гибких медных шин мм						
1 - 4		-	15 шт.	3555.000	3555.000	3555.000	3555.000	
1 - 4		-	15 шт.	3455.500	3455.500	3455.500	3455.500	
2,5 - 16		8 x 8	15 шт.	3456.500	3456.500	-	-	
16 - 50		10,5 x 11	15 шт.	3457.500	3457.500	-	-	
35 - 70		16,5 x 15	15 шт.	3458.500	3458.500	-	-	
70 - 185	22,5 x 20	15 шт.	3459.500	3459.500	-	-		
	D Защитные кожухи для подключений проводов и плоских клемм.							316
	Ширина x Глубина мм							
	50 x 80		4 шт.	3086.000	-	-	-	
	100 x 80		4 шт.	3087.000	-	-	-	
	100 x 110		4 шт.	3090.000	-	-	-	
	200 x 80		4 шт.	3088.000	-	-	-	
200 x 110		4 шт.	3091.000	-	-	-		
	E Установочные гайки M12, самоудерживающиеся гайки с рифлением для монтажа планочных силовых разъединителей NH.							311
	Для отверстий в шинах 14,5 мм.		30 шт.	3591.060	3591.060	-	-	
	F Пластины подключения, Материал: E-Cu, никелированная							335
	Подключение для	1 кабельного наконечника M10 ²⁾ до 240 мм ²	3 компл.	-	-	3058.000	-	
		2 кабельных наконечника M10 ²⁾ до 240 мм ²	3 компл.	-	-	3059.000	3061.000	
		Гибкая медная шина ³⁾ до 40 x 10 мм	3 компл.	-	-	3061.000	-	
Изоляция шин		9 шт.	-	-	3060.000	3060.000		
	G Пластины подключения для гибких медных шин							335
	Для подключения гибких медных шин до 2 x 10 x 100 x 1,0 мм (Flexibar) к шинной системе с 2 шинами на фазу.	Для гибких медных шин до						
		2 x 10 x 32 x 1 мм	1 шт.	-	-	9676.747 ⁴⁾	9676.747 ⁴⁾	
		2 x 10 x 63 x 1 мм	1 шт.	-	-	9676.748 ⁴⁾	9676.748 ⁴⁾	
		2 x 10 x 100 x 1 мм	1 шт.	-	-	9676.749 ⁴⁾	9676.749 ⁴⁾	
H Клеммы прямого подключения								
Для подключения круглых проводов 95 - 300 мм ² (одно- или многопроволочных).		1 шт.	-	-	9676.730 ⁴⁾	9676.730 ⁴⁾	335	

¹⁾ При применении многопроволочных проводов следует использовать наконечники жил.

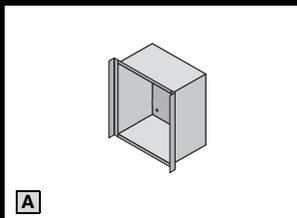
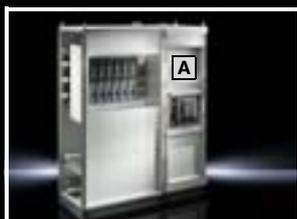
²⁾ Болт с T-образной головкой M10 x 120.

³⁾ Болт с T-образной головкой M10 x 120.

⁴⁾ Необходимое винтовое соединение, заказывается дополнительно в зависимости от ширины шин, см. страницу 335.

Защита от прикосновения

Форма 1



Приборные модули

Для применения в панелях силовых выключателей/ввода с минимальной глубиной 600 мм. Съемная монтажная панель может использоваться для установки, например, предохранителей, линейных защитных автоматов, коммутационных приборов.

Материал:

- Боковые части, средние части: Листовая сталь
- Монтажная панель: Листовая сталь, оцинкованная
- Передняя панель: Алюминий, анодированный

Цвет:

Боковые части, средние части: RAL 7035

Комплект поставки:

- 2 боковых части
- 2 средние части
- Соединительный материал
- Монтажная панель
- Опционально передняя панель

Указание:

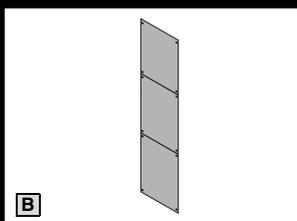
Следует учитывать информацию производителя относительно пространства гашения дуги силовых выключателей.

Исполнение передней панели	Для ширины шкафа мм		Монтажная панель		Кол-во	Арт. № SV	Стр.
	600	800	Ширина мм	Высота мм			
без	■	–	420	250	1 шт.	9660.700	
	–	■	620	250	1 шт.	9660.710	
поворотная	■	–	420	250	1 шт.	9660.760	
	–	■	620	250	1 шт.	9660.770	

Дополнительно необходимо

Крепежный уголок ¹⁾	24 шт.	9660.090	344
--------------------------------	--------	----------	-----

¹⁾ Для крепления приборного модуля необходимо 4 крепежных уголка.



Защита от прикосновения

для распределительных шкафов SV-TS 8 с силовыми выключателями

Для защиты от прикосновения пальцами (IP 2X) панелей ввода, отвода и панелей планочных силовых разъединителей NH с шинной системой Maxi-PLS в задней области.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

3 передних панели

Указание:

- Вырезы для силовых выключателей выполняются заказчиком.
- Распределительные шкафы SV-TS 8, см. страницу 84.

Для 1-дверных шкафов							
Ширина мм		Высота мм	Исполнение приборного модуля		Кол-во	Арт. № SV	Стр.
600	800		с	без			
■	–	2000	■	–	1 компл.	9660.280	
■	–	2000	–	■	1 компл.	9660.780	
–	■	2000	■	–	1 компл.	9660.380	
–	■	2000	–	■	1 компл.	9660.880	

Дополнительно необходимо

Крепежный уголок ¹⁾	24 шт.	9660.090	344
--------------------------------	--------	----------	-----

Для 3-дверных шкафов							
Ширина мм		Высота мм	Исполнение приборного модуля		Кол-во	Арт. № SV	Стр.
600	800		с	без			
■	–	2000	■	–	1 компл.	9660.290²⁾	
■	–	2000	–	■	1 компл.	9660.790	
–	■	2000	■	–	1 компл.	9660.390²⁾	
–	■	2000	–	■	1 компл.	9660.890	

Дополнительно необходимо

Крепежный уголок ¹⁾	24 шт.	9660.090	344
--------------------------------	--------	----------	-----

¹⁾ Для крепления защиты от прикосновения необходимо 12 крепежных уголков.

²⁾ Вкл. фальш-панель.

Защита от прикосновения

для шкафов SV-TS 8 с планочными силовыми разъединителями NH

Для защиты от прикосновения пальцами (IP 2X) панелей ввода, отвода и панелей планочных силовых разъединителей NH с шинной системой Maxi-PLS в задней области.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

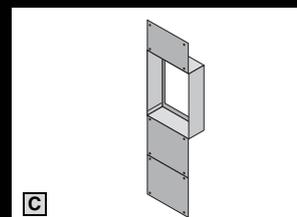
RAL 7035

Комплект поставки:

- 3 передних панели
- 2 панели по глубине
- 2 боковых панели
- Соединительный материал

Указание:

- Распределительные шкафы SV-TS 8, см. страницу 84.
- Планочные силовые разъединители NH, см. страницу 306/307.



Для шкафов			Свободная монтажная ширина ¹⁾ при применении продольных разъединителей			Кол-во	Арт. № SV	Стр.
Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	без	с одной стороны	с двух сторон			
600	2000	600	500	450	400	1 компл.	9660.460	
800	2000	600	700	650	600	1 компл.	9660.470	
1000	2000	600	900	850	800	1 компл.	9660.480	
1200	2000	600	1100	1050	1000	1 компл.	9660.490	

Дополнительно необходимо

Крепежный уголок ²⁾	24 шт.	9660.090	344
--------------------------------	--------	----------	-----

Комплектующие

Глухая панель для планочных разъединителей NH	Разм. 00	4 шт.	9660.180	344
	Разм. 1 – 3	4 шт.	9660.190	344

¹⁾ При использовании надстраиваемых держателей шин SV 9649.160/SV 9659.160, см. страницу 328.

Продольный соединитель SV 9640.191/SV 9650.191 для шин Maxi-PLS, см. страницу 328.

²⁾ Для крепления защиты от прикосновения необходимо 12 крепежных уголков.

Комплектующие защиты от прикосновения

Форма 1



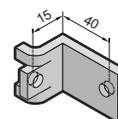
Крепежный уголок

Для крепления приборных модулей и защиты от прикосновения.
Резьбовое отверстие М6.

Материал:
Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежные винты.

Кол-во	Арт. № SV
24 шт.	9660.090



Глухая панель

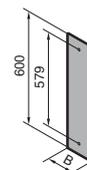
Для защиты свободных участков с планочными силовыми разъединителями NH

Материал:
Листовая сталь, окрашенная

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крепежные винты.

Для размера NH	Ширина (В) мм	Кол-во	Арт. № SV
00	49,5	4 шт.	9660.180
от 1 до 3	99,5	4 шт.	9660.190



Боковые стенки секций

для внутреннего секционирования

- Боковые стенки для секций, навешиваются на перфорацию TS.
- Подготовлены для навешивания монтажных уголков для секционных перегородок или монтажных панелей.
- Два ряда системной перфорации TS позволяют использовать широкий спектр комплектующих TS.
- С помощью боковых стенок малой глубины и вспомогательной конструкции из монтажных шин TS 17 x 17 мм можно создать сквозное пространство от шкафу к шкафу (сквозь боковые стенки), например, для прокладки шинной системы.

Материал:

Листовая сталь 1,5 мм, оцинкованная

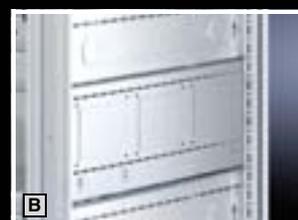
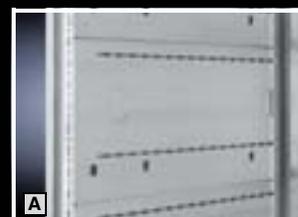
Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.



Комплектующие:

- Монтажные шины TS 17 x 17 мм и элементы крепления, см. страницу 656.
- Фланш-панели, см. страницу 346.



A Без фланш-панели¹⁾

Высота мм	Для глубины секции	Кол-во	Арт. № SV
100	425 мм	6 шт.	9673.051
150	425 мм	6 шт.	9673.055
200	425 мм	6 шт.	9673.052
100	600 мм	6 шт.	9673.061
150	600 мм	6 шт.	9673.065
200	600 мм	6 шт.	9673.062
600	600 мм	2 шт.	9673.066
100	800 мм	6 шт.	9673.081
150	800 мм	6 шт.	9673.085
200	800 мм	6 шт.	9673.082
600	800 мм	2 шт.	9673.086

¹⁾ Исполнение без фланш-панели имеет разметку под кабельные вводы M40.

B С фланш-панелью¹⁾

Высота мм	Для глубины секции	Кол-во	Арт. № SV
150	425 мм	6 шт.	9673.155
200	425 мм	6 шт.	9673.152
150	600 мм	6 шт.	9673.165
200	600 мм	6 шт.	9673.162
600	600 мм	2 шт.	9673.166
150	800 мм	6 шт.	9673.185
200	800 мм	6 шт.	9673.182
600	800 мм	2 шт.	9673.186

¹⁾ Исполнение с фланш-панелью имеет размеченные вырезы для ввода кабеля.

Боковые стенки секций

для секции подключения кабеля

Для монтажа шинной системы Maxi-PLS для подключения кабеля.

Материал:

Листовая сталь 2 мм, оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Высота мм	Кол-во	Арт. № SV	
		Для глубины шкафа	
		600 мм	800 мм
450	2 шт.	9673.069	9673.089

Пригодны для шинной системы для подключения кабеля

Maxi-PLS	Количество полюсов		
1600/2000	3-пол.	■	■
1600/2000	4-пол.	■	■
3200	3-пол.	■	■
3200	4-пол.	–	■



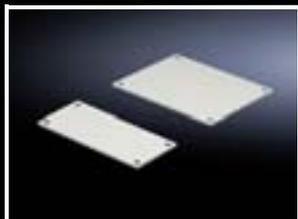
Дополнительно необходимо:

- 2 шт. боковые стенки секций высотой 150 мм, см. страницу 345.
- Торцевой держатель, см. страницу 328.



Элементы для секционирования

Форма 1-4



Фланш-панели

Для закрывания дополнительных кабельных вводов.

Материал:

ПВХ, 3 мм,
Негорючесть согласно стандарту UL 94-V0.

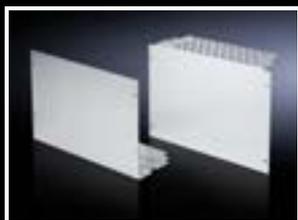
Цвет:

RAL 7004

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для боковых стенок секций Высота мм	Кол-во	Арт. № SV
150	10 шт.	9673.195
200/600	10 шт.	9673.192



Защитные панели

для шинной системы, расположенной в задней части в кабельной панели

Для отделения части кабельного шкафа, с целью монтажа шинной системы в задней области.

Для крепления необходима вспомогательная конструкция из профилей Mini-TS, на которую будут навешиваться и крепиться защитные панели.

Материал:

Листовая сталь 1,5 мм, оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

! Дополнительно необходимо:

- Элемент крепления на раму (4 шт. SV 9673.901), см. страницу 663.
- Угловой соединитель (2 шт. SV 9673.902), см. страницу 663.
- Монтажная шина TS 17 x 17 мм для SV 9673.5X0 (2 шт. SV 9673.915, 2 шт. SV 9673.953), см. страницу 656.
- Монтажная шина TS 17 x 17 мм для SV 9673.5X2 (2 шт. SV 9673.920 или 2 шт. SV 9673.940, 2 шт. SV 9673.983), см. страницу 656.



Для глубины шкафа мм	Для ширины шкафа мм	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Кол-во	Арт. № SV
600	300	297	540	170,5	2 компл.	9673.530 ¹⁾
600	400	397	540	170,5	2 компл.	9673.540 ¹⁾
600	600	597	540	170,5	2 компл.	9673.560 ¹⁾
600/800	300	297	841	245,5	1 компл.	9673.532 ²⁾
600/800	400	397	841	245,5	1 компл.	9673.542 ²⁾
600/800	600	597	841	245,5	1 компл.	9673.562 ²⁾

¹⁾ Предназначены для RiLine60 и Maxi-PLS 1600/2000

²⁾ Предназначены для RiLine60, Maxi-PLS 1600/2000/3200 и Flat-PLS



Секция подключения форма 4b

для модульной распределительной панели

Для отделения подключений (клемм) от отсека с прибором, шинных систем и кабельного отсека согласно форме секционирования 4b, в соответствии с IEC 61 439-2. Секция подключения пристраивается к боковой стенке секции и соответствуют высоте этой секции. На входящую в комплект поставки монтажную скобу при необходимости можно смонтировать блок клемм.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, 1,5 мм

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Указание:

Для установки секции подключения ширина кабельной панели должна составлять минимум 400 мм!

Для высоты секции мм	Для ширины шкафа мм ¹⁾	Кол-во	Арт. № SV
150	400/600	1 компл.	9674.701
200	400/600	1 компл.	9674.702
250	400/600	1 компл.	9674.707
300	400/600	1 компл.	9674.703
400	400/600	1 компл.	9674.704
600	400/600	1 компл.	9674.706

¹⁾ Ширина шкафа кабельной панели

! Дополнительно необходимо:

Боковые стенки секций для внутреннего секционирования, см. страницу 345.

Монтажный уголок

для секционной перегородки

- Крепление монтажного уголка возможно
 - на раму TS,
 - на боковую стенку секции или
 - между профилем рамы и вспомогательной конструкцией.
- Подготовленные монтажные отверстия обеспечивают возможность установки секционной перегородки.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, 1,5 мм

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для глубины секции мм	Длина мм	Кол-во	Арт. № SV
425	427	8 шт.	9673.405 ¹⁾
600	552	8 шт.	9673.406
800	752	8 шт.	9673.408

¹⁾ В сочетании с вертикальным отделением секции шинной системы.



Монтажный уголок

для секционной перегородки и несущей шины для силовых выключателей

- Крепление монтажного уголка возможно на боковой стенке секции.
- Подготовленные монтажные отверстия обеспечивают возможность установки секционной перегородки.
- На верхний уровень может быть установлена несущая шина для крепления силового выключателя.

Материал:

Листовая сталь 2 мм, оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для глубины секции мм	Длина мм	Кол-во	Арт. № SV
600	552	2 шт.	9673.426
800	752	2 шт.	9673.428

! Дополнительно необходимо:

- Боковые стенки секций, см. страницу 345.
- Несущая шина для силовых выключателей, см. страницу 347.



Несущая шина для силовых выключателей

- Для установки открытых силовых выключателей (АСВ) в секциях.
- Крепление несущей шины осуществляется с помощью монтажного уголка.

Материал:

Листовая сталь 2,5 мм, оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. № SV
400	351	2 шт.	9673.004
600	551	2 шт.	9673.006
800	751	2 шт.	9673.008

! Дополнительно необходимо:

- Монтажный уголок для секционной перегородки и несущей шины для силовых выключателей, см. страницу 347.
- Крепежный набор для монтажа силовых выключателей, см. страницу 347.



Крепежный набор

для монтажа силовых выключателей

Для крепления открытых силовых выключателей (АСВ) к несущим шинам.

Материал:

Сталь, оцинкованная

Комплект поставки:

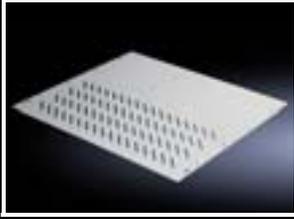
4 пластины с резьбовыми отверстиями (M8/M12).

Кол-во	Арт. № SV
1 компл.	9660.970



Элементы для секционирования

Форма 1-4



Секционные перегородки

- Для горизонтального разделения секций.
- В сочетании с боковыми стенками секций обеспечивают секционирование по форме 3 или 4.
- Для монтажа секционной перегородки необходимо по 2 монтажных уголка.

Материал:

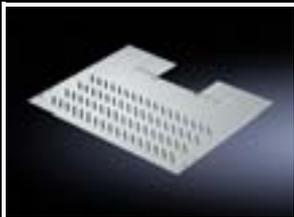
Листовая сталь, оцинкованная, 1,25 мм

! Дополнительно необходимо:

- Монтажный уголок, 2 шт., см. страницу 347.
- Разделительная перемычка, см. страницу 590.

С вентиляционными прорезями

Для ширины шкафа мм	Для глубины секции мм	Ширина мм	Глубина мм	Кол-во	Арт. № SV
400	425	306	445	4 шт.	9673.444
400	600	306	588	4 шт.	9673.445
400	800	306	788	4 шт.	9673.448
600	425	506	445	4 шт.	9673.464
600	600	506	588	4 шт.	9673.465
600	800	506	788	4 шт.	9673.468
800	425	706	445	4 шт.	9673.484
800	600	706	588	4 шт.	9673.485
800	800	706	788	4 шт.	9673.488



Секционные перегородки

для шинных систем Rittal RiLine60

- Для горизонтального разделения секций со смонтированной распределительной шинной системой RiLine60.
- В сочетании с боковыми стенками секций обеспечивают секционирование по форме 3 или 4.
- Для монтажа секционной перегородки необходимо по 2 монтажных уголка.

! Дополнительно необходимо:

- Монтажный уголок, 2 шт., см. страницу 347.
- Разделительная перемычка, см. страницу 590.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, 1,25 мм

С вентиляционными прорезями

Для ширины шкафа мм	Для глубины секции мм	Ширина мм	Глубина мм	Положение шинной системы в секции	Кол-во	Арт. № SV
600	401	506	413	–	4 шт.	9673.454
800	401	706	413	справа	4 шт.	9673.474
800	401	706	413	левая	4 шт.	9673.475

Секционные перегородки

для прокладки вертикальной шинной системы

- Для горизонтального разделения секций с вертикальной шинной системой.
- В сочетании с боковыми стенками секций обеспечивают секционирование по форме 3 или 4.
- Для монтажа секционной перегородки необходимо по 2 монтажных уголка.

Материал:

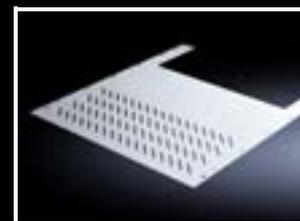
Листовая сталь, оцинкованная, 1,25 мм

! Дополнительно необходимо:

- Монтажный уголок, 2 шт., см. страницу 347.
- Разделительная перемычка, см. страницу 590.
- Фланш-панель, см. страницу 349.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



С вентиляционными прорезями

Для ширины шкафа мм	Для глубины секции мм	Ширина мм	Глубина мм	Ширина проема мм	Глубина проема мм	Кол-во	Арт. № SV
400	600	306	588	212	201	4 шт.	9673.436
400	800	306	788	212	201	4 шт.	9673.438
600	600	506	588	412	201	4 шт.	9673.456
600	800	506	788	412	201	4 шт.	9673.458
800	600	706	588	612	201	4 шт.	9673.476
800	800	706	788	612	201	4 шт.	9673.478

Фланш-панель

Для закрытия вводных проемов.

Материал:

ABS PMMA

Для ширины шкафа мм	Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. № SV
400	250	223,5	4 шт.	9673.504
600	450	223,5	4 шт.	9673.506
800	650	223,5	4 шт.	9673.508



Элементы для секционирования

Форма 1-4



Секционные монтажные панели

с проемом или без него.

- Для непосредственно крепления к боковым стенкам секций.
- Универсальный монтаж коммутационной и управляющей аппаратуры внутри шкафа.
- Дополнительные уровни монтажа.
- В сочетании с секционными перегородками и боковыми стенками возможно внутреннее секционирование по форме 2, 3 или 4.

Материал:

Листовая сталь 2 мм, оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежные уголки и крепежный материал.
- При наличии проема: дополнительный квадратный вырез с пластинами из изолирующего материала для закрытия выреза.



Дополнительно необходимо:

Боковые стенки секций, см. страницу 345.

С проемом

Для ширины шкафа мм	Для высоты секции мм	Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. № SV
600	150	502	143	1 шт.	9673.671
600	200	502	193	1 шт.	9673.672
600	250	502	243	1 шт.	9673.677
600	300	502	293	1 шт.	9673.673
600	400	502	393	1 шт.	9673.674
800	150	702	143	1 шт.	9673.691
800	200	702	193	1 шт.	9673.692
800	250	702	243	1 шт.	9673.697
800	300	702	293	1 шт.	9673.693
800	400	702	393	1 шт.	9673.694

Без проема

Для ширины шкафа мм	Для высоты секции мм	Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. № SV
400	150	302	143	1 шт.	9673.641
400	200	302	193	1 шт.	9673.642
400	250	302	243	1 шт.	9673.647
400	300	302	293	1 шт.	9673.643
400	400	302	393	1 шт.	9673.644
400	600	302	593	1 шт.	9673.646
400	800	302	793	1 шт.	9673.648
400	1000	302	993	1 шт.	9673.640
600	150	502	143	1 шт.	9673.661
600	200	502	193	1 шт.	9673.662
600	250	502	243	1 шт.	9673.667
600	300	502	293	1 шт.	9673.663
600	400	502	393	1 шт.	9673.664
600	600	502	593	1 шт.	9673.666
600	800	502	793	1 шт.	9673.668
600	1000	502	993	1 шт.	9673.660
800	150	702	143	1 шт.	9673.681
800	200	702	193	1 шт.	9673.682
800	250	702	243	1 шт.	9673.687
800	300	702	293	1 шт.	9673.683
800	400	702	393	1 шт.	9673.684
800	600	702	593	1 шт.	9673.686
800	800	702	793	1 шт.	9673.688
800	1000	702	993	1 шт.	9673.680

Несущая рама

для модульных приборов

- Несущая рама для установки модульных приборов (например, силовых выключателей).
- Крепление несущих шин производится двумя монтажными уголками к боковым стенкам секций. Передняя панель крепится к несущей раме винтами.
- В сочетании с секционными перегородками, секционными монтажными панелями и боковыми стенками секций выполняется внутреннее секционирование по форме 2, 3 или 4.

Материал:

- Несущая рама:
Листовая сталь, оцинкованная, 1,5 мм
- Крышка:
Листовая сталь, окрашенная, 1,5 мм

Комплект поставки:

- Несущие шины
- 2 монтажных уголка
- 1 крышка с вырезом,
- Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Для высоты секции мм	Число установочных мест 17,5 мм	Кол-во	Арт. № SV
600	150	1 x 24	1 компл.	9674.761
600	300	2 x 24	1 компл.	9674.762
600	600	4 x 24	1 компл.	9674.764
800	300	2 x 36	1 компл.	9674.782
800	600	4 x 36	1 компл.	9674.784

! Дополнительно необходимо:

- Боковые стенки секций, см. страницу 345.
- Секционные монтажные панели, см. страницу 350.



Монтажный набор для соединительного комплекта

для шкафа с шинной системой

Монтажный набор служит опорой для вертикальной шинной системы Maxi-PLS/Flat-PLS.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:

- Несущая панель и системные шасси, вкл. крепежный материал.
- При исполнении для шкафов шириной 300 и 400 мм дополнительно с изолирующей панелью для установки Flat-PLS.

Для ширины шкафа мм	Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № SV
200	600	1 компл.	9674.196 ¹⁾
200	800	1 компл.	9674.198 ¹⁾
300	600	1 компл.	9674.036
300	800	1 компл.	9674.038
400	600	1 компл.	9674.046
400	800	1 компл.	9674.048

¹⁾ Только для системы Maxi-PLS.

! Дополнительно необходимо:

Торцевой держатель, см. страницу 328.



Комплекующие Ri4Power

Шинная система



Системные крепления

для главной шинной системы RiLine60
Системное крепление с резьбовыми отверстиями M5 и M6 с шагом 50 мм для монтажа главной шинной системы RiLine60 в задней области.

Для навешивания на раму TS.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Указание:

Шинные системы RiLine60, см. страницу 275.

Для ширины шкафа мм	Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. № SV
300	238,5	362	1 шт.	9674.003
400	338,5	362	1 шт.	9674.004
600	538,5	362	1 шт.	9674.006
800	738,5	362	1 шт.	9674.008



Распределительные шины

Подготовлены для подключения Т-образных соединительных комплектов.

Материал:

Е-Cu

Плоская шина Cu 30 x 10 мм

Для распределительной шинной системы за секциями	Для распределительной шинной системой внутри секций (Indoor)	Кол-во	Длина мм	Арт. № SV
для высоты шкафа мм				
1800	–	1 шт.	1210	9675.218
2000	–	1 шт.	1410	9675.210
2200	1800 ¹⁾	1 шт.	1610	9675.212
–	2000 ¹⁾	1 шт.	1810	9675.220

¹⁾ Может быть использована в качестве вертикальной шины PE/PEN/N.

PLS 1600

Для распределительной шинной системы за секциями	Для распределительной шинной системой внутри секций (Indoor)	Кол-во	Длина мм	Арт. № SV
для высоты шкафа мм				
1800	–	1 шт.	1150	9675.238
2000	–	1 шт.	1350	9675.230
2200	1800 ¹⁾	1 шт.	1550	9675.232
–	2000 ¹⁾	1 шт.	1750	9675.240
–	2200 ¹⁾	1 шт.	1950	9675.242

¹⁾ Может быть использована в качестве вертикальной шины PE/PEN/N.

Комплектующие Ri4Power

Шинная система

Т-образные соединительные комплекты

для шинных систем RiLine60

Для соединения горизонтальной главной шинной системы с вертикальной распределительной шинной системой.

Материал:
E-Cu

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

! Дополнительно необходимо:

Распределительные шины, см. страницу 352.



Главная шинная система	Распределительная шинная система	3-пол.	4-пол.	Кол-во	Арт. № SV
За секциями					
PLS 1600	Cu 30 x 10/5 мм	■	–	1 компл.	9675.130
Cu 30 x 10/5 мм	Cu 30 x 10/5 мм	■	–	1 компл.	9675.133
PLS 1600	PLS 1600	■	–	1 компл.	9675.136
PLS 1600	Cu 30 x 10/5 мм	–	■	1 компл.	9675.140
Cu 30 x 10/5 мм	Cu 30 x 10/5 мм	–	■	1 компл.	9675.143
PLS 1600	PLS 1600	–	■	1 компл.	9675.146
Внутри секций					
PLS 1600/Cu 30 x 10/5 мм	Cu 30 x 10/5 мм	■	–	1 компл.	9675.153 ¹⁾
PLS 1600	PLS 1600	■	–	1 компл.	9675.156 ¹⁾
PLS 1600/Cu 30 x 10/5 мм	Cu 30 x 10/5 мм	–	■	1 компл.	9675.163 ¹⁾
PLS 1600	PLS 1600	–	■	1 компл.	9675.166 ¹⁾

¹⁾ Только для шкафов глубиной 600 мм.

Медные ролики

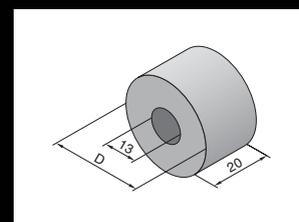
для шин Maxi-PLS и плоских медных шин

Используются в качестве универсальной распорки.

Высота: 20 мм, диаметр отверстия: 13 мм

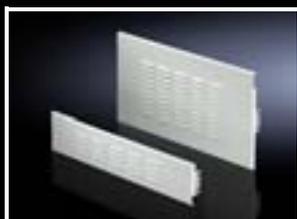
Материал:
E-Cu

Диаметр (D) мм	Для соединения						Кол-во	Арт. № SV
	Медная шина – медная шина		Maxi-PLS – медная шина		Flat-PLS – медная шина			
	Площадь поперечного сечения мм ²	макс. номинальный ток А	Контактная поверхность мм ²	макс. номинальный ток А	Контактная поверхность мм ²	макс. номинальный ток А		
30	550	1100	360	800	380	850	4 шт.	9676.503
40	1100	2200	780	1600	670	1400	4 шт.	9676.504
50	1800	3400	1380	2800	990	2000	4 шт.	9676.505



Комплектующие Ri4Power

Панель планочных силовых разъединителей



Передние панели

для панели планочных силовых разъединителей

Передние панели закрывают пространство над и под местом установки планочных силовых разъединителей NH спереди. С вентиляционными щелями степень защиты панели планочных силовых разъединителей составляет IP 3X/IP 2X.

Материал:

Листовая сталь, 2 мм

Цвет:

RAL 7035 структурное

Комплект поставки:

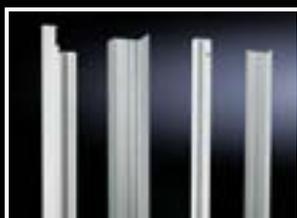
- 2 передние панели
- Вкл. крепежный материал

Высота передних панелей мм		Кол-во	Арт. № SV
верхняя	нижняя		Исполнение
336	136	1 компл.	IP 3X ¹⁾ с вентиляционными прорезями
186	336	1 компл.	9674.340

¹⁾ Для IP 2X необходимо демонтировать внутреннюю перфорированную панель.

Дополнительно необходимо:

Монтажный комплект для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 354.



Монтажный комплект

для панели планочных силовых разъединителей

Монтажный комплект для установки силовых разъединителей производства ABB или Jean Müller и крепления распределительной шинной системы.

Материал:

- Профильный уголок левый/правый, листовая сталь, оцинкованная, 2 мм
- Панель левая/правая, листовая сталь, 2 мм, окрашенная

Цвет:

RAL 7035 структурное

Комплект поставки:

- 2 профильных уголка
- 2 панели
- Вкл. крепежный материал

Для силовых разъединителей	Для высоты шкафа мм	Кол-во	Арт. № SV
Jean Müller Sasil	2000	1 компл.	9674.350
Jean Müller Sasil	2200	1 компл.	9674.352
ABB SlimLine	2000	1 компл.	9674.356
ABB SlimLine	2200	1 компл.	9674.358

Дополнительно необходимо:

Перегородка для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 355.

Комплектующие Ri4Power

Панель планочных силовых разъединителей

Перегородка

для панели планочных силовых разъединителей

Перегородка необходима для внутреннего монтажа панели планочных силовых выключателей и отделяет секцию с подключениями от секции с приборами. В зависимости от выбранного положения главной шинной системы, перегородка монтируется в подготовленных шкафах с планочными силовыми разъединителями.

Подготовленные вырезы пригодны для установки планочных силовых разъединителей Jean Müller Sasil и ABB SlimLine.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, 1,5 мм

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для главной шинной системы в области крыши

Для высоты шкафа мм	Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № SV
2000	600	1 шт.	9674.306
2000	800	1 шт.	9674.308
2200	600	1 шт.	9674.326
2200	800	1 шт.	9674.328

Для главной шинной системы в области крыши сверху и снизу

Для высоты шкафа мм	Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № SV
2000	600	1 шт.	9674.305
2000	800	1 шт.	9674.307
2200	600	1 шт.	9674.325
2200	800	1 шт.	9674.327



Разделительная панель

для панели планочных силовых разъединителей

Разделительная панель для отделения пространства шинной системы от секции планочных силовых разъединителей NH.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, 1,5 мм

Комплект поставки:

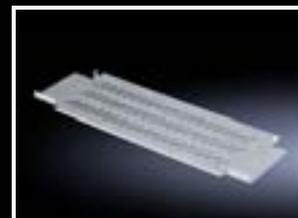
Вкл. крепежный материал.

Для силовых разъединителей	Положение монтажа	Кол-во	Арт. № SV
Jean Müller Sasil	сверху/снизу	1 шт.	9674.346
ABB SlimLine	сверху/снизу	1 шт.	9674.348



Дополнительно необходимо:

Монтажный комплект для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 354.



Защита от прикосновения

для панели планочных силовых разъединителей (кабельная секция)

Защита от прикосновения отделяет кабельную секцию от главной шинной системы и обеспечивает таким образом безопасное подключение кабелей и проводов. Пригодна для шинных систем Maxi-PLS и Flat-PLS в области крыши.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, 1,5 мм

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для главной шинной системы в области крыши

Для ширины шкафа мм	Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № SV
1000	600	1 компл.	9674.362
1000	800	1 компл.	9674.364
1200	600	1 компл.	9674.366
1200	800	1 компл.	9674.368

Для главной шинной системы в области крыши сверху и снизу

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. № SV
1000	1 компл.	9674.372
1200	1 компл.	9674.376



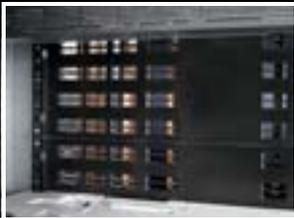
Дополнительно необходимо:

Перегородка для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 355.



Комплектующие Ri4Power

Панель планочных силовых разъединителей



Защитный кожух для распределительной шинной системы

для панели планочных силовых разъединителей Jean Müller

Для закрытия распределительной шинной системы в панели планочных силовых выключателей, исполнение для монтажа приборов Jean Müller. Защитный кожух высотой 150 мм для секции шинной системы и кабельной секции отделяет шинную систему от приборов с невозможностью проникновения пальцами рук (IP 20).

Материал:
ПВХ, черный

Комплект поставки:
Защитный кожух для шинной системы и секции подключения кабеля для шкафов высотой 2000 мм и 2200 мм.

Кол-во	Арт. № SV
1 компл.	9674.380

! Дополнительно необходимо:

Монтажная шина для защитного кожуха распределительной шинной системы, см. страницу 356.

Монтажная шина для защитного кожуха распределительной шинной системы

для панели планочных силовых разъединителей Jean Müller

Необходим для установки защитного кожуха на распределительную шинную систему. Устанавливается в шкафы высотой 2000 мм и 2200 мм.

Материал:
Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:
2 монтажные шины.

Кол-во	Арт. № SV
1 компл.	9674.381

Указание:

Для одной панели планочных силовых разъединителей необходим один комплект монтажных шин.

Защитный кожух для распределительной шинной системы

для панели планочных силовых разъединителей ABB/Siemens

Для закрытия распределительной шинной системы панели планочных силовых выключателей, исполнение для монтажа приборов производства ABB (тип SlimLine) или Siemens (тип 3NJ62).

Защитный кожух высотой 200 мм отделяет шинную систему от секции с приборами с невозможностью проникновения пальцами рук (IP 20).

Материал:
ПВХ, черный

Указание:

Защитный кожух распределительной шинной системы для панели планочных силовых разъединителей ABB/Siemens может быть заказан у компании ABB под арт. № NHP 407062R000X. При высоте шкафа в 2000 мм необходимо закрыть кожухом высоту 1500 мм, при высоте 2200 мм высоту 1700 мм.

Комплекующие Ri4Power

Панель планочных силовых разъединителей

Держатели шин

для панели планочных силовых разъединителей

Держатели шин для распределительной шинной системы панели планочных силовых разъединителей.

Материал:

Пластмасса, усиленная стекловолокном

Комплект поставки:

Вкл. крепежные уголки и винты.

Для шин мм	Количество полюсов	Кол-во	Арт. № SV
50 x 10	3-/4-пол.	1 шт.	9674.415
60 x 10	3-/4-пол.	1 шт.	9674.416
80 x 10	3-/4-пол.	1 шт.	9674.418
100 x 10	3-/4-пол.	1 шт.	9674.410

! Дополнительно необходимо:

- Монтажный комплект для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 354.
- Торцевой держатель для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 357.
- Распределительные шины для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 357.



Торцевой держатель

для панели планочных силовых разъединителей

Торцевой держатель для распределительной шинной системы панели планочных силовых разъединителей, для вертикальной опоры распределительной шинной системы при подводе питания сверху.

Материал:

Пластмасса, усиленная стекловолокном

Комплект поставки:

Вкл. крепежные уголки и винты.

Для шин мм	Количество полюсов	Кол-во	Арт. № SV
50 x 10	3-/4-пол.	1 шт.	9674.435
60 x 10	3-/4-пол.	1 шт.	9674.436
80 x 10	3-/4-пол.	1 шт.	9674.438
100 x 10	3-/4-пол.	1 шт.	9674.430

! Дополнительно необходимо:

- Монтажный комплект для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 354.
- Распределительные шины для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 357.



Распределительные шины

для панели планочных силовых разъединителей

Распределительная шина, подходящая к главным шинным системам Maxi-PLS и Flat-PLS, устанавливаемая в панель планочных силовых разъединителей.

Материал:

E-Cu

! Дополнительно необходимо:

- Держатель шин для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 357.
- Торцевой держатель для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 357.
- Клеммный блок для распределительной шинной системы, см. страницу 358.



Для высоты шкафа 2000 мм

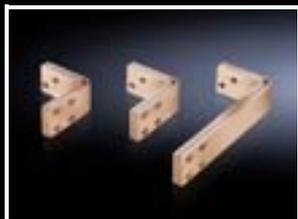
Размеры мм	Длина мм	Кол-во	Арт. № SV
50 x 10	1632,5	1 шт.	9674.405
60 x 10	1632,5	1 шт.	9674.406
80 x 10	1632,5	1 шт.	9674.408
100 x 10	1632,5	1 шт.	9674.400

Для высоты шкафа 2200 мм

Размеры мм	Длина мм	Кол-во	Арт. № SV
50 x 10	1832,5	1 шт.	9674.425
60 x 10	1832,5	1 шт.	9674.426
80 x 10	1832,5	1 шт.	9674.428

Комплекующие Ri4Power

Панель планочных силовых разъединителей



Уголок подключения

для панели планочных силовых разъединителей

Для соединения главных шинных систем Maxi-PLS или Flat-PLS с распределительными шинными системами в панели планочных силовых разъединителей.

Материал:
E-Cu

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Дополнительно необходимо:

- Контактные элементы Maxi-PLS, 60 мм, см. страницу 329.
- Контактные элементы Flat-PLS, 60 мм, см. страницу 334.
- Клеммный блок для распределительной шинной системы, см. страницу 358.

Для глубины шкафа 600 мм

Для системы	Для применения	Для линии	Кол-во	Арт. № SV
Flat-PLS 60	Область крыши/основания	L1, L2, L3	1 компл.	9674.451
Flat-PLS 60	Область крыши/основания	N	1 компл.	9674.452
Flat-PLS 100	Область крыши/основания	L1, L2, L3	1 компл.	9674.455
Maxi-PLS 1600/2000	Область крыши/основания	L1, L2, L3	1 компл.	9674.441
Maxi-PLS 1600/2000	Область крыши/основания	N	1 компл.	9674.442
Maxi-PLS 1600/2000	Задняя область сверху/снизу	L1, L2, L3	1 компл.	9674.461
Maxi-PLS 1600/2000	Задняя область сверху/снизу	N	1 компл.	9674.462
Maxi-PLS 3200	Область крыши/основания	L1, L2, L3	1 компл.	9674.445

Для глубины шкафа 800 мм

Для системы	Для применения	Для линии	Кол-во	Арт. № SV
Flat-PLS 60	Область крыши/основания	L1, L2, L3	1 компл.	9674.453
Flat-PLS 60	Область крыши/основания	N	1 компл.	9674.454
Flat-PLS 60	Задняя область сверху/снизу	L1, L2, L3	1 компл.	9674.473
Flat-PLS 60	Задняя область сверху/снизу	N	1 компл.	9674.474
Flat-PLS 100	Область крыши/основания	L1, L2, L3	1 компл.	9674.457
Flat-PLS 100	Область крыши/основания	N	1 компл.	9674.458
Flat-PLS 100	Задняя область сверху/снизу	L1, L2, L3	1 компл.	9674.477
Flat-PLS 100	Задняя область сверху/снизу	N	1 компл.	9674.478
Maxi-PLS 1600/2000	Область крыши/основания	L1, L2, L3	1 компл.	9674.443
Maxi-PLS 1600/2000	Область крыши/основания	N	1 компл.	9674.444
Maxi-PLS 1600/2000	Задняя область сверху/снизу	L1, L2, L3	1 компл.	9674.463
Maxi-PLS 1600/2000	Задняя область сверху/снизу	N	1 компл.	9674.464
Maxi-PLS 3200	Область крыши/основания	L1, L2, L3	1 компл.	9674.447
Maxi-PLS 3200	Область крыши/основания	N	1 компл.	9674.448
Maxi-PLS 3200	Задняя область сверху/снизу	L1, L2, L3	1 компл.	9674.467
Maxi-PLS 3200	Задняя область сверху/снизу	N	1 компл.	9674.468

Клеммный блок для распределительной шинной системы

для панели планочных силовых разъединителей

Для подключения без сверления отерстий уголка подключения к распределительной шинной системе панели планочных силовых разъединителей.

Материал:
E-Cu

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Для ширины шины мм	Кол-во	Арт. № SV
50/60	1 шт.	9674.485
80/100	1 шт.	9674.488

Дополнительно необходимо:

- Уголок подключения для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 358.
- Распределительные шины для панели планочных силовых разъединителей, см. страницу 357.

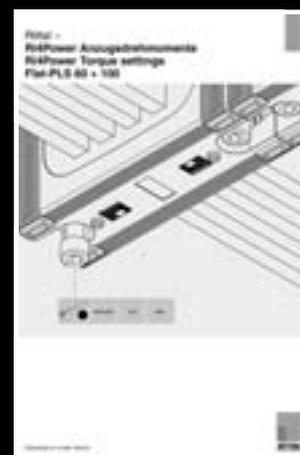


Моменты затяжки для шинных систем Flat-PLS

Для создания установок Ri4Power на базе шинной системы Flat-PLS предлагается отдельная документация, содержащая все необходимые данные по моментам затяжки. Для каждого артикульного номера в ней приводятся данные по винтам, винтовому приводу и моменту затяжки.

Данную документацию можно скачать в разделе загрузки брошюр на интернет-сайте Rittal по адресу www.rittal.com или заказать в печатном виде под следующим артикульным номером.

Кол-во	Арт. № SV
1 шт.	9676.001



Руководство по монтажу низковольтных распределительных устройств на базе Ri4Power

для формы 1-4, с Flat-PLS, Maxi-PLS и RiLine60

В данном руководстве по монтажу в 3 разделах описана конструкция панелей Ri4Power, прошедших типовое испытание, и указаны возможности применения шинных систем. В первом разделе в графическом виде разъясняется порядок монтажа и отдельные этапы создания различных типов панелей. Во втором разделе при помощи графики и таблиц данных детально представлен принцип отдельных, более мелких этапов монтажа. Установка опциональных комплектующих или общие рабочие шаги поясняются в последнем разделе.

Данную документацию можно скачать в разделе загрузки брошюр на интернет-сайте Rittal по адресу www.rittal.com или заказать в печатном виде под следующим артикульным номером.

Кол-во	Арт. № SV
1 шт.	9676.000



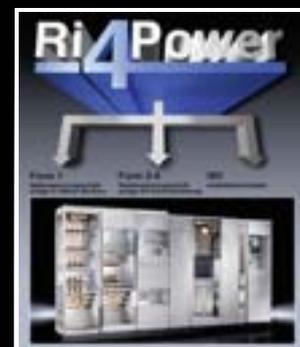
Оказание технического содействия при выполнении проекта

Для реализации индивидуальных проектов компания Rittal предлагает дополнительный сервис по созданию коммерческих предложений, технической реализации заказов и послепродажному сервису, осуществляемый специально обученными консультантами и техническими специалистами.

После технического согласования могут быть сконфигурированы индивидуальные низковольтные распределительные устройства. По желанию мы можем предоставить Вам чертеж конструкции и спецификацию Вашего проекта. Как проектировщик Вы имеете возможность заказать текст тендерного предложения на базе программы проектирования Power Engineering.

Во время создания Вашего устройства наши специалисты могут оказать Вам техническую поддержку при сборке и реализации.

Для связи с нашей технической поддержкой обратитесь к Вашему менеджеру компании Rittal. Он примет Ваш запрос и перенаправит его в отдел технической поддержки. Дополнительную информацию Вы сможете найти на сайте www.rittal.ru.





Ri4Power инсталляционные шкафы ISV

Инсталляционные напольные шкафы ISV

- На базе системы шкафов TS 8 до 630 А, см. страницу 82
- На базе системы шкафов TS 8 до 1600 А, см. страницу 83

Инсталляционные настенные шкафы ISV

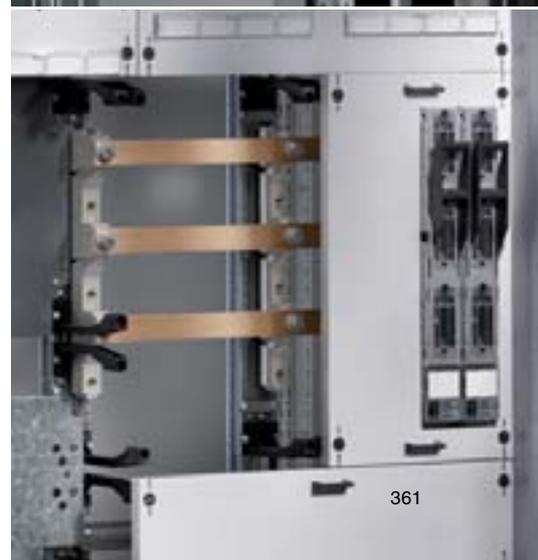
- Компактный и прочный настенный корпус
- На базе компактного распределительного шкафа АЕ, см. страницу 47

Монтажные модули ISV

- Простой монтаж на несущую раму либо несущую панель
- Индивидуальное комбинирование и компоновка
- Размер раstra 150 x 250 мм
- Монтажные модули, см. страницу 362

Компоненты электрораспределения

- Шинные системы до 1600 А (185 мм), см. страницу 340
- Maxi-PLS, см. страницу 328
- Предохранительные компоненты, см. страницу 294
- Планочные силовые разъединители NH, см. страницу 306



Монтажные модули

Инсталляционные шкафы ISV



Модули защиты от прикосновения

Цвет:
RAL 9002

- Для защиты свободного монтажного пространства
- Крышка может быть опломбирована

Внутренний механический монтаж	Типоразмер				Кол-во	Арт. № SV
	Единиц ширины (ЕШ) ¹⁾		Единиц высоты (ЕВ) ²⁾			
Пустой модуль	1	250 мм	1	150 мм	1 шт.	9665.000
	1	250 мм	2	300 мм	1 шт.	9665.010
	1	250 мм	3	450 мм	1 шт.	9665.020
	1	250 мм	4	600 мм	1 шт.	9665.030
	2	500 мм	1	150 мм	1 шт.	9665.040
	2	500 мм	2	300 мм	1 шт.	9665.050
	2	500 мм	3	450 мм	1 шт.	9665.060
	2	500 мм	4	600 мм	1 шт.	9665.070
	3	750 мм	4	600 мм	1 шт.	9665.510

Комплектующие

Блок клемм см. страницу 369

¹⁾ 1 ЕШ \triangleq 250 мм ²⁾ 1 ЕВ \triangleq 150 мм



Модули с монтажной панелью

Цвет:
RAL 9002

- С монтажной панелью из оцинкованной листовой стали 2 мм
- Крышка может быть опломбирована
- Максимальная монтажная глубина 142 мм

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Внутренний механический монтаж: монтажная панель (Ш x В)	Типоразмер				Кол-во	Арт. № SV
	Единиц ширины (ЕШ) ¹⁾		Единиц высоты (ЕВ) ²⁾			
200 x 150 мм	1	250 мм	1	150 мм	1 шт.	9665.080
200 x 300 мм	1	250 мм	2	300 мм	1 шт.	9665.090
200 x 450 мм	1	250 мм	3	450 мм	1 шт.	9665.100
200 x 600 мм	1	250 мм	4	600 мм	1 шт.	9665.110
450 x 150 мм	2	500 мм	1	150 мм	1 шт.	9665.120
450 x 300 мм	2	500 мм	2	300 мм	1 шт.	9665.130
450 x 450 мм	2	500 мм	3	450 мм	1 шт.	9665.140
450 x 600 мм	2	500 мм	4	600 мм	1 шт.	9665.150

¹⁾ 1 ЕШ \triangleq 250 мм ²⁾ 1 ЕВ \triangleq 150 мм



Модули с несущими шинами для установки приборов

Цвет:
RAL 9002

- Для установки рядных клемм, контакторов и т. д.
- Несущие шины 35/15 мм
- Регулируются с шагом 25 мм
- Крышка может быть опломбирована

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Внутренний механический монтаж: количество несущих шин	Типоразмер				Кол-во	Арт. № SV
	Единиц ширины (ЕШ) ¹⁾		Единиц высоты (ЕВ) ²⁾			
1	1	250 мм	1	150 мм	1 шт.	9665.160
	1	250 мм	2	300 мм	1 шт.	9665.170
2	1	250 мм	3	450 мм	1 шт.	9665.180
	1	250 мм	4	600 мм	1 шт.	9665.190
1	2	500 мм	1	150 мм	1 шт.	9665.200
	2	500 мм	2	300 мм	1 шт.	9665.210
2	2	500 мм	3	450 мм	1 шт.	9665.220
	2	500 мм	4	600 мм	1 шт.	9665.230

Комплектующие

Распорки см. страницу 369

Блок клемм см. страницу 369

¹⁾ 1 ЕШ \triangleq 250 мм ²⁾ 1 ЕВ \triangleq 150 мм

Монтажные модули

Инсталляционные шкафы ISV

Модули для установки приборов

Цвет:
RAL 9002

- Оборудуются различными коммутационными приборами
- Закрытая монтажная панель
- Крышка может быть опломбирована

Внутренний механический монтаж: монтажная поверхность	Типоразмер				Кол-во	Арт. № SV
	Единиц ширины (ЕШ) ¹⁾		Единиц высоты (ЕВ) ²⁾			
Ш x В 190 x 210 мм, монтажная глубина варьируется от 86 до 161 мм	1	250 мм	3	450 мм	1 шт.	9665.360
Ш x В 190 x 210 мм, монтажная глубина варьируется от 86 до 153 мм	2	500 мм	3	450 мм	1 шт.	9665.370

¹⁾ 1 ЕШ \triangleq 250 мм ²⁾ 1 ЕВ \triangleq 150 мм



Модули подключения

Цвет:
RAL 9002

- Для подключения медных и алюминиевых проводов
- Однопроводные или многопроводные провода с наконечником жилы либо гибкая медная шина
- Крышка может быть опломбирована

Внутренний механический монтаж: клеммное подключение сверху и снизу		Типоразмер				Кол-во	Арт. № SV
		Единиц ширины (ЕШ) ¹⁾		Единиц высоты (ЕВ) ²⁾			
250 А, 5-пол.	Круглый провод: 1 x 16 – 150 мм ² или 2 x 16 – 70 мм ² Гибкая медная шина: клемма Ш x В 17 x 21 мм	1	250 мм	3	450 мм	1 шт.	9665.310
400 А, 5-пол.	Круглый провод: 1 x 50 – 240 мм ² или 2 x 25 – 120 мм ² Гибкая медная шина: клемма Ш x В 25 x 21 мм	1	250 мм	3	450 мм	1 шт.	9665.330
630 А, 5-пол.	Круглый провод: 1 x 120 – 300 мм ² или 2 x 120 – 185 мм ² Гибкая медная шина: клемма Ш x В 41 x 21 мм	2	500 мм	3	450 мм	1 шт.	9665.350

Комплектующие

Гибкие медные шины	см. страницу 314
--------------------	------------------

¹⁾ 1 ЕШ \triangleq 250 мм ²⁾ 1 ЕВ \triangleq 150 мм



Модули для установки приборов в ряд

Цвет:
RAL 9002

- Для кмодульных приборов
- Несущие шины 35/15 мм
- Крышка может быть опломбирована

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Внутренний механический монтаж	Типоразмер				Кол-во	Арт. № SV
	Единиц ширины (ЕШ) ¹⁾		Единиц высоты (ЕВ) ²⁾			
12 установочных мест (1 x 12 x 18 мм)	1	250 мм	1	150 мм	1 шт.	9665.240
24 установочных места (2 x 12 x 18 мм)	1	250 мм	2	300 мм	1 шт.	9665.250
36 установочных мест (3 x 12 x 18 мм)	1	250 мм	3	450 мм	1 шт.	9665.260
48 установочных мест (4 x 12 x 18 мм)	1	250 мм	4	600 мм	1 шт.	9665.270
24 установочных места (2 x 12 x 18 мм)	2	500 мм	1	150 мм	1 шт.	9665.280
48 установочных мест (4 x 12 x 18 мм)	2	500 мм	2	300 мм	1 шт.	9665.290
72 установочных места (6 x 12 x 18 мм)	2	500 мм	3	450 мм	1 шт.	9665.500

Комплектующие

Защитная полоска	см. страницу 369
Блок клемм	см. страницу 369

¹⁾ 1 ЕШ \triangleq 250 мм ²⁾ 1 ЕВ \triangleq 150 мм



Монтажные модули

Инсталляционные шкафы ISV



Модули для силовых предохранительных разъединителей NH

Цвет:
RAL 9002

- Для установки силовых предохранительных разъединителей NH (установка на монтажную панель)
- Крышка может быть опломбирована

Внутренний механический монтаж	Типоразмер						Кол-во	Арт. № SV
	Единиц ширины (ЕШ) ¹⁾		Единиц высоты (ЕВ) ²⁾					
Перфорированная монтажная панель и вырез в кожухе, соответствующий силовому предохранительному разъединителю NH	1 x разм. 00 160 A	1	1	250 мм	2	300 мм	1 шт.	9665.385
	2 x разм. 00 160 A	1	1	250 мм	2	300 мм	1 шт.	9665.395
	1 x разм. 1 250 A	2	1	250 мм	3	450 мм	1 шт.	9665.405
	1 x разм. 2 400 A	3	1	250 мм	3	450 мм	1 шт.	9665.415
	1 x разм. 3 630 A	4	2	500 мм	3	450 мм	1 шт.	9665.425

¹⁾ 1 ЕШ \triangleq 250 мм ²⁾ 1 ЕВ \triangleq 150 мм

Силовые предохранительные разъединители NH для установки на монтажную панель (RiLine NH)

	Типоразмер	Арт. № SV	Арт. № SV ¹⁾	Страница
1	Разм. 00	9344.000/.010	9344.020/.030	298/299
2	Разм. 1	9344.100/.110	9344.130	300
3	Разм. 2	9344.200/.210	9344.230	302
4	Разм. 3	9344.300/.310	9344.330	304

¹⁾ С электронным контролем состояния предохранителей (ES).



Модули для силовых выключателей

Указание:

Расположение перфорации для крепления силовых выключателей и соответствующие им размеры вырезов для крышек изображены в инструкции по монтажу ISV, см. www.rittal.com.

- Предназначены для установки стандартных силовых выключателей производства ABB, Merlin Gerin, Moeller и Siemens в 3-полночном исполнении, до 630 А.
- Крышка может быть опломбирована

Силовые выключатели не входят в комплект поставки.

Цвет:
RAL 9002

Внутренний механический монтаж	Типоразмер						Кол-во	Арт. № SV
	Единиц ширины (ЕШ) ¹⁾		Единиц высоты (ЕВ) ²⁾					
Перфорированная монтажная панель, позиционированная для установки силового выключателя	1	1	1	250 мм	2	300 мм	1 шт.	9665.430
	2	1	1	250 мм	3	450 мм	1 шт.	9665.440
	3	1	1	250 мм	2	300 мм	1 шт.	9665.450
	4	1	1	250 мм	3	450 мм	1 шт.	9665.460
	5	1	1	250 мм	3	450 мм	1 шт.	9665.470
	6	1	1	250 мм	3	450 мм	1 шт.	9665.480

¹⁾ 1 ЕШ \triangleq 250 мм ²⁾ 1 ЕВ \triangleq 150 мм

Силовые выключатели

I _N	Производитель							
	ABB		Schneider Electric		Eaton		Siemens	
160 A	1	Tmax T1	3	Compact NS (X) 100	1	NZM 1	3	Sentron VL160 Sentron VL160X
		Tmax T2		Compact NS (X) 160		NZM 7		
250 A	2	Tmax T3	4	Compact NS (X) 250	1	NZM 2	4	Sentron VL250
					5	NZM 7		
400 A	5	SACE Isomax S5	6	Compact NS (X) 400	5	NZM 3 NZM 10	5	Sentron VL400
630 A	5	SACE Isomax S5 SACE Isomax S6	6	Compact NS (X) 630	5	NZM 3 NZM 10	5	Sentron VL630

Монтажные модули

Инсталляционные шкафы ISV

Держатель шин

5-пол., расстояние между центрами шин 60 мм

Указание:

- Шины необходимо перед монтажом отрезать по размеру в зависимости от варианта крепления и соединения в соответствии с инструкцией по монтажу ISV.
- 5-полюсное исполнение шинных систем предполагает монтаж только подключений к шинам и силовых предохранительных разъединителей NH разм. 00.

– С предохранительными элементами возможно только 3-полюсное исполнение (L1/L2/L3). В этом случае шины N и PE должны быть установлены с помощью держателя SV 9340.040 (см. страницу 310) или модулей с шинными системами (Арт. № SV 9665.590 или SV 9665.600, см. страницу 368).



Внутренний механический монтаж	Используемые размеры шин E-Cu	Кол-во	Арт. № SV
Держатель шин на 2 единицы высоты ¹⁾ и макс. 2 единицы ширины ²⁾	Шины L1/L2/L3 30 x 5 мм (400 A) 30 x 10 мм (630 A)	4 шт.	9665.495
	Шина N 25 x 10 мм		
	Шина PE 12 x 10 мм		

Монтажные компоненты			Страница
Клемма подключения для толщины шины	5 мм	3450.500 – 3453.500/3550.000	316
	10 мм	3455.500 – 3458.500/3555.000	316
Плоская клемма		3554.000	316
Предохранительные элементы			см. ниже
Силовой предохранительный разъединитель NH разм. 00			см. ниже

Дополнительно необходимо		
Защита от прикосновения для клемм подключения плоских клемм держателей предохранителей силового предохранительного разъединителя NH разм. 00	клемм подключения	366
	плоских клемм	366
	держателей предохранителей	366
	силового предохранительного разъединителя NH разм. 00	366

Комплектующие			
Шины E-Cu		см. страницу 311	
Соединитель шин для E-Cu ³⁾	30 x 5/10 мм (L1/L2/L3)	9320.020	313
	25 x 10 мм (N)	9320.020	313
	12 x 10 мм (PE)	9350.075	313
Гибкие медные шины		см. страницу 314	

¹⁾ 1 EB \geq 150 мм

²⁾ 1 EШ \geq 250 мм

³⁾ для соединения шин от шкафа к шкафу.

Держатели предохранителей и комплектующие

Тип	Держатель предохранителей	Защита от прикосновения	Верхняя и нижняя панели	Страница
	Арт. № SV	Арт. № SV	Арт. № SV	
D 02-E 18	3418.000	3419.000	3420.000	294
D II-E 27	3427.000	3428.000	3429.000	294
D III-E 33	3433.000	3434.000	3435.000	294
D 02-E 18-D-Switch	9340.950	–	–	295

Силовые предохранительные разъединители NH (RiLine NH)

Типоразмер	Арт. № SV	Арт. № SV ¹⁾	Страница
Разм. 00	9343.000	9343.020	298/299
	9343.010	9343.030	

¹⁾ С электронным контролем состояния предохранителей (ES).

Монтажные модули

Инсталляционные шкафы ISV



Защита от прикосновения

для клемм подключения кабеля и плоских клемм

Крышка может быть опломбирована

Цвет:

RAL 9002

Исполнение	Типоразмер				Кол-во	Арт. № SV
	Единиц ширины (ЕШ) ¹⁾		Единиц высоты (ЕВ) ²⁾			
закрытое	1	250 мм	2	300 мм	1 шт.	9665.530

¹⁾ 1 ЕШ \triangleq 250 мм

²⁾ 1 ЕВ \triangleq 150 мм



Защита от прикосновения

для держателей предохранителей

Крышка может быть опломбирована

Цвет:

RAL 9002

Для	Типоразмер				Кол-во	Арт. № SV
	Единиц ширины (ЕШ) ¹⁾		Единиц высоты (ЕВ) ²⁾			
7 x D 02-E 18, 7 x D 02-E 18-D-Switch	1	250 мм	2	300 мм	1 шт.	9665.525
4 x D II-E 27, 3 x D III-E 33	1	250 мм	2	300 мм	1 шт.	9665.545

¹⁾ 1 ЕШ \triangleq 250 мм

²⁾ 1 ЕВ \triangleq 150 мм



Защита от прикосновения

для силового предохранительного разъединителя NH разм. 00 (RiLine NH)

Крышка может быть опломбирована

Цвет:

RAL 9002

Для	Типоразмер				Кол-во	Арт. № SV
	Единиц ширины (ЕШ) ¹⁾		Единиц высоты (ЕВ) ²⁾			
1 x разм. 00	1	250 мм	2	300 мм	1 шт.	9665.555
2 x разм. 00	1	250 мм	2	300 мм	1 шт.	9665.565

¹⁾ 1 ЕШ \triangleq 250 мм

²⁾ 1 ЕВ \triangleq 150 мм



Монтажные модули

Инсталляционные шкафы ISV

Модули для планочных силовых разъединителей NH

- С шинами E-Cu (расстояние между центрами шин 100 мм)
- Для планочных силовых разъединителей NH разм. 00 или подключений к шинам

Указание:

- Для надежного подключения кабеля, под модулем с планочными силовыми разъединителями NH необходимо установить модуль защиты от прикосновения (Арт. № SV 9665.000, см. страницу 362).
- Соединение шин согласно руководству по монтажу ISV, см. www.rittal.com



Внутренний механический монтаж: шинная система	Типоразмер				Кол-во	Арт. № SV
	Единиц ширины (ЕШ) ¹⁾		Единиц высоты (ЕВ) ²⁾			
630 А, 3-пол. с шинами E-Cu 30 x 10 мм	1	250 мм	3	450 мм	1 шт.	9665.570
	2	500 мм	3	450 мм	1 шт.	9665.580
Монтажные компоненты						Страница
Планочный силовой разъединитель NH разм. 00	9346.020/9346.030					306
Клеммы подключения	3455.500 – 3459.500/3555.000					316
Плоская клемма	3554.000					316
Дополнительно необходимо						
Защита от прикосновения для	планочного силового разъединителя NH разм. 00	9665.625/9665.635				367
	клемм подключения	9665.610				367
	плоские клеммы	9665.610				367
Комплекующие						
Гибкие медные шины						см. страницу 314

¹⁾ 1 ЕШ \triangleq 250 мм

²⁾ 1 ЕВ \triangleq 150 мм

Защита от прикосновения

для планочного силового разъединителя NH разм. 00 (SV 9346.020, SV 9346.030)

Крышка может быть опломбирована

Цвет:

RAL 9002

Для	Типоразмер				Кол-во	Арт. № SV
	Единиц ширины (ЕШ) ¹⁾		Единиц высоты (ЕВ) ²⁾			
2 x разм. 00	1	250 мм	3	450 мм	1 шт.	9665.625
4 x разм. 00	1	250 мм	3	450 мм	1 шт.	9665.635

¹⁾ 1 ЕШ \triangleq 250 мм

²⁾ 1 ЕВ \triangleq 150 мм



Защита от прикосновения

для клемм подключения и плоских клемм

Крышка может быть опломбирована

Цвет:

RAL 9002

Исполнение	Типоразмер				Кол-во	Арт. № SV
	Единиц ширины (ЕШ) ¹⁾		Единиц высоты (ЕВ) ²⁾			
закрытое	1	250 мм	3	450 мм	1 шт.	9665.610

¹⁾ 1 ЕШ \triangleq 250 мм

²⁾ 1 ЕВ \triangleq 150 мм



Монтажные модули

Инсталляционные шкафы ISV



Модули с шиной системой

Цвет:
RAL 9002

2-пол.

- Для подключения N и PE
- Вкл. защиту от прикосновения
- Крышка может быть опломбирована

Внутренний механический монтаж: шинная система	Типоразмер				Кол-во	Арт. № SV
	Единиц ширины (ЕШ) ¹⁾		Единиц высоты (ЕВ) ²⁾			
2-полюсный для N и PE с шиной сборки E-Cu 30 x 10 мм	1	250 мм	2	300 мм	1 шт.	9665.590
	2	500 мм	2	300 мм	1 шт.	9665.600
Монтажные компоненты		Арт. № SV				Страница
Клеммы подключения		3455.500 – 3459.500/3555.000				316
Плоская клемма		3554.000				316
Комплекующие						
Гибкие медные шины		см. страницу 314				

¹⁾ 1 ЕШ \triangleq 250 мм

²⁾ 1 ЕВ \triangleq 150 мм



Модуль для установки счетчика

- Открытый модуль для всторонних измерительных приборов
- Монтажная глубина счетчика 170 мм

Цвет:
RAL 9002

Указание:

Модуль для установки счетчика не соответствует стандарту панели счетчика DIN 43 870/VDE 0603 и не выполняет условий защитной изоляции. Использование в производственной области только по договоренности с местной организацией по энергоснабжению.

Внутренний механический монтаж	Типоразмер				Кол-во	Арт. № SV
	Единиц ширины (ЕШ) ¹⁾		Единиц высоты (ЕВ) ²⁾			
Шины для крепления счетчика	1	250 мм	3	450 мм	1 шт.	9665.790

¹⁾ 1 ЕШ \triangleq 250 мм

²⁾ 1 ЕВ \triangleq 150 мм

Защитная полоска

Для закрытия ненужных вырезов для приборов в модулях для установки приборов в ряд, макс. 12 установочных единиц (12 x 18 мм), делится каждые 9 мм.

Кол-во	Арт. № SV
1 шт.	9665.650



Заглушка

Для закрытия неиспользуемых вырезов для держателей предохранителей, ширина 108 мм.

Кол-во	Арт. № SV
1 шт.	9665.660



Кабельные органайзеры

Для крепления сверху/снизу на

- С-образной профильной шине 30/15 мм
- системных шасси TS
- профиле рамы TS

Кол-во	Арт. № SV
10 шт.	9665.670



Распорки

Для крепления несущих шин крепежными винтами, высота 53 мм.

Кол-во	Арт. № SV
2 шт.	9665.680



Блок клемм

Для монтажа в модули защиты от прикосновения и модули с несущими шинами для установки приборов шириной 250 мм. 2-пол. для N и PE, по 20 x 4 мм² каждый, 5 x 25 мм².

Кол-во	Арт. № SV
1 шт.	9665.690





0.1 MVA Leistung
Air circuit breaker

Питание

ИБП – Power Modular Concept

PMC 12/PMC 12 compact	372
PMC 40 (тип 1-4)	373
PMC 40 (тип 5)	374
PMC 120	375
PMC 200	376
PMC 800	377
Комплекующие PMC	378

Стойка распределения питания

Стойка распределения питания PDR	382
Модуль распределения питания PDM	382

Модуль системы питания

Токовая шина PSM Plus	383
Вставные модули PSM Plus	383
Токовые шины PSM	384
Розеточные модули PSM	385
Комплекующие PSM	386

Система топливных элементов

RiCell Flex	387
-------------------	-----



Системы ИБП Rittal Power Modular Concept

Защита процессов, от которых зависит бесперебойность работы вашего предприятия – это не только вопрос о киловаттах, времени автономной работы и резервировании ИБП. Необходимо защитить критическую нагрузку при помощи ИБП с высоким КПД.

	1 – 18 кВ А	PMC 12
	10 – 40 кВт	PMC 40
Диапазон мощностей (масштабируемый)	10 – 120 кВт	PMC 120
	8 – 800 кВт	PMC 200
	64 – 960 кВт	PMC 800

ИБП – Power Modular Concept



ПО для отключения серверов Страница 529 Комплекты батарей Страница 378

Технология двойного преобразования согласно наивысшей классификации VFI-SS-111.

Комплект поставки:

- 1-фазный ИБП
- Руководство по эксплуатации
- ПО на CD-ROM
- Кабель RS232
- У 1 – 3 кВА: ИБП, кабель подключения (евро), кабель USB

! Дополнительно необходимо:

Для эксплуатации ИБП необходимы соответствующий кабель подключения и направляющие шины, см. страницу 775/749.

Техническая информация:

Можно найти в Интернете. На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

РМС 12, 1-фазный, диапазон мощности 1 – 12 кВА n+1

ИБП для 19" стоек/напольный корпус		ИБП со встроенными батареями					Блок управления ИБП		Стр.
Встроенные батареи с возможностью «горячей замены»		■	■	■	■	■	–	–	
Арт. № DK РМС 12		7857.482	7857.483	7857.430	7857.431	7857.432	7857.433	7857.434	
Ширина x высота мм		440 (19") x 176 (4 EB)			440 (19") x 88 (2 EB)				
Глубина мм		420	420	405	650	650	680	680	
Вес кг		26	27	15,7	26	29	24	24	
Мощность	ВА	2000	3000	1000	2000	3000	4500	6000	
	Ватт	1600	2400	800	1600	2400	3500	4800	
	Макс. тепловыделение (Ватт)	105	262	105	210	252	315	420	
Вход	Номинальное напряжение	230 В (160 – 288 В)							
	Частота	50/60 Гц ±5 %							
	Коэффициент мощности	> 0,99 при линейной нагрузке							
Выход	Напряжение	230 В ±1 % (возможность установки 200/208/220/230/240 В)							
	Частота, синхронизированная	±1 Гц							
	КПД, АС-режим	88 %	90 %	88 %	88 %	90 %	90 %	90 %	
	Коэффициент мощности	0,8							
Батареи 5 лет EUROBAT	Время автономной работы при 100 % нагрузке	≥ 7 мин.	≥ 5 мин.	≥ 7 мин.	≥ 7 мин.	≥ 5 мин.	≥ 12 мин. ¹⁾	≥ 8 мин. ¹⁾	
	Интерфейс	1 x USB, 1 x RS232					1 x RS232		
Коммуникация	SNMP	Опциональная карта для контроля через сеть DK 7857.420/Карта реле 7857.410							
	Поддерживаемые операционные системы	Windows, Unix, Linux, OS/2, Novell, Apple; лицензия RCCMD DK 7857.421							
	Emergency Power Off (EPO)	■							
Подключение	Подключение входа 230 В	10 А С14	16 А С20	10 А С14		16 А С20	Компактный штекер		
	Подключение выхода 230 В	6 x 10 А, С13, 2 шт. отключаемые	4 x 10 А, С13, 2 шт. отключаемые 1 x 16 А, С19	6 x 10 А, С13, 2 шт. отключаемые		4 x 10 А, С13, 2 шт. отключаемые 1 x 16 А, С19	Компактный штекер		
Нормы и сертификаты	Мощность	IEC/EN 62 040-3							
	ЭМС	EN 50 091-2/EN 62 040-2 класс А, EN 61 000-4-2/-3/-4/-6-8/-11, EN 61 000-3-2/-3							
	Маркировка	CE, FCC							
Комплектующие									
Комплект батарей РМС 12		см. страницу 378							
Кабель подключения для выхода, ИБП, 1-фазный, для шины PSM		7856.027	7856.030	7856.027	7856.027	7856.030	–	–	386

■ Входит в комплект поставки. ¹⁾ При наличии внешнего комплекта батарей



ПО для отключения серверов Страница 529

Технология двойного преобразования согласно наивысшей классификации VFI-SS-111.

Комплект поставки:

- Базовый модуль и модуль (модули) ИБП смонтированные согласно спецификации
- Комплект(ы) батарей, отдельные

Сервис:

Ввод в эксплуатацию силами Rittal.

Техническая информация:

Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

РМС 40 (тип 1-4), 3-фазный, масштабируемый диапазон мощности 10 – 40 кВт

		Тип 1	Тип 2	Тип 3	Тип 4	Стр.
Количество модулей ИБП	шт.	1	1	2	2	
Количество комплектов батарей	шт.	1	2	2	4	
Максимальная мощность ИБП (с модулем 10 кВт/20 кВт)	кВт	10	10/20	20	20/40	
Мощность ИБП при резервировании 1+1 (с модулем 10 кВт/20 кВт)	кВт	–	–	10	10/20	
Примерное время автономной работы при 100 % нагрузке (модули 10 кВт/20 кВт)	мин.	6/–	15/5	6/–	16/5	
Примерное время автономной работы при 50 % нагрузке (модули 10 кВт/20 кВт)	мин.	12/–	30/10	12/–	32/10	
Интерфейсы RS232 (D-Sub 9) и USB (конфигурирование и отключение)	кол-во	1/1	1/1	1/1	1/1	
Контакты аварийной сигнализации (беспотенциальные)	кол-во	5	5	5	5	
Блок клемм входа/выхода (3L+N+PE) макс. сечение кабеля	мм ²	10/16	10/16	10/16	10/16	
Размеры	Ширина	мм	485 (19")	485 (19")	485 (19")	485 (19")
	Высота	ЕВ	11	15	18	26
	Глубина	мм	735	735	735	735
Необходимое расстояние между 19" плоскостями (мин./макс.)	мм	690 – 800	690 – 800	690 – 800	690 – 800	
Вес (примерный, с учетом батарей и модулей ИБП)	кг	162	278	310	537	
Арт. № DK Базовый модуль		7040.010	7040.020	7040.030	7040.040	
Арт. № DK модуль РМС 40 10 кВт (кол-во в зависимости от типа)	шт.	1 x 7040.110	1 x 7040.110	2 x 7040.110	2 x 7040.110	
Арт. № DK модуль РМС 40 20 кВт (кол-во в зависимости от типа)	шт.	–	1 x 7040.120	–	2 x 7040.120	
Арт. № DK Комплект батарей РМС 40 n x 4 x 10 батарей (12 В/7 Ач) смонтированный	Кол-во	7040.211	7040.212	7040.212	7040.214	
Арт. № DK Подготовка батарей РМС 40 (для экспорта, авиатранспортировки) Поддоны и подключения батарей (без батарей, кол-во на тип)	Кол-во	7040.201	7040.202	7040.202	7040.204	
Комплектующие						
SNMP-карта для контроля (бюджет)	Кол-во		7857.420			380
Лицензия RCCMD, пакет из 5 лицензий	Кол-во		7857.423			529
Лицензия RCCMD, пакет из 25 лицензий	Кол-во		7857.424			529

Указание: комбинировать можно только модули ИБП с идентичной мощностью.

Модули РМС 40, независимые от стойки



ИБП – Power Modular Concept



ПО для отключения серверов Страница 529

Стойка ИБП с интегрированными силовыми модулями и батареями

- Благодаря технологии двойного преобразования (VFI-SS-111) обеспечивается выходное напряжение, не зависящее от входного напряжения и входной частоты
- Эффективная технология на базе силовых транзисторов IGBT позволяет достичь высокого КПД в 95 % даже при частичной нагрузке

- При исполнении с резервированием возможен «Safe Swap», то есть замена модулей в процессе работы
- Каждый модуль ИБП оснащен силовой электроникой, а также блоком управления с дисплеем
- Установку, ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание разрешено проводить только авторизованным специалистам

Комплект поставки:

- Установка ИБП в стойке TS 8
- Передняя дверь и задняя стенка с вентиляцией
- Укомплектована силовыми модулями ИБП (в зависимости от конфигурации) и батареями
- Батареи устанавливаются в месте размещения установки и поставляются отдельно

Указание:

Комбинировать можно только модули ИБП с идентичной мощностью.

Техническая информация/ конфигурации батарей:

Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

РМС 40 (тип 5), 3-фазный, масштабируемый диапазон мощности 10 – 40 кВт с резервированием

Размеры (стойка ИБП, без цоколя) ширина x высота x глубина мм	Кол-во	600 x 2000 x 800	600 x 2000 x 1000	Стр.
Арт. № Базовая стойка ИБП		7040.065	7040.060	
Макс. кол-во модулей ИБП		3 шт.		
Макс. количество батарей		240 шт. (4 x 50 шт., 6 x 40 шт.)		
Максимальная мощность ИБП (с модулями 10 кВт/20 кВт)		30/60 кВт		
Мощность ИБП при резервировании n+1 (с модулями 10 кВт/20 кВт)		20/40 кВт		
Интерфейсы RS232 (D-Sub 9) и USB (конфигурирование и отключение)		1/1		
Контакты аварийной сигнализации (беспотенциальные)		5		
Блок клемм входа/выхода (3L+N+PE) макс. сечение кабеля		35/50 мм ²		
Вес (примерный, с учетом батарей и 3 модулей ИБП)		740 кг		
Степень защиты системы ИБП		IP 20		
Диапазон рабочих температур (ИБП с батареями, рекомендуемый)		20 – 25°C		
Доступ необходим только с передней стороны (для сервиса и обслуживания)		900 мм		
Расстояние до стены с задней стороны (для охлаждения)		200 мм		
Арт. № РМС 40 модуль 10 кВт (кол-во в зависимости от типа)	1 шт.	7040.110		
Арт. № РМС 40 модуль 20 кВт (кол-во в зависимости от типа)	1 шт.	7040.120		
Арт. № РМС 40 комплект батарей 1 x 4 x 10 батарей, при использовании модулей 10 кВт (12 В/7 Ач) смонтированный (срок службы 5 лет согласно EUROBAT) объем заказа n = 1-6 x	40 шт.	7040.311		
Арт. № РМС 40 комплект батарей 1 x 5 x 10 батарей, при использовании модулей 20 кВт (12 В/7 Ач) смонтированный (срок службы 5 лет согласно EUROBAT) объем заказа n = 1-4 x	50 шт.	7040.315		
Арт. № РМС 40 подготовка батарей n x 4 x 10 (для экспорта или перевозки воздушным транспортом) Поддоны и подключения батарей (n = 1-6 x, без батарей), комплект кабелей из 40 шт.	1 компл.	7040.301		
Арт. № РМС 40 подготовка батарей n x 5 x 10 (для экспорта или перевозки воздушным транспортом) Поддоны и подключения батарей (n = 1-4 x, без батарей), комплект кабелей из 50 шт.	1 компл.	7040.305		
Комплектующие				
Мониторинг ИБП/SNMP-карта для контроля	1 шт.	7857.420		380
Элементы цоколя, передние и задние, RAL 7035, высота 100 мм	1 компл.	8601.605		543
Фальш-панели цоколя, боковые, RAL 7035, глубина 800 мм/высота 100 мм	1 компл.	8601.085		544
Фальш-панели цоколя, боковые, RAL 7035, глубина 1000 мм/высота 100 мм	1 компл.	8601.015		544



ПО для отключения серверов Страница 529

Модульная система ИБП (до 120 кВт)

- Силовые модули ИБП работают по принципу двойного преобразования (классификация VFI-SS-111) и не содержат трансформаторов благодаря высокому межконтактному напряжению
- Эффективная технология на базе силовых транзисторов IGBT позволяет достичь высокого КПД в 95 % даже при частичной нагрузке

- При исполнении с резервированием возможен «Safe Swap», то есть замена модулей в процессе работы
- Каждый модуль ИБП оснащен силовой электроникой, а также блоком управления с дисплеем
- Установку, ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание разрешено проводить только авторизованным специалистам

Комплект поставки:

- Установка ИБП в стойке TS 8
- Передняя дверь и задняя стенка с вентиляцией
- Укомплектована силовыми модулями ИБП (в зависимости от конфигурации) и батареями

Указание:

Комбинировать можно только модули ИБП с идентичной мощностью.

Техническая информация/ конфигурации батарей:

Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

РМС 120, 3-фазный, масштабируемый диапазон мощности 10 – 120 кВт

Размеры (стойка ИБП, без цоколя) ширина x высота x глубина мм	Кол-во	600 x 2000 x 800	600 x 2000 x 1000	Стр.
Арт. № Базовая стойка ИБП		7040.075	7040.070	
Макс. кол-во модулей ИБП			6 шт.	
Максимальная мощность ИБП (с модулями 10 кВт/20 кВт)			60/120 кВт	
Мощность ИБП при резервировании n+1 (с модулями 10 кВт/20 кВт)			50/100 кВт	
Кол-во батарей (12 В/28 Ач) на модуль/цепочку (модулей на 10 кВт/20 кВт)			40/50 шт.	
Кол-во цепочек батарей в стойке для батарей ¹⁾ , макс.			3 шт.	
Кол-во батарей (12 В/28 Ач) в стойке для батарей ¹⁾ , макс.			150 шт.	
КПД (при нагрузке от 50 %)			95 %	
КПД при экономном режиме (100 % нагрузки)			98 %	
Интерфейсы RS232 (D-Sub 9) и USB (конфигурирование и отключение)			1/1	
Контакты аварийной сигнализации (беспотенциальные)			5	
Вход (3L+N+PE) сечение провода			70/95 мм ²	
Выход (3L+N+PE) сечение провода			70/95 мм ²	
Подключение батарей (3 x M10, общие батарей) сечение провода			150 мм ²	
Вес (примерный, стойки ИБП с 6 модулями ИБП)			285 кг	
Степень защиты системы ИБП			IP 20	
Диапазон рабочих температур (ИБП с батареями, рекомендуемый)			20 – 25°C	
Доступ необходим только с передней стороны (для сервиса и обслуживания)			900 мм	
Расстояние до стены с задней стороны (для охлаждения)			200 мм	
Арт. № РМС 40 модуль 10 кВт (кол-во в зависимости от типа)	1 шт.		7040.110	
Арт. № РМС 40 модуль 20 кВт (кол-во в зависимости от типа)	1 шт.		7040.120	
Дополнительно необходимо				
Стойка для батарей, ширина 800 мм (макс. 150 батарей)	1 шт.	7040.361¹⁾	7857.364¹⁾	
Комплектующие				
Элементы цоколя, передние и задние, RAL 7035, ширина 600 мм/высота 100 мм	1 компл.		8601.605	543
Фальш-панели цоколя, боковые, RAL 7035, глубина 800 мм/высота 100 мм	1 компл.		8601.085	544
Фальш-панели цоколя, боковые, RAL 7035, глубина 1000 мм/высота 100 мм	1 компл.		8601.015	544

¹⁾ Батареи не включены в комплект поставки стойки для батарей.

ИБП – Power Modular Concept



ПО для отключения серверов Страница 529

Благодаря сочетанию модульности (гибкая масштабируемость и резервирование, при котором возможно включение в параллель до 20 модулей) и децентрализованной параллельной архитектуры – DPA (защита с резервированием без «общей точки отказа»)

Rittal PMC 200 обеспечивает высокую степень готовности оборудования. Модули ИБП реализуют бестрансформаторную online-технологию двойного преобразования со статическим байпасом и кодом классификации VFI-SS-111.

Благодаря модульности оптимизируются инвестиционные и эксплуатационные затраты на системы с резервированием. При росте потребности в мощности мощность ИБП можно гибко наращивать – и это в процессе

работы и на малом занимаемом пространстве. Ваши преимущества: минимум привлечения капитала, расширяемость, компактность.

Техническая информация: Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

PMC 200, 3-фазный, масштабируемый диапазон мощности 8 – 800 кВт

До 20 модулей PMC могут быть поочередно соединены в параллельную систему, позволяя обеспечить, например, 800 кВт без резервирования или 760 кВт n+1 (модулями на 40 кВт) бесперебойного питания. Возможно добавление модулей в процессе работы, без необходимости переключения на незащищенную сеть.



Указание: В данных таблицах приведены только примеры конфигурации. Мы можем создать для Вас индивидуальное решение.

Примеры конфигурации модулей на 32 и 40 кВт и время автономной работы

Резервирование	Стойки для ИБП: Ш 800 x В 2000 x Г 1000 мм		Стойки для батарей: Ш 800 x В 2000 x Г 1000 мм		без		с		без		с	
	1/-	-	1/-	1/-	1/-	1/-	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Количество модулей ИБП	1	-	2	2	3	3	4	4	5	5		
Тип модуля PMC 32, мощность в кВт	32	-	64	32	96	64	128	96	160	128		
Время автономной работы батарей ¹⁾	18	-	9	9	9	9	12	12	12	12		
Тип модуля PMC 40, мощность в кВт	40	-	-	-	-	-	160	120	200	160		
Время автономной работы батарей ¹⁾	15	-	-	-	-	-	9	9	9	9		

¹⁾ Минуты/модули при cos φ 1.0/Время автономной работы может быть увеличено в соответствии с требованиями. Срок поставки по запросу.

Модули PMC 200



Наименьшее пространство занимает стойка с 3 модулями (2 + 1 резерв) и установленными в стойку батареями для автономной работы. Rittal PMC 200 позволяет установить в одну стойку до 5 модулей (4 + 1 резерв). Для такой конфигурации всегда необходима дополнительная стойка для батарей. Время автономной работы можно гибко адаптировать под Ваши требования.



ПО для отключения серверов Страница 529

Rittal PMC 800 – это решение для ЦОД с высокой потребляемой мощностью. Модульная архитектура позволяет создать оптимальную конфигурацию ИБП.

Систему PMC 800 можно расширять до 12 модулей. Таким образом, обеспечивается максимальная мощность в 960 кВт или 880 кВт (n+1) с резервированием. При необходимости установки ИБП с высокой выходной мощностью, это всегда можно реализовать с помощью PMC 800.

Особенности Rittal PMC 800:

- Топология: On-Line, двойное преобразование, VFI-SS-111.
- Технология: бестрансформаторная система
- Архитектура: модульная, с возможностью параллельного включения
- Максимальная мощность при стандартной конфигурации: 800 кВт (более высокая мощность по запросу)

- КПД при 25/50/75/100 % нагрузки (cos phi = 0,8): 92/93,5/95/95 %
- Применение стеллажей для батарей

Техническая информация:

Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

PMC 800, 3-фазный, масштабируемый диапазон мощности 64 – 960 кВт

Особенностью систем ИБП этого класса является разделение модулей на силовую и управляющую часть. Это разделение обеспечивает особое удобство обслуживания и позволяет точно планировать работы по сервису.

Указание:

В данных таблицах приведены только примеры конфигурации. Мы можем создать для Вас индивидуальное решение.

Примеры конфигурации модулей на 64 и 80 кВт

PMC 800								
	без	с	без	с	без	с	без	с
Резервирование (n+1)	без	с	без	с	без	с	без	с
Модуль на 64 кВт	192	128	384	320	576	512	768	704
Модуль на 80 кВт	240	160	480	400	720	640	960	880
Батареи	Стойка для батарей, напр. батареи 28 Ач или стеллажи для батарей, напр. батареи 70 Ач							
Стойки для ИБП Ш x В x Г мм	1400 x 1900 x 870							

ИБП – Power Modular Concept

Комплектующие



Комплекты батарей

для РМС 12

Для работы или расширения мощности систем ИБП РМС 12. С защитой от перегрузки.

Возможна установка в вертикальном положении. Комплекты батарей имеют возможность «hot plug» (замена батарей в процессе работы). Замена батарей осуществляется спереди, без необходимости демонтажа корпуса из 19" стойки. В зависимости от исполнения ИБП, возможно подключение 2 – 3 комплектов батарей, для того, чтобы увеличить время автономной работы. Необходима обязательная вентиляция ИБП и комплектов батарей.

Материал:

Не требующие обслуживания свинцово-гелевые аккумуляторы, срок службы 5 лет (согл. EUROBAT)

Комплект поставки:

- Полностью смонтирован и укомплектован аккумуляторами (12 В/7 Ач)
- Кабель подключения 0,5 м со штекером
- Ножки.

Указание:

Для монтажа в стойку (19") необходимы направляющие шины DK 7063.883.

Система ИБП РМС 12	7857.482	7857.483	7857.430	7857.431	7857.432	7857.433	7857.434	
Комплекты батарей	Арт. № DK	7857.488	7857.488	7857.435	7857.437	7857.437	7857.442	7857.442
Ширина мм		465	465	465	465	465	465	465
Высота мм		178 (4 EB)	178 (4 EB)	89 (2 EB)	89 (2 EB)	89 (2 EB)	133,5 (3 EB)	133,5 (3 EB)
Глубина мм		420	420	650	650	650	650	650
Вес кг		35	35	20	20	20	55	55
Кол-во		12	12	6	6	6	20	20

Время автономной работы (мин.) при 100 % нагрузке:

Тип ИБП	На момент поставки	Комплекты батарей				
		1	1 (XL-версия)	2	2 (XL-версия)	3
1 кВА	7 мин.	28 мин.	–	55 мин.	–	–
2 кВА	7 мин.	17 мин.	26 мин.	29 мин.	54 мин.	–
3 кВА	5 мин.	12 мин.	24 мин.	20 мин.	46 мин.	–
4,5 кВА	–	9 мин.	–	23 мин.	–	39 мин.
6 кВА	–	8 мин.	–	20 мин.	–	33 мин.



Механический сервисный байпас

для РМС 12

Обеспечивает монтаж/обслуживание ИБП без отключения питания. В зависимости от класса мощности ИБП необходимы различные исполнения.

Подключение байпаса для ИБП 1 – 3 кВА осуществляется через разъем (Plug & Play), для ИБП 4,5 и 6 кВА необходимо привлечение квалифицированного персонала. Необходимо обеспечить соответствующий предохранитель для байпаса, в зависимости от мощности ИБП.

Размеры:

Ш x В x Г (мм):

- 465 x 88 (2 EB) x 80 (DK 7857.440)
- 465 x 88 (2 EB) x 350 (DK 7857.441)

		Арт. № DK
1	1 – 3 кВА (вкл. защиту ИБП 16 А)	7857.440
2	4,5 – 6 кВА (вкл. защиту ИБП 32 А)	7857.441



Карта реле

для РМС 12

С помощью этой карты можно передавать сообщения ИБП (5 тревог ИБП) через беспотенциальные контакты на внешние сигнальные устройства (напр. системы управления зданием).

Карта устанавливается в слот расширения в задней части ИБП РМС 12.

Кол-во	Арт. № DK
1 шт.	7857.410

Указание:

Совместное использование с картой SNMP не возможно.

Вторичный распределитель для РМС 12

4 выхода С19 и 2 выхода 32 А СЕЕкоп 1-фазные, с отдельными предохранителями. Возможно прямое подключение до 6 потребителей. Для установки необходим квалифицированный персонал.

Размеры:

Ш x В x Г (мм): 482,6 (19") x 131 (3 ЕВ) x 300

Кол-во	Арт. № DK
1 шт.	7857.445

Технические характеристики:

Условия окружающей среды:

- Температура: 5 – 40°C
- Влажность: 5 – 90 % отн. вл. (не конденсирующая)
- Вход (открытый конец с наконечниками жил): 3 x 6 мм (2 м)
- Выход: 4 разъема С19, 2 разъема СЕЕ 32 А
- Предохранители: 4 x 16 АС, 2 x 32 А тип С



Вторичный распределитель Plug & Play

для РМС 12, 4,5 и 6 кВА

Этот вторичный распределитель обеспечивает простую установку и ввод в эксплуатацию ИБП РМС 12, 4,5 и 6 кВА. Используется всего одно 1-фазное подключение 32 А согласно DIN/EN 60 309.

Размеры:

Ш x В x Г (мм): 482,6 (19") x 88 (2 ЕВ) x 300

Кол-во	Арт. № DK
1 шт.	7857.448

Технические характеристики:

Условия окружающей среды:

- Температура: 5 – 40°C
- Влажность: 5 – 90 % отн. вл. (не конденсирующая)
- Подключение ИБП РМС 12: С помощью кабеля подключения со смонтированным штекером Harting (1,5 м)
- Вход (кабель подключения): 3 x 4 мм (3 м) со штекером 32 СЕЕ, 1-фазным
- Выход: 2 разъема С19, 4 разъема С13
- Предохранители: 2 x 16 АС, 4 x 10 А тип С



Шасси для включения в параллель и «горячей замены»

для РМС 12, 4,5 и 6 кВА

Позволяют включение в параллель 2 (или 3) ИБП РМС 12 для повышения мощности или резервирования ИБП. Дополнительно интегрирован встроенный сервисный байпас. Включение в параллель возможно только для модулей РМС 12 4,5 и 6 кВА. Оба включаемые в параллель ИБП должны иметь идентичные конфигурации батарей (количество/тип комплектов батарей). При включении в параллель время автономной работы системы не увеличивается.

Для установки необходим квалифицированный персонал.

Размеры:

Ш x В x Г (мм): 482,6 (19") x 88 (2 ЕВ) x 300

	для систем ИБП	Кол-во	Арт. № DK
1	2	1 шт.	7857.443
2	3	1 шт.	7857.444

Технические характеристики:

Условия окружающей среды:

- Температура: 5 – 40°C
- Влажность: 5 – 90 % отн. вл. (не конденсирующая)
- Подключение ИБП РМС 12: С помощью кабеля подключения со смонтированным штекером Harting (1 м)
- Вход (кабель подключения): 3 x 10/16 мм (2 м) с открытым концом кабеля и наконечниками жил
- Выход (кабель подключения): 3 x 10/16 мм (2 м) с открытым концом кабеля и наконечниками жил
- Предохранители (вход ИБП): 2 x 2 x 32 А тип С (у DK 7857.442) 3 x 2 x 32 А тип С (у DK 7857.443)

Указание:

Ввод в эксплуатацию включенных в параллель ИБП РМС 12 может осуществляться только силами сервиса Rittal, так как при ошибке в конфигурации ИБП может быть поврежден. Дополнительно рекомендуется использовать вторичный распределитель РМС 12 (DK 7857.445).



ИБП – Power Modular Concept

Комплектующие



Вторичный распределитель для ИБП RMC 40

Обеспечивает прямое защищенное подключения 1- и 3-фазных потребителей. Таким образом, с помощью соответствующих кабелей подключения можно подключить до 4 шин PSM непосредственно к ИБП RMC 40. Дополнительно имеются 6 1-фазных выходов (16 А) в виде разъемов C19. Подключение к ИБП RMC 40 должно осуществляться силами квалифицированного персонала.

Размеры:
Ш x В x Г: 482,6 (19") x 131 мм (3 ЕВ) x 300 мм

Технические характеристики:

- Условия окружающей среды:
- Температура: 5 – 40°C
 - Влажность: 5 – 90 % отн. вл. (не конденсирующая)
 - Вход (открытый конец с наконечниками жил): 5 x 16 мм (2 м)
 - Выход:
 - 4 x GST18 (3-фазные), 6 x C19 (1-фазные)
 - Предохранители:
 - 18 x 16 АС

Кол-во	Арт. № DK
1 шт.	7040.500

Указание:

Следует учитывать параметры электросетей отдельных стран.

Кабель подключения Plug & Play для серверных шкафов:

Длина	Кол-во	Арт. № DK
3 м	1 шт.	7857.130
5 м	1 шт.	7857.150
8 м	1 шт.	7857.180
9 м	1 шт.	7857.190

Вторичный распределитель, модульный для RMC 200

Распределитель устанавливается непосредственно в стойку ИБП RMC 200. Таким образом, создается единая система, объединяющая на площади в 0,6 м² модульный ИБП RMC 200, батареи и распределение.

Область применения:
Системы ИБП Rittal Power Modular Concept RMC 200 до 20 кВт N+1.

Технические характеристики:

- 482,6 мм (19"), 6 ЕВ
- 12 отходящих трехфазных линии 400 В/50 Гц на 10 А
- Силовой разъединитель для отключения
- Защитные автоматы 10 А на фазу

Исполнение	Арт. № DK
19", 6 ЕВ	7857.372

Комплект поставки:

482,6 мм (19") модуль, 6 ЕВ, инструкция.

Указание:

Следует учитывать параметры электросетей отдельных стран.

Кабель подключения Plug & Play для серверных шкафов:

Длина	Кол-во	Арт. № DK
3 м	1 шт.	7857.130
5 м	1 шт.	7857.150
8 м	1 шт.	7857.180
9 м	1 шт.	7857.190

! Дополнительно необходимо:

ИБП RMC 200, 60 кВт, см. страницу 376.



Карта контроля ИБП (SNMP-карта)

Эта опциональная карта контроля обеспечивает мониторинг ИБП с помощью Web-браузера. С ее помощью можно контролировать различные рабочие параметры ИБП (напр. входное напряжение, выходные токи и мощности на фазу, состояние батарей, время автономной работы). Главной задачей является регламентированное отключение серверов через локальную сеть. Для этого на каждом из серверов должен быть установлен и настроен клиент отключения от ИБП (ПО RCCMD).

Исполнение	Кол-во	Арт. № DK
SNMP-карта бюджет	1 шт.	7857.420
SNMP-карта CS121 с переключающими контактами	1 шт.	7857.366

Указание:

На ИБП можно поставить только одну карту. Системы с резервированием для мониторинга ИБП по запросу.

Программное обеспечение RCCMD, см. страницу 529.

Система управления батареями RiBat

для РМС 200/800

Система управления батареями ИБП. RiBat в состоянии увеличить срок службы батарей на 30 %.

Преимущества:

- Оптимальный процесс зарядки отдельных батарей.
- Контроль температуры каждой батареи.
- Заблаговременное распознавание дефектов батарей.
- Возможность превентивного обслуживания батарей.
- Неисправные батареи могут быть восстановлены, не требуется преждевременная замена.
- Система управления RiBat заменяет встроенную в ИБП плату SNMP.

Система управления батареями Rittal RiBat вычисляет все важные данные, как напряжение на батарее, внутреннее сопротивление, характеристику разрядки, температуру и т. д., на основании срока службы контролируемой батареи. Эти данные обрабатываются и используются для управления процессом зарядки. RiBat позволяет оптимально заряжать каждую отдельную батарею.

Модуль RiBat регулирует процесс зарядки каждой подключенной батареи. Таким образом предотвращается возможность перезарядки какой-либо батареи, находящейся в сопряжении с другими батареями. Эта технология позволяет продлить срок службы батареи на 30 %. Модули RiBat соединяются претермированными кабелями и подключаются к системе управления RiBat. К системе управления RiBat можно подключить до 250 модулей.

Наименование	Арт. № DK
1 Система управления RiBat	7857.800
2 Модуль RiBat	7857.801
Набор кабелей RiBat для 120 батарей	7857.802¹⁾
Набор кабелей RiBat для 150 батарей	7857.803²⁾

Срок поставки по запросу.

¹⁾ В сочетании с стойкой для батарей на 120 батарей

²⁾ В сочетании с стойкой для батарей на 150 батарей

Технические характеристики

Система управления RiBat:

- Напряжение питания: 9 – 30 В DC
- Последовательный порт: 3 x RS232
- Сетевой интерфейс: 10/100 Мбит full/half
- Поддерживаемые протоколы: SNMP, RSCMD, SNMP, HTTP
- Сигнальный контакт: 1 беспотенциальный контакт
- Дисплей: ЖК-дисплей
- Температурный диапазон: 5°C – 45°C,
- 90 % отн. влажность, не конденсирующая
- Сертификаты: CEE, WEEE, RoHS

Модуль RiBat:

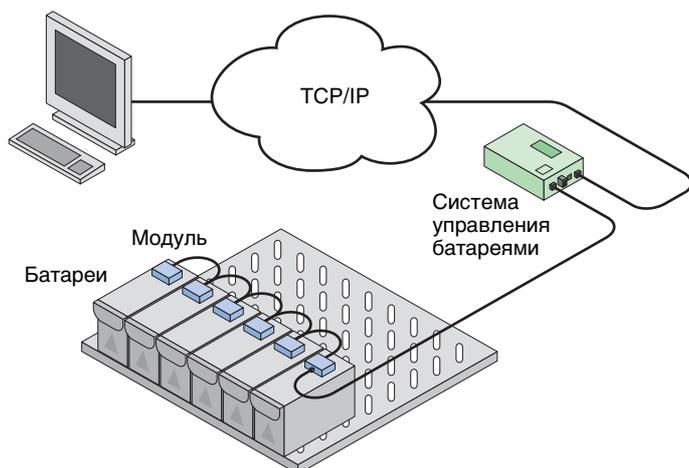
- Напряжение батарей: 12 В DC
- Емкость батарей: 7 – 300 Ач
- Ш x В x Г: 800 x 55 x 27 мм
- Сертификаты: CEE, WEEE, RoHS



1



2



Программное обеспечение RSCMD

Программный клиент для регламентированного отключения серверов см. страницу 529.



Стойка распределения питания



Стойка распределения питания PDR

- Для размещения не более 8 PDM.
- Высота 1,20 м для 4 PDM и высота 2 м для 8 PDM
- Модули PDM устанавливаются в процессе работы
- Подключение к ВР макс. 32 стоек
- Полная защита от прикосновения
- Главный выключатель в различных исполнениях:
 - Силовой разъединитель
 - Силовой разъединитель-предохранитель
 - Силовой выключатель
 - Автомат защиты от тока утечки
- Низковольтное вторичное распределение до 250 А

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

- Каркас шкафа: грунтовка
- Двери, крыша и цоколь: грунтовка, порошковое покрытие
- Панели основания, системные шасси и профильные шины: оцинкованная, хромированная

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

- Каркас шкафа с дверью (без трубчатой рамы двери),
- Задняя стенка,
- Боковые стенки и потолочная панель,
- Регулировочные ножки, вкл. цокольный адаптер,
- Заземление всех плоских деталей,
- Защита от прикосновения токовых шин,
- Встроенный главный выключатель.

Указание:

Соблюдать требования местных энергоснабжающих предприятий.

Сертификаты:

VDE

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

Модуль распределения питания PDM

- Механически фиксируется в PDR
- Масштабируемый
- Опционально автомат защиты от тока утечки

Комплект поставки:

- 482,6 мм (19")-модуль, 3 EB
- Вкл. главный выключатель
- 4 защищенных 3-фазных выхода к стойке
- 3 x 230 В/16 А для каждого выхода
- Мощность подключаемых установок 400 В/3~, макс. 63 А

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

Стойка распределения питания PDR

	Кол-во	4	8	Страница	
Возможное количество модулей PDM		4	8		
Размеры мм	Ш x В x Г	800 x 1200 x 500	800 x 2000 x 500		
Арт. № DK	1 шт.	7857.310 ¹⁾	7857.300 ¹⁾		
Комплектующие					
Элементы цоколя передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.800	8601.800	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.800	8602.800	543
Фальш-панели цоколя боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.050	8601.050	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.050	8602.050	544

¹⁾ Срок поставки ок. 4 недель.

Модуль распределения питания PDM

	Кол-во	4 выхода по 10 кВт	4 выхода индивидуально	
Исполнение		4 выхода по 10 кВт	4 выхода индивидуально	
Размеры мм	Ш x В	19" (482,6) x 3 EB		
Арт. № DK	1 шт.	7857.320	7857.350	
Дополнительно необходимо				
Plug & Play кабель подключения для шин PSM в шкафах для серверов	Длина 3 м	1 шт.	7857.130	
	Длина 5 м	1 шт.	7857.150	
	Длина 8 м	1 шт.	7857.180	
	Длина 9 м	1 шт.	7857.190	
Кабель подключения со штекером CEEcon на 32 А, для эксплуатации без PDR	1 шт.	7857.321		

Модуль системы питания Plus

Модуль системы питания PSM Plus

Нагрузочная способность по току до 192 А на стойку

Токовая шина с резервированием и 3-фазным вводом питания.

Благодаря интеграции двух **дополнительных** 3-фазных токовых контуров, PSM оснащена **четырьмя** независимыми вводами 3-фазного питания. К каждому вводу питания подводятся макс. 3 x 16 А. Таким образом в сумме получают макс. 192 А.

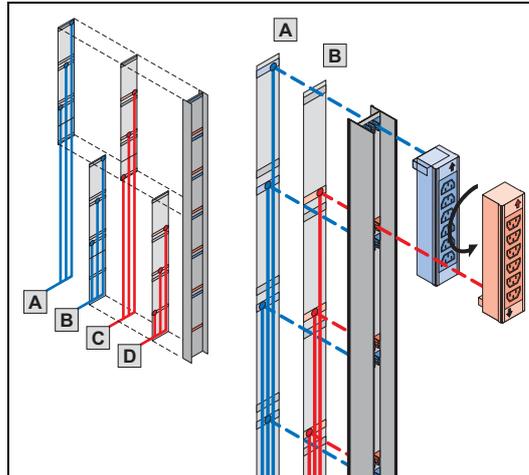
Благодаря четырем независимым вводам, можно создать систему электропитания IT-стоек с высокой степенью готовности и резервированием.

Основные преимущества:

- Токовая шина длиной 2 м с четырьмя независимыми вводами (A, B, C, D по 400 В/3~, 50/60 Гц, 3 x 16 А).
- С полной защитой от прикосновения и возможностью замены модулей в процессе работы.
- С четырьмя кабелями подключения, 5 x 2,5 мм² и разъемами GST компании Wieland.
- Возможно прямое подключение к Rittal PDM.
- При помощи стандартных удлинительных кабелей возможна интеграция в существующие системы.
- 6 ячеек для модулей на шине 2 м.
- Не занимает единиц высоты в стойке.

Указание:

- Шина PSM Plus для модулей с двумя входами питания. Таким образом, резервирование осуществляется уже на уровне модулей.
- Подходят только розеточные модули PSM Plus.



Токовая шина PSM Plus

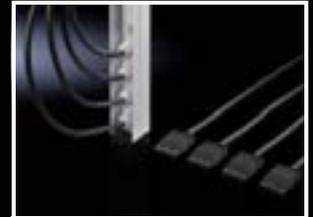
Для высоты шкафа мм	Количество модулей	Арт. № DK
2000	6	7856.015

Вставные модули PSM Plus

Вид разъема	Количество розеток	Арт. № DK
C13	6 шт. (3 на ввод)	7856.081
C19	4 шт. (2 на ввод)	7856.231
Евророзетка	2 шт. (1 на ввод)	7856.101

Кабель подключения PSM Plus

Длина	Тип	Подключения	Арт. № DK
5 м	3-фазный кабель подключения	Трехфазный штекер EN 60 309 к разъему Wieland GST	7856.018
5 м	Удлинительный кабель	Разъем Wieland GST к штекеру Wieland GST 18	7856.017



Модуль системы питания

Токовые шины PSM

Токовые шины PSM + розеточные модули PSM

Токовые шины PSM

Модульная система обеспечивает базовое оборудование стоек, благодаря вертикальной несущей шине с подключением 3-фазного питания. В несущую шину могут вставляться вставные модули различных исполнений для питания активных компонентов. И все это в процессе эксплуатации, так как несущий профиль имеет защиту от прикосновения.

Розеточные модули PSM

В несущую шину можно одновременно вставлять модули различных исполнений, например с евророзетками, IEC320 и др. Благодаря системе «Plug & Play», с защитой от прикосновения, это может быть реализовано не только силами электриков.

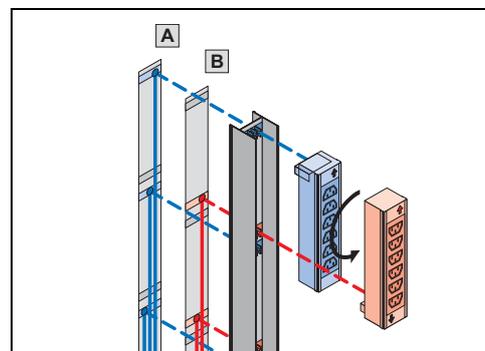
Сертификаты:

Можно найти в Интернете.

Технические характеристики/преимущества:

- Каждый вставной модуль подключается к одной фазе токовой шины, а в зависимости от положения модуля, питание производится от основного контура **A** или резервного контура **B**.
- 1-/3-фазная конструкция с макс. током 2 x (3 x 16 A).
- Возможно резервирование 3-фазного входа питания.
- Резервный контур питания полностью отделен от 3 фаз несущей шины.

- Модули устанавливаются в процессе работы.
- Вставные модули могут быть оснащены защитой от перегрузки, таким образом, при слишком сильном токе отключается только соответствующий модуль. Остальные модули продолжают работать.
- Защита от перегрузки может встраиваться в подключение.
- Различные модули также с измерением тока и коммутацией выходов.



Токовые шины PSM

для высоты шкафа мм	Фаз на ввод	Количество вводов питания	Входной ток (A)	Макс. количество ячеек для модулей	Подключение, тип штекера	Защитный автомат 16 A	Автомат защиты от тока утечки RCD	Кол-во	Арт. № DK
1 С измерением напряжения, тока и мощности (расход), через СМС, удаленное управление									
2000	3	2	16	6	Разъем	–	–	1 шт.	7856.016
2000	1	1	32	6	CEE	2	–	1 шт.	7856.003
2 С 2 вводами (разъем), 3-фазная, с резервированием									
1200	3	2	16	4	Разъем	–	–	1 шт.	7856.010
2000	3	2	16	7	Разъем	–	–	1 шт.	7856.020
2200	3	2	16	8	Разъем	–	–	1 шт.	7856.008
3 С кабелем подключения 3 м (наконечники жил)									
2000	3	1	16	7	Наконечники жил	–	–	1 шт.	7856.005
2000	3	2	16	7	Наконечники жил	–	–	1 шт.	7856.006
4 С кабелем подключения (тип штекера CEE/EN 60 309)									
2000	1	1	32	6	CEE	2	–	1 шт.	7856.321
2000	3	1	32	6	CEE	6	–	1 шт.	7856.323
2000	1	1	32	6	CEE	2	■	1 шт.	7856.043

⚠ Дополнительно необходимо:

Розеточные модули PSM, см. страницу 385.

⊕ Комплектующие:

- Крепежный комплект для токовых шин PSM, см. страницу 386.
- Кабель подключения/соединительный кабель, см. страницу 386.
- Фиксатор кабеля, см. страницу 386.
- Защита от перенапряжения, см. страницу 386.

Модуль системы питания

Розеточные модули PSM

Розеточные модули PSM

Необходимое количество ячеек в шине PSM	Вид разъема	Розеток	Термическая защита от перегрузки	Кол-во	Арт. №
1 Стандартные розеточные модули/без коммутации					
1	C13	6	–	1 шт.	7856.080
1	C13	6	■	1 шт.	7856.070
1	C13	4	■/на выход	1 шт.	7856.220
1	Евророзетка	4	–	1 шт.	7856.100
1	Евророзетка	4	■	1 шт.	7856.090
1	C19	4	–	1 шт.	7856.230
1	C13 красный	6	–	1 шт.	7856.082
1	Евророзетка красный	4	–	1 шт.	7856.240
2	C13	8	RCD	1 шт.	7856.095
2 Розеточные модули национальных исполнений					
1	Франция/Бельгия	4	–	1 шт.	7856.120
1	Франция/Бельгия	4	■	1 шт.	7856.110
1	Швейцария	5	–	1 шт.	7856.190
1	Швейцария	4	■	1 шт.	7856.180
1	Великобритания	3	–	1 шт.	7856.160
1	Великобритания	3	■	1 шт.	7856.150
1	США (120 В/208 В)	5	–	1 шт.	7856.140
1	США (120 В/208 В)	5	■	1 шт.	7856.130
3 Розеточные модули с индикаторами/измерением на модуль					
1	C13	6	–	1 шт.	7859.120
1	C19	4	–	1 шт.	7859.130
4 Розеточные модули с коммутацией розеток/суммарным измерением на модуль					
2	C13	8	■	1 шт.	7856.201
2	Евророзетка/C13	4/2	■	1 шт.	7856.203
2	C19/C13	4/2	■	1 шт.	7856.204
5 Розеточные модули с коммутацией розеток/отдельным измерением на розетку					
2	Евророзетка/C13	4/2	■	1 шт.	7859.212
2	C13	8	■	1 шт.	7859.222
2	C19/C13	4/2	■	1 шт.	7859.232

Сертификаты:

Можно найти в Интернете.



Модуль системы питания

Комплектующие



Крепежный комплект для токовых шин PSM

Без прокладки кабеля

Для		Арт. № DK
TS	для жесткого монтажа	7856.011
TE	для жесткого монтажа	7000.684

С прокладкой кабеля

Для		Арт. № DK
TS	для жесткого монтажа	7856.022
	подвижный, свободного доступа к 19" плоскости	7856.023



Кабель подключения/соединительный кабель для шины-PSM

Кабель подключения, 3-фазный

	Длина	Кол-во	Арт. № DK
CEEkon 5-пол./16 A	3 м	1 шт.	7856.025

Кабель подключения, 1-фазный

CEEkon 3-пол./16 A	3 м	1 шт.	7856.026
--------------------	-----	-------	----------

Кабель подключения, ИБП, 1-фазный

C14/X-Com 10 A	3 м	1 шт.	7856.027
C20/X-Com 16 A	3 м	1 шт.	7856.030

Кабель подключения C19/C20

16 A	2 м	1 шт.	7200.217
------	-----	-------	----------

Соединительный кабель C13/C14

16 A	0,5 м	2 шт.	7856.014
------	-------	-------	----------



Фиксатор кабеля PSM

для всех модулей
с разъемами EN 60 320 C13

Благодаря фиксатору все кабели потребителей защищены от случайного отсоединения от питания. На один кабель необходимы две блокировочные рейки.

Исполнение	Кол-во	Арт. № DK
Блокировочные рейки	20 шт.	7856.013

Комплектующие:

Оптимальная блокировка штекера гарантируется только при использовании кабеля подключения DK 7856.014, см. страницу 386.



Измерительный модуль PSM

Используется для измерения мощности подключенных PSM или при первичной установке.

Используется с токовой шиной PSM:
DK 7856.010, DK 7856.020, DK 7856.008.

Указание:

Детальная информация, см. шину PSM с измерением, страница 384.

Кол-во	Арт. № DK
1 шт.	7856.019



Защита от перенапряжения PSM

Включается перед токовой шиной.

- Защита с высокой чувствительностью
- Подключение:
 - Разъем Wago X-Com
 - Штекер Wago X-Com

Защита от перенапряжения с выходным штекером	Кол-во	Арт. № DK
	1 шт.	7856.170

Указание:

На каждый ввод необходима одна защита от перенапряжения.

Система топливных элементов RiCell Flex



Применение:

- Аварийное энергоснабжение, например, для базовых станций мобильной связи.
- Для применения в помещении и на открытом воздухе
- Временное энергоснабжение
- Применение в качестве ИБП
- Применения, требующие высокую степень готовности
- Предоставление резервной энергии

Материал:

- Рама корпуса: Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)
- Двери, боковые стенки, крыша: алюминий AlMg3, порошковое покрытие

Цвет:
RAL 7035

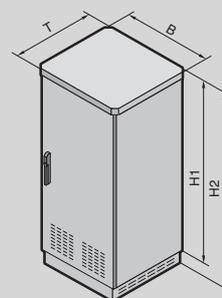
Комплект поставки:

- Система топливных элементов с агрегатом контроля микроклимата, полностью готовая к подключению, без системы подачи водорода
- 3 смонтированных модуля топливных элементов на 7,5 кВт
- Контроллер

Проектирование:

- Расширенное каскадирование
- Различные выходные напряжения
- Корпус для баллонов с газом
- Первичное снабжение

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.



Ширина (B) мм	850
Высота (H1) мм	2000
Глубина (T) мм	850
Высота цоколя мм	100
Общая высота (H2) мм	2100
Арт. № FC	1782.135

Модуль топливных элементов

Номинальная мощность	2000 Вт
Максимальная выходная мощность	2500 Ватт ¹⁾
Выходное напряжение	от -44,0 до -55,5 В DC
Уровень шума	< 60 дБ (A) на расстоянии 1 м
Вес	28 кг

Снабжение водородом

Тип газа	Водород, чистота 99,9 %, класс 3,0
Потребление	10 ст. л/мин (стандартных литров в минуту) на кВт
Типичное время работы	Зависит от объема емкостей с водородом, 600 л (1 связка), 200 бар водорода обеспечивают более 24 ч автономной работы при полной нагрузке в 6 кВт
Входное давление	от 12,0 до 20,0 бар

Условия окружающей среды

Температурный диапазон	от -33°C до +45°C
Отн. влажность	от 5 % до 95 %, не конденсирующая
Высота над уровнем моря	от -60 м до 2000 м; свыше этого 5 % снижения мощности на каждые 1000 м

Мониторинг

Интерфейсы	Ethernet TCP/IP
Программное обеспечение	Web-интерфейс для отображения сообщений о состоянии, истории сообщений и параметров
Сигнальные выходы	4 беспотенциальных реле: «Низкий уровень заполнения H2»; «легкая ошибка»; «тяжелая ошибка»; «ТЭ работает»

¹⁾ В начале эксплуатации.



Контроль микроклимата

Охлаждение окружающим воздухом

Фильтрующие вентиляторы TopTherm	394
Встраиваемые/нагнетающие вентиляторы	399
Системы вентиляторов	401
Воздухо-воздушные теплообменники	408

Холодильные агрегаты

Термоэлектрический охладитель	414
Настенные холодильные агрегаты	415
Потолочные холодильные агрегаты	426
Модульная концепция контроля микроклимата	430

Жидкостное охлаждение

Воздухо-водяные теплообменники	434
Cold Plate	444
Чиллеры для воды	446

IT-жидкостное охлаждение

Чиллеры для IT-охлаждения	454
Климатическая система помещения	456
Отделение коридоров	460
Liquid Cooling Package	461

Контроль микроклимата CS Outdoor

Воздухо-воздушные теплообменники и холодильные агрегаты для CS Toptec	468
Воздухо-воздушные теплообменники и холодильные агрегаты для модульных корпусов CS	469

Обогреватели распределительных шкафов

Обогреватели распределительных шкафов	471
---	-----

Комплектующие для контроля микроклимата

Подача воздуха	473
Управление/регулирование	475
Монтажные комплектующие	478
Фильтрующие элементы	481
Общие комплектующие	484

Поколение «Blue e»

Длительная экономия электроэнергии при помощи холодильных агрегатов Rittal.





Компетенция – контроль микроклимата

Как поставщик систем, Rittal по всему миру является ведущим поставщиком особо энергоэффективных решений по контролю микроклимата, которые точно соответствуют поставленным требованиям.

Ваши преимущества

Проектирование и инжиниринг

- Программное обеспечение RiTherm для расчета необходимого контроля микроклимата
- Системный консалтинг Rittal для снижения затрат и повышения энергоэффективности

Продукция

- Экономящее электроэнергию оборудование для контроля микроклимата корпусов, для любых внешних условий промышленной среды
- Эффективные и ориентированные на пользователя решения для охлаждения машин и процессов
- Эффективные и экономичные концепции IT-охлаждения от отдельного шкафа для серверов до ЦОД высокой готовности

Сервис

- Всемирная сеть поставок и сервиса
- Сервис по поставке запасных частей по всему миру
- Собственные аккредитованные лаборатории для тестирования и моделирования климатических условий





Охлаждение окружающим воздухом

Фильтрующие вентиляторы TopTherm

Фильтрующие вентиляторы TopTherm	20 – 66 м ³ /ч	394
Фильтрующие вентиляторы TopTherm	105 – 120 м ³ /ч	395
Фильтрующие вентиляторы TopTherm	180 – 250 м ³ /ч	396
Фильтрующие вентиляторы TopTherm	550 – 770 м ³ /ч	397
Фильтрующие вентиляторы TopTherm	900 м ³ /ч	398
Таблица соответствия старый/новый		398

Встраиваемые системы контроля микроклимата

Встраиваемые вентиляторы	320/480 м ³ /ч	399
Встраиваемые вентиляторы Vario	320/480 м ³ /ч	400
Нагнетающие вентиляторы	320 м ³ /ч	400

Системы вентиляторов

Потолочные вентиляторы RTT	400/800 м ³ /ч	401
Потолочный вентилятор	360 м ³ /ч	402
Потолочные вентиляторы для офисов	1500 м ³ /ч	402
Внутренний вентилятор распределительного шкафа	160 м ³ /ч	403
Вентиляторная панель	180 м ³ /ч	403
Мини-вентилятор	21 м ³ /ч	404
Дополнительный вентилятор	108 – 184 м ³ /ч	404
Вентиляторная панель, модульная, 2-секционная	160/180 м ³ /ч	405
Блок вентиляторов, активный	160 м ³ /ч	406
Вентиляторная панель DC	1050 м ³ /ч	406
Траверса с вентиляторами	600 м ³ /ч	407
Дополнительный вентилятор		407

Воздухо-воздушные теплообменники

Настенные	12/62 Вт/К	408
Настенные с регулятором	17,5 – 45 Вт/К	409
Настенные, исполнение для железной дороги	27 – 98 Вт/К	410
Потолочный	66 Вт/К	411



Фильтрующие вентиляторы TopTherm



Комплекующие для контроля микроклимата Страница 473 ПО и сервис Страница 515

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
См. таблицы.

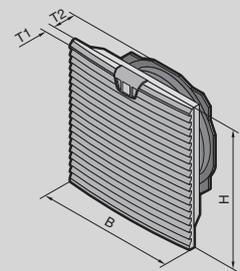
Комплект поставки:
– Полностью готовый к подключению блок
– Вкл. фильтрующую прокладку

Указание:
Для энергоэффективной работы фильтрующих вентиляторов рекомендуется применение регулятора внутренней температуры шкафа SK 3110.000, регулятора числа оборотов SK 3120.200 или цифрового регулятора температуры с дисплеем SK 3114.200 (см. комплекующие).

Сертификаты:
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете.



Мощность воздушного потока 20 – 66 м³/ч

Арт. № SK Фильтрующий вентилятор	3237.100	3237.600	3237.110	3237.124	3238.100	3238.600	3238.110	3238.124	Стр.
ЭМС-исполнение	–	■	–	–	–	■	–	–	
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	230, 50/60		115, 50/60		24 (DC)		230, 50/60		
Размеры мм	Ш (B) x В (H)		116,5 x 116,5		148,5 x 148,5				
	Г (T1)		16		16				
Максимальная монтажная глубина мм	Г (T2)		43		58,5				
Мощность свободного потока	20/25 м³/ч		20 м³/ч		55/66 м³/ч		55 м³/ч		
Мощность воздушного потока с выходным фильтром и стандартной фильтрующей прокладкой	1 x SK 3237.200: 15/18 м³/ч				1 x SK 3238.200: 43/50 м³/ч		2 x SK 3238.200: 48/57 м³/ч		

Диагональный вентилятор	Двигатель с расщепленными полюсами с автоматическим пуском		Двигатель постоянного тока		Двигатель с расщепленными полюсами с автоматическим пуском		Двигатель постоянного тока		
Номинальный ток	0,065 A/0,052 A		0,12 A/ 0,10 A		0,125 A		0,12 A/0,11 A		0,24 A/ 0,22 A
Потребляемая мощность	11 Вт/9 Вт		3 Вт		19 Вт/18 Вт		5,5 Вт		
Входной предохранитель	2 A								
Уровень шума	38/43 дБ (A)		38 дБ (A)		46/49 дБ (A)		46 дБ (A)		
Диапазон рабочих температур	от –15°С до +55°С								
Диапазон температур хранения	от –30°С до +70°С								

Степень защиты									
Стандарт	IP 54								
с защитным кожухом	IP 56								

Комплекующие	Кол-во									
SK Выходной фильтр	1 шт.	3237.200	–	3237.200	3237.200	3238.200	–	3238.200	3238.200	485
SK Выходной фильтр – ЭМС	1 шт.	–	3237.060	–	–	–	3238.060	–	–	485
Сменные фильтрующие прокладки	5 шт.	3321.700	3237.066	3321.700	3321.700	3322.700	3238.066	3322.700	3322.700	483
Фильтрующие прокладки тонкой очистки	5 шт.	–	–	–	–	3238.055	3238.055	3238.055	3238.055	484
Защитный кожух	1 шт.	3237.080	3237.080	3237.080	3237.080	3238.080	3238.080	3238.080	3238.080	485
Заглушка	1 шт.	3237.020	3237.020	3237.020	3237.020	3238.020	3238.020	3238.020	3238.020	485
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Цифровой индикатор/регулятор температуры	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Йогростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	476
Регулятор числа оборотов	1 шт.	3120.200	3120.200	3120.200	–	3120.200	3120.200	3120.200	–	477

Возможны другие напряжения питания по запросу. Возможны технические изменения.

Фильтрующие вентиляторы TopTherm

Мощность воздушного потока 105 – 120 м³/ч

Арт. № SK Фильтрующий вентилятор	3239.100	3239.600	3239.110	3239.124	Стр.
ЭМС-исполнение	–	■	–	–	
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	230, 50/60		115, 50/60	24 (DC)	
Размеры мм	Ш (В) x В (Н)	204 x 204			
	Г (Т1)	24			
Максимальная монтажная глубина мм	Г (Т2)	90			
Мощность свободного потока	105/120 м³/ч			105 м³/ч	
Мощность воздушного потока с выходным фильтром и стандартной фильтрующей прокладкой	1 x SK 3239.200: 87/100 м³/ч 2 x SK 3239.200: 93/108 м³/ч 1 x SK 3240.200: 98/111 м³/ч				

Диагональный вентилятор	Двигатель с расщепленными полюсами с автоматическим пуском		Двигатель постоянного тока		
Номинальный ток	0,12 A/0,11 A		0,24 A/0,22 A	0,23 A	
Потребляемая мощность	19 Вт/18 Вт		5,5 Вт		
Входной предохранитель	2 A				
Уровень шума	46/49 дБ (A)		46 дБ (A)		
Диапазон рабочих температур	от -15°C до +55°C				
Диапазон температур хранения	от -30°C до +70°C				

Степень защиты					
Стандарт	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	
с дополнительной фильтрующей прокладкой тонкой очистки или защитным кожухом	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	
с защитным кожухом	IP 56	IP 56	IP 56	IP 56	

Комплектующие		Кол-во				
SK Выходной фильтр	1 шт.	3239.200	–	3239.200	3239.200	485
SK Выходной фильтр – ЭМС	1 шт.	–	3239.060	–	–	485
Сменные фильтрующие прокладки	5 шт.	3171.100	3239.066	3171.100	3171.100	483
Фильтрующие прокладки тонкой очистки	5 шт.	3181.100	3181.100	3181.100	3181.100	484
Защитный кожух	1 шт.	3239.080	3239.080	3239.080	3239.080	485
Заглушка	1 шт.	3239.020	3239.020	3239.020	3239.020	485
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Цифровой индикатор/регулятор температуры	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Игростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	476
Регулятор числа оборотов	1 шт.	3120.200	3120.200	3120.200	3120.200	477

Возможны другие напряжения питания по запросу. Возможны технические изменения.



Rittal Germany

RITTAL GmbH & Co. KG
Postfach 1662 · D-35726 Herborn
Phone: +49(0)2772 505-0
Fax: +49(0)2772 505-2319
E-mail: info@rittal.de · www.rittal.com

Фильтрующие вентиляторы TopTherm

Мощность воздушного потока 180 – 250 м³/ч

Арт. № SK Фильтрующий вентилятор	3240.100	3240.600	3240.110	3240.124	3241.100	3241.600	3241.110	3241.124	Стр.
ЭМС-исполнение	–	■	–	–	–	■	–	–	
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	230, 50/60		115, 50/60	24 (DC)	230, 50/60		115, 50/60	24 (DC)	
Размеры мм	Ш (В) x В (Н)		255 x 255						
	Г (Т1)		25						
Максимальная монтажная глубина мм	Г (Т2)		107						
Мощность свободного потока	180/160 м³/ч		180 м³/ч	230/250 м³/ч		230 м³/ч			
Мощность воздушного потока с выходным фильтром и стандартной фильтрующей прокладкой	1 x SK 3240.200: 138/115 м³/ч 2 x SK 3240.200: 165/140 м³/ч 1 x SK 3243.200: 165/140 м³/ч			1 x SK 3240.200: 183/195 м³/ч 2 x SK 3240.200: 203/230 м³/ч 1 x SK 3243.200: 203/230 м³/ч					

Диагональный вентилятор	Двигатель с расщепленными полюсами с автоматическим пуском	Двигатель постоянного тока	Двигатель с расщепленными полюсами с автоматическим пуском	Двигатель постоянного тока
Номинальный ток	0,21 A/0,19 A	0,42 A/ 0,38 A	0,43 A	0,26 A/0,24 A
Потребляемая мощность	35 Вт/34 Вт		11 Вт	40 Вт/42 Вт
Входной предохранитель	2 A	4 A	2 A	4 A
Уровень шума	51/46 дБ (A)		51 дБ (A)	54/56 дБ (A)
Диапазон рабочих температур	от –30°C до +55°C			
Диапазон температур хранения	от –30°C до +70°C			

Степень защиты									
Стандарт	IP 54								
с дополнительной фильтрующей прокладкой тонкой очистки или защитным кожухом	IP 55								
с защитным кожухом	IP 56								

Комплектующие	Кол-во	3240.200	3240.060	3172.100	3182.100	3240.080	3240.020	3110.000	3114.200	3118.000	3120.200
SK Выходной фильтр	1 шт.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
SK Выходной фильтр – ЭМС	1 шт.	–	3240.060	–	–	–	3240.060	–	–	–	–
Сменные фильтрующие прокладки	5 шт.	3172.100	3240.066	3172.100	3172.100	3172.100	3240.066	3172.100	3172.100	3172.100	3172.100
Фильтрующие прокладки тонкой очистки	5 шт.	3182.100	3182.100	3182.100	3182.100	3182.100	3182.100	3182.100	3182.100	3182.100	3182.100
Защитный кожух	1 шт.	3240.080	3240.080	3240.080	3240.080	3240.080	3240.080	3240.080	3240.080	3240.080	3240.080
Заглушка	1 шт.	3240.020	3240.020	3240.020	3240.020	3240.020	3240.020	3240.020	3240.020	3240.020	3240.020
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000
Цифровой индикатор/регулятор температуры	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000
Регулятор числа оборотов	1 шт.	3120.200	3120.200	3120.200	–	3120.200	3120.200	3120.200	3120.200	–	3120.200

Возможны другие напряжения питания по запросу. Возможны технические изменения.



Rittal Netherlands

RITTAL BV
 Hengelder 56 · Postbus 246
 6900 AE Zevenaar
 Phone: +31 (0) 316 59 16 60
 Fax: +31 (0) 316 52 51 45
 E-mail: sales@rittal.nl · www.rittal.nl

Фильтрующие вентиляторы TopTherm

Мощность воздушного потока 550 – 770 м³/ч

Арт. № SK Фильтрующий вентилятор	3243.100	3243.600	3243.110	3244.100	3244.600	3244.110	3244.140	Стр.
ЭМС-исполнение	–	■	–	–	■	–	–	
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	230, 50/60		115, 50/60	230, 50/60		115, 50/60	400/460, 3-, 50/60	
Размеры мм	Ш (В) x В (Н)		323 x 323					
	Г (Т1)		25					
Максимальная монтажная глубина мм	Г (Т2)		118,5		130,5			
Мощность свободного потока	550/600 м³/ч			700/770 м³/ч				
Мощность воздушного потока с выходным фильтром и стандартной фильтрующей прокладкой	1 x SK 3243.200: 440/490 м³/ч 2 x SK 3243.200: 510/560 м³/ч			1 x SK 3243.200: 544/610 м³/ч 2 x SK 3243.200: 630/690 м³/ч				

Диагональный вентилятор	1~ конденсаторный двигатель						Трехфазный двигатель	
Номинальный ток	0,37 A/0,39 A		0,78 A/0,80 A	0,43 A/0,60 A		0,9 A/1,25 A	0,17 A/0,21 A	
Потребляемая мощность	70 Вт/87 Вт		75 Вт/90 Вт	95 Вт/135 Вт		100 Вт/145 Вт	93 Вт/140 Вт	
Входной предохранитель	4 A		6 A	4 A		6 A	Защитный автомат двигателя	
Уровень шума	59/61 дБ (A)			65/66 дБ (A)				
Диапазон рабочих температур	от –30°C до +55°C							
Диапазон температур хранения	от –30°C до +70°C							

Степень защиты								
Стандарт	IP 54							
с дополнительной фильтрующей прокладкой тонкой очистки или защитным кожухом	IP 55							
с защитным кожухом	IP 56							

Комплектующие	Кол-во	3243.200	3243.060	3243.100	3243.200	3243.060	3243.200	3243.060	3243.200
SK Выходной фильтр	1 шт.	–	–	3243.200	3243.200	–	3243.200	3243.200	485
SK Выходной фильтр – ЭМС	1 шт.	–	3243.060	–	–	3243.060	–	–	485
Сменные фильтрующие прокладки	5 шт.	3173.100	3243.066	3173.100	3173.100	3243.066	3173.100	3173.100	483
Фильтрующие прокладки тонкой очистки	5 шт.	3183.100	3183.100	3183.100	3183.100	3183.100	3183.100	3183.100	484
Защитный кожух	1 шт.	3243.080	3243.080	3243.080	3243.080	3243.080	3243.080	3243.080	485
Заглушка	1 шт.	3243.020	3243.020	3243.020	3243.020	3243.020	3243.020	3243.020	485
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Цифровой индикатор/регулятор температуры	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Тигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	476
Регулятор числа оборотов	1 шт.	3120.200	3120.200	3120.200	3120.200	3120.200	3120.200	3120.200	477

Возможны другие напряжения питания по запросу. Возможны технические изменения.



Rittal India

RITTAL India Pvt. Ltd.
Nos. 23 & 24, KIADB Industrial Area
Veerapura · Doddaballapur
561203 Bangalore District
Phone: +91 (080) 22890700, 22890724
Fax: +91 (080) 22890866
E-mail: info@rittal-india.com
www.rittal-india.com

Фильтрующие вентиляторы TopTherm

Мощность воздушного потока 900 м³/ч, с технологией EC

Арт. № SK Фильтрующий вентилятор	3245.500 ¹⁾	3245.600 ¹⁾	3245.510 ¹⁾	Стр.
ЭМС-исполнение	–	■	–	
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	230, 50/60		115, 50/60	
Размеры мм	Ш (В) x В (Н)	323 x 323		
	Г (Т1)	25		
Максимальная монтажная глубина мм	Г (Т2)	130,5		
Мощность свободного потока	900 м³/ч			
Мощность воздушного потока с выходным фильтром и стандартной фильтрующей прокладкой	1 x SK 3243.200: 680 м³/ч 2 x SK 3243.200: 820 м³/ч	1 x SK 3243.060: 680 м³/ч 2 x SK 3243.060: 820 м³/ч	1 x SK 3243.200: 680 м³/ч 2 x SK 3243.200: 820 м³/ч	

Диагональный вентилятор	EC-двигатель		
Номинальный ток	1,25 А	2,5 А	
Потребляемая мощность	170 Вт		
Входной предохранитель	4 А	6 А	
Уровень шума	72 дБ (А)		
Диапазон рабочих температур	от –30°C до +55°C		
Диапазон температур хранения	от –30°C до +70°C		

Степень защиты			
Стандарт	IP 51	IP 51	IP 51
с дополнительной прокладкой тонкой очистки	IP 52	IP 52	IP 52
с защитным кожухом	IP 56	IP 56	IP 56

Комплектуемые	Кол-во				
SK Выходной фильтр	1 шт.	3243.200	–	3243.200	485
SK Выходной фильтр – ЭМС	1 шт.	–	3243.060	–	485
Сменные фильтрующие прокладки	5 шт.	3173.100	3243.066	3173.100	483
Фильтрующие прокладки тонкой очистки	5 шт.	3183.100	3183.100	3183.100	484
Защитный кожух	1 шт.	3245.080	3245.080	3245.080	485
Заглушка	1 шт.	3243.020	3243.020	3243.020	485
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	476
Цифровой индикатор/регулятор температуры	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	475
Тигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	476
Регулирование числа оборотов и контроль фильтрующих вентиляторов EC	1 шт.	3235.440 ²⁾	3235.440 ²⁾	3235.440 ²⁾	476

¹⁾ 0 – 10 В вход и выход сигнала тахометра

²⁾ По запросу.

Возможны другие напряжения питания по запросу. Возможны технические изменения.

Таблица соответствия старый/новый

Класс мощности	20/25 м³/ч	55/66 м³/ч	105/120 м³/ч	180/160 м³/ч	230/250 м³/ч	550/600 м³/ч	700/770 м³/ч
Размеры выреза (старый = новый)	92 x 92	124 x 124	177 x 177	224 x 224		292 x 292	
24 В	новый 3237.124	3238.124	3239.124	3240.124	3241.124	–	–
	старый 3321.027	3322.027	3323.027	3324.027	3325.027	–	–
230 В	новый 3237.100	3238.100	3239.100	3240.100	3241.100	3243.100	3244.100
	старый 3321.107	3322.107	3323.107	3324.107	3325.107	3326.107	3327.107
115 В	новый 3237.110	3238.110	3239.110	3240.110	3241.110	3243.110	3244.110
	старый 3321.117	3322.117	3323.117	3324.117	3325.117	3326.117	3327.117
400 В	новый –	–	–	–	–	–	3244.140
	старый –	–	–	–	–	–	3327.147
Фильтрующий вентилятор ЭМС, 230 В	новый 3237.600	3238.600	3239.600	3240.600	3241.600	3243.600	3244.600
	старый 3321.607	3322.607	3323.607	3324.607	3325.607	3326.607	3327.607
Выходной фильтр	новый 3237.200	3238.200	3239.200	3240.200		3243.200	
	старый 3321.207	3322.207	3323.207	3325.207		3326.207	
Выходной фильтр ЭМС	новый 3237.060	3238.060	3239.060	3240.060		3243.060	
	старый 3321.267	3322.267	3323.267	3325.267		3326.267	
Защитный кожух	новый 3237.080	3238.080	3239.080	3240.080		3243.080	
	старый 3321.800	3322.800	3323.800	3324.800		3326.800	
Заглушка	новый 3237.020	3238.020	3239.020	3240.020		3243.020	
	старый –	–	–	–	–	–	–
Стандартная фильтрующая прокладка (IP 54)	новый 3321.700	3322.700	3171.100	3172.100		3173.100	
	старый 3321.700	3322.700	3171.100	3172.100		3173.100	3327.700
Фильтрующая прокладка тонкой очистки (IP 55)	новый –	3238.055	3181.100	3182.100		3183.100	
	старый –	–	3181.100	3182.100		3183.100	

Встраиваемые/нагнетающие вентиляторы для 482,6 мм (19")



Комплекующие для контроля микроклимата Страница 473 ПО и сервис Страница 515

Комплект поставки:

- Готовое к подключению устройство
- Вкл. блок клемм и крепежный материал (у встраиваемых вентиляторов/встраиваемых вентиляторов Vario)
- Вкл. фильтрующую прокладку (у нагнетающих вентиляторов)

Комплект поставки направляющей рамы:

- Направляющая рама
- Вкл. разъем и смонтированный кабель подключения (3 м)
- Монтажный уголок для опционального крепления на 482,6 мм (19") плоскость
- Крепежный материал

! Дополнительно необходимо:

Направляющая рама заказывается в зависимости от применения (только у встраиваемых вентиляторов Vario).

Сертификаты:

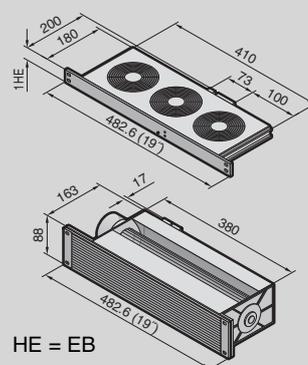
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете.



Встраиваемые вентиляторы, мощность воздушного потока 320/480 м³/ч

Арт. № SK	3340.024 ¹⁾	3340.115 ¹⁾	3340.230	3341.024 ¹⁾	3341.115	3341.230	Стр.
2 вентилятора, межсоевое расстояние 85 мм	■						
3 вентилятора, межсоевое расстояние 85 мм				■			
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	24 (DC)	115 (AC), 50/60	230 (AC), 50/60	24 (DC)	115 (AC), 50/60	230 (AC), 50/60	
Размеры мм Ш x B x Г	482,6 (19") x 44 (1 EB) x 200						
Мощность свободного потока	320 м³/ч			480 м³/ч			

Номинальный ток макс.	0,49 А	0,46 А/0,46 А	0,24 А/0,22 А	0,74 А	0,69 А/0,69 А	0,36 А/0,33 А	
Входной предохранитель Т	6,0 А						
Диапазон рабочих температур	от -10°C до +55°C						
Уровень шума	51 дБ (А)	52 дБ (А)	51 дБ (А)		52 дБ (А)	51 дБ (А)	

Комплекующие

Цифровой индикатор/регулятор температуры	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Регулятор внутренней температуры шкафа	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Регулятор числа оборотов	-	3120.200	3120.200	-	3120.200	3120.200	477

Арт. № SK	3342.024 ¹⁾	3342.115 ¹⁾	3342.230	3342.500 ²⁾³⁾	Стр.
3 вентилятора межсоевое расстояние 105 мм	■				
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	24 (DC)	115 (AC), 50/60	230 (AC), 50/60	24 (DC), 115 – 230 (AC)	
Размеры мм Ш x B x Г	482,6 (19") x 44 (1 EB) x 200				
Мощность свободного потока	480 м³/ч				

Номинальный ток макс.	0,74 А	0,69 А/0,69 А	0,36 А/0,33 А	0,85 А	
Входной предохранитель Т	6,0 А				
Диапазон рабочих температур	от -10°C до +55°C				
Уровень шума	51 дБ (А)	52 дБ (А)	51 дБ (А)		

Комплекующие

Цифровой индикатор/регулятор температуры	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Регулятор внутренней температуры шкафа	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Регулятор числа оборотов	-	3120.200	3120.200	-	477

¹⁾ Срок поставки по запросу. ²⁾ Встраиваемые вентиляторы для метрических профильных шин по запросу. ³⁾ Исполнение с функцией контроля.

Встраиваемые/нагнетающие вентиляторы для 482,6 мм (19")

Встраиваемые вентиляторы Vario, мощность воздушного потока 320/480 м³/ч

Арт. № SK	3350.024 ¹⁾	3350.115 ¹⁾	3350.230	3351.024 ¹⁾	3351.115	3351.230	Стр.
2 вентилятора, межосевое расстояние 85 мм	■			–			
3 вентилятора, межосевое расстояние 85 мм	–			■			
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	24 (DC)	115 (AC), 50/60	230 (AC), 50/60	24 (DC)	115 (AC), 50/60	230 (AC), 50/60	
Размеры мм Ш x B x Г	482,6 (19") x 44 (1 EB) x 200						
Мощность свободного потока	320 м³/ч			480 м³/ч			

Номинальный ток макс.	0,49 А	0,46 А/0,46 А	0,24 А/0,22 А	0,74 А	0,69 А/0,69 А	0,36 А/0,33 А	
Входной предохранитель Т	6,0 А						
Диапазон рабочих температур	от -10°C до +55°C						
Уровень шума	51 дБ (А)	52 дБ (А)	51 дБ (А)		52 дБ (А)	51 дБ (А)	

Комплектующие

Направляющая рама	3356.100	3355.100	3355.100	3356.100	3355.100	3355.100	–
Цифровой индикатор/регулятор температуры	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Регулятор внутренней температуры шкафа	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Регулятор числа оборотов	–	3120.200	3120.200	–	3120.200	3120.200	477

Арт. № SK	3352.024 ¹⁾	3352.115 ¹⁾	3352.230	3352.500 ¹⁾²⁾	Стр.
3 вентилятора, межосевое расстояние 105 мм	■				
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	24 (DC)	115 (AC), 50/60	230 (AC), 50/60	24 (DC), 115 – 230 (AC)	
Размеры мм Ш x B x Г	482,6 (19") x 44 (1 EB) x 200				
Мощность свободного потока	480 м³/ч				

Номинальный ток макс.	0,74 А	0,69 А/0,69 А	0,36 А/0,33 А	0,85 А	
Входной предохранитель Т	6,0 А				
Диапазон рабочих температур	от -10°C до +55°C				
Уровень шума	51 дБ (А)	52 дБ (А)	51 дБ (А)		

Комплектующие

Направляющая рама	3356.100	3355.100	3355.100	3357.100¹⁾	–
Цифровой индикатор/регулятор температуры	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Регулятор внутренней температуры шкафа	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Регулятор числа оборотов	3120.200	3120.200	3120.200	–	477

¹⁾ Срок поставки по запросу.

²⁾ Исполнение с функцией контроля.

Нагнетающие вентиляторы, мощность 320 м³/ч

Арт. № SK	3145.000	3144.000	Стр.
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	115, 50/60	230, 50/60	
Размеры мм Ш x B x Г	482,6 (19") x 88 (2 EB) x 158		
Мощность свободного потока	320 м³/ч		

Номинальный ток макс.	0,32 А	0,16 А	
Мощность	37 Вт		
Уровень шума	52 дБ (А)		
Число оборотов	2245 мин ⁻¹		
Диапазон рабочих температур	от -10°C до +55°C		
Макс. стат. перепад давления	65 – 70 Па		

Комплектующие

	Кол-во			
Цифровой индикатор/регулятор температуры	1 шт.	3114.200	3114.200	475
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	476
Фильтрующие прокладки	5 шт.	3177.000	3177.000	481
Передняя выходная решетка 2 EB	1 шт.	3176.000	3176.000	486
Вентиляционная насадка	1 шт.	3148.007	3148.007	402
Регулятор числа оборотов	1 шт.	3120.200	3120.200	477

Возможны другие напряжения питания по запросу. Возможны технические изменения.

Системы вентиляторов

Потолочные вентиляторы RTT и вентиляционная насадка

для TS

Активные потолочные вентиляторы и вентиляционные насадки (TS 8801.380) прекрасно интегрируются в общую монтажную концепцию системы контроля микроклимата Rittal. Они точно подходят к вырезам потолочных холодильных агрегатов TopTherm малого и среднего классов мощности.

Кроме того, они также могут быть установлены на любую крышу с достаточной площадью.

Дополнительно можно заказать потолочные панели TS с готовыми монтажными вырезами.

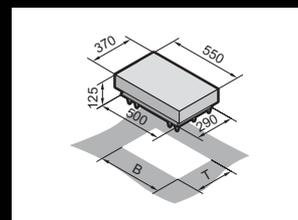
Комплект поставки потолочного вентилятора:

- Готовый к подключению блок со встроенным радиальным вентилятором
- Уплотнение и крепежный материал

Вентиляционная насадка TS:
см. страницу 478.

Степень защиты:
IP 43 согласно EN 60 529

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



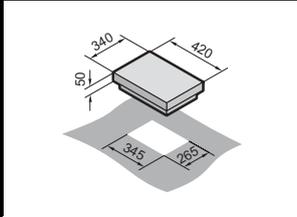
Мощность воздушного потока 400 м³/ч

Арт. № SK	3149.410	3149.420	3149.440	Стр.
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	115, 50/60	230, 50/60	400, 3~, 50/60 460, 3~, 60	
Мощность свободного воздушного потока	400 м³/ч			
Необходимый монтажный вырез Ш (В) x Г (Т) мм	475 x 260			
Номинальная мощность вентиляторов	120 Вт/170 Вт		95 Вт/140 Вт	
Номинальный ток вентиляторов	1,1/1,6 А	0,55/0,88 А	0,35/0,35 А	
Диапазон рабочих температур	от -10°C до +55°C			
Уровень шума	68/69 дБ (А)			
Вес	10 кг			
Цвет	RAL 7035			
Комплектующие				
Потолочная панель 800 x 600 мм для TS 8 с вырезом	8801.320	8801.320	8801.320	478
Потолочная панель 1200 x 600 мм для TS 8 с вырезом	–	–	–	478
Цифровой индикатор/регулятор температуры	3114.200	3114.200	–	475
Регулятор числа оборотов	3120.200	3120.200	–	477

Мощность воздушного потока 800 м³/ч

Арт. № SK	3149.810	3149.820	3149.840	8801.380	Стр.
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	115, 50/60	230, 50/60	400, 3~, 50/60 460, 3~, 60	Вентиляционная насадка	
Мощность свободного воздушного потока	800 м³/ч			без двигателя	
Необходимый монтажный вырез Ш (В) x Г (Т) мм	475 x 260			490 x 390	
Номинальная мощность вентиляторов	170 Вт/225 Вт		180 Вт/310 Вт	–	
Номинальный ток вентиляторов	1,5/2,2 А	0,75/1,1 А	0,35/0,55 А	–	
Диапазон рабочих температур	от -10°C до +55°C			–	
Уровень шума	69/70 дБ (А)			–	
Вес	11 кг			6 кг	
Цвет	RAL 7035				
Комплектующие					
Потолочная панель 600 x 600 мм для TS 8 с вырезом	8801.300	8801.300	8801.300	8801.310	478
Потолочная панель 800 x 600 мм для TS 8 с вырезом	8801.320	8801.320	8801.320	8801.330	478
Потолочная панель 1200 x 600 мм для TS 8 с вырезом	–	–	–	8801.350	478
Цифровой индикатор/регулятор температуры	3114.200	3114.200	–	–	475
Регулятор числа оборотов	3120.200	3120.200	–	–	477

Системы вентиляторов



Потолочный вентилятор, вентиляционная насадка

- Потолочный вентилятор легко устанавливается с помощью 6 винтов. С помощью прилагаемой уплотняющей ленты сохраняется герметичность шкафа.
- Крепежные винты снаружи не видны.
- Корпус потолочного вентилятора имеет большую площадь для выхода воздуха и лабиринтообразный воздуховод.

Степень защиты:

IP 43 согласно EN 60 529. Дополнительная установка держателя фильтра с фильтрующей прокладкой SK 3175.000 повышает степень защиты вентиляционной насадки SK 3148.007 до IP 44.

Комплект поставки:

- Готовый к подключению блок со встроенным радиальным вентилятором
- Уплотнение и крепежный материал
- Кабель подключения (3 м)
- Шаблон вырезов



Комплектующие:

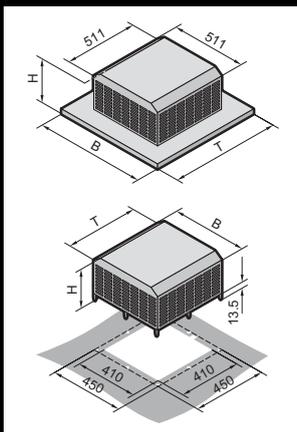
Держатель фильтра, см. страницу 486.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

Арт. № SK	3149.007	3169.007	3148.007
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	230, 50/60	115, 50/60	без двигателя
Мощность воздушного потока	360 м³/ч		
Номинальный ток макс.	0,2 А	0,55 А	
Номинальная мощность	42 Вт	65 Вт	
Диапазон рабочих температур	от -10°C до +60°C		
Уровень шума	53 дБ (А)		
Вес	7,8 кг		
Цвет	RAL 7035, структурный лак		

Возможны другие напряжения питания по запросу. Возможны технические изменения.



Потолочные вентиляторы для TS для офисов

При использовании встроенных систем вентиляции эта новая концепция отличается преимуществами в мощности, простоте монтажа и стоимости. Этот потолочный вентилятор может поставляться как с потолочной панелью, так и без нее. Один из главных признаков является большой развиваемый поток воздуха при очень низком уровне шума. Вентилятор отлично подходит для использования в офисных помещениях.

Технические характеристики:

- Смонтирован на потолочной панели шкафа TS.
- Простой монтаж, создание монтажных вырезов не требуется.
- Радиальный вентилятор.

Комплект поставки:

- Готовый к подключению блок
- Вкл. крепежный материал

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

Арт. № SK	3164.610	3164.620	3164.115	3164.230	Стр.
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	115, 50/60	230, 50/60	115, 50/60	230, 50/60	
Мощность свободного воздушного потока	1500 м³/ч¹⁾				
Исполнение	с потолочной панелью		без потолочной панели		
Размеры мм	Ш (В) В (Н) Г (Т)	800 240 800	511 227 511		
Номинальная мощность	68 Вт/81 Вт				
Номинальный ток	0,6 А/0,7 А	0,3 А/0,35 А	0,6 А/0,7 А	0,3 А/0,35 А	
Уровень шума	40 дБ (А)				
Диапазон рабочих температур	от +20°C до +55°C				
Цвет	RAL 7035				

Комплектующие

Индикатор температуры в патч-панели 1 ЕВ	7109.035	7109.035	7109.035	7109.035	475
Цифровой индикатор/регулятор температуры	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Регулятор внутренней температуры шкафа	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476

¹⁾ 800 м³/ч при противодавлении в 40 Па, с использованием двух панелей с вентиляцией DK 7825.801 в цоколе шкафа.

Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

Внутренний вентилятор распределительного шкафа для TS

Для предотвращения скопления горячего воздуха и для обеспечения подачи воздуха активным компонентам контроля микроклимата распределительных шкафов. Регулировка по двум осям. Крепление на профиле рамы TS 8. Возможна установка каскадом нескольких вентиляторов с помощью блока клемм для быстрого монтажа.

Комплект поставки:

- Полностью готовый к подключению блок с радиальным вентилятором
- Поворотное крепление со ступенчатой регулировкой углов
- Крепежный материал

Мощность (свободного воздушного потока)	Номинальная мощность Вт	Номинальный ток А	Номинальное напряжение Вольт, Гц	Арт. № SK
160 м³/ч	19,0/18,0	0,12/0,11	230, 50/60	3108.100
160 м³/ч	19,0/18,0	0,24/0,23	115, 50/60	3108.115
160 м³/ч	3,5	0,15	24 В (DC)	3108.024

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Вентиляторная панель для TS

Вентиляторная панель может быть установлена во все сетевые шкафы TS 8 сверху. Панель монтируется в передней части шкафа, пространство сзади остается свободным для ввода кабеля. Прилагается прижимной профиль для оптимального уплотнения кабельного ввода.

Возможны следующие комбинации:

- С закрытой потолочной панелью, приподнятой на распорках 20 или 50 мм.
- С потолочной панелью для ввода кабеля, приподнятой на распорках 20 или 50 мм.
- С потолочной панелью с вентиляцией и вводом кабеля.

При установленной большой поворотной раме, панель можно использовать только начиная с глубины шкафа в 800 мм, в сочетании с потолочной панелью для ввода кабеля – начиная с 1000 мм.

Указание:

- При транспортировке краном использовать нельзя
- При наличии 19" монтажной рамы установка невозможна

Технические характеристики одного вентилятора:

- Номинальное рабочее напряжение: 230 В
- Номинальная мощность: 15/14 Вт при 50/60 Гц
- Мощность (свободного воздушного потока): 160/180 м³/ч, 50/60 Гц
- Диапазон рабочих температур: от -10°C до +55°C

Технические характеристики терморегулятора:

- Номинальное рабочее напряжение: 250 В
- Диапазон рабочих температур: от +5°C до +55°C

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

- 2 вентилятора
- 2/4 выреза для расширения до 4/6 вентиляторов
- Терморегулятор
- Прижимной эластичный профиль
- Терморегулятор и вентилятор в сборе, с кабелем подключения (3,5 м)

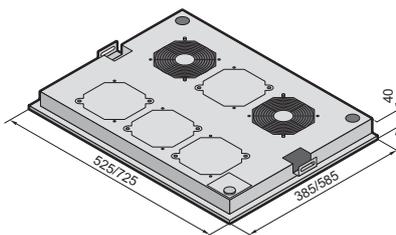
Для шкафов		Количество вентиляторов	Макс. количество вентиляторов	Арт. № DK
Ширина мм	Глубина мм			
600	600	2 шт.	4 шт.	7966.035
600	800 1000 1200	2 шт.	6 шт.	7968.035
800	600	2 шт.	6 шт.	7986.035
800	800 1000 1200	2 шт.	6 шт.	7988.035

Поток воздуха можно увеличить с помощью дополнительного вентилятора DK 7980.000.



Комплектующие:

- Дополнительный вентилятор, см. страницу 404.
- Прижимной профиль SZ 2573.000 для отделения и направления воздушного потока при соединении в линейку, см. страницу 703.



Системы вентиляторов



Мини-вентилятор

Компактный вентилятор постоянного тока для охлаждения корпусов или компонентов в корпусах.

Технические характеристики:

- Номинальное рабочее напряжение: 24 В (DC)
- Номинальная мощность: 1 Вт
- Мощность (свободного воздушного потока): 21 м³/ч
- Уровень шума (свободный воздушный поток): 20 дБ (А)
- Диапазон рабочих температур: от -20°C до +70°C

Размеры Ш x В x Г, мм	Кол-во	Арт. № SK
60 x 60 x 25,4	1	3236.124

Комплект поставки:

- Вентилятор
- Крепежные винты
- Защита от прикосновения



Дополнительный вентилятор

Для дополнительного оборудования различных вентиляторных модулей или дооснащения вентиляторной панели или модульной вентиляторной панели.

Технические характеристики DK 7980.000:

- Номинальное рабочее напряжение: 230 В~
- Номинальная мощность: 15/14 Вт при 50/60 Гц
- Мощность (свободного воздушного потока): 160/180 м³/ч, 50/60 Гц
- Уровень шума (свободный воздушный поток): 37 дБ (А)
- Диапазон рабочих температур: от -10°C до +55°C

Технические характеристики DK 7980.100:

- Номинальное рабочее напряжение: 230 В~
- Номинальная мощность: 14/12 Вт при 50/60 Гц
- Мощность (свободного воздушного потока): 108/120 м³/ч, 50/60 Гц
- Уровень шума (свободный воздушный поток): 34 дБ (А)
- Диапазон рабочих температур: от -20°C до +70°C

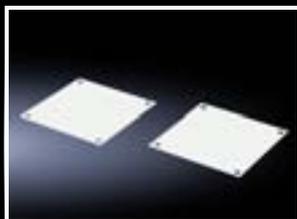
Размеры Ш x В x Г, мм	Кол-во	Арт. № DK
119 x 119 x 38	1 компл.	7980.000
119 x 119 x 25	1 компл.	7980.100
119 x 119 x 38	1 компл.	7980.148

Технические характеристики DK 7980.148:

- Номинальное рабочее напряжение: 48 В (DC)
- Номинальная мощность: 7,7 Вт
- Мощность (свободного воздушного потока): 184 м³/ч
- Уровень шума (свободный воздушный поток): 43 дБ (А)
- Диапазон рабочих температур: от -20°C до +70°C

Комплект поставки:

- Вентилятор
- Крепежный материал
- Кабель подключения (0,61 м)



Защитные панели для вентиляторных вырезов

для FlatBox

Для закрытия неиспользуемых вентиляционных вырезов при использовании вентиляторов во FlatBox.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Порошковое покрытие

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № DK
6 шт.	7507.760

Системы вентиляторов

Вентиляторная панель, модульная, 2-секционная

для TS

Модульно построенная потолочная панель состоит из отдельных компонентов и может быть скомпонована в соответствии с требованиями к вентиляции шкафов.

Модули:

Потолочная панель, 2-секционная с вырезом

Для установки блока вентиляторов, с вводом кабеля сзади при помощи уголка с прижимным профилем. Для замены существующей потолочной панели. 2-секционное исполнение позволяет в любое время дополнительно добавить кабели.

Защитная панель

Для закрытия выреза, может быть закрытой или с вентиляцией. Для увеличения тока воздуха можно приподнять защитную панель на прилагаемых распорках.

Блок вентиляторов

Для активной вентиляции: панель с полностью подключенными вентиляторами, вкл. кабель подключения 2,5 м, с двумя двигателями вентилятора и дополнительными вырезами. Увеличение мощности воздушного потока при помощи дополнительных вентиляторов.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Окрашенная

Цвет:

RAL 7035

Технические характеристики одного вентилятора:

- Номинальное рабочее напряжение: 230 В
- Номинальная мощность: 15/14 Вт при 50/60 Гц
- Мощность (свободного воздушного потока): 160/180 м³/ч при 50/60 Гц
- Диапазон температур: от -10°C до +55°C

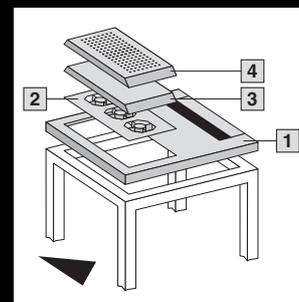
Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Комплектующие:

- Дополнительный вентилятор DK 7980.000, см. страницу 404.
- Регулятор внутренней температуры шкафа SK 3110.000, см. страницу 476.
- Регулятор числа оборотов SK 3120.200, см. страницу 477.



Потолочная панель TS с вырезом

Для шкафов		Арт. № ДК
Ширина мм	Глубина мм	1
600	600	7826.366
600	800	7826.368
600	1000	7826.360
800	600	7826.486
800	800	7826.488
800	1000	7826.480

Блок вентиляторов

Для шкафов		Арт. № ДК	Блок вентиляторов	
Ширина мм	Глубина мм	2	Вентилятор в сборе	макс. количество вентиляторов в
600	600	2102.320	2	2
600	800	2102.490	2	6
600	1000	2102.490	2	6
800	600	7885.000	2	3
800	800	7886.000	2	8
800	1000	7886.000	2	8

Защитная панель, закрытая

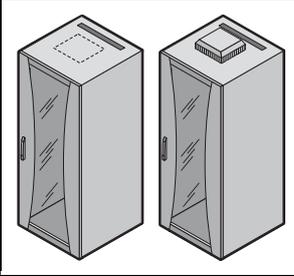
Для шкафов		Арт. № ДК
Ширина мм	Глубина мм	3
600	600	2102.180 ¹⁾
600	800	2102.190 ¹⁾
600	1000	2102.190 ¹⁾
800	600	7885.100
800	800	7886.100
800	1000	7886.100

Защитная панель, с вентиляцией

Для шкафов		Арт. № ДК
Ширина мм	Глубина мм	4
600	600	2102.400
600	800	2102.410
600	1000	2102.410
800	600	7885.200
800	800	7886.200
800	1000	7886.200

¹⁾ Срок поставки по запросу.

Системы вентиляторов



Блок вентиляторов, активный для ТЕ

Для активной вентиляции шкафа ТЕ 7000, для установки в предварительно размеченный вырез. Дополнительно можно установить еще один вентилятор.

Комплект поставки:

- Блок вентиляторов
- Крепежный материал
- 2 вентилятора
- 1 регулятор температуры
- Кабель подключения с открытым концом

Технические характеристики одного вентилятора:

Дополнительный вентилятор, DK 7980.000, см. страницу 404.

Технические характеристики терморегулятора:

- Номинальное рабочее напряжение: 250 В
- Диапазон температур: от +5°C до +55°C

Активный комплект

для ТЕ

состоит из блока вентиляторов с термостатом, в сборе, готовый к подключению, с разведенной проводкой, блока розеток (DK 7000.630) с 8 евророзетками, исполнение D и кабеля подключения (DK 7200.210).

Для шкафов Ш x Г мм	Количество предварительно смонтированных вентиляторов	Возможное количество вентиляторов	Арт. № ТЕ
Все размеры	2	3	7000.670

Указание:

Подключение через распределительную коробку или штекер для соответствующей страны.



Комплектующие:

Дополнительный вентилятор, см. страницу 404.

Кол-во	Арт. № DK
1 компл.	7000.680



Вентиляторная панель DC

для TS

Особенно низкий уровень шума благодаря полностью смонтированной системе контроля вентиляторов FCS

Для шкафов TS 8 с приподнятой потолочной панелью (> 20 мм) или потолочной панелью TS 8 с вентиляцией. Вентиляторную панель можно использовать вместо вентиляторной панели 7988.035. Она устанавливается сверху. В задней части панели предусмотрен ввод кабеля.

При наличии 19" монтажной рамы установка невозможна.

Преимущества вентиляторной панели DC с FCS:

- Низкий уровень шума благодаря регулированию числа оборотов.
- Все вентиляторы по-отдельности контролируются на исправность.
- Высокая мощность благодаря постоянному току (свободный воздушный поток 6 x 175 м³/ч = 1050 м³/ч).
- Электромагнитная совместимость благодаря вентиляторам DC.
- Контроль и регулирование температуры.
- Безопасность благодаря низкому напряжению питания 24 В DC с блоком питания.
- Визуальное и звуковое сообщение о неисправностях, реле неисправности.
- Свободно выбираемое место монтажа блока управления FCS (на вентиляторной панели при поставке, возможен 19" монтаж при помощи 7320.440).
- Международное использование – блок питания 100 – 240 В AC и разъем C13 согласно IEC320.
- Панель полностью собрана.
- Может включаться в сеть через процессорный блок СМС-ТС 7320.100 (все данные, например, температура и т. п. отображаются на Web-браузере или отсылается аварийный сигнал в виде SNMP Trap).

Для ширины шкафа мм	Для глубины шкафа мм	Количество вентиляторов DC	Арт. № DK
800	800 900 1000	6 шт.	7858.488

Технические характеристики:

- Номинальное напряжение блока питания: 100 – 240 В AC, 50/60 Гц
- Номинальный ток блока питания: макс. 1,5 А
- Вторичный диапазон блока питания: 24 В DC, 3 А
- Диапазон рабочих температур: от +5°C до +40°C
- Общая мощность (свободного воздушного потока): 6 x 175 м³/ч = 1050 м³/ч

Технические характеристики одного вентилятора:

- Номинальное напряжение: 24 В DC
- Номинальный ток: макс. 0,3 А
- Мощность (свободного воздушного потока): 175 м³/ч
- Число оборотов: 2650 об/мин
- Уровень шума: до 45 дБ (А) при макс. скорости вращения



Дополнительно необходимо:

Кабель подключения 230/115 В. Напр. Исполнение D, Арт. № DK 7200.210, см. страницу 775.



Комплектующие:

Монтажный блок 1 EB, Арт. № DK 7320.440, см. страницу 776.

Указание:

Дополнительная информация о системе Fan Control System (FCS), см. страницу 777.

Системы вентиляторов

Траверса с вентиляторами для серверных шкафов TS, TE

Специально для установки на перфорированную дверь.

Увеличивающаяся плотность монтажа в серверных и сетевых шкафах обуславливает необходимость активной и прямой вентиляции корпуса. Траверса с вентиляторами, крепящаяся на задней и передней двери, поддерживает горизонтальный воздушный поток через сервера и позволяет быстро отводить тепло от активных компонентов.

Технические характеристики:

- Стандартная траверса с двумя вентиляторами.
- Мощность свободного воздушного потока 600 м³/ч.
- При установке двух дополнительных вентиляторов, мощность воздушного потока увеличивается до 1200 м³/ч.
- Направление воздуха изменяется простым разворотом вентилятора.
- Возможно каскадирование нескольких траверс.
- Простой монтаж на раму двери.

Комплект поставки:

- Готовый к подключению блок
- Кабель подключения 2,5 м
- Крепежный материал



Комплектующие:

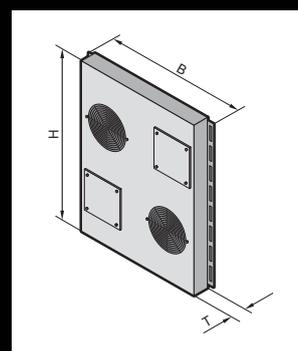
Дополнительный вентилятор, см. страницу 407.

Указание:

- Только для монтажа на раму двери!
- Конфигурация дверей для установки траверсы с вентиляторами в 2-х и 4-х дверные стойки ISP по запросу.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Для дверей шириной 600 мм

Арт. № SK	3165.624 ¹⁾	3165.648 ¹⁾	3165.615 ¹⁾	3165.630 ¹⁾	Стр.
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	24 (DC)	48 (DC)	115, 50/60	230, 50/60	
Мощность (свободного воздушного потока)	600 м³/ч				
Номинальная мощность для двух вентиляторов	40 Вт	48 Вт	70 Вт/64 Вт	70 Вт/70 Вт	
Номинальный ток вентиляторов	1,5 А	1,0 А	0,76 А/0,72 А	0,38 А/0,36 А	
Размеры мм	Ш (В) 606 В (Н) 64,5 Г (Т)				
Уровень шума	55 дБ (А)				
Диапазон температур	от +20°C до +55°C				
Цвет	RAL 7035				

Комплектующие

Цифровой индикатор/регулятор температуры	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Регулятор внутренней температуры шкафа	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476

Для дверей шириной 800 мм

Арт. № SK	3165.824 ¹⁾	3165.848 ¹⁾	3165.815 ¹⁾	3165.830 ¹⁾	Стр.
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	24 (DC)	48 (DC)	115, 50/60	230, 50/60	
Мощность (свободного воздушного потока)	600 м³/ч				
Номинальная мощность для двух вентиляторов	40 Вт	48 Вт	70 Вт/64 Вт	70 Вт/70 Вт	
Номинальный ток вентиляторов	1,5 А	1,0 А	0,76 А/0,72 А	0,38 А/0,36 А	
Размеры мм	Ш (В) 693 В (Н) 606 Г (Т) 64,5				
Для дверей шириной мм	800				
Уровень шума	55 дБ (А)				
Диапазон температур	от +20°C до +55°C				
Цвет	RAL 7035				

Комплектующие

Цифровой индикатор/регулятор температуры	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Регулятор внутренней температуры шкафа	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476

¹⁾ Срок поставки по запросу.

Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

Дополнительный вентилятор для траверсы с вентиляторами

Для повышения мощности воздушного потока траверсы с вентиляторами.

Для траверсы с вентиляторами	Арт. № SK
SK 3165.624, SK 3165.824	3165.024
SK 3165.648, SK 3165.848	3165.048
SK 3165.615, SK 3165.815	3165.115
SK 3165.630, SK 3165.830	3165.230



Воздухо-воздушные теплообменники



Комплекующие для контроля микроклимата Страница 473 ПО и сервис Страница 515

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
Внутренний корпус IP 54
согласно EN 60 529

Комплект поставки:
Полностью готовый
к подключению блок.

Указание:
Для точного регулирования
температуры в шкафу реко-
мендуется цифровой индика-
тор/регулятор температуры
SK 3114.200, регулятор внут-
ренней температуры шкафа
SK 3110.000 или регулятор
числа оборотов SK 3120.200.

Сертификаты:
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете.

Настенный

Арт. № SK	3125.800	3129.800	Стр.	
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	230, 1~, 50/60			
Размеры мм	Ш	200	400	
	В	400	1360	
	Г	146	110	
Удельная тепловая мощность	12 Вт/К	62 Вт/К		
Номинальный ток макс. на вентилятор	0,11 A/0,13 A	0,45 A/0,55 A		
Входной предохранитель Т	2,0 A			
Мощность на вентилятор	25 Вт/30 Вт	100 Вт/130 Вт		
Диапазон рабочих температур	от -5°C до +55°C			
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора	Внешний контур	265 м³/ч / 315 м³/ч	860 м³/ч / 900 м³/ч	
	Внутренний контур	265 м³/ч / 315 м³/ч	860 м³/ч / 900 м³/ч	
Тип подключения	Кабель подключения			
Вес	8 кг	30 кг		
Комплекующие	Кол-во			
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	476
Цифровой индикатор/регулятор температуры	1 шт.	3114.200	3114.200	475
Регулятор числа оборотов	1 шт.	3120.200	3120.200	477

Возможны другие напряжения питания по запросу. Возможны технические изменения.

Воздухо-воздушные теплообменники



Комплекующие для контроля микроклимата Страница 473 ПО и сервис Страница 515

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
Внутренний корпус IP 54
согласно EN 60 529

Комплект поставки:
– Полностью готовый к подключению блок
– Вставной блок клемм подключения

– С регулировкой и цифровым индикатором температуры
– Беспотенциальный контакт при превышении температуры

Сертификаты:
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете.

Настенные с регулятором, 17,5 – 45 Вт/К

Арт. № SK	3126.100	3126.115	3127.100	3127.115	3128.100	3128.115	Стр.
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	
Размеры мм Ш x В x Г	280 x 550 x 150		400 x 950 x 205				
Удельная тепловая мощность	17,5 Вт/К		30 Вт/К		45 Вт/К		

Номинальный ток макс. на вентилятор	0,11 A/0,13 A	0,23 A/0,25 A	0,28 A/0,34 A	0,55 A/0,7 A	0,3 A/0,4 A	0,6 A/0,8 A	
Входной предохранитель Т	2,0 A						
Мощность на вентилятор	23 Вт/27 Вт		60 Вт/75 Вт		70 Вт/90 Вт		
Диапазон рабочих температур	от -5°C до +55°C						
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора	Внешний контур	265 м³/ч / 315 м³/ч		480 м³/ч / 525 м³/ч		600 м³/ч / 625 м³/ч	
	Внутренний контур	265 м³/ч / 315 м³/ч		480 м³/ч / 525 м³/ч		600 м³/ч / 625 м³/ч	
Вес	10 кг		18 кг		19 кг		

Комплекующие	Кол-во	3126.100	3126.115	3127.100	3127.115	3128.100	3128.115	Стр.
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.300	3286.300	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	481
Металлический фильтр	1 шт.	3286.310	3286.310	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	482

Возможны другие напряжения питания по запросу. Возможны технические изменения.

Настенные с регулятором, 60 – 90 Вт/К

Арт. № SK	3129.100	3129.115	3130.100	3130.115	Стр.
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	
Размеры мм Ш x В x Г	400 x 950 x 225		400 x 1580 x 215		
Удельная тепловая мощность	60 Вт/К		90 Вт/К		

Номинальный ток макс. на вентилятор	0,38 A/0,4 A	0,65 A/0,8 A	0,67 A/0,88 A	1,3 A/1,8 A	
Входной предохранитель Т	2,0 A				
Мощность на вентилятор	85 Вт/90 Вт		150 Вт/200 Вт		
Диапазон рабочих температур	от -5°C до +55°C				
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора	Внешний контур	860 м³/ч / 900 м³/ч		850 м³/ч / 945 м³/ч	
	Внутренний контур	860 м³/ч / 900 м³/ч		850 м³/ч / 945 м³/ч	
Вес	21 кг		34 кг		

Комплекующие	Кол-во	3129.100	3129.115	3130.100	3130.115	Стр.
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	481
Металлический фильтр	1 шт.	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	482

Возможны другие напряжения питания по запросу. Возможны технические изменения.

Воздухо-воздушные теплообменники



Комплекующие для контроля микроклимата Страница 473 ПО и сервис Страница 515

Воздухо-воздушные теплообменники Rittal для железной дороги устанавливаются на подвижном составе, например, электропоездах, локомотивах и скоростных поездах. Продукция доступна как в исполнении на 24 В DC, так и в исполнении на 110 В DC.

Концепция агрегатов в исполнении для подвижного состава включает в себя, например, конструкцию согласно EN 50 155, безгалогенные кабели подключения, предохранение резьбовых соединений от самосворачивания, испытания на ударостойкость и вибростойкость согласно EN 61 373, подготовка для EN 45 545, лакокрасочное покрытие RAL 7035 S согласно DB TL 918340.

Преимущества:

- Раздельная регулировка внешних и внутренних вентиляторов
- Простое обслуживание

Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

Внутренний корпус IP 54 согласно EN 60 529

Комплект поставки:

Полностью готовый к подключению блок.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

Настенные, исполнение для железной дороги

Арт. № SK	3126.424	3128.424	3129.424	3130.424	3126.410	3128.410	3129.410	3130.410	Стр.
Номинальное рабочее напряжение	24 В (DC)	24 В (DC)	24 В (DC)	24 В (DC)	110 В (DC)	110 В (DC)	110 В (DC)	110 В (DC)	
Размеры мм	Ш	280	400	400	400	280	400	400	
	В	650	950	950	1580	650	950	1580	
	Г	127	140	150	150	127	140	150	
Удельная тепловая мощность	27 Вт/К	47 Вт/К	66 Вт/К	98 Вт/К	27 Вт/К	47 Вт/К	66 Вт/К	98 Вт/К	

Номинальный ток макс. на вентилятор	2,7 А	7,5 А	10,5 А	9,2 А	2,7 А	1,9 А	2,47 А	2,3 А		
Мощность на вентилятор	65 Вт	180 Вт	240 Вт	220 Вт	65 Вт	203 Вт	256 Вт	230 Вт		
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора	Внешний контур	360 м³/ч	560 м³/ч	1055 м³/ч	1125 м³/ч	360 м³/ч	560 м³/ч	1055 м³/ч	1125 м³/ч	
	Внутренний контур	360 м³/ч	560 м³/ч	1055 м³/ч	1125 м³/ч	360 м³/ч	560 м³/ч	1055 м³/ч	1125 м³/ч	
Диапазон рабочих температур	от -30°C до +60°C									
Вес	10 кг	16 кг	18 кг	25 кг	12,5 кг	18,5 кг	20,5 кг	27,5 кг		
Комплекующие	Кол-во									
Регулировочная рама	1 шт.	3286.260	3286.270	3286.270	3286.280	3286.260	3286.270	3286.270	3286.280	479
Металлический фильтр	1 шт.	3286.230	3286.240	3286.240	3286.250	3286.230	3286.240	3286.240	3286.250	482

Срок поставки по запросу. Возможны технические изменения.



Rittal Israel

RITTAL Enclosure Systems Ltd.
13, Hatarshish St. Zone 29 · P.O. Box 3597
Industrial Park, Caesarea 38900
Phone: +972 (0) 4 6275 505
Fax: +972 (0) 4 6275 535
E-mail: moshe@rittal.co.il
www.rittal.co.il

Воздухо-воздушные теплообменники



Комплекующие для контроля микроклимата Страница 473 ПО и сервис Страница 515

Цвет:

RAL 7035/9035

Степень защиты:

Внутренний корпус IP 54 согласно EN 60 529

Комплект поставки:

- Полностью готовый к подключению блок
- Вентиляторы подключаются с помощью 2 трехжильных кабелей подключения с наконечниками жил

Указание:

Для точного регулирования температуры в шкафу рекомендуется цифровой индикатор/регулятор температуры SK 3114.200, регулятор внутренней температуры шкафа SK 3110.000 или регулятор числа оборотов SK 3120.200.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

Потолочный

Арт. № SK	3248.000		Стр.
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	230, 1~, 50/60		
Размеры мм	Ш	595	
	В	362	
	Г	440	
Удельная тепловая мощность	66 Вт/К		
Вентиляторы	2 шт./ТО		
Номинальный ток макс. на вентилятор	0,45 А/0,55 А		
Входной предохранитель Т	4,0 А		
Мощность на вентилятор	75 Вт		
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора	Внешний контур	965 м³/ч	
	Внутренний контур	965 м³/ч	
Диапазон рабочих температур	от -5°C до +55°C		
Тип подключения	Кабель подключения		
Вес	16,8 кг		
Комплекующие	Кол-во		
Цифровой индикатор/регулятор температуры	1 шт.	3114.200	475
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	476
Гигростат	1 шт.	3118.000	476
Регулятор числа оборотов	1 шт.	3120.200	477

Возможны другие напряжения питания по запросу. Возможны технические изменения.



Холодильные агрегаты

Термоэлектрический охладитель

Термоэлектрический охладитель	100 Вт	414
-------------------------------------	--------------	-----

Настенные холодильные агрегаты

Горизонтальный формат, с базовым контроллером	300 Вт	415
С базовым контроллером	300 Вт	416
TopTherm	500 Вт	417
TopTherm	750 Вт	418
TopTherm	1000 Вт	419
TopTherm	1500 Вт	420
TopTherm	2000 Вт	421
TopTherm	2500 Вт	422
TopTherm	4000 Вт	422
TopTherm, плоские	1500 Вт	423
TopTherm, исполнение NEMA 4x	500/1000/1500 Вт	424
TopTherm, исполнение NEMA 4x	2000/2500 Вт	425
Взрывобезопасные холодильные агрегаты для зоны 22 (пыль)	500/1000/1500 Вт	425

Потолочные холодильные агрегаты

TopTherm	500 Вт	426
TopTherm	750 Вт	427
TopTherm	1000 Вт	427
TopTherm	1100/3000 Вт	428
TopTherm	1500 Вт	428
TopTherm	2000 Вт	429
TopTherm	3000/4000 Вт	429

Модульная концепция контроля микроклимата

Модули охлаждения	1500/2500 Вт	430
Профильные двери для установки модулей охлаждения		431



Термоэлектрический охладитель



Комплекующие для контроля микроклимата Страница 473 ПО Therm Страница 523

Степень защиты:

- Внешний контур IP 34 согласно EN 60 529
- Внутренний контур IP 54 согласно EN 60 529

Комплект поставки:

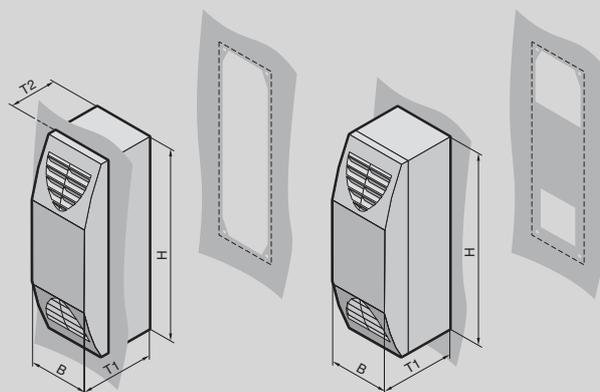
- Термоэлектрический холодильный агрегат
- Готовый к подключению блок
- Монтажные комплектующие
- ПО для установки параметров

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете.



Полезная мощность охлаждения 100/мощность обогрева 100 Вт

Арт. № SK	3201.200		3201.300	Стр.
Размеры мм	Ш (B)	125		
	В (H)	400		
	Г (T1)	155		
Монтажная глубина мм	Г (T2)	100		
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		100 – 230 В, 50/60	24 В DC	
Пусковой ток		4,6 А	4,5 А	
Номинальный ток		0,7 А	4,5 А	
Коэффициент мощности охлаждения	L 35 L 35	1,0	1,2	
Полезная мощность охлаждения \dot{Q}_k согласно DIN 3168	L 35 L 35	100 Вт	100 Вт	
Мощность обогрева		100 Вт	100 Вт	
Встроенный блок питания		■	–	
Цвет кожуха/прибора		RAL 7024/анодированный алюминий		
Вес		3,0 кг	2,4 кг	
Диапазон рабочих температур		от –30°C до +55°C	от –30°C до +60°C	
Мощность свободного потока		50 м³/ч		
Тип подключения		Вставной блок клемм подключения		
Входной предохранитель Т		4 А	10 А	
Комплекующие	Кол-во			
Блок питания с автоматическим диапазоном 240 Вт	1 шт.	–	3201.040	484
Сменная фильтрующая прокладка	1 шт.	3201.050	3201.050	483
Цифровой индикатор/регулятор температуры	1 шт.	3114.200	3114.200	475
Адаптер Master-Slave	1 шт.	3201.070	3201.070	477
Шланг для конденсата, длина 5 м	1 шт.	3301.606	3301.606	485

Возможны технические изменения. Другие напряжения возможны по запросу.

Настенные холодильные агрегаты



Комплекующие для контроля микроклимата Страница 473 ПО и сервис Страница 515

Степень защиты:

- Внешний контур IP 34 согласно EN 60 529
- Внутренний контур IP 54 согласно EN 60 529

Комплект поставки:

- Нанопокрытие конденсатора
- Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
- Вкл. шаблон вырезов
- Крепежный материал

Сертификаты:

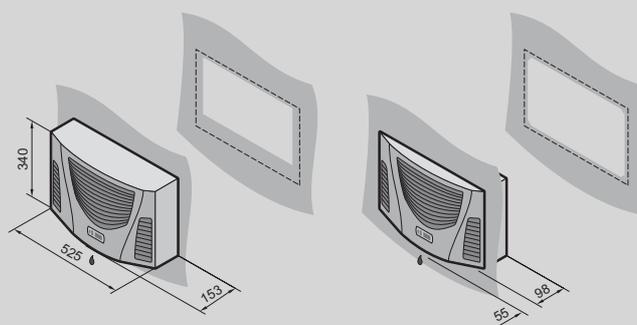
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете.



Горизонтальный формат, с базовым контроллером, полезная мощность охлаждения 300 Вт

Арт. № SK	3302.300	3302.310	Стр.
Материал	Листовая сталь		
Цвет	RAL 7035		
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	
Размеры мм	Ш x В x Г	525 x 340 x 153	
Полезная мощность охлаждения \dot{Q}_k согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	300 Вт/320 Вт 150 Вт/160 Вт	300 Вт 150 Вт

Номинальный ток макс.	1,6 A/1,7 A	4,0 A	
Пусковой ток	4,3 A/5,3 A	12,0 A	
Входной предохранитель T	10,0 A	10,0 A	
Номинальная мощность $P_{эл}$ согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	285 Вт/300 Вт 320 Вт/340 Вт	290 Вт 340 Вт
Коэффициент мощности охлаждения $\varepsilon = \dot{Q}_k/P_{эл}$	L 35 L 35	1,1	
Хладагент	R134a, 100 г	R134a, 95 г	
Допустимое рабочее давление p. макс.	25 бар		
Диапазон рабочих температур	от +20°C до +55°C		
Диапазон установок	от +30°C до +55°C		
Вес	13 кг		
Мощность воздушного потока вентиляторов	Внешний контур	345 м³/ч	
	Внутренний контур	310 м³/ч	
Регулирование температуры	Базовый контроллер		

Комплекующие	Кол-во			
Цифровой индикатор/регулятор температуры	1 шт.	3114.200	3114.200	475
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.608	3301.608	485
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.110	3286.110	481
Металлический фильтр	1 шт.	3286.120	3286.120	482
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	684

Другие напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

Настенные холодильные агрегаты



Комплекующие для контроля микроклимата Страница 473 ПО и сервис Страница 515

Степень защиты:

- Внешний контур IP 34 согласно EN 60 529
- Внутренний контур IP 54 согласно EN 60 529

Комплект поставки:

- Нанопокрытие конденсатора
- Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
- Вкл. шаблон вырезов
- Крепежный материал

Сертификаты:

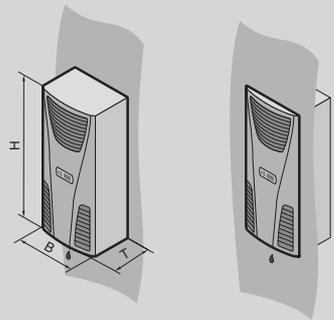
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете.



С базовым контроллером, полезная мощность охлаждения 300 Вт

Арт. № SK	3302.100	3302.110	3302.200 ¹⁾	3302.210 ¹⁾	Стр.
Материал	Листовая сталь		Нержавеющая сталь		
Цвет	RAL 7035		–		
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	
Размеры мм	Ш (В) x В (Н) x Г (Т)		280 x 550 x 140		
Полезная мощность охлаждения \dot{Q}_k согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	300 Вт/320 Вт 150 Вт/170 Вт	300 Вт 150 Вт	300 Вт/320 Вт 150 Вт/170 Вт	300 Вт 150 Вт
Номинальный ток макс.	1,6 А/1,7 А	3,3 А	1,6 А/1,7 А	3,3 А	
Пусковой ток	3,0 А/3,4 А	8,0 А	3,0 А/3,4 А	8,0 А	
Входной предохранитель Т	10,0 А	10,0 А	10,0 А	10,0 А	
Номинальная мощность $P_{эл}$ согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	245 Вт/255 Вт 255 Вт/275 Вт	290 Вт 340 Вт	245 Вт/255 Вт 255 Вт/275 Вт	290 Вт 340 Вт
Коэффициент мощности охлаждения $\varepsilon = \dot{Q}_k/P_{эл}$	L 35 L 35	1,2			
Хладагент	R134a, 100 г				
Допустимое рабочее давление р. макс.	25 бар				
Диапазон рабочих температур	от +20°C до +55°C				
Диапазон установок	от +30°C до +55°C				
Вес	13 кг				
Мощность воздушного потока вентиляторов	Внешний контур	310 м³/ч			
	Внутренний контур	345 м³/ч			
Регулирование температуры	Базовый контроллер (заводская установка +35°C)				
Комплекующие	Кол-во				
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.300	3286.300	3286.300	481
Металлический фильтр	1 шт.	3286.310	3286.310	3286.310	482
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	684
Цифровой индикатор/регулятор температуры	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	475
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.608	3301.608	3301.608	485

¹⁾ Срок поставки по запросу.

Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

Настенные холодильные агрегаты



Комплекующие для контроля микроклимата Страница 473 ПО и сервис Страница 515

Степень защиты:

- Внешний контур IP 34 согласно EN 60 529
- Внутренний контур IP 54 согласно EN 60 529

Комплект поставки:

- Нанопокрытие конденсатора
- Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
- Вкл. шаблон вырезов
- Крепежный материал

Сертификаты:

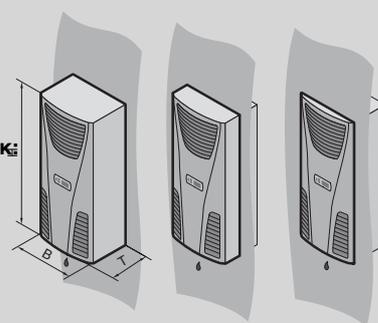
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете.



TopTherm, полезная мощность охлаждения 500 Вт



Арт. № SK		3303.500	3303.510	3303.600 ¹⁾	3303.610 ¹⁾	Стр.
Материал		Листовая сталь		Нержавеющая сталь		
Цвет		RAL 7035		–		
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	
Размеры мм	Ш (В) x В (Н) x Г (Т)	280 x 550 x 210				
Полезная мощность охлаждения \dot{Q}_k согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	500 Вт/610 Вт 280 Вт/350 Вт	500 Вт 280 Вт	500 Вт/610 Вт 280 Вт/350 Вт	500 Вт 280 Вт	
Номинальный ток макс.		2,6 A/2,6 A	5,7 A	2,6 A/2,6 A	5,7 A	
Пусковой ток		5,1 A/6,4 A	11,5 A	5,1 A/6,4 A	11,5 A	
Входной предохранитель Т		10,0 A	10,0 A	10,0 A	10,0 A	
Номинальная мощность $P_{эл}$ согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	360 Вт/380 Вт 420 Вт/390 Вт	470 Вт 500 Вт	360 Вт/380 Вт 420 Вт/390 Вт	470 Вт 500 Вт	
Коэффициент мощности охлаждения $\varepsilon = \dot{Q}_k/P_{эл}$	L 35 L 35	1,4				
Хладагент		R134a, 170 г				
Допустимое рабочее давление р. макс.		28 бар				
Диапазон рабочих температур и установок		от +20°C до +55°C				
Вес		17 кг				
Мощность воздушного потока вентиляторов	Внешний контур	345 м³/ч				
	Внутренний контур	310 м³/ч				
Регулирование температуры		е-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)				
Комплекующие	Кол-во					
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.300	3286.300	3286.300	3286.300	481
Металлический фильтр	1 шт.	3286.310	3286.310	3286.310	3286.310	482
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
RiDiag II	1 шт.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	529
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.610	3301.610	3301.610	3301.610	485

¹⁾ Срок поставки по запросу.

Возможны другие напряжения питания по запросу. Возможны технические изменения.

Настенные холодильные агрегаты

TopTherm, полезная мощность охлаждения 750 Вт



Арт. № SK		3361.500	3361.510	3361.540	3361.600 ¹⁾	3361.610 ¹⁾	3361.640 ¹⁾	Стр.
Материал		Листовая сталь			Нержавеющая сталь			
Цвет		RAL 7035			-			
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 1~, 50/60 ³⁾	115, 1~, 60 ³⁾	400 ²⁾ , 2~, 50/60 ³⁾	230, 1~, 50/60 ³⁾	115, 1~, 60 ²⁾	400 ²⁾ , 2~, 50/60 ³⁾	
Размеры мм	Ш (В) x В (Н) x Г (Т)	280 x 550 x 280						
Полезная мощность охлаждения Q_к согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	750 Вт/790 Вт 570 Вт/570 Вт	750 Вт 500 Вт	750 Вт/790 Вт 570 Вт/570 Вт	750 Вт/790 Вт 570 Вт/570 Вт	750 Вт 500 Вт	750 Вт/790 Вт 570 Вт/570 Вт	
Номинальный ток макс.		2,7 A/2,7 A	5,3 A	1,2 A/1,4 A	2,7 A/2,7 A	5,3 A	1,2 A/1,4 A	
Пусковой ток		6,0 A/9,6 A	12,0 A	3,1 A/3,3 A	6,0 A/9,6 A	12,0 A	3,1 A/3,3 A	
Входной предохранитель Т		10,0 A	10,0 A	6,3 A – 10,0 A ⁴⁾	10,0 A	10,0 A	6,3 A – 10,0 A ⁴⁾	
Номинальная мощность P _{эл} согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	420 Вт/450 Вт 480 Вт/510 Вт	570 Вт 670 Вт	450 Вт/470 Вт 520 Вт/550 Вт	420 Вт/450 Вт 480 Вт/510 Вт	570 Вт 670 Вт	450 Вт/470 Вт 520 Вт/550 Вт	
Коэффициент мощности охлаждения ε = Q _к /P _{эл}	L 35 L 35	1,8	1,3	1,7	1,8	1,3	1,7	
Хладагент		R134a, 280 г	R134a, 260 г	R134a, 280 г	R134a, 280 г	R134a, 260 г	R134a, 280 г	
Допустимое рабочее давление p. макс.		28 бар						
Диапазон рабочих температур и установок		от +20°C до +55°C						
Вес		22 кг						
Мощность воздушного потока вентиляторов	Внешний контур	480 м ³ /ч						
	Внутренний контур	600 м ³ /ч						
Регулирование температуры		е-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)						
Комплектующие	Кол-во							
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.300	3286.300	3286.300	3286.300	3286.300	3286.300	481
Металлический фильтр	1 шт.	3286.310	3286.310	3286.310	3286.310	3286.310	3286.310	482
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
RiDiag II	1 шт.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	529
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.610	3301.610	3301.610	3301.610	3301.610	3301.610	485

¹⁾ Срок поставки по запросу. ²⁾ Внешний кольцевой трансформатор Ø 126 x 65 мм глубины для установки в шкаф.

³⁾ T_u макс. = 53°C/60 Гц. ⁴⁾ Автомат защиты трансформатора.

Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.



Rittal Canada

RITTAL Systems Ltd.
6485 Ordan Drive · Mississauga ON L5T 1X2
Canada
Phone: +1 (905) 795-0777
Fax: +1 (905) 795-9548
Toll-free: 1-800-399-0748
E-mail: marketing@rittal.ca · www.rittal.ca

Настенные холодильные агрегаты



Комплекующие для контроля микроклимата Страница 473 ПО и сервис Страница 515

Степень защиты:

- Внешний контур IP 34 согласно EN 60 529
- Внутренний контур IP 54 согласно EN 60 529

Комплект поставки:

- Нанопокрытие конденсатора
- Встроенный электрический испаритель конденсата
- Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
- Вкл. шаблон вырезов
- Крепежный материал

Сертификаты:

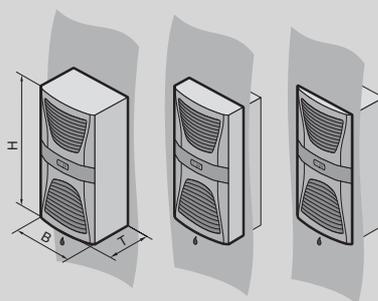
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете.



TopTherm, полезная мощность охлаждения 1000 Вт



Арт. № SK	3304.500	3304.510	3304.540	3304.600 ¹⁾	3304.610 ¹⁾	3304.640 ¹⁾	Стр.
Материал	Листовая сталь			Нержавеющая сталь			
Цвет	RAL 7035			–			
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	
Размеры мм Ш (В) x В (Н) x Г (Т)	400 x 950 x 260						
Полезная мощность охлаждения Q_к согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	1000 Вт/1450 Вт 1050 Вт/1100 Вт	1000 Вт/1450 Вт 980 Вт/1050 Вт	1000 Вт/1460 Вт 880 Вт/890 Вт	1000 Вт/1450 Вт 1050 Вт/1100 Вт	1000 Вт/1460 Вт 880 Вт/890 Вт	
Номинальный ток макс.	3,9 A/4,3 A	8,0 A/8,8 A	2,2 A/2,1 A	3,9 A/4,3 A	8,0 A/8,8 A	2,2 A/2,1 A	
Пусковой ток	12,0 A/14,0 A	26,0 A/28,0 A	11,5 A/12,7 A	12,0 A/14,0 A	26,0 A/28,0 A	11,5 A/12,7 A	
Входной предохранитель Т	10,0 A	11,0 A – 16,0 A	6,3 A – 10,0 A ²⁾	10,0 A	11,0 A – 16,0 A	6,3 A – 10,0 A ²⁾	
Номинальная мощность P _{эл} согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	640 Вт/720 Вт 750 Вт/850 Вт	670 Вт/750 Вт 780 Вт/880 Вт	670 Вт/820 Вт 760 Вт/930 Вт	640 Вт/720 Вт 750 Вт/850 Вт	670 Вт/820 Вт 760 Вт/930 Вт	
Коэффициент мощности охлаждения ε = Q _к /P _{эл}	L 35 L 35	1,6	1,7	1,6	1,7	1,7	
Хладагент	R134a, 325 г						
Допустимое рабочее давление р. макс.	25 бар						
Диапазон рабочих температур и установок	от +20°C до +55°C						
Вес	39 кг	44 кг	40 кг	39 кг	44 кг	40 кг	
Мощность воздушного потока вентиляторов	Внешний контур Внутренний контур	900 м³/ч 600 м³/ч					
Регулирование температуры	е-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)						
Комплекующие	Кол-во						
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	481
Металлический фильтр	1 шт.	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	482
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
RiDiag II	1 шт.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	529
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

¹⁾ Срок поставки по запросу. ²⁾ Защитный автомат двигателя
Другие параметры напряжения и классы мощности возможны по запросу. Возможны технические изменения.

Настенные холодильные агрегаты

TopTherm, полезная мощность охлаждения 1500 Вт



Арт. № SK	3305.500	3305.510 ¹⁾	3305.540	3305.600 ¹⁾	3305.610 ¹⁾	3305.640 ¹⁾	Стр.	
Материал	Листовая сталь			Нержавеющая сталь				
Цвет	RAL 7035			-				
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60		
Размеры мм Ш (В) x В (Н) x Г (Т)	400 x 950 x 260							
Полезная мощность охлаждения Q_к согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	1500 Вт/1510 Вт 1150 Вт/1200 Вт	1500 Вт/1660 Вт 1150 Вт/1270 Вт	1500 Вт/1510 Вт 1230 Вт/1250 Вт	1500 Вт/1510 Вт 1150 Вт/1200 Вт	1500 Вт/1660 Вт 1150 Вт/1270 Вт	1500 Вт/1510 Вт 1230 Вт/1250 Вт	
Номинальный ток макс.	5,5 A/5,8 A	11,5 A/12,5 A	2,5 A/2,8 A	5,5 A/5,8 A	11,5 A/12,5 A	2,5 A/2,8 A		
Пусковой ток	12,0 A/14,0 A	26,0 A/28,0 A	12,2 A/11,3 A	12,0 A/14,0 A	26,0 A/28,0 A	12,2 A/11,3 A		
Входной предохранитель Т	16,0 A/16,0 A	14,0 A – 20,0 A ³⁾	6,3 A – 10,0 A ²⁾	16,0 A/16,0 A	14,0 A – 20,0 A ³⁾	6,3 A – 10,0 A ²⁾		
Номинальная мощность P _{эл} согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	870 Вт/890 Вт 1030 Вт/1150 Вт	1010 Вт/900 Вт 1180 Вт/1060 Вт	820 Вт/1000 Вт 980 Вт/1170 Вт	870 Вт/890 Вт 1030 Вт/1150 Вт	1010 Вт/900 Вт 1180 Вт/1060 Вт	820 Вт/1000 Вт 980 Вт/1170 Вт	
Коэффициент мощности охлаждения ε = Q _к /P _{эл}	L 35 L 35	1,7	1,5	1,8	1,7	1,5	1,8	
Хладагент	R134a, 600 г							
Допустимое рабочее давление р. макс.	25 бар							
Диапазон рабочих температур и установок	от +20°C до +55°C							
Вес	41 кг	46 кг	42 кг	41 кг	46 кг	42 кг		
Мощность воздушного потока вентиляторов	Внешний контур	900 м³/ч						
	Внутренний контур	800 м³/ч						
Регулирование температуры	е-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)							
Комплектующие	Кол-во							
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	481
Металлический фильтр	1 шт.	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	482
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
RiDiag II	1 шт.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	529
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

¹⁾ Срок поставки по запросу. ²⁾ Автомат защиты двигателя. ³⁾ Автомат защиты трансформатора.
Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.



Rittal Malaysia

RITTAL Systems Sdn Bhd
7, Jalan TPP 1/1A Taman Industri Puchong
Batu 12 · Jalan Puchong 47100 Puchong
Solangor, Malaysia
Phone: +603-8060 6688
Fax: +603-8060 8866
E-mail: sales@rittal.com.my · www.rittal.com.my

Настенные холодильные агрегаты



Комплекующие для контроля микроклимата Страница 473 ПО и сервис Страница 515

Степень защиты:

- Внешний контур IP 34 согласно EN 60 529
- Внутренний контур IP 54 согласно EN 60 529

Комплект поставки:

- Нанопокрытие конденсатора
- Встроенный электрический испаритель конденсата
- Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
- Вкл. шаблон вырезов
- Крепежный материал

Сертификаты:

Можно найти в Интернете.

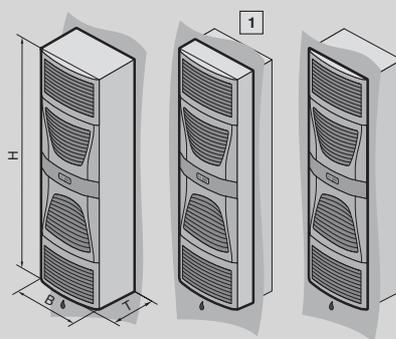
Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете.

- 1 Утопленный монтаж у SK 3332.XXX не возможен.



TopTherm, полезная мощность охлаждения 2000 Вт



Арт. № SK	3328.500	3328.510	3328.540	3328.600 ¹⁾	3328.610 ¹⁾	3328.640 ¹⁾	Стр.
Материал	Листовая сталь			Нержавеющая сталь			
Цвет	RAL 7035			–			
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	
Размеры мм Ш (B) x В (H) x Г (T)	400 x 1580 x 295						
Полезная мощность охлаждения Q_к согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	2000 Вт/2360 Вт 1620 Вт/1745 Вт	2000 Вт/2360 Вт 1620 Вт/1745 Вт	2000 Вт/2350 Вт 1450 Вт/1690 Вт	2000 Вт/2360 Вт 1620 Вт/1745 Вт	2000 Вт/2360 Вт 1620 Вт/1745 Вт	2000 Вт/2350 Вт 1450 Вт/1690 Вт
Номинальный ток макс.	6,1 A/6,6 A	13,4 A/14,8 A	2,8 A/3,3 A	6,1 A/6,6 A	13,4 A/14,8 A	2,8 A/3,3 A	
Пусковой ток	20,0 A/22,0 A	40,0 A/38,0 A	6,8 A/7,8 A	20,0 A/22,0 A	40,0 A/38,0 A	6,8 A/7,8 A	
Входной предохранитель T	16,0 A	18,0 A – 25,0 A ³⁾	6,3 A – 10,0 A ²⁾	16,0 A	18,0 A – 25,0 A ³⁾	6,3 A – 10,0 A ²⁾	
Номинальная мощность P _{эл} согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	935 Вт/1055 Вт 1080 Вт/1250 Вт	965 Вт/1085 Вт 1110 Вт/1280 Вт	920 Вт/1145 Вт 1145 Вт/1395 Вт	935 Вт/1055 Вт 1080 Вт/1250 Вт	965 Вт/1085 Вт 1110 Вт/1280 Вт	920 Вт/1145 Вт 1145 Вт/1395 Вт
Коэффициент мощности охлаждения ε = Q _к /P _{эл}	L 35 L 35	2,1	2,1	2,2	2,1	2,1	2,2
Хладагент	R134a, 950 г						
Допустимое рабочее давление p. макс.	28 бар						
Диапазон рабочих температур и устан.	от +20°C до +55°C						
Вес	66 кг	73 кг	67 кг	66 кг	73 кг	67 кг	
Мощность воздушного потока вентил.	Внешний контур	640 м³/ч		Внутренний контур	550 м³/ч		
Регулирование температуры	е-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)						
Комплекующие	Кол-во						
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	481
Металлический фильтр	1 шт.	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	482
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
RiDiag II	1 шт.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	529
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

¹⁾ Срок поставки по запросу. ²⁾ Автомат защиты двигателя. ³⁾ Автомат защиты трансформатора. Другие напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

Настенные холодильные агрегаты

TopTherm, полезная мощность охлаждения 2500 Вт



Арт. № SK	3329.500	3329.510	3329.540	3329.600 ¹⁾	3329.610 ¹⁾	3329.640 ¹⁾	Стр.
Материал	Листовая сталь			Нержавеющая сталь			
Цвет	RAL 7035			-			
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	
Размеры мм Ш (В) x В (Н) x Г (Т)	400 x 1580 x 295			400 x 1580 x 295			
Полезная мощность охлаждения Q_к согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	2500 Вт/2660 Вт 1840 Вт/1920 Вт	2500 Вт/2700 Вт 1900 Вт/1950 Вт	2500 Вт/2660 Вт 1840 Вт/1920 Вт		2500 Вт/2700 Вт 1900 Вт/1950 Вт	

Номинальный ток макс.	8,2 A/9,3 A	17,0 A/20,0 A	3,7 A/3,8 A	8,2 A/9,3 A	17,0 A/20,0 A	3,7 A/3,8 A	
Пусковой ток	20,0 A/24,0 A	44,0 A/42,0 A	6,8 A/7,6 A	20,0 A/24,0 A	44,0 A/42,0 A	6,8 A/7,6 A	
Входной предохранитель Т	16,0 A	18,0 A – 25,0 A ²⁾	6,3 A – 10,0 A ²⁾	16,0 A	18,0 A – 25,0 A ²⁾	6,3 A – 10,0 A ²⁾	
Номинальная мощность P _{эл} согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	1270 Вт/1410 Вт 1470 Вт/1700 Вт	1300 Вт/1440 Вт 1500 Вт/1730 Вт	1295 Вт/1495 Вт 1545 Вт/1845 Вт	1270 Вт/1410 Вт 1470 Вт/1700 Вт	1300 Вт/1440 Вт 1500 Вт/1730 Вт	1295 Вт/1495 Вт 1545 Вт/1845 Вт
Коэффициент мощности охлаждения ε = Q _к /P _{эл}	L 35 L 35	2,0	1,9	2,0	1,9	1,9	
Хладагент	R134a, 950 г						
Допустимое рабочее давление р. макс.	28 бар						
Диапазон рабочих температур и устан.	от +20°C до +55°C						
Вес	69 кг	76 кг	70 кг	69 кг	76 кг	70 кг	
Мощность воздушного потока вентиляторов	Внешний контур	710 м³/ч					
	Внутренний контур	640 м³/ч					
Регулирование температуры	е-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)						

Комплектующие	Кол-во	3329.500	3329.510	3329.540	3329.600 ¹⁾	3329.610 ¹⁾	3329.640 ¹⁾	Стр.
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	481
Металлический фильтр	1 шт.	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	482
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
RiDiag II	1 шт.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	529
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

¹⁾ Срок поставки по запросу. ²⁾ Автомат защиты двигателя. ³⁾ Автомат защиты трансформатора. Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

TopTherm, полезная мощность охлаждения 4000 Вт



Арт. № SK	3332.540	3332.640 ¹⁾	Стр.
Материал	Листовая сталь	Нержавеющая сталь	
Цвет	RAL 7035	-	
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	400, 3~, 50/460, 3~, 60		
Размеры мм Ш (В) x В (Н) x Г (Т)	500 x 1580 x 340		
Полезная мощность охлаждения Q_к согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	4000 Вт/4400 Вт 3070 Вт/3570 Вт	

Номинальный ток макс.	4,2 A/4,2A	
Пусковой ток	9,2 A/11,0 A	
Входной предохранитель Т	6,3 A – 10,0 A ²⁾	
Номинальная мощность P _{эл} согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	1720 Вт/2120 Вт 1990 Вт/2460 Вт
Коэффициент мощности охлаждения ε = Q _к /P _{эл}	L 35 L 35	2,3
Хладагент	R134a, 3000 г	
Допустимое рабочее давление р. макс.	28 бар	
Диапазон рабочих температур и установок	от +20°C до +55°C	
Вес	91 кг	
Мощность воздушного потока вентиляторов	Внешний контур	2000 м³/ч
	Внутренний контур	1500 м³/ч
Регулирование температуры	е-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)	

Комплектующие	Кол-во	3332.540	3332.640 ¹⁾	Стр.
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.400	3286.400	481
Металлический фильтр	1 шт.	3286.410	3286.410	482
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	3124.100	477
RiDiag II	1 шт.	3159.100	3159.100	529
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	3124.200	477
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	485

¹⁾ Срок поставки по запросу. ²⁾ Автомат защиты двигателя. Другие напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

Настенные холодильные агрегаты



Комплекующие для контроля микроклимата Страница 473 ПО и сервис Страница 515

Степень защиты:

- Внешний контур IP 34 согласно EN 60 529
- Внутренний контур IP 54 согласно EN 60 529

Комплект поставки:

- Нанопокрытие конденсатора
- Встроенный электрический испаритель конденсата
- Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
- Вкл. шаблон вырезов
- Крепежный материал

Сертификаты:

Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете.

TopTherm, плоские, полезная мощность охлаждения 1500 Вт



Арт. № SK	3366.500	3366.510	3366.540	3366.600 ¹⁾	3366.610 ¹⁾	3366.640 ¹⁾	Стр.
Материал	Листовая сталь			Нержавеющая сталь			
Цвет	RAL 7035			–			
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	
Размеры мм Ш (В) x В (Н) x Г (Т)	435 x 1590 x 205						
Полезная мощность охлаждения Q _к согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	1500 Вт/1500 Вт 1050 Вт/1100 Вт	1500 Вт/1500 Вт 980 Вт/1080 Вт	1500 Вт/1500 Вт 1050 Вт/1100 Вт	1500 Вт/1500 Вт 1050 Вт/1100 Вт	1500 Вт/1500 Вт 980 Вт/1080 Вт	
Номинальный ток макс.	6,7 A/6,9 A	13,6 A/13,8 A	2,7 A/2,9 A	6,7 A/6,9 A	13,6 A/13,8 A	2,7 A/2,9 A	
Пусковой ток	22,0 A/24,0 A	43,0 A/47,0 A	8,0 A/8,8 A	22,0 A/24,0 A	43,0 A/47,0 A	8,0 A/8,8 A	
Входной предохранитель Т	10,0 A	14,0 A – 20,0 A ³⁾	6,3 A – 10,0 A ²⁾	10,0 A	14,0 A – 20,0 A ³⁾	6,3 A – 10,0 A ²⁾	
Номинальная мощность P _{эл} согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	940 Вт/1070 Вт 1115 Вт/1230 Вт	940 Вт/1070 Вт 1115 Вт/1230 Вт	970 Вт/1120 Вт 1140 Вт/1310 Вт	940 Вт/1070 Вт 1115 Вт/1230 Вт	940 Вт/1070 Вт 1115 Вт/1230 Вт	970 Вт/1120 Вт 1140 Вт/1310 Вт
Коэффициент мощности охлаждения ε = Q _к /P _{эл}	L 35 L 35	1,6	1,5	1,6	1,6	1,5	
Хладагент	R134a, 700 г						
Допустимое рабочее давление р. макс.	28 бар						
Диапазон рабочих температур и устан.	от +20°C до +55°C						
Вес	45 кг	49 кг	46 кг	45 кг	49 кг	46 кг	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора	Внешний контур	910 м³/ч					
	Внутренний контур	860 м³/ч					
Регулирование температуры	е-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)						
Комплекующие	Кол-во						
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	481
Металлический фильтр	1 шт.	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	482
Защитная рама	1 шт.	3377.000	3377.000	3377.000	3377.000	3377.000	479
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
RiDiag II	1 шт.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	529
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

¹⁾ Срок поставки по запросу. ²⁾ Автомат защиты двигателя. ³⁾ Автомат защиты трансформатора. Возможны другие напряжения питания по запросу. Возможны технические изменения.

Настенные холодильные агрегаты



Комплекующие для контроля микроклимата Страница 473 ПО и сервис Страница 515

Степень защиты:
См. таблицы.

Комплект поставки:

- Нанопокрытие конденсатора
- Встроенный электрический испаритель конденсата
- Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)

- Вкл. шаблон вырезов
- Крепежный материал

Сертификаты:
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете.

TopTherm, исполнение NEMA 4x, полезная мощность охлаждения 500/1000/1500 Вт



Арт. № SK	3303.504 ²⁾	3303.514 ²⁾	3304.504	3304.514	3304.544	3305.504	3305.514	3305.544	Стр.
Материал	Нержавеющая сталь								
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	
Размеры мм Ш (В) x В (Н) x Г (Т)	285 x 620 x 298		405 x 1020 x 358			405 x 1020 x 358			
Полезная мощность охлаждения Q _к согласно DIN 3168	L 35 L 35	500 Вт/ 610 Вт	500 Вт	1000 Вт/ 1450 Вт	1000 Вт/ 1450 Вт	1000 Вт/ 1460 Вт	1500 Вт/ 1510 Вт	1500 Вт/ 1660 Вт	1500 Вт/ 1510 Вт
	L 35 L 50	280 Вт/ 350 Вт	280 Вт	1050 Вт/ 1100 Вт	980 Вт/ 1050 Вт	880 Вт/ 990 Вт	1150 Вт/ 1200 Вт	1150 Вт/ 1270 Вт	1230 Вт/ 1250 Вт

Номинальный ток макс.		2,6 A/ 2,6 A	5,7 A	3,9 A/ 4,3 A	8,0 A – 8,8 A	2,2 A – 2,1 A	5,5 A – 5,8 A	11,5 A – 12,5 A	2,6 A – 2,8 A	
Пусковой ток		5,1 A/ 6,4 A	11,5 A	12,0 A/ 14,0 A	26,0 A/ 28,0 A	11,5 A/ 12,7 A	12,0 A/ 14,0 A	26,0 A/ 28,0 A	12,2 A/ 11,3 A	
Входной предохранитель Т		10,0 A	10,0 A	10,0 A	11,0 A – 16,0 A	6,3 A – 10,0 A ¹⁾	16,0 A	14,0 A – 20,0 A ³⁾	6,3 A – 10,0 A ¹⁾	
Номинальная мощность P _{эл} согласно DIN 3168	L 35 L 35	360 Вт/ 380 Вт	470 Вт	640 Вт/ 720 Вт	670 Вт/ 750 Вт	670 Вт/ 750 Вт	870 Вт/ 890 Вт	1010 Вт/ 900 Вт	820 Вт/ 1000 Вт	
	L 35 L 50	420 Вт/ 390 Вт	500 Вт	750 Вт/ 850 Вт	780 Вт/ 880 Вт	760 Вт/ 930 Вт	1030 Вт/ 1150 Вт	1180 Вт/ 1060 Вт	980 Вт/ 1170 Вт	
Коэффициент мощности охлаждения ε = Q _к /P _{эл}	L 35 L 35	1,4		1,6	1,6	1,7	1,7	1,5	1,8	
Хладагент		R134a, 170 г		R134a, 325 г			R134a, 600 г			
Допустимое рабочее давление р. макс.		28 бар		25 бар						
Диапазон рабочих температур и установок		от +20°C до +55°C								
Степень защиты		NEMA 4X								
Вес		25 кг		49 кг	54 кг	50 кг	51 кг	56 кг	52 кг	
Мощность воздушного потока вентиляторов	Внешний контур	345 м³/ч		900 м³/ч			900 м³/ч			
	Внутренний контур	310 м³/ч		600 м³/ч			800 м³/ч			
Регулирование температуры		е-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)								

Комплекующие	Кол-во	3303.504	3303.514	3304.504	3304.514	3304.544	3305.504	3305.514	3305.544	Стр.
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	3124.100	–	–	–	3124.100	3124.100	3124.100	477
RiDiag II	1 шт.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	529
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.610	3301.610	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

¹⁾ Автомат защиты двигателя. ²⁾ Без встроенного испарителя конденсата. ³⁾ Автомат защиты трансформатора.
Срок поставки по запросу. Иные напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

Настенные холодильные агрегаты

TopTherm, исполнение NEMA 4x, полезная мощность охлаждения 2000/2500 Вт



Арт. № SK	3328.504	3328.514	3328.544	3329.504	3329.514	3329.544	Стр.
Материал	Нержавеющая сталь						
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	
Размеры мм Ш (В) x В (H) x Г (Т)	405 x 1650 x 388						
Полезная мощность охлаждения Q_k согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	2000 Вт/2360 Вт 1620 Вт/1745 Вт	2000 Вт/2360 Вт 1620 Вт/1745 Вт	2000 Вт/2350 Вт 1450 Вт/1690 Вт	2500 Вт/2660 Вт 1840 Вт/1920 Вт	2500 Вт/2660 Вт 1840 Вт/1920 Вт	2500 Вт/2700 Вт 1900 Вт/1950 Вт

Номинальный ток макс.	6,1 A/6,6 A	13,4 A – 14,8 A	2,8 A/3,3 A	8,2 A/9,3 A	17,0 A/20,0 A	3,7 A/3,8 A	
Пусковой ток	20,0 A/22,0 A	40,0 A/38,0 A	6,8 A/7,8 A	20,0 A/24,0 A	44,0 A/42,0 A	6,8 A/7,6 A	
Входной предохранитель Т	16,0 A	18,0 A – 25,0 A ²⁾	6,3 A – 10,0 A ¹⁾	16,0 A	18,0 A – 25,0 A ²⁾	6,3 A – 10,0 A ¹⁾	
Номинальная мощность $P_{эл}$ согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	935 Вт/1055 Вт 1080 Вт/1250 Вт	965 Вт/1085 Вт 1110 Вт/1280 Вт	920 Вт/1145 Вт 1145 Вт/1395 Вт	1270 Вт/1410 Вт 1470 Вт/1700 Вт	1300 Вт/1440 Вт 1500 Вт/1730 Вт	1295 Вт/1495 Вт 1545 Вт/1845 Вт
Коэффициент мощности охлаждения $\varepsilon = Q_k/P_{эл}$	L 35 L 35	2,1	2,1	2,2	2,0	1,9	1,9
Хладагент	R134a, 900 г						
Допустимое рабочее давление р. макс.	28 бар						
Диапазон рабочих температур и устан.	от +20°C до +50°C						
Степень защиты	NEMA 4X						
Вес	80 кг	87 кг	80 кг	83 кг	90 кг	83 кг	
Мощность воздушного потока вентиляторов	Внешний контур	640 м³/ч		710 м³/ч			
	Внутренний контур	550 м³/ч		640 м³/ч			
Регулирование температуры	е-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)						

Комплектующие	Кол-во							
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
RiDiag II	1 шт.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	529
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

¹⁾ Защитный автомат двигателя. ²⁾ Автомат защиты трансформатора.
Срок поставки по запросу. Иные напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

Взрывобезопасные холодильные агрегаты для зоны 22 (пыль), полезная мощность охлаждения 500/1000/1500 Вт



Арт. № SK	3303.530	3304.530	3304.560	3305.530	3305.560	Стр.
Материал	Листовая сталь					
Цвет	RAL 7035					
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	230, 1~, 50/60	230, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	230, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	
Размеры мм Ш (В) x В (H) x Г (Т)	280 x 550 x 210		400 x 950 x 260		400 x 950 x 260	
Полезная мощность охлаждения Q_k согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	500 Вт/610 Вт 280 Вт/350 Вт	1000 Вт/1450 Вт 1050 Вт/1100 Вт	1000 Вт/1460 Вт 880 Вт/990 Вт	1500 Вт/1510 Вт 1150 Вт/1200 Вт	1500 Вт/1510 Вт 1230 Вт/1250 Вт

Номинальный ток макс.	2,6 A/2,6 A	3,9 A/4,3 A	2,1 A/2,2 A	5,4 A/6,0 A	2,3 A/2,6 A	
Пусковой ток	5,1 A/6,4 A	12,0 A/14,0 A	11,5 A/12,7 A	22,0 A/24,0 A	12,2 A/11,3 A	
Входной предохранитель Т	10,0 A	10,0 A/10,0 A	6,3 A – 10,0 A ¹⁾	16,0 A/16,0 A	6,3 A – 10,0 A ¹⁾	
Номинальная мощность $P_{эл}$ согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	360 Вт/380 Вт 420 Вт/390 Вт	640 Вт/720 Вт 750 Вт/850 Вт	670 Вт/820 Вт 760 Вт/930 Вт	870 Вт/980 Вт 1030 Вт/1150 Вт	820 Вт/1000 Вт 980 Вт/1170 Вт
Коэффициент мощности охлаждения $\varepsilon = Q_k/P_{эл}$	L 35 L 35	1,4	1,4	1,7	1,7	1,8
Хладагент	R134a, 170 г		R134a, 325 г		R134a, 600 г	
Допустимое рабочее давление р. макс.	28 бар		25 бар			
Диапазон рабочих температур и устан.	от +20°C до +50°C					
Степень защиты	Внешний контур	IP 54				
	Внутренний контур	IP 54				
Вес	17 кг	39 кг	41 кг			
Мощность воздушного потока вентиляторов	Внешний контур	345 м³/ч	900 м³/ч			
	Внутренний контур	310 м³/ч	600 м³/ч		800 м³/ч	
Регулирование температуры	е-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)					

Комплектующие	Кол-во						
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.300	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	481
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Цифровой индикатор/регулятор темп.	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

¹⁾ Защитный автомат двигателя.
Без электрического испарителя конденсата.
Срок поставки по запросу. Возможны технические изменения.

Потолочные холодильные агрегаты



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 473 ПО и сервис Страница 515 RiDiag II Страница 529

Технические характеристики:

- Допустимое рабочее давление р. макс.: 25 бар
- Длительность включения: 100 %
- Тип подключения: вставной блок клемм подключения

Степень защиты:

- Внешний контур IP 34 согласно EN 60 529
- Внутренний контур IP 54 согласно EN 60 529

Комплект поставки:

- Нанопокрытие конденсатора
- Встроенный электрический испаритель конденсата
- Готовый к подключению блок
- Вкл. шаблон вырезов
- Крепежный материал



Комплектующие:

Потолочная панель для TS 8 с монтажным вырезом, см. страницу 478.

Сертификаты:

Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете.

TopTherm, полезная мощность охлаждения 500 Вт



Арт. № SK	3382.500	3382.600 ¹⁾	3382.510	3382.610 ¹⁾	Стр.
Материал	Листовая сталь	Нержавеющая сталь	Листовая сталь	Нержавеющая сталь	
Цвет	RAL 7035	–	RAL 7035	–	
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	230, 1~, 50/60		115, 1~, 50/60		
Размеры мм	Ш (В) x В (Н) x Г (Т) 597 x 417 x 380				
Полезная мощность охлаждения \dot{Q}_k согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	500 Вт/586 Вт 273 Вт/429 Вт			

Номинальный ток макс.	2,3 A/2,6 A		4,1 A/5,4 A		
Пусковой ток	9,1 A/8,8 A		18,2 A/15,9 A		
Входной предохранитель T	10,0 A		6,3 A – 10,0 A ²⁾		
Номинальная мощность $P_{эл}$ согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	302 Вт/347 Вт 342 Вт/402 Вт		312 Вт/357 Вт 352 Вт/422 Вт	
Коэффициент мощности охлаждения $\varepsilon = \dot{Q}_k/P_{эл}$	L 35 L 35	1,6			
Хладагент	R134a, 300 г				
Диапазон рабочих температур и установок	от +20°C до +55°C				
Вес	30 кг		35 кг		
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора	Внешний контур	800 м³/ч			
	Внутренний контур	170 м³/ч			
Регулирование температуры	е-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)				

Комплектующие	Кол-во	3382.500	3382.600 ¹⁾	3382.510	3382.610 ¹⁾	Стр.
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	481
Металлический фильтр	1 шт.	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	482
Быстросъемная рама	1 шт.	3286.700	3286.700	3286.700	3286.700	479
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Система воздухопроводов	1 шт.	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	473
Заглушки	2 шт.	3286.780	3286.780	3286.780	3286.780	474
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

¹⁾ Срок поставки по запросу. ²⁾ Автомат защиты трансформатора. Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

Потолочные холодильные агрегаты



TopTherm, полезная мощность охлаждения 750 Вт

Арт. № SK	3359.500	3359.600¹⁾	3359.510	3359.610¹⁾	3359.540	3359.640¹⁾	Стр.
Материал	Листовая сталь	Нержавеющая сталь	Листовая сталь	Нержавеющая сталь	Листовая сталь	Нержавеющая сталь	
Цвет	RAL 7035	–	RAL 7035	–	RAL 7035	–	
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	230, 1~, 50/60		115, 1~, 50/60		400, 2~, 50/60		
Размеры мм Ш (В) x В (Н) x Г (Т)	597 x 417 x 380						
Полезная мощность охлаждения \dot{Q}_k согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	L 35 L 35 L 35 L 50	750 Вт/625 Вт	304 Вт/368 Вт			

Номинальный ток макс.	2,8 A/3,7 A		5,6 A/7,4 A		1,6 A/2,1 A		
Пусковой ток	9,2 A/9,0 A		18,4 A/18,0 A		5,4 A/5,2 A		
Входной предохранитель Т	10,0 A		11,0 A – 16,0 A ²⁾		6,3 A – 10,0 A ²⁾		
Номинальная мощность $P_{эл}$ согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	401 Вт/494 Вт 444 Вт/536 Вт	411 Вт/509 Вт 454 Вт/526 Вт				
Коэффициент мощности охлаждения $\varepsilon = \dot{Q}_k/P_{эл}$	L 35 L 35	1,8					
Хладагент	R134a, 300 г						
Диапазон рабочих температур и установок	от +20°C до +55°C						
Вес	32 кг		37 кг				
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора	Внешний контур	800 м³/ч					
	Внутренний контур	585 м³/ч					
Регулирование температуры	е-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)						

Комплектующие		Кол-во						
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	481
Металлический фильтр	1 шт.	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	482
Быстросъемная рама	1 шт.	3286.700	3286.700	3286.700	3286.700	3286.700	3286.700	479
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Система воздуховодов	1 шт.	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	473
Заглушки	2 шт.	3286.780	3286.780	3286.780	3286.780	3286.780	3286.780	474
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

¹⁾ Срок поставки по запросу. ²⁾ Автомат защиты трансформатора. Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

TopTherm, полезная мощность охлаждения 1000 Вт



Арт. № SK	3383.500	3383.600¹⁾	3383.510	3383.610¹⁾	3383.540¹⁾	3383.640	Стр.
Материал	Листовая сталь	Нержавеющая сталь	Листовая сталь	Нержавеющая сталь	Листовая сталь	Нержавеющая сталь	
Цвет	RAL 7035	–	RAL 7035	–	RAL 7035	–	
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	230, 1~, 50/60 ³⁾		115, 1~, 50/60 ³⁾		400, 2~, 50/60 ³⁾		
Размеры мм Ш (В) x В (Н) x Г (Т)	597 x 417 x 475						
Полезная мощность охлаждения \dot{Q}_k согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	L 35 L 35 L 35 L 50	1000 Вт/1088 Вт	709 Вт/807 Вт			

Номинальный ток макс.	2,9 A/3,9 A		5,6 A/7,7 A		2,9 A/3,9 A		
Пусковой ток	8,8 A/10,1 A		14,4 A/15,8 A		4,6 A/5,7 A		
Входной предохранитель Т	10,0 A		11,0 A – 16,0 A ²⁾		6,3 A – 10,0 A ²⁾		
Номинальная мощность $P_{эл}$ согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	426 Вт/514 Вт 485 Вт/606 Вт	456 Вт/524 Вт 495 Вт/616 Вт				
Коэффициент мощности охлаждения $\varepsilon = \dot{Q}_k/P_{эл}$	L 35 L 35	2,3		2,2			
Хладагент	R134a, 650 г						
Диапазон рабочих температур и установок	от +20°C до +55°C						
Вес	40 кг		46 кг				
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора	Внешний контур	1600 м³/ч					
	Внутренний контур	491 м³/ч					
Регулирование температуры	е-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)						

Комплектующие		Кол-во						
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	481
Металлический фильтр	1 шт.	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	482
Быстросъемная рама	1 шт.	3286.800	3286.800	3286.800	3286.800	3286.800	3286.800	479
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Система воздуховодов	1 шт.	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	473
Заглушки	2 шт.	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	474
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

¹⁾ Срок поставки по запросу. ²⁾ Автомат защиты трансформатора. ³⁾ T_u макс. = 53°C/60 Гц. Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

Потолочные холодильные агрегаты

TopTherm, полезная мощность охлаждения 1100/3000 Вт, для офисов



Арт. № SK		3273.500	3273.515 ¹⁾	3301.800	Стр.
Материал		Листовая сталь			
Цвет		RAL 7035			
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	230, 1~, 50	
Размеры мм	Ш (В) x В (Н) x Г (Т)	597 x 417 x 475		597 x 417 x 895	
Полезная мощность охлаждения \dot{Q}_k согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	1100 Вт/1200 Вт 850 Вт/870 Вт		L 35 L 25 L 45 L 35	3000 Вт 3200 Вт
Номинальный ток макс.		5,2 A/5,4 A	11,0 A/11,5 A	9,2 A	
Пусковой ток		15,5 A/16,5 A	32,0 A/35,0 A	36,0 A	
Входной предохранитель Т		10,0 A	11,0 – 16,0 A ²⁾	Автоматический выключатель 16,0 A	
Номинальная мощность $P_{эл}$ согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	760 Вт/780 Вт 830 Вт/970 Вт	790 Вт/810 Вт 860 Вт/1010 Вт	L 35 L 25 L 45 L 35	1820 Вт 2325 Вт
Коэффициент мощности охлаждения $\varepsilon = \dot{Q}_k/P_{эл}$	L 35 L 35	1,4		1,6	
Хладагент		R134a, 700 г			
Диапазон рабочих температур и установок		от +20°C до +50°C			
Вес		42 кг	47 кг	72 кг	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора	Внешний контур Внутренний контур	1760 м³/ч 440 м³/ч		1850 м³/ч 1450 м³/ч	
Регулирование температуры		е-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)			
Комплектуемые	Кол-во				
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.500	3286.500	3286.600	481
Металлический фильтр	1 шт.	3286.510	3286.510	3286.610	482
Быстросъемная рама	1 шт.	3286.700	3286.700	3286.800	479
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	3124.100	3124.100	477
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	3124.200	3124.200	477
Система воздухопроводов	1 шт.	3286.870	3286.870	3286.970	473
Заглушки	2 шт.	3286.880	3286.880	3286.980	474
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	485

¹⁾ Срок поставки по запросу. ²⁾ Автомат защиты трансформатора.

Для предотвращения выпадения большого количества конденсата рекомендуется использовать шкаф со степенью защиты не ниже IP 54. Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

TopTherm, полезная мощность охлаждения 1500 Вт



Арт. № SK		3384.500	3384.600 ¹⁾	3384.510	3384.610 ¹⁾	3384.540	3384.640 ¹⁾	Стр.
Материал		Листовая сталь	Нержавеющая сталь	Листовая сталь	Нержавеющая сталь	Листовая сталь	Нержавеющая сталь	
Цвет		RAL 7035	–	RAL 7035	–	RAL 7035	–	
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 1-, 50/60 ³⁾		115, 1-, 50/60 ³⁾		400, 2-, 50/60 ³⁾		
Размеры мм	Ш (В) x В (Н) x Г (Т)	597 x 417 x 475						
Полезная мощность охлаждения \dot{Q}_k согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	1500 Вт/1637 Вт 1207 Вт/1308 Вт						
Номинальный ток макс.		4,2 A/4,9 A		8,7 A/10,1 A		2,5 A/2,9 A		
Пусковой ток		14,7 A/13,6 A		27,2 A/23,2 A		8,7 A/7,6 A		
Входной предохранитель Т		10,0 A		14,0 A – 20,0 A ²⁾		6,3 A – 10,0 A ²⁾		
Номинальная мощность $P_{эл}$ согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	641 Вт/743 Вт 741 Вт/857 Вт		666 Вт/757 Вт 775 Вт/899 Вт				
Коэффициент мощности охлаждения $\varepsilon = \dot{Q}_k/P_{эл}$	L 35 L 35	2,4		2,3				
Хладагент		R134a, 500 г						
Диапазон рабочих температур и установок		от +20°C до +55°C						
Вес		41 кг		47 кг				
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора	Внешний контур Внутренний контур	1600 м³/ч 491 м³/ч						
Регулирование температуры		е-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)						
Комплектуемые	Кол-во							
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	481
Металлический фильтр	1 шт.	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	482
Быстросъемная рама	1 шт.	3286.800	3286.800	3286.800	3286.800	3286.800	3286.800	479
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Система воздухопроводов	1 шт.	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	473
Заглушки	2 шт.	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	474
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

¹⁾ Срок поставки по запросу. ²⁾ Автомат защиты трансформатора. ³⁾ T_u макс. = 53°C/60 Гц. Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

Потолочные холодильные агрегаты



TopTherm, полезная мощность охлаждения 2000 Вт

Арт. № SK	3385.500	3385.600 ¹⁾	3385.510	3385.610 ¹⁾	3385.540	3385.640 ¹⁾	Стр.
Материал	Листовая сталь	Нержавеющая сталь	Листовая сталь	Нержавеющая сталь	Листовая сталь	Нержавеющая сталь	
Цвет	RAL 7035	–	RAL 7035	–	RAL 7035	–	
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	230, 1~, 50/60 ³⁾		115, 1~, 50/60 ³⁾		400, 2~, 50/60 ³⁾		
Размеры мм	Ш (В) x В (Н) x Г (Т) 597 x 417 x 475						
Полезная мощность охлаждения \dot{Q}_k согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	2000 Вт/2030 Вт 1454 Вт/1547 Вт		2000 Вт/2140 Вт 1409 Вт/1511 Вт			

Номинальный ток макс.	5,9 A/6,3 A		13,3 A/13,5 A		3,5 A/3,7 A		
Пусковой ток	19,7 A/17,9 A		42,2 A/31,1 A		11,7 A/11,7 A		
Входной предохранитель Т	10,0 A		14,0 A – 20,0 A ²⁾		6,3 A – 10,0 A ²⁾		
Номинальная мощность $P_{эл}$ согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	970 Вт/1155 Вт 1081 Вт/1511 Вт		1020 Вт/1235 Вт 1441 Вт/1310 Вт			
Коэффициент мощности охлаждения $\varepsilon = \dot{Q}_k/P_{эл}$	L 35 L 35	2,1		2,0			
Хладагент	R134a, 900 г						
Диапазон рабочих температур и установок	от +20°C до +55°C						
Вес	42 кг		48 кг				
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора	Внешний контур	2100 м³/ч					
	Внутренний контур	657 м³/ч					
Регулирование температуры	е-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)						

Комплектующие	Кол-во	3385.500	3385.600 ¹⁾	3385.510	3385.610 ¹⁾	3385.540	3385.640 ¹⁾	Стр.
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	481
Металлический фильтр	1 шт.	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	482
Быстросъемная рама	1 шт.	3286.800	3286.800	3286.800	3286.800	3286.800	3286.800	479
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Система воздухопроводов	1 шт.	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	473
Заглушки	2 шт.	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	474
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

¹⁾ Срок поставки по запросу. ²⁾ Автомат защиты трансформатора. ³⁾ T_u макс. = 53°C/60 Гц. Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

TopTherm, полезная мощность охлаждения 3000 Вт/4000 Вт



Арт. № SK	3386.540	3386.640 ¹⁾	3387.540	3387.640 ¹⁾	Стр.
Материал	Листовая сталь	Нержавеющая сталь	Листовая сталь	Нержавеющая сталь	
Цвет	RAL 7035	–	RAL 7035	–	
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	400, 3~, 50/460, 3~, 60				
Размеры мм	Ш (В) x В (Н) x Г (Т) 796 x 470 x 580				
Полезная мощность охлаждения \dot{Q}_k согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	3000 Вт/3300 Вт 2200 Вт/2500 Вт		4000 Вт/4200 Вт 3250 Вт/3490 Вт	

Номинальный ток макс.	3,4 A/3,4 A		3,9 A/3,9 A		
Пусковой ток	8,0 A/9,0 A		17,0 A/19,0 A		
Входной предохранитель Т	Автомат защиты двигателя 6,3 A – 10,0 A				
Номинальная мощность $P_{эл}$ согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	1190 Вт/1500 Вт 1440 Вт/1780 Вт		1630 Вт/2070 Вт 1880 Вт/2350 Вт	
Коэффициент мощности охлаждения $\varepsilon = \dot{Q}_k/P_{эл}$	L 35 L 35	2,3			
Хладагент	R134a, 1600 г				
Диапазон рабочих температур и установок	от +20°C до +55°C				
Вес	70 кг		77 кг		
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора	Внешний контур	3450 м³/ч		3870 м³/ч	
	Внутренний контур	1280 м³/ч		1420 м³/ч	
Регулирование температуры	е-комфортный контроллер (заводская установка +35°C)				

Комплектующие	Кол-во	3386.540	3386.640 ¹⁾	3387.540	3387.640 ¹⁾	Стр.
Фильтрующие прокладки	3 шт.	3286.600	3286.600	3286.600	3286.600	481
Металлический фильтр	1 шт.	3286.610	3286.610	3286.610	3286.610	482
Быстросъемная рама	1 шт.	3286.900	3286.900	3286.900	3286.900	479
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Система воздухопроводов	1 шт.	3286.970	3286.970	3286.970	3286.970	473
Заглушки	2 шт.	3286.980	3286.980	3286.980	3286.980	474
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

¹⁾ Срок поставки по запросу. Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

Модульная концепция контроля микроклимата



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 473 Шкафы TS 8 Страница 71 ПО и сервис Страница 515

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
– Внешний контур IP 34 согласно EN 60 529
– Внутренний контур IP 54 согласно EN 60 529

Комплект поставки:
– Модуль охлаждения, подготовлен для монтажа в профильную дверь
– Нанопокрытие конденсатора
– Встроенный электрический испаритель конденсата

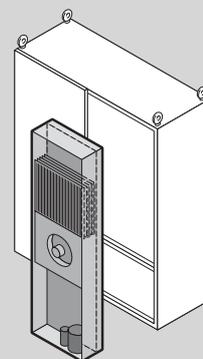
Дополнительно необходимо:

- Профильная дверь для шкафов TS 8 шириной 600, 800, 1200 мм и высотой 1800, 2000 мм, см. страницу 431.
- Цоколь, высотой 100 или 200 мм, см. страницу 543.

Сертификаты:
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете.



Модули охлаждения, полезная мощность охлаждения 1500/2500 Вт



Арт. № SK с комфортным контроллером	3307.700	3307.710	3307.740	3310.700	3310.710	3310.740	Стр.
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	
Полезная мощность охлаждения Q_к согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	1500 Вт/1550 Вт 850 Вт/900 Вт	1500 Вт/1550 Вт 930 Вт/950 Вт	2500 Вт/2520 Вт 1620 Вт/1730 Вт		2500 Вт/2500 Вт 1760 Вт/1800 Вт	

Номинальный ток макс.	6,0 A/6,1 A	11,2 A/11,8 A	2,5 A/2,7 A	7,6 A/9,4 A	17,3 A/19,0 A	3,5 A/3,7 A	
Пусковой ток	22,0 A/24,0 A	36,0 A/39,0 A	8,5 A/9,2 A	22,0 A/24,0 A	36,0 A/39,0 A	13,0 A/14,0 A	
Входной предохранитель T	16,0 A/16,0 A	11,0 A – 16,0 A ³⁾	6,3 A – 10,0 A ¹⁾	16,0 A/16,0 A	18,0 A – 25,0 A ³⁾	6,3 A – 10,0 A ¹⁾	
Номинальная мощность P _{эл} согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	850 Вт/1050 Вт 1000 Вт/1150 Вт	870 Вт/1080 Вт 1070 Вт/1180 Вт	790 Вт/1000 Вт 900 Вт/1100 Вт	1310 Вт/1520 Вт 1480 Вт/1850 Вт	1360 Вт/1570 Вт 1530 Вт/1900 Вт	1130 Вт/1480 Вт 1400 Вт/1750 Вт
Коэффициент мощности охлаждения ε = Q _к /P _{эл}	L 35 L 35	1,8	1,7	1,9	1,9	1,8	2,2
Хладагент	R134a, 700 г			R134a, 1175 г			
Диапазон рабочих температур и установок	от +20°C до +55°C						
Вес ²⁾	68 кг	72 кг	68 кг	73 кг	78 кг	72 кг	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора	Внешний контур	1100 м³/ч			1100 м³/ч		
	Внутренний контур	600 м³/ч			1100 м³/ч		
Регулирование температуры	Комфортный контроллер (заводская установка +35°C)						

Комплектующие	Кол-во	3307.700	3307.710	3307.740	3310.700	3310.710	3310.740	Стр.
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
RiDiag II	1 шт.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	529
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477

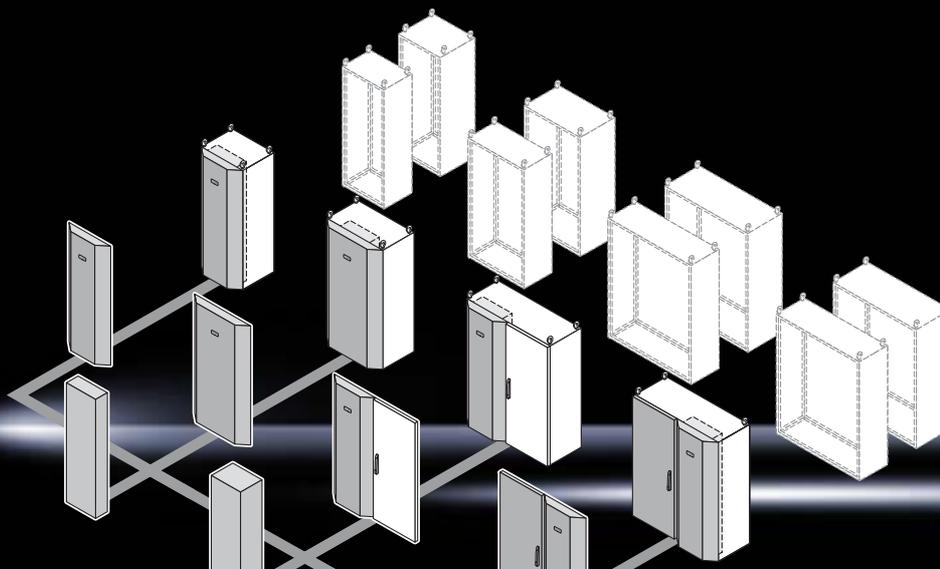
Возможны другие напряжения питания по запросу. Возможны технические изменения.

¹⁾ Защитный автомат двигателя

²⁾ Вкл. вес профильной двери

³⁾ Автомат защиты трансформатора.

Модульная концепция контроля микроклимата



Комплекующие для контроля микроклимата Страница 473 Шкафы TS 8 Страница 71 ПО и сервис Страница 515

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:

- Профильная дверь без смонтированного модуля охлаждения
- Вкл. шарниры TS 8, угол открытия двери ок. 110°

Указание для шкафов шириной 1200 мм шкафы TS 8:

- Для положения агрегата «справа» в комплект поставки входят профильная дверь для монтажа в правую половину шкафа плюс специальная дверь с замком для левой половины шкафа.
- Для позиции корпуса «слева» в комплект поставки входят профильная дверь для монтажа в левую половину шкафа. Можно использовать существующую правую дверь с замком.

Дополнительно необходимо:

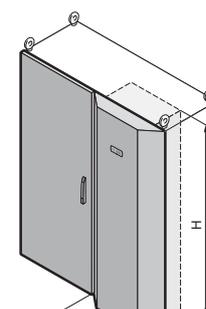
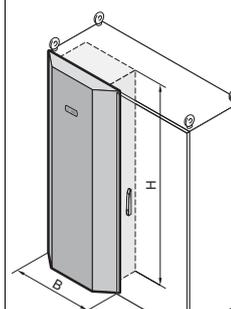
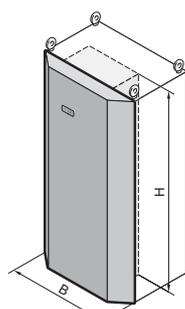
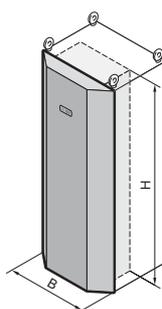
- Модуль охлаждения, см. страницу 430.
- Цоколь, высотой 100 или 200 мм, см. страницу 543.

Сертификаты:
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете.

Профильные двери для установки модулей охлаждения



Арт. № SK	3300.040	3300.050	3300.060	3300.070	3300.080	3300.090	3300.110	3300.120	
Размеры подходит для шкафов TS 8	Высота (H) мм	1800	2000	1800	2000	1800	2000	1800	2000
Размеры подходит для шкафов TS 8	Ширина (B) мм	600		800		1200 (расположение агрегата слева)		1200 (расположение агрегата справа)	

Комплекующие	Кол-во	3300.040	3300.050	3300.060	3300.070	3300.080	3300.090	3300.110	3300.120
Металлический фильтр	1 шт.	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210

Каждый модуль охлаждения типов SK 3307.700/.710/.740 или 3310.700/.710/.740, см. страницу 430, может быть установлен в одну из вышеуказанных профильных дверей.



Жидкостное охлаждение

Воздухо-водяные теплообменники

Потолочные, гидравлические детали CuAL	2500 Вт	434
Потолочные, гидравлические детали CuAL	4000 Вт	435
Потолочные, гидравлические детали V4A (1.4571)	1875 Вт	435
Потолочные, гидравлические детали V4A (1.4571)	3000 Вт	436
Настенные	300/600/1250 Вт	437
Настенные, гидравлические детали CuAL	500 Вт	438
Настенные, гидравлические детали CuAL	1000 Вт	438
Настенные, гидравлические детали CuAL	2000 Вт	439
Настенные, гидравлические детали CuAL	3000 Вт	439
Настенные, гидравлические детали CuAL	5000 Вт	440
Настенные	7000 Вт	440
Настенные, гидравлические детали V4A (1.4571)	500 Вт	441
Настенные, гидравлические детали V4A (1.4571)	750 Вт	441
Настенные, гидравлические детали V4A (1.4571)	1750 Вт	442
Настенные, гидравлические детали V4A (1.4571)	2500 Вт	442
Настенные, гидравлические детали V4A (1.4571)	4000 Вт	443

Cold Plate

Cold Plate с Т-образным пазом для преобразователей частоты	2500/3000 Вт	444
Комплектующие для Cold Plate		445

Чиллеры для воды

TopTherm	1/1,5 кВт	446
TopTherm	3/4, 5/6 кВт	447
TopTherm, для настенного монтажа	1/2, 5/4 кВт	448
TopTherm	8 – 40 кВт	449
В напольном корпусе	2,1 – 7,7 кВт	450
В напольном корпусе	10 – 25 кВт	451
В напольном корпусе	32 – 59 кВт	451



Воздухо-водяные теплообменники



Комплекующие для контроля микроклимата Страница 473 Чиллеры Страница 446 ПО и сервис Страница 515

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
– Готовый к подключению, со штекером подключения
– Вкл. шаблон вырезов, уплотнение и крепежный материал

! Дополнительно необходимо:

Система охлаждающей жидкости, напр. чиллеры, со страницы 446.

Сертификаты:
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете.

Потолочные, полезная мощность охлаждения 2500 Вт, гидравлические детали CuAL

Арт. № SK	3209.500	3209.100	Стр.
Регулирование температуры (заводская установка +35°C)	e-комфортный контроллер ■ Базовый контроллер –	– ■	
Полезная мощность охлаждения	L 35 W 10, 400 л/ч	2500 Вт	
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	230, 50/60		
Размеры мм	Ш x В x Г	597 x 417 x 475	

Номинальный ток макс.	0,40 A/0,48 A
Входной предохранитель Т	4,0 A
Охлаждающее вещество	Вода (спецификацию см. в Интернете, руководство по эксплуатации)
Температура подаваемой воды	>от +1°C до +30°C
Допустимое рабочее давление р. макс.	от 1 до 10 бар
Диапазон рабочих температур и установок	от +1°C до +70°C
Степень защиты согласно EN 60 529	IP 55 ²⁾
Длительность включения	100 %
Тип подключения	Вставной блок клемм подключения
Вес	23,5 кг
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора	1030 м³/ч

Комплекующие	Кол-во			
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	–	477
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	–	477
Система воздухопроводов	1 шт.	3286.870	3286.870	473
Заглушки	1 шт.	3286.880	3286.880	474
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	485
Выравнивающий клапан	1 шт.		см. страницу 486	

¹⁾ IP 65 возможно по запросу.
Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

Воздухо-водяные теплообменники

Потолочные, полезная мощность охлаждения 4000 Вт, гидравлические детали CuAL

Арт. № SK	3210.500	3210.100	3210.540 ¹⁾	3210.140 ¹⁾	Стр.
Регулирование температуры (заводская установка +35°C)	■	–	■	–	
	■	–	–	■	
Полезная мощность охлаждения	L 35 W 10, 400 л/ч 4000 Вт				
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	230, 50/60		400, 2~, 50/60		
Размеры мм	Ш x В x Г 597 x 417 x 475				

Номинальный ток макс.	0,44 A/0,5 A		0,25 A/0,3 A		
Входной предохранитель Т	4,0 А				
Охлаждающее вещество	Вода (спецификацию см. в Интернете, руководство по эксплуатации)				
Температура подаваемой воды	>от +1°C до +30°C				
Допустимое рабочее давление р. макс.	от 1 до 10 бар				
Диапазон рабочих температур и установок	от +1°C до +70°C				
Степень защиты согласно EN 60 529	IP 55 ²⁾				
Длительность включения	100 %				
Тип подключения	Вставной блок клемм подключения				
Вес	25,5 кг		29,5 кг		
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора	925 м³/ч				

Комплектующие	Кол-во					
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	–	3124.100	–	477
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	–	3124.200	–	477
Система воздуховодов	1 шт.	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	473
Заглушки	1 шт.	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	474
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485
Выравнивающий клапан	1 шт.	см. страницу 486				

¹⁾ Срок поставки по запросу.

²⁾ IP 65 возможно по запросу.

Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

Потолочные, полезная мощность охлаждения 1875 Вт, гидравлические детали V4A (1.4571)

Арт. № SK	3209.504 ¹⁾	3209.104 ¹⁾	Стр.
Регулирование температуры (заводская установка +35°C)	■	–	
	–	■	
Полезная мощность охлаждения	L 35 W 10, 400 л/ч 1875 Вт		
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	230, 50/60		
Размеры мм	Ш x В x Г 597 x 417 x 475		

Номинальный ток макс.	0,40 A/0,48 A		
Входной предохранитель Т	4,0 А		
Охлаждающее вещество	Вода (спецификацию см. в Интернете, руководство по эксплуатации)		
Температура подаваемой воды	>от +1°C до +30°C		
Допустимое рабочее давление р. макс.	от 1 до 10 бар		
Диапазон рабочих температур и установок	от +1°C до +70°C		
Степень защиты согласно EN 60 529	IP 55 ²⁾		
Длительность включения	100 %		
Тип подключения	Вставной блок клемм подключения		
Вес	23,5 кг		
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора	1030 м³/ч		

Комплектующие	Кол-во			
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	–	477
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	–	477
Система воздуховодов	1 шт.	3286.870	3286.870	473
Заглушки	1 шт.	3286.880	3286.880	474
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	485
Выравнивающий клапан	1 шт.	см. страницу 486		

¹⁾ Срок поставки по запросу.

²⁾ IP 65 возможно по запросу.

Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

Воздухо-водяные теплообменники

Потолочные, полезная мощность охлаждения 3000 Вт, гидравлические детали V4A (1.4571)

Арт. № SK		3210.504 ¹⁾	3210.104 ¹⁾	Стр.
Регулирование температуры (заводская установка +35°C)	e-комфортный контроллер	■	–	
	Базовый контроллер	–	■	
Полезная мощность охлаждения	L 35 W 10, 400 л/ч	3000 Вт		
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 50/60		
Размеры мм	Ш x В x Г	597 x 417 x 475		

Номинальный ток макс.	0,44 A/0,5 A
Входной предохранитель Т	4,0 A
Охлаждающее вещество	Вода (спецификацию см. в Интернете, руководство по эксплуатации)
Температура подаваемой воды	>от +1°C до +30°C
Допустимое рабочее давление р. макс.	от 1 до 10 бар
Диапазон рабочих температур и установок	от +1°C до +70°C
Степень защиты согласно EN 60 529	IP 55 ²⁾
Длительность включения	100 %
Тип подключения	Вставной блок клемм подключения
Вес	25,5 кг
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора	925 м³/ч

Комплектующие	Кол-во			
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	–	477
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	–	477
Система воздухопроводов	1 шт.	3286.870	3286.870	473
Заглушки	1 шт.	3286.880	3286.880	474
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	485
Выравнивающий клапан	1 шт.		см. страницу 486	

¹⁾ Срок поставки по запросу.

²⁾ IP 65 возможно по запросу.

Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.



Rittal Norway

RITTAL AS
 Postboks 258 · N-1401 Ski
 Phone: +47 64 85 13 00 · Fax: +47 64 85 13 01
 Besøksadresse: Regnbueveien 10
 N-1405 Langhus
 E-mail: rittal@rittal.no · www.rittal.no

Воздухо-водяные теплообменники



Комплекующие для контроля микроклимата Страница 473 Чиллеры Страница 446 ПО и сервис Страница 515

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
– Готовый к подключению блок
– Вкл. шаблон вырезов и крепежный материал

! Дополнительно необходимо:

Система охлаждающей жидкости, напр. чиллеры, см. со страницы 446.

Сертификаты:
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете.

Настенные, полезная мощность охлаждения 300/600/1250 Вт

Арт. № SK	3212.230	3212.115 ¹⁾	3212.024	3214.100	3215.100	Стр.	
Регулирование температуры	–			Электромагнитный клапан с термостатическим управлением			
Полезная мощность охлаждения	300 Вт			600 Вт 650 Вт	1250 Вт 1300 Вт		
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	230, 50/60		115, 50/60	24 В (DC)	230, 50/60		
Размеры мм	Ш x В x Г 150 x 300 x 85			200 x 500 x 100	200 x 950 x 100		
Номинальный ток макс.	0,11 A/0,13 A	0,23 A/0,24 A	1,20 A	0,17 A/0,18 A	0,38 A/0,4 A		
Входной предохранитель Т	2,0 A				4,0 A		
Охлаждающее вещество	Вода (спецификацию см. в Интернете, руководство по эксплуатации)						
Температура подаваемой воды	>от +1°C до +30°C						
Допустимое рабочее давление р. макс.	от 1 до 10 бар						
Диапазон рабочих температур и установок	от +1°C до +70°C						
Степень защиты согласно EN 60 529	IP 55 ²⁾						
Длительность включения	100 %						
Тип подключения	Клеммы подключения			Блок клемм подключения			
Вес	3 кг			7 кг	13 кг		
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора	280 м³/ч		250 м³/ч	120 м³/ч	200 м³/ч		
Контроль температуры	–			Встроенный термостат с перекидным контактом, коммутационная мощность 16 А, диапазон установок от +20°C до +60°C (заводская установка +35°C)			
Комплекующие	Кол-во						
Цифровой индикатор/регулятор температуры	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.610	3301.610	3301.610	3301.612	3301.612	485
Выравнивающий клапан	1 шт.						см. страницу 486

¹⁾ Срок поставки по запросу.

²⁾ IP 65 возможно по запросу.

Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

Воздухо-водяные теплообменники

Настенные, полезная мощность охлаждения 500 Вт, гидравлические детали CuAl

Арт. № SK	3363.500	3363.100	Стр.
Регулирование температуры (заводская установка +35°C)	e-комфортный контроллер ■ Базовый контроллер –	– ■	
Полезная мощность охлаждения	L 35 W 10, 400 л/ч	500 Вт	
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Размеры мм	Ш x В x Г	280 x 550 x 120	

Номинальный ток макс.	0,17 A/0,18 A	
Входной предохранитель Т	4,0 A	
Охлаждающее вещество	Вода (спецификацию см. в Интернете, руководство по эксплуатации)	
Температура подаваемой воды	от +1°C до +30°C	
Подключение воды	Быстросъемные муфты	
Допустимое рабочее давление р. макс.	от 1 до 10 бар	
Диапазон рабочих температур и установок	от +1°C до +70°C	
Степень защиты согласно EN 60 529	IP 55 ²⁾	
Длительность включения	100 %	
Тип подключения	Вставной блок клемм подключения	
Вес	12 кг	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора	270/320 м³/ч	

Комплектующие	Кол-во			
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	–	477
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	–	477
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	485
Резьбовой адаптер для быстросъемной муфты с внутренней резьбой G3/8"	2 шт.	3201.900	3201.900	486
Резьбовой адаптер для быстросъемной муфты с наружной резьбой G3/8"	2 шт.	3201.910	3201.910	486
Выравнивающий клапан	1 шт.		см. страницу 486	

¹⁾ IP 65 возможно по запросу.
Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

Настенные, полезная мощность охлаждения 1000 Вт, гидравлические детали CuAl

Арт. № SK	3364.500	3364.100	Стр.
Регулирование температуры (заводская установка +35°C)	e-комфортный контроллер ■ Базовый контроллер –	– ■	
Полезная мощность охлаждения	L 35 W 10, 400 л/ч	1000 Вт	
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	230, 1~, 50/60		
Размеры мм	Ш x В x Г	280 x 550 x 120	

Номинальный ток макс.	0,2 A/0,19 A	
Входной предохранитель Т	4,0 A	
Охлаждающее вещество	Вода (спецификацию см. в Интернете, руководство по эксплуатации)	
Температура подаваемой воды	от +1°C до +30°C	
Подключение воды	Быстросъемные муфты	
Допустимое рабочее давление р. макс.	от 1 до 10 бар	
Диапазон рабочих температур и установок	от +1°C до +70°C	
Степень защиты согласно EN 60 529	IP 55 ²⁾	
Длительность включения	100 %	
Тип подключения	Вставной блок клемм подключения	
Вес	15 кг	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора	270/320 м³/ч	

Комплектующие	Кол-во			
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	–	477
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	–	477
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	485
Резьбовой адаптер для быстросъемной муфты с внутренней резьбой G3/8"	2 шт.	3201.900	3201.900	486
Резьбовой адаптер для быстросъемной муфты с наружной резьбой G3/8"	2 шт.	3201.910	3201.910	486
Выравнивающий клапан	1 шт.		см. страницу 486	

¹⁾ IP 65 возможно по запросу.
Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

Воздухо-водяные теплообменники

Настенные, полезная мощность охлаждения 2000 Вт, гидравлические детали CuAl

Арт. № SK	3373.500	3373.100	Стр.
Регулирование температуры (заводская установка +35°C)	e-комфортный контроллер ■ Базовый контроллер –	– ■	
Полезная мощность охлаждения	L 35 W 10, 400 л/ч	2000 Вт	
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	230, 1~, 50/60		
Размеры мм	Ш x B x Г 400 x 950 x 140		

Номинальный ток макс.	0,38 A/0,43 A
Входной предохранитель Т	4,0 A
Охлаждающее вещество	Вода (спецификацию см. в Интернете, руководство по эксплуатации)
Температура подаваемой воды	от +1°C до +30°C
Подключение воды	Быстросъемные муфты
Допустимое рабочее давление р. макс.	от 1 до 10 бар
Диапазон рабочих температур и установок	от +1°C до +70°C
Степень защиты согласно EN 60 529	IP 55 ²⁾
Длительность включения	100 %
Тип подключения	Вставной блок клемм подключения
Вес	20 кг
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора	600/625 м³/ч

Комплектующие	Кол-во			
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	–	477
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	–	477
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	485
Резьбовой адаптер для быстросъемной муфты с внутренней резьбой G3/8"	2 шт.	3201.900	3201.900	486
Резьбовой адаптер для быстросъемной муфты с наружной резьбой G3/8"	2 шт.	3201.910	3201.910	486
Выравнивающий клапан	1 шт.	см. страницу 486		

¹⁾ IP 65 возможно по запросу.

Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

Настенные, полезная мощность охлаждения 3000 Вт, гидравлические детали CuAl

Арт. № SK	3374.500	3374.100	Стр.
Регулирование температуры (заводская установка +35°C)	e-комфортный контроллер ■ Базовый контроллер –	– ■	
Полезная мощность охлаждения	L 35 W 10, 400 л/ч	3000 Вт	
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	230, 1~, 50/60		
Размеры мм	Ш x B x Г 400 x 950 x 140		

Номинальный ток макс.	0,57 A/0,78 A
Входной предохранитель Т	4,0 A
Охлаждающее вещество	Вода (спецификацию см. в Интернете, руководство по эксплуатации)
Температура подаваемой воды	от +1°C до +30°C
Подключение воды	Быстросъемные муфты
Допустимое рабочее давление р. макс.	от 1 до 10 бар
Диапазон рабочих температур и установок	от +1°C до +70°C
Степень защиты согласно EN 60 529	IP 55 ²⁾
Длительность включения	100 %
Тип подключения	Вставной блок клемм подключения
Вес	20 кг
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора	700/730 м³/ч

Комплектующие	Кол-во			
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	–	477
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	–	477
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	485
Резьбовой адаптер для быстросъемной муфты с внутренней резьбой G3/8"	2 шт.	3201.900	3201.900	486
Резьбовой адаптер для быстросъемной муфты с наружной резьбой G3/8"	2 шт.	3201.910	3201.910	486
Выравнивающий клапан	1 шт.	см. страницу 486		

¹⁾ IP 65 возможно по запросу.

Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

Воздухо-водяные теплообменники

Настенные, полезная мощность охлаждения 5000 Вт, гидравлические детали CuAl

Арт. № SK		3375.500	3375.100	Стр.
Регулирование температуры (заводская установка +35°C)	e-комфортный контроллер	■	–	
	Базовый контроллер	–	■	
Полезная мощность охлаждения	L 35 W 10, 400 л/ч	5000 Вт		
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 1~, 50/60		
Размеры мм	Ш x В x Г	450 x 1400 x 220		

Номинальный ток макс.	1,0 A/1,35 A
Входной предохранитель Т	4,0 A
Охлаждающее вещество	Вода (спецификацию см. в Интернете, руководство по эксплуатации)
Температура подаваемой воды	от +1°C до +30°C
Подключение воды	Быстросъемные муфты
Допустимое рабочее давление р. макс.	от 1 до 10 бар
Диапазон рабочих температур и установок	от +1°C до +70°C
Степень защиты согласно EN 60 529	IP 55 ²⁾
Длительность включения	100 %
Тип подключения	Вставной блок клемм подключения
Вес	56 кг
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора	2365/2750 м³/ч

Комплектующие	Кол-во			
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	–	477
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	–	477
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	485
Резьбовой адаптер для быстросъемной муфты с внутренней резьбой G3/8"	2 шт.	3201.900	3201.900	486
Резьбовой адаптер для быстросъемной муфты с наружной резьбой G3/8"	2 шт.	3201.910	3201.910	486
Выравнивающий клапан	1 шт.		см. страницу 486	

¹⁾ IP 65 возможно по запросу.

Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

Настенные, полезная мощность охлаждения 7000 Вт

Арт. № SK		3216.480 ¹⁾		Стр.
Регулирование температуры		Электромагнитный клапан с термостатическим управлением		
Полезная мощность охлаждения	L 35 Вт 10, 500 л/ч	7000 Вт		
	L 35 Вт 20, 500 л/ч	4500 Вт		
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		400, 3~, 50/60	460, 3~, 60	
Размеры мм	Ш x В x Г	450 x 1800 x 300		

Номинальный ток макс.	1,4 A/1,6 A	1,2 A
Входной предохранитель Т	4,0 A (защитный автомат 3-полюсный)	
Номинальная мощность P _{эл}	450 Вт/700 Вт	630 Вт
Охлаждающее вещество	Вода (спецификацию см. в Интернете, руководство по эксплуатации)	
Температура подаваемой воды	от +1°C до +30°C	
Допустимое рабочее давление р. макс.	от 1 до 10 бар	
Диапазон рабочих температур и установок	от +1°C до +70°C	
Степень защиты согласно EN 60 529	IP 55 ²⁾	
Длительность включения	100 %	
Тип подключения	Блок клемм подключения	
Вес	79 кг	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора	2400 м³/ч	

Комплектующие	Кол-во			
Цифровой индикатор/регулятор температуры	1 шт.	3114.200		475
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010		684
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612		485
Выравнивающий клапан	1 шт.		см. страницу 486	

¹⁾ Срок поставки по запросу.

²⁾ IP 65 возможно по запросу.

Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

Воздухо-водяные теплообменники

Настенные, полезная мощность охлаждения 500 Вт, гидравлические детали V4A (1.4571)

Арт. № SK	3363.504 ¹⁾	3363.104 ¹⁾	Стр.
Регулирование температуры (заводская установка +35°C)	e-комфортный контроллер ■ Базовый контроллер –	– ■	
Полезная мощность охлаждения	L 35 W 10, 400 л/ч	500 Вт	
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	230, 1~, 50/60		
Внешний трансформатор	–		
Размеры мм	Ш x В x Г 280 x 550 x 120		

Номинальный ток макс.	0,17 A/0,18 A
Входной предохранитель Т	4,0 A
Охлаждающее вещество	Вода (спецификацию см. в Интернете, руководство по эксплуатации)
Температура подаваемой воды	от +1°C до +30°C
Допустимое рабочее давление р. макс.	от 1 до 10 бар
Диапазон рабочих температур и установок	от +1°C до +70°C
Степень защиты согласно EN 60 529	IP 55 ²⁾
Длительность включения	100 %
Тип подключения	Вставной блок клемм подключения
Подключение воды	Быстросъемные муфты ³⁾
Вес	12 кг
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора	270/320 м³/ч

Комплектующие	Кол-во			
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	–	477
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	–	477
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	485
Выравнивающий клапан	1 шт.	см. страницу 486		

¹⁾ Срок поставки по запросу.

²⁾ IP 65 возможно по запросу.

³⁾ Резьбовой адаптер для быстросъемной муфты по запросу.

Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

Настенные, полезная мощность охлаждения 750 Вт, гидравлические детали V4A (1.4571)

Арт. № SK	3364.504 ¹⁾	3364.104 ¹⁾	Стр.
Регулирование температуры (заводская установка +35°C)	e-комфортный контроллер ■ Базовый контроллер –	– ■	
Полезная мощность охлаждения	L 35 W 10, 400 л/ч	750 Вт	
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	230, 1~, 50/60		
Внешний трансформатор	–		
Размеры мм	Ш x В x Г 280 x 550 x 120		

Номинальный ток макс.	0,2 A/0,19 A
Входной предохранитель Т	4,0 A
Охлаждающее вещество	Вода (спецификацию см. в Интернете, руководство по эксплуатации)
Температура подаваемой воды	от +1°C до +30°C
Допустимое рабочее давление р. макс.	от 1 до 10 бар
Диапазон рабочих температур и установок	от +1°C до +70°C
Степень защиты согласно EN 60 529	IP 55 ²⁾
Длительность включения	100 %
Тип подключения	Вставной блок клемм подключения
Подключение воды	Быстросъемные муфты ³⁾
Вес	15 кг
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора	270/320 м³/ч

Комплектующие	Кол-во			
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	–	477
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	–	477
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	485
Выравнивающий клапан	1 шт.	см. страницу 486		

¹⁾ Срок поставки по запросу.

²⁾ IP 65 возможно по запросу.

³⁾ Резьбовой адаптер для быстросъемной муфты по запросу.

Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

Воздухо-водяные теплообменники

Настенные, полезная мощность охлаждения 1750 Вт, гидравлические детали V4A (1.4571)

Арт. № SK		3373.504 ¹⁾	3373.104 ¹⁾	Стр.
Регулирование температуры (заводская установка +35°C)	e-комфортный контроллер	■	–	
	Базовый контроллер	–	■	
Полезная мощность охлаждения	L 35 W 10, 400 л/ч	1750 Вт		
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 1~, 50/60		
Размеры мм	Ш x В x Г	400 x 950 x 140		

Номинальный ток макс.	0,38 A/0,43 A
Входной предохранитель Т	4,0 A
Охлаждающее вещество	Вода (спецификацию см. в Интернете, руководство по эксплуатации)
Температура подаваемой воды	от +1°C до +30°C
Допустимое рабочее давление р. макс.	от 1 до 10 бар
Диапазон рабочих температур и установок	от +1°C до +70°C
Степень защиты согласно EN 60 529	IP 55 ²⁾
Длительность включения	100 %
Тип подключения	Вставной блок клемм подключения
Подключение воды	Быстросъемные муфты ³⁾
Вес	20 кг
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора	600/625 м ³ /ч

Комплектующие	Кол-во			
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	–	477
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	–	477
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	485
Выравнивающий клапан	1 шт.		см. страницу 486	

¹⁾ Срок поставки по запросу.

²⁾ IP 65 возможно по запросу.

³⁾ Резьбовой адаптер для быстросъемной муфты по запросу.

Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

Настенные, полезная мощность охлаждения 2500 Вт, гидравлические детали V4A (1.4571)

Арт. № SK		3374.504 ¹⁾	3374.104 ¹⁾	Стр.
Регулирование температуры (заводская установка +35°C)	e-комфортный контроллер	■	–	
	Базовый контроллер	–	■	
Полезная мощность охлаждения	L 35 W 10, 400 л/ч	2500 Вт		
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 1~, 50/60		
Размеры мм	Ш x В x Г	400 x 950 x 140		

Номинальный ток макс.	0,57 A/0,78 A
Входной предохранитель Т	4,0 A
Охлаждающее вещество	Вода (спецификацию см. в Интернете, руководство по эксплуатации)
Температура подаваемой воды	от +1°C до +30°C
Допустимое рабочее давление р. макс.	от 1 до 10 бар
Диапазон рабочих температур и установок	от +1°C до +70°C
Степень защиты согласно EN 60 529	IP 55 ²⁾
Длительность включения	100 %
Тип подключения	Вставной блок клемм подключения
Подключение воды	Быстросъемные муфты ³⁾
Вес	20 кг
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора	700/730 м ³ /ч

Комплектующие	Кол-во			
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	–	477
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	–	477
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	485
Выравнивающий клапан	1 шт.		см. страницу 486	

¹⁾ Срок поставки по запросу.

²⁾ IP 65 возможно по запросу.

³⁾ Резьбовой адаптер для быстросъемной муфты по запросу.

Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

Воздухо-водяные теплообменники

Настенные, полезная мощность охлаждения 4000 Вт, гидравлические детали V4A (1.4571)

Арт. № SK		3375.504 ¹⁾	3375.104 ¹⁾	Стр.
Регулирование температуры (заводская установка +35°C)	e-комфортный контроллер	■	–	
	Базовый контроллер	–	■	
Полезная мощность охлаждения	L 35 W 10, 400 л/ч	4000 Вт		
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 1~, 50/60		
Размеры мм	Ш x В x Г	450 x 1400 x 220		

Номинальный ток макс.	1,0 A/1,35 A
Входной предохранитель Т	4,0 A
Охлаждающее вещество	Вода (спецификацию см. в Интернете, руководство по эксплуатации)
Температура подаваемой воды	от +1°C до +30°C
Допустимое рабочее давление р. макс.	от 1 до 10 бар
Диапазон рабочих температур и установок	от +1°C до +70°C
Степень защиты согласно EN 60 529	IP 55 ²⁾
Длительность включения	100 %
Тип подключения	Вставной блок клемм подключения
Подключение воды	Быстросъемные муфты ³⁾
Вес	56 кг
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора	2365/2750 м ³ /ч

Комплектующие	Кол-во			
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	684
Система SK-BUS	1 шт.	3124.100	–	477
Интерфейсная карта	1 шт.	3124.200	–	477
Шланг для конденсата	1 шт.	3301.612	3301.612	485
Выравнивающий клапан	1 шт.		см. страницу 486	

¹⁾ Срок поставки по запросу.

²⁾ IP 65 возможно по запросу.

³⁾ Резьбовой адаптер для быстросъемной муфты по запросу.

Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.



Rittal Sweden

RITTAL Scandinavian ab
 Rittalgatan 1 · SE-262 73 Ängelholm
 Phone: +46 (431) 44 26 00
 Fax: +46 (431) 44 26 44
 E-mail: info@rittal.se · www.rittal.se

Cold Plate



Чиллеры Страница 446 Комплектующие для контроля микроклимата Страница 473

Секционная монтажная панель с водяным охлаждением с поверхностью для сверления и T-образным пазом

Вся поверхность может быть использована для создания резьбовых отверстий (не-сквозных) с максимальной глубиной сверления в 12 мм. Альтернативно отдельные устройства могут быть закреплены с помощью к T-образного паза.

Исполнение:

- Впрессованные трубы из меди и нержавеющей стали, в зависимости от применения, в закрытых системах охлаждения или при имеющейся (открытой) системе водоснабжения
- Подключение охлаждающей воды: G 1/4", защита от скручивания

Комплект поставки:
Крепежные детали для интеграции в систему TS.



Комплектующие:

- Клапан для быстрого удаления воздуха, см. страницу 445.
- Комплектующие для подключения распределителя жидкости, см. страницу 445.
- Системные шасси TS 17 x 73 мм для внешнего монтажного уровня, см. страницу 647.
- Системы обратного охлаждения для закрытого охлаждающего контура, см. со страницы 446.
- Системное крепление SK 8616.700, см. стр. 445.

Дополнительную техническую информацию можно найти на www.rittal.com

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Cold Plate с T-образным пазом для преобразователей частоты

Арт. № SK		8616.602	8616.622	8616.802	8616.822
Для установки в	Ширина шкафа мм	600	600	800	800
	Глубина шкафа (сбоку) мм	600	600	800	800
Размеры мм	Ш	499	499	699	699
	В	399	399	399	399
	Г	20	20	20	20
Мощность¹⁾		2500 Вт	2500 Вт	3000 Вт	3000 Вт
Материал		CU	VA	CU	VA
Кол-во		1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.

¹⁾ При температуре подаваемой жидкости в 25°C, температура поверхности DCP составляет ≈ 50°C, расход жидкости $\dot{Q} = 200$ л/ч, шероховатость поверхности: 1,2 мкм.
Нестандартные размеры по запросу.



Rittal Spain

RITTAL Disprel S.A.
Mas Baiona, 40
Polígono Industrial Can Roqueta
08202 Sabadell (Barcelona)
Phone: +34 937 001 300
Fax: +34 937 001 301
E-mail: info@rittal.es · www.rittal.es

Cold Plate

Комплектующие

Распределитель жидкости

Для подключения до 4 панелей Cold Plate.

Комплект поставки:

- 2 распределителя жидкости (подача и отвод)
- Винты-заглушки G1/4", G3/8"
- Фитинги под шланг G1/2"
- Вкл. уплотнения

Кол-во	Арт. № SK
1 компл.	8616.750



Комплектующие:

Гибкий шланг,
см. страницу 445.



Дополнительно необходимо:

Клапан для быстрого удаления воздуха,
см. страницу 445.



Гибкий шланг

Для соединения Cold Plate с распределителем жидкости или прямого подключения жидкости.

Комплект поставки:

- 2 гибких шланга G1/4"
- Вкл. уплотнения

Кол-во	Длина мм	Материал	Арт. № SK
1 компл.	500	CU	8616.772
1 компл.	1000	CU	8616.773
1 компл.	500	VA	8616.760 ¹⁾
1 компл.	1000	VA	8616.761 ¹⁾

¹⁾Срок поставки по запросу.



Клапан для быстрого удаления воздуха

Для удаления воздуха из системы Cold Plate. Простой монтаж на распределителе жидкости.

Комплект поставки:

- Клапан для быстрого удаления воздуха G3/8"
- Вкл. уплотнение

Кол-во	Арт. № SK
1 шт.	8616.762



Системное крепление

для преобразователей частоты

Для монтажа преобразователей частоты на Cold Plate.

Комплект поставки:

- Система прижимных скоб
- Т-образный паз с гайками

Для крепления преобразователей частоты	Кол-во	Арт. № SK
с крепежной поверхностью по периметру	1 шт.	8616.700
с крепежной поверхностью по бокам	1 шт.	8616.710
с крепежной поверхностью сверху и снизу	1 шт.	8616.720



Чиллеры для воды



Воздухо-водяные теплообменники Со страницы 434 Перепускной клапан Страница 486 Охлаждающая жидкость Страница 487

Техническое исполнение:

- Компактная и модульная конструкция компонентов охлаждения
- С покрытием RiNano
- Насос, подающий охлаждающую жидкость
- Точное поддержание температуры с помощью микропроцессорной техники
- Сообщения о неисправности выводятся через беспотенциальный контакт

Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

IP 44 (электрика)

Комплект поставки:

- Готовый к подключению чиллер
- Многоязычная документация
- Вкл. функциональную и электрические схемы

Сертификаты:

Можно найти в Интернете.

Принципиальная схема:

Можно найти в Интернете.

Характеристики насосов:

Можно найти в Интернете.

Прочие опции:

Можно найти в Интернете.

TopTherm, мощность охлаждения 1/1,5 кВт

Арт. № SK	3318.600	3318.610	3319.600	3319.610	Стр.
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	230, 50/60				
Размеры мм	Ш В Г	600 400 430			
Мощность охлаждения при $T_w = 10^\circ\text{C}/T_u = 32^\circ\text{C}$ $T_w = 18^\circ\text{C}/T_u = 32^\circ\text{C}$	0,8 кВт/0,9 кВт 1,0 кВт/1,1 кВт		1,2 кВт/1,3 кВт 1,5 кВт/1,7 кВт		
Потребляемая мощность	0,63 кВт/0,78 кВт		0,85 кВт/1,05 кВт		
Номинальный ток макс.	4,2 А/4,1 А		5,4 А/5,3 А		
Входной предохранитель Т	10 А				
Хладагент	R134a				
Количество контуров охлаждения	1				
Диапазон температур	Окружающая среда	от +15°C до +43°C			
	Охлаждающая жидкость	от +10°C до +30°C			
Мощность насоса	см. характеристики насоса				
Исполнение	закрытый под давлением	открытый	закрытый под давлением	открытый	
Бак	–	из пластика PP	–	из пластика PP	
Объем бака	–	2,5 л	–	2,5 л	
Гидравлические подключения	1/2" внутр.				
Вес	48 кг		51 кг		
Мощность воздушного потока вентиляторов	900 м³/ч				
Регулирование температуры	Регулирование микроконтроллером (заводская установка +20°C)				
Комплектующие	Кол-во				
Металлический фильтр	1 шт.	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510
					482

Нестандартное напряжение и технические изменения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

Чиллеры для воды

TopTherm, мощность охлаждения 3/4,5/6 кВт

Арт. № SK	3320.600	3334.600	3334.660 ²⁾	Стр.
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	400, 3~, 50/60/460, 3~, 60 ¹⁾			
Размеры мм	Ш	602	602	
	В	676	1050	
	Г	645	645	
Мощность охлаждения при T _w = 10°C/T _u = 32°C T _w = 18°C/T _u = 32°C	2,7 кВт/3,0 кВт 3,0 кВт/3,4 кВт	3,9 кВт/4,7 кВт 4,5 кВт/5,4 кВт	4,8 кВт/5,2 кВт/5,2 кВт 6,0 кВт/6,6 кВт/6,6 кВт	
Потребляемая мощность	1,72 кВт/1,95 кВт	2,00 кВт/2,51 кВт	4,3 кВт/5,1 кВт/5,1 кВт	
Номинальный ток макс.	3,8 А/4,6 А/3,9 А	4,9 А/5,9 А/5,0 А	8 А/9,7 А/8 А	
Входной предохранитель Т	10 А			
Хладагент	R134a			
Количество контуров охлаждения	1			
Диапазон температур	Окружающая среда	от +15°C до +43°C		
	Охлаждающая жидкость	от +10°C до +30°C		
Мощность насоса	см. характеристики насоса			
Бак	из пластика РР			
Объем бака	30 л			
Гидравлические подключения	1/2" внутр.		3/4" внутр.	
Вес (пустой)	88 кг	94 кг	125 кг	
Мощность воздушного потока вентиляторов	1785 м³/ч		2200/2500 м³/ч	
Регулирование температуры	Регулирование микроконтроллером (заводская установка +20°C)			
Комплектующие				
Металлический фильтр		3286.520	3286.520	3286.510
	Кол-во	1 шт.	1 шт.	2 шт.
				482

¹⁾ Возможность использования других напряжений питания без изменения разводки.

²⁾ Встроенный индикатор уровня

Иные напряжения и технические изменения возможны по запросу.
Возможны технические изменения.



Rittal South Korea

RITTAL Co., Ltd.
Seoul Head Office
3rd Floor Asaan Venture Tower B/D
315-6 Yangjae-Dong
Seocho-Gu · Seoul 137-896 · Korea
Phone: +82 (0)2-577-6525
Fax: +82 (0)2-577-6526
E-mail: rittal@rittal.co.kr · www.rittal.co.kr

Чиллеры для воды



Воздухо-водяные теплообменники Со страницы 434 Перепускной клапан Страница 486 Охлаждающая жидкость Страница 487

Техническое исполнение:

- Компактное и модульное исполнение технических компонентов охлаждения со встроенным водяным баком
- С покрытием RiNapo
- Насос, подающий охлаждающую жидкость
- Точное поддержание температуры с помощью микропроцессорной техники
- Открытая система с баком
- Сообщения о неисправности выводятся через беспотенциальный контакт

Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

IP 44 (электрика)

Комплект поставки:

- Готовый к подключению чиллер
- Многоязычная документация
- Вкл. функциональную и электрические схемы

Сертификаты:

Можно найти в Интернете.

Принципиальная схема:

Можно найти в Интернете.

Характеристики насосов:

Можно найти в Интернете.

Прочие опции:

Можно найти в Интернете.

TopTherm, для настенного монтажа, мощность охлаждения 1/2,5/4 кВт

Арт. № SK	3360.100		3360.250		3360.470		Стр.
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	400, 3~, 50/60/460, 3~, 60 ¹⁾						
Размеры мм	Ш	400	400	500			
	В	950	1580	1580			
	Г	310	290	390			
Мощность охлаждения при T _w = 10°C/T _u = 32°C T _w = 18°C/T _u = 32°C	0,8 кВт/0,9 кВт 1,0 кВт/1,1 кВт		2,1 кВт/2,3 кВт 2,5 кВт/2,8 кВт		3,3 кВт/3,7 кВт 4,0 кВт/4,5 кВт		
	Потребляемая мощность		0,7 кВт/0,76 кВт		1,55 кВт/2,0 кВт		1,85 кВт/2,74 кВт
Номинальный ток макс.		2,7 А/3,0 А		3,7 А/3,8 А		4,6 А/5,2 А	
Входной предохранитель Т		10 А					
Хладагент		R134a					
Количество контуров охлаждения		1					
Диапазон температур	Окружающая среда	от +15°C до +43°C					
	Охлаждающая жидкость	от +10°C до +30°C					
Мощность насоса		см. характеристики насоса					
Бак		из пластика					
Объем бака		5 л	10 л	15 л			
Гидравлические подключения		Быстросъемные муфты (ответные части в пакете комплектующих)		3/4" внутр.			
Вес		47 кг	78 кг	103 кг			
Мощность воздушного потока вентиляторов		500 м ³ /ч		710 м ³ /ч		2000 м ³ /ч	
Регулирование температуры		Регулирование микроконтроллером (заводская установка +20°C)					
Комплектующие		Кол-во					
Фильтрующая прокладка	1 шт.	3286.400	3286.400	3286.400			481
Металлический фильтр	1 шт.	3286.410	3286.410	3286.410			482

¹⁾ Возможность использования других напряжений питания без изменения разводки. Другие напряжения и технические изменения возможны по запросу. Возможны технические изменения.



Комплекующие для контроля микроклимата Страница 473

Преимущества:

- Модульная конструкция
- Небольшая занимаемая площадь
- Удобное сервисное обслуживание
- Высокая надежность благодаря водяному байпасу в стандартной комплектации

- Возможность применения по всему миру благодаря двухчастотному исполнению
- Стандартное исполнение поставляется со склада
- Малые сроки поставки, так как предварительно изготовленные модули могут быть быстро собраны в систему

Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

IP 44

Комплект поставки:

Полностью готовый к поделучению блок с боковыми стенками и дверью.

Принципиальная схема:

Можно найти в Интернете.

Характеристики насосов:

Можно найти в Интернете.

Прочие опции:

Можно найти в Интернете.

TopTherm, мощность охлаждения 8 – 40 кВт

Арт. № SK	3335.590	3335.600	3335.610	3335.620	3335.630	3335.640	3335.650	3335.660	Стр.
Номинальное рабочее напряжение Вольт/Гц	400, 3~, 50 Гц/460, 3~, 60 Гц								
Размеры мм	Ш	805	805			1205		1605	2405
	В	1600	2000			2000		2000	2000
	Г	805	805			805		805	805
Мощность охлаждения ¹⁾ при T _w = 10°C/T _u = 32°C	6,5/ 7,6 кВт	6,5/ 7,6 кВт	10,3/ 11,3 кВт	13,8/ 15,2 кВт	16,6/ 18,7 кВт	21,6/ 23,8 кВт	27,6/ 30,4 кВт	33,5/ 37,5 кВт	
Мощность охлаждения ¹⁾ при T _w = 18°C/T _u = 32°C	8/ 8,6 кВт	8/ 8,6 кВт	12/ 13,1 кВт	16/ 17,6 кВт	20/ 21,8 кВт	25/ 27,6 кВт	32/ 35,2 кВт	40/ 44 кВт	

Макс. потребляемая мощность кВт	3,4/4,0	3,4/4,0	5,9/6,4	6,7/8,0	8,0/9,9	10,5/12,9	13,5/15,9	16,0/19,8	
Номинальный ток макс. А	6,4/6,0	6,4/6,0	8,2/9,5	11,1/11,3	15,9/13,9	20,3/20,7	22,2/22,6	31,7/31,5	
Хладагент	R410A								
Количество контуров охлаждения	1						2		
Диапазон температур окружающей среды	от +10°C до +43°C								
Диапазон температур воды	от +7°C до +25°C								
Мощность насоса при 2,5 бар (л/мин) 50/60 Гц	35/70			30/85		50/140		60/40 (при 60 Гц 3,7 бар)	
Объем бака в л	80					170			
Гидравлические подключения	1"							1 1/4"	
Вес (пустой) кг	245	250	270	325	425	425	580	940	
Регулирование температуры	Регулирование микроконтроллером (заводская установка +18°C, возможно управление по разности температур)								

Комплекующие	Кол-во	3286.550	3286.550	3286.530	3286.530	3286.540	3286.540	3286.530 ²⁾	3286.540 ²⁾	
Металлический фильтр	1 шт.	3286.550	3286.550	3286.530	3286.530	3286.540	3286.540	3286.530 ²⁾	3286.540 ²⁾	482
Регулировочные ножки	4 шт.	7493.100	7493.100	7493.100	7493.100	7493.100	7493.100	7493.100	7493.100	553
Регулировочные ножки с гашением вибраций	4 шт.	7493.230	7493.230	7493.230	7493.230	7493.230	7493.230	7493.230	7493.230	555
Элементы цоколя передние и задние	100 мм	8601.805	8601.805	8601.805	8601.805	8601.200	8601.200	8601.805 ²⁾	8601.200 ²⁾	543
	200 мм	8602.805	8602.805	8602.805	8602.805	8602.200	8602.200	8602.805 ²⁾	8602.200 ²⁾	543
Фальш-панели цоколя, боковые	100 мм	8601.085	8601.085	8601.085	8601.085	8601.085	8601.085	8601.085	8601.085	544
	200 мм	8602.085	8602.085	8602.085	8602.085	8602.085	8602.085	8602.085	8602.085	544
Охлаждающая жидкость	Канистра	10 л	3301.960	3301.960	3301.960	3301.960	3301.960	3301.960	3301.960	487
		25 л	3301.965	3301.965	3301.965	3301.965	3301.965	3301.965	3301.965	3301.965
	Бак	200 л	3301.967	3301.967	3301.967	3301.967	3301.967	3301.967	3301.967	3301.967

¹⁾ Без тепловыделения насоса. ²⁾ 2 комплекта. Возможны технические изменения.

Чиллеры для воды



Воздухо-водяные теплообменники Стр. 434 Комплектующие для контроля микроклимата Стр. 473 Охлаждающая жидкость Стр. 487

Техническое исполнение:

- Прочный промышленный стандарт
- Возможна различная подача воздуха через левую или правую боковую стенку
- Беспотенциальный контакт для общего сигнала о неисправностях

Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

IP 44 (электрика)

Комплект поставки:

- Готовый к подключению чиллер
- Многоязычная документация
- Вкл. функциональную и электрические схемы



Комплектующие:

- Металлические фильтрующие прокладки
- Ролики
- Клапан байпаса по запросу

Сертификаты:

Можно найти в Интернете.

Принципиальная схема:

Можно найти в Интернете.

Характеристики насосов:

Можно найти в Интернете.

Прочие опции:

Можно найти в Интернете.

В напольном корпусе, мощность охлаждения от 2,1 до 7,7 кВт

Арт. № SK	3336.100	3336.200	3336.300	3336.500	3336.600	3336.650
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	400, 3-, 50					
Размеры мм	Ш	470	485		595	
	В	725	965		1180	
	Г	540	650		800	
Мощность охлаждения при $T_w = 10^\circ\text{C}/T_u = 32^\circ\text{C}$ $T_w = 18^\circ\text{C}/T_u = 32^\circ\text{C}$		1,7 кВт	2,1 кВт	2,3 кВт	3,6 кВт	4,8 кВт
		2,1 кВт	2,6 кВт	3,4 кВт	5,0 кВт	6,2 кВт
Потребляемая мощность	1,5 кВт	1,7 кВт	2,3 кВт	2,9 кВт	3,7 кВт	3,9 кВт
Номинальный ток макс.	3,4 А	3,0 А	4,2 А	5,5 А	6,2 А	7,3 А
Хладагент	R134a					
Количество контуров охлаждения	1					
Диапазон температур	Окружающая среда	от +15°C до +43°C				
	Охлаждающая жидкость	от +10°C до +25°C				
Мощность насоса	см. характеристики насоса					
Бак	из нержавеющей стали 1.4301 (AISI 304)					
Объем бака	17 л	33 л		57 л		
Гидравлические подключения	3/4" внутр.			1" внутр.		
Вес	75 кг	97 кг	99 кг	141 кг	143 кг	147 кг
Мощность воздушного потока вентиляторов	700 м³/ч	1250 м³/ч	1785 м³/ч	3140 м³/ч		
Регулирование температуры	Электронный регулятор с цифровым индикатором (заводская установка +18°C)					

Срок поставки по запросу.

Иные напряжения, иные частоты и технические изменения возможны по запросу.

Возможны технические изменения.

Чиллеры для воды

В напольном корпусе, мощность охлаждения от 10 до 25 кВт

Арт. № SK	3336.700	3336.710	3336.720	3336.730	3336.740	3336.750
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	400, 3~, 50/460, 3~, 60					
Размеры мм	Ш	615			715	
	В	1178			1178	
	Г	1160			1360	
Мощность охлаждения при $T_w = 10^\circ\text{C}/T_u = 32^\circ\text{C}$ $T_w = 18^\circ\text{C}/T_u = 32^\circ\text{C}$	8,3/10,4 кВт	11,9/15,5 кВт	13,5/16,6 кВт	15,0/18,1 кВт	17,0/20,7 кВт	20,6/26,4 кВт
	10,0/12,6 кВт	14,4/18,7 кВт	16,3/20,1 кВт	18,5/22,4 кВт	20,9/25,4 кВт	25,2/32,3 кВт
Потребляемая мощность	3,8 кВт	4,8 кВт	5,3 кВт	6,4 кВт	7,1 кВт	13,1 кВт
Номинальный ток макс.	10,6 А	13,1 А	14,1 А	16,2 А	18,2 А	23,7 А
Хладагент	R407C					
Количество контуров охлаждения	1					
Диапазон температур	Окружающая среда	от +15°C до +43°C ¹⁾				
	Охлаждающая жидкость	от +10°C до +25°C				
Мощность насоса	см. характеристики					
Бак	из нержавеющей стали 1.4301 (AISI 304)					
Объем бака	60 л			100 л		
Гидравлические подключения	1" внутр.					
Вес	215 кг	225 кг	235 кг	240 кг	250 кг	260 кг
Мощность воздушного потока вентиляторов	6280 м³/ч			10880 м³/ч		
Регулирование температуры	Электронный регулятор с цифровым индикатором (заводская установка +18°C)					

¹⁾ SK 3336.720 и SK 3336.750 от +15°C до +40°C при 60 Гц.

Срок поставки по запросу.

Иные напряжения и технические изменения возможны по запросу.

Возможны технические изменения.

В напольном корпусе, мощность охлаждения от 32 до 59 кВт

Арт. № SK	3339.100	3339.200	3339.250	3339.280
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	400, 3~, 50/460, 3~, 60		400, 3~, 50	
Размеры мм	Ш	815		1000
	В	1400		1800
	Г	1560		2000
Мощность охлаждения при $T_w = 10^\circ\text{C}/T_u = 32^\circ\text{C}$ $T_w = 18^\circ\text{C}/T_u = 32^\circ\text{C}$	26,2/31,4 кВт	29,6/35,5 кВт	40,0 кВт	52,0 кВт
	32,0/38,4 кВт	36,2/43,5 кВт	46,7 кВт	59,0 кВт
Потребляемая мощность	18,3 кВт	18,6 кВт	20,6 кВт	36,8 кВт
Номинальный ток макс.	29,2 А	30,7 А	36,8 А	41,1 А
Хладагент	R407C			
Количество контуров охлаждения	1			
Диапазон температур	Окружающая среда	от +15°C до +43°C		от +15°C до +40°C
	Охлаждающая жидкость	от +15°C до +25°C		
Мощность насоса	см. характеристики			
Бак	из нержавеющей стали 1.4301 (AISI 304)			
Объем бака	150 л		220 л	
Гидравлические подключения	1 1/4" внутр.		1 1/2" внутр.	
Вес	260 кг	300 кг	680 кг	740 кг
Мощность воздушного потока вентиляторов	16000 м³/ч		32000 м³/ч	
Регулирование температуры	Электронный регулятор с цифровым индикатором (заводская установка +18°C)			

Срок поставки по запросу.

Иные напряжения и технические изменения возможны по запросу.

Возможны технические изменения.



IT-жидкостное охлаждение

Чиллеры для IT-охлаждения

Чиллеры для IT-охлаждения	15 – 123 кВт	454
Чиллеры для IT-охлаждения	155 – 481 кВт	455

Климатическая система помещения

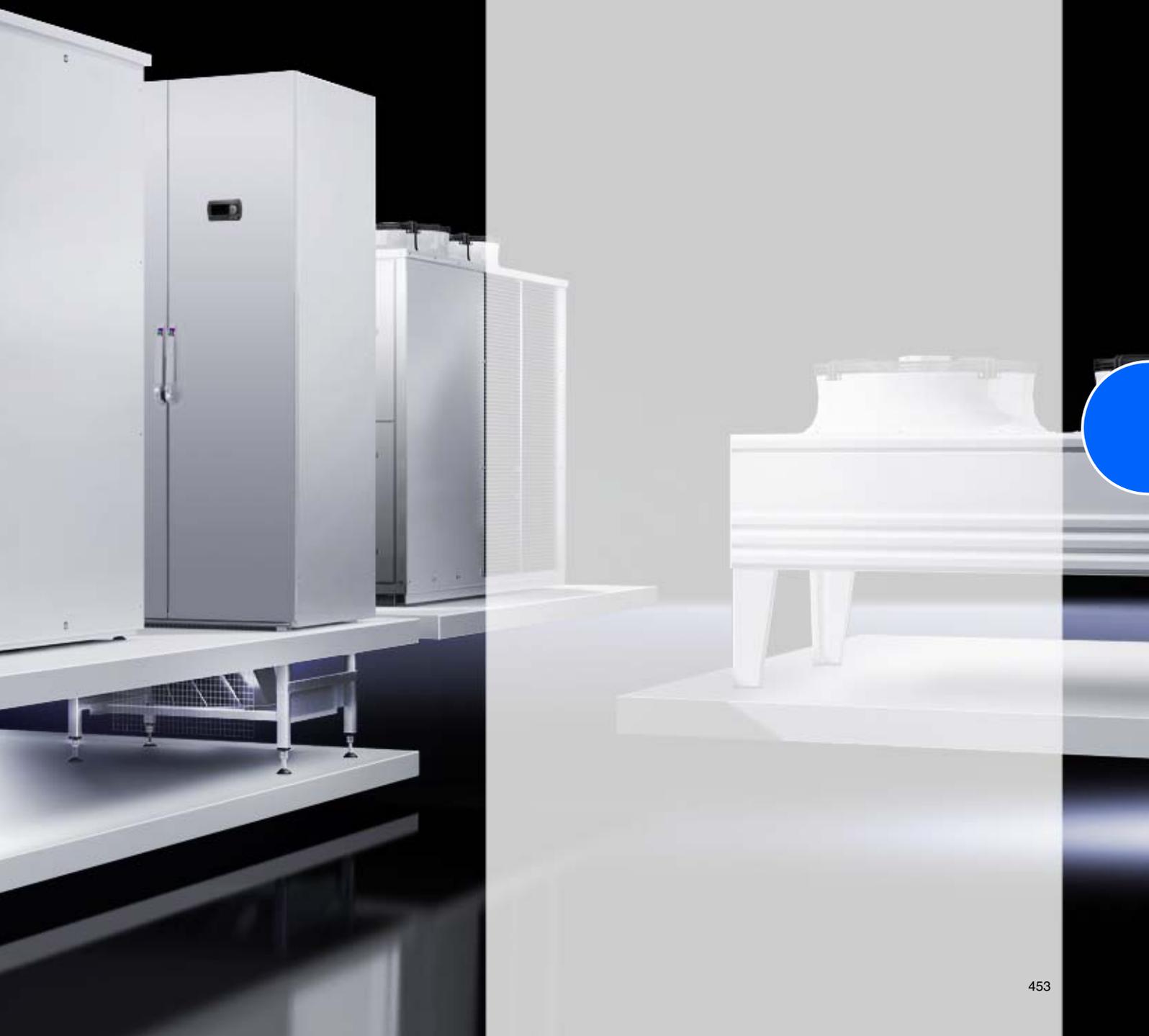
Климатическая система помещения CW	27,8 – 137,4 кВт	456
Климатическая система помещения DX	19,2 – 56,2 кВт	458

Отделение коридоров

Отделение коридоров	460
---------------------------	-----

Liquid Cooling Package

TopTherm LCP Rack CW и DX	до 60 кВт	461
TopTherm LCP Inline CW и DX	до 60 кВт	462
TopTherm LCP T3+ CW	до 25 кВт	463
TopTherm LCP Passive CW	20 кВт	464
Комплектующие	465	



Чиллеры для IT-охлаждения



Комплектующие для контроля микроклимата Страница 473

Применение:

Специально для охлаждения IT-оборудования, например, с помощью LCP или воздушных теплообменников. В этих герметично сконструированных системах предусмотрены все необходимые меры безопасности, как резервные насосы, аварийное охлаждение или буферные емкости.

Техническое исполнение:

- Компактная конструкция с элементами управления с передней стороны и входом воздуха через обе боковые стенки, выход воздуха вверх.
- Закрытая под давлением система
- Цифровой регулятор температуры с индикацией заданного и фактического значения.
- Интерфейс, позволяющий производить мониторинг через Rittal CMC III
- Сигнализатор протока

Степень защиты:

IP 54

Комплект поставки:

- Готовый к подключению чиллер
- Многоязычная документация
- Вкл. функциональную и электрические схемы

Опции:

- Интегрируемое естественное охлаждение (Free Cooling) начиная с 63 кВт. Просьба учитывать указание!
- Буферный накопитель для отдельной установки
- Аварийное охлаждение с использованием бытового водопровода
- Встроенный байпас
- Нестандартное напряжение питания

Указание:

Возможны отклонения технических параметров в отношении мощности охлаждения или веса приборов с естественным охлаждением.

Принципиальная схема:
Можно найти в Интернете.

Мощность охлаждения от 15 до 123 кВт

Арт. № SK	3232.700	3232.710	3232.720	3232.730	3232.740	3232.750	3232.760	3232.770	3232.780	3232.790
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	400, 3~, 50									
Размеры мм	Ш	810	810	810	1000	1100	1100	1100	1100	1100
	В	1542	1542	1542	1780	1606	1606	1606	1606	1875
	Г	1560	1560	1560	2000	2450	2950	2950	2950	2950
Мощность охлаждения¹⁾	15 кВт	24 кВт	36 кВт	48 кВт	67 кВт	77 кВт	88 кВт	99 кВт	117 кВт	124 кВт

Потребляемая мощность	6,9 кВт	9,7 кВт	14,6 кВт	21 кВт	21 кВт	24 кВт	26 кВт	29 кВт	36 кВт	41 кВт
Номинальный ток макс.	23,0 А	25,0 А	37,0 А	46,5 А	52,2 А	59,2 А	64,2 А	69,2 А	84,1 А	89,1 А
Хладагент	R407C				R410A					
R _{макс.} в контуре охлаждения	28 бар				45 бар					
Диапазон температур	Окружающая среда от -20°C до +43°C									
	Охлаждающая жидкость от +5°C до +15°C									
Мощность насоса	60 л/мин.		120 л/мин.		240 л/мин.			500 л/мин.		
Давление насоса	2,5 бар									
Количество контуров охлаждения	1				2					
Бак с 10 мм изоляцией от конденсата	Сталь									
Объем бака	48 л			100 л		300 л			500 л	
Гидравлические подключения	1"		1 1/4"		2"		2 1/2"			
Рабочий вес	375 кг	390 кг	480 кг	710 кг	831 кг	896 кг	906 кг	912 кг	1119 кг	1123 кг
Цвет	RAL 7035				RAL 9002					
Мощность воздушного потока вентиляторов	м ³ /ч 10880		14000		18000		22000		27000	
Регулирование температуры	Электронный регулятор с цифровым индикатором (заводская установка +15°C)									

¹⁾ Данные по мощности могут изменяться в зависимости от пакета опций, выбираемого с помощью конфигуратора IT-чиллеров (см. интернет). Срок поставки по запросу. Возможны технические изменения.

Чиллеры для IT-охлаждения

Мощность охлаждения от 155 до 481 кВт

Арт. № SK	3232.800	3232.810	3232.820	3232.890	3232.830	3232.840	3232.850	3232.860	3232.870	3232.880
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	400, 3~, 50									
Размеры мм	Ш	1100	1100	1100	1500	2200	2200	2200	2200	2200
	В	1875	1875	1875	1975	2450	2450	2450	2450	2450
	Г	2950	2950	3950	4350	3400	3400	3400	4250	4250
Мощность охлаждения¹⁾	155 кВт	172 кВт	196 кВт	235 кВт	262 кВт	291 кВт	326 кВт	387 кВт	430 кВт	481 кВт
Потребляемая мощность	47 кВт	52 кВт	60 кВт	70 кВт	80 кВт	93 кВт	106 кВт	121 кВт	141 кВт	159 кВт
Номинальный ток макс.	108 А	120 А	127 А	149 А	181 А	203 А	225 А	293 А	307 А	336 А
Хладагент	R410A									
P _{макс.} в контуре охлаждения	45 бар									
Диапазон температур	Окружающая среда	от -20°C до +43°C								
	Охлаждающая жидкость	от +5°C до +15°C								
Мощность насоса	500 л/мин.			500 л/мин.	810 л/мин.			120 л/мин.		
Давление насоса	2,5 бар									
Количество контуров охлаждения	2									
Бак с 10 мм изоляцией от конденсата	Сталь									
Объем бака	500 л			700 л				1000 л		
Гидравлические подключения	2 1/2"			3"				4"		
Рабочий вес	1308 кг	1321 кг	1489 кг	1933 кг	2546 кг	2693 кг	2843 кг	3148 кг	3354 кг	3576 кг
Цвет	RAL 9002									
Мощность воздушного потока вентиляторов м ³ /ч	32600		50000	49000	72800	71500	70200	106200	104100	102000
Регулирование температуры	Электронный регулятор с цифровым индикатором (заводская установка +15°C)									

¹⁾ Данные по мощности могут изменяться в зависимости от пакета опций, выбираемого с помощью конфигуратора IT-чиллеров (см. интернет). Срок поставки по запросу. Возможны технические изменения.



Rittal Austria

RITTAL Schaltschränke Gesellschaft m.b.H.
Laxenburger Straße 246a · A-1239 Wien
Phone: +43 (0) 5 99 40-0
Fax: +43 (0) 5 99 40-99 0
E-mail: info@rittal.at · www.rittal.at

Климатическая система помещения CW



Чиллеры для IT-охлаждения Страница 454 Liquid Cooling Package Страница 461

Применение и принцип работы:

Климатическая система помещения забирает теплый воздух из ЦОД через верхнюю часть, охлаждает его при помощи воды в закрытом теплообменнике и выдувает отфильтрованный, охлажденный воздух под давлением под фальшпол.

Нагретая охлаждающая вода охлаждается во внешнем чиллере, находящимся вне здания.

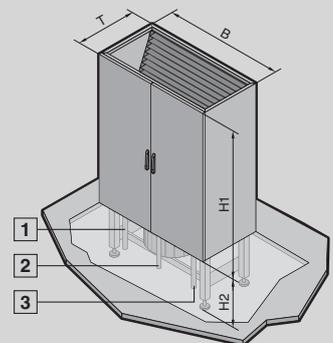
Преимущества:

- Широкий спектр мощностей для различных охлаждающих сред.
- Агрегат идеально интегрируется как в плане аппаратного, так и программного обеспечения.
- Оптимальная эффективность расхода энергии и пространства благодаря продуманным особенностям конструкции, как, например, теплообменник с наклонным положением установки и интегрированные в основание вентиляторы.
- Рама на базе зарекомендовавшей себя системы TS 8.

Оборудование:

- Комфортное, высококачественное управление с широкой функциональностью и возможностью подключения к другим устройствам.
- Экономящий место и хорошо доступный высокоэффективный вентилятор.
- Специальный теплообменник с оптимизированным потоком воздуха и расходом энергии, а также с высокой надежностью.

Цвет:
RAL 7035



- 1) Подача воды, отвод конденсата, подвод увлажнителя
- 2) Подключение питания
- 3) Отвод воды

Главный агрегат

Верхняя часть агрегата		Арт. № SK			
		3301.620	3301.660	3301.830	3301.870
Размеры мм	Ш (B)	1100	1100	1800	2600
	В (H1)	1950	1950	1950	1950
	Г (T)	650	850	850	850
Напряжение питания	В/фаз/Гц	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

Блок вентиляторов в основании

Каркас с вентиляторами		Арт. № SK			
		3300.310	3300.320	3300.330	3300.340
Количество вентиляторов	Штук	1	1	2	3
Высота каркаса мм ¹⁾	В (H2)	500	550	550	550
Мин. высота фальшпола мм		350	350	350	350

¹⁾ Другие высоты фальшпола по запросу.

Климатическая система помещения CW

Главный агрегат

Арт. № SK		3301.620	3301.660	3301.830	3301.870
Номинальный объемный расход					
Расход воздуха	м³/ч	6000	11000	22000	33000
Внешнее давление	Па	20	20	20	20
Занимаемая площадь	м²	0,72	0,94	1,53	2,21
Вес	кг	340	385	585	843
Охлаждение – вода 7°C/12°C и вход воздуха 24°C/50 % отн. влажн.					
Мощность охлаждения, полная	кВт	27,8	45,7	90,2	137,4
Мощность охлаждения, чувствительная	кВт	23,4	39,8	79,4	119,5
SHR ¹⁾		0,84	0,87	0,88	0,87
Расход жидкости	м³/ч	4,78	7,85	15,49	23,6
Потеря давления на охлаждении	кПа	33,4	39	37,6	37,5
Потеря давления на клапане	кПа	22,8	24,1	38,4	34,8
Подключение		Rp 1	Rp 1 1/4	Rp 1 1/2	Rp 2
Охлаждение – вода 10°C/15°C и вход воздуха 26°C/45 % отн. влажн.					
Мощность охлаждения, полная	кВт	22,9	39,1	77,4	117,2
Мощность охлаждения, чувствительная	кВт	22,9	39,1	77,4	117,2
SHR ¹⁾		1	1	1	1
Расход жидкости	м³/ч	3,94	6,72	13,3	20,2
Потеря давления на охлаждении	кПа	23,4	29,1	28,2	27,8
Потеря давления на клапане	кПа	15,5	17,6	28,3	25,5
Подключение		Rp 1	Rp 1 1/4	Rp 1 1/2	Rp 2
Фильтр на входе					
Конструкция		Кассетный фильтр			
Класс фильтрации согласно DIN EN 779		G4	G4	G4	G4
Шумовые характеристики					
Уровень шума, со стороны входа	дБ (А)	69	74	77	79
Уровень шума, со стороны выхода	дБ (А)	79	82	85	87
Уровень шума от корпуса	дБ (А)	55	60	63	65
Уровень шума на свободном пространстве (на расстоянии 2 м)	дБ (А)	57	62	65	67

¹⁾ SHR = Sensible Heat Ratio. Возможны технические изменения, связанные с модернизацией систем.

Блок вентиляторов

Конструкция		Двигатель ЕС, прямой привод, свободно работающий			
Кол-во	Штук	1	1	2	3
Потребляемая мощность, полная	кВт	0,6	1,4	3,1	4,6
Макс. ток	А	1,5	4,6	9,2	13,8

Опции

Паровой увлажнитель					
Конструкция		Электрический паровой увлажнитель			
Макс. генерация пара	кг/ч	8	8	15	15
Макс. потребляемая мощность	кВт	6	6	11,3	11,3
Макс. ток	А	8,7	8,7	16,3	16,3
Подключение подаваемой воды	Дюймов	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2
Подключение отводимой воды	мм	40	40	40	40

Электрообогреватель					
Конструкция		Нагреватель в виде ровной трубы, постоянная регулировка			
Макс. мощность обогрева	кВт	4,5	7,5	15	22,5
Макс. ток	А	6,5	10,8	21,7	32,5

Климатическая система помещения DX



Чиллеры для IT-охлаждения Страница 454 Liquid Cooling Package Страница 461

Применение и принцип работы:

Охлаждаемые воздухом DX-агрегаты с прямым испарением отводят тепло через охлаждаемый наружным воздухом конденсатор, который монтируется вне здания. В зависимости от размера, климатическая система имеет один, два или три компрессора, которые являются частью **одного** контура охлаждения. Соединение с охлаждаемым воздухом конденсатором осуществляется только через **один** трубопровод хладагента.

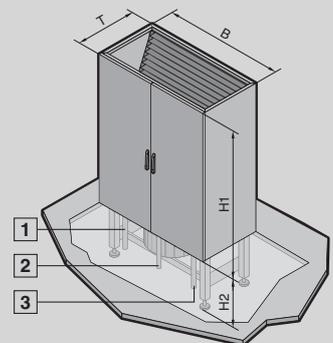
Преимущества:

- Широкий спектр мощностей для различных охлаждающих сред.
- Агрегат идеально интегрируется как в плане аппаратного, так и программного обеспечения.
- Оптимальная эффективность расхода энергии и пространства благодаря продуманным особенностям конструкции, как, например, теплообменник с наклонным положением установки и интегрированные в основание вентиляторы.
- Рама на базе зарекомендовавшей себя системы TS 8.

Оборудование:

- Комфортное, высококачественное управление с широкой функциональностью и возможностью подключения к другим устройствам.
- Экономящий место и хорошо доступный высокоэффективный вентилятор.
- Специальный теплообменник с оптимизированным потоком воздуха и расходом энергии, а также с высокой надежностью.

Цвет:
RAL 7035



- 1 Трубопровод хладагента под давлением, отвод конденсата, подвод увлажнителя
- 2 Подключение питания
- 3 Трубопровод жидкого хладагента

Главный агрегат

Верхняя часть агрегата		Арт. № SK			
		3300.510	3300.560	3300.710	3300.760
Размеры мм	Ш (B)	1100	1100	1400	1800
	В (H1)	1950	1950	1950	1950
	Г (T)	850	850	850	850
Напряжение питания	В/фаз/Гц	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

Блок вентиляторов в основании

Каркас с вентиляторами		Арт. № SK			
		3300.360	3300.320	3300.370	3300.330
Высота каркаса мм ¹⁾	H2	500	550	550	550
Мин. высота фальшпола мм		350	350	350	350

¹⁾ Другие высоты фальшпола по запросу.

Конденсаторный блок

		Арт. № SK			
		3300.353	3300.354	3300.355	3300.356
Количество вентиляторов	Штук	1	2	2	2
Макс. объемный расход	м ³ /ч	8500	12400	18000	18400
Напряжение питания	В/фаз/Гц	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50

Климатическая система помещения DX

Главный агрегат

Арт. № SK		3300.510	3300.560	3300.710	3300.760
Номинальный объемный расход					
Расход воздуха	м³/ч	6000	8500	12500	16000
Внешнее давление	Па	20	20	20	20
Занимаемая площадь	м²	0,94	0,94	1,19	1,53
Вес	кг	455	505	585	871
Охлаждение – температура конденсации 45°C и вход воздуха 24°C/50 % отн. влажн.					
Конструкция		Спиральный компрессор			
Число компрессоров	Штук	1	2	3	3
Мощность охлаждения, полная	кВт	19,2	31,4	46,4	56,2
Мощность охлаждения, чувствительная SHR ¹⁾	кВт	18,3	28,3	41,5	51,9
Потребляемая мощность, полная	кВт	4,4	7,7	11,5	13,3
Макс. рабочий ток	А	13,1	25,6	38,4	39,3
Фильтр на входе					
Конструкция		Кассетный фильтр			
Класс фильтрации согласно DIN EN 779		G4	G4	G4	G4
Шумовые характеристики					
Уровень шума, со стороны входа	дБ (А)	69	69	77	72
Уровень шума, со стороны выхода	дБ (А)	79	76	84	79
Уровень шума от корпуса	дБ (А)	54	56	62	59
Уровень шума на свободном пространстве (на расстоянии 2 м)	дБ (А)	57	57	64	59

¹⁾ SHR = Sensible Heat Ratio. Возможны технические изменения, связанные с модернизацией систем.

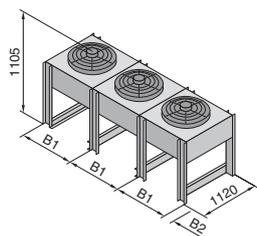
Блок вентиляторов

Конструкция		Двигатель ЕС, прямой привод, свободно работающий			
Кол-во	Штук	1	1	1	2
Потребляемая мощность, полная	кВт	0,5	0,8	1,8	1,6
Макс. ток	А	1,8	4,6	4,6	9,2

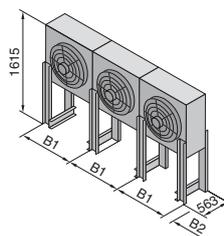
Конденсаторный блок

Конструкция		Конденсатор с осевым вентилятором			
Мощность конденсатора	кВт	27	38	49	71
Макс. потребляемая мощность	кВт	0,67	1,28	1,34	1,34
Макс. ток	А	3,3	6	6,0	6,6
Уровень шума на свободном пространстве (на расстоянии 5 м)	дБ (А)	56	60	59	59
Размеры мм	Ширина (B1 + B2)	1415	1420	2130	2680
Вес	кг	109	132	160	217

Исполнение вертикальный поток воздуха



Исполнение горизонтальный поток воздуха



Опции

Паровой увлажнитель					
Конструкция		Электрический паровой увлажнитель			
Макс. генерация пара	кг/ч	8	8	8	15
Макс. потребляемая мощность	кВт	6	6	6	11,3
Макс. ток	А	8,7	8,7	8,7	16,3
Подключение подаваемой воды	Дюймов	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2
Подключение отводимой воды	мм	40	40	40	40
Электрообогреватель					
Конструкция		Нагреватель в виде ровной трубы, постоянная регулировка			
Макс. мощность обогрева	кВт	4,5	7,5	7,5	15
Макс. ток	А	6,5	10,8	10,8	21,7

¹⁾ SHR = Sensible Heat Ratio. Возможны технические изменения, связанные с модернизацией систем.

Отделение коридоров



TopTherm LCP Passive CW Со страницы 464

Применение и принцип работы:

Отделение коридоров представляет собой комбинацию из дверных и потолочных элементов, позволяющих осуществить полное разделение пространств с холодным и теплым воздухом в ЦОД. Такое разделение необходимо для экономии энергии и повышения эффективности имеющейся климатической оборудования. В зависимости от случая применения, отделение коридоров можно применять совместно с климатической системой помещения или TopTherm LCP Inline CW и DX, для отделения как холодных, так и горячих коридоров.

Преимущества:

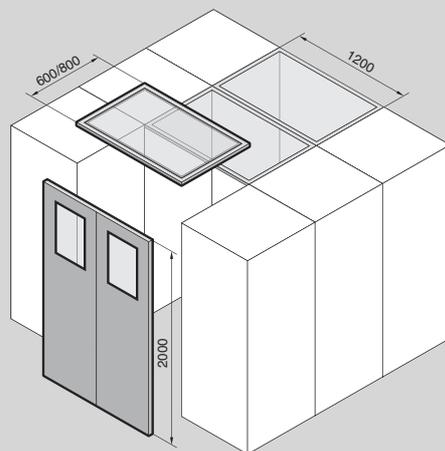
- Повышение эффективности энергопотребления и производительности системы контроля микроклимата.
- Высокая плотность оборудования возможна благодаря гарантированной подаче холодного воздуха.
- Легкий монтаж и возможность доустановки по причине полной совместимости с системой шкафов TS 8.
- Повышение производительности Вашей существующей установки не требует больших затрат, снижается цикл повторных капиталовложений на приобретение запасных частей.

Оборудование:

- Узкий дверной элемент с обзорным окном и сдвижной дверью
- Прочные потолочные элементы в металлической раме, с высокой световой пропускной способностью
- При необходимости возможна установка безопасного стекла

Указание:

Другие варианты размеров и индивидуальные системы по запросу.



Элемент	Потолочный элемент				Дверной элемент
	Начало/конец		Середина		
Положение					–
Арт. № SK	3300.270	3300.280	3300.170	3300.180	3300.160
Ширина элемента (идентична ширине шкафа) мм	600	800	600	800	–
Ширина холодного коридора мм	1200	1200	1200	1200	1200
Высота холодного коридора мм	–	–	–	–	2000



Комплекующие для контроля микроклимата Стр. 473 Чиллеры для IT-охлаждения Стр. 454 Шкафы для серверов Стр. 114

Преимущества:

- Максимальная энергоэффективность благодаря технологии вентиляторов ЕС и IT-ориентированного управления
- Низкое энергопотребление вентиляторов благодаря малым потерям воздушного напора
- Оптимальная возможность адаптации мощности благодаря динамичной и бесшаговой регулировке расхода охлаждающей воды
- Использование высокой температуры подаваемой воды позволяет увеличить долю естественного охлаждения и снизить таким образом эксплуатационные расходы
- При помощи шести встраиваемых модульных кассет с вентиляторами можно достичь необходимой для данного применения мощности охлаждения

- Конфигурация вентиляторных кассет осуществляется с резервированием n+1
- Трехфазное подключение в серийном исполнении для резервирования питания
- Резервирование датчиков температуры, интегрированных в воздушный поток, в серийном исполнении
- Разделение системы охлаждения и стойки позволяет предотвратить попадание воды в серверный шкаф
- До 60 кВт мощности охлаждения на площади всего 0,36 м
- Благодаря малому весу поверхностная нагрузка небольшая
- Возможность установки сенсорного дисплея

Мониторинг:

Контроль всех важных системных параметров, таких как

- Температура подаваемого на сервера воздуха
- Температура выходящего из серверов воздуха
- Температура подаваемой и отводимой воды
- Расход воды
- Мощность охлаждения
- Частота вращения вентиляторов
- Утечка
- Опциональные датчики
- Подключение агрегата к сети Ethernet с поддержкой SNMP
- Интеграция в RiZone

Применение и принцип работы:

LCP всасывает воздух сбоку с задней стороны серверного шкафа, охлаждает его при помощи высокопроизводительного компактного теплообменника и выдувает охлажденный воздух сбоку в переднюю часть серверного шкафа.

Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

IP 40 согласно EN 60 529

TopTherm LCP Rack CW и DX

Исполнение	CW	CW	CW	DX	Стр.
Охлаждающее вещество	Вода (спецификацию см. в Интернете)			Хладагент R410a	
Арт. № SK	3311.130	3311.230	3311.260	3311.110	
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	230, 1~, 50/60 400, 3~, 50/60	230, 1~, 50/60 400, 3~, 50/60	230, 1~, 50/60 400, 3~, 50/60	230, 1~, 50/60 400, 3~, 50/60	
Размеры мм Ш x В x Г	300 x 2000 x 1000	300 x 2000 x 1200	300 x 2000 x 1200	300 x 2000 x 1000	
Полезные ЕВ	42	42	42	42	
Полезная мощность охлаждения	до 30 кВт	до 30 кВт	до 60 кВт	до 10 кВт	
<hr/>					
Длительность включения	100 %				
Тип электрического подключения	Штекер подключения				
Регулирование температуры	Бесступенчатое регулирование вентиляторов				
	2-ходовой регулирующий шаровой кран			–	
Замена вентиляторов в процессе работы	■	■	■	■	
Вентиляторы ЕС	■	■	■	■	
<hr/>					
Комплекующие	Кол-во				
Конденсаторный модуль	1 шт.	–	–	3311.310	465
Вентиляторный модуль	1 шт.	3311.010	3311.010	3311.010	–
Сенсорный дисплей, цветной	1 шт.	3311.030	3311.030	3311.030	465
Шланг подключения сверху	1 шт.	3311.040	3311.040	3311.040	465
Шланг подключения снизу	1 шт.	3311.050	3311.050	3311.050	465

Liquid Cooling Package



Комплектующие для контроля микроклимата Стр. 473 Чиллеры для IT-охлаждения Стр. 454 Серверные шкафы Стр. 114 Отделение коридоров Стр. 460

Преимущества:

- Максимальная энергоэффективность благодаря технологии вентиляторов ЕС и IT-ориентированного управления
 - Низкое энергопотребление вентиляторов благодаря малым потерям воздушного напора
 - Оптимальная возможность адаптации мощности благодаря динамичной и бесшаговой регулировке расхода охлаждающей воды
 - Использование высокой температуры подаваемой воды позволяет увеличить долю естественного охлаждения и снизить таким образом эксплуатационные расходы
- При помощи шести встраиваемых модульных кассет с вентиляторами можно достичь необходимой для данного применения мощности охлаждения

- Конфигурация вентиляторных кассет осуществляется с резервированием n+1
- Трехфазное подключение в серийном исполнении для резервирования питания
- Резервирование датчиков температуры, интегрированных в воздушный поток, в серийном исполнении
- Разделение системы охлаждения и стойки позволяет предотвратить попадание воды в серверный шкаф
- До 60 кВт мощности охлаждения на площади всего 0,36 м
- Благодаря малому весу поверхностная нагрузка небольшая
- Возможность установки сенсорного дисплея

Мониторинг:

- Контроль всех важных системных параметров, таких как
- Температура подаваемого на сервера воздуха
 - Температура выходящего из серверов воздуха
 - Температура подаваемой и отводимой воды
 - Расход воды
 - Мощность охлаждения
 - Частота вращения вентиляторов
 - Утечка
 - Опциональные датчики
 - Подключение агрегата к сети Ethernet с поддержкой SNMP
 - Интеграция в RiZone

Применение и принцип работы:

LCP разработан для установки в линейку шкафов. Теплый воздух всасывается из помещения или горячего коридора через заднюю сторону агрегата, а после охлаждения выдувается спереди в холодный коридор. LCP достигает своей максимальной мощности и эффективности в сочетании с отделением коридоров Rittal. При использовании данной продукции установка фальш-пола не требуется.

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
IP 40 согласно EN 60 529

TopTherm LCP Inline CW и DX

Исполнение	CW	CW	DX	Стр.
Охлаждающее вещество	Вода (спецификацию см. в Интернете)		Хладагент R410a	
Арт. № SK	3311.530	3311.560	3311.210	
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	230, 1~, 50/60 400, 3~, 50/60	230, 1~, 50/60 400, 3~, 50/60	230, 1~, 50/60 400, 3~, 50/60	
Размеры мм Ш x B x Г	300 x 2000 x 1200	300 x 2000 x 1200	300 x 2000 x 1200	
Полезные EV	42	42	42	
Полезная мощность охлаждения	до 30 кВт	до 60 кВт	до 10 кВт	

Длительность включения	100 %			
Тип электрического подключения	Штекер подключения			
Регулирование температуры	Бесступенчатое регулирование вентиляторов			
	2-ходовой регулирующий шаровой кран		-	
Замена вентиляторов в процессе работы	■	■	■	
Вентиляторы ЕС	■	■	■	

Комплектующие	Кол-во				
Конденсаторный модуль	1 шт.	-	-	3311.310	465
Передняя панель	1 шт.	3311.060	3311.060	3311.060	465
Вентиляторный модуль	1 шт.	3311.020	3311.020	3311.020	-
Сенсорный дисплей, цветной	1 шт.	3311.030	3311.030	3311.030	465
Шланг подключения сверху	1 шт.	3311.040	3311.040	3311.040	465
Шланг подключения снизу	1 шт.	3311.050	3311.050	3311.050	465



Комплектующие для контроля микроклимата Стр. 473 Чиллеры для IT-охлаждения Стр. 454 Шкафы для серверов Стр. 114

Преимущества:

- Отказоустойчивое эффективное охлаждение серверных стоек с высокой термической нагрузкой.
- Полное резервирование – два активных контура охлаждения и два переключаемых контура питания обеспечивают максимальную возможную защиту от сбоя.
- Встроенные контроллеры способны автоматически настраивать все параметры агрегата, обеспечивая требуемые условия климатизации.

- Собственный децентрализованный интеллектуальный модуль, способный самостоятельно распознать аварийную ситуацию и отреагировать при помощи функции «автоматическое регулирование нагрузки» и «автоматическое устранение ошибки».
- Интерфейсы, обеспечивающие возможность комфортного обслуживания и мониторинга через локальную сеть или системы управления инженерным оборудованием здания.

Опционально:

- Полностью интегрированная система пожаробнаружения и тушения
- Автоматическое открывание дверей серверных шкафов
- Различные варианты сенсоров

Применение и принцип работы:

LCP всасывает воздух сбоку с задней стороны серверного шкафа, охлаждает его при помощи высокопроизводительного компактного теплообменника и выдувает охлажденный воздух сбоку в переднюю часть серверного шкафа.

Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

IP 40 согласно EN 60 529

TopTherm LCP T3+ CW

Охлаждающее вещество	Вода (спецификацию см. в Интернете)		Стр.
Арт. № SK	3311.400		
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	230, 1~, 50/60 400, 3~, 50/60		
Размеры мм	Ш x В x Г	300 x 2000 x 1200	
Полезные EV	42		
Полезная мощность охлаждения, с резервированием	до 25 кВт		
<hr/>			
Длительность включения	100 %		
Тип электрического подключения	C19/C20		
Регулирование температуры	Бесступенчатое регулирование вентиляторов 2-ходовой регулирующий шаровой кран		
Замена вентиляторов в процессе работы	■		
Вентиляторы EC	■		
Автоматическая балансировка нагрузки	■		
Автоматическое восстановление	■		
Комплектующие			
Вентиляторный модуль	1 шт.	3311.010	–
Сенсорный дисплей, цветной	1 шт.	3311.030	465
Шланг подключения сверху	1 шт.	3311.040	465
Шланг подключения снизу	1 шт.	3311.050	465

Liquid Cooling Package



Комплекующие для контроля микроклимата Стр. 473 Чиллеры для IT-охлаждения Стр. 454 Шкафы для серверов Стр. 114

Преимущества:

- Высокая мощность охлаждения в 20 кВт на малом пространстве
- Простая установка вместо стандартной задней двери серверного шкафа
- Возможно простое дооснащение
- Угол открытия двери в 120° обеспечивает доступ к серверному шкафу с задней стороны и облегчает монтаж и конфигурирование оборудования в шкафу

- LCP не нуждается в собственных вентиляторах и, соответственно, во встроенной системе управления
- Наивысшая энергоэффективность, так как отсутствует энергопотребление

Применение и принцип работы:

Воздухо-водяной теплообменник, механически интегрированный в заднюю стенку для серверных шкафов. Установленное в серверном шкафу 19"-оборудование должно иметь систему вентиляции, позволяющую выдувать разогретый воздух в направлении задней двери-теплообменника. Отводимый воздух охлаждается до комнатной температуры. Поглощаемая водой тепловая энергия транспортируется к внешней системе подготовки холодной воды и охлаждается там до температуры, необходимой для подачи воды.

Цвет:
RAL 7035

Сертификаты:
Можно найти в Интернете.

TopTherm LCP Passive CW

Арт. № SK		3311.600
Размеры мм	Ш x В x Г	600 x 2000 x 170
Полезные ЕВ		42
Полезная мощность охлаждения		до 20 кВт



Rittal China

RITTAL Electro-Mechanical Technology (Shanghai) Co. Ltd.
No. 1658 Minyi Road · Songjiang District
Shanghai, 201612
Phone: +86 (0) 21 5115 7799
Fax: +86 (0) 21 5115 7788
E-mail: marketing@rittal.cn · www.rittal.cn

Liquid Cooling Package

Комплектующие

Сенсорный дисплей, цветной

для LCP Rack, Inline, T3+

Дисплей позволяет контролировать важные функции LCP и производить настройки.

Кол-во	Арт. № SK
1 шт.	3311.030



Передняя панель

для LCP Inline CW и DX

Опциональная передняя панель обеспечивает равномерный выход воздуха, снижает скорость выхода воздуха и уменьшает механические воздействия.

Кол-во	Арт. № SK
1 шт.	3311.060



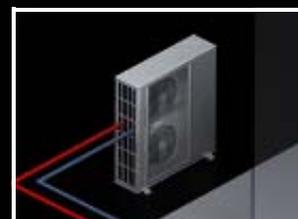
Конденсаторный модуль

Конденсаторный модуль необходим для эксплуатации LCP на базе хладагента и содержит внешний конденсатор, вентилятор, а также компрессор с инверторным управлением.

Хладагент:

R410a

Для LCP	Кол-во	Арт. № SK
SK 3311.110, SK 3311.210	1 шт.	3311.310



Уплотнение вертикальное

Для блокирования воздушного потока слева и справа от 19" плоскости у шкафов высотой 2000 мм.

Материал:

- Уплотнение из пенистого полиуретана
- Негорючесть согласно UL 94 (HF1)
- Длина: 1900 мм
- Самоклеющееся с одной стороны

Для уплотнения между	Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. № SK
боковой стенкой и 19" плоскостью	600	1 шт.	3301.380
	800	1 шт.	3301.390
LCP и 19" плоскостью	600	1 шт.	3301.370
	800	1 шт.	3301.320



Шланг подключения сверху и снизу

Гибкий и укорачиваемый шланг подключения, с обеих сторон втулки для подключения LCP к системе трубопроводов.

Для LCP	Резьба	Подключение воды к	Кол-во	Арт. № SK
SK 3311.130, SK 3311.230, SK 3311.260, SK 3311.530, SK 3311.560, SK 3311.400, SK 3311.110, SK 3311.210	1 1/4"	снизу	2 шт.	3311.050
		сверху	2 шт.	3311.040



Насадка

Для выравнивания высоты при использовании LCP со стойками высотой 2200 мм (B = 2000 мм).

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Окрашенная

Цвет:

RAL 7035

Для LCP	Кол-во	Арт. № SK
SK 3311.130,110	1 шт.	3301.221
SK 3311.230,260, SK 3311.530,560, SK 3311.400,210	1 шт.	3301.421

Срок поставки по запросу.





Контроль микроклимата CS Outdoor

Воздухо-воздушные теплообменники

Для CS Toptec	85/105 Вт/К	468
Для модульных корпусов CS	30 Вт/К	469

Холодильные агрегаты

Для CS Toptec	1000/1600 Вт	468
Для модульных корпусов CS	900/1500 Вт	469



Контроль микроклимата CS Outdoor



CS Torteс Страница 207 Обогреватели распределительных шкафов Страница 471

С рамой уплотнением для универсального крепления на CS Torteс в 3 положениях: утопленное, полуутопленное и наружное.

Материал:
Корпус: Алюминий

Поверхность:
Порошковое покрытие, чистый полиэстр

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
IP 55 согласно EN 60 529 (внутренний контур к внешнему контуру)

Воздухо-воздушные теплообменники и холодильные агрегаты для CS Torteс

Арт. № CS	Воздухо-воздушные теплообменники		Холодильные агрегаты	
	9776.102	9776.152	9776.500	9776.550
Утопленный монтаж	Универсальный			
Номинальное рабочее напряжение	DC	48 В	–	
	AC	–	230 В, 50/60 Гц	
Размеры агрегатов мм (вкл. раму уплотнения и декоративный кожух)	Ш	500 (550)	500 (550)	500 (550)
	В	1000 (1050)	1000 (1050)	1000 (1050)
	Г	150 (175)	200 (225)	150 (175)
Минимальные размеры корпуса мм	Ш x B	800 x 1200		
Удельная тепловая мощность		85 Вт/К	105 Вт/К	–
Полезная мощность охлаждения \dot{Q}_k согласно DIN 3168	L 35 L 35	–	–	1000 Вт/1150 Вт
	L 35 L 50	–	–	1600 Вт/1750 Вт
Обогреватель		–	–	400 Вт
Номинальный ток макс.	DC	4,2 А	4,5 А	–
	AC	–	–	5,0 А/5,0 А
Пусковой ток макс.		–	–	24,0 А/22,0 А
Номинальная мощность $P_{эл}$ согласно DIN 3168	L 35 L 35	–	–	640 Вт/760 Вт
	L 35 L 50	–	–	780 Вт/920 Вт
Хладагент		–	–	R134a
Допустимое рабочее давление p. макс.		–	–	28 бар
Диапазон температур		от –33°C до +65°C		от –33°C до +55°C
Мощность воздушного потока вентиляторов: – свободный воздушный поток	Вентиляторы внутреннего/ внешнего контура	570 м³/ч	1200 м³/ч	600/625 м³/ч
				600/625 м³/ч
Регулирование температуры		Комфортный контроллер ¹⁾	Комфортный контроллер ¹⁾	Комфортный контроллер
Тип подключения		Вставной блок клемм подключения		
Вес		22 кг	30 кг	35 кг

Срок поставки по запросу. Производство осуществляется под заказ. При поставке агрегаты уже установлены в корпус CS Torteс и полностью подключены.

¹⁾ Возможно изменение установок с помощью программного обеспечения.

Контроль микроклимата CS Outdoor



Модульные корпуса CS Страница 208 Обогреватели распределительных шкафов Страница 471

Для потолочного монтажа
В стандартную комплектацию входят комфортный контроллер¹⁾ и обогреватель 400 Вт или управление терморегулятором.
Теплообменник CS 9764.040 без комфортного контроллера.
Монтажная рама:
CS 9765.051 необходима.

Для настенного монтажа
В стандартную комплектацию входят микроконтроллер¹⁾ и обогреватель 400 Вт.

Для полуутопленного монтажа
В стандартную комплектацию входят микроконтроллер¹⁾ и обогреватель 800 Вт.

Возможности монтажа:
• в дверь или заднюю стенку
• в боковую стенку

Поверхность:
Порошковое покрытие, чистый полиэстр

Цвет:
RAL 7035

Степень защиты:
IP 55 согласно EN 60 529 (внутренний контур к внешнему контуру)

¹⁾Агрегаты с комфортным контроллером. Комфортный контроллер установлен с внутренней стороны холодильного агрегата, снаружи доступа нет.

Воздухо-воздушные теплообменники и холодильные агрегаты для модульных корпусов CS

Арт. № CS	Воздухо-воздушные теплообменники		Холодильные агрегаты		
	9764.040	9762.212	9761.212	9768.152	
Утопленный монтаж	Потолочный	Потолочный	Настенные	Полуутопленный	
Номинальное рабочее напряжение	DC	48 В	–		
	AC	–	230 В, 50/60 Гц		
Размеры агрегатов мм	Ш x В x Г	470 x 158 x 380	535 x 390 x 400	515 x 1170 x 152	400 x 1050 x 310
Минимальные размеры корпуса мм	Ш x Г	600 x 500	Ш x Г 600 x 500	Ш x В 600 x 1200	Ш/Г x В 600 x 1200
Удельная тепловая мощность		30 Вт/К	–	–	–
Полезная мощность охлаждения Q_к согласно DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	–	900 Вт/1020 Вт 720 Вт/780 Вт	900 Вт/1050 Вт 750 Вт/820 Вт	1500 Вт/1600 Вт 1250 Вт/1250 Вт
Обогреватель	–	–	400 Вт	400 Вт	800 Вт

Номинальный ток макс.	DC	1,3 А	–	–	–
	AC	–	3,1 А/4 А	3,2 А/4,2 А	5,8 А/6,7 А
Пусковой ток макс.	–	–	10,6 А	10,8 А	19,0 А
Номинальная мощность P _{эл} согласно DIN 3168	L 35 L 35	–	460 Вт/570 Вт	605 Вт/790 Вт	940 Вт/1145 Вт
	L 35 L 50	–	520 Вт/655 Вт	690 Вт/880 Вт	1045 Вт/1270 Вт
Регулирование температуры	–	нет ²⁾	Комфортный контроллер	Комфортный контроллер	Комфортный контроллер
Хладагент	R134a	–	550 г	600 г	650 г
Допустимое рабочее давление р. макс.	–	–	27 бар	24 бар	28 бар
Диапазон температур	–	от –33°C до +65°C	от –33°C до +55°C		
Мощность воздушного потока вентиляторов: – свободный воздушный поток	Вентиляторы внутреннего/ внешнего контура	345 м³/ч	570 м³/ч 570 м³/ч	880 м³/ч 880 м³/ч	850 м³/ч 680 м³/ч
		–	–	–	–
Тип подключения	–	Панель разъемов	Вставной блок клемм подключения		
Вес	–	7 кг	29 кг	45 кг	40 кг
Материал (корпус)	Алюминий/ листовая сталь	■/–	■/–	–/■	■/–

Комплектующие					
Монтажная рама	–	–	9765.051	–	–
Регулятор внутренней температуры шкафа	–	3110.000	–	–	–

Срок поставки по запросу. Полуутопленный агрегат CS 9768.152 может быть непосредственно установлен. Производство холодильных агрегатов осуществляется исключительно по заказу.

При поставке агрегаты уже установлены в модульный корпус и полностью подключены. Возможна адаптация к другим типам корпусов по запросу.

²⁾ Возможна ручная установка температуры (SK 3110.000).



Обогреватели распределительных шкафов



Комплекующие для контроля микроклимата Страница 473 ПО и сервис Страница 515

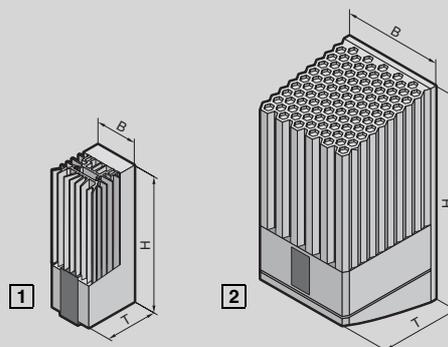
Комплект поставки:

- РТС-обогреватель
- Клемма быстрого подключения
- Крепежный материал

Указание:

- Для точного поддержания температуры в шкафу рекомендуется использовать регулятор внутренней температуры шкафа SK 3110.000 или цифровой регулятор температуры SK 3114.200 с дисплеем.

- Для предотвращения образования конденсата в корпусах для регулировки обогрева рекомендуется гигростат SK 3118.000 (см. комплекующие).
- Равномерное распределение тепла в крупногабаритных шкафах достигается при помощи установки нескольких обогревателей меньшей мощности.
- Установка обогревателей рекомендуется также для предотвращения образования конденсата.



1 Без вентилятора, мощность длительного обогрева 10 – 150 Вт

Арт. № SK		3105.310	3105.320	3105.330	3105.340	3105.350	3105.360	3105.370	Стр.
Размеры мм	Ш (B)	45	45	64	64	64	90	90	
	В (H)	120	120	155	155	230	165	180	
	Г (T)	46	46	56	56	56	75	75	
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		110 – 240 В, 50/60 Гц							
Длительная мощность обогрева при T_в = 10°C		8 – 10 Вт	18 – 20 Вт	23 – 30 Вт	49 – 50 Вт	63 – 75 Вт	86 – 100 Вт	130 – 150 Вт	
Входной предохранитель Т		2 А	2 А	4 А	4 А	4 А	4 А	4 А	
Комплекующие		Кол-во							
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	476
Цифровой индикатор/регулятор температуры	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475

Возможны другие напряжения питания по запросу. Возможны технические изменения.

2 С вентилятором, мощность длительного обогрева 250 – 800 Вт

Арт. № SK		3105.410	3105.380	3105.420	3105.390	3105.430	3105.400	Стр.	
Размеры мм	Ш (B)	103		103		103			
	В (H)	200		200		200			
	Г (T)	103		103		103			
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		110 В, 50/60 Гц	230 В, 50/60 Гц	110 В, 50/60 Гц	230 В, 50/60 Гц	110 В, 50/60 Гц	230 В, 50/60 Гц		
Длительная мощность обогрева при T_в = 10°C		250 Вт¹⁾		400 Вт¹⁾		800 Вт¹⁾			
Входной предохранитель Т		4 А	4 А	6 А	6 А	10 А	6 А		
Комплекующие		Кол-во							
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476	
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	476	
Цифровой индикатор/регулятор температуры	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475	

¹⁾ Мощность обогрева с вентилятором.

Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.



Система воздуховодов

для потолочных холодильных агрегатов TopTherm и воздухо-водяных теплообменников

Система воздуховодов позволяет целенаправленно направлять холодный воздух во все области шкафа. Таким образом, предотвращается циркуляция воздуха по кратчайшему пути.

Размеры плоского воздуховода составляют Ш x В x Г 229 x 1500 x 29 мм, может быть укорочен до необходимой длины.

Материал:

Трудновоспламеняемый пластик согласно DIN 4102/B1

Комплект поставки:

Плоский воздуховод, переходный шланг

Указание:

Не направлять холодный воздух непосредственно на активные компоненты. При использовании системы воздуховодов мощность холодильного агрегата может снизиться.



Дополнительно необходимо:

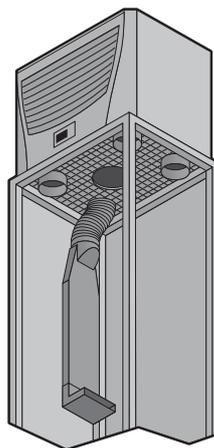
Монтажные перемычки TS, см. страницу 650.



Комплектующие:

- Поворотный угол 90°, см. страницу 473.
- Заглушки, см. страницу 474.

Для агрегата	Кол-во	Арт. № SK
SK 3209... /SK 3210... /SK 3273... /SK 3359... /SK 3382... /SK 3383... /SK 3384... /SK 3385...	1 шт.	3286.870
SK 3386... /SK 3387...	1 шт.	3286.970



Поворотный угол 90°

для системы воздуховодов

Для целенаправленного поворота потока холодного воздуха в конце плоского воздуховода.

Материал:

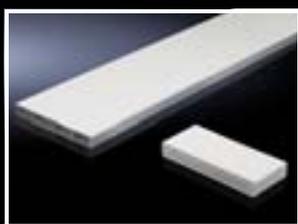
Трудновоспламеняемый пластик согласно DIN 4102/B1

Кол-во	Арт. № SK
1 шт.	3286.990



Комплектующие для контроля микроклимата

Подача воздуха



Система воздуховодов Flat

для потолочных холодильных агрегатов TopTherm и воздухо-водяных теплообменников, устанавливается в шкафы TS 8 шириной от 800 мм и глубиной от 600 мм.

Система воздуховодов позволяет целенаправленно направлять холодный воздух во все области шкафа. Таким образом, предотвращается циркуляция воздуха по кратчайшему пути.

Размеры плоского воздуховода составляют Ш x В x Г 229 x 1500 x 29 мм, может быть укорочен до необходимой длины.

Материал:

Трудновоспламеняемый пластик согласно DIN 4102/B1

Комплект поставки:

- Плоский воздуховод
- Адаптер
- Компенсационный элемент
- Поворотный угол 90°

Указание:

Не направлять холодный воздух непосредственно на активные компоненты. При использовании системы воздуховодов мощность холодильного агрегата может снизиться.

Дополнительно необходимо:

- Удлинитель плоского воздуховода SK 3286.860 для шкафов большей ширины и высоты.
- Монтажные перемычки TS, см. страницу 650.

Комплектующие:

- Поворотный угол 90°, см. страницу 473.
- Заглушки, см. страницу 474.

Для агрегата	Кол-во	Арт. № SK
SK 3209. ... /SK 3210. ... /SK 3273. ... /SK 3383. ... /SK 3384. ... /SK 3385. ...	1 шт.	3286.850

Удлинитель плоского воздуховода

Комплект для удлинения системы воздуховодов Flat SK 3286.850 для расширения по ширине, глубине или высоте в шкафах TS 8.

Материал:

Трудновоспламеняемый пластик согласно DIN 4102/B1

Кол-во	Арт. № SK
1 шт.	3286.860

Комплект поставки:

- Плоский воздуховод 1500 мм
- Соединитель

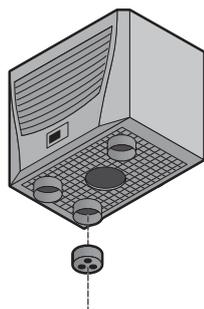
Заклушки

для потолочных холодильных агрегатов
Для закрытия неиспользуемых выходов холодного воздуха в потолочных холодильных агрегатах TopTherm.

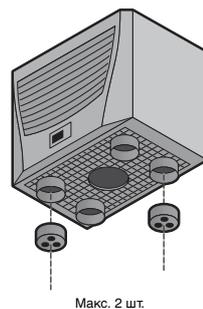
Материал:

Пенистый полиуретан

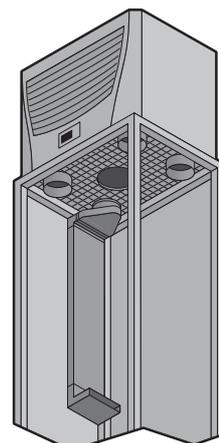
Для агрегатов	Макс. количество заглушек на агрегат	Кол-во	Арт. № SK
SK 3359. ... /SK 3382. ...	1	2 шт.	3286.780
SK 3209. ... /SK 3210. ... /SK 3273. ... /SK 3383. ... /SK 3384. ... /SK 3385. ...	2	2 шт.	3286.880
SK 3386. ... /SK 3387. ...	1	2 шт.	3286.980



SK 3359. ... /SK 3382. ...
SK 3386. ... /SK 3387. ...



SK 3209. ... /SK 3210. ...
SK 3383. ... /SK 3384. ...
SK 3385. ... /SK 3273. ...



Комплектующие для контроля микроклимата

Подача воздуха/управление/регулирование

Отвод воздуха

Для применения с настенными холодильными агрегатами.

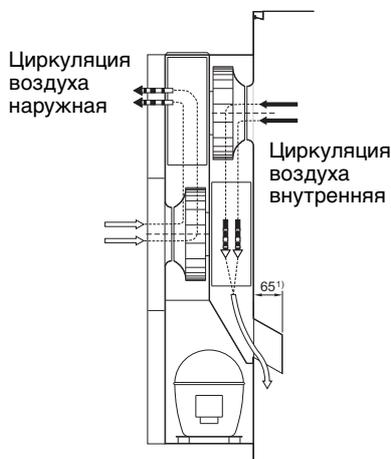
Для целенаправленной подачи холодного воздуха вниз.

Особенно подходит при высокой плотности монтажа электрических компонентов в нижней части шкафа.

Материал:

Листовая сталь

Для агрегатов	Арт. № SK
SK 3304. . . /SK 3305. . .	3213.310
SK 3328. . . /SK 3329. . .	3213.320
SK 3332. . .	3213.330¹⁾



¹⁾ 115 мм для SK 3213.330



Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа

Установка на двери или стенке шкафа.

Технические характеристики:

- 2 диапазона напряжения для 100 – 230 В, 50/60 Гц и 24 – 60 В (DC)
- Глубина: 100 мм
- Трехзначный 7-сегментный индикатор
- Переключение °C/°F
- Диапазон температур: от +5°C до +55°C
- С датчиком NTC с длиной провода 1800 мм
- Два релейных выхода в виде перекидного и нормально разомкнутого контактов (макс. нагрузка контакта 230 В, 6 А)
- Гистерезис срабатывания выбирается произвольно

Кол-во	Арт. № SK
1 шт.	3114.200

Специальные исполнения по запросу.

- Необходимые параметры вводятся при помощи расположенных спереди клавиш, диапазон установок от +5°C до +55°C
- Точность индикации и включения +/- 2 К
- Сохранение минимальной и максимальной измеренной температуры до следующего сброса



Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа

Встроен в патч-панель 1 ЕВ.

Вкл. фиксатор для соединительного кабеля и крепление для ленты с маркировкой.

Технические характеристики:

- 2 диапазона напряжения для 100 – 230 В, 50/60 Гц и 24 – 60 В (DC)
- Глубина: 100 мм
- Трехзначный 7-сегментный индикатор
- Переключение °C/°F
- Диапазон температур: от +5°C до +55°C
- С датчиком NTC с длиной провода 1800 мм
- Два релейных выхода в виде перекидного и нормально разомкнутого контактов (макс. нагрузка контакта 230 В, 6 А)
- Гистерезис срабатывания выбирается произвольно

Кол-во	Арт. № DK
1 шт.	7109.035

Специальные исполнения по запросу.

- Необходимые параметры вводятся при помощи расположенных спереди клавиш, диапазон установок: от +5°C до +55°C
- Точность индикации и включения +/- 2 К
- Сохранение минимальной и максимальной измеренной температуры до следующего сброса

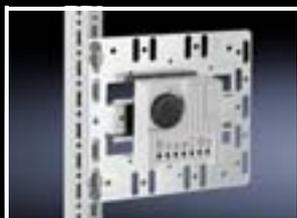
Цвет:

RAL 7035



Комплектующие для контроля микроклимата

Управление/регулирование



Регулятор внутренней температуры шкафа

Этот терморегулятор оптимально подходит для управления фильтрующими вентиляторами, обогревателями и теплообменниками, а также в качестве датчика температуры внутри шкафа.

Технические характеристики:

- Биметаллический датчик как термочувствительный орган с термической обратной связью.
- Набор контактов: 1-полюсный переключающий контакт как мгновенный выключатель.
- Допустимая контактная нагрузка:
 - Кл. 5 – 3 (обогрев)
 - AC 10 (4)¹⁾ А,
 - DC = макс. 30 Вт
 - Кл. 5 – 4 (охлаждение)
 - AC 5 (4)¹⁾ А,
 - DC = макс. 30 Вт
- ¹⁾ = индуктивная нагрузка при $\cos \varphi = 0,6$

Номинальное рабочее напряжение	Арт. № SK
230/115/60/48/24 В (AC)	3110.000
60/48/24 В (DC)	

- Диапазон установок: от +5°C до +60°C
- Вес: ок. 105 г
- Размеры: 71 x 71 x 33,5 мм
- Гистерезис: ок. 1 К ± 0,8 К.
- Монтируется в любую точку вертикальной или горизонтальной 35 мм несущей шины согласно EN 50 022, а также крепится защелками к профилю шкафа TS/ES с помощью прилагаемого адаптера.

+ Комплектующие:

Монтажная плата TS со встроенной несущей шиной, см. страницу 658.

Гигростат

Гигростат включает обогреватель или вентилятор при превышении жестко установленной относительной влажности в шкафу. Таким образом, не допускается достижения точки росы и предотвращается образование конденсата на оборудовании или электронных компонентах.

Технические характеристики:

- Набор контактов: 1-полюсный переключающий контакт как мгновенный выключатель.
- Допустимая контактная нагрузка:
 - AC ~ 5 (0,2)¹⁾ А
 - DC = макс. 20 Вт
 - ¹⁾ = индуктивная нагрузка при $\cos \varphi = 0,6$
 - Диапазон установок: 50 – 100 % отн. влажн.
 - Вес: ок. 100 г
 - Размеры: 71 x 71 x 33,5 мм
 - Гистерезис: ок. 4 %.

Номинальное рабочее напряжение	Арт. № SK
24 – 230 В (AC)	3118.000
24 – 75 В (DC)	

- Монтируется в любую точку вертикальной или горизонтальной 35 мм несущей шины согласно EN 50 022, а также крепится защелками к профилю шкафа TS/ES с помощью прилагаемого адаптера.

+ Комплектующие:

Монтажная плата TS со встроенной несущей шиной, см. страницу 658.

Съемный адаптер

для для регулятора внутренней температуры шкафа SK 3110.000 и гигростата SK 3118.000

Съемный адаптер с возможностью установки кабельных вводов для целенаправленного подвода кабеля от соответствующих потребителей, например, фильтрующих вентиляторов SK и обогревателей шкафов.

В сочетании с кабельными вводами служит также для разгрузки от натяжения.

Кол-во	Арт. № SK
1 шт.	3110.200

Блок управления для фильтрующих вентиляторов EC

Зависимая от температуры регулировка скорости вращения фильтрующих вентиляторов Rittal EC для снижения уровня шума и экономии энергии. Дополнительно возможен контроль функций вентилятора.

- Управление и контроль до 4 фильтрующих вентиляторов EC (внимание: фильтрующие вентиляторы EC не управляются с помощью регулятора числа оборотов 3120.200!)
- Номинальное рабочее напряжение: 24 В (DC)
- Монтаж на несущую шину
- Диапазон установок температуры: от +5°C до +55°C/от 41°F до 131°F
- Внешний датчик температуры для учета фактической температуры

Для фильтрующих вентиляторов	Арт. № SK
SK 3245.XXX	3235.440

- Статусный светодиод для индикации режима работы
- Сигнальное реле для извещения о превышении температуры, неисправности вентилятора, разрыве провода и поломке датчика

Комплект поставки:

Датчик NTC, длина 1,80 м.

Комплектующие для контроля микроклимата

Управление/регулирование

Регулятор числа оборотов

Зависящая от температуры регулировка скорости вращения для фильтрующих вентиляторов и воздухо-воздушных теплообменников Riital, способствующая снижению уровня шума и экономии энергии в режиме частичной нагрузки.

Технические характеристики:

- Монтаж на 35 мм несущую шину EN 50 022
- Размеры (Ш x В x Г): 105 x 90,5 x 60,2 мм
- Номинальное рабочее напряжение: 100 – 230 В (AC)
- Диапазон установок: от +20°C до +55°C
- Разделение по фазе при помощи микроконтроллера
- Макс. мощность вентилятора 300 Вт или 2 А

Кол-во	Арт. № SK
1 шт.	3120.200

Комплект поставки:

- Регулятор числа оборотов
- Датчик NTC, длина 1,80 м.

Указание:

Только для 1-фазных двигателей или агрегатов переменного тока.



Комплектующие:

Монтажная плата TS со встроенной несущей шиной, см. страницу 658.



Интерфейсная карта

для агрегатов с e-комфортным контроллером

Интерфейсная карта – это расширение для агрегатов с e-комфортным контроллером. Позволяет контролировать, например, системы, соединенные между собой по принципу Master-Slave, состоящие из максимум 10 холодильных агрегатов, при помощи Riital CMC III. Контроль осуществляется через стандартизированные интерфейсы: RS232 (DB9) или RS485, выход ПЛК (DB9). Через RS422 (разъем RJ 45) осуществляется соединение с Riital CMC III. Таким образом реализуются удаленный контроль через TCP/IP, графические управляющие интерфейсы, анализ и управление, документирование, привязка к дополнительным датчикам контроля доступа. Карта расширения встроена в пластиковый корпус 1 EB. Для питания необходимо 24 В (DC). Питание может подаваться от CMC-TC через блок питания DK 7320.425 (100 – 240 В (AC), 50/60 Гц) или отдельно, через штекер Кусон.

Кол-во	Арт. № SK
1 шт.	3124.200

Комплект поставки:

- Интерфейсная карта, встроенная в пластиковый бокс Ш x В x Г (мм): 136 x 44 (1 EB) x 129
- Последовательный кабель SUB-D 1,5 м.

Указание:

Схему сети и мониторинга можно найти в Интернете, в разделе «Download» для соответствующего вида продукции.



Система SK-BUS

Система SK-BUS позволяет соединить между собой несколько холодильных агрегатов и воздухо-водяных теплообменников .500/.510/.540/.600/.610/.640. Связь осуществляется по принципу «Master-Slave» с целью оптимизации работы агрегатов, например, при их установке на линейке шкафов.

Техническое описание:

Принцип «Master-Slave» позволяет одновременно включать и выключать холодильные агрегаты через концевой выключатель двери, а так же параллельно включать и выключать по заданному значению температуры, отправлять общее сообщение о неисправностях, и регистрировать температуру без больших затрат на прокладку кабеля.

Кол-во	Арт. № SK
1 шт.	3124.100

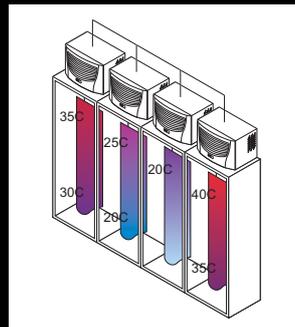
Комплект поставки:

- Экранированный интерфейсный кабель 3 м
- Вкл. руководство по программированию холодильных агрегатов.

Указание:

- пв = пк – 1
- пв: количество заказных единиц (система SK-BUS)
- пк: количество соединяемых холодильных агрегатов

Схему сети и мониторинга можно найти в Интернете, в разделе «Download» для соответствующего вида продукции.



Адаптер Master-Slave

для термоэлектрического охладителя

Параллельное включение до 5 термоэлектрических охладителей для повышения мощности охлаждения или резервирования.

Для агрегатов	Арт. № SK
SK 3201.200, SK 3201.300	3201.070



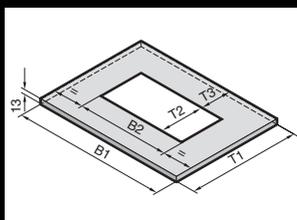
Дополнительно необходимо:

На каждый Slave 1 сетевой кабель RJ 45 DK 7320.470 или DK 7320.472, см. страницу 786.



Комплектующие для контроля микроклимата

Монтажные комплектующие



Потолочные панели TS

для монтажа:

- потолочных холодильных агрегатов
- воздухо-водяных теплообменников
- потолочных вентиляторов
- вентиляционной насадки TS

Вырезы в потолочной панели расположены таким образом, что потолочные холодильные агрегаты устанавливаются посередине шкафа.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

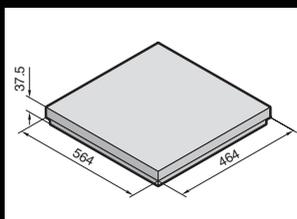
Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для шкафов Ш x Г мм	Для монтажа	Ш (B1) мм	Ш (B2) мм	Г (T1) мм	Г (T2) мм	Г (T3) мм	Арт. № TS
800 x 600	SK 3382. . . /SK 3359. . . / SK 3149.4. . /SK 3149.8. . .	767,5	475	567,5	260	129,3	8801.320
600 x 600	SK 3209. . . /SK 3383. . . /	567,5	490	567,5	390	61,3	8801.310¹⁾
800 x 600	SK 3210. . . /SK 3384. . . / SK 3273. . . /SK 3385. . . /	767,5	490	567,5	390	61,3	8801.330
1200 x 600	TS 8801.380	1167,5	490	567,5	390	61,3	8801.350
800 x 600	SK 3386. . . /SK 3387. . .	767,5	692	567,5	392	57,8	8801.340²⁾

¹⁾ При монтаже холодильного агрегата мешают рым-болты, по этому к потолочным панелям прилагаются винты для их крепления.

²⁾ Крепление осуществляется изнутри при помощи уголков и зажимов.



Вентиляционная насадка TS

Для пассивной вентиляции через лабиринтообразный воздухопровод, устанавливается на потолочные панели для холодильных агрегатов TopTherm.

Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

IP 43

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для потолочных панелей с вырезом	Арт. № TS
490 x 390 мм	8801.380



Насадка для отвода воздуха

Идеальное дополнение для интеграции закрытой стойки в существующую централизованную систему кондиционирования. Ступенчатое подсоединение подходит для стандартных диаметров труб в 150 мм и 200 мм, оно обеспечивает эффективное охлаждение с использованием целенаправленного воздухообмена в стойке.

Исполнение:

Диаметр подсоединяемого шланга:

150 мм/200 мм

Макс. вырез в потолочной панели:

380 мм x 230 мм

Материал:

PET-G, прозрачный

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Кол-во	Арт. № DK
450	144	300	1 шт.	7826.750

Срок поставки по запросу.



Сервис Rittal:

Установка на шкаф по запросу.

Комплектующие для контроля микроклимата

Монтажные комплектующие

Защитная рама

для плоских холодильных агрегатов

Плоские холодильные агрегаты можно монтировать и демонтировать на двери или стенке шкафа. Защитная придает холодильному агрегату закрытый вид.

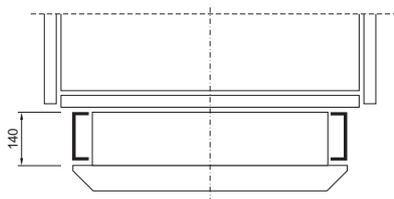
Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Для холодильного агрегата	Арт. № SK
SK 3366. . . .	3377.000



Быстросъемная рама

для потолочных холодильных агрегатов

Быстросъемная рама – это больше, чем просто сменная рама. Вместе с уплотнением нижняя часть быстросъемной рамы крепится к шкафу. При этом с помощью быстродействующего запора можно удобно установить или снять холодильный агрегат, на который предварительно была установлена верхняя часть быстросъемной рамы. При сервисном обслуживании это означает уменьшение времени простоя. Кроме того, благодаря встроенному дренажному желобу, быстросъемная рама обеспечивает эффективную защиту от проникновения масла в распределительный шкаф, что особенно важно при маслосодержащем окружающем воздухе.

Материал:

Листовая сталь

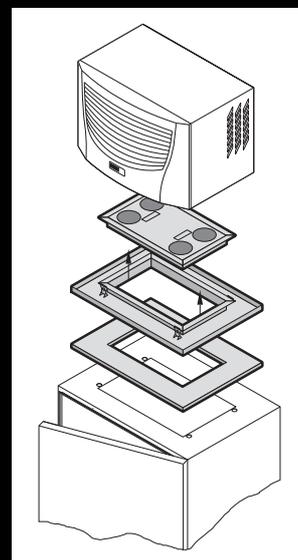
Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

- Быстросъемная рама
- Уплотнение
- Быстродействующие запоры

Для потолочных холодильных агрегатов	Арт. № SK
SK 3359. . . ./SK 3382. . . .	3286.700
SK 3209. . . ./SK 3210. . . ./SK 3383. . . ./SK 3384. . . ./SK 3385. . . .	3286.800
SK 3386. . . ./SK 3387. . . .	3286.900



Регулировочная рама

для воздухо-воздушных теплообменников, исполнение для железной дороги

Регулировочная рама позволяет устанавливать на шкафы воздухо-воздушные теплообменники на различной монтажной глубине, позволяя таким образом оптимально использовать пространство.

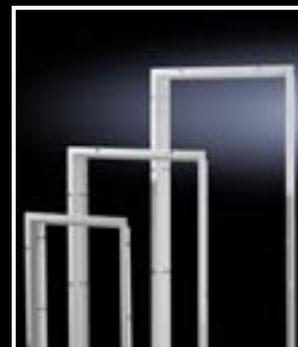
Материал:

Листовая сталь

Цвет:

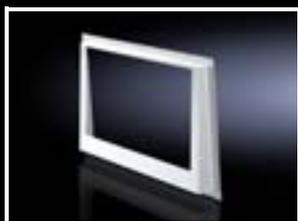
RAL 7035

Для теплообменников	Арт. № SK
SK 3126.4..	3286.260
SK 3128.4../SK 3129.4..	3286.270
SK 3130.4..	3286.280



Комплектующие для контроля микроклимата

Монтажные комплектующие



Адаптерная рама для настенных холодильных агрегатов

Для выравнивания заднего наклона верхних частей пульта ТР

Материал:
Листовая сталь

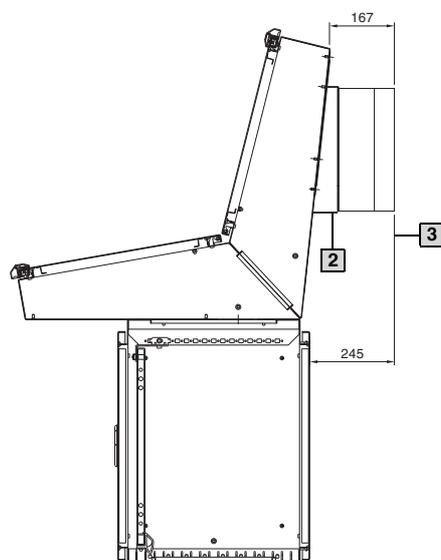
Поверхность:
– Порошковое покрытие
– Структурное покрытие

Цвет:
RAL 7035

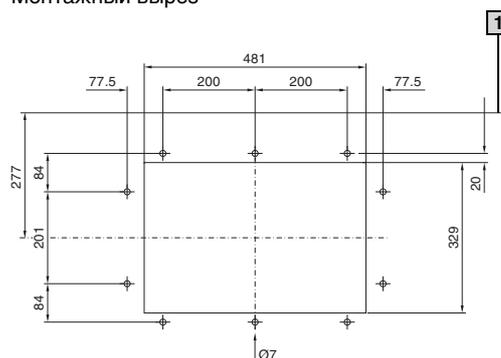
Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для холодильных агрегатов 300 Вт	Кол-во	Арт. № ТР
SK 3302.300/310	1 шт.	6730.600

Срок поставки по запросу.



Монтажный вырез



- 1 Верхняя кромка пульта
- 2 Адаптерная рама
- 3 Холодильные агрегаты SK 3302.3X0



Вентиляционные панели

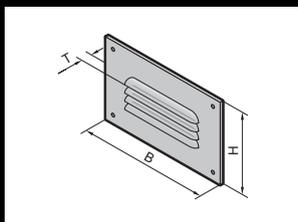
Для вентиляции с конвекцией, легко монтируется 4 винтами.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Ш (В) x В (Н) x Г (Т) мм	Кол-во	Арт. № SK
160 x 110 x 8	4 шт.	2541.235
210 x 100 x 8	4 шт.	2542.235
330 x 110 x 8	4 шт.	2543.235

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Комплекующие для контроля микроклимата

Фильтрующие элементы

Фильтрующие прокладки

для нагнетающих вентиляторов

Из нетканого материала с неориентированным расположением волокон с прогрессивной структурой. Термостойкость до 100°C, несгораемый, класс F1 согласно DIN 53 438. Со стороны запыленного воздуха: открытая структура. Со стороны чистого воздуха: закрытая структура. Надежная фильтрация почти всех видов пыли, начиная с размера частиц от 10 мкм.

Материал:

Химическое волокно



Для нагнетающих вентиляторов/ передней выходной решетки 2 ЕВ	Ш x В x Г мм	Кол-во	Арт. № SK
SK 3144.000/SK 3145.000/SK 3176.000	425 x 85 x 8	5 шт.	3177.000

Фильтрующие прокладки

для

- холодильных агрегатов
- воздухо-воздушных теплообменников

Холодильные агрегаты Rittal не требуют трудоемкого технического обслуживания и поставляются без фильтрующих прокладок. При экстремальных условиях можно использовать фильтрующие прокладки.

Материал:

- Пенистый полиуретан
- Превосходные физические и механические свойства
- Термостойкость от -40°C до +80°C
- Толщина: 10 мм



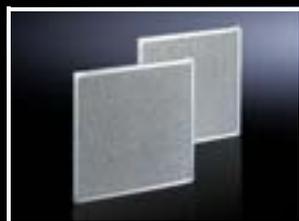
Для холодильных агрегатов	Ш x В x Г мм	Кол-во	Арт. № SK
SK 3302.300/SK 3302.310	190 x 95 x 10	3 шт.	3286.110
SK 3302. . . /SK 3303. . . /SK 3361. . .	265 x 200 x 10	3 шт.	3286.300
SK 3304. . . /SK 3305. . . /SK 3328. . . /SK 3329. . . / SK 3332. . . /SK 3366. . .	344 x 268 x 10	3 шт.	3286.400
SK 3273. . . /SK 3382. . . /SK 3383. . . /SK 3384. . . / SK 3385. . . /SK 3359. . .	530 x 255 x 10	3 шт.	3286.500
SK 3386. . . /SK 3387. . .	720 x 300 x 10	3 шт.	3286.600
SK 3377. . .	205 x 210 x 10	3 шт.	3253.010

Для холодильных агрегатов старого образца	Ш x В x Г мм	Кол-во	Арт. № SK
SK 3296. . . /SK 3272.100/SK 3290. . . /SK 3280.100/ SK 3299. . . /SK 3261. . .	539 x 332 x 10	3 шт.	3286.100
SK 3265.100/SK 3266.100	270 x 332 x 10	3 шт.	3267.100
SK 3256. . .	395 x 300 x 10	3 шт.	3254.000
SK 3293. . . /SK 3281.100/SK 3298. . . /SK 3279.100/ SK 3260. . . /SK 3269. . . /SK 3262.100/SK 3393. . . / SK 3381.100/SK 3391. . .	334 x 313 x 10	3 шт.	3294.100
SK 3255. . . /SK 3395. . .	350 x 245 x 10	3 шт.	3253.000
SK 3394. . .	315 x 200 x 10	3 шт.	3285.000
SK 3292.134/SK 3278.134	325 x 250 x 10	3 шт.	3286.000

Для воздухо-воздушных теплообменников	Ш x В x Г мм	Кол-во	Арт. № SK
SK 3126.100/SK 3126.115	265 x 200 x 10	3 шт.	3286.300
SK 3127.100/SK 3127.115/SK 3128.100/SK 3128.115/ SK 3129.100/SK 3129.115/SK 3130.100/SK 3130.115	344 x 268 x 10	3 шт.	3286.400

Комплектующие для контроля микроклимата

Фильтрующие элементы



Металлический фильтр

При использовании холодильных агрегатов, в частности, в условиях запыленного и и маслосодержащего окружающего воздуха следует применять металлические фильтры.

При образовании конденсата из воздуха или пара на металлических поверхностях на металле остаются частички, которые без труда удаляются водой или жирорастворяющим веществом.

Материал:

- Алюминий
- Толщина: 10 мм

Для холодильных агрегатов	Ш x B x Г мм	Кол-во	Арт. № SK
SK 3302.300/SK 3302.310	190 x 95 x 10	1 шт.	3286.120
SK 3302.100/SK 3302.110/SK 3303. ... /SK 3361. ...	265 x 200 x 10	1 шт.	3286.310
SK 3304. ... /SK 3305. ... /SK 3328. ... /SK 3329. ... /SK 3332. ... /SK 3366. ...	344 x 268 x 10	1 шт.	3286.410
SK 3273. ... /SK 3382. ... /SK 3383. ... /SK 3384. ... /SK 3385. ... /SK 3359. ...	530 x 255 x 10	1 шт.	3286.510
SK 3386. ... /SK 3387. ...	720 x 300 x 10	1 шт.	3286.610
SK 3377. ...	225 x 200 x 10	1 шт.	3253.220
Для холодильных агрегатов старого образца	Ш x B x Г мм	Кол-во	Арт. № SK
SK 3296. ... /SK 3272.100/SK 3290. ... /SK 3280.100	520 x 290 x 10	1 шт.	3286.210
SK 3299. ... /SK 3261. ...	520 x 315 x 10	1 шт.	3286.200
SK 3265.100/SK 3266.100	265 x 320 x 10	1 шт.	3267.200
SK 3256. ...	315 x 365 x 10	1 шт.	3254.200
SK 3293. ... /SK 3281.100/SK 3298. ... /SK 3279.100/SK 3260. ... /SK 3269. ... /SK 3262.100/SK 3393. ... /SK 3381.100/SK 3391. ...	300 x 328 x 10	1 шт.	3294.200
SK 3255. ... /SK 3395. ...	348 x 210 x 10	1 шт.	3253.200
SK 3394. ...	375 x 415 x 10	1 шт.	3285.200
Для двери для контроля микроклимата/профильной двери	Ш x B x Г мм	Кол-во	Арт. № SK
SK 3300.040/SK 3300.050/SK 3300.060/SK 3300.070/SK 3300.080/SK 3300.090/SK 3300.110/SK 3300.120	425 x 78 x 10	1 шт.	3284.210
Для климатических дверей старого образца	Ш x B x Г мм	Кол-во	Арт. № SK
SK 3306. ... /SK 3307. ... /SK 3309. ... /SK 3310. ...	424 x 100 x 10	1 шт.	3284.200
SK 3308. ...	624 x 100 x 10	1 шт.	3288.200
Для климатических боковых стенок старого образца	Ш x B x Г мм	Кол-во	Арт. № SK
SK 3331. ...	380 x 150 x 10	1 шт.	3289.200
Для воздухо-воздушных теплообменников	Ш x B x Г мм	Кол-во	Арт. № SK
SK 3126.100/SK 3126.115	265 x 200 x 10	1 шт.	3286.310
SK 3127.100/SK 3127.115/SK 3128.100/SK 3128.115/SK 3129.100/SK 3129.115/SK 3130.100/SK 3130.115	344 x 268 x 10	1 шт.	3286.410
Для воздухо-воздушных теплообменников настенных, исполнение для железной дороги	Ш x B x Г мм	Кол-во	Арт. № SK
SK 3126.4XX	130 x 130 x 10	1 шт.	3286.230
SK 3128.4XX/SK 3129.4XX	208 x 208 x 10	1 шт.	3286.240
SK 3130.4XX	225 x 225 x 10	1 шт.	3286.250
Для чиллеров	Ш x B x Г мм	Кол-во	Арт. № SK
SK 3318.600/SK 3318.610/SK 3319.600/SK 3319.610	530 x 255 x 10	1 шт.	3286.510
SK 3320.600/SK 3334.600	500 x 558 x 8	1 шт.	3286.520
SK 3360. ...	344 x 268 x 10	1 шт.	3286.410
Для чиллеров	Ш x B x Г мм	Кол-во	Арт. № SK
SK 3335.590/SK 3335.600	600 x 800 x 20	1 шт.	3286.550
SK 3335.610/SK 3335.620/SK 3335.650	600 x 1050 x 20	1 шт.	3286.530
SK 3335.630/SK 3335.640/SK 3335.660	1000 x 1035 x 20	1 шт.	3286.540

Комплектующие для контроля микроклимата

Фильтрующие элементы

Сетка для задержания волокон

Специально для использования холодильных агрегатов и воздухо-воздушных теплообменников в воздушной среде с высоким содержанием волокон.

Материал:

Сетка из нержавеющей стали

Для агрегатов	Кол-во	Арт. № SK
SK 3304. . . /SK 3305. . . / SK 3328. . . /SK 3329. . . / SK 3332. . . /SK 3360. . . / SK 3126. . . /SK 3127. . . / SK 3128. . . /SK 3129. . . / SK 3130. . . .	1 шт.	3329.904

Срок поставки по запросу.



Дополнительно необходимо:

Решетка для сетки для задержания волокон.



Решетка для сетки для задержания волокон

Материал:

ABS

Для сетки для задержания волокон	Кол-во	Арт. № SK
SK 3329.904	1 шт.	3329.903

Срок поставки по запросу.



Сменные фильтрующие прокладки

Из нетканого материала с неориентированным расположением волокон с прогрессивной структурой.

Термостойкость до +100°C, несгораемый, класс F1 согласно DIN 53 438.

Со стороны запыленного воздуха: открытая структура.

Со стороны чистого воздуха: закрытая структура.

Надежная фильтрация почти всех видов пыли, начиная с размера частиц от 10 мкм.

Для термоэлектрических охладителей	Материал	Класс фильтрации согласно DIN EN 779	Кол-во	Арт. № SK
SK 3201.200/SK 3201.300	Химическое волокно	G2	5 шт.	3201.050

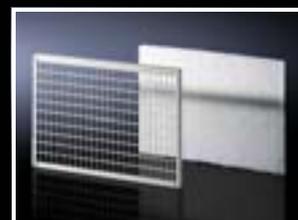
Для фильтрующих вентиляторов	Материал	Класс фильтрации согласно DIN EN 779	Кол-во	Арт. № SK
SK 3237. . . .	Химическое волокно	G2	5 шт.	3321.700
SK 3238. . . .		G2	5 шт.	3322.700
SK 3239. . . .		G3	5 шт.	3171.100
SK 3240. . . /SK 3241. . . .		G3	5 шт.	3172.100
SK 3243. . . /SK 3244. . . .		G3	5 шт.	3173.100

Для фильтрующих вентиляторов/выходных фильтров	Материал	Класс фильтрации согласно DIN EN 779	Кол-во	Арт. № SK
SK 3321. . . .	Химическое волокно	G2	5 шт.	3321.700
SK 3322. . . .		G2	5 шт.	3322.700
SK 3323. . . .		G3	5 шт.	3171.100
SK 3324. . . /SK 3325. . . .		G3	5 шт.	3172.100
SK 3326. . . .		G3	5 шт.	3173.100
SK 3327. . . .		G3	5 шт.	3327.700

Для держателя фильтра	Материал	Класс фильтрации согласно DIN EN 779	Кол-во	Арт. № SK
SK 3175.000	Химическое волокно	G2	3 шт.	3174.000

Для ЭМС-фильтрующих вентиляторов	Материал	Класс фильтрации согласно DIN EN 779	Кол-во	Арт. № SK
SK 3237. . . .	Химическое волокно с медно-никелевым покрытием	G2	5 шт.	3237.066¹⁾
SK 3238. . . .		G2	5 шт.	3238.066¹⁾
SK 3239. . . .		G3	5 шт.	3239.066¹⁾
SK 3240. . . /SK 3241. . . .		G3	5 шт.	3240.066¹⁾
SK 3243. . . /SK 3244. . . /SK 3245. . . .		Химическое волокно	G3	5 шт.

¹⁾ Для обеспечения экранирования ЭМС-фильтрующих вентиляторов.



Комплектующие для контроля микроклимата

Фильтрующие элементы/общие комплектующие



Фильтрующие прокладки тонкой очистки

для фильтрующих вентиляторов

Из нетканого материала с неориентированным расположением волокон с прогрессивной структурой. Термостойкость до +100°C, негорючий, класс F1 согласно DIN 53 438. Со стороны запыленного воздуха: открытая структура.

Со стороны чистого воздуха: закрытая структура. Надежная фильтрация почти всех видов пыли, начиная с размера частиц от 10 мкм.

Материал:
Химическое волокно

Для фильтрующих вентиляторов	Класс фильтрации согласно DIN EN 779	Кол-во	Арт. № SK
SK 3238. . . .	F5	5 шт.	3238.055
SK 3239. . . .	F5	5 шт.	3181.100
SK 3240. . . ./SK 3241. . . .	F5	5 шт.	3182.100
SK 3243. . . ./SK 3244. . . ./SK 3245. . . .	F5	5 шт.	3183.100

Для фильтрующих вентиляторов/выходных фильтров	Класс фильтрации согласно DIN EN 779	Кол-во	Арт. № SK
SK 3323. . . .	F5	5 шт.	3181.100
SK 3324. . . ./SK 3325. . . .	F5	5 шт.	3182.100
SK 3326. . . ./SK 3327. . . .	F5	5 шт.	3183.100



Блок питания с автоматическим диапазоном 240 Вт

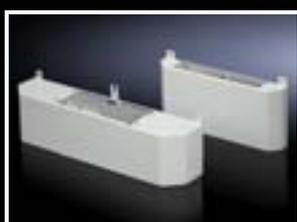
для компонентов 24 В (DC)

Для питания, например, фильтрующих вентиляторов постоянного тока или термоэлектрического охладителя SK 3201.300 с первичным подводом электропитания 115/230 В (AC).

Кол-во	Арт. № SK
1 шт.	3201.040

Технические характеристики:

- Сертификаты: CE, UL-listed
- Размеры Ш x В x Г: 83 x 125 x 116 мм
- Диапазон рабочих температур: от -10°C до +71°C
- Монтаж на несущую шину 35 мм



Электрический испаритель конденсата

Для монтажа снаружи распределительного шкафа. Применяется для всех холодильных агрегатов и воздухо-водяных теплообменников. Мощность испарителя:

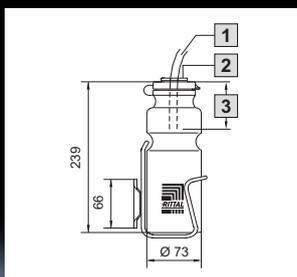
- 1) 2,4 л/день
- 2) 4,2 л/день

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Электрический испаритель конденсата, готовый к подключению.

Для холодильных агрегатов	Номинальное рабочее напряжение	Арт. № SK
SK 3302. . . ./SK 3303. . . .	230 В, 50/60 Гц	3301.560¹⁾
	115 В, 50/60 Гц	3301.580¹⁾
Ширина 400 мм	230 В, 50/60 Гц	3301.570²⁾
	115 В, 50/60 Гц	3301.590²⁾

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.



Емкость для сбора конденсата

Для монтажа на шкаф. Применяется для всех холодильных агрегатов и воздухо-водяных теплообменников. Боковой предохранительный сток. Емкость ок. 0,75 л.

- 1 Шланг для отвода конденсата
- 2 Мембранная втулка для крепления шланга
- 3 Макс. 70 мм

Кол-во	Арт. № SK
1 шт.	3301.600

Комплект поставки:
– Емкость для сбора конденсата
– Держатель емкости
– Вкл. крепежные комплектующие.

Комплектующие для контроля микроклимата

Общие комплектующие

Шланг для конденсата

Для отвода и перенаправления конденсата.
Для подсоединения к холодильным агрегатам распределительного шкафа.

Материал:

ПВХ, прозрачный

Для агрегатов	Длина шланга	Толщина материала Ø	Арт. № SK
SK 3201. . . .	5 м	6 x 1 мм	3301.606
SK 3302. . . /SK 320.	10 м	8 x 1,5 мм	3301.608
SK 3303. . . /SK 3361. . . .	10 м	10 x 1,5 мм	3301.610
SK 3273. . . /SK 3304. . . /SK 3305. . . /SK 3328. . . /SK 3329. . . /SK 3332. . . /SK 3359. . . /SK 3366. . . /SK 3377. . . /SK 3382. . . /SK 3383. . . /SK 3384. . . /SK 3385. . . /SK 3386. . . /SK 3387. . . .	10 м	12 x 2 мм	3301.612



Выходной фильтр

Для вентиляции с конвекцией в нижней и верхней части распределительного шкафа вставляется по одному выходному фильтру.

Материал:

ABS,
Стойкость материала согласно UL 94-5VA.

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

- Выходной фильтр
- Вкл. фильтрующую прокладку

Размеры Ш x В x Г мм	Арт. № SK	
	Стандарт	ЭМС
116,5 x 116,5 x 16	3237.200	3237.060
148,5 x 148,5 x 24	3238.200	3238.060
204 x 204 x 24	3239.200	3239.060
255 x 255 x 25	3240.200	3240.060
323 x 323 x 25	3243.200	3243.060



Комплектующие:

- Сменные фильтрующие прокладки, см. страницу 483.
- Фильтрующие прокладки тонкой очистки, см. страницу 484.

Защитный кожух

Для фильтрующих вентиляторов и выходных фильтров. Легкая очистка благодаря расположенному снаружи силиконовому уплотнителю, допущенному к применению в пищевой промышленности. При установке на фильтрующий вентилятор или выходной фильтр достигается степень защиты IP 56 согласно EN 60 529.

Материал:

- Нержавеющая сталь
- Силикон

Для фильтрующих вентиляторов	Размеры мм	Арт. № SK
SK 3237. . . .	150 x 230 x 40	3237.080
SK 3238. . . .	176 x 245 x 55	3238.080
SK 3239. . . .	233 x 330 x 55	3239.080
SK 3240. . . /SK 3241. . . .	282 x 390 x 85	3240.080
SK 3243. . . /SK 3244. . . .	350 x 480 x 110	3243.080
SK 3245. . . .	350 x 480 x 160	3245.080



Степень защиты:

- В сочетании с фильтрующими вентиляторами/выходными фильтрами достигается степень защиты NEMA 3R +12.
- Степень защиты достигается у типов 1, 12, 3, 3R, 4, 4X.
- У SK 3237.080 и SK 3245.080 степень защиты достигается только у типов 1, 12, 3R.



Заглушка

Если в целях повышения степени защиты необходимо закрыть имеющиеся монтажные вырезы фильтрующих вентиляторов/выходных фильтров, можно в фильтрующий вентилятор/выходной фильтр вместо фильтрующей прокладки установить заглушку, таким образом, не потребуется производить механическую доработку корпуса или сварочные работы.

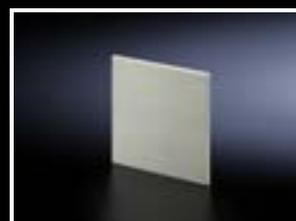
Материал:

Пластик

Степень защиты:

IP 54

Для фильтрующих вентиляторов/выходных фильтров	Кол-во	Арт. № SK
SK 3237. . . .	2 шт.	3237.020
SK 3238. . . .	2 шт.	3238.020
SK 3239. . . .	2 шт.	3239.020
SK 3240. . . /SK 3241. . . .	2 шт.	3240.020
SK 3243. . . /SK 3244. . . .	2 шт.	3243.020



Комплектующие для контроля микроклимата

Общие комплектующие



Передняя выходная решетка 2 EV

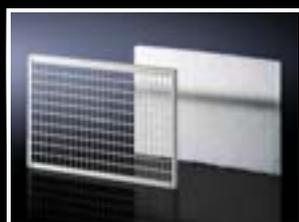
для нагнетающих вентиляторов
Эта передняя выходная решетка необходима, когда в нижней части электронного шкафа устанавливается 482,6 мм (19") нагнетающий вентилятор (SK 3144.000/SK 3145.000), и теплый воздух должен выходить через верхнюю часть шкафа. Решетка соответствует по дизайну входной решетке нагнетающего вентилятора. При естественной конвекции эти решетки можно использовать и как решетки для входа

и выхода воздуха.

Кол-во	Арт. № SK
1 шт.	3176.000

+ Комплектующие:

Фильтрующая прокладка, см. страницу 481.



Держатель фильтра

для вентиляционной насадки
Для повышения степени защиты вентиляционной насадки (SK 3148.007), необходимо использовать фильтрующую прокладку. Достигается степень защиты IP 44 согласно EN 60 529.

Материал:

Листовая сталь

Комплект поставки:

Держатель фильтра вкл. фильтрующую прокладку.

Ш x В x Г мм	Арт. № SK
340 x 244 x 15	3175.000

+ Комплектующие:

Сменная фильтрующая прокладка, см. страницу 483.



Перепускной клапан

Предохранительный элемент для установки в водяной контур между чиллером и воздуховодным теплообменником. Он предотвращает повышение давления насоса системы обратного охлаждения на закрытый магнитный клапан воздушно-водяного теплообменника, направляя воду в обход охлаждающего контура.

Диапазон установок:

2 – 12 бар

Заводская настройка:

3 бар

Материал:

Латунь

Исполнение	Кол-во	Арт. № SK
Клапан байпаса 1/2"	1 шт.	3301.900
Клапан байпаса 3/4"	1 шт.	3301.910
Клапан байпаса 1"	1 шт.	3301.920



Выравнивающий клапан

Для установки в воздушно-водяные теплообменники. Особенно при количестве $n > 1$ при циркуляции охлаждающей жидкости. Правильно настроенный клапан обеспечивает всем потребителям одинаковое количество охлаждающей жидкости. Клапан предназначен для гидравлического выравнивания.

Диапазон установок:

3 – 12 л/мин

Материал:

Латунь

Исполнение	Кол-во	Арт. № SK
3/4" x 1/2" для регулирования объема потока	1 шт.	3301.930
3/4" x 3/4" для регулирования объема потока	1 шт.	3301.940



Резьбовой адаптер для быстросъемной муфты

Для установки в воздушно-водяные теплообменники с быстросъемными муфтами. При помощи этого резьбового адаптера возможно простое подключение к жесткому трубопроводу или к гибкому шлангу.

Материал:

Латунь

Для агрегатов	Исполнение	Кол-во	Арт. № SK
SK 3363.../ SK 3364.../ SK 3373.../ SK 3374.../ SK 3375....	G ^{3/8} " внутренняя резьба	2 шт.	3201.900
	G ^{3/8} " наружная резьба	2 шт.	3201.910

Исполнение из нержавеющей стали V4A по запросу.

Комплектующие для контроля микроклимата

Общие комплектующие

Охлаждающая жидкость

для чиллеров

Готовая смесь

Чиллеры предназначены исключительно для охлаждения воды или смеси воды с гликолем, за исключением чиллеров, специально предназначенных для масел и эмульсий.

Помимо защиты от замерзания, они содержат защиту от бактерий и оптимально защищают от коррозии.

Комплект поставки:

- Канистра 10 л
- Канистра 25 л
- Бочка 200 л

Охлаждающее вещество	Смесь антифриз-вода	Емкость	Арт. № SK
Outdoor	1 : 2	10 л	3301.950
		25 л	3301.955
		200 л	3301.957 ¹⁾
Стандарт	1 : 4	10 л	3301.960
		25 л	3301.965
		200 л	3301.967 ¹⁾

¹⁾Срок поставки по запросу.



Комплект для подключения

для подсоединения климатической системы помещения Rittal к системе трубопроводов клиента, при использовании воды в качестве охлаждающей жидкости.

Набор для подключения предварительно смонтирован и подключается к трубопроводам с шаровыми кранами для подачи и отвода воды.

Комплект поставки:

Подача воды в направлении потока

Шланг высокого давления для гибкого подключения к системе CW.

Отвод воды в направлении потока

Шланг высокого давления для гибкого подключения к системе CW.

Для климатической системы помещения CW	Номинальный внутренний диаметр	Арт. № SK
от SK 3301.620 до 3301.650	1"	3300.260
от SK 3301.660 до 3301.690	1 1/4"	3300.261
от SK 3301.830 до 3301.860	1 1/2"	3300.262
от SK 3301.870 до 3301.990	2"	3300.263



Энергосберегающий приточный пленум

для установки на климатическую систему CW/DX.

Приточный пленум служит для увеличения высоты всасывания охлаждаемого воздуха, позволяя подвести его к климатической системе CW/DX с более высокой температурой. Таким образом значительно повышается энергоэффективность оборудования.

Приточный пленум состоит из пустого корпуса, соответствующего ширине и глубине климатической системы CW/DX. Корпус агрегата и приточный пленум соединяются друг с другом при помощи прилагаемого монтажного комплекта.

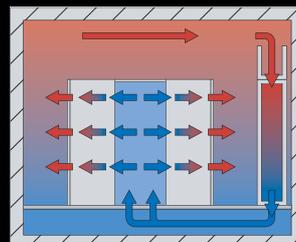
Комплект поставки:

Пустой корпус с монтажным комплектом.

Для климатической системы помещения CW/DX	Высота мм	Арт. № SK
от SK 3301.620 до 3301.650	550	3300.290
от SK 3301.660 до 3301.690	550	3300.291
от SK 3301.830 до 3301.860	550	3300.292
от SK 3301.870 до 3301.990	550	3300.293
от SK 3300.510 до 3300.540	550	3300.294
от SK 3300.560 до 3300.590	550	3300.295
от SK 3300.710 до 3300.740	550	3300.296
от SK 3300.760 до 3300.790	550	3300.297

Указание:

Нестандартная высота для адаптации к имеющейся в распоряжении высоте помещения.

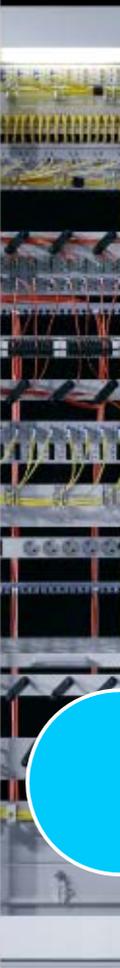




IT-инфраструктура

IT-компетенция

Обзор системы сетевых настенных/напольных корпусов	493
Обзор системы шкафов для серверов	495
Обзор систем питания	497
Обзор систем охлаждения	499
Обзор систем мониторинга	501
Обзор решений по безопасности	503





1

8

2

9

3

10

7

IT-компетенция

Сетевые настенные/напольные корпуса

Настенные корпуса	55
Напольные корпуса	101

Шкафы для серверов

Шкафы для серверов	113
--------------------------	-----

Питание

Электрораспределение	265
Системы ИБП	371
Стойка распределения питания	382
Модуль системы питания Plus	383
Модуль системы питания	384
Система топливных элементов RiCell Flex	387

Охлаждение

Чиллеры для IT-охлаждения	454
Климатическая система помещения	456
Отделение коридоров	460
Liquid Cooling Package	461

Мониторинг

Система контроля СМС III	768
Система контроля дверей	779
Консоль монитор/клавиатура	780
KVM-переключатели	781
Динамический контроль стойки	787

Решения по безопасности

Компактный ЦОД	503
ЦОД-контейнер	509
Система пожаробезопасности и тушения	510
Помещения безопасности	513

Программное обеспечение

RiZone	527
--------------	-----

Ваши преимущества

- Стандартизированные серверные и сетевые шкафы
- Модульное распределение и защита питания
- Масштабируемые концепции IT-охлаждения
- Высоконадежные помещения IT-безопасности, в том числе сертифицированные
- Полный набор системных комплектующих для IT-инфраструктур и ЦОД
- Программная система управления IT-инфраструктурой

Примеры применения

- 1 Настенные корпуса, см. страницу 55
- 2 Сетевые шкафы, см. страницу 101
- 3 Шкафы для серверов в комбинации LCP, см. страницу 116/461
- 4 Электрораспределение, см. страницу 265
- 5 Системы ИБП, см. страницу 371
- 6 Стойка распределения питания PDR, см. страницу 382
- 7 Чиллеры для IT-охлаждения, см. страницу 454
- 8 Система контроля СМС III, см. страницу 768
- 9 Компактный ЦОД, см. страницу 503
- 10 ЦОД-контейнер, см. страницу 509



1

2

3

4

5

5

6

Сетевые настенные/ напольные корпуса



Сетевые настенные корпуса

VerticalBox	56
FlatBox с 19" профильными шинами	57
FlatBox с 19" монтажной рамой	58
QuickBox с обзорной дверью	59
QuickBox со стальной дверью	60
QuickBox для вертикального размещения 19" оборудования	61
Настенные корпуса EL, 3-секционные, глубина 573/673, предварительно смонтированные	62
Настенные корпуса EL, 3-секционные, глубина 473 мм, с монтажными шинами	63
Настенные корпуса EL, 3-секционные, глубина 373 мм, с монтажной панелью	64
Настенные корпуса EL, 3-секционные, глубина 473 мм, с монтажной панелью	65
Настенные корпуса EL, 2-секционные, глубина 369 мм, с поворотной рамой	66
Настенные корпуса AE с 19" профильными шинами	67
Настенный корпус AE с 19" выдвинутой рамой	68
Малый распределитель ВОЛС	69

Сетевые напольные корпуса

Сетевые шкафы TS 8

Предварительно смонтированные, двери без вентиляции	102
Предварительно смонтированные, двери с вентиляцией	103
Предварительно смонтированные, двери/задняя стенка без вентиляции	104
Предварительно смонтированные, двери без вентиляции, двустворчатые	104
Сетевые шкафы TS 8	105

Сетевые шкафы TE 7000

Предварительно смонтированные	107
Ширина 600 мм	108
Ширина 800 мм	109

Открытые стойки

TE 7000 open	110
Data Rack	111

Ваши преимущества

Напольные корпуса

- Сетевые шкафы для отдельной установки и ЦОД
- Комплексные системные решения для малых и крупных сетей
- Максимальные возможности монтажа и безопасность оборудования
- Надежность инвестиций и универсальность благодаря легкому переоборудованию и системе унифицированных узлов

Настенные корпуса

- Правильные решения для всех случаев применения – степень защиты до IP 55
- Доступны размеры от 3 ЕВ до 21 ЕВ
- Большой выбор комплектующих благодаря «Rittal – The System.»
- Быстрая сборка и переоборудование, а также легкий монтаж благодаря модульному принципу

Примеры применения

- 1 Настенные корпуса EL, см. страницу 62
- 2 FlatBox, см. страницу 57
- 3 Настенные корпуса QuickBox для вертикального размещения 19" оборудования, см. страницу 61
- 4 Настенные корпуса QuickBox с обзорной дверью, см. страницу 59
- 5 Сетевой шкаф TE 7000 с цоколем и монтажными комплектующими, см. страницу 107
- 6 Сетевые шкафы TS 8, соединенные в линейку, с цоколем, потолочным вентилятором и монтажными комплектующими, см. страницу 102



Шкафы для серверов

Шкафы для серверов

Шкафы для серверов TS 8	114
Шкафы для серверов TS 8, Colocation	115
Шкафы для серверов Rittal TS 8, для высокоэффективных систем охлаждения НРС	116
Шкафы для серверов TE 7000	117

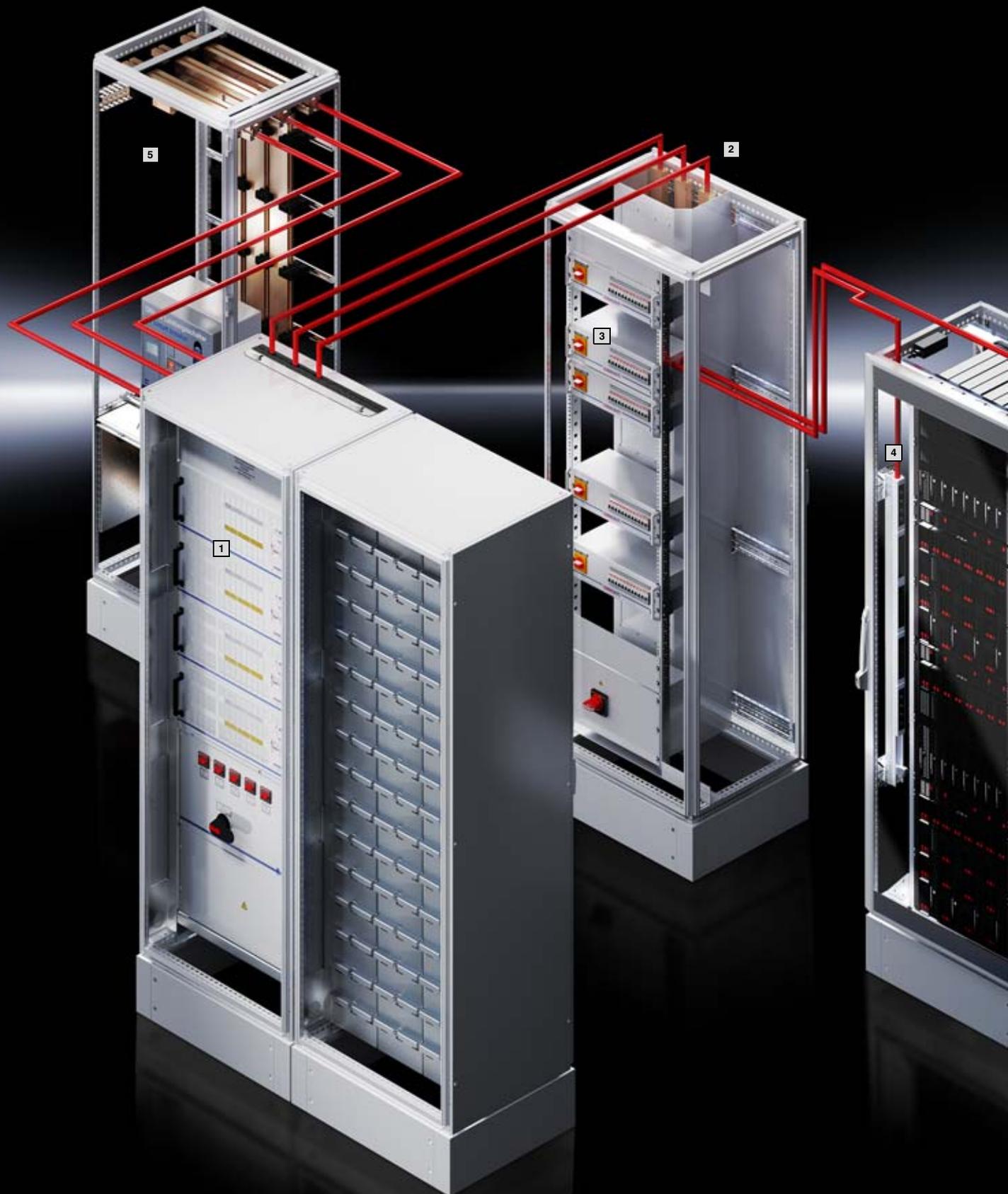
Ваши преимущества

- Широкий спектр типоразмеров
- Единая система от компактных шкафов для серверов до линеек шкафов в ЦОД
- Первостепенное исполнение для максимальной надежности
- Высококачественные системы запоров для оптимальной защиты доступа
- Обширная и совместимая с общей системой программа охлаждения, распределения или защиты питания и мониторинга



Примеры применения

- 1 Шкафы для серверов TS 8 в комбинации с отделением коридоров и LCP, см. страницу 460
- 2 Шкафы для серверов TS 8, Colocation, см. страницу 115
- 3 Шкафы для серверов TS 8 в комбинации LCP, см. страницу 116



Питание

Электрораспределение

Ri4Power	265
----------------	-----

Системы ИБП

ИБП PMS 12	372
ИБП PMS 40 (тип 1-4)	373
ИБП PMS 40 (тип 5)	374
ИБП PMS 120	375
ИБП PMS 200	376
ИБП PMS 800	377
Комплекующие ИБП PMS	378

Стойка распределения питания

Стойка распределения питания	382
Модуль распределения питания	382

Модуль системы питания

Токовая шина PSM Plus	383
Вставные модули PSM Plus	383
Токовые шины PSM	384
Розеточные модули PSM	385
Комплекующие PSM	386

Система топливных элементов

Система топливных элементов RiCell Flex	387
---	-----

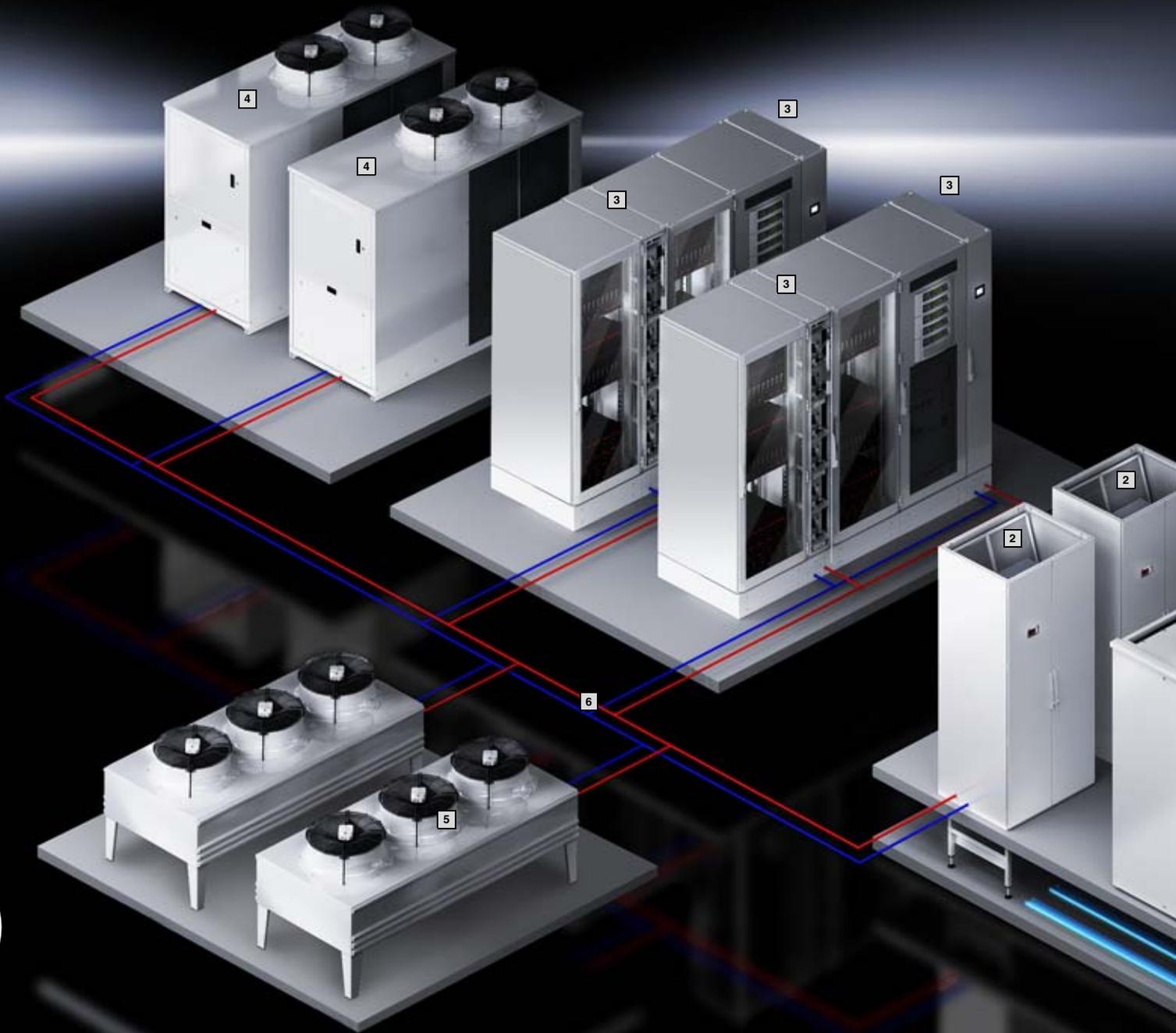
Ваши преимущества

- Управление электропитанием Rittal – комплексные системные концепции
- Разнообразные комплексные решения по распределению и защите питания, полностью модульные и всегда гибко расширяемые
- Наивысшая экономическая и энергоэффективность при максимальной готовности системы
- Снижение затрат на установку, администрирования и персонал
- Высокая безопасность инвестиций
- Все из одних рук!

Примеры применения

- 1 Модульная концепция электропитания PMS, см. страницу 376
- 2 Стойка распределения питания PDR, см. страницу 382
- 3 Модуль распределения питания PDM, см. страницу 382
- 4 Модуль системы питания PSM, см. страницу 383
- 5 Электрораспределение, см. страницу 265





Охлаждение

Чиллеры для IT-охлаждения

Чиллеры для IT-охлаждения	15 – 123 кВт	454
Чиллеры для IT-охлаждения	155 – 481 кВт	455

Климатическая система помещения

Климатическая система помещения CW	27,8 – 137,4 кВт	456
Климатическая система помещения DX	19,2 – 56,2 кВт	458

Отделение коридоров

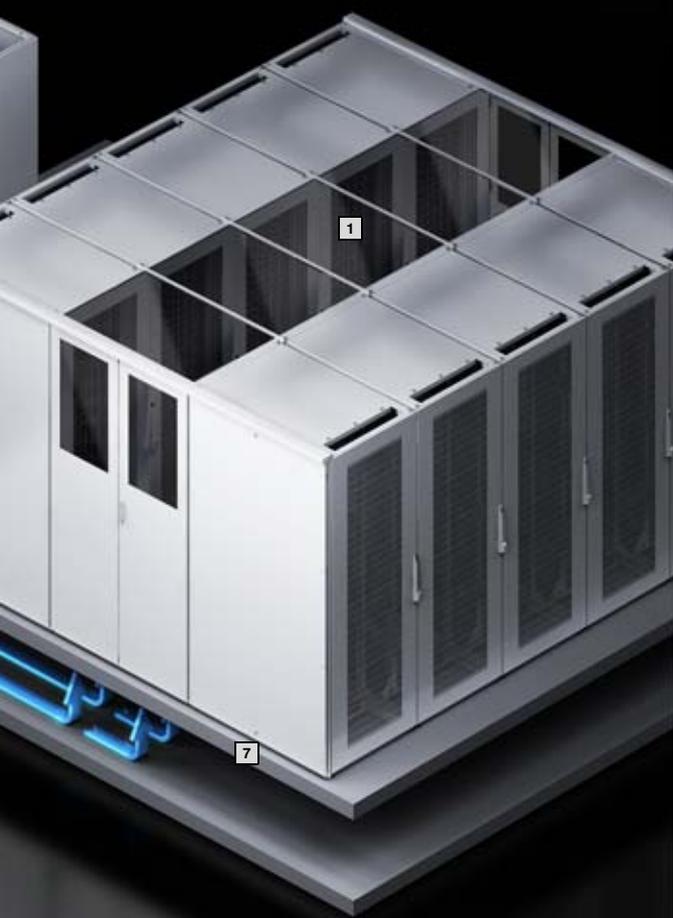
Отделение коридоров	460
---------------------------	-----

Liquid Cooling Package

TopTherm LCP Rack CW и DX	до 60 кВт	461
TopTherm LCP Inline CW и DX	до 60 кВт	462
TopTherm LCP T3+ CW	до 25 кВт	463
TopTherm LCP Passive CW	20 кВт	464
Комплектующие	465	

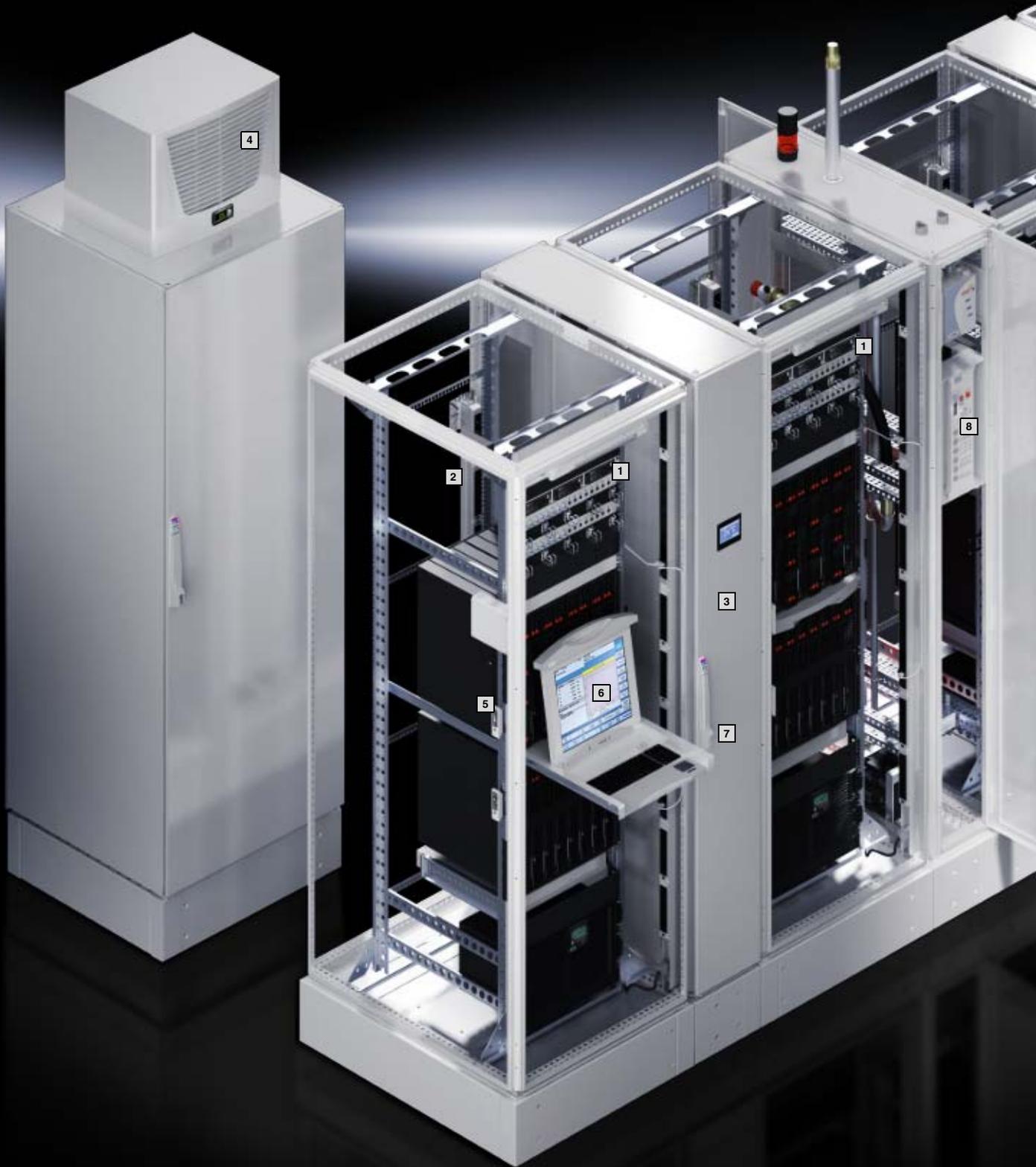
Ваши преимущества

- Современное оборудование контроля микроклимата для охлаждения от отдельных стоек до всего помещения ЦОД
- Индивидуальные концепции для стойки, рядов стоек, помещения
- Повышенная безопасность и высокая экономическая и энергоэффективность
- Оптимизация существующих инфраструктур путем отделения коридоров и системных концепций управления
- Энергоэффективная генерация холода с помощью IT-чиллеров
- Минимизация эксплуатационных затрат благодаря естественному охлаждению
- Экологичность благодаря экономии ресурсов и снижению выбросов CO₂
- Проектирование, монтаж, ввод в эксплуатацию и сервис – все из одних рук!



Примеры применения

- 1 Отделение коридоров Rittal, см. страницу 460
- 2 Климатические системы помещения (CRAC), см. страницу 456
- 3 Liquid Cooling Package LCP, см. страницу 461
- 4 IT-чиллеры, см. страницу 454
- 5 Естественное охлаждение
- 6 Система трубопроводов
- 7 Фальшпол для подвода холодного воздуха



4

2

1

1

8

5

6

7

3

Мониторинг

Система контроля СМС III

Представление системы СМС III.....	768
Обзор системы СМС III	770
Процессорный блок/Процессорный блок Compact СМС III	772
Датчики СМС III	773
Комплектующие СМС III	774

Система контроля дверей

Система контроля дверей.....	778
------------------------------	-----

Консоль монитор/клавиатура

Консоль монитор/клавиатура.....	780
---------------------------------	-----

KVM-переключатели

SSC view 8 USB, SSC view 32 Cat, SSC compact 32 Cat.....	781
SSC premium 2/16, 4/32, 8/32	782
SSC Duo 16.....	783

Динамический контроль стойки

Монтажная рама, ярлыки, контроллер RFID.....	787
--	-----

Программное обеспечение

RiZone	527
--------------	-----

Ваши преимущества

- Возможность контроля Вашей IT-инфраструктуры
- Повышенная надежность
- Автоматизация процессов
- Высокая эффективность затрат
- Значительная экономия энергии
- Простое проектирование
- Быстрая установка
- Гибкие и индивидуальные решения на базе серийной продукции Riital
- Высокий стандарт качества благодаря согласованным серийным изделиям

Примеры применения:

- 1 СМС III, см. страницу 771
- 2 Модуль системы питания PSM, блок контроля питания PCU вкл. измерение тока, см. страницу 383
- 3 Liquid Cooling Package LCP, см. страницу 461
- 4 Подключение до 10 холодильных агрегатов с комфортным контроллером через один блок
- 5 Сенсоры/исполнительные устройства, см. страницу 773
 - Датчик температуры
 - Датчик влажности
 - Датчики доступа и вандализма
 - Датчик движения
 - Датчик воздушного потока
 - Датчик дыма
 - Датчик напряжения
 - Электропитание
 - Утечка
- 6 Консоль монитор/клавиатура, см. страницу 780
- 7 Электрическая комфортная ручка TS 8, см. страницу 603
- 8 Система пожарообнаружения и тушения DET-AC XL, см. страницу 511





Решения по безопасности

Компактный ЦОД

Базовый сейф	504
Модульный сейф	505
Модульный сейф Extend	506
Контроль микроклимата для модульного сейфа/модульного сейфа Extend.....	507

ЦОД-контейнер DCC

ЦОД-контейнер DCC	509
-------------------------	-----

Система пожаробнаружения и тушения

DET-AC Plus	510
DET-AC XL.....	511

Помещения безопасности

Центры обработки данных	513
-------------------------------	-----



Примеры использования

- 1 Модульный сейф с контролем микроклимата,
см. страницу 505, 507
- 2 Базовый сейф с СМС и системой пожаротушения,
см. страницу 504
- 3 Модульный сейф Extend в качестве компактного ЦОД,
см. страницу 506

Базовый сейф



Монтаж системы Страница 537

Применение:

- Компактный ЦОД для небольших предприятий
- Защита для серверов и систем хранения
- Защита критически важных данных
- Хранение персональных данных, например для врачебных практик или налоговых консультаций

Преимущества:

- Комплексная система с контролем микроклимата
- Удобство обслуживания и проведения сервисных работ благодаря двухдверной системе
- Совместимость с другим инфраструктурным оборудованием

Показатели защиты:

- Защита от пожара F90 в соответствии с DIN 4102
 - Поддержание значения $\Delta T < 50$ К и относительной влажности воздуха < 85 % в течение более 10 минут
 - Протестированная взломостойкость WK II EN 1627
 - Защита от пыли и струй воды IP 55 EN 60 529
- Все испытания проведены как системное испытание, результаты подтверждаются протоколами.

Материал:

Сандвич-панели

Цвет:

Корпус: RAL 7035

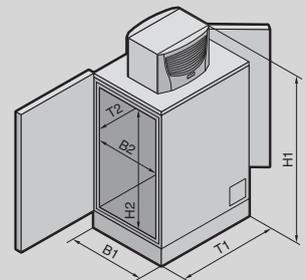
Комплект поставки:

- Сейф с дверью оператора и сервисной дверью (3-точечный запор)
- Кабельный ввод через обе боковые стенки
- Контроль микроклимата 2,4 кВт

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.



ЕВ	15
Мощность охлаждения кВт	2,4
Ширина (B1) мм	806
Высота (H1) мм	1699
Глубина (T1) мм	1270
Ширина в свету (B2) мм	620
Высота в свету (H2) мм	827
Глубина в свету (T2) мм	1024
Вес без внутреннего оборудования кг, примерно	360
Арт. № LS базовый сейф со встроенной 19" стойкой	7999.999
Арт. № LS базовый сейф без встроенной 19" стойки	7999.898
Комплектующие	
482,6 мм (19") стойка, 15 ЕВ, глубина 1000 мм	7995.992
Система раннего пожаробнаружения EFD Plus	см. страницу 510
Система пожаротушения DET-AC Plus	см. страницу 510
Система контроля СМС	см. страницу 767

Стандартная защита от:



Огонь



Вода



Вандализм



Несанкционированный доступ



Пыль



Кража/взлом



Монтаж системы Страница 537

Применение:

- Надежная защита для IT-компонентов от физических факторов риска
- Соответствующие компоненты оборудования превращают сейф в компактный ЦОД.

Преимущества:

- Модульная конструкция
- Подготовлен для применения различных решений по IT-охлаждению
- Малый вес
- Удобство обслуживания благодаря двери оператора и сервисной двери

Показатели защиты:

- Защита от пожара F90 в соответствии с DIN 4102
- Взломостойкость класс защиты II EN 1627
- Защита от пыли и сильных струй воды IP 56 EN 60 529
- Защита от коррозионных газов DIN 18 095

Материал:

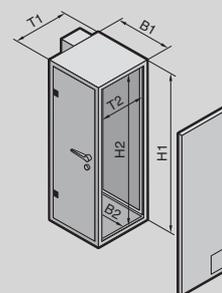
Сандвич-панели

Цвет:

Корпус: RAL 7035

Комплект поставки:

- Сейф как двдверная система
- Кабельный ввод через обе боковые стенки
- Обе двери с профильным цилиндром и 2 ключами
- Опционально ввод кабеля через элемент крыши, произвольное расположение



Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

		Двдверная система	
ЕВ		33	47
Внешние размеры мм	Ширина (B1)	1500	1500
	Высота (H1)	1942	2321
	Глубина (T1)	1238	1238
Внутренние размеры мм	Ширина (B2)	979 ¹⁾	979 ¹⁾
	Высота (H2)	1840	2219
	Глубина (T2)	1010	1010
Высота проема двери в свету мм		1678	2057
Арт. № LS		7999.892	7999.893
Комплектующие			
19" стойка, на базе TS 8, 19" плоскости спереди и сзади, 6 направляющих по глубине для крепления к 19" плоскости, 2 системных шасси	Ш 800 x B 1600 x Г 1000	7831.429	–
	Ш 800 x B 2000 x Г 1000	–	7995.969
	Ш 800 x B 2200 x Г 1000	–	7999.970
Система раннего пожаробнаружения EFD Plus		см. страницу 510	
Система пожаротушения DET-AC Plus		см. страницу 510	
Система контроля СМС		см. страницу 767	
Контроль микроклимата для модульных сейфов		см. страницу 507/508	

¹⁾ При наличии встроенного теплообменника.

Стандартная защита от:



Огонь



Вода



Вандализм



Несанкционированный доступ



Пыль



Кража/взлом

Модульный сейф Extend



Монтаж системы Страница 537

Применение:

- Повышенная защита для IT-компонентов от физических факторов риска
- Соответствующие компоненты оборудования превращают сейф в компактный ЦОД

Преимущества:

- Модульная конструкция
- Расширяемость и поэтапные инвестиции в растущую IT-инфраструктуру
- Подготовлен для применения различных решений по IT-охлаждению
- Защита инвестиций благодаря возможности демонтажа и повторного монтажа

Показатели защиты:

- Защита от пожара F90 в соответствии с DIN 4102
- Поддержание значения $\Delta T < 50$ К и относительной влажности воздуха $< 85\%$ в течение более 30 минут
- Взломостойкость класса защиты (опционально) II, III или IV EN 1627
- Защита от пыли и сильных струй воды IP 56 EN 60 529
- Защита от коррозионных газов DIN 18 095

Все испытания проведены как системное испытание, результаты подтверждаются протоколами.

Материал:

Сандвич-панели

Цвет:

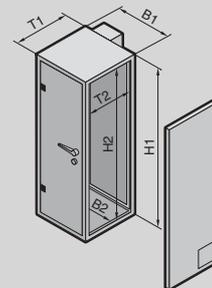
Корпус: RAL 7035

Комплект поставки:

- Безопасный корпус с дверью для обслуживания и сервисной дверью
- Кабельный ввод через обе боковые стенки
- Обе двери с запирающим на ключ

Опционально:

- Электронный цифровой замок
- Электронный замок, подготовленный для управления через внешние системы контроля доступа



- Кабельный ввод через элемент крыши или основания
- Двустворчатые двери
- Выбор навески двери

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

ЕВ		42	47	42	47	
Внешние размеры мм	Ширина (B1)	1100	1100	1100	1100	
	Высота (H1)	2210	2410	2210	2410	
	Глубина (T1)	1200	1200	1400	1400	
Внутренние размеры мм	Ширина (B2)	920	920	920	920	
	Высота (H2)	2030	2230	2030	2230	
	Глубина (T2)	1000	1000	1200	1200	
Арт. № LS	Отдельное решение	7999.896	7999.897	7999.983	7999.987	
	Левый	7999.977	7999.980	7999.984	7999.988	
	Соединение	Средний	7999.978	7999.981	7999.985	7999.989
		Правый	7999.979	7999.982	7999.986	7999.990
Комплектующие						
19" стойка, на базе TS 8, 19" плоскости спереди и сзади, 6 направляющих по глубине для крепления к 19" плоскости, 2 системных шасси		Ш 800 x B 2000 x Г 1000	7995.969	7995.969	7995.969	7995.969
		Ш 800 x B 2200 x Г 1000	7999.970	7999.970	7999.970	7999.970
Система раннего пожаробнаружения EFD Plus			см. страницу 510			
Система пожаротушения DET-AC Plus			см. страницу 510			
Система контроля CMC			см. страницу 767			
Токовая шина PSM			см. страницу 384			
Контроль микроклимата для модульных сейфов			см. страницу 507/508			

Стандартная защита от:



Огонь



Вода



Коррозионные газы



Вандализм



Несанкционированный доступ



Пыль



Кража/взлом

Контроль микроклимата для модульного сейфа/модульного сейфа Extend



Монтаж системы Страница 537 Модульный сейф/модульный сейф Extend Страница 505/506

- Все установки выполнены в виде сплит-системы, для обеспечения герметичного разделения между контурами охлаждения внутри и вне сейфа. Это предотвращает попадание пыли и коррозионных газов.
- Ток воздуха в сейфе происходит по-горизонтали. Теплый воздух забирается в задней части, охлажденный воздух выдувается перед 19" плоскостью.

Компактный контроль микроклимата

Предназначен для использования в помещениях с кондиционированием или достаточной вентиляцией, а также в тех случаях, когда уровень шума должен быть низким или полностью отсутствовать. Агрегат поставляется с вариантами мощности в 2,5 кВт и 4 кВт. Испаритель закреплен на боковой стенке внутри модульного сейфа, внешний блок – на сервисной двери (модульный сейф Extend) или на боковой стенке (модульный сейф).

Контроль микроклимата Outdoor

В Outdoor-варианте внутренний блок агрегата крепится на внутренней стороне боковой стенки сейфа. Внешний блок располагается снаружи здания. Внешний и внутренний блоки соединяются между собой трубопроводами хладагента и линиями управления. Теплый воздух от серверов забирается в задней части сейфа, охлажденный воздух выдувается перед 19" плоскостью. Преимущество Outdoor-исполнения: тепло отводится за пределы здания. Вентиляция или кондиционирование помещения не требуются.

Контроль микроклимата Outdoor с инверторной технологией

Внешний блок с инверторной технологией обеспечивает регулирование числа оборотов компрессора. Регулирование количества хладагента осуществляется с помощью электронного расширительного клапана. Адаптация мощности охлаждения к потребностям обеспечивает экономию электроэнергии до 40 %. Внутренний блок (испаритель) выдувает холодный воздух перед 19" плоскостью, теплый воздух забирается в задней части сейфа. Благодаря адаптированным воздуховодам обеспечивается дополнительное повышение эффективности и избежание возникновения «горячих точек».

Компактный контроль микроклимата

Арт. № SK		3126.230	3126.240
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		400/460, 3-, 50/60	
Размеры мм	Ш x В x Г внешний блок	500 x 1580 x 231	
	Ш x В x Г внутренний блок	804 x 1544 x 100	
Полезная мощность охлаждения \dot{Q}_k согласно DIN 3168	L 35 L 35	2500 Вт/3090 Вт	4000 Вт/4010 Вт
	L 35 L 50	2070 Вт/2300 Вт	3020 Вт/3250 Вт
Номинальный ток макс.		3,3 A/3,5 A	4,1 A/4,8 A
Пусковой ток		14,2 A/14,7 A	15,2 A/15,8 A
Входной предохранитель Т		6,3 – 10,0 A	
Защитный автомат двигателя		■	■
Номинальная мощность $P_{эл}$ согласно DIN 3168	L 35 L 35	1275 Вт/1615 Вт	1620 Вт/2125 Вт
	L 35 L 50	1525 Вт/1920 Вт	1825 Вт/2835 Вт
Коэффициент мощности охлаждения $\epsilon = \dot{Q}_k/P_{эл}$	L 35 L 35	2,0	
Хладагент		R134a, 1500 г	R134a, 2900 г
Допустимое рабочее давление р. макс.		28 бар	
Диапазон установок температуры		от +20°C до +55°C	
Уровень шума дБ (А)		< 70	< 72
Степень защиты согласно EN 60 529	Внутренний контур	IP 54	
	Внешний контур	IP 24	
Вес	Внешний блок	65 кг	
	Внутренний блок	70 кг	
Цвет		RAL 7035	
Регулирование температуры		Комфортный контроллер (заводская установка +25°C)	

Контроль микроклимата для модульного сейфа/модульного сейфа Extend

Контроль микроклимата Outdoor

Арт. № SK	7999.963	7999.965	7999.964	7999.966
Резервирование	–	–	■	■
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	230 В, 50 Гц, 1~	400 В, 50 Гц, 3~	230 В, 50 Гц, 1~ (2 x)	400 В, 50 Гц, 3~ (2 x)
Размеры мм	Ш x В x Г	795 x 610 x 290	900 x 680 x 340 (2 x)	795 x 610 x 290
Полезная мощность охлаждения \dot{Q}_k согласно DIN 3168	L 25 L 35	2400 Вт	5000 Вт	2400 Вт
Номинальный ток на блок макс.	3,8 А	4,1 А	3,8 А	4,1 А
Пусковой ток на блок	19,5 А	35 А	19,5 А	35 А
Входной предохранитель Т	16 А	3 x 16 А	16 А (2 x)	3 x 16 А (2 x)
Хладагент	R410 a			
Диапазон установок температуры	от -15°C до +35°C			
Вес	Внешний блок	38 кг	74 кг	2 x 38 кг
	Внутренний блок	59 кг	59 кг	63 кг
Цвет	RAL 7035			
Комплектующие				
Трубопровод хладагента и кабель управления для 2400 Вт, Длина 20 м	7999.961	7999.961	7999.961	7999.961
Трубопровод хладагента и кабель управления для 5000 Вт, Длина 20 м	7999.962	7999.962	7999.962	7999.962

Контроль микроклимата Outdoor с инверторной технологией

Арт. № SK	7999.991	7999.992
Резервирование	–	■
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	230 В, 50 Гц, 1~	230 В, 50 Гц, 1~ (2 x)
Размеры мм	Ш x В x Г	900 x 795 x 320 (2 x)
Полезная мощность охлаждения \dot{Q}_k согласно DIN 3168	L 18¹⁾/L 35 L 18/L 43	7850 Вт 7030 Вт
Номинальный ток макс.	13,9 А	
Пусковой ток	36 А	
Входной предохранитель Т	25 А	25 А (2 x)
Хладагент	R410a	
Диапазон установок температуры	от -15°C до +43°C	
Уровень шума	48 – 49 дБ (А)	
Вес	Внешний блок	63 кг
	Внутренний блок	70 кг
Цвет	RAL 7035	
Дополнительно необходимо		
Теплообменник (испаритель)	3126.270	3126.270 ²⁾

¹⁾ Температура подаваемого на сервера воздуха

²⁾ Необходимо 2 теплообменника.



Rittal Czech Republic

RITTAL Czech, s.r.o.
Ke Zdibsku 182 · 250 66 Zdiby u Prahy
Phone: +420 234 099 000
Fax: +420 234 099 099
E-mail: info@rittal.cz · www.rittal.cz



Технические характеристики:

Защита от пожара:

- Защита от пожара внутреннего пространства: F30, опционально F90 в соответствии с DIN 4102/EN 1363, покомпонентное испытание

Кабельные вводы:

- Тип: Hartschott DN200
- Размеры проема ввода: 120 x 120 мм

Фальшпол:

- Опорная конструкция: регулируемая
- Кол-во панелей зависит от кол-ва стоек
- Общая высота конструкции: 300 мм

Контроль микроклимата – прямое естественное охлаждение:

- Доступны агрегаты на 7 и 10 кВт. Возможность интеграции до трех агрегатов
- Целенаправленное охлаждение с отделением коридоров

Распределение питания:

- Подвод питания: настенный штекер CEE 125 A, 3 фазы/ N/PE, 400 В/50 Гц
- Размеры шкафа (Ш x В x Г): 600 x 2000 x 400 мм

Указание по стандартным и спецрешениям:

Доступен стандартный модельный ряд с 12 сконфигурированными типами ЦОД. Необходимо запросить опросный лист по проекту ЦОД-контейнера Rittal. Через несколько дней после его заполнения Вы получаете первое предложение.

Специальные решения:

Соединенные контейнеры, мощное охлаждение, напр. с помощью технологии LCP или более семи стоек – мы готовы проработать для Вас индивидуальный ЦОД-контейнер.

Дополнительно:

- До семи 19" IT-стоек с распределением питания
- ИБП с временем автономной работы до 15 мин.
- Система газового пожарообнаружения и тушения (Noves 1230)
- Системы контроля доступа, контроль двери (кодовый замок, карточка)
- Мониторинг и управление (CMC, RiZone)

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

Версия	R7A	R7B	R7C	R7D	R14A	R14B	R14C	R14D	R20A	R20B	R20C	R20D
Ширина мм	3000											
Высота мм	3250											
Глубина мм	6055											
Полезная площадь	15,2 м ²											
Арт. №	Проектирование по запросу											

Мощность охлаждения кВт	7	7	7	7	14	14	14	14	20	20	20	20
Резервирование охлаждения	1+1	1+1	1+1	1+1	2+1	2+1	2+1	2+1	2+1	2+1	2+1	2+1
Доступная площадь мм (стойки, ИБП, DET-AC)	4500	4500	4500	4500	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Фальшпол высокой нагрузки	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Plug & play-распределение питания	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Кабельные вводы 2 x DN200	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Дверь WK2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Опциональное оборудование

Источник бесперебойного питания (ИБП)	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■
Система пожарообнаружения/тушения DET-AC XL	□	□	■	■	□	□	■	■	□	□	■	■
Макс. кол-во стоек 42 EB (ширина 600 мм)	7	6	7	6	7	6	6	5	7	6	6	5
Макс. кол-во стоек 42 EB (ширина 800 мм)	5	4	5	4	5	4	4	4	5	4	4	4
Стойки большей высоты (47 EB)	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Электропитание стойки (PSM, PDM)	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Пакет мониторинга (CMC)	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Дверь WK3	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Дополнительные кабельные вводы	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Металлическая солнцезащита	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□

■ стандарт □ опция

Система пожарообнаружения и тушения DET-AC/EFD Plus



Монтаж системы Страница 537 Шкафы для серверов Страница 113

EFD Plus

EFD Plus – это компактная установка раннего пожарообнаружения с системой активного всасывания дыма. Встроенный вентилятор постоянно всасывает воздух из шкафа и пропускает его через два датчика дыма. Первый датчик дыма, сверхчувствительный, активирует предварительную тревогу. Второй датчик дыма активирует основную тревогу.

DET-AC Plus

DET-AC Plus – это компактная установка пожарообнаружения и тушения с системой всасывания дыма в одной ЕВ. Система пожарообнаружения выполнена идентично установке EFD Plus. Тушение с помощью газа NOVEC 1230 активируется автоматически, при появлении главной тревоги. С помощью имеющейся емкости газа можно тушить объем до 3 м³.

DET-AC Plus Slave

В комбинации с системой DET-AC Plus Slave может производиться тушение до пяти соединенных в линейку шкафов. Помимо установки DET-AC Plus каждый последующий шкаф оборудуется установкой DET-AC Plus Slave, которая содержит пожаротушащий газ для этого шкафа. Для распознавания возгорания во все шкафы от установки DET-AC Plus Master прокладывается трубопровод.

Преимущества:

- Распознавание возгорания на ранней стадии
- Автоматическое тушение
- Инновационный пожаротушащий газ NOVEC 1230
 - Экологически чистый
 - Не критичен для IT-компонентов
- 19" уорпус высотой всего 1 ЕВ

	Система пожарообнаружения и тушения DET-AC Plus	Дополнительный блок DET-AC Plus Slave	Система раннего пожарообнаружения EFD Plus
Ширина мм	482,6 (19" корпус)		
Высота мм	44 (1 ЕВ)		
Глубина мм	640	570	500
Вес кг	ок. 15	ок. 12	ок. 8
Арт. № DK	7338.120	7338.320	7338.220

Степень защиты	IP 20		
Температура окружающей среды (рабочая)	от +10°C до +35°C		
Хранение батарей	от -10°C до +50°C		
Рабочее напряжение	100/240 В AC 50/60 Гц	24 В DC	100/240 В AC 50/60 Гц
Бесперебойное питание	2 x 12 В; 2,2 А/ок. 4 ч		
Подключения	3 штекера RJ 12 для подключения к СМС, альтернативно 3 релейных выхода, макс. нагрузка на контакты 24 В DC/0,5 А		
Сенсорная техника	2 разных датчика рассеянного света	–	2 разных датчика рассеянного света
Дисплей	ЖК-дисплей с четким отображением	–	ЖК-дисплей с четким отображением
Количество Slave-модулей	макс. 4	–	макс. 5
Кол-во контролируемых шкафов	макс. 5	–	макс. 5
Пожаротушащее средство	NOVEC 1230	NOVEC 1230	–
Кол-во тушащего средства:	3,2 кг	3,2 кг	–
допустимый защищаемый объем макс.	3 м	3 м	–

Дополнительно необходимо

	7338.130	7338.130	7338.130	Стр.
Набор трубопроводов	7338.130	7338.130	7338.130	775
Кабель RJ 12 для передачи тревог в СМС, кол-во 2 шт.	7320.814 ¹⁾	7320.814 ¹⁾	7320.814 ¹⁾	773
Датчики доступа	7320.530	7320.530	–	749
Направляющие с изменяемой глубиной	–	–	7063.883	

¹⁾ Необходимо 2 комплекта.

Система пожаробнаружения и тушения DET-AC XL



Монтаж системы Страница 537 Шкафы для серверов Страница 113

Стандартизированное решение для тушения отдельных рядов стоек (до 24 стоек) или помещений целиком. Все компоненты системы размещены в шкафу TS 8 шириной 300 мм, что предоставляет оптимальную возможность подсоединения к линейке серверных шкафов. Интегрированная система раннего пожаробнаружения с активным всасыванием дыма определяет возгорание на ранней стадии. Тушение производится автоматически. В качестве газа для тушения используется NOVEC 1230.

Преимущества:

- Система пожаротушения помещения до 84 м
- Система пожаротушения стоек до 24 стоек
- Возможность соединения со стойкой для серверов TS 8
- Простое планирование проекта на основе определенных стандартных пакетов
- Инновационный пожаротушащий газ NOVEC 1230
 - Экологически чистый
 - Не критичен для IT-компонентов

В стандартном исполнении доступны три решения:

Тушение до

- 8 стоек
- 16 стоек
- 24 стоек

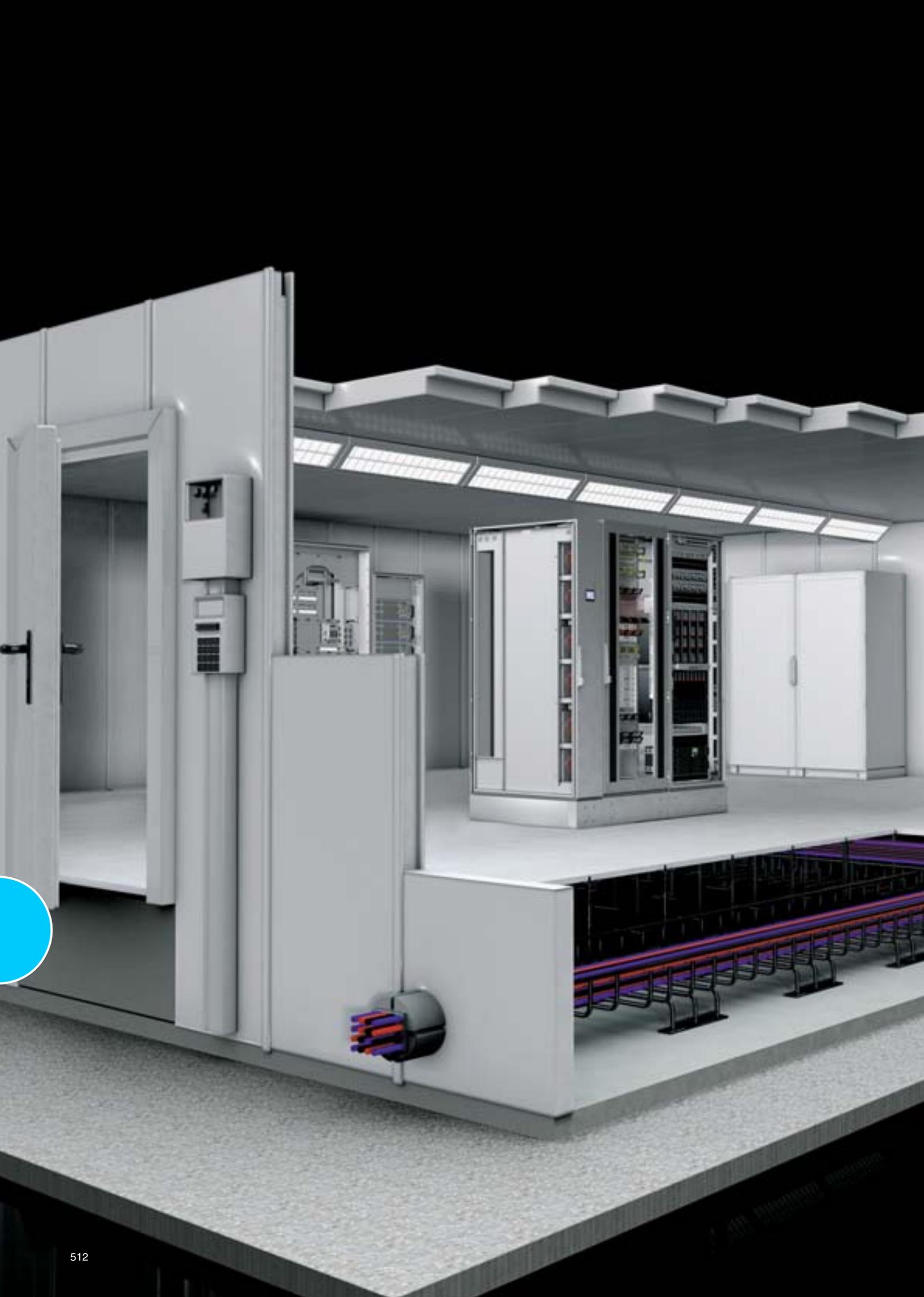
Помимо этого, Rittal создает конфигурации систем пожаротушения помещения и стоек в соответствии с Вашей индивидуальной спецификацией.

Принцип действия:

Система пожаробнаружения DET-AC XL непрерывно всасывает воздух из помещения или шкафа и распознает мельчайшие частицы дыма еще в ранней фазе возгорания, так называемой фазе пиролиза. По истечении определенного времени задержки, происходит электрическое открытие сосуда с пожаротушащим средством и тушащий газ поступает через сопло в помещение или стойки.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

Система пожаробнаружения и тушения DET-AC XL	S-08-40-10	S-16-40-10	S-24-40-10	S-08-40-12	S-16-40-12	S-24-40-12
Ширина мм		300			300	
Высота мм		2000			2000	
Глубина мм		1000			1200	
Арт. № DK	7338.160	7338.161	7338.162	7338.163	7338.164	7338.165
Комплектующие						
Комплект распылительных труб системы пожаротушения	7338.166	7338.166	7338.166	7338.166	7338.166	7338.166
Комплект трубопроводов системы всасывания дыма	7338.167	7338.167	7338.167	7338.167	7338.167	7338.167
Комплект переходных распылительных труб системы пожаротушения	7338.168	7338.168	7338.168	7338.168	7338.168	7338.168
Комплект переходных трубопроводов системы всасывания дыма	7338.170	7338.170	7338.170	7338.170	7338.170	7338.170
Крышка сброса давления для шкафов	7338.171	7338.171	7338.171	7338.171	7338.171	7338.171



Помещения безопасности

Мы разрабатываем и создаем ЦОД

Будь то новый ЦОД, расширение или оптимизация имеющегося ЦОД, мы являемся Вашим надежным партнером благодаря нескольким десятилетиям опыта в качестве одного из ведущих предприятий в этой области.

- Базовая или расширенная защита для ЦОД
- Расширяемость
- Демонтаж и повторный монтаж = защита инвестиций
- Монтаж с малым производством шума и пыли
- Системное испытание
- Многофункциональная защита от рисков

Критерий	Стандарт	Традиционная конструкция ²⁾	Базовая защита		С высокой готовностью
			LER Extend	LER Basic	LSR 18.6 E
Системное испытание	 Проверка всей системы или конструкции на соответствие следующим стандартам ¹⁾	–	■	■	■
Защита от пожара Испытание при температуре свыше 1000°C	 ECV-S сертификация согл. EN 1047-2, увеличение температуры на 50 K и 85 % относ. влажности воздуха до 24 часов (время остывания), время воздействия огнем 60 минут	–	–	–	■
	Повышение температуры на 50 K при относ. влажности 85 % в течение 30 минут, без учета времени остывания	–	■	–	■
	F120 при системном испытании согласно предельным значениям по EN 1363 (DIN 4102), на конструкцию помещения и встраиваемые модули	–	–	–	■
	F90 при системном испытании согласно предельным значениям по EN 1363 (DIN 4102), на конструкцию помещения и встраиваемые модули	–	■	■	■
	F180 при покомпонентном испытании согласно EN 1363 (DIN 4102), только стены	–	–	–	■
	F120 при покомпонентном испытании согласно EN 1363 (DIN 4102), только стены	■	■	■	■
	F90 при покомпонентном испытании согласно EN 1363 (DIN 4102), только стены	■	■	■	■
Взрыв	Тест на воздействие взрыва в виде системного испытания, 200 кг тротила на расстоянии 40 м	–	–	–	■
Вода	Стоячая вода, 72 часа, 40 см, максимум 20 капель	–	–	–	■
	Вода при тушении, IP x6 системном испытании согласно EN 60 529, на конструкцию помещения и встраиваемые модули	–	■	■	■
	Относительная влажность воздуха 85 %, более 24 часов (время остывания), 60 минут воздействия огнем, согл. EN 1047-2	–	–	–	■
	Отн. влажность воздуха 85 %, более 30 минут	–	■	–	■
Пыленепроницаемость	IP 5x при системном испытании согласно EN 60 529, на конструкцию помещения и встраиваемые модули	–	■	■	■
Коррозийные газы	Герметичность от проникновения коррозионных газов, в соответствии с EN 1634-3 (DIN 18 095)	–	■	■	■
Несанкционированный доступ	WK 3 при системном испытании согласно EN 1627/1630, на конструкцию помещения и встраиваемые модули, например двери	–	■	■	■
	WK 2 при системном испытании согласно EN 1627/1630, на конструкцию помещения и встраиваемые модули, например двери	–	■	■	■
	WK 4 только покомпонентное испытание согл. EN 1627/1630, только система дверей	–	–	–	■
Падающие обломки	Системное испытание на стойкость к ударам, 3 удара по 200 кг с расстояния 1,5 м после 45 минут воздействия огнем	–	–	–	■
	Системное испытание на стойкость к ударам, 1 удар 200 кг с расстояния 1,5 м после 30 минут воздействия огнем	–	■	■	■
ЭМС-защита	Защита от ВЧ входящего и исходящего излучения, подтверждена испытаниями аналогичных деталей Техническим Университетом г. Аахен	–	■	■	■
Оptionальный пакет ЭМС	Расширенное высокочастотное экранирование согласно BSI TL-03304	–	–	–	■

¹⁾ Продукция, прошедшая системные испытания, тестируется как единая конструкция.

Она включает в себя конструкцию помещения и ее встраиваемые модули, такие как двери, кабельные вводы или вентиляционные люки. Покомпонентное испытание затрагивает лишь отдельные части помещения.

²⁾ Традиционная конструкция подразумевает конструкцию помещений из RIGIPS, бетона и других общепринятых строительных материалов, которые не предоставляют достаточной защиты для ЦОД. Традиционные конструкции испытаны, как правило, для использования в качестве огнезащитной перегородки.

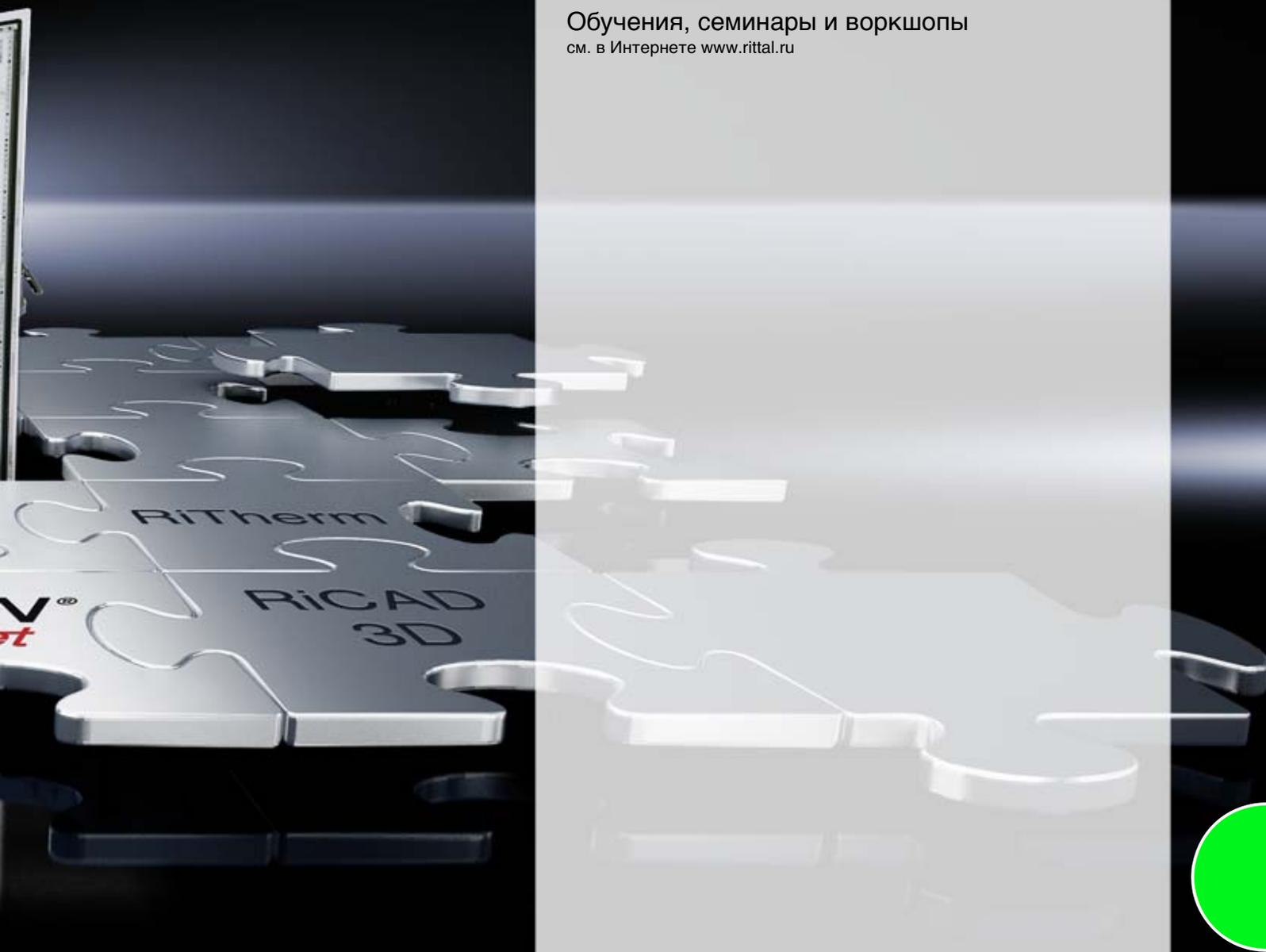


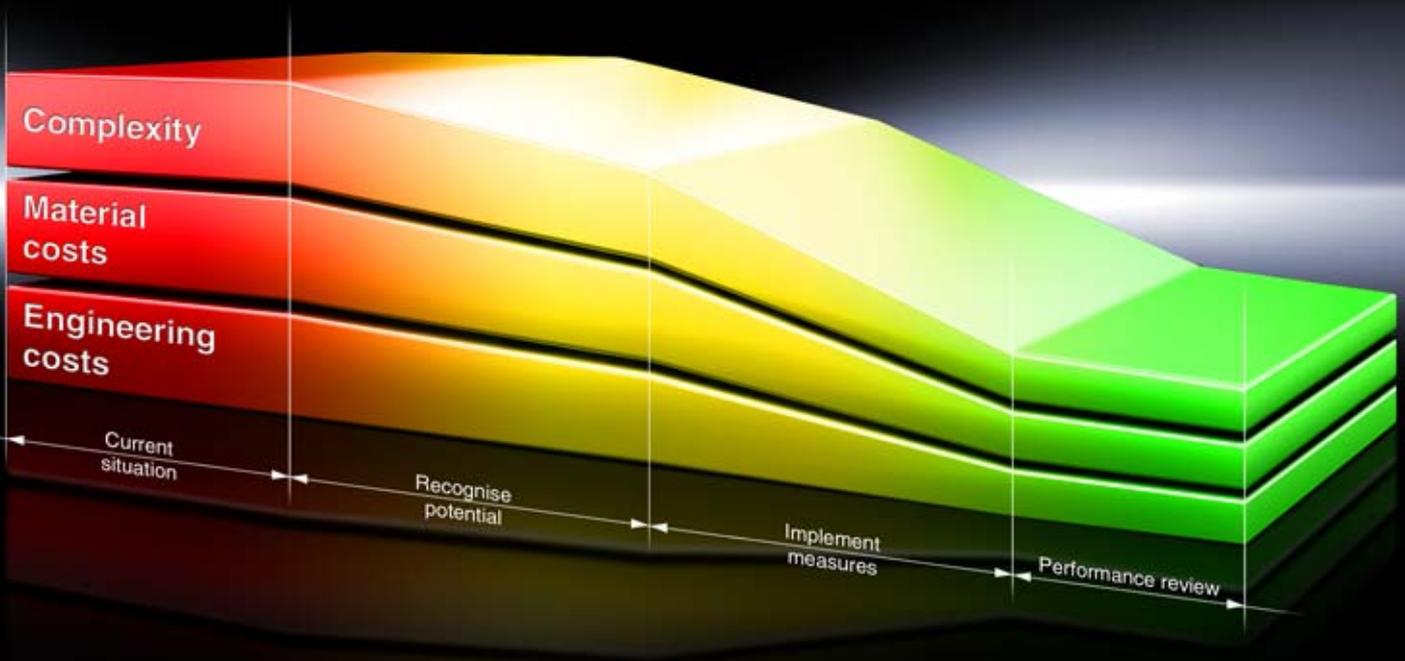
ПО и сервис

Компетенция	517
Планирование	519
Проектирование	523
Конфигурирование	525
Контроль.....	527
Сервис	531
Контроль качества	535

Обучения, семинары и воркшопы

см. в Интернете www.rittal.ru





Системный консалтинг Rittal

Rittal предлагает больше, чем просто эффективные продукты. На всех стадиях реализации проекта можно с помощью Rittal снизить затраты. Речь идет об обнаружении и использовании скрытого потенциала. Целый отдел экспертов Rittal, которые знают, о чем говорят – находится в Вашем распоряжении. Вместе с ними Вы сможете проработать весь цикл проекта от разработки и инжиниринга до производства и поставки. При этом всегда найдется потенциал оптимизации.

Rittal предлагаеь продуманную и взаимосвязанную концепцию из консалтинга, программного обеспечения, сервиса и поддержки. Она отличается логичностью и возможностью индивидуальных решений. Получите выгоду от нашей компетенции и многолетнего опыта. Обратитесь к нам.

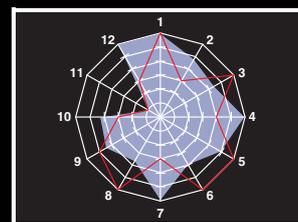
Rittal готов проконсультировать и поделиться знаниями экспертов.



Шаг 1: анализ текущей ситуации

Rittal намечает системный путь решения задачи. В начале проводится индивидуальный анализ текущей ситуации:

- Используемые продукты, инструменты и ПО
- Определение процессов и процедур
- Эффективность решения



Шаг 2: оценка потенциалов

На втором этапе речь идет об обнаружении потенциала, позволяющего сэкономить время и средства.

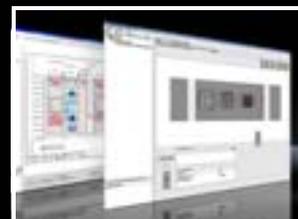
При индивидуальном рассмотрении принимаются во внимание прозрачность данных, эффективность применяемого оборудования и оптимизация процессов. При этом уже достигается первичная экономия затрат.



Шаг 3: принятие мер

Теоретически рассчитанные результаты по повышению эффективности последовательно реализуются у клиента Rittal в виде соответствующих мероприятий.

Rittal предлагает для этого продуманные инструменты, решения и системы. От одного зависит и другое – без компромиссов и импровизаций.



Шаг 4: Контроль успешности

Система позволяет значительно увеличить эффективность. Для этого Rittal предлагает комплексный пакет (продукты, проектирование и ПО, сервис и поддержку). Через определенный промежуток времени мы вместе с Вами проверяем успешность предпринятых мер.





RiCAD 3D

Платформа для интеграции CAD-данных Rittal в Вашу проектную документацию–3D-данные для эффективного проектирования

Неважно, какую CAD-систему Вы используете. RiCAD 3D обеспечивает эффективность и производительность при проектировании Ваших решений.

Доступны 3D и 2D-чертежи практически всех артикулов Rittal с разнообразными комплектующими.

Преимущества:

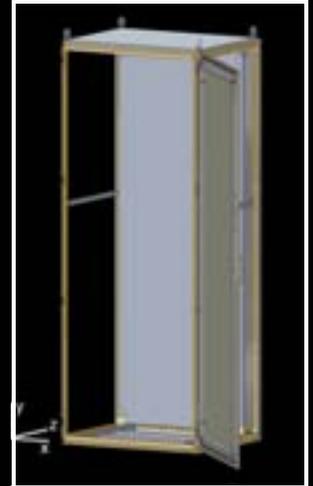
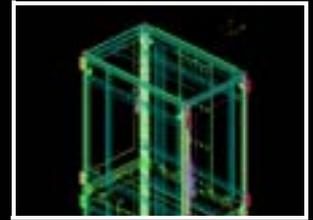
- Детализованные CAD-модели продуктов
- Возможность экспорта во все распространенные CAD-форматы
- Возможность простой интеграции в различные CAD-системы
- Значительное снижение затрат на проектирование и разработку
- Безошибочные детализованные данные Rittal
- Оригинальные данные в форматах 3D и 2D
- Не требуется конвертации в нейтральные форматы

CAD-данные в следующих форматах:

- DWG.3D
- ProE 2001
- ProE Wildfire
- SolidWorks 3D
- Нейтральный формат Step

Быстрый онлайн-доступ к оригинальным данным во многих прочих CAD-форматах с возможностью прямой загрузки:

www.rittal.com



AE Laser Express

Rittal предлагает для Вас совершенно особый сервис: в течение 7 дней Вы получаете адаптированный под Ваши требования распределительный шкаф, с проделанными вырезами и отверстиями, а также в нестандартном цвете!

Преимущества:

- При помощи нашего Интернет-ресурса Вы пересылаете нам Ваш чертеж. В течение 24 часов Вы получаете коммерческое предложение
- После поступления Вашего заказа производство начинается немедленно
- На территории Германии срок поставки специального компактного распределительного шкафа для Вашего приложения составляет 7 дней!

www.rittal.com





Платформа EPLAN

- EPLAN electric P8
- EPLAN pro panel
- EPLAN fluid
- EPLAN ppe
- EPLAN cabinet
- EPLAN data portal
- EPLAN engineering center

Все приложения на единой платформе.

- Единая оболочка для проектирования систем электрики, гидравлики, мехатроники, а также 3D-компоновки
- Единый процесс управления данными и компонентами
- Модульный принцип для индивидуальной конфигурации систем
- Открытая системная архитектура для простой интеграции
- Единые базовые функции платформы

www.eplan-russia.ru



EPLAN electric P8

Новое измерение в инжиниринге.

- Профессиональное проектирование, документирование и управление проектами в области электрики и АСУТП
- Оптимизация процесса инжиниринга благодаря стандартизации, повторному использованию и автоматическому созданию схем
- Разнообразие вариантов – уникальное, эффективное, убедительное
- Ориентированное на процесс, автоматизированное High-End электротехническое проектирование
- Учет и подготовка электротехнических данных с помощью стандартизированных процессов
- Профессиональные исходные данные для начала «Out of the box»
- Полная поддержка при создании электросхем



EPLAN pro panel

- High-End 3D-система проектирования для установок электрики и гидравлики
- Описание конструкции с помощью виртуальных 3D-прототипов
- Технология EPLAN eTouch – для простоты использования
- Помощь при расположении для оптимального расчета и использования пространства
- Надежность проектирования благодаря учету данных производителя
- Экономия времени 50 % и более при компоновке
- Доступность производственной документации на ранней стадии проекта
- Точно подобранные компоненты для более эффективного монтажа
- Полное единство используемых инженерных дисциплин
- Лучшая коммуникация благодаря высококачественному документированию



EPLAN fluid

От чертежа к инжинирингу.

- Наглядные структуры проекта вместо отдельных чертежей
- Новый набор символов в соответствии с актуальным стандартом ISO 1219
- Единство документации по электрическим и гидравлическим системам
- Прямые взаимосвязи между спецификацией и гидравлической схемой
- Автоматическое документирование исправлений

EPLAN ppe

Для единого инжиниринга процессов машиностроения и производства установок.

- Профессиональное проектирование E-MSR-систем для технологических процессов в машиностроении и производстве установок
- Создание схем установок, схем P&I, управление PLT-устройствами и документирование
- Отлаженная междисциплинарная совместная работа благодаря платформенной интеграции
- Одинаково оптимальная поддержка при предварительном и детальном проектировании

The logo for EPLAN ppe, featuring the word 'ePLAN' in a bold, black, sans-serif font with a registered trademark symbol, and 'ppe' in a smaller, red, italicized font below it.

EPLAN cabinet

Эффективная компоновка шкафов при разработке конечного продукта.

- Импорт информации об оборудовании и подключениях из имеющихся электроустановок
- Комплектация монтажных панелей шкафов в 3D
- Автоматическое определение оптимальных кабельных подключений и длин проводов
- Передача данных в производство и на обрабатывающее оборудование
- Передача данных по кабелям на оборудование подготовки кабеля
- Высококачественные данные по продукции благодаря интеграции с RiCAD 3D

The logo for EPLAN cabinet, featuring the word 'ePLAN' in a bold, black, sans-serif font with a registered trademark symbol, and 'cabinet' in a smaller, red, italicized font below it.

EPLAN data portal

Web-ресурс для обеспечения высококачественных данных по оборудованию.

- Полная интеграция в платформу EPLAN
- Быстрое проектирование без нарушения взаимосвязей
- Минимальные затраты по актуализации основных данных
- Повышение качества благодаря высокому уровню исходного материала
- Разнообразная дополнительная информация
- Многоязычность без дополнительных затрат
- Единый интерфейс и исчерпывающая документация

The logo for EPLAN data portal, featuring the word 'ePLAN' in a bold, black, sans-serif font with a registered trademark symbol, and 'data portal' in a smaller, red, italicized font below it.

EPLAN engineering center

Функциональный инжиниринг для максимальных преимуществ в производительности.

- Функциональный инжиниринг является важнейшим связующим звеном между сбытом, производством и сервисом
- Реализованные проекты доказывают потенциал экономии до 80 %
- ЕЕС гарантирует быстрый ввод в эксплуатацию благодаря стандартным и протестированным функциям
- Объединяющий различные дисциплины инжиниринг минимизирует время согласований и снижает «путь к рынку»
- ЕЕС доказывает: модульный принцип инжиниринга снижает затраты и значительно повышает качество
- Автоматизированные средства EPLAN EC не допускает, чтобы обычные «изменения в последнюю минуту» вызывали рост стоимости проекта
- Центральный банк данных содержит инжиниринговое ноу-хау и обеспечивает быстрое внесение поправок в проект

The logo for EPLAN engineering center, featuring the word 'ePLAN' in a bold, black, sans-serif font with a registered trademark symbol, and 'engineering center' in a smaller, red, italicized font below it.



Программное обеспечение Therm 6.1

Программное обеспечение Therm 6.1 полностью берет на себя трудоемкий расчет необходимой мощности системы контроля микроклимата. Интуитивно понятная оболочка позволяет пользователю выбрать подходящее оборудование контроля микроклимата, с учетом требуемой мощности. Все результаты расчетов соответствуют нормам IEC/TR 60 890 AMD1/02.95 и DIN 3168 для холодильных агрегатов распределительных шкафов.

Rittal Therm 6.1 – это программа для расчета контроля микроклимата распределительных шкафов

- Улучшенное управление при помощи вкладок и простых меню выбора
- Экспресс-режим и продвинутый режим
- Конфигуратор для чиллеров
- Калькулятор тепловыделения шинных систем
- Важные исходные расчетные данные всегда видны
- Обновление через Интернет
- Быстрое и надежное определение требуемой системы контроля микроклимата
- Экономия дополнительных затрат благодаря выбору правильной системы контроля микроклимата

Кол-во	Арт. № SK
1 шт.	3121.000

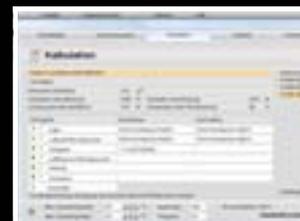
- Простой расчет фактически необходимой мощности охлаждения даже при дооборудовании или расширении распределительного устройства
- Детальная документация после расчета

Комплект поставки:

CD-ROM, 19 языков интерфейса.

Указание:

30-дневную тестовую версию можно бесплатно скачать по адресу www.rittal.com



Rittal Power Engineering

Программное обеспечение для проектирования шинных систем RiLine60 и НКУ Ri4Power

Многоязычная программа предлагает следующие возможности:

- Обработка проекта от запроса до заказа
- Конфигурирование шинных систем RiLine60 в шкафах TS 8, компактных распределительных шкафах AE, CM, KS, а также в отдельном шкафу ES 5000
- Конфигурирование НКУ на базе Ri4Power формы 1-4 и инсталляционных шкафов ISV
- Полная и автоматическая функция создания спецификаций, а также калькуляционная программа для создания коммерческого предложения
- Ввод и анализ времени монтажа для определения стоимости работ
- Доступ ко всей программе продуктов Rittal
- Вывод автоматически созданной документации на установку с расчетом номинальных токов и тепловыделения
- Создание специальных панелей, сконфигурированных клиентом с графической обработкой с просмотром CAD.
- Экранные кнопки Импорт/Экспорт для данных продуктов и CAD
- Функция экспорта списков заказа и спецификаций в формат Excel
- Интерфейс с Eplan Electric P8, для экспорта CAD-данных и спецификаций

Кол-во	Арт. № SV
1 шт.	3020.500

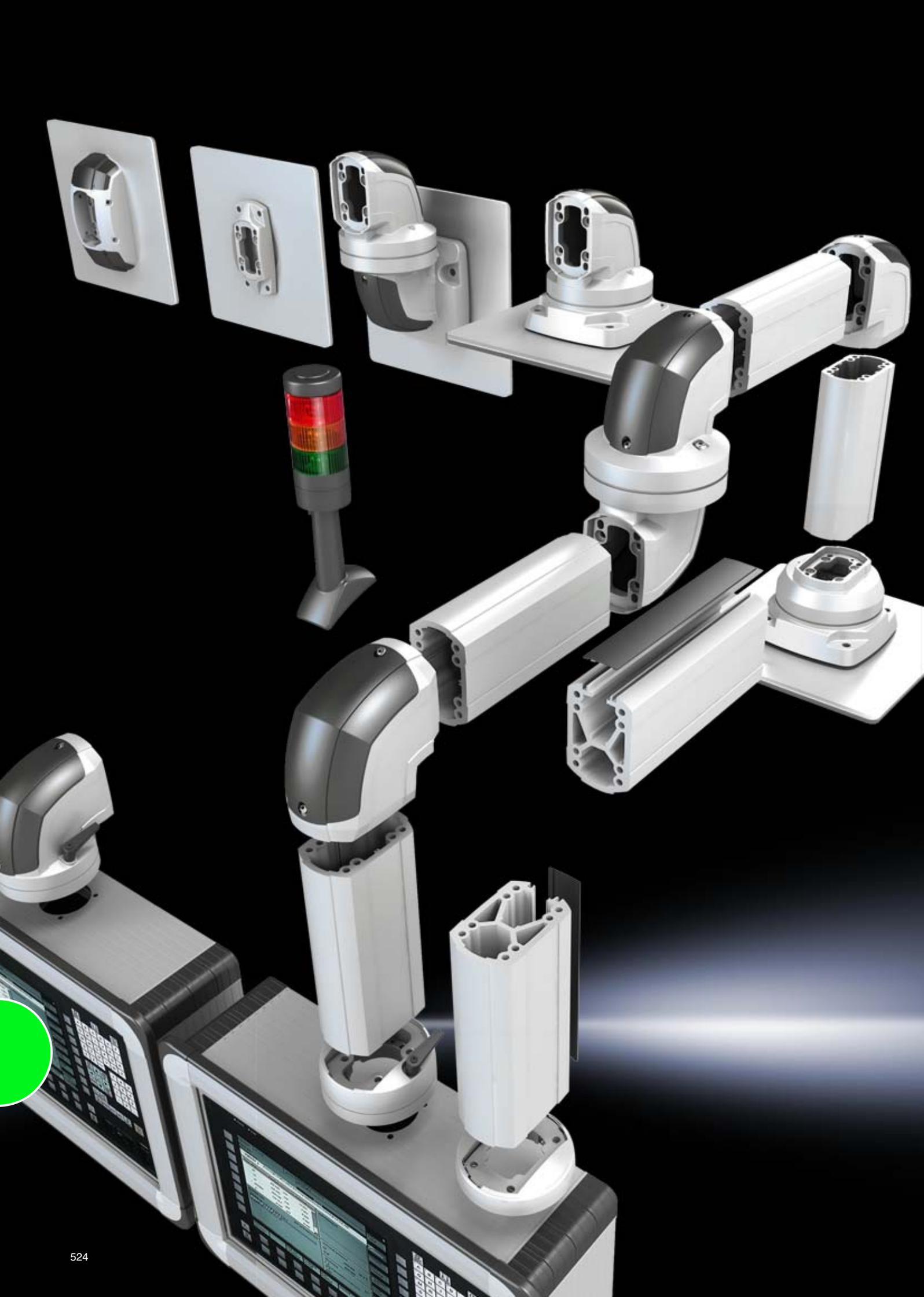
- Преимущество для инженерных и проектных бюро: генерирование детальных текстов описания установок, спроектированных при помощи Power Engineering, в формате MS Word
- Создание монтажных чертежей для определенного проекта, а также описаний модулей и установки
- Встроенный конфигуратор для создания чертежей и спецификаций для изготовления соединительных комплектов для подключения воздушных силовых выключателей (ACB).

Комплект поставки:

CD-ROM

Языки: немецкий/английский/французский/голландский/датский/шведский/чешский/итальянский/испанский/польский/русский





Конфигуратор TS 8

При помощи восьми щелчков мыши к спецификации и 3D-модели шкафа в сборе.

Преимущества:

- Простая компоновка линейного шкафа TS с цоколем, боковыми стенками и необходимой системой ручек с помощью меню
- Для внутреннего монтажа могут быть установлены монтажные шины и системные шасси
- На выходе генерируется 3D-чертеж, который можно использовать непосредственно в проекте или интегрировать в CAD-систему

www.rittal.com



Конфигуратор командных панелей

Оптимальные и удобно согласованные решения для интерфейса человек/машина на базе панели Comfort и Optipanel Rittal.

Преимущества:

- Выбор корпуса, в зависимости от используемой панели (встроенная база данных включает в себя разнообразные пространственные на рынке панели различных производителей)
- Простая навигация по каталогу вопросов
- Быстрый подбор необходимых опций
- Запрос предложения в соответствии с выбранными данными
- Генерирование 3D-моделей для интеграции в конструкцию установки

www.rittal.com



Конфигуратор несущих рычагов

На основании таких важных спецификаций клиента, как длина рычага, вес корпуса или необходимое сечение кабеля, программа точно определяет необходимую систему несущих рычагов.

Преимущества:

- Индивидуальная конструкция по требованиям пользователя
- Интегрированная проверка соответствия выбранных компонентов
- Спецификация сконфигурированной системы

www.rittal.com



Конфигуратор CM

Компактные системные шкафы Rittal CM расширяют преимущества компактных распределительных шкафов AE благодаря разнообразным комплектующим шкафа TS 8.

Преимущества:

- Простой выбор с помощью меню шкафа CM с цоколем и панелями основания, в соответствии с требованиями
- Для внутреннего монтажа, в соответствии с выбранным корпусом можно выбрать комплектующие
- В качестве результата можно запросить коммерческое предложение по выбранной конфигурации шкафа

www.rittal.com



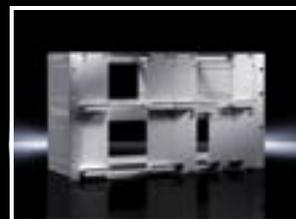
Конфигуратор крейтов

При помощи всего нескольких щелчков мыши к спецификации компонентов крейта.

Преимущества:

- Быстрый и корректный выбор индивидуальных систем на базе серий Ripas Easy и Ripas Vario
- Простой набор вопросов надежно обеспечивает технически реализуемое решение с правильной спецификацией
- Продуманный контроль совместимости при комбинации компонентов
- Запрос коммерческого предложения по сгенерированной спецификации
- Спецификация сконфигурированного крейта

www.rittal.com



IT-конфигуратор

Для любой IT-задачи Rittal предлагает соответствующие системные решения, согласованные с индивидуальными требованиями.

Преимущества:

- Индивидуальный выбор шкафа
- Выбор комплектующих
- Контроль совместимости
- В качестве результата можно запросить коммерческое предложение по выбранной конфигурации шкафа

www.rittal.com



RiZone-Appliance стандартный

RiZone поставляется как Appliance или Software-Appliance.

RiZone Appliance представляет собой ПО RiZone, установленное на высокопроизводительном сервере и поставляемое вместе со всемирной поддержкой. Software-Appliance поставляется в качестве виртуального сервера, который без проблем может быть инсталлирован на существующее оборудование Вашего ЦОД.

! Дополнительно необходимо:

Лицензия на IP-узлы RiZone-Appliance в зависимости от числа имеющихся IP-узлов.

Стандартное исполнение	Арт. № DK		
	Hardware-Appliance ¹⁾	Сервер с Windows 7990.101	ПО RiZone 7990.201
Software-Appliance ¹⁾	Жесткий диск + Windows 7990.103	ПО RiZone 7990.203	Графический инструмент RiZone 7990.303

¹⁾ Все Арт. № из одной строки используются совместно и должны всегда заказываться одновременно.



RiZone-Appliance с высокой готовностью

Дополнительно к стандартной версии, версия с высокой готовностью соответствует уровню Tier IV согласно определению Uptime Instituts.

RiZone поставляется как Appliance или Software-Appliance.

RiZone Appliance представляет собой ПО RiZone, установленное на высокопроизводительном сервере и поставляемое вместе со всемирной поддержкой. Software-Appliance поставляется в качестве виртуального сервера, который без проблем может быть инсталлирован на существующее оборудование Вашего ЦОД.

! Дополнительно необходимо:

Лицензия на IP-узлы RiZone-Appliance в зависимости от числа имеющихся IP-узлов.

Исполнение с высокой готовностью	Арт. № DK		
	Hardware-Appliance ¹⁾	Сервер с Windows 7990.102	ПО RiZone 7990.202
Software-Appliance ¹⁾	Жесткий диск + Windows 7990.104	ПО RiZone 7990.204	Графический инструмент RiZone 7990.304

¹⁾ Все Арт. № из одной строки используются совместно и должны всегда заказываться одновременно.



Лицензия на IP-узлы RiZone-Appliance

Гибкая модель лицензирования RiZone позволяет оптимально адаптировать программу под проект любого размера и одновременно предоставляет возможность расширения ЦОД.

Лицензии на объем IP-узлов расширяемы от 10 до 1000 узлов, что позволяет выбрать точное, соответствующее размеру Вашего ЦОД количество лицензий. Каждый подлежащий мониторингу активный компонент или другой компонент, поддерживающий SNMP, необходимо учитывать при подсчете узлов.

Для кол-ва IP-узлов ¹⁾	Количество консольных лицензий	Арт. № DK	
		ПО RiZone	Графический инструмент RiZone
10	2	7990.205	7990.305
25	4	7990.206	7990.306
50	4	7990.207	7990.307
100	8	7990.208	7990.308
250	10	7990.209	7990.309
500	15	7990.210	7990.310
1000	20	7990.211	7990.311

¹⁾ Все Арт. № из одной строки используются совместно и должны всегда заказываться одновременно.



Контроль

Лицензия клиентского доступа

Дополнительная лицензия для эксплуатации дополнительной консоли RiZone.

	Арт. № DK	
	ПО RiZone	Графический инструмент RiZone
Для 10 IP-узлов ¹⁾	7990.213	7990.313

¹⁾ Все Арт. № из одной строки используются совместно и должны всегда заказываться одновременно.

Модуль RiZone SNMP для поддержки стороннего оборудования

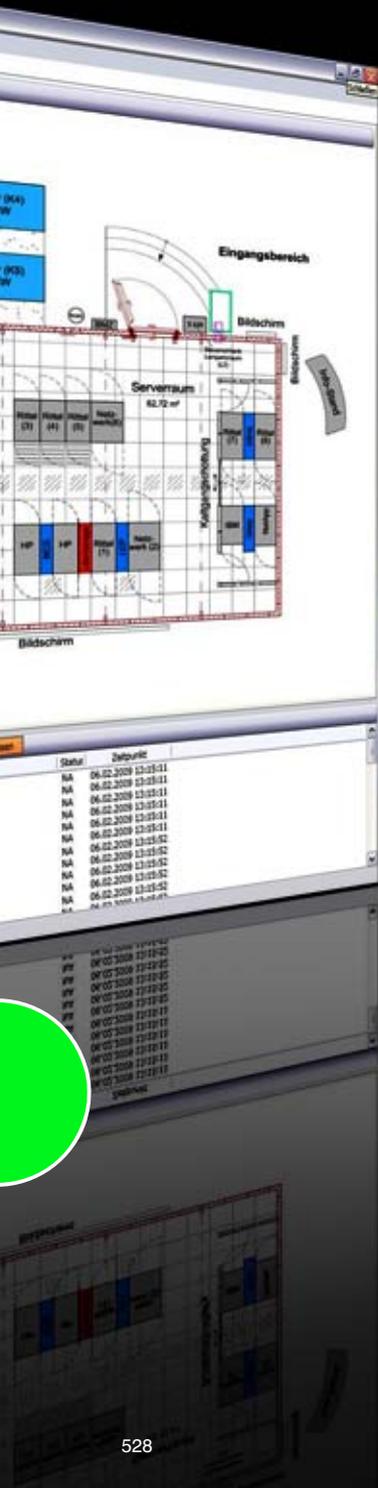
Для интеграции в RiZone стороннего оборудования, поддерживающего протокол SNMP. Интегрированный MIB-браузер.

Расширение	Арт. № DK
Модуль RiZone SNMP для поддержки стороннего оборудования	7990.014

Microsoft Operations Manager Management Pack

Программный пакет для интеграции RiZone в Microsoft Operations Manager.

Расширение	Арт. № DK
Microsoft SCOM Management Pack	7990.012



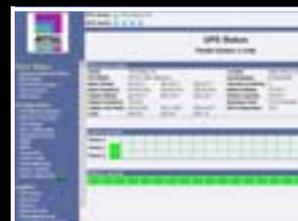
Программное обеспечение RCCMD

Программа-клиент для управления отключением серверов с помощью ИБП PMS. ПО поддерживает все известные операционные системы и версии (напр. Windows 7, VISTA, XP, Server 2003/2008, UNIX/LINUX и VMWARE Sphere/ESX Server, CITRIX XEN и т. д.). Для каждого сервера, который должен отключаться по событию, необходима одна лицензия.

Лицензии	Арт. № DK
Отдельная лицензия	7857.421
Пакет лицензий (5 серверов)	7857.423
Пакет лицензий (25 серверов)	7857.424

Указание:

Обновления ПО и полный список поддерживаемых операционных систем можно найти на сайте www.rittal.com.



RiDiag II

Для диагностики, обслуживания и долгосрочного мониторинга агрегатов TopTherm с комфортным контроллером. RiDiag считывает данные агрегата и составляет протокол ошибок. Кроме того RiDiag дает возможность отображения и установки рабочих параметров агрегата. Сбор данных измерений может происходить в режиме реального времени, данные отображаются на диаграмме.

Комплект поставки:

- CD-ROM
Языки: немецкий/английский/итальянский/
французский/испанский/португальский
- Соединительный кабель

Кол-во	Арт. № SK
1 шт.	3159.100





Сервис – доступность по всему миру

Всемирный сервис Rittal: всегда, когда Вам необходимо!

Превосходный сервис для индивидуальных требований – все из одних рук. Это и есть всемирный сервис Rittal. Где бы вы ни применяли наши продукты, мы позаботимся о том, чтобы все, что касается «Rittal – The System» происходило так, как следует. Поэтому для сервиса важна каждая минута и каждый километр. В непосредственной близости к нашим клиентам располагаются пять стратегических сервис-хабов: в Германии, США, Бразилии, Китае и Индии. Каждый хаб представляет собой центральный узел управления региональными службами сервиса и обеспечивает быстрое время реакции (выезда сервисного инженера) и эффективную реализацию сервиса.

Быстрее

- Короткие пути, быстрая коммуникация: благодаря региональным точкам сервисной поддержки
- Идеальное взаимодействие между сбытом, проектным менеджментом и сервисом

Доступнее

- 5 стратегических точек сервисной поддержки
- Сервисные услуги через более 60 дочерних предприятий
- Более 250 партнеров по сервису и более 1000 сервисных инженеров

Лучше

- Индивидуальные решения по сервису из одних рук
- Высокий уровень квалификации сервисных инженеров Rittal во всем мире
- Единая для всего мира тикет-система



Из любой точки мира 365 дней в году Вы можете связаться с нами по следующим номерам:

Rittal Европа (Херборн)

✉ service@rittal.de
☎ +49(0)2772 505 1855

Rittal Азия и Океания (Шанхай)

✉ service@rittal.cn
☎ +86 800 820 0866

Rittal Северная Америка (Урбана)

✉ service@rittal.us
☎ +1 800 477 4000 Option 3

Rittal Средний Восток (Бангалор)

✉ service@rittal-india.com
☎ +91 80 22 890 78

Rittal Южная Америка (Сан Паулу)

✉ service@rittal.com.br
☎ +55 11 36 22 23 77

Сервис из одних рук

- Доступность сервиса 24/7/365
- Высококвалифицированные специалисты по сервису
- Появление сервисного инженера на объекте в течение 8 часов
- Автоматизированная система регулирования сбоев и аварий
- Индивидуальная доступность запасных частей
- Всемирная сервисная тикет-система



Индивидуальные услуги в течение всего цикла жизни продукции

Ваша выгода начинается с идеального качества продукции и гарантируется на всех стадиях от проектирования и ввода в эксплуатацию до технического обслуживания в процессе эксплуатации.

Дополнительные преимущества системы Rittal для наших клиентов: с одной стороны, наша всемирная сеть сервиса, которая дополняет высокое качество и надежность наших продуктов. С другой стороны, продление гарантии в виде дополнительных обязательств с юридической силой, которое обеспечивает максимальную готовность систем при эксплуатации.

Для наших клиентов мы разработали индивидуальные предложения по сервису, при помощи которых можно удовлетворить любым требованиям.

Мы обеспечиваем нашим клиентам длительную производительность их решений. Сервисные услуги играют решающую роль в жизненном цикле продукции. Если Вам необходим сервис, Вы решаете сам для себя.



Мы обеспечиваем превосходство на каждом этапе

ПРЕДПРОДАЖНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Консультация/информация
- Анализ потребностей (на месте)
- Анализ нагрузки
- Моделирование и расчеты
- Термография
- Испытания в собственной аккредитованной лаборатории
- Обсуждение проекта
- Разработка прототипов
- Планирование/Teambildung (сбыт, сервис, проект-менеджмент, служба качества, клиенты)

РЕАЛИЗАЦИЯ

- Инсталляция/интеграция
- Монтаж и подключения систем
- Ввод в эксплуатацию/установка параметров
- Запуск и передача
- Инструктаж (обучение/тренинг)
- Координация на месте/менеджмент проекта
- Сертификация

ПОСЛЕПРОДАЖНЫЙ СЕРВИС

- Сервисные договора
- Обучение/тренинг
- Проверка, обслуживание, ремонт
- Поддержка и продажа ЗИП
- Круглосуточная доступность
- Термический анализ



Гибкие договора на сервис: для любого требования найдется подходящее решение.

Глобальный сервис Rittal отличается гибкостью и индивидуальностью, когда речь идет о Ваших требованиях. Обзор услуг, входящих в сервисные пакеты Rittal:

	Доступность	Время реакции	Доступность запчастей	Техническое обслуживание	Продление гарантии
BASIC	Рабочее время	Следующий рабочий день	Стандарт	1 раз в год	Опционально
COMFORT	Рабочее время	Следующий день	Стандарт	2 раз в год	Опционально
ADVANCED	24 часов 365 дней в году	Следующий день	24 часов	2 раз в год	Да
FULL	24 часов 365 дней в году	8 часов	Индивидуальная концепция	Индивидуально (мин. 2 раза в год)	Да
CUSTOMIZED	Индивидуально по договоренности				

Продление гарантии

Продукты Rittal всегда являются хорошим выбором. По всему миру, каждый день они подтверждают в неблагоприятных промышленных условиях свои высокое качество и надежность. Регулярное и превентивное обслуживание обеспечивает, чтобы срок службы продуктов, а также экономичность решения стали еще выше. Заключение договоров «Advanced» или «Full» мы дополняем продлением гарантии на срок от 1 до 3 лет, а максимально до 5 лет. Для договоров «Basic», «Comfort» и «Customized» продление гарантии является опциональным.



Контроль качества как необходимость, философия качества как принцип

«Rittal – The System» означает: целенаправленное управление качеством и постоянное улучшение продукции, услуг и внутренних процессов.

Отдел качества Rittal следит за соблюдением предписаний, норм и за исполнением индивидуальных требований клиентов. Помимо этого, своими дополнительными стандартами Rittal определяет наивысшие требования к качеству. Целенаправленная философия качества Rittal гарантирует неизменно высокие стандарты и обеспечивает возможность всемирного использования всей продукции и услуг, в том числе благодаря многочисленным международным сертификатам и допускам.

Помимо качества продуктов, в центре внимания также находится качество процессов и услуг.

Все внутренние процессы постоянно дорабатываются службами качества и контролируются при помощи внутреннего аудита. Многие успешно пройденные внешние аудиторские проверки систем и клиентов каждый год подтверждают высокие стандарты качества и меры по его улучшению.

Rittal с самого начала оказывает поддержку

- Проектирование технических спецификаций
- Создание прототипов, тестирование и моделирование
- Изготовление и монтаж
- Запас на складе и своевременная поставка
- Индивидуальные контактные лица на протяжении всего проекта

Аккредитованная испытательная лаборатория Rittal

- Моделирование климатических условий
- Динамические и статические испытания на нагрузки
- 3D-измерения
- Испытания на герметичность
- Испытания на защиту от водяных струй
- Испытания на воздействие соли
- Испытания на электрическую безопасность и функциональность
- Испытания мощности активного оборудования
- Различные испытания материалов





Монтаж системы

Корпуса

Основание	540
Стенки	567
Соединение в линейку	576
Двери/замки	584
Крыша/настенное крепление	619
Внутренний монтаж	631
Электропитание	695
Прокладка кабеля	701
19" монтажное оборудование	733

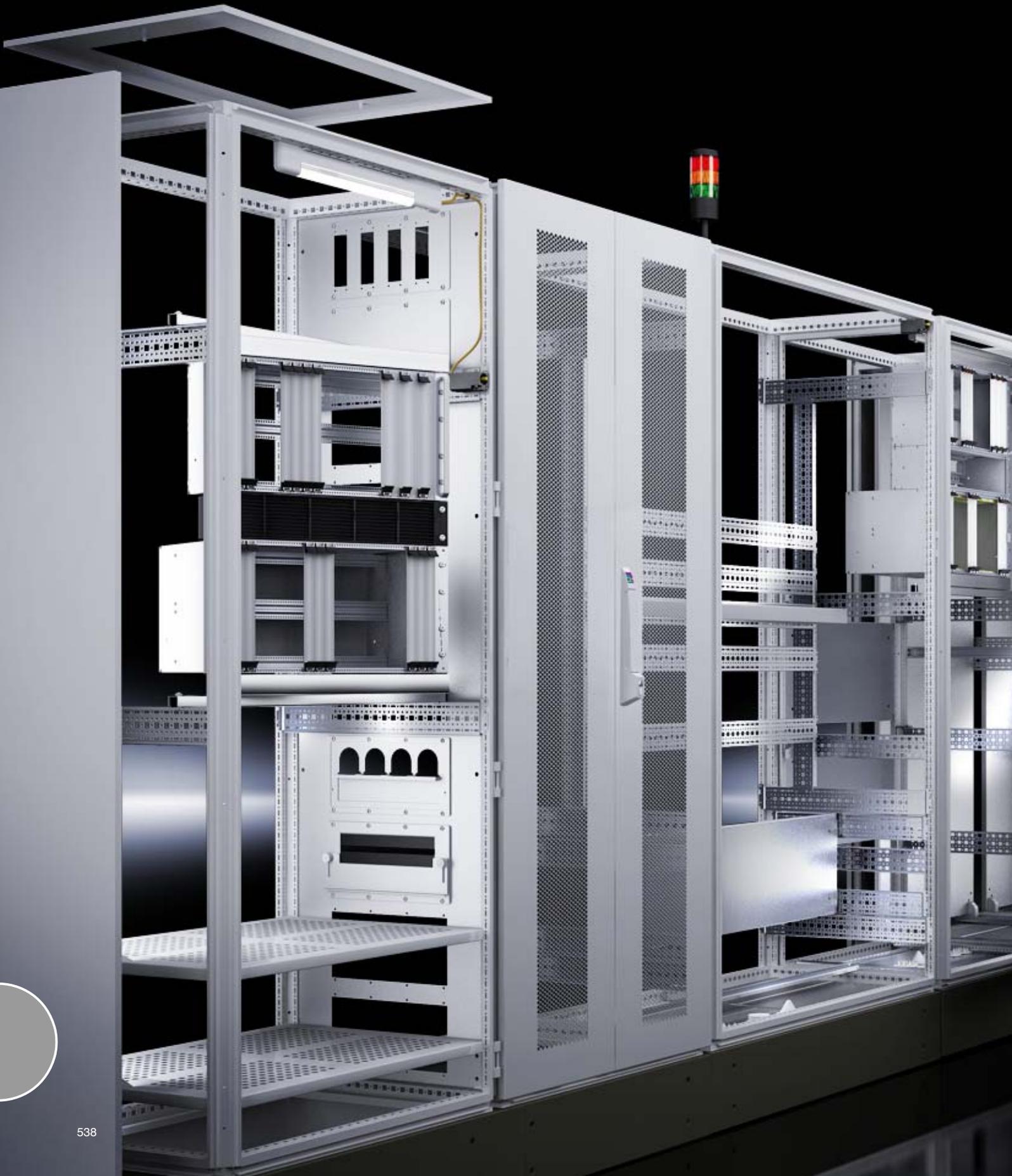
Мониторинг

Процессорный блок/Процессорный блок Compact CMC III	768
Датчики CMC III	773
Комплектующие CMC III	774
Система контроля дверей	778
Консоль монитор/клавиатура	780
KVM-переключатели	781
Динамический контроль стойки	787

Интерфейс человек/машина

Ручки	790
Наружные комплектующие	792
Передняя конструкция	794
Мониторы	796
Клавиатуры, полки и поддоны	798
Интерфейсы	806
Сигнальные колонны	808





Монтаж системы – корпуса

Основание

Цоколь Flex-Block	540
Цоколь TS	542
Цоколь	550
Основание	555

Стенки

Боковые стенки	567
Разделительные перегородки	571
Блокировка силовым разъединителем	575

Соединение в линейку

Соединение	576
Угловые шкафы TS 8	583

Двери/замки

Варианты дверей	584
Модульная фронтальная конфигурация для TS 8	589
Модульная фронтальная конфигурация для формы 2-4	592
Обзорные окна/индикаторные панели	595
Системы замков	599
Шарниры	613
Дверь, внутренние комплектующие	614

Крыша/настенное крепление

Крыша	619
Настенное крепление	627

Внутренний монтаж

Монтажные панели	631
Системы шин	640
Крепежные элементы	659
Приборные полки	668
Светильники	679
ЭМС	686
Заземление	689
Блоки розеток	695

Прокладка кабеля

Ввод кабеля	701
Фланш-панели	704
Кабельные вводы	709
Ввод кабеля	712
Прокладка кабеля	715
Прокладка кабеля 19"	727

19" монтажное оборудование

Поворотные рамы	733
Профильные шины	739
Монтажные комплекты для профильных шин	745
Комплектующие для Data Rack	748
Направляющие шины	749
Дюймовый монтаж	752
Патч-панели	759
Сплайс-боксы	762
Оборудование LSA	764



Основание

Цоколь Flex-Block



Flex-Block

для TS и SE

- Для быстрой сборки без использования инструментов
- Индивидуальная прокладка кабеля
- Полностью симметричный цоколь
- Высота цоколя 100 мм

Закрытый, RAL 9005

Для шкафов размерами мм		Кол-во	Арт. № SO
400	500	1 шт.	8001.450
400	600	1 шт.	8001.460
600	500	1 шт.	8001.650
600	600	1 шт.	8001.660
600	800	1 шт.	8001.680
800	400	1 шт.	8001.840
800	500	1 шт.	8001.850
800	800	1 шт.	8001.880
800	1000	1 шт.	8001.800
1000	400	1 шт.	8001.040
1000	500	1 шт.	8001.050
1000	600	1 шт.	8001.060
1200	400	1 шт.	8001.240
1200	500	1 шт.	8001.250
1200	600	1 шт.	8001.260
1200	800	1 шт.	8001.280
1600	400	1 шт.	8001.940
1800	500	1 шт.	8001.950

Возможны технические изменения.
Срок поставки по запросу.

Закрытый, RAL 7035

Для шкафов размерами мм		Кол-во	Арт. № SO
600	600	1 шт.	8001.665
600	800	1 шт.	8001.685
600	1000	1 шт.	8001.605
600	1200	1 шт.	8001.625
800	800	1 шт.	8001.885
800	1000	1 шт.	8001.805
800	1200	1 шт.	8001.825

Возможны технические изменения.
Срок поставки по запросу.

С вентиляцией по ширине шкафа, RAL 7035

Для шкафов размерами мм		Кол-во	Арт. № SO
Ширина мм	Глубина мм		
600	600	1 шт.	8001.661
600	800	1 шт.	8001.681
600	1000	1 шт.	8001.601
600	1200	1 шт.	8001.621
800	600	1 шт.	8001.861
800	800	1 шт.	8001.881
800	1000	1 шт.	8001.801
800	1200	1 шт.	8001.821

Возможны технические изменения.
Срок поставки по запросу.

Основание

Цоколь Flex-Block

Зажим для соединения в линейку

для соединения угловых элементов Flex-Block в линейку

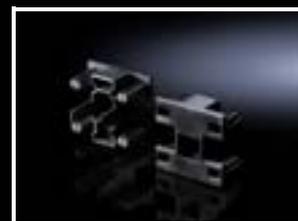
Зажим просто вставляется сзади в предусмотренное для этого отверстие (без использования инструментов).

Материал:

Усиленный стекловолокном полиамид

Кол-во	Арт. № SO
12 шт.	8000.100

Возможны технические изменения.
Срок поставки по запросу.



Адаптерная втулка

для регулировочных ножек и двойных поворотных роликов.

Для установки регулировочных ножек и двойных поворотных роликов на Flex-Block.

Кол-во	Арт. № SO
12 шт.	8000.500

Возможны технические изменения.
Срок поставки по запросу.



Основание

Цоколь TS

Модульное разнообразие цоколей

Для любой глубины шкафа:
Цокольные элементы передние и задние, смонтированные с угловыми элементами, одинаковы для выбранной ширины. Только боковые фальш-панели выбираются в соответствии с глубиной шкафа и нужной конфигурацией цоколя. Модульная концепция создает особенные ценовые и функциональные преимущества.

Крепление к шкафу удобно выполняется снаружи. Внутреннее пространство цоколя создает разнообразные монтажные возможности для прокладки кабеля.



Высота цоколя	Базовая форма	Варианты ввода кабеля				Стабилизация соединенных цоколей
100 мм						
200 мм						

Функциональные и ценовые преимущества

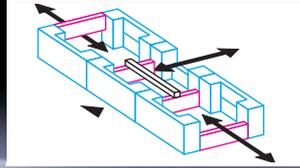
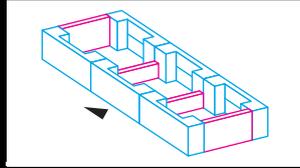
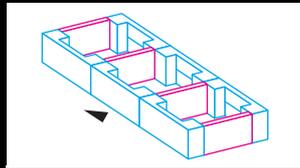
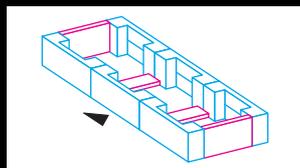
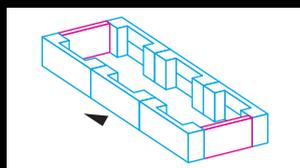
Меньше количество деталей, больше возможностей, меньше затрат на приобретение, складирование и монтаж – вот формула модульной цокольной системы.

Следующая таблица показывает на примере трех соединенных цоколей, высотой в 200 мм, пять (из множества) возможных решений и потенциал экономии фальш-панелей по сравнению с цокольной системой 200 мм с двумя фальш-панелями высотой в 100 мм с каждой стороны.

Объем заказа	Функциональные преимущества	Потенциал экономии вместо 12 фальш-панелей 100 мм
3 комплекта элементов цоколя 1 комплект фальш-панелей цоколя, высота 200 мм	Сквозной отсек для прокладки кабеля	2 панели 200 мм
3 комплекта элементов цоколя, высота 200 мм, 1 комплект фальш-панелей цоколя, высота 200 мм, 1 комплект фланшей для соединения цоколей, TS 8601.100 (Кол-во 20 штук). Для этого решения необходимо	Дополнительная стабилизация для транспортировки при помощи фальш-панелей цоколя, установленных с поворотом на 90°	2 панели 200 мм 2 панели 100 мм
3 комплекта элементов цоколя 2 комплекта фальш-панелей цоколя, высота 200 мм	Разделение цоколей между собой	4 панели 200 мм
3 комплекта элементов цоколя 1 комплект фальш-панелей цоколя, высота 200 мм 1 комплект фальш-панелей цоколя, высота 200 мм	Дополнительное соединение цоколей	2 панели 200 мм 2 панели 100 мм

Другие возможности:

- Ввод кабелей сбоку путем установки одной фальш-панели цоколя высотой 100 мм (сверху или снизу).
- Ввод кабеля сзади путем демонтажа одной или нескольких панелей элементов цоколя.
- Кабельная шина, установленная на панели высотой 100 мм.



Элементы цоколя передние и задние

Листовая сталь для TS, CM, TP, PC, IW, TE

Элемент цоколя состоит из одной панели и двух смонтированных угловых элементов. При высоте элементов цоколя 200 мм панель поделена на две части для ввода кабеля.

Материал:

- Элементы цоколя: листовая сталь
- Крышки: пластик

Поверхность:

Окрашенная

Цвет:

Крышки: RAL 9005/7035

Комплект поставки:

1 комплект =
2 элемента цоколя, 4 крышки,
по 4 винта и закладные гайки M12 для
монтажа на шкаф.

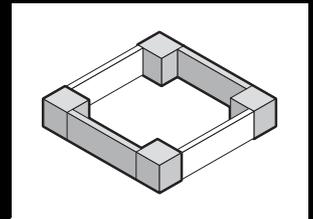
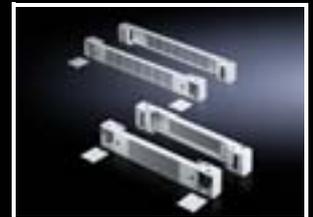


Комплектующие:

- Кронштейн для крепления к полу SO 2817.000, см. страницу 546.
- Фильтрующая прокладка для исполнений с вентиляцией, см. страницу 548.

Детальный чертеж:

Можно найти в Интернете.



Высота 100 мм, цвет: RAL 7022

Для ширины шкафа мм	Исполнение	Арт. № TS
300	закрытое	8601.915
400	закрытое	8601.400
500	закрытое	8601.500
600	закрытое	8601.600
800	закрытое	8601.800
850	закрытое	8601.850
1000	закрытое	8601.000
1100	закрытое	8601.300
1200	закрытое	8601.200
1600	закрытое	8601.920

Высота 200 мм, цвет: RAL 7022

Для ширины шкафа мм	Исполнение	Арт. № TS
300	закрытое	8602.915
400	закрытое	8602.400
500	закрытое	8602.500
600	закрытое	8602.600
800	закрытое	8602.800
850	закрытое	8602.850
1000	закрытое	8602.000
1100	закрытое	8602.100
1200	закрытое	8602.200
1600	закрытое	8602.920

Высота 100 мм, цвет: RAL 7035

Для ширины шкафа мм	Исполнение	Арт. № TS
300	закрытое	8601.905
600	закрытое	8601.605
	с вентиляцией	7825.601
800	с вентиляцией и декоративной фальш-панелью	7825.603
	закрытое	8601.805
	с вентиляцией	7825.801
	с вентиляцией и декоративной фальш-панелью	7825.803

Высота 200 мм, цвет: RAL 7035

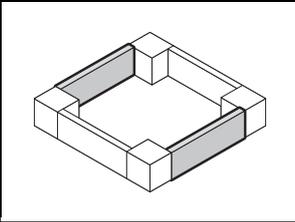
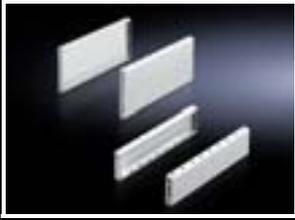
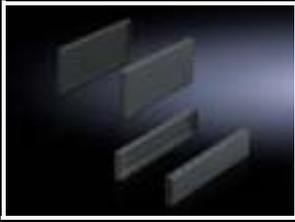
Для ширины шкафа мм	Исполнение	Арт. № TS
300	закрытое	8602.905
600	закрытое	8602.605
800	закрытое	8602.805

Высота 100 мм, цвет: RAL 9005

Для ширины шкафа мм	Исполнение	Арт. № TS
600	закрытое	8601.602
	с вентиляцией и декоративной фальш-панелью	7825.605
800	закрытое	8601.802
	с вентиляцией и декоративной фальш-панелью	7825.805

Основание

Цоколь TS



Фальш-панели цоколя, боковые

Листовая сталь для TS, CM, TP, PC, IW, TE

Монтаж между элементами цоколя. При высоте 200 мм могут использоваться также две фальш-панели высотой 100 мм. Для стабилизации соединенных элементов цоколя фальш-панели (высота 100 мм) могут устанавливаться с поворотом на 90°.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Окрашенная

Комплект поставки:

1 комплект =

2 фальш-панели цоколя вкл. материал для крепления к элементам цоколя.

! Дополнительно необходимо:

Фланши для соединения цоколей TS 8601.100, см. страницу 544, при установке фальш-панелей цоколя с поворотом на 90°.

+ Комплектующие:

Крепежные болты для цоколя, см. страницу 546.

Детальный чертеж:

Можно найти в Интернете.

Высота 100 мм, цвет: RAL 7022

Для глубины шкафа мм	Арт. № TS
300	8601.030
400	8601.040
500	8601.050
600	8601.060
800	8601.080

Высота 200 мм, цвет: RAL 7022

Для глубины шкафа мм	Арт. № TS
300	8602.030
400	8602.040
500	8602.050
600	8602.060
800	8602.080

Высота 100 мм, цвет: RAL 7035

Для глубины шкафа мм	Арт. № TS
600	8601.065
800	8601.085
1000	8601.015
1200	8601.025

Высота 200 мм, цвет: RAL 7035

Для глубины шкафа мм	Арт. № TS
600	8602.065
800	8602.085
1000	8602.015
1200	8602.025

Высота 100 мм, цвет: RAL 9005

Для глубины шкафа мм	Арт. № TS
800	8601.086
1000	8601.010
1200	8601.026



Фланши для соединения цоколей

для цоколя TS

Необходимы при установке фальш-панелей с поворотом на 90° для дополнительной стабилизации при транспортировке. Необходимо для каждой фальш-панели: 2 штуки.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. винты M8 x 16 мм.

Кол-во	Арт. № TS
20 шт.	8601.100

Распределительный кабельный отсек

для TS

С интегрированной системной перфорацией для индивидуального монтажа.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

- Панели из листовой стали передняя и задняя
- Крепежный материал для монтажа на шкаф.

Для шкафов		Арт. № TS
Ширина мм	Глубина мм	
400	500	8600.455
400	600	8600.465
600	500	8600.655
600	600	8600.665
800	500	8600.855
800	600	8600.865
1200	500	8600.255
1200	600	8600.265



Комплектующие:

2 боковые стенки для распределительного кабельного отсека, см. страницу 545.

Детальный чертеж:

Можно найти в Интернете.

Боковые стенки

для распределительного кабельного отсека

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
500	2 шт.	8600.510
600	2 шт.	8600.520



Транспортировочные ролики

для цоколя TS

Для крепления к угловым элементам цоколя высотой 100 или 200 мм.

Нагрузочная способность:

Макс. допустимая нагрузка на каждый двойной поворотный ролик: статическая: 100 кг

Комплект поставки:

1 комплект = 4 двойных поворотных ролика, 2 шт. с фиксатором, 2 шт. без фиксатора.

Цвет:

RAL 7022

Просвет между полом и основанием мм	Арт. № TS
100	8800.390



Дополнительно необходимо:

Фальш-панели цоколя, боковые, см. страницу 544.



Основание

Цоколь TS



Кронштейн для крепления к полу

- для
- цоколя TS
 - цоколя в сборе

Для крепления цоколя к полу без возможности перемещения шкафа или линейки шкафов. Для крепежных винтов до Ø 12 мм.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Кол-во	Арт. № SO
10 шт.	2817.000



Крепежные болты

- для
- цоколя TS
 - цоколя в сборе
 - стационарного цоколя

Для установки на фальш-панели цоколя, боковые.

С помощью распорных болтов могут быть установлены кабельные шины. Фиксация с помощью шестигранного ключа, ширина 19 мм.

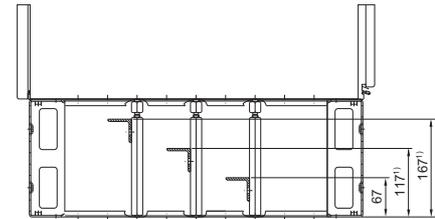
Материал:
Сталь шестигранного профиля

Поверхность:
Оцинкованная

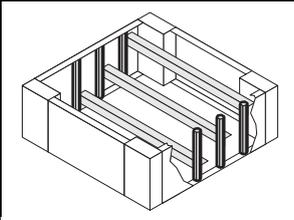
Для фальш-панелей цоколя Высота мм	Кол-во	Арт. № SZ
100	10 шт.	2819.000
200	10 шт.	2819.200

Комплектующие:

Кабельные шины, см. страницу 717.



1) Только при высоте 200 мм



Регулировочный элемент

для цоколя TS
Для выравнивания неровностей пола до макс. 15 мм в месте установки шкафа. Монтируется к угловому элементу цоколя. Регулировка осуществляется при помощи шестигранного ключа SW 19.

Преимущества:

- Смещение двери, вызванное неровностью пола, исправляется.
- Монтируется на установленный шкаф, т.е. не надо планировать монтаж регулировочных ножек до установки шкафа.

Макс. допустимая статическая нагрузка: 2500 Н на каждый регулировочный элемент (необходимо проверить несущую способность пола).

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для высоты цоколя мм	Кол-во	Арт. № SZ
100	4 шт.	2891.000
200	4 шт.	2892.000



Защитная крышка

для элементов цоколя TS

В качестве замены.

Материал:

Пластик ABS

Цвет:

RAL 9005

Для высоты цоколя мм	Кол-во	Арт. № TS
100	4 шт.	8601.130
200	4 шт.	8601.140



Фальш-панель цоколя

с щеточным буртиком для цоколя TS

Дополнение модульной концепции цоколей
Может заменить собой переднюю или заднюю
панель цоколя высотой 100 или 200 мм.
Вырез с одной стороны для монтажа при
проложенных кабелях.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Окрашенная

Для ширины цоколя мм	Высота мм	Цвет RAL	Арт. № TS
600	100	7035	7825.607
800	100	7035	7825.807
600	100	9005	7825.608
800	100	9005	7825.808



Промежуточная фальш-панель цоколя

для цоколя TS

Для закрытия щелей при соединении шкафов
по задним стенкам или в угловой линейке
шкафов. Перед затягиванием винтов встает
между фальш-панелью и угловым
элементом.

Материал:

Листовая сталь

Указание:

При высоте цоколя 200 мм необходимо установить 2 фальш-панели друг над другом.

Для высоты цоколя мм	Цвет RAL	Кол-во	Арт. № TS
100	7022	2 шт.	8601.110



Основание

Цоколь TS



Фальш-панель цоколя

для цоколя TS

выполнена в дизайне

- нижней передней двери шкафов для ПК
- двери корпусов IW.

Фальш-панель цоколя крепится снаружи на угловые элементы цоколя TS.

Материал:

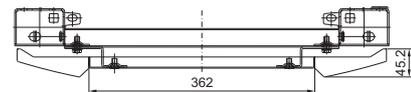
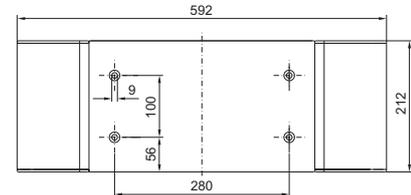
Листовая сталь, окрашенная
Декоративные фальш-панели: алюминиевый пресованный профиль

Цвет:

RAL 7015

Декоративные фальш-панели: RAL 7035

Для ширины цоколя мм	Высота мм	Арт. № PC
600	200	8360.920



Цоколь, стационарный

для PC-TS, IW

Соответствует дизайну корпуса, высота 100 мм, спереди с выступом.

Материал:

Листовая сталь, 2,0 мм

Цвет:

RAL 7035

Декоративный элемент, передний: RAL 7015

Комплект поставки:

- 1 декоративный элемент, передний
- 1 элемент цоколя, задний
- 2 фальш-панели цоколя, боковые

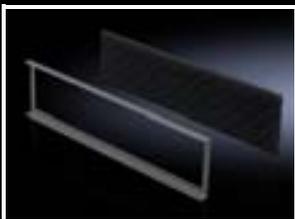
Для глубины мм	Арт. № PC
600	8800.920



Комплекующие:

Возможности крепления:

- Двойные поворотные ролики DK 7495.000 см. страницу 556,
- Регулировочные ножки PS 4612.000, см. страницу 555,
- Крепежные болты для кабельных шин SO 2819.000, см. страницу 546,
- Комбинированный держатель PS 4183.000, см. страницу 661.



Фильтрующая прокладка

для

- элементов цоколя с вентиляцией
- элементов цоколя с вентиляцией и декоративной фальш-панелью

Для закрытия фальш-панели в цокольном элементе.

Крепежная рама просто вставляется в фальш-панель цоколя за фильтрующей прокладкой.

Класс фильтрации G3 согласно DIN EN 779.

Комплект поставки:

Вкл. крепежную раму.

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. № DK
600	1 шт.	7561.500
800	1 шт.	7581.500

Сменная фильтрующая прокладка

Сменная фильтрующая прокладка для фальш-панелей цоколя шириной до 800 мм.

	Кол-во	Арт. № DK
Сменные фильтрующие прокладки	5 шт.	7582.500

Элементы цоколя, передние и задние

Нержавеющая сталь для TS, CM

Материал:

Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Поверхность:

Шлифовка, зерно 400

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал для монтажа на шкаф.

Высота 100 мм:

2 фальш-панели передняя/задняя

Высота 200 мм:

- 2 угловых элемента со съемной фальш-панелью,
- 1 фальш-панель передняя/задняя

Фальш-панели цоколя, боковые

Нержавеющая сталь для TS, CM

Монтаж между элементами цоколя. При высоте 200 мм могут использоваться также две фальш-панели высотой 100 мм. Для стабилизации соединенных элементов цоколя фальш-панели (высота 100 мм) могут устанавливаться с поворотом на 90°.

Материал:

Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Поверхность:

Шлифовка, зерно 400

Комплект поставки:

2 фальш-панели цоколя вкл. материал для крепления на элементы цоколя.

Для ширины шкафа мм	Высота мм	Арт. № TS
600	100	8701.600
800	100	8701.800
1200	100	8701.200
600	200	8702.600
800	200	8702.800
1200	200	8702.200



Комплектующие:

Цокольная панель, модульная (перфорированная листовая сталь), см. страницу 549.

Для глубины шкафа мм	Высота мм	Арт. № TS
400	100	8701.040
500	100	8701.050
600	100	8701.060
400	200	8702.040
500	200	8702.050
600	200	8702.060



Дополнительно необходимо:

Фланши для соединения цоколей TS 8601.100, см. страницу 544, при установке фальш-панелей цоколя с поворотом на 90°.



Комплектующие:

- Крепежные болты для цоколя, см. страницу 546.
- Регулировочные ножки PS 4612.000, см. страницу 555.

Детальный чертеж:

Можно найти в Интернете.

Цокольная панель, модульная

для

• цоколя TS

• цоколя в сборе, нержавеющая сталь

Для ввода кабеля в цоколь из нержавеющей стали, например, при использовании регулировочных ножек SO 2889.000 или SO 2890.000, см. страницу 553.

Ширина: 175 мм.

Материал:

Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Комплект поставки:

4 цокольных панели.

Указание:

На каждые 200 мм ширины цоколя необходима одна цокольная панель.

Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № SO
400	4 шт.	2907.000
500	4 шт.	2908.000
600	4 шт.	2913.000



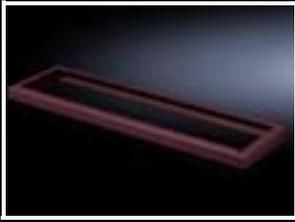
Комплектующие:

Кабельные хомуты SZ 2597.000, см. страницу 720.



Основание

Цоколь



Транспортировочный цоколь для TS

Для транспортировки тяжелых, соединенных комбинаций шкафов. Поставляется с шагом раstra от 200 мм до 2 – 5 мм.

Транспортировочные цоколи могут быть выполнены с 2 поперечно приваренными трубами для крепления транспортировочных штанг.

С различной перфорацией для любой ширины шкафа от 600 мм.

Поверхность:

С грунтовкой антикоррозийной краской, по выбору окрашенные.

Комплект поставки:

С транспортировочными трубами

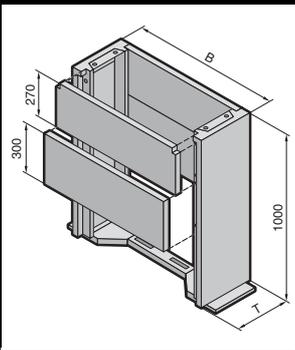
Указание:

При заказе указать ширину и глубину комбинации шкафов.

Для монтажа на раму основания TS

Глубина транспортировочного цоколя = глубина шкафа – 31 мм		
Цвет	Кол-во	Арт. № SO
Грунтовка, антикоррозийная красно-коричневая окраска	1 шт.	1228.010
эквивалент RAL 7022	1 шт.	1228.110
эквивалент RAL 7035	1 шт.	1228.310

Срок поставки по запросу.



Бетонный цоколь

для CS Тортес, модульных и базовых корпусов CS

Комплект для простого быстрого монтажа на месте установки. Для доступа в случае сервисного обслуживания, передняя и задняя цокольные панели крепятся изнутри и могут быть демонтированы.

Общая высота: ок. 1000 мм,
Глубина заделки: ок. 700 мм.

Материал:

Облегченный бетон

Поверхность:

Необработанный

Комплект поставки:

- 1 опорная плита
- 2 боковых элемента
- 2 разделенных цокольных панели
- Вкл. монтажный материал и крепежные винты для крепления корпуса

Для модульных и базовых корпусов CS		Арт. № CS
Ширина (B) мм	Глубина (T) мм	
600	400	9765.182
600	500	9765.082
600	600	9765.083
800	400	9765.088
800	500	9765.084
800	600	9765.085
1200	400	9765.089
1200	500	9765.086
1200	600	9765.087

Срок поставки по запросу.

Для CS Тортес		Арт. № CS
Ширина (B) мм	Глубина (T) мм	
600	600	9765.166
800	600	9765.186

Срок поставки по запросу.

Цоколь, в сборе,

Листовая сталь
для АЕ, ТР, ES

Передние и задние фальш-панели с установленными угловыми элементами и боковыми фальш-панелями.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Окрашенная

Цвет:

RAL 7022

Комплект поставки:

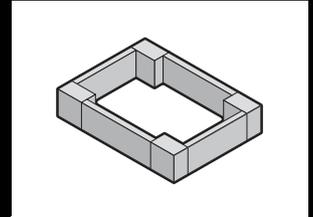
Вкл. крепежный материал для монтажа на шкаф.

Высота 100 мм:

- 4 угловых элемента
- 2 фальш-панели передняя/задняя
- 2 фальш-панели боковые

Высота 200 мм:

- 4 угловых элемента
- 1 фальш-панель передняя/задняя 200 мм,
- 2 фальш-панели передние/задние 100 мм,
- 4 фальш-панели боковые



Цоколь для ES, универсального пульта ТР, высота 100 мм

Для шкафов/пультов		Глубина цоколя мм	Арт. № SO
Ширина (В) мм	Глубина (Т) мм		
600	400	350	2804.200
600	500	450	2807.200
800	400	350	2823.200
800	500	450	2829.200
1000	400	350	2909.200
1200	400	350	2836.200
1200	500	450	2839.200
1600	400	350	2905.200
1800	500	450	2903.200

Цоколь для ES, универсального пульта ТР, высота 200 мм

Для шкафов/пультов		Глубина цоколя мм	Арт. № SO
Ширина (В) мм	Глубина (Т) мм		
600	400	350	2805.200
600	500	450	2808.200
800	400	350	2824.200
800	500	450	2830.200
1000	400	350	2910.200
1200	400	350	2837.200
1200	500	450	2840.200
1600	400	350	2906.200
1800	500	450	2904.200

Цоколь для АЕ, высота 100 мм

Для шкафов/пультов		Глубина цоколя мм	Арт. № SO
Ширина (В) мм	Глубина (Т) мм		
600	300	279	2816.200
800	300	279	2818.200
1000	300	279	2801.200

Цоколь для АЕ, высота 200 мм

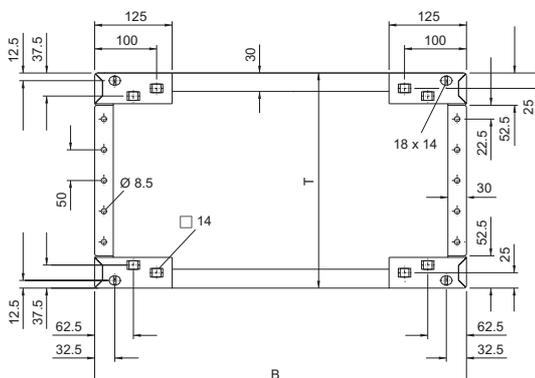
Для шкафов/пультов		Глубина цоколя мм	Арт. № SO
Ширина (В) мм	Глубина (Т) мм		
600	300	279	2826.200
800	300	279	2828.200
1000	300	279	2802.200

Комплектующие:

- Крепежные болты, см. страницу 546.
- Кронштейн для крепления к полу, см. страницу 546.

Детальный чертеж:

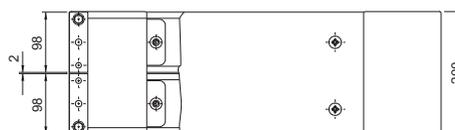
Можно найти в Интернете.



Цоколь, высота 100 мм

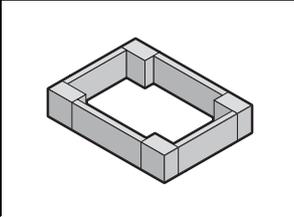


Цоколь, высота 200 мм



Основание

Цоколь



Цоколь, в сборе, Нержавеющая сталь для ES, PC-ES, напольного пульта AP

Материал:
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Поверхность:
Шлифовка

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал для монтажа на шкаф.

Высота 100 мм:

- 2 фальш-панели передняя/задняя
- 2 фальш-панели боковые

Высота 200 мм:

- 2 угловых элемента со съемной фальш-панелью,
- 1 фальш-панель передняя/задняя
- 4 фальш-панели боковые



Комплектующие:

- Регулировочные ножки, см. страницу 553.
- Цокольная панель, модульная (перфорированная листовая сталь), см. страницу 549.

Высота 100 мм

Для шкафов/пультов		Арт. № SO
Ширина мм	Глубина мм	
600	400	2865.000
600	500	2868.000
600	600	2855.000
800	400	2869.000
800	500	2866.000
800	600	2856.000
1000	400	2867.000
1200	400	2870.000
1200	500	2860.000

Высота 200 мм

Для шкафов/пультов		Арт. № SO
Ширина мм	Глубина мм	
600	400	2875.000
600	500	2876.000
800	400	2878.000
800	500	2879.000
800	600	2880.000
1000	400	2885.000
1200	400	2886.000
1200	500	2887.000



Транспортировочные ролики для цоколя, в сборе, листовая сталь

Для крепления к угловым элементам цоколя высотой 100 или 200 мм путем поднятия или наклона.

Нагрузочная способность:

Макс. допустимая статическая нагрузка:
100 на каждый двойной поворотный ролик

Цвет:

RAL 7022

Комплект поставки:

1 комплект =
4 двойных поворотных ролика,
2 шт. с фиксатором, 2 шт. без фиксатора.

Просвет между полом и основанием мм	Арт. № PS
60	4570.000



Траверса

для TS, CM, TP, PC, IW, ES,
регулируемая

- Для повышения устойчивости установки
- Высота 70 мм
- Регулируется под глубину корпуса

Для повышения устойчивости траверса выступает за раму основания спереди и сзади на 138 мм. Задняя часть вытягивается для более глубоких шкафов и фиксируется винтами. Для крепления к основанию и шкафу с монтажным отверстием сбоку, спереди и сзади. Ролики и регулировочные ножки крепятся при помощи приваренных гайек M12.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Окрашенная

Цвет:

RAL 7015

Для глубины корпуса мм	Кол-во	Арт. № TS
400	2 шт.	8601.450
500		
600	2 шт.	8601.680
800		



Комплектующие:

Возможности крепления:

- Двойные поворотные ролики DK 7495.000, см. страницу 556,
- Регулировочные ножки PS 4612.000, см. страницу 555.

Детальный чертеж:

Можно найти в Интернете.



Литые ножки

Для надежной установки

- корпуса для ПК Tower или
- других конструкций

Глубина 700 мм.

Материал:

Литой алюминий

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № IW
2 шт.	6902.920



Комплектующие:

- Напольное крепление CP 6147.000, см. страницу 173.
- Двойные поворотные ролики, см. страницу 556.



Регулировочные ножки

Для прямого монтажа под цоколем TS и цоколем в сборе.

для беспрепятственного доступа, например, для чистки основания и выравнивания неровностей основания.

Нагрузочная способность:

Макс. допустимая статическая нагрузка: 400 кг на регулировочную ножку

Диапазон регулировки:

M12: 55 мм – 125 мм

M16: 45 мм – 120 мм

Материал:

Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Резьба	Кол-во	Арт. № SO
M12	4 шт.	2889.000
M16	4 шт.	2890.000



В качестве альтернативы можно использовать:

Регулировочные ножки Hygienic Design, см. страницу 178.



Цоколь

для FlatBox

Цоколь монтируется к любому корпусу FlatBox с размерами основания 600 x 600 или 700 x 700 мм. Крепление цоколя осуществляется через уже имеющиеся резьбовые отверстия в основании FlatBox. Имеется вырез сзади для прокладки кабеля.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Порошковое покрытие

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

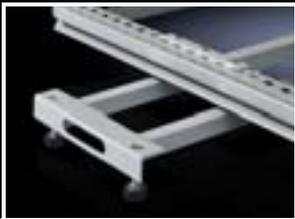
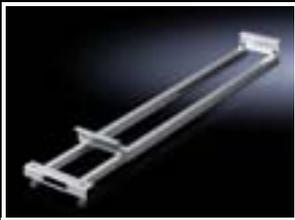
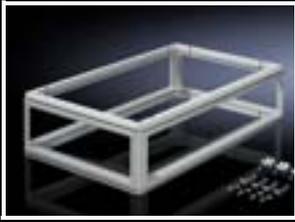
Вкл. 4 регулировочные ножки и крепежный материал.

Для основания		Кол-во	Арт. № DK
Ширина мм	Глубина мм		
600	600	1 шт.	7507.750
700	700	1 шт.	7507.755



Основание

Цоколь



Рама под основание

для DK-TS

Установка под шкаф для крепления на межэтажном перекрытии и разгрузки фальшпола при тяжелых компонентах.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал для монтажа на шкаф и к полу.

Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. № DK
600	400	1000	7855.340
800	400	1000	7855.342

Срок поставки по запросу.

Уголки для защиты от опрокидывания

для цоколя TS

Уголки для защиты от опрокидывания могут быть отдельно установлены с внешней стороны цокольных элементов.

Нагрузочная способность:

Статическая нагрузка до макс. 80 кг.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Окрашенная

Цвет:

RAL 7035, предупредительная маркировка RAL 2002

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № DK
2 шт.	7825.150

Срок поставки по запросу.

Защита от опрокидывания

для шкафов для серверов TS

Выдвижная защита от опрокидывания может быть быстро и легко установлена на раму основания стоек для серверов и выдвигается только при необходимости.

Нагрузочная способность:

Статическая нагрузка макс. до 150 кг.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Указание:

- Защита от опрокидывания не может использоваться вместе с панелями/рамой основания или цоколем.
- Возможна установка вместе с разборной рамой основания (DK 7825.342), см. страницу 559.

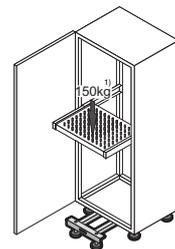
Глубина шкафа мм	Арт. № DK
1000	7825.250
1200	7825.260 ¹⁾

¹⁾ Срок поставки по запросу.



Комплектующие:

- Регулировочные ножки, см. страницу 555 и/или
- Транспортировочный комплект для DK-TS, см. страницу 557.



¹⁾ кг

Регулировочные ножки

Высота 18 – 43 мм

Для установки стойки при наличии неровностей пола. Длина резьбы 40 мм. Крепежная резьба M12.

Макс. допустимая статическая нагрузка: ок. 300 кг на регулировочную ножку.

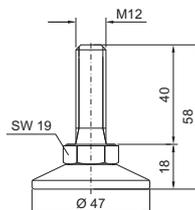
Для:

- системы линейных шкафов TS 8
- системы шкафов для ПК
- напольной плиты стойки CP 6137.035 – CP 6137.535
- стойки CP 6141.XXX
- промышленных рабочих станций

Кол-во	Арт. № PS
4 шт.	4612.000

! Дополнительно необходимо:

Для монтажа на цоколь TS:
Цокольный адаптер TS 8800.220,
см. страницу 557.



Регулировочные ножки

Высота 18 – 63 мм, с внутренним шестигранником для системы линейных шкафов TS 8

Для выравнивания неровностей пола. Особенно удобно при недостатке пространства – настройка осуществляется удобно и быстро изнутри шкафа.

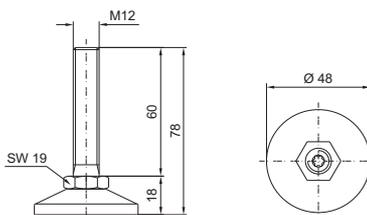
Крепежная резьба: M12
Внутренний шестигранник: 6 мм
Длина резьбы: 60 мм

Макс. допустимая статическая нагрузка: 300 кг на регулировочную ножку.

Кол-во	Арт. № DK
4 шт.	7493.100

! Дополнительно необходимо:

Для монтажа на цоколь TS:
Цокольный адаптер TS 8800.220,
см. страницу 557.



Регулировочные ножки

с гашением вибраций

Для гашения вибрации шкафов и для выравнивания неровностей пола.

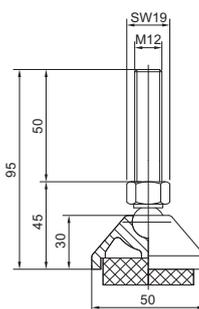
Регулировочная ножка состоит из корпуса из усиленного полиамида и оцинкованного винта M12 с шаровой головкой, а также изоляционной демпфирующей пластины с антискользящим покрытием.

Изоляционная пластина устойчива к воде, минеральным маслам, бензину, щелочным и кислотным растворам, солям, мыльным растворам и чистящим средствам. Пригодны для специальных применений, как например химическая промышленность и лаборатории.

Длина резьбы: 50 мм

Макс. допустимая статическая нагрузка: 300 кг на регулировочную ножку.

Кол-во	Арт. № DK
4 шт.	7493.230



Регулировочные ножки

для Data Rack

Для установки стойки при наличии неровностей пола.

Регулировочные ножки крепятся к литым ножкам цоколя.

Комплект поставки:

4 регулирующие ножки M12,
Диапазон регулирования 40 мм.

Кол-во	Арт. № DK
4 шт.	7493.000



Основание

Основание



Регулируемые ножки

для FlatBox, TE
M10 x 20 мм

Ввинчиваются в основание корпуса, при использовании в качестве напольного или настольного корпуса.

Размер ключа 17, крепежная резьба внутренний шестигранник 30.

Кол-во	Арт. № DK
4 шт.	7507.740



Регулируемые ножки

Высота 85 – 115 мм

Для установки на шкафы TS, ES и PC, для упрощения процесса мытья пола и для выравнивания неровностей пола ±15 мм. Высота 100 мм.

Макс. допустимая статическая нагрузка: 350 кг на регулируемую ножку.

Материал:

- Ножки: никелированная латунь
- Резьбовые болты и крепежные пластины: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал для шкафа.

Кол-во	Арт. № SO
4 шт.	2859.000

В качестве альтернативы можно использовать:

Регулируемые ножки Hygienic Design, см. страницу 178.



Двойные поворотные ролики

Крепежная резьба M12 x 20.

Для:

- системы линейных шкафов TS 8
- системы шкафов для ПК
- опорной пластины стойки CP 6137.035 – CP 6137.535
- стойки CP 6141.XXX
- нижней части пультов TopPult
- промышленных рабочих станций
- Data Rack

Дополнительно необходимо:

Для монтажа на цоколь TS:
Цокольный адаптер для двойных поворотных роликов TS 8800.290, см. страницу 557.

1	Макс. допустимая статическая нагрузка (на ролик) кг	40 кг
	Просвет между полом и основанием	50 мм
	Фиксатор	4 без
	Кол-во	1 компл.
	Цвет	черный
Арт. № PS		4611.000

2	Макс. допустимая статическая нагрузка (на ролик) кг	75 кг
	Просвет между полом и основанием	85 мм
	Фиксатор	2 с, 2 без
	Кол-во	1 компл.
	Цвет	черные с серой опорной поверхностью
Арт. № CP		6148.000

3	Макс. допустимая статическая нагрузка (на ролик) кг	120 кг
	Просвет между полом и основанием	125 мм
	Фиксатор	2 с, 2 без
	Кол-во	1 компл.
	Цвет	черный
Арт. № DK		7495.000



Транспортировочные ролики для TE

Ролики ввинчиваются вместо регулировочных ножек в углы рамы основания. Просвет между полом и основанием: 58 мм, Крепежная резьба M10 x 20.

Общая допустимая статическая нагрузка:
300 кг на шкаф

Кол-во	Арт. № TE
1 компл.	7000.672

Комплект поставки:

1 комплект = 4 транспортировочных ролика вкл. крепежный материал.



Транспортировочный комплект для DK-TS

Просвет между полом и основанием: ок. 40 мм.

Общая допустимая статическая нагрузка:
750 кг на шкаф

Комплект поставки:

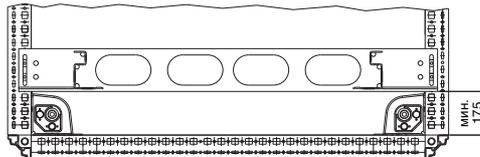
1 комплект =
4 ролика (2 поворотных) вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № DK
1 компл.	7825.900

Указание:

Только для шкафов без панелей основания и рамы основания.

При использовании шкафов шириной 800 мм с 19" монтажной рамой необходимо учитывать специальные крепежные размеры (см. чертеж).



Цокольный адаптер для регулировочных ножек

Соединительный элемент для крепления регулировочных ножек M12 PS 4612.000 на цоколь TS.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Кол-во	Арт. № TS
4 шт.	8800.220

! Дополнительно необходимо:

Регулировочные ножки, PS 4612.000, см. страницу 555.



Цокольный адаптер для двойных поворотных роликов

Соединительный элемент для монтажа двойных поворотных роликов на цоколь TS и TE.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Кол-во	Арт. № TS
4 шт.	8800.290

! Дополнительно необходимо:

Фальш-панели цоколя, боковые, см. страницу 544, везде, где устанавливается двойной поворотный ролик.



Основание

Основание



Разделитель по ширине

Разделяет шкафы TS шириной 1200 мм на две части.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

1 комплект =
1 уголок для правой/левой стороны,
2 верхних выравнивающих панели,
крепежные комплектующие.

Кол-во	Арт. № TS
1 компл.	8800.200

! Дополнительно необходимо:

В зависимости от вида монтажа:

- Монтажная шина TS 18 x 38 мм, см. страницу 650.
- Монтажные шасси PS 23 x 73 мм, см. страницу 652.



1-е положение монтажа:

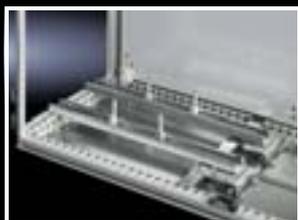
Две монтажные панели рядом.

Две монтажные панели рядом (от ширины шкафа 600 мм) в шкафу шириной 1200 мм обеспечивают независимое размещение и удобство эксплуатации.

! Дополнительно необходимо:

В соответствии с глубиной шкафа:

- 4 шт. монтажных шин TS 18 x 38 мм снизу, см. страницу 650.
- 1 шт. монтажные шасси PS 23 x 73 мм сверху, см. страницу 652.



2-е положение монтажа:

Системные несущие шины, установлены слева.

Тяжелые компоненты устанавливаются на системные несущие шины, а остальное пространство основания свободно, например, для беспрепятственного ввода кабеля.

! Дополнительно необходимо:

- 2 шт. системные несущие шины PS 4361.000, см. страницу 654.
- 1 шт. монтажная шина TS 18 x 38 мм, соответствующая глубине шкафа (входит в комплект поставки стандартного шкафа).



3-е положение монтажа:

Кабельная шина, установлена слева.

У шкафов шириной 1200 мм позволяет различным образом осуществлять разделение по ширине, ввод фиксации кабеля слева и справа в шкафу.

! Дополнительно необходимо:

- 1 шт. кабельная шина PS 4191.000, см. страницу 717.
- 1 шт. монтажная шина TS 18 x 38 мм, соответствующая глубине шкафа (входит в комплект поставки стандартного шкафа).



Уголок для крепления основания

для TS, ES, универсального пульта TP

Для закрепления шкафа, особенно тогда, когда отверстия на рамном каркасе или в поддоне основания не могут использоваться из-за встроенных компонентов или нижняя часть не допускает использование.

Материал:

Листовая сталь

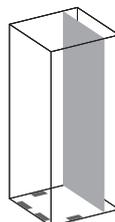
Поверхность:

Оцинкованная

Кол-во	Арт. № TS
4 шт.	8800.210

Указание:

Для монтажа необходимы дополнительные отверстия в основании.



Угол жесткости

для TS, ES, универсального пульта TP

Дополнительная стабилизация к натяжным лентам, если оборудованные шкафы для транспортировки крепятся через основание к цоколю или поддону.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № TS
4 шт.	8800.830



Рама основания, разборная

для шкафов для серверов TS

Для последующего монтажа панелей или модулей основания. Возможна комбинация рамы с выдвигной защитой от опрокидывания.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Кол-во 1 комплект

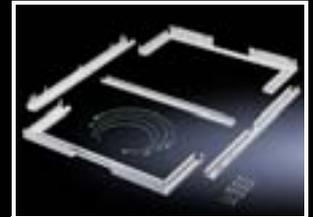
Элементы рамы вкл. крепежный материал.

Для шкафов		Арт. № DK
Ширина мм	Глубина мм	
600	1000	7825.342



Комплектующие:

- Панель основания, секционная см. страницу 563.
- Защита от опрокидывания, см. страницу 554.



Зажимы

для панелей основания

В качестве запаса или для дополнительной фиксации панелей основания в TS, CM, TP.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Кол-во	Арт. № TS
50 шт.	8800.075



Основание

Основание



Панель основания

для CM, TopPult TP напольного пульта TP
Выбор панелей основания зависит от условий применения. Следующие примеры демонстрируют возможности индивидуального ввода кабеля. Возможно выравнивание потенциалов через крепежные элементы и точки заземления.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Степень защиты:

IP 55 согласно EN 60 529 при корректном монтаже.

Комплект поставки:

1 шт. вкл. крепежный материал.

Указание:

Для повышенной устойчивости и универсального ввода кабеля проем в основании при ширине пульта 1000, 1200 и 1600 мм разделен на две части. Каждая часть комплектуется индивидуально.

Для глубины шкафа 300 мм, полные модульные группы

	Для ширины шкафа/пульта мм								
	Один вырез в основании				Два выреза в основании				
Для ширины корпуса			600	800			1000	1200	1600
Модульные группы для ввода кабеля	Кол-во	Необходимое кол-во	Арт. №		Кол-во	Необходимое кол-во	Арт. №		

Прижимной профиль, в центре

Панель основания, глубина 50 мм	1 шт.	2	5001.210	5001.211	1 шт.	4	5001.212	5001.213	5001.233
Профиль для ввода кабеля, в центре	1 компл.	1	8802.060	8802.080	2 компл.	1	8802.100	8802.120	8802.160

Прижимной профиль, сзади

Панель основания, глубина 100 мм	1 шт.	1	5001.214	5001.215	1 шт.	2	5001.216	5001.217	5001.234
Профиль для ввода кабеля, сзади	1 компл.	1	8802.065	8802.085	2 компл.	1	8802.105	8802.125	8802.165

Вводы, 1 ряд

Панель основания, глубина 50 мм	1 шт.	1	5001.210	5001.211	1 шт.	2	5001.212	5001.213	5001.233
Панели для ввода кабеля	1 шт.	1	5001.226	5001.227	1 шт.	1	5001.228	5001.229	5001.237

Кабельные вводы и вводы для кабелей со штекерами, см. страницу 702.

Для кабельных вводов

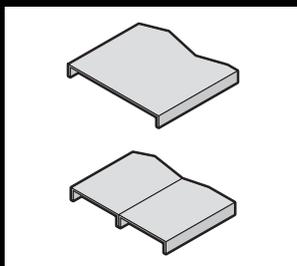
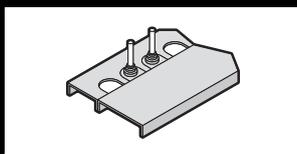
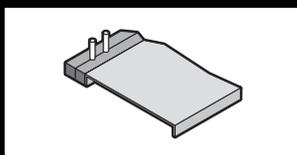
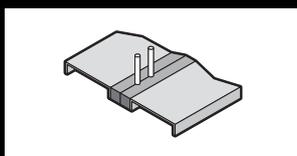
цельные

Панель основания, глубина 150 мм	1 шт.	1	5001.218	5001.219	1 шт.	2	5001.220	5001.221	5001.235
----------------------------------	-------	---	----------	----------	-------	---	----------	----------	----------

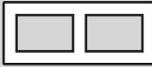
двухсекционные

Панель основания, глубина 50 мм	1 шт.	1	5001.210	5001.211	1 шт.	2	5001.212	5001.213	5001.233
Панель основания, глубина 100 мм	1 шт.	1	5001.214	5001.215	1 шт.	2	5001.216	5001.217	5001.234

Кабельные вводы, см. страницу 709.



Для глубины шкафа 400 мм, полные модульные группы

	Для ширины шкафа/пульта мм								
	Один вырез в основании				Два выреза в основании				
									
Для ширины корпуса	Кол-во	Необхо- димое кол-во	600	800	Кол-во	Необхо- димое кол-во	1000	1200	1600
Модульные группы для ввода кабеля			Арт. №				Арт. №		

Прижимной профиль, в центре

Панель основания, глубина 50 мм	1 шт.	1	5001.210	5001.211	1 шт.	2	5001.212	5001.213	5001.233
Панель основания, глубина 150 мм	1 шт.	1	5001.218	5001.219	1 шт.	2	5001.220	5001.221	5001.235
Профиль для ввода кабеля, в центре	1 компл.	1	8802.060	8802.080	2 компл.	1	8802.100	8802.120	8802.160

Прижимной профиль, сзади

Панель основания, глубина 100 мм	1 шт.	2	5001.214	5001.215	1 шт.	4	5001.216	5001.217	5001.234
Профиль для ввода кабеля, сзади	1 компл.	1	8802.065	8802.085	2 компл.	1	8802.105	8802.125	8802.165

Прижимной профиль, в центре и сзади

Панель основания, глубина 50 мм	1 шт.	1	5001.210	5001.211	1 шт.	2	5001.212	5001.213	5001.233
Панель основания, глубина 100 мм	1 шт.	1	5001.214	5001.215	1 шт.	2	5001.216	5001.217	5001.234
Профиль для ввода кабеля, в центре	1 компл.	1	8802.060	8802.080	2 компл.	1	8802.100	8802.120	8802.160
Профиль для ввода кабеля, сзади	1 компл.	1	8802.065	8802.085	2 компл.	1	8802.105	8802.125	8802.165

Вводы, 1 ряд

Панель основания, глубина 150 мм	1 шт.	1	5001.218	5001.219	1 шт.	2	5001.220	5001.221	5001.235
Панели для ввода кабеля	1 шт.	1	5001.226	5001.227	1 шт.	2	5001.228	5001.229	5001.237

Кабельные вводы и вводы для кабелей со штекерами, см. страницу 702.

Вводы, 2 ряда

Панель основания, глубина 50 мм	1 шт.	1	5001.210	5001.211	1 шт.	2	5001.212	5001.213	5001.233
Панели для ввода кабеля	1 шт.	2	5001.226	5001.227	1 шт.	4	5001.228	5001.229	5001.237

Кабельные вводы и вводы для кабелей со штекерами, см. страницу 702.

ЭМС

ЭМС-панель основания	1 компл.	1	8800.660	8800.680	1 компл.	2	8800.600	8800.620	-
Панель основания, глубина 100 мм	1 шт.	1	5001.214	5001.215	1 шт.	2	5001.216	5001.217	-

Кабельные вводы и вводы для кабелей со штекерами, см. страницу 702.

Для кабельных вводов

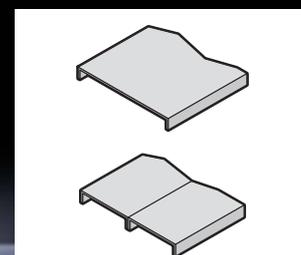
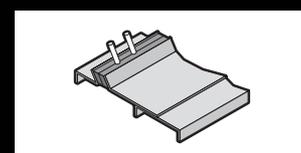
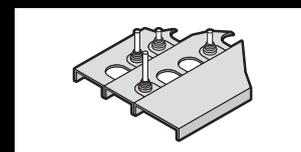
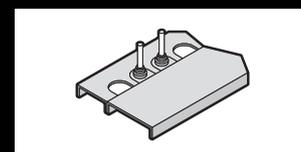
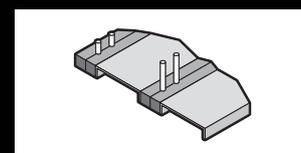
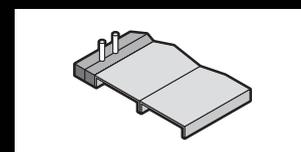
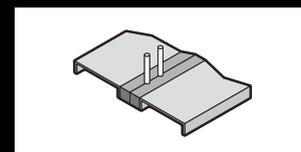
цельные

Панель основания, глубина 250 мм	1 шт.	1	5001.222	5001.223	1 шт.	2	5001.224	5001.225	5001.236
----------------------------------	-------	---	----------	----------	-------	---	----------	----------	----------

двухсекционные

Панель основания, глубина 150 мм	1 шт.	1	5001.218	5001.219	1 шт.	2	5001.220	5001.221	5001.235
Панель основания, глубина 100 мм	1 шт.	1	5001.214	5001.215	1 шт.	2	5001.216	5001.217	5001.234

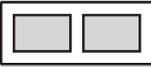
Кабельные вводы, см. страницу 709.



Основание

Основание

Для глубины шкафа 500 мм, полные модульные группы

	Для ширины шкафа/пульта мм								
	Один вырез в основании				Два выреза в основании				
									
Для ширины корпуса	Кол-во	Необхо- димое кол-во	600	800	Кол-во	Необхо- димое кол-во	1000	1200	1600
Модульные группы для ввода кабеля			Арт. №				Арт. №		

Прижимной профиль, в центре

Панель основания, глубина 50 мм	1 шт.	1	5001.210	5001.211	1 шт.	2	5001.212	5001.213	5001.233
Панель основания, глубина 250 мм	1 шт.	1	5001.222	5001.223	1 шт.	2	5001.224	5001.225	5001.236
Профиль для ввода кабеля, в центре	1 компл.	1	8802.060	8802.080	2 компл.	1	8802.100	8802.120	8802.160

Прижимной профиль, сзади

Панель основания, глубина 150 мм	1 шт.	2	5001.218	5001.219	1 шт.	4	5001.220	5001.221	5001.235
Профиль для ввода кабеля, сзади	1 компл.	1	8802.065	8802.085	2 компл.	1	8802.105	8802.125	8802.165

Прижимной профиль, в центре и сзади

Панель основания, глубина 50 мм	1 шт.	1	5001.210	5001.211	1 шт.	2	5001.212	5001.213	5001.233
Панель основания, глубина 100 мм	1 шт.	2	5001.214	5001.215	1 шт.	4	5001.216	5001.217	5001.234
Профиль для ввода кабеля, в центре	1 компл.	1	8802.060	8802.080	2 компл.	1	8802.100	8802.120	8802.160
Профиль для ввода кабеля, сзади	1 компл.	1	8802.065	8802.085	2 компл.	1	8802.105	8802.125	8802.165

Вводы, 1 ряд

Панель основания, глубина 250 мм	1 шт.	1	5001.222	5001.223	1 шт.	2	5001.224	5001.225	5001.236
Панели для ввода кабеля	1 шт.	1	5001.226	5001.227	1 шт.	2	5001.228	5001.229	5001.237

Кабельные вводы и вводы для кабелей со штекерами, см. страницу 702.

Вводы, 2 ряда

Панель основания, глубина 150 мм	1 шт.	1	5001.218	5001.219	1 шт.	2	5001.220	5001.221	5001.235
Панели для ввода кабеля	1 шт.	2	5001.226	5001.227	1 шт.	4	5001.228	5001.229	5001.237

Кабельные вводы и вводы для кабелей со штекерами, см. страницу 702.

ЭМС

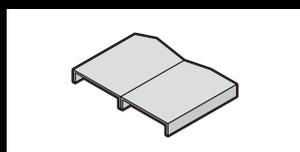
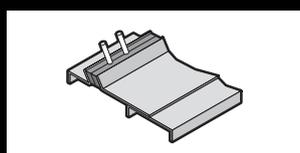
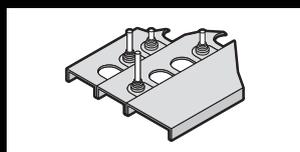
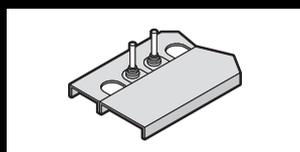
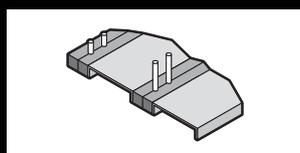
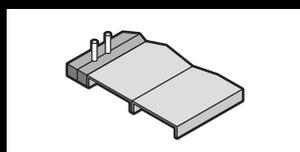
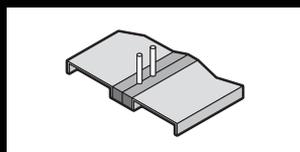
ЭМС-панель основания	1 компл.	1	8800.660	8800.680	1 компл.	2	8800.600	8800.620	-
Панель основания, глубина 100 мм	1 шт.	2	5001.214	5001.215	1 шт.	4	5001.216	5001.217	-

Кабельные вводы и вводы для кабелей со штекерами, см. страницу 702.

Для кабельных вводов, двухсекционные

Панель основания, глубина 100 мм	1 шт.	1	5001.214	5001.215	1 шт.	2	5001.216	5001.217	5001.234
Панель основания, глубина 250 мм	1 шт.	1	5001.222	5001.223	1 шт.	2	5001.224	5001.225	5001.236

Кабельные вводы, см. страницу 709.



Глухая панель

для CM

Для закрытия всего выреза в основании.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Структурное покрытие

Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

IP 55 согласно EN 60 529

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для шкафа		Арт. № CM
Ширина мм	Глубина мм	
600	400	5001.130
800	400	5001.140
1000	400	5001.150
1200	400	5001.160



Панель основания, секционная

для DK-TS

Собирается в любой последовательности.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

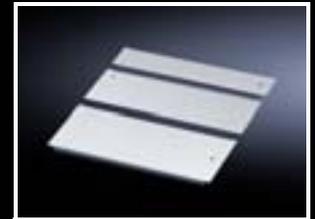
Кол-во 1 комплект

Панели основания со сдвижной панелью для ввода кабеля, вкл. уплотнительную ленту и крепежный материал.

Указание:

При размере 800 x 800 мм следует дополнительно использовать панель основания, уже входящую в комплект поставки предварительно смонтированных сетевых шкафов.

Для шкафов		Арт. № TS
Ширина мм	Глубина мм	
600	1000	7825.364
600	1200	7825.365
800	800	7825.382
800	1000	7825.384
800	1200	7825.385



! Дополнительно необходимо:

Для установки панелей основания шкаф должен быть оснащен рамой основания. Рама основания, разборная, см. страницу 559.

+ Комплектующие:

Все панели основания с глубиной 237,5 мм могут быть по желанию заменены на модули панели основания.

- Модули панели основания, см. страницу 564.
- Модули панели основания, с вентиляцией и регулировкой потока воздуха, см. страницу 564.
- Модуль основания для ввода кабеля, см. страницу 565.
- Профиль для ввода кабеля, см. страницу 702, 703.

Панель основания, цельная

с вентиляцией, для TS

- С отверстиями для вентиляции
- Вырез для ввода кабеля сзади, закрыт щеточным буртиком.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для шкафов		Арт. № DK
Ширина мм	Глубина мм	
600	600	7825.660
600	800	7825.680
600	1000	7825.610
800	600	7825.860
800	800	7825.880
800	1000	7825.810
600	1200	7825.612
800	1200	7825.812



+ Комплектующие:

Фильтрующая прокладка для панели основания, см. страницу 564.

Основание

Основание



Фильтрующая прокладка

для панели основания, цельной

Фильтрующая прокладка может быть просто обрезана под размер имеющегося выреза.

Материал:

PP1 35-5/Полиамид

Кол-во	Арт. № DK
1 шт.	7825.620



Модули панели основания

для DK-TS

Для установки на раму основания сетевых шкафов.

Заменяет имеющуюся панель основания такой же глубины или комбинируется с секционной панелью основания предварительно смонтированных шкафов TS 8, см. страницу 563.

Глубина панели основания:

237,5 мм

Исполнение для ввода кабеля, сзади:

Со щеточным буртиком.

Исполнение для ввода кабеля, сбоку:

С прижимным профилем.

Исполнение с вентиляцией:

С фильтрующей прокладкой для закрытия отверстий и лентой для крепления изнутри или снаружи.

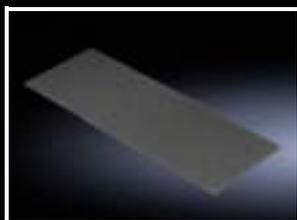
Для ширины шкафа мм	Исполнение	Арт. № DK
600	для ввода кабеля, сзади	7825.361
800		7825.381
800	для ввода кабеля, сбоку	7825.388
600	с вентиляцией	7825.360
800		7825.380

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная



Сменная фильтрующая прокладка

для модулей панели основания, с вентиляцией

Для замены существующей фильтрующей прокладки.

Материал:

PP1 35-5/Полиамид

Комплект поставки:

Вкл. крепежные комплектующие.

Кол-во	Арт. № DK
2 шт.	7825.350



Модули панели основания, с вентиляцией

с регулировкой потока воздуха для DK-TS

Позволяют контролировать воздушный поток из-под фальшпола к установленному оборудованию. Поворотные пластины позволяют менять размер воздушного отверстия от 10 % до 80 % открытого пространства.

Если заднее пространство шкафа закрыто панелями основания, возможна индивидуальная настройка необходимого воздушного потока и распределение воздушного потока из-под фальшпола, в соответствии с требованиями шкафа.

Модуль панели основания комбинируется со всеми панелями основания. Модуль панели основания оснащен контактными крепежными элементами, установка дополнительного заземления не требуется.

Материал:

Листовая сталь

Комплект поставки:

Кол-во 1 шт.

– Модуль панели основания, с вентиляцией

– Фильтрующая прокладка

– Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Арт. № DK
600	7825.366
800	7825.386

! Дополнительно необходимо:

Для установки панелей основания шкаф должен быть оснащен рамой основания. Рама основания, разборная, см. страницу 559.

+ Комплектующие:

Сменная фильтрующая прокладка, см. страницу 565.



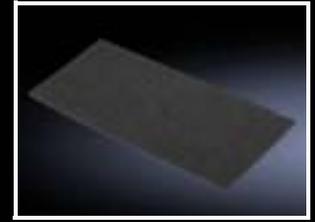
Сменная фильтрующая прокладка

для модулей панели основания, с регулировкой потока воздуха
Для замены существующей фильтрующей прокладки.

Материал:
PPI 35-5/Полиамид

Комплект поставки:
Вкл. крепежные комплектующие.

Кол-во	Арт. № DK
1 шт.	7825.622



Модуль основания для ввода кабеля

с высокой плотностью для DK-TS

Двухсекционный модуль основания оснащен специальным кабельным вводом со смещенными щеточными буртиками, обеспечивающие даже при большом количестве кабеля хорошее уплотнение.

Материал:
– Модульная панель: листовая сталь
– Щеточный буртик: пластик, UL 94-V0

Поверхность:
Модульная панель: оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. щеточный буртик и крепежный материал.

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. № DK
600	1 шт.	7825.367
800	1 шт.	7825.387



Модульные панели для TE

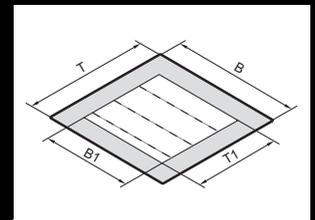
Модульные панели позволяют произвольным образом закрыть вырез в основании шкафа TE.

Материал:
Листовая сталь

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Исполнение	Ширина (В) мм	Глубина (Т) мм	Арт. № TE
Глухая	450	200	7526.760
	450	550	7526.770
	450	750	7526.780
	650	550	7526.785 ¹⁾
	650	200	7526.800
	650	750	7526.820 ¹⁾
Со щеточным буртиком	450	200	7526.850
	650	200	7526.860
С вентиляцией	450	200	7526.829
	650	200	7526.834
Компенсационная панель	450	50	7526.750
	450	150	7526.755
	650	50	7526.790
	650	150	7526.795

¹⁾ Срок поставки по запросу.



Размеры шкафа мм	Ш (В)	600	600	600	800	800	800
	Г (Т)	600	800	1000	600	800	1000
Размеры выреза в основании мм	B1	450	450	450	650	650	650
	T1	550	750	950	550	750	950

Основание

Основание



Заглушка для сброса давления

Если корпуса подвержены меняющимся климатическим условиям (например, при наружной установке), вследствие перепадов давления внутри закрытого корпуса может образоваться конденсат. Встроенные уплотнительные мембраны в значительной степени предотвращают перепады давления и, следовательно, образование конденсата, а также дополнительно защищают от проникновения влаги снаружи.

В целях защиты от загрязнения установка осуществляется на вертикальных поверхностях.

Кол-во	Арт. № SZ
5 шт.	2459.500

Технические характеристики:

- Воздухопроницаемость до 120 л/ч при разности давления в 70 мбар
- Монтажная резьба M12 x 1,5
- Устанавливается в стенки толщиной до 4 мм

Материал:

Полиамид

Цвет:

Эквивалент RAL 9005

Степень защиты:

- IP 66, 68 согласно EN 60 529
- IP 69K согласно DIN 40 050-9

Комплект поставки:

Вкл. контргайку.



Отвод конденсата

Для надежного отвода конденсата изнутри и защиты от водяных брызг снаружи (эффект лабиринта).

Необходимый диаметр отверстия 16 мм. (У АЕ из листовой стали отверстие в основании уже имеется.)

Материал:

Полиамид

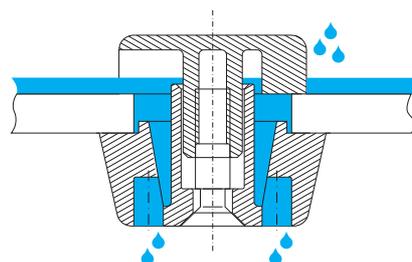
Цвет:

Эквивалент RAL 7035

Степень защиты:

IP 55 согласно EN 60 529 при корректном монтаже.

Кол-во	Арт. № SZ
6 шт.	2459.000



Панели основания

для базовых корпусов CS New

Для закрытия выреза в основании и для ввода кабеля.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Порошковое покрытие, оцинкованная

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для размеров корпуса		Кол-во	Арт. № CS
Ширина мм	Глубина мм		
600	400	1 компл.	9785.511
600	500	1 компл.	9785.514
800	400	1 компл.	9785.512
800	500	1 компл.	9785.513
1200	400	1 компл.	2 x 9785.511
1200	500	1 компл.	2 x 9785.514

Боковые стенки, на винтах, листовая сталь

для TS

- Автоматическое выравнивание потенциалов и высокая степень ЭМС благодаря держателям с контактным элементом.
- Простая навеска благодаря вспомогательному элементу
- Болты заземления с контактной поверхностью.

Материал:

Листовая сталь, 1,5 мм, структурное покрытие

Поверхность:

Грунтовка, снаружи порошковое покрытие

Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

IP 55 согласно EN 60 529

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Указание:

Держатели плоских деталей можно устанавливать как с внутренней, так и с внешней стороны шкафа.

Поверхность для размещения оборудования:

Наружный размер – 100 мм.

- 1** Автоматическое выравнивание потенциалов

Для шкафов		Кол-во	Арт. № TS
Высота мм	Глубина мм		
800	600	2 шт.	8173.235
1000	600	2 шт.	8174.235
1200	500	2 шт.	8115.235
1200	600	2 шт.	8170.235
1200	800	2 шт.	8175.235
1200	1000	2 шт.	8176.235
1400	500	2 шт.	8145.235
1400	600	2 шт.	8146.235
1400	800	2 шт.	8148.235
1600	500	2 шт.	8165.235
1600	600	2 шт.	8166.235
1600	800	2 шт.	8168.235
1800	400	2 шт.	8184.235
1800	500	2 шт.	8185.235
1800	600	2 шт.	8186.235
1800	800	2 шт.	8188.235
1800	1000	2 шт.	8180.235
2000	400	2 шт.	8104.235
2000	500	2 шт.	8105.235
2000	600	2 шт.	8106.235
2000	800	2 шт.	8108.235
2000	1000	2 шт.	8100.235
2200	600	2 шт.	8126.235
2200	800	2 шт.	8128.235



+ Комплектующие:

- Кабели заземления, см. страницу 689.
- Держатель плоских деталей, внутренний, см. страницу 568, для тяжелых встраиваемых компонентов и высоких динамических нагрузок.

Боковые стенки, на винтах, нержавеющая сталь

для TS

- Автоматическое выравнивание потенциалов и высокая степень ЭМС благодаря держателям с контактным элементом.
- Простая навеска благодаря вспомогательному элементу
- Болты заземления с контактной поверхностью.

Материал:

Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), 1,5 мм

Поверхность:

Шлифовка, зерно 400

Степень защиты:

IP 55 согласно EN 60 529

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для шкафов		Кол-во	Арт. № TS
Высота мм	Глубина мм		
1800	400	2 шт.	8700.840
1800	500	2 шт.	8700.850
2000	600	2 шт.	8700.060

+ Комплектующие:

Держатель плоских деталей, внутренний, см. страницу 568, для тяжелого оборудования или при динамических нагрузках.

Детальный чертеж:

Можно найти в Интернете.



Стенки

Боковые стенки



Боковые стенки, ассиметричные

для TS

Альтернатива стандартной стенке для улучшения вида при соединении задняя стенка к задней стенке, задняя стенка к боковой или угловых линеек. Возникающая при стандартных боковых стенках щель (А) уменьшается до нормального размера (В), см. чертеж. В комплект поставки углового шкафа TS входит одна ассиметричная боковая стенка. Количество необходимых дополнительных ассиметричных боковых стенок зависит от выбранного варианта соединения.

Материал:

Листовая сталь, 1,5 мм

Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

IP 55 согласно EN 60 529

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для шкафов		Кол-во	Арт. № TS
Высота мм	Глубина мм		
1800	400	2 шт.	8184.500
1800	500	2 шт.	8185.500
1800	600	2 шт.	8186.500
2000	400	2 шт.	8104.500
2000	500	2 шт.	8105.500
2000	600	2 шт.	8106.500
2000	800	2 шт.	8108.500
2200	600	2 шт.	8126.500



Комплектующие:

Держатель плоских деталей, внутренний, см. страницу 568, для тяжелого оборудования или при динамических нагрузках.

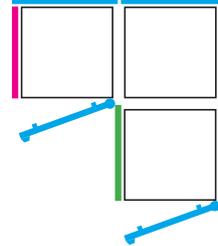
Ассиметричная боковая стенка



Боковая стенка



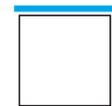
Угловая линейка шкафов



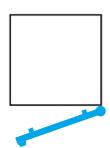
Соединение задняя стенка к задней стенке



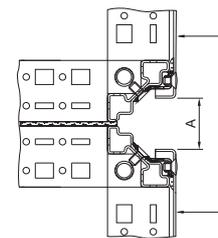
Задняя стенка



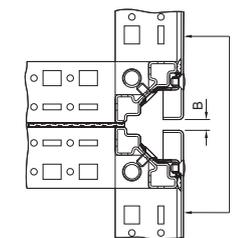
Дверь



Стандартная боковая стенка



Ассиметричная боковая стенка



Держатель плоских деталей, внутренний

для TS

Для дополнительной фиксации боковых и задних стенок при установке тяжелого оборудования или при динамических нагрузках.

Кол-во	Арт. № TS
10 шт.	8800.071

Шарниры

для боковой стенки TS, на винтах, листовая сталь боковой стенки TS, ассиметричной
Угол открытия 180° обеспечивает беспрепятственный доступ. Монтаж возможен как внутренней, так и с наружной стороны шкафа. 3 держателя плоских деталей заменяются на шарниры. Степень защиты шкафа сохраняется, несмотря на установленные шарниры.

Материал:

Цинковое литье под давлением

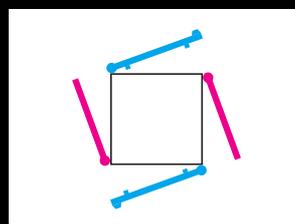
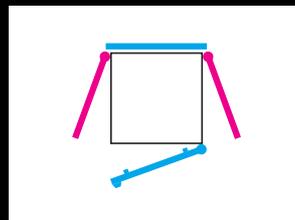
Комплект поставки:

Вкл. крепежные винты.

Исполнение	Кол-во	Арт. № TS
RAL 7035	6 шт.	8800.110

Указание:

- Только при использовании дверного шарнира 180° (см. страницу 613) шарниры боковой стенки и двери могут быть установлены на один профиль шкафа.
- Важно: красные поверхности (боковые стенки) с шарнирами и без шарниров всегда должны располагаться напротив друг друга. Синие поверхности (двери/задние стенки) также всегда должны располагаться напротив друг друга. На каждом вертикальном профиле шкафа только один элемент может быть на шарнирах.



Боковая стенка, на замках

для TS

- Просто навешивается сверху.
- Фиксация предохранительным замком № 3524 E
- Болты заземления с контактной поверхностью.

Материал:

Листовая сталь, порошковое покрытие

Степень защиты:

IP 20/NEMA 1 согласно EN 60 529

Комплект поставки:

2 боковые стенки, каждая с 4 предохранительными замками № 3524 E.

Указание:

Боковые стенки с глубиной 1200 мм, разделенные, см. страницу 570.



Комплектующие:

Внутреннее запорное устройство DK 7824.510, см. страницу 570.

Для шкафов		Цвет RAL		Арт. № DK
Высота мм	Глубина мм	7035	9005	
800	600	■	–	7824.086
1000	600	■	–	7824.106
1200	600	■	–	7824.126
1200	800	■	–	7824.128
1200	1000	■	–	7824.120
1200	1000	–	■	7816.120
1400	600	■	–	7824.146 ¹⁾
1400	800	■	–	7824.148
1600	600	■	–	7824.166
1600	800	■	–	7824.168
1800	600	■	–	7824.186
1800	800	■	–	7824.188
1800	1000	■	–	7824.180 ¹⁾
2000	600	■	–	7824.206
2000	800	■	–	7824.208
2000	1000	■	–	7824.200
2000	1000	–	■	7816.200 ¹⁾
2200	600	■	–	7824.226
2200	800	■	–	7824.228
2200	1000	■	–	7824.220

¹⁾ Срок поставки по запросу.

Стенки

Боковые стенки



Внутреннее запорное устройство

для боковой стенки, на замках

Дополнительная безопасность достигается возможностью блокирования боковой стенки изнутри.

Боковые стенки фиксируются к профилю рамы изнутри блокировочными уголками.

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для системы шкафов	Кол-во	Арт. № DK
TS	4 шт.	7824.510

Боковая стенка, вставная, разделенная

для DK-TS

Горизонтальная разделенная боковая стенка за счет своего малого веса и малых размеров отдельных частей предоставляет значительные преимущества при хранении, транспортировке и монтаже. Нижняя часть боковой стенки вставляется в раму основания и фиксируется в центре шкафа к системному шасси. После установки верхней части вся боковая стенка запирается при помощи двух замков.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Для шкафов		Кол-во	Арт. № DK
Высота мм	Глубина мм		
2000	1200	1 шт.	7824.310
2200	1200	1 шт.	7824.312

Комплект поставки:

- Боковая стенка с предохранительным замком 3524 E
- Системные шасси
- Провода заземления
- Крепежный материал

Боковые стенки

для TE

- Простой монтаж благодаря вставному креплению снизу и замку сверху
- Болты заземления с контактной поверхностью

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Порошковое покрытие

Степень защиты:

IP 20

Комплект поставки:

Вкл. предохранительный замок 3524 E.

Для шкафов		Кол-во	Цвет RAL		Арт. № TE
Высота мм	Глубина мм		7035	9005	
2000	800	2 шт.	■	–	7000.652
2000	1000	2 шт.	■	–	7000.653
2000	1000	2 шт.	–	■	7000.663

Краска

Для подкрашивания или восстановления поверхностей с порошковым покрытием и окраской, сушка на воздухе.

	Цвет RAL	Арт. № SZ
Красящий карандаш 12 мл	7032	2436.732
	7035	2436.735
Банка 1000 мл	7035	2438.735
	7022	2581.000
Аэрозольный баллон 150 мл	7032	2437.000
	7035	2440.735

Разделительные перегородки

Стенка для распределения кабеля

для DK-TS

Идеальная и универсальная стенка для распределения кабеля в сетевых шкафах с большим количеством кабелей и проводов. Может использоваться также в качестве перегородки и для распределения кабеля. Благодаря креплению на внутреннем монтажном уровне, кабели могут быть зафиксированы как изнутри, так и снаружи – также в сочетании с боковой стенкой.

Возможности монтажа:

- Непосредственно на внутреннем монтажном уровне шкафа TS 8
- На внешнем монтажном уровне на системных шасси.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Порошковое покрытие

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

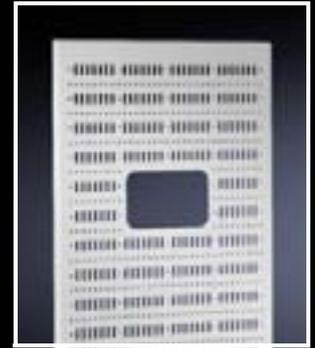
Для шкафов		Арт. № DK
Ширина/глубина мм	Высота мм	
600	2000	7824.560
800	2000	7824.580 ¹⁾

¹⁾ Срок поставки по запросу.



Комплектующие:

- Фиксатор-«липучка», см. страницу 720.
- Кабельная трасса, см. страницу 726.
- Кабельные хомуты, см. страницу 720.
- Кабельные органайзеры, см. страницу 724.
- Кабельный органайзер, см. страницу 723.



Перегородка

для TS

Для разделения отдельных шкафов. Благодаря симметрии рамной системы, перегородка может устанавливаться и с задней стороны. Литая двойная окантовка для придания устойчивости и крепления уплотнения. Вырезы углов и сбоку на половине высоты позволяют использовать соединительные уголки и фланши даже при установленной перегородке. Монтаж осуществляется на внешнем уровне крепления. Внутренний уровень остается свободным для монтажа компонентов.

Материал:

Листовая сталь 1,5 мм, оцинкованная

Степень защиты:

Возможна IP 54 согласно EN 60 529 при корректном применении модульных панелей

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Указание:

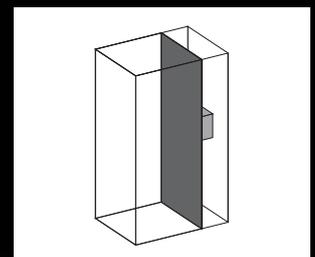
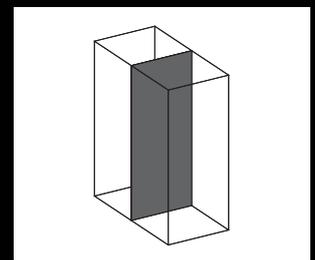
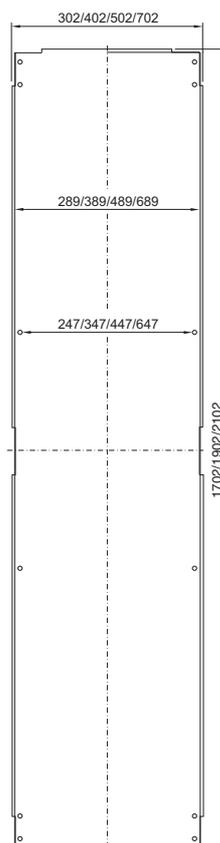
Перегородка может быть установлена и с задней стороны. Таким образом можно, например, установить частотные преобразователи с внешними ребрами охлаждения в перегородку, а сверху конструкцию закрыть защитным кожухом (см. страницу 574).



Комплектующие:

- Защитный кожух с дверью, см. страницу 574.
- Соединительное крепление вертикальное (TS 8800.470) для шкафов с установленной перегородкой, см. страницу 580.

Для шкафов		Арт. № TS
Высота мм	Глубина мм	
1800	400	8609.840
1800	500	8609.850
1800	600	8609.860
2000	400	8609.040
2000	500	8609.050
2000	600	8609.060
2000	800	8609.080
2200	600	8609.260



Стенки

Разделительные перегородки



Перегорodka

для DK-TS

Вставляется в висячем положении между двумя шкафом TS 8.

Оснащена 3 отверстиями Ø 40 мм в каждом из 4 углов, для прокладки кабеля, трубопроводов и т.д.

Отверстия можно заглушить прилагаемыми кабельными вводами. Для прокладки кабеля достаточно срезать вершину конуса гермоввода для получения отверстия необходимого диаметра.

Материал:

- Перегородка: листовая сталь
- Гермовводы: пластик согласно UL 94-HB

Поверхность:

Перегорodka: оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. 12 ступенчатых кабельных вводов Ø 40 мм.

Для шкафов		Арт. № DK
Высота мм	Глубина мм	
2000	1000	7831.723
2000	1200	7831.724
2200	1200	7831.726

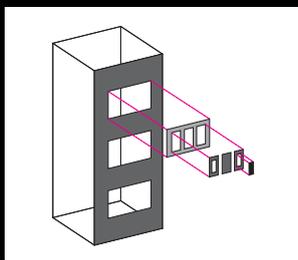
Указание:

Следует использовать соединитель TS 8800.490. Не используется в сочетании с соединительным уплотнением. Если есть уплотнение, необходимо удалить его перед монтажом.



Комплекующие:

Соединитель TS 8800.490, см. страницу 578.



Система перегородок и модульных панелей

Больше возможностей:

Вырезы перегородки оборудуются индивидуально модульными панелями для 16- или 24-полюсных разъемов, модульными панелями для ввода кабеля и закрытыми модульными панелями.

Ускоренный монтаж:

Как правило, используется только часть общего числа возможных вырезов для штекеров. С новой технологией перегородок их не нужно закрывать отдельно. Используется закрытая модульная панель. Преимущество: меньше панелей, меньше винтов, меньше затрат на монтаж.



Перегорodka

для модульных панелей TS

С вырезами для монтажа модульных панелей для разъемов или ввода кабеля, а также для прокладки шинных систем и установки других компонентов. Литая двойная окантовка для придания устойчивости и крепления уплотнения. Благодаря симметрии рамы шкафа перегородки могут при соответствующих размерах устанавливаться также сзади. Монтаж осуществляется на внешнем монтажном уровне. Внутренний уровень остается свободным для дальнейшего монтажа шкафа.

Материал:

Листовая сталь, 2 мм

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал и саморезы со шлицем «звездочка» M5 x 12 мм для монтажа модульных панелей.

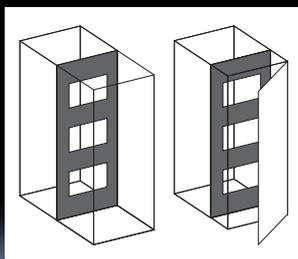
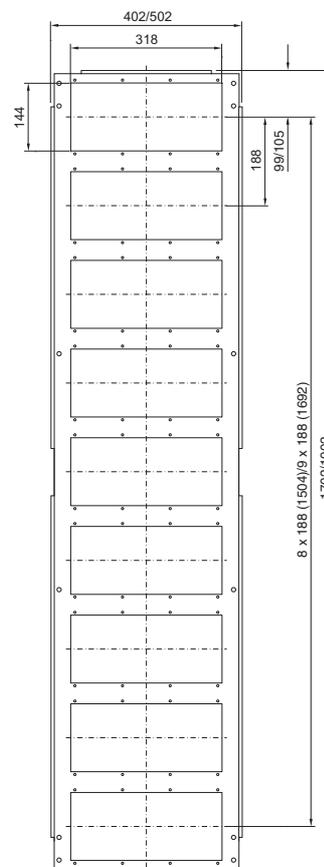
Указание:

Вырезы в углах и сбоку на половине высоты позволяют использовать соединительные уголки и фланши даже при установленной перегородке.



Комплекующие:

- Модульные панели, см. страницу 573.
- Защитный кожух с дверью, см. страницу 574.
- Соединительное крепление TS 8800.470 для шкафов с установленной перегородкой, см. страницу 580.



Для шкафов		Количество вырезов	Арт. № TS
Высота мм	Глубина мм		
1800	500	9	8609.100
1800	600	9	8609.110
2000	500	10	8609.120
2000	600	10	8609.130

Разделительные перегородки

Модульные панели

Материал:

Листовая сталь, 2 мм

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. уплотнение.

Исполнение	Кол-во вырезов	Кол-во	Арт. № TS
закрытое	–	1 шт.	8609.160
для 16-полюсных разъемов	4	1 шт.	8609.150
для 24-полюсных разъемов	4	1 шт.	8609.140
для ввода кабеля	1	1 шт.	8609.170
для кабельных вводов	4	1 шт.	8609.190
с кабельным вводом	1	1 шт.	8609.390

закрытое

Для закрытия неиспользуемых вырезов. Легко адаптируется для индивидуальных вырезов.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

для 16-/24-полюсных разъемов

С вырезами для крепления разъемов. Модульные панели можно закрепить, помимо монтажа на перегородки, также на 25 мм перфорации шкафа и на шинах системы TS/PS.



Комплектующие:

- Адаптер, защитная панель, см. страницу 574.
- Ввод для кабелей со штекерами для штекерного выреза, см. страницу 712.
- Рама и модули уплотнения для ввода кабеля со штекерами, см. страницу 713.

для ввода кабеля

Для ввода кабелей со штекерами. С помощью регулируемого уголка со встроенным эластичным прижимным профилем достигается уплотнение и фиксация кабеля. Фиксированный уголок, перфорированный, для фиксации кабеля.



Комплектующие:

Кабельные хомуты для быстрого монтажа SZ 2597.000, см. страницу 720.

для кабельных вводов

Для монтажа на перегородку лоя модульных панелей TS. Вставить кабельные вводы в вырезы, прижимную панель с уплотнением над ними сдвинуть вниз вниз и закрепить винтами.



Дополнительно необходимо:

- Кабельные вводы, см. страницу 702 или
- Вводы для кабелей со штекерами, см. страницу 702.

с кабельным вводом

Для кабеля диаметром от 10 до 65 мм. Гибкий ввод подстраивается под радиус изгиба кабеля.



Стенки

Разделительные перегородки



Адаптер

для вырезов под установку разъемов
Для использования разъемов с различным числом полюсов.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. уплотнение для адаптера и крепежные комплектующие.

Для уменьшения	Кол-во	Арт. № SZ
с 24 до 16 полюсов	5 шт.	2479.000
с 24 до 10 полюсов	5 шт.	2480.000
с 24 до 6 полюсов	5 шт.	2481.000
с 16 до 10 полюсов	5 шт.	2401.000
с 16 до 6 полюсов	5 шт.	2402.000



Защитная панель

для вырезов под установку разъемов
Для неиспользуемых вырезов.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. уплотнение и крепежные комплектующие.

Для	Кол-во	Арт. № SZ
24-полюсных вырезов	20 шт.	2477.000
16-полюсных вырезов	20 шт.	2478.000



Защитный кожух с дверью

для TS

- Для защиты и облицовки разъемов или других компонентов
- Кабельный ввод по выбору сверху или снизу.

Материал:
– Защитный кожух: листовая сталь, 1,5 мм
– Дверь: листовая сталь, 2,0 мм

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
– Защитный кожух
– Дверь со штанговым запором и замком под ключ с двойной бородкой
– 1 глухая панель для размещения сверху или снизу.

Для шкафов		Арт. № TS
Высота мм	Глубина мм	
2000	500	8609.020
2000	600	8609.030

Комплектующие:

- Замочные вкладыши, исполнение F, см. страницу 609.
- Комфортная ручка, см. страницу 603.
- Шарниры 180°, см. страницу 613.



Шумозащитный набор

для TS

Шумозащитные маты для установки в существующие или новые сетевые шкафы. Самоклеющаяся задняя сторона шумозащитных мат позволяет их легко фиксировать на поверхности. Звук поглощается, что приводит к существенному снижению шумовой нагрузки. Набор рассчитан для звукоизоляции крыши, боковых плоскостей и задней стороны шкафа с размерами ШВГ 800 x 2000 x 800 мм.

Изоляция шкафов с другими размерами осуществляется укорачиванием мат.

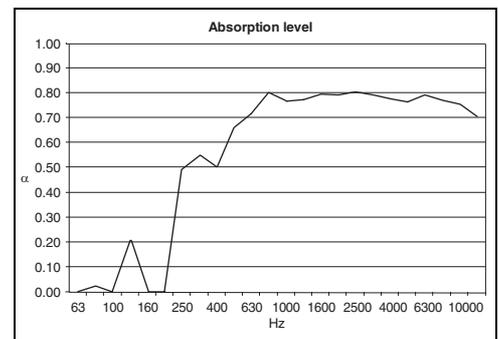
Материал:
Мягкий пенопласт на основе меламиновой смолы, 20 мм

Цвет:
Светло-серый

Комплект поставки:
Вкл. распорки для приподнятия потолочной панели.

Класс стройматериала:
B1 согласно DIN 4102

Для шкафов Ш x В x Г, мм	Кол-во	Арт. № DK
800 x 2000 x 800	1 компл.	7824.650



Коэффициент поглощения α : доля поглощаемой мощности, 1 = 100 % (усреднено).
Усредненное снижение уровня (сравнительный источник, 50 Гц – 20 кГц): нормированное расстояние 1 м, усредненное

Блокировка силовым разъединителем

Кожух разъединителя TS (вариант для США)

Вкл. блокировку основной двери для безопасной блокировки распределительных шкафов и линеек распределительных шкафов по нормам США, только в сочетании с главными выключателями следующих типов:

- Allen Bradley 1494 F-M1/P1/S1 и 140 U-K-FCX04
- Square D 9422 A1
- ITE Siemens Max-Flex Serie/FHON (только для США)
- General Electric TDA тип 1 и 2
- Moeller NZM-XSHGVR 12-NA.

Преимущества:

- Удовлетворяет в сочетании с
 - исполнительным механизмом
 - блокировкой соседней двери
 - толкающими штангами
 требованиям UL 508 A
- Компактная конструкция, ширина всего 100 мм.
- Устанавливается вместо боковой стенки. При помощи этого кожуха стандартные однодверные шкафы TS 8 могут быть переоборудованы в шкафы с разъединителями. Вся монтажная поверхность шкафа остается свободной.
- Монтаж по выбору с левой или с правой стороны шкафа.
- При использовании соединителя монтажных панелей TS, страницу 631, монтажная поверхность основного шкафа увеличивается примерно на 14 %.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Порошковое покрытие

Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

IP 55 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 12.

Комплект поставки:

Вкл. блокировку основной двери, защитную панель и крепежный материал.

Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. № TS
100	1800	400	8900.840
100	1800	500	8900.850
100	2000	500	8900.050
100	2000	600	8900.060

! Дополнительно необходимо:

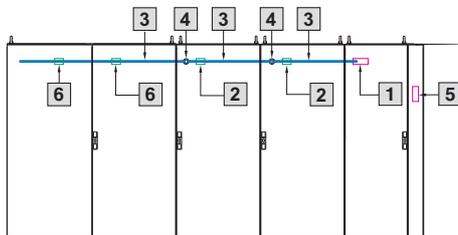
- Исполнительный механизм, TS 4912.000, для шкафа с кожухом разъединителя и дополнительно для каждого четвертого шкафа в линейке, см. страницу 575.
- Блокировка соседней двери, TS 4911.000, TS 4911.100, для каждого шкафа в линейке, см. страницу 575.
- Толкающая штанга для каждого шкафа в линейке, в соответствии с шириной шкафа, см. страницу 575.

+ Комплектующие:

Соединитель монтажных панелей, см. страницу 631.

Блокировка силовым разъединителем (вариант для США)

- 1 Исполнительный механизм
- 2 Блокировка соседней двери (одностворчатой)
- 3 Толкающая штанга
- 4 Соединительный элемент
- 5 Устройство блокировки главной двери
- 6 Блокировка соседней двери



Блокировка двери для соединенных шкафов

Для возможности использования блокировки двери обычных главных разъединителей на линейных шкафах TS.

Вторые двери могут быть открыты только после открытия главной двери.

- 1 **Исполнительный механизм**
(Монтаж в шкаф с главным выключателем и дополнительно в каждый четвертый соседний шкаф)

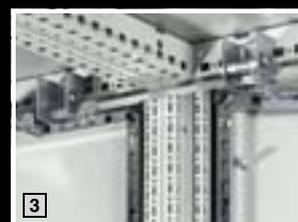
- 2 **Блокировка соседней двери**
(монтаж в соседний шкаф)

- 3 **Толкающие штанги**
Для передачи блокировки от главного шкафа к соседним шкафам. Для каждого шкафа в линейке необходимо по одной толкающей штанге, длина которой равна ширине шкафа.

	Кол-во	Арт. № TS
Исполнительный механизм	1 шт.	4912.000

Блокировка соседней двери для	Кол-во	Арт. № TS
Однодверные шкафы	1 шт.	4911.000
Двудверные шкафы	1 шт.	4911.100

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
600	10 шт.	4916.000
800	10 шт.	4918.000
1200	10 шт.	4920.000



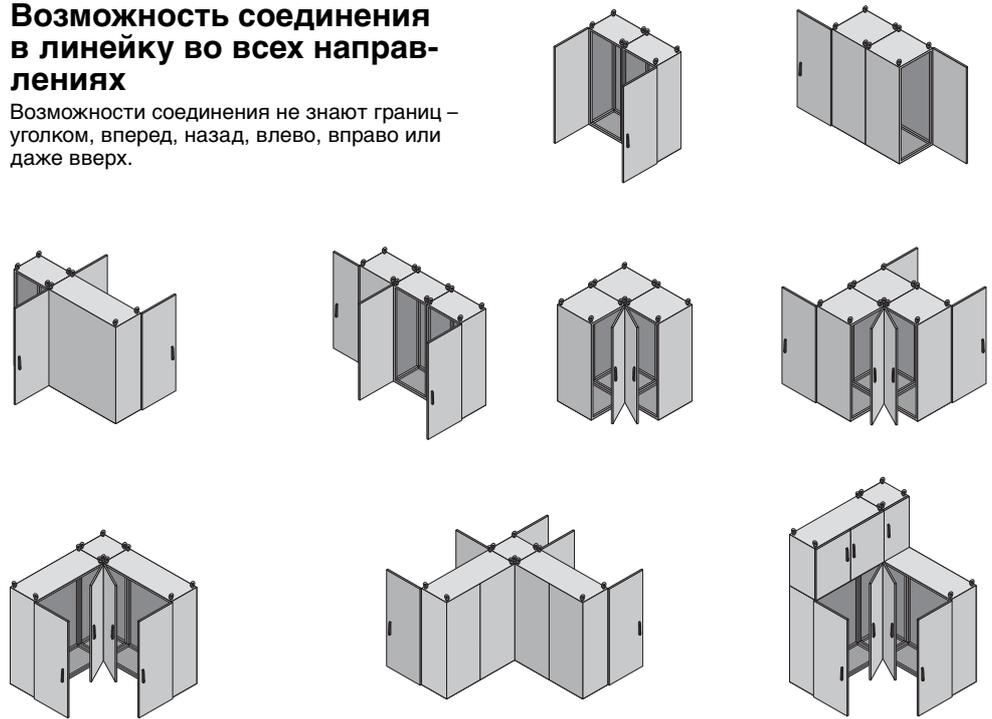
Соединение в линейку

Соединение



Возможность соединения в линейку во всех направлениях

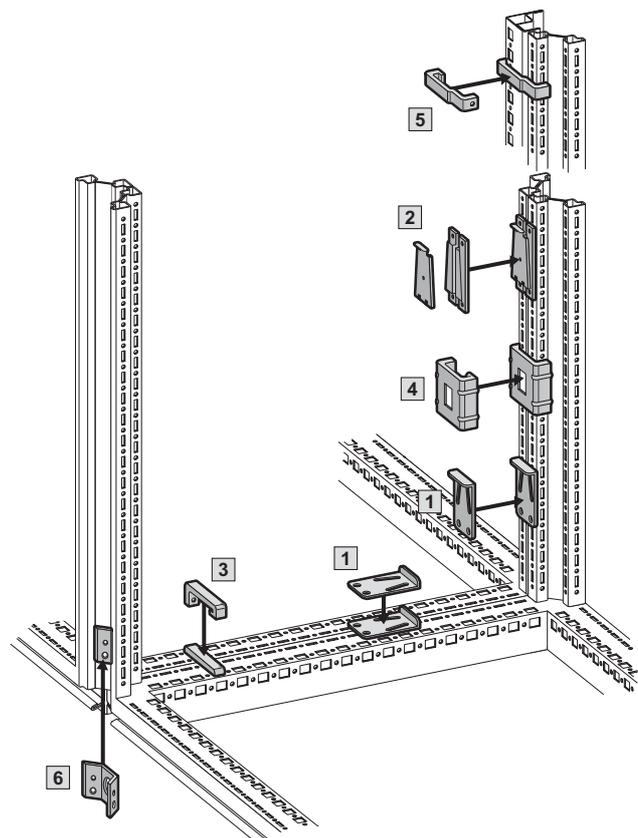
Возможности соединения не знают границ – уголком, вперед, назад, влево, вправо или даже вверх.



Для соединения в линейку в месте установки или для предварительного монтажа в мастерской

- 1 Быстрый соединитель, 1-компонентный
- 2 Быстрый соединитель, 3-компонентный
- 3 Стягивающий соединитель горизонтальный
- 4 Стягивающий соединитель вертикальный для TS/TS
- 5 Стягивающий соединитель вертикальный для TS/PS
- 6 Соединитель наружный

Указания по транспортировке соединенных шкафов, см. страницу 578.



Соединение в линейку

Соединение

1 Быстрый соединитель, 1-компонентный

для TS/TS

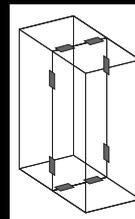
После наживления верхних винтов соединитель ударами молотка сдвигается вниз и фиксируется.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № TS
6 шт.	8800.500



2 Быстрый линейный соединитель, 3-компонентный

для TS/TS

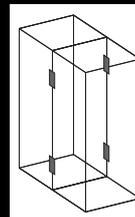
Элементы соединителя навешиваются, соединяются соединительной пластиной и фиксируются.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № TS
6 шт.	8800.590



3 Стягивающий соединитель горизонтальный

для TS/TS и TS/PS

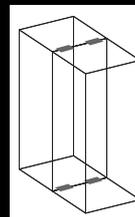
Для монтажа на горизонтальных профилях шкафа.

Материал:
Литая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № TS
4 шт.	8800.400



4 Стягивающий соединитель вертикальный

для TS/TS

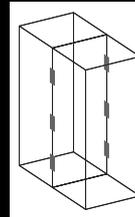
Для монтажа на вертикальных профилях шкафа.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

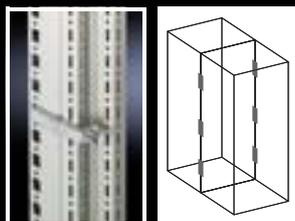
Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № TS
6 шт.	8800.410



Соединение в линейку

Соединение



5 Стягивающий соединитель вертикальный

для TS/PS

Для монтажа на вертикальных профилях шкафа.

Материал:

Литая сталь

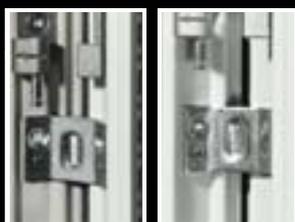
Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № TS
6 шт.	8800.420



6 Соединитель наружный

для TS/TS

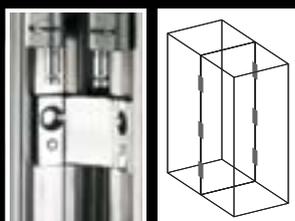
Для монтажа на вертикальных профилях шкафа.

Устанавливается снаружи и привинчивается снаружи либо изнутри.

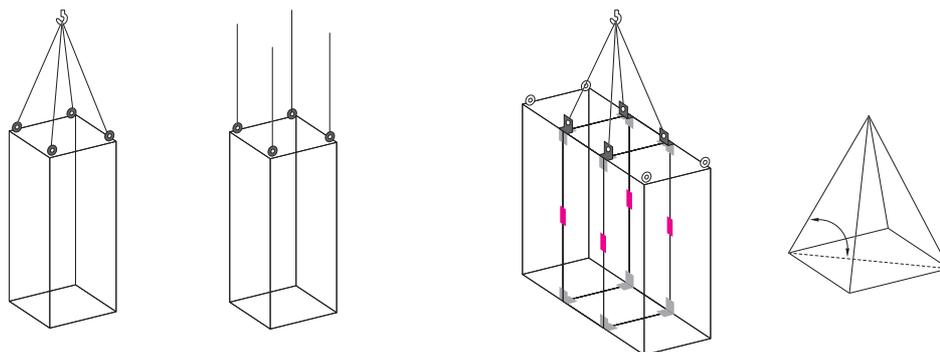
Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Материал/поверхность	Кол-во	Арт. № TS
Листовая сталь, оцинкованная	6 шт.	8800.490
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	6 шт.	8700.000



Указания по транспортировке соединенных шкафов



Отдельные шкафы следует транспортировать при помощи рым-болтов для транспортировки. При симметричной нагрузке действуют следующие допустимые значения суммарной нагрузки:

при угле наклона троса 45° 4 800 Н,
при угле наклона троса 60° 6 400 Н,
при угле наклона троса 90° 13 600 Н,

Указание:

Рым-болты должны быть расположены по направлению троса.

Для больших линеек шкафов рекомендуется использовать транспортировочный цоколь, см. страницу 550.

Для изображенной здесь линейки шкафов с соединительными уголками, быстрыми соединителями, а также комбинированными уголками допустимая нагрузка при угле наклона троса 60° составляет:
для левого шкафа 7 000 Н,
для среднего шкафа 14 000 Н,
для правого шкафа 7 000 Н.

Угол между потолочной панелью и тросом в большой степени влияет на допустимую суммарную нагрузку. Угол наклона троса должен быть не менее 45° и, по возможности, не менее 60° .

Соединение в линейку

Соединение

Для транспортировки соединенных шкафов

- 7** Соединительный уголок для TS/TS
- 8** Соединительная пластина для TS/TS и TS/PS

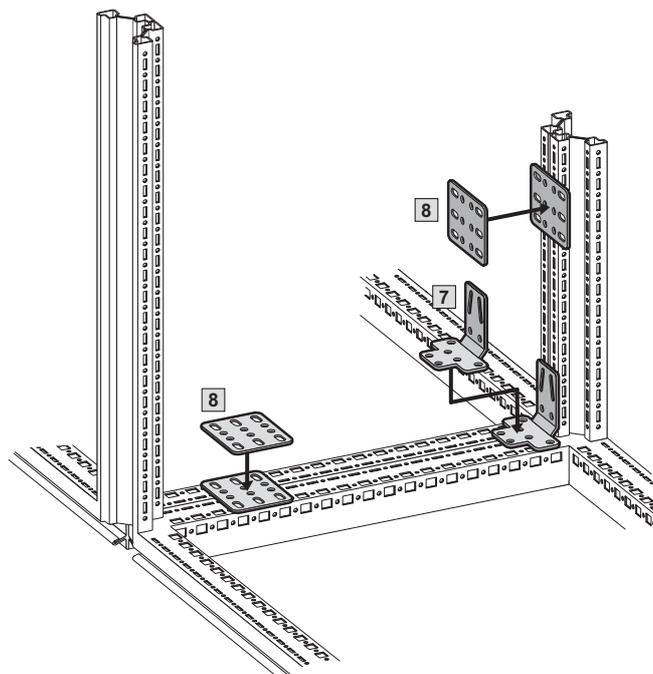
Указание:

- Для усиления дополнительно можно использовать наружный соединитель (см. страницу 578).
- В случае транспортировки краном тяжелых линеек из нескольких шкафов рекомендуется дополнительно использовать комбинированные уголки TS 4540.000, см. страницу 580.

! Дополнительно необходимо:

Для степени защиты IP 55: по высоте шкафа необходимо установить по одному быстрому соединителю, см. страницу 577. Стягивающий соединитель, см. страницу 577/578.

Указания по транспортировке соединенных шкафов, см. страницу 578.



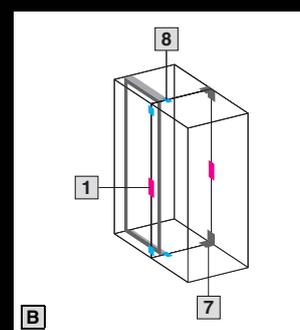
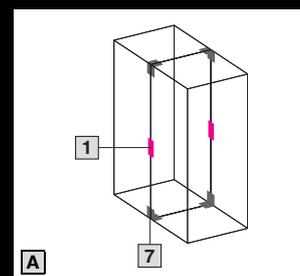
- A**
- 1** 2 быстрых соединителя **TS 8800.500** (см. страницу 577).

- 7** 4 соединительных уголка **TS 8800.430** (см. страницу 579).

- B**
- 1** 2 быстрых соединителя **TS 8800.500** (см. страницу 577).

- 7** 2 соединительных уголка **TS 8800.430** (см. страницу 579).

- 8** 4 соединительных пластины **TS 4582.500** (см. страницу 580) используются, если соединительные уголки не могут быть установлены, например при наличии большой поворотной рамы в передней части.



7 Соединительный уголок для TS/TS

для TS/TS

Устойчивое соединение для транспортировки соединенных шкафов.

Способы крепления:

- горизонтально или вертикально на 8 саморезах
- по горизонтали 2 винтами и вставными гайками M8, по вертикали 4 саморезами

Материал:

Листовая сталь

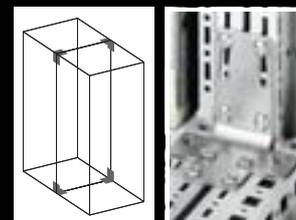
Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

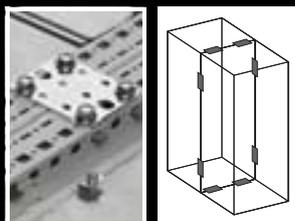
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № TS
4 шт.	8800.430



Соединение в линейку

Соединение



8 Соединительные пластины для TS/TS и TS/PS

Для дополнительной стабилизации или при наличии, например:

- держателя монтажной панели
- поворотной рамы
- держателей шин препятствующих установке соединительного уголка.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № TS
4 шт.	4582.500

+ Комплектующие:

Для монтажа на вертикальном профиле шкафа TS:

Фиксирующаяся гайка M8, TS 8800.808, см. страницу 659.



Соединительный уголок

Альтернатива соединительной пластине TS 4582.500, а также для индивидуального внутреннего оборудования.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. 24 винта с шестигранными головками M8 x 16 мм.

Кол-во	Арт. № PS
4 шт.	4582.000

! Дополнительно необходимо:

Для монтажа на:

- горизонтальном профиле шкафа TS закладные/вставные гайки M8, см. страницу 665,
- вертикальном профиле фиксирующаяся гайка M8, TS 8800.808, см. страницу 659.



Комбинированный уголок

Для оптимального распределения тягового усилия при транспортировке краном линейки шкафов.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

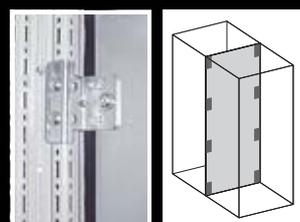
Кол-во	Арт. № TS
4 шт.	4580.000

+ Комплектующие:

Промежуточная крышка, см. страницу 581.

Указания по транспортировке соединенных шкафов, см. страницу 578.

У



Соединительное крепление вертикальное для TS/TS с перегородкой

Монтаж возможен только при наличии несущих уголков перегородки (входят в комплект поставки).

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № TS
8 шт.	8800.470

Указание:

Может также использоваться также для крепления к стене сбоку или сзади, а также для фиксации шкафов. Для этого необходимо просверлить дополнительные отверстия в боковой или задней стенке.

Соединение в линейку

Соединение

Соединительное крепление вертикальное

для TS/TS

Для соединения двух укомплектованных шкафов, крепление на вертикальном профиле шкафа.

Устанавливаются в отверстия перфорации TS, фиксируются, затем оба уголка соединяются при помощи прилагаемых винтов с шестигранными головками.

При помощи болтов-фиксаторов шкаф, при смещении по высоте или боковом смещении до ± 2 мм, устанавливается в нужное положение.

Материал:

Листовая сталь, 3 мм

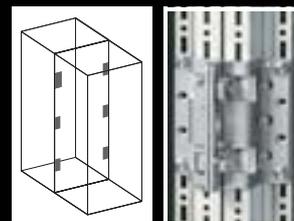
Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № TS
6 шт.	8800.670



Соединитель горизонтальный

для монтажа «задняя стенка к задней стенке»

Из двух секций для монтажа в месте установки шкафов с монтажной панелью, установленной на максимальную глубину.

Материал:

Листовая сталь

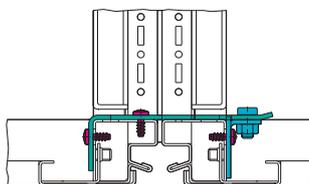
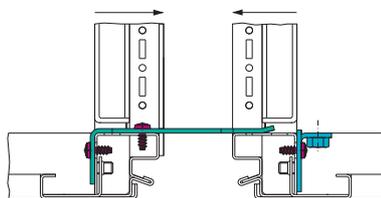
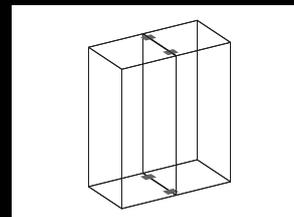
Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № TS
4 шт.	8800.170



Промежуточная крышка

Поверх уплотнения между двумя шкафами можно дополнительно установить крышку с двумя заглушками. Она предотвращает попадание грязи и жидкости на уплотнение при соединении шкафов.

Материал:

- Облицовочный профиль: листовая или нержавеющая сталь
- Заглушки: пластик

Поверхность:

Окрашенная

Комплект поставки:

- Защитный кожух
- 2 заглушки

Указание:

В шкафах, соединенных «задняя стенка к задней стенке», монтируется и по ширине.

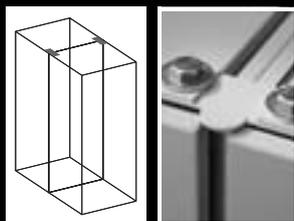
Может использоваться также с пылезащитным козырьком, см. страницу 620.

Для глубины шкафа мм	Кол-во	RAL 7035	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	Арт. № TS
400	1 шт.	■	–	8800.840
500	1 шт.	■	–	8800.850
600	1 шт.	■	–	8800.860
800	1 шт.	■	–	8800.880
1000	1 шт.	■	–	8800.892
400	1 шт.	–	■	8700.140
500	1 шт.	–	■	8700.150
600	1 шт.	–	■	8700.160



Соединение в линейку

Соединение



Соединитель наружный

для DK-TS/DK-TS с боковыми стенками

Для соединения шкафов в линейку с боковыми стенками на винтах или на замках.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № DK
4 шт.	7824.540



Компенсационная панель

для TS

Панель привинчивается снаружи к раме шкафа и служит в качестве декоративной панели при соединении шкафов с различной глубиной и высотой 2000 мм. Без уплотнения между шкафами.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Разница по глубине мм	Арт. № DK
100	7067.100 ¹⁾
200	7067.200

¹⁾ Срок поставки по запросу.



Комплект для соединения

для TE/TE

Для бокового соединения отдельных шкафов в линейку. Монтаж шкафов выполняется между рамой основания и потолочной рамой.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № TE
4 шт.	7000.640



Комплект для соединения

для KL, AE

Специальные винты и гайки

- для быстрого, простого монтажа без необходимости нарезания резьбы.
- ограничивают сжатие уплотнителя на жестко заданную величину и таким образом обеспечивают долгосрочное уплотнение между шкафами.

Уплотнение, самоклеющееся

- из стыкующихся уплотнительных элементов и уголков для индивидуальной стыковки корпусов различных размеров.

Один комплект рассчитан на уплотнение площади В x Г = 800 x 350 мм.

Комплект поставки:

- Элементы уплотнения
- Крепежный материал

Кол-во	Арт. № SZ
1 компл.	1199.100

Соединение в линейку

Угловые шкафы TS 8

Угловые шкафы TS 8

Комплект поставки углового шкафа учитывает возможности соединения каркаса рамы TS 8 по всем наружным поверхностям. Угловой шкаф, оснащенный задней и боковой стенкой, асимметричной (см. страницу 568, монтированный слева), позволяет подсоединять шкафы как по ширине, так и по глубине. Установка панелей основания выполняется параллельно задней стенке. У шкафов TS 8 с квадратным основанием панели основания могут быть повернуты на 90°. Техника линейного соединения та же, что и у всех шкафов TS 8.

Материал:

Листовая сталь, 1,5 мм

Поверхность:

- Каркас шкафа, крыша, задняя и боковая стенки: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Панели основания: оцинкованные

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

- Каркас шкафа
- Крыша
- Задняя стенка (по длинной стороне)
- Асимметричная боковая стенка
- Панели основания (разделенные в продольном направлении)

Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. № TS
400	1800	400	8484.300
500	1800	400	8584.300
600	1800	400	8684.300
500	1800	500	8585.300
600	1800	500	8685.300
600	1800	600	8686.300
400	2000	400	8404.300
500	2000	400	8504.300
600	2000	400	8604.300
800	2000	400	8804.300
500	2000	500	8505.300
600	2000	500	8605.300
800	2000	500	8805.300
600	2000	600	8606.300
800	2000	600	8806.300
600	2200	600	8626.300

Срок поставки по запросу.



Комплектующие:

- Цоколь TS, см. страницу 542.
- Промежуточная фальш-панель цоколя, см. страницу 547.



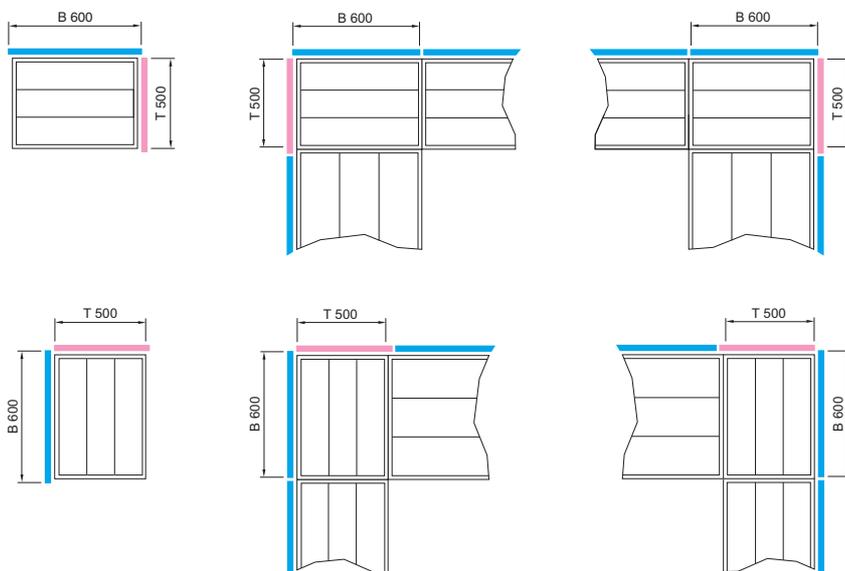
Примеры соединения в линейку

Угловые шкафы TS 8

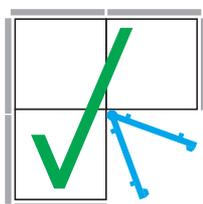
B = Ширина

H = Высота

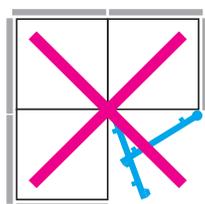
T = Глубина



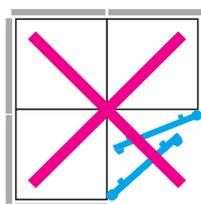
Внимание!



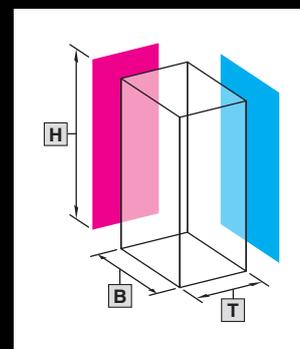
Правильно



Неправильно



Неправильно



Двери/замки

Варианты дверей



Обзорная дверь

для TS

Вместо стальной двери или задней стенки.

Материал:

- Рама: алюминиевый прессованный профиль
- Угловые элементы: цинковое литье под давлением
- Обзорное окно: однослойное безопасное стекло, 3 мм

Поверхность:

Порошковое покрытие

Цвет:

- Рама и угловые элементы: RAL 7035
- Обзорное окно (нанесенная с внутренней стороны декоративная маска): RAL 7015

Степень защиты:

IP 55 согласно EN 60 529

Комплект поставки:

- Рама обзорной двери с безопасным стеклом
- Штанговый замок со вкладышем под ключ с двойной бородкой
- Шарниры 180° (4 штуки)
- Видимая поверхность: Ш – 140 мм, В – 160 мм.



Адаптер ручки

Адаптер ручки выравнивает неровность профиля двери, позволяя установить комфортную ручку.

Материал:

Пластик

Комплект поставки:

- 1 адаптерная панель,
- 1 удлинитель привода замка,
- 2 крепежных винта



Элементы замка

для рамы TS

Необходимы для монтажа обзорной двери или стальной двери вместо задней стенки.

Материал:

Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:

Вкл. крепежные винты.

Для шкафов		Арт. № TS
Ширина мм	Высота мм	
600	1800	8610.680
800	1800	8610.880
600	2000	8610.600
800	2000	8610.800
600	2200	8610.620
800	2200	8610.820

! Дополнительно необходимо:

При монтаже вместо задней стенки: Элементы замка для рамы TS 8800.040, см. страницу 584.

+ Комплектующие:

- Замочные вкладыши, исполнение F, см. страницу 609.
- Комфортная ручка, см. страницу 603.

для обзорной двери TS

Цвет	Арт. № TS
RAL 7035	8611.080

для декоративной обзорной двери IW и PC-TS, нижняя дверь

Цвет	Арт. № PC
RAL 7035	8611.300

Кол-во	Арт. № TS
4 шт.	8800.040

Стальная дверь

для DK-TS

Для замены существующих дверей. С шарнирами 180° и поворотной ручкой с предохранительным замком № 3524 E, возможность замены на комфортную ручку.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

IP 55 согласно EN 60 529

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для шкафов		Арт. № DK
Ширина мм	Высота мм	
600	2000	7824.205
800	1200	7824.127
800	2000	7824.207
600	2200	7824.225
800	2200	7824.227



Комплектующие:

- Комфортная ручка, см. страницу 603.
- Шарнир 180° для линеек шкафов TS с комфортной ручкой, см. страницу 613.



Стальная дверь, с вентиляцией

для DK-TS

С шарнирами 180° и поворотной ручкой с предохранительным замком № 3524 E, возможность замены на комфортную ручку. Для оптимального подвода воздуха в сетевые шкафы с большим количеством активного оборудования.

Перфорированная поверхность с долей площади отверстий перфорации > 78 %.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для шкафов		Арт. № DK
Ширина мм	Высота мм	
600	1800	7824.183
600	2000	7824.203
800	2000	7824.204
600	2200	7824.223
800	2200	7824.224



Комплектующие:

- Комфортная ручка, см. страницу 603.
- Шарнир 180° для линеек шкафов TS с комфортной ручкой, см. страницу 613.



Обзорная дверь, с вентиляцией

для DK-TS

С шарнирами 180° и комфортной ручкой с предохранительным замком № 3524 E. Для оптимального подвода воздуха в сетевые шкафы с небольшим количеством активного оборудования.

Материал:

- Рама: листовая сталь
- Обзорное окно: однослойное безопасное стекло, 3 мм
- Боковые перфорированные поверхности (шестиугольник SWG-6.7) для подвода воздуха.

Поверхность:

Окрашенная

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для шкафов		Арт. № DK
Ширина мм	Высота мм	
600	2000	7824.201
800	2000	7824.202
800	2200	7824.222



Комплектующие:

- Шарнир 180° для линеек шкафов TS с комфортной ручкой, см. страницу 613.



Двери/замки

Варианты дверей



Стальная дверь, двустворчатая

для DK-TS

С шарнирами 130° и штанговым запором, вкл. комфортную ручку под профильный полуцилиндр с предохранительным замком № 3524 E. Благодаря небольшому радиусу поворота кромок створок двери при открывании уменьшается минимальное расстояние между линейками шкафов. Перфорация большей части площади вентилируемой двери служит для вентиляции встроенного оборудования. Перфорированная поверхность с долей площади отверстий перфорации > 78 %.

Материал:

Листовая сталь

Степень защиты:

- IP 55 согласно EN 60 529 (без вентиляции)
- IP 20 согласно EN 60 529 (с вентиляцией)

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

С вентиляцией

Для шкафов		Арт. № DK
Ширина мм	Высота мм	
600	2000	7824.360
600	2200	7824.362
800	2000	7824.380
800	2200	7824.382

Без вентиляции¹⁾

Для шкафов		Арт. № DK
Ширина мм	Высота мм	
600	2000	7816.360
600	2200	7816.362
800	2000	7816.380
800	2200	7816.382

¹⁾ Без рамы двери. Рама двери по запросу.



Комплекующие:

Шарнир 180° TS 8800.190, см. страницу 613.



Стальная обзорная дверь, двустворчатая

для TS

С обзорным стеклом, установленном изнутри, 4-точечный штанговый запор с комфортной ручкой для установки профильного полуцилиндра с предохранительным замком 3524 E. Двустворчатое исполнение позволяет оптимально использовать пространство при установке шкафа, обеспечивая одновременно удобный доступ при малом расстоянии между отдельными линейками шкафов. Макс. угол открывания двери благодаря установленным шарнирам 180°.

Материал:

- Рама: листовая сталь
- Обзорное окно: однослойное безопасное стекло, 3 мм

Поверхность:

Порошковое покрытие

Цвет:

RAL 7035

Для шкафов		Арт. № DK
Ширина мм	Высота мм	
800	2000	7824.280
800	2200	7824.282

Степень защиты:

IP 55

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Указание:

При высоте 2200 мм установка поворотной рамы 45 EB не допускается.



Стеклянная дверь, двустворчатая

для DK-TS

С шарнирами 180° и штанговым запором, вкл. комфортную ручку для профильного полуцилиндра с предохранительным замком № 3524 E. Благодаря небольшому радиусу поворота кромок створок двери при открывании уменьшается минимальное расстояние между линейками шкафов.

Материал:

- Элементы рамы: алюминий
- Обзорное окно: однослойное безопасное стекло, 5 мм

Цвет:

- Элементы рамы: RAL 7035
- Обзорное окно: тонированное

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для шкафов		Арт. № DK
Ширина мм	Высота мм	
800	2000	7824.490

Указание:

Нельзя использовать в сочетании с поворотной рамой.

Дверь с замком и вторая дверь

для TS

Например, если для обеспечения необходимых параметров путей эвакуации вместо двери шириной 800 мм используются две двери по 400 мм.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Грунтовка, снаружи порошковое покрытие

Комплект поставки:

2 двери вкл. шарниры и элементы замка.

Для шкафов		Цвет RAL	Арт. № TS
Ширина мм	Высота мм		
800	2000	7035	8801.450

Указание:

Шкаф без двери (TS 8806.512), см. страницу 79.



Комплектующие:

Система замков, см. страницу 603.



Защитная балка

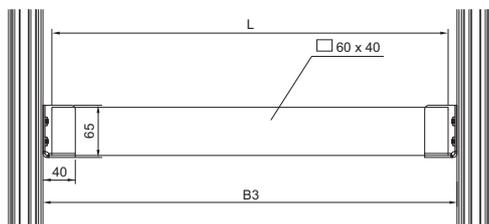
для TS

Альтернатива двери, например, в запираемых помещениях. Предотвращает падение в открытый каркас шкафа. Для проведения сервисных работ просто вынимается.

Для шкафов шириной 1200 мм, возможность разделения и укорачивания для других размеров.

Материал:

Дерево, окрашенное, RAL 3000



Для ширины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. № TS
1200	1090	1 шт.	8801.010

Ширина шкафа мм	Размер в свету по раме шкафа (B3) мм	Длина защитной балки (L) мм
400	312	290 ¹⁾
600	512	490 ¹⁾
800	712	690 ¹⁾
1000	912	890 ¹⁾
1200	1112	1090

¹⁾ Необходимо укоротить защитную балку TS 8801.010 (1090 мм).



Держатель

для защитной балки

Для монтажа на вертикальный профиль TS 8. Защитная балка просто подвешивается.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежные винты.

Кол-во	Арт. № TS
2 шт.	8801.000



Модульная концепция контроля микроклимата

Взамен двери распределительного шкафа шириной 600 мм/800 мм/1200 мм и высотой 1800 мм/2000 мм можно установить профильные двери со встроенным модулем охлаждения без больших затрат на монтаж.



В качестве альтернативы можно использовать:

Модульная концепция контроля микроклимата, см. страницу 430/431.



Двери/замки

Варианты дверей



Защитная рама

для TS

для облицовки передней рамы TS 8 у шкафов без двери. Возможна комбинация с большой поворотной рамой.

Возможные области применения:

- Студийная техника
- Электронные крейты и корпуса

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежные комплектующие.

Для шкафов		Арт. № DK
Ширина мм	Высота мм	
600	2000	7824.130
800	2000	7824.132

Указание:

Декоративная рама скрывает перфорацию внутреннего уровня крепления.

Для установки оборудования могут быть использованы системные шасси TS 23 x 73 мм (см. страницу 648).



Внутренняя дверь

со монтажной рамой

для компактного распределительного шкафа АЕ IP 69К

Для защищенного монтажа органов управления и индикации. Вставная рама регулируется по глубине с расстоянием от наружной поверхности до внутренней поверхности наружной двери от 35 до 85 мм (80 мм у АЕ 1101.010/.110).

Материал:

Листовая сталь, 1,5 мм

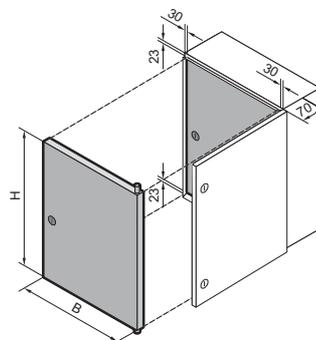
Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

- Монтажная рама
- Встраиваемая рама, дверь с замком с плоской прорезью
- Вкл. крепежный материал

Для корпусов АЕ	Ширина (В) мм	Высота (Н) мм	Арт. № АЕ
1101.010/.110	160	260	1101.910
1101.020/.120	330	330	1101.920
1101.030/.130	330	580	1101.930
1101.040/.140	580	580	1101.940



Модульная фронтальная конфигурация для TS 8

Модульная фронтальная конфигурация

для TS 8606.512,
ШВГ 600 x 2000 x 600 мм,
для TS 8806.512,
ШВГ 800 x 2000 x 600 мм
(см. страницу 79)

а также всех других шкафов TS 8 шириной 600 и 800 мм вместо двери или задней стенки, если модульная фронтальная конфигурация располагается между двумя шкафами с нормальными дверями. В случае использования в качестве отдельного шкафа или в конце линейки шкафов необходимые специальные боковые стенки, как TS 8106.512 (см. страницу 591).

Секционные двери со смотровым стеклом или без него могут при помощи разделительных перемычек комбинироваться между собой в произвольном порядке. Сверху и снизу необходимы по одной концевой панели и одной разделительной перемычке.

Необходимые компоненты для индивидуальной фронтальной конфигурации приведены в примере рядом.

Степень защиты:

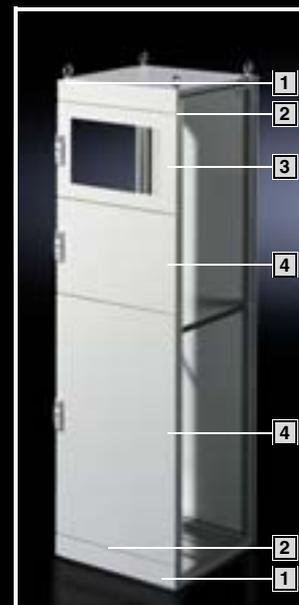
У скомплектованного шкафа IP 55 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 12.

Дополнительно необходимо:

- 1 Концевые панели, см. страницу 590 или панель, на шарнирах сверху, см. страницу 589.
- 2 Разделительная перемычка, см. страницу 590.

Комплектующие:

- 3 Секционная дверь с обзорным окном, см. страницу 590.
- 4 Секционная дверь без обзорного окна, см. страницу 590.



1 Фальш-панель, на шарнирах сверху

для TS

Для монтажа органов управления и индикации, в сочетании с

- модульной фронтальной конфигурацией
- защитной балкой TS.

Материал:

Листовая сталь, 2 мм

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. шарниры, замки под ключ с двойной бородкой и крепежный материал.

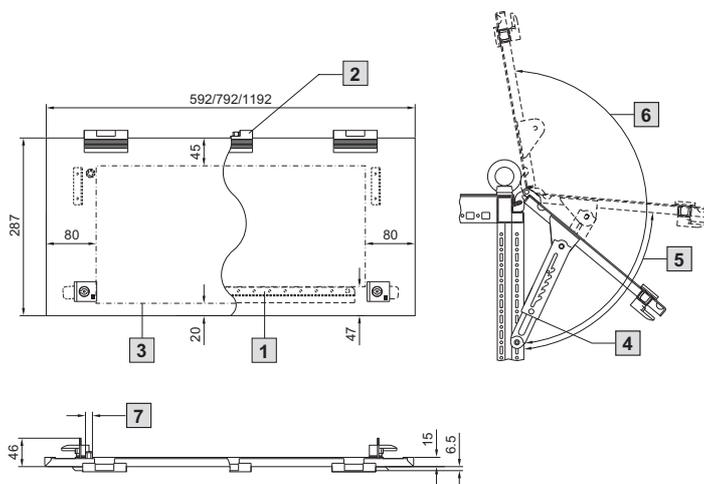
Указание:

Не в сочетании с надстроечным модулем для TS (см. страницу 621).

Ширина мм	Высота мм	Арт. № TS
600	300	8801.230
800	300	8801.240
1200	300	8801.250

Комплектующие:

- Фиксатор для фальш-панели, сверху на шарнирах, см. страницу 591.
- Замочные вкладыши, исполнение А, см. страницу 609.
- Защитная балка для TS, см. страницу 587.



- 1 Только для ширины 800 мм и 1200 мм
- 2 Только для ширины 1200 мм
- 3 Полезная внутренняя поверхность
- 4 Дополнительно: фиксатор TS 8801.260

- 5 Макс. угол открытия с фиксатором ок. 85°
- 6 Макс. угол открытия без фиксатора ок. 190°
- 7 Болт заземления M8

Двери/замки

Модульная фронтальная конфигурация для TS 8



1 Концевые панели

для TS

Необходимы в качестве крайних верхних и нижних панелей.

Материал:

Листовая сталь, 2 мм

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

2 панели, крепежный материал.

Высота мм	Ширина мм	Арт. № TS
100	600	8801.510
100	800	8801.110

! Дополнительно необходимо:

Разделительная перемычка для TS, см. страницу 590.



2 Разделительная перемычка

для TS

Для обеспечения уплотнения между:

- концевыми панелями
- секционными дверьми
- фальш-панелью, на шарнирах сверху

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Ширина мм	Кол-во	Арт. № TS
600	5 шт.	8801.630
800	5 шт.	8801.830



3 4 Секционные двери

для TS

Навеска двери по выбору правая либо левая. В двери без обзорного окна (высота 600 – 1000 мм) допускается установка рамы для монитора SZ 2305.000. Серийный замок с под ключ с двойной бородкой, заменяется на замочные вкладыши исполнение F, а при высоте более 600 мм на комфортную ручку.

Материал:

Листовая сталь, 2 мм

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Включая шарниры и замок.

! Дополнительно необходимо:

Разделительная перемычка для TS, см. страницу 590.

+ Комплектующие:

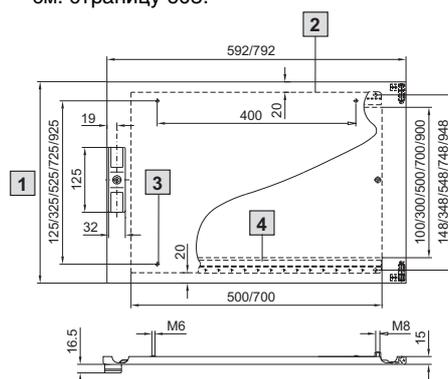
- Рама монитора SZ 2305.000, см. страницу 597.
- Замочные вкладыши, исполнение F, см. страницу 609.
- Комфортная ручка, см. страницу 603.

закрытое

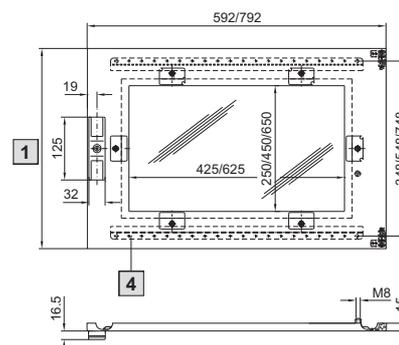
Высота мм	Ширина мм	Арт. № TS
200	600	8801.520
200	800	8801.120
400	600	8801.540
400	800	8801.140
600	600	8801.560
600	800	8801.160
800	600	8801.580
800	800	8801.180
1000	600	8801.500
1000	800	8801.100

с однослойным безопасным стеклом 3 мм

Высота мм	Ширина мм	Арт. № TS
600	600	8801.570
600	800	8801.170
800	600	8801.590



- 1 Высота – 2 мм
- 2 Полезная внутренняя поверхность
- 3 Болт M6 только для ширины 600 мм
- 4 Рейка с перфорацией только для ширины 800 мм



Модульная фронтальная конфигурация для TS 8

Поддон

для TS

Для мыши и клавиатуры шириной макс. 500/700 мм.

Также при откинутой крышке обеспечивается высокая степень защиты.

Серийный замок под ключ с двойной бородкой, заменяется на замочные вкладыши 27 мм, исполнение А, пластиковые ручки, исполнение В, и поворотную ручку, исполнение В.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крышку и крепежный материал.

Высота мм	Ширина мм	Арт. № TS
200	600	8801.715
200	800	8801.915

! Дополнительно необходимо:

Разделительная перемычка для TS, см. страницу 590.

+ Комплектующие:

- Замочные вкладыши, 27 мм, исполнение А, см. страницу 609.
- Пластиковые ручки, исполнение В, см. страницу 608.
- Поворотные ручки, исполнение В, см. страницу 608.



Боковые стенки для модульной фронтальной конфигурации

для TS

Для крепления к вертикальному профилю шкафа изнутри.

Существует возможность столкновения крепления боковых стенок TS 8106.235 (страница 567) с креплением секционных дверей.

Материал:

Листовая сталь, 1,5 мм

Поверхность:

Грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное

Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

IP 55 согласно EN 60 529

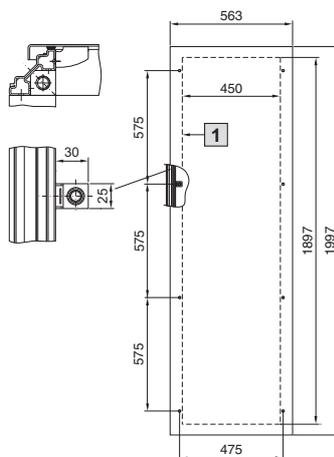
Комплект поставки:

2 боковые стенки, 16 креплений с автоматическим выравниванием потенциалов.

Указание:

Используется также для шкафов без модульной фронтальной конфигурации!

Для шкафа		Арт. № TS
Высота мм	Глубина мм	
2000	600	8106.512



1 Полезная внутренняя поверхность



Фиксатор

для фальш-панели, сверху на шарнирах 5 положений растра до максимального угла открытия ок. 85°.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Кол-во	Арт. № TS
2 шт.	8801.260



Двери/замки

Модульная фронтальная конфигурация для формы 2-4



Секционные двери

для SV-TS

Шарнир двери с креплением на внутренней стороне, не требует дополнительных отверстий. Навеска двери на выбор правая либо левая.

Материал:

Листовая сталь, 2 мм

Поверхность:

Структурное

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Включает шарниры и крепежный материал.

! Дополнительно необходимо:

- Поворотные замки, см. страницу 592.
- Разделительная перемычка для SV-TS, см. страницу 594.

Для ширины шкафа 400 мм

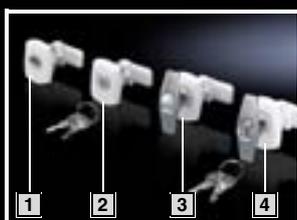
Высота мм	Количество необходимых поворотных замков	Кол-во	Арт. № SV
150	1	1 шт.	9671.141
200	1	1 шт.	9671.142
250	1	1 шт.	9671.147
300	1	1 шт.	9671.143
400	1	1 шт.	9671.144
600	2	1 шт.	9671.146
800	2	1 шт.	9671.148
1000	3	1 шт.	9671.140
1600	3	1 шт.	9671.156
1800	3	1 шт.	9671.158
2000	3	1 шт.	9671.150

Для ширины шкафа 800 мм

Высота мм	Количество необходимых поворотных замков	Кол-во	Арт. № SV
150	1	1 шт.	9671.181
200	1	1 шт.	9671.182
250	1	1 шт.	9671.187
300	1	1 шт.	9671.183
400	1	1 шт.	9671.184
600	2	1 шт.	9671.186
800	2	1 шт.	9671.188
1000	3	1 шт.	9671.180
1600	3	1 шт.	9671.196
1800	3	1 шт.	9671.198
2000	3	1 шт.	9671.190

Для ширины шкафа 600 мм

Высота мм	Количество необходимых поворотных замков	Кол-во	Арт. № SV
150	1	1 шт.	9671.161
200	1	1 шт.	9671.162
250	1	1 шт.	9671.167
300	1	1 шт.	9671.163
400	1	1 шт.	9671.164
600	2	1 шт.	9671.166
800	2	1 шт.	9671.168
1000	3	1 шт.	9671.160
1600	3	1 шт.	9671.176
1800	3	1 шт.	9671.178
2000	3	1 шт.	9671.170



Поворотные замки

Для установки в секционных дверях для SV-TS или замены замков под ключ с двойной бородкой у шкафов AE.

Материал:

- Корпус из усиленного стекловолокном пластика
- Запор из полиамида

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

- Корпус
- Замочный вкладыш
- Запор
- Вкл. крепежные комплектующие.

Исполнение	Кол-во	Арт. № SV
1 Со вкладышем под ключ с двойной бородкой	1 шт.	9671.130
2 С цилиндрическим замочным вкладышем, запор № 3524 E	1 шт.	9671.132
3 С поворотной ручкой	1 шт.	9671.134
4 С поворотной ручкой и цилиндрическим замочным вкладышем, запор № 3524 E	1 шт.	9671.135
5 Запорная щеколда с упором ¹⁾	2 шт.	9671.138

¹⁾ Необходима в том случае, если рама TS 8 не позволяет производить запираение.

Модульная фронтальная конфигурация для формы 2-4

Монтажная перфорированная рейка

для секционных дверей SV-TS

Для дополнительной установки на секционные двери SV-TS. Перфорированные монтажные рейки оснащены отверстиями с шагом 25 мм и могут использоваться для индивидуальной установки оборудования на внутренней стороне двери, например, кабельных каналов, держателей шлангов и т.д.

Диаметр отверстий перфорации монтажной перфорированной рейки: 4,5 мм

Материал:

Листовая сталь, 1 мм

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для ширины шкафа мм	400	600	800
Длина мм	298	498	698
Для высоты секционной двери мм	150 – 800	150 – 800	150 – 800
Кол-во	10 шт.	10 шт.	10 шт.
Арт. № SV	9671.204	9671.206	9671.208



Передние панели

для SV-TS (отсек с шинной системой)

Требуются для закрытия верхней и нижней частей панели с шинной системой, высотой 300 мм, при установленных секционных дверях.

Высота перекрытия панели с шинной системой: 300 мм.

Высота противоположной передней панели: 100 мм.

Материал:

Листовая сталь, 2 мм

Поверхность:

Структурное

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

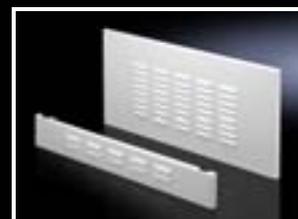
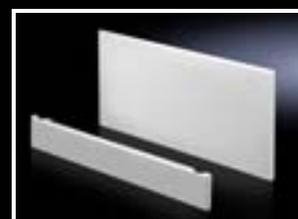
2 передние панели вкл. крепежный материал.

! Дополнительно необходимо:

- Перемычки потолочной рамы, см. страницу 594.
- Разделительная перемычка для SV-TS, см. страницу 594.

+ Комплектующие:

Монтажный набор IP 43 для передних панелей IP 2X, см. страницу 593.



IP 54, закрытые

Для ширины шкафа мм	Высота передних панелей		Кол-во	Арт. № SV
	сверху мм	снизу мм		
400	300	100	1 компл.	9672.014
400	100	300	1 компл.	9672.024
600	300	100	1 компл.	9672.016
600	100	300	1 компл.	9672.026
800	300	100	1 компл.	9672.018
800	100	300	1 компл.	9672.028
1000	300	100	1 компл.	9672.010 ¹⁾
1000	100	300	1 компл.	9672.020 ¹⁾
1200	300	100	1 компл.	9672.012 ¹⁾
1200	100	300	1 компл.	9672.022 ¹⁾

¹⁾ Срок поставки по запросу.

IP 2X, с вентиляционными прорезями

Для ширины шкафа мм	Высота передних панелей		Кол-во	Арт. № SV
	сверху мм	снизу мм		
400	300	100	1 компл.	9672.034
400	100	300	1 компл.	9672.044
600	300	100	1 компл.	9672.036
600	100	300	1 компл.	9672.046
800	300	100	1 компл.	9672.038
800	100	300	1 компл.	9672.048
1000	300	100	1 компл.	9672.030 ¹⁾
1000	100	300	1 компл.	9672.040 ¹⁾
1200	300	100	1 компл.	9672.032 ¹⁾
1200	100	300	1 компл.	9672.042 ¹⁾

¹⁾ Срок поставки по запросу.

Монтажный набор IP 43

Монтажный набор для передних панелей IP 2X

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. № SV
400	1 компл.	9672.054
600	1 компл.	9672.056
800	1 компл.	9672.058
1000	1 компл.	9672.050 ¹⁾
1200	1 компл.	9672.052 ¹⁾

¹⁾ Срок поставки по запросу.

Двери/замки

Модульная фронтальная конфигурация для формы 2-4



Передние панели

для SV-TS

Необходимы при использовании секционных дверей в качестве верхних и нижних концевых панелей.

Высота: 100 мм.

Материал:

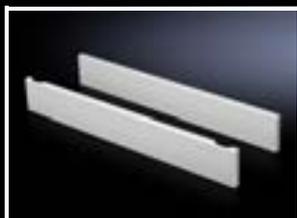
Листовая сталь, 2 мм

Поверхность:

Структурное

Цвет:

RAL 7035



Комплект поставки:

2 панели, вкл. крепежные комплектующие.



Дополнительно необходимо:

Разделительная перемычка для SV-TS, см. страницу 594.



Комплектующие:

Монтажный набор IP 43 для передних панелей IP 2X, см. страницу 594.

IP 54, закрытые

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. № SV
400	1 компл.	9671.014
600	1 компл.	9671.016
800	1 компл.	9671.018

IP 2X, с вентиляционными прорезями

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. № SV
400	1 компл.	9671.034
600	1 компл.	9671.036
800	1 компл.	9671.038

Монтажный набор IP 43

Монтажный набор для передних панелей IP 2X

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. № SV
400	1 компл.	9671.044
600	1 компл.	9671.046
800	1 компл.	9671.048



Разделительная перемычка

для SV-TS

Для обеспечения уплотнения между:

- передними панелями
- концевыми панелями
- секционными дверьми

Материал:

Листовая сталь, 1 мм

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Включает крепежный и уплотнительный материал



Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. № SV
400	5 шт.	9671.004
600	5 шт.	9671.006
800	5 шт.	9671.008



Перемычки потолочной рамы, горизонтальные

для SV-TS

Необходимы в качестве уплотнительных перемычек между передними панелями высотой 300 мм и секционными дверьми.

Материал:

Листовая сталь, 1,5 мм

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный и уплотнительный материал

Для ширины шкафа мм	Ширина мм	Кол-во	Арт. № SV
400	308	2 шт.	9672.004
600	508	2 шт.	9672.006
800	708	2 шт.	9672.008
1000	908	2 шт.	9672.000 ¹⁾
1200	1108	2 шт.	9672.002 ¹⁾

¹⁾ Срок поставки по запросу.

Системное окно

Для защиты органов управления и индикации или вырезов, защиты от попадания грязи и жидкости, а также для предотвращения доступа посторонних лиц.

Состоит из следующих 2 компонентов:

1. Основная рама:

- Возможность легкого привинчивания к двери благодаря выверенным размерам (трубчатая рама двери может использоваться в качестве шаблона).
- Простота регулировки по высоте.
- Укрепляет вырез в двери.
- Закрывает кромку выреза.
- Благодаря дождевой крыше
 - уплотнение не подвергается загрязнению,
 - стекло фиксируется от несанкционированного удаления,
 - при открывании двери за окно не попадает грязь и жидкость.

- Профиль рамы на высоте 30 мм или 60 мм

2. обзорное стекло:

- Из однослойного безопасного стекла:
 - высокая устойчивость к растворителям и царапинам,
 - антистатичность,
 - снижение опасности травмирования при разрушении.
- Поворотный замок под ключ с двойной бородкой заменяется на замочные вкладыши, исполнение А и профильные полуцилиндры в системе ручек Ergoform-S (кроме FT 2735.500 и .560).
- Шарниры с углом открытия 180°, легко навешиваются.

Материал:

Алюминиевые прессованные профили с угловыми элементами из цинкового литья под давлением и защитным стеклом.

Поверхность:

- Основная рама: порошковое покрытие, RAL 7035
- Профиль шарниров и замка: анодированный, натуральный.

Степень защиты:

IP 54 согласно EN 60 529

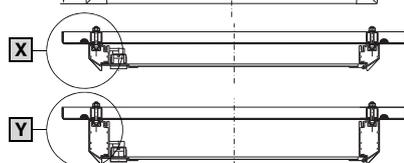
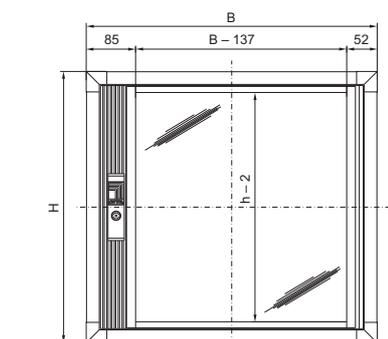
30-й профиль

Подходит для TS, ES с шириной мм	Размер окна наружный мм		Арт. № FT
	Высота (В)	Ширина (Н)	
600	500	270	2735.500
		370	2735.510
		470	2735.520
		570	2735.530
		670	2735.540
800	700	270	2735.560
		370	2735.570
		470	2735.580
		570	2735.590
		670	2735.250

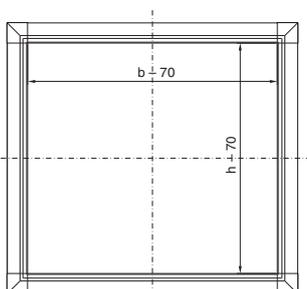
60-й профиль

Подходит для TS, ES с шириной мм	Размер окна наружный мм		Арт. № FT
	Высота (В)	Ширина (Н)	
600	500	370	2736.510
		470	2736.520
		570	2736.530
		670	2736.540
800	700	670	2736.500

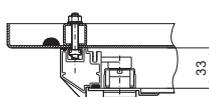
Серийный замок под ключ с двойной бородкой заменяется на замочные вкладыши 27 мм, исполнение А, см. страницу 609 и на замочную систему Ergoform-S (кроме Ш = 270 мм), см. страницу 607.



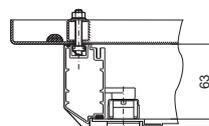
Обзорная поверхность (Ш – 137) смещена на 16,5 мм в сторону шарниров.



Вид X для высоты профиля 30



Вид Y для высоты профиля 60



Двери/замки

Обзорные окна/индикаторные панели



Обзорное окно

Для монтажа на

- АЕ вместо двери
- поверхностях шкафов

Материал:

– Рама: алюминий, анодированный
– Обзорное окно: оргстекло

Степень защиты:

IP 54 согласно EN 60 529

Комплект поставки:

Вкл. пластиковую ручку с предохранительным вкладышем № 3524 Е.

Макс. монтажная глубина: (глубина – 4 мм)
Видимая поверхность: (ширина – 40 мм) x (высота – 60 мм)

Указание:

Другие размеры по запросу.



Глубина 34 мм

Устанавливается в качестве двери в	Ширина мм	Высота мм	Арт. № FT
АЕ 1050.500, АЕ 1350.500 АЕ 1007.600	497	497	2733.000
АЕ 1039.500, АЕ 1339.500 АЕ 1009.600, DK 7641.000	597	377	2730.000
АЕ 1010.500, АЕ 1054.500 АЕ 1060.500, АЕ 1360.500 DK 7643.000	597	597	2731.000
АЕ 1012.500, АЕ 1076.500 АЕ 1376.500, DK 7645.000	597	757	2732.000
для крейтов 3 EB	597	197	2734.000

Глубина = 60 мм

Устанавливается в качестве двери в	Ширина мм	Высота мм	Арт. № FT
АЕ 1050.500, АЕ 1350.500 АЕ 1007.600	497	497	2763.000
АЕ 1039.500, АЕ 1339.500, АЕ 1009.600, DK 7641.000	597	377	2760.000
АЕ 1010.500, АЕ 1054.500 АЕ 1060.500, АЕ 1360.500 DK 7643.000	597	597	2761.000
АЕ 1012.500, АЕ 1076.500 АЕ 1376.500, DK 7645.000	597	757	2762.000

Кол-во	Арт. № FT
2 шт.	2772.000



Откидной фиксатор FT

Благодаря газонаполненному амортизатору обзорное окно остается открытым (сверху или сбоку).

При закрытом обзорном окне газонаполненный амортизатор скрыт в профиле рамы.



Крышка из оргстекла

С предохранительным замком, замок № 3524 Е.

Материал:

– Рама: алюминиевые прессованные профили с литыми под давлением уголками
– Обзорное окно: оргстекло, дымчатое

Степень защиты:

IP 54 согласно EN 60 529

Крышки из оргстекла, 482,6 мм (19´)

EB	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. № FT
3	320	158	47,5	2780.000
3	534	158	47,5	2781.000
6	534	291,5	47,5	2782.000
9	534	425	47,5	2796.000

Макс. монтажная глубина: 43 мм

Видимая поверхность:
(ширина – 40 мм) x (высота – 20,5 мм)

Метрические крышки из оргстекла

Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. № FT
400	200	47,5	2784.000
400	400	47,5	2785.000
500	200	47,5	2786.000
500	400	47,5	2787.000
600	200	47,5	2788.000
600	400	47,5	2789.000

Макс. монтажная глубина: 43 мм

Видимая поверхность:
(ширина – 40 мм) x (высота – 20,5 мм)

Обзорные окна/индикаторные панели

Обзорное окно

Нержавеющая сталь

В серийном исполнении с внутренними 130° шарнирами и уплотнением по периметру. Замочный вкладыш под ключ с двойной бородкой заменяется на вставки замка 27 мм, тип А, а также на ручку Ergoform-S SZ 2452.000.

Материал:

Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)
Однослойное безопасное стекло

Степень защиты:

IP 54 согласно EN 60 529

Комплект поставки:

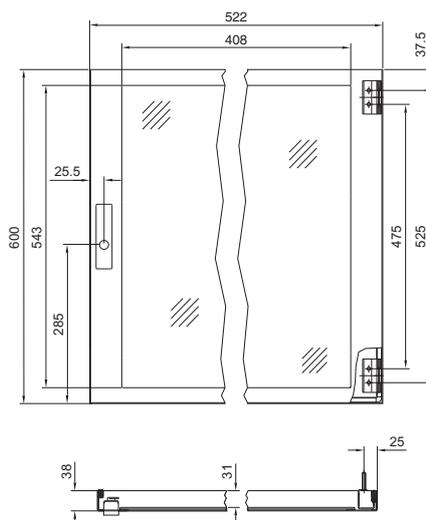
Вкл. крепежный материал.

Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. № FT
522	600	38	2793.560



Комплектующие:

- Замочные вкладыши, 27 мм, исполнение А, см. страницу 609.
- Ручка Ergoform-S SZ 2452.000, см. страницу 607.



Рама монитора

для дверей шириной 600 и 800 мм

Для облицовки выреза двери для всех обычных мониторов до 482,6 мм (19").

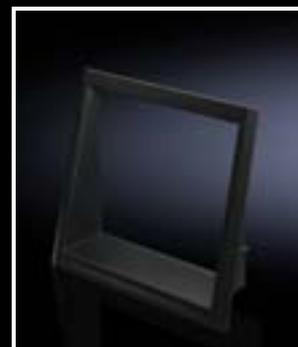
Степень защиты:

IP 54 согласно EN 60 529

Комплект поставки:

Вкл. защитное стекло.

Размеры	Ширина мм	Высота мм	Арт. № SZ
Внешний размер	470	430	2305.000
Обзорная поверхность	375	325	
Требуемый вырез	415	375	



Полоски для маркировки

Для индивидуального оформления обозначений ячеек на двери, вкл. прозрачную защитную пленку и крепежный материал.

Для ленты с текстом:

Ширина: ширина шкафа – 150 мм

Высота: 29 мм

Толщина: 0,75 мм.

Цвет:

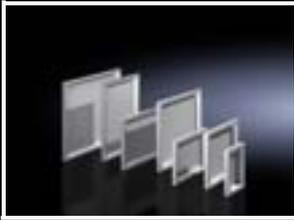
RAL 7033

Для ширины шкафа мм	Арт. № SZ
600	2403.000
800	2404.000



Двери/замки

Обзорные окна/индикаторные панели



Индикаторная панель

Для монтажа на:

- АЕ вместо двери
- поверхностях шкафов

Рамная конструкция с внутренними угловыми соединениями, алюминиевая панель 3 мм, с внутренним креплением и уплотнением рамы.

Материал:

Алюминий, анодированный

Степень защиты:

IP 54 согласно EN 60 529

Комплект поставки:

Алюминиевая рама, индикаторная панель, шарниры, крепежные держатели.

Применяется в качестве двери для АЕ	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. № FT
1001.600 1002.500 1002.600 1032.500 1035.500	197	297	34	2740.000 ¹⁾
1004.600 1011.600 1030.500 1031.500	377	297	34	2741.000
1006.500 1006.600 1380.500	377	377	34	2742.000
1008.600 1038.500 1338.500	377	597	34	2743.000
1007.600 1013.600 1050.500 1350.500	497	497	34	2745.000
1009.600 1039.500 1339.500	597	377	34	2744.000
1010.500 1010.600 1060.500 1360.500	597	597	34	2746.000

¹⁾ У АЕ используется только на задней стенке

Монтажная поверхность:

(ширина – 70 мм) x (высота – 70 мм)

Размеры алюминиевой панели:

(ширина – 54 мм) x (высота – 54 мм)



Комплектующие:

Замок FT 2749.000,
см. страницу 598.



Замок

Может использоваться дополнительно для индикаторных панелей на панели управления или стенке корпуса.

Серийный вкладыш под ключ с двойной бордюркой заменяется на замочные вкладыши, исполнение С и пластиковую ручку, исполнение С.

Кол-во	Арт. № FT
1 шт.	2749.000



Комплектующие:

- Замочные вкладыши, исполнение С, см. страницу 609.
- Пластиковая ручка, исполнение С, см. страницу 608.



Обзорное окно

для индикаторной панели

Для защиты элементов индикации и управления. С монтажной высотой макс. 35 мм.

Материал:

Рама: алюминий, анодированный
Обзорное окно: оргстекло, дымчатое

Комплект поставки:

вкл. предохранительный вкладыш № 3524 Е.

Для индикаторной панели	Арт. № FT
FT 2741.000	2791.000
FT 2742.000	2792.000

Компактные распределительные шкафы, листовая сталь

Условие	Серия корпусов								
	EB	BG	AE, настенные корпуса AE		CM	KS		EL, 3-секционный	
	I	с поворотным запором	с поворотным запором	с 3-точечным запором	I	с поворотным запором	с 3-точечным запором	3 – 15 EB	18 – 21 EB
со стр.	37	39	44	46	50	52	53	62	62

Системы ручек для корпусов

Комфортная ручка										
Под установку замочных вкладышей	603	-	-	-	-	-	-	-	-	■
Под навесной замок и замочные вкладыши	603	-	-	-	-	-	-	-	-	■
С предохранительным вкладышем, запор E1	603	-	-	-	-	-	-	-	-	■
Под профильный полуцилиндр	603	-	-	-	-	-	-	-	-	■
Для замков системы ASSA	603	-	-	-	-	-	-	-	-	■

Мини-комфортная ручка (высота корпуса AE от 380 мм, ширина корпуса AE от 300 мм)										
Под установку замочных вкладышей	606	-	-	■	-	-	-	-	■	-
Под профильный полуцилиндр	606	-	-	■	-	-	-	-	■	-

Ручка Ergoform-S										
Стандарт	607	-	-	-	■	-	-	-	-	-
Специальная с предохранительным вкладышем, запор E1	607	-	-	-	■	-	-	-	-	-
Специальная, для замков системы ASSA	607	-	-	-	■	-	-	-	-	-
Стандарт для пластиковых распределительных шкафов KS	607	-	-	-	-	-	-	■	-	-

Складная ручка										
Под установку замочных вкладышей	604	-	-	-	-	■	-	-	-	-
Под навесной замок и замочные вкладыши	604	-	-	-	-	■	-	-	-	-
С предохранительным вкладышем, запор E1	604	-	-	-	-	■	-	-	-	-

Замок с профильным полуцилиндром										
Для AE	610	-	-	■	-	-	-	-	-	-

Пластиковые ручки										
Исполнение B	608	■	■	■	-	-	-	-	-	-
Исполнение E	608	-	-	-	-	-	■	-	-	-

Поворотные ручки										
Исполнение B	608	■	■	■	-	-	-	-	-	-

Замочные вкладыши для корпусов

Замочные вкладыши										
Исполнение A	609	■	■	■	■	-	-	-	-	-
Исполнение E	609	-	-	-	-	-	■	■	-	-
Исполнение F	609	-	-	-	-	■	-	-	■	■

Цилиндрические замочные вкладыши										
Исполнение B	610	■	■	■	-	-	-	-	-	-

Замочные вкладыши для систем ручек				
Профильный полуцилиндр		Замочные вкладыши		
Предохранительные и ключочные вкладыши	DIN 18 252	Исполнение A	Исполнение F	Предохранительные и ключочные вкладыши
604	604	609	609	604

-	-	-	■	■
-	-	-	■	■
-	-	-	-	-
■	■	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
■	■	■	-	-
■	■	-	■	-
-	-	-	-	-
-	■	-	-	-

Двери/замки

Соответствие систем замков

Крупногабаритные шкафы, листовая сталь

Условие	со стр.	Серия корпусов					
		TS 8, SE 8	ES 5000	Шкаф для ПК TS 8		DK-TS	TE 7000
				Дверь	Для поддона или полки для клавиатуры		
		72, 98	-	130	130	102	107

Системы ручек для корпусов

Комфортная ручка							
Под установку замочных вкладывшей	603	■	-	■	-	■	-
Под навесной замок и замочные вкладыши	603	■	-	■	-	■	-
Под профильный полуцилиндр	603	■	-	■	-	■	-
С предохранительным вкладышем, запор E1	603	■	-	■	-	■	-
Для замков системы ASSA	603	■	-	■	-	■	-
Предохранительная ручка с кодовым замком	605	■	-	■ ¹⁾	-	■ ¹⁾	-
Ручка Ergoform-S							
Стандарт	607	-	■	-	-	-	■
Предохранительная ручка с кодовым замком	605	-	-	-	-	-	■
Специальная с предохранительным вкладышем, запор E1	607	-	■	-	-	-	■
Специальная, для замков системы ASSA	607	-	■	-	-	-	■

Замочные вкладыши для корпусов

Замочные вкладыши							
Исполнение A	609	-	■	-	■	-	-
Исполнение F	609	■	-	■	-	-	-

¹⁾ Используется только на задней двери.

Замочные вкладыши для систем ручек				
Профильный полуцилиндр		Замочные вкладыши		
Предохранительные и кнопочные вкладыши	DIN 18 252	Исполнение A	Исполнение F	Предохранительные и кнопочные вкладыши
604	604	609	609	604

-	-	-	■	■
-	-	-	■	■
■	■	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
■	■	-	-	-
■	■	■	-	-
■	■	-	-	-
-	-	-	-	-



Rittal Switzerland

RITTAL AG
 Ringstrasse 1 · CH-5432 Neuenhof
 Phone: +41 (0) 56 416 06 00
 Fax: +41 (0) 56 416 06 66
 E-mail: rittal@rittal.ch · www.rittal.ch

Системы пультов и промышленные рабочие станции, листовая сталь

Условие	Серия корпусов						
	TopPult TP		Напольный пульт TP		Универсальный пульт TP	IW	Корпус IW для ПК Tower
	Средняя и верхняя часть	Нижняя часть	Крышка пульта	Дверь пульта			
со стр.	123	123	128	128	129	132	131

Системы ручек для корпусов

Комфортная ручка								
Под установку замочных вкладышей	603	-	-	-	-	-	■	-
Под навесной замок и замочные вкладыши	603	-	-	-	-	-	■	-
Под профильный полуцилиндр	603	-	-	-	-	-	■	-
С предохранительным вкладышем, запор E1	603	-	-	-	-	-	■	-
Для замков системы ASSA	603	-	-	-	-	-	■	-
Предохранительная ручка с кодовым замком	605	-	-	-	-	-	■	-
Ручка Ergoform-S								
Стандарт	607	-	■	-	■	■	-	-
Специальная с предохранительным вкладышем, запор E1	607	-	■	-	■	■	-	-
Специальная, для замков системы ASSA	607	-	■	-	■	■	-	-
Поворотные ручки								
Исполнение B	608	■	-	■	-	-	-	-

Замочные вкладыши для корпусов

Замочные вкладыши								
Исполнение A	609	■	■	■	■	■	-	-
Исполнение D	609	-	-	-	-	-	-	■
Исполнение F	609	-	-	-	-	-	■	-
Цилиндрические замочные вкладыши								
Исполнение B	610	-	-	-	-	-	■	-

Замочные вкладыши для систем ручек				
Профильный полуцилиндр		Замочные вкладыши		
Предохранительные и ключевые вкладыши	DIN 18 252	Исполнение A	Исполнение F	Предохранительные и ключевые вкладыши
604	604	609	609	604

-	-	-	■	■
-	-	-	■	■
■	■	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
■	■	-	-	-
■	■	■	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-



Rittal Hungary

RITTAL Kereskedelmi Kft.
 1044 Budapest, Ipari Park u. 1.
 Phone: +36 (1) 399 8000
 Fax: +36 (1) 399 8009
 E-mail: rittal@rittal.hu · www.rittal.hu

Двери/замки

Соответствие систем замков

Корпуса и шкафы, нержавеющая сталь

Условие	Стр.	Серия корпусов					
		АЕ		Напольный пульт АР		TS 8, SE 8	ES 5000, PC
		с поворотным запором	с 3-точечным запором	Крышка пульта	Дверь пульта		
		184/185	186	192	192	194/195	-/193

Системы ручек для корпусов

Комфортная ручка							
Под установку замочных вкладывшей	603	-	-	-	-	■	-
Под навесной замок и замочные вкладыши	603	-	-	-	-	■	-
Под профильный полуцилиндр	603	-	-	-	-	■	-
С предохранительным вкладышем, запор E1	603	-	-	-	-	■	-
Для замков системы ASSA	603	-	-	-	-	■	-
Ручка Ergoform-S							
Стандарт	607	-	■	-	■	-	■
Специальная с предохранительным вкладышем, запор E1	607	-	■	-	■	-	■
Специальная, для замков системы ASSA	607	-	■	-	■	-	■
Пластиковые ручки							
Исполнение С	608	■ ¹⁾	-	■	-	-	-
Поворотные ручки							
Исполнение С	608	■ ¹⁾	-	■	-	-	-
Замок с профильным полуцилиндром для АЕ							
	610	■ ²⁾	-	-	-	-	-
Замочные вкладыши для корпусов							
Замочные вкладыши							
Исполнение А	609	-	■	-	-	-	■
Исполнение С	609	■	-	■	-	-	-
Исполнение F	609	-	-	-	-	■	-
Цилиндрические замочные вкладыши							
Исполнение С	610	■	-	■	-	-	-

¹⁾ Нет у АЕ 1018.600.

²⁾ Нет у корпусов из нержавеющей стали 1.4401 (AISI 316L) и при применении поворотного замка SZ 2304.000.

Замочные вкладыши для систем ручек				
Профильный полуцилиндр		Замочные вкладыши		
Предохранительные и кнопочные вкладыши		Исполнение А	Исполнение F	Предохранительные и кнопочные вкладыши
604	604	609	609	604

-	-	-	■	■
-	-	-	■	■
■	■	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
■	■	■	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	■	-	-	-



Rittal Japan

RITTAL K.K.
Sales HQ.
Shin-Yokohama AK Bldg 2F
3-23-3, Shin-Yokohama, Kohoku-ku
Kanagawa 222-0033
Phone: 0120-998-631 / +81 (45) 478-6801
Fax: 0120-998-632 / +81 (45) 478-6880
E-mail: contact@rittal.co.jp • www.rittal.co.jp

Комфортная ручка Rittal

для TS, DK-TS, PC, IW

Так как складная ручка не требует пространства для поворота, поверхность двери может быть оптимально использована для монтажа оборудования.

Материал:

Цинковое литье под давлением

Поверхность:

Порошковое покрытие

! Дополнительно необходимо:

Адаптер ручки для установки на

- обзорную дверь TS
 - нижнюю дверь PC-TS
 - декоративную дверь IW
- см. страницу 584.



	под установку замочных вкладышей	под навесной замок и замочные вкладыши	с предохранительным вкладышем, замок E1 ¹⁾	под профильный полуцилиндр ²⁾	для замков системы ASSA
	Арт. № TS				
RAL 7032	8611.010	8611.030	8611.040	8611.060	8611.050
RAL 7035	8611.020	8611.290	8611.045	8611.070	8611.280
RAL 8019	8611.250	8611.260	–	8611.270	–
RAL 9005	8611.350	–	–	8611.360	–
Матовые никелированные	8611.330	–	–	8611.340	–
Замочные вкладыши, исполнение F					
Квадрат 7 мм	8611.100	8611.100	–	–	–
Квадрат 8 мм	8611.110	8611.110	–	–	–
Треугольник 7 мм	8611.120	8611.120	–	–	–
Треугольник 8 мм	8611.130	8611.130	–	–	–
Плоская прорезь	8611.140	8611.140	–	–	–
Вкладыш Daimler	8611.150	8611.150	–	–	–
Двойная бородка 3 мм	8611.160	8611.160	–	–	–
Fiat	8611.170	8611.170	–	–	–
Треугольник 6,5 мм (CNOMO)	8611.220	8611.220	–	–	–
Предохранительные и кнопочные вкладыши					
Предохранительный замок № 3524 E ³⁾	8611.180	8611.180	–	2467.000	–
Кнопочный вкладыш	8611.190	8611.190	–	2468.000	–
Кнопочные и предохранительные вкладыши ³⁾	8611.200 ⁴⁾	8611.200 ⁴⁾	–	2469.000 ⁵⁾	–
Профильный полуцилиндр					
согласно DIN 18 252 ⁶⁾	–	–	–	9785.040	–
	–	–	–	9785.042 ⁷⁾	–

¹⁾ Только для VW, Audi, SEAT, SkodaAuto. Поставляется без ключей.

Другие замки VW по запросу.

²⁾ Комфортная ручка под цилиндр замка KESO/КАВА с Арт. № TS 8611.240 по запросу.

³⁾ с 2 ключами

⁴⁾ Замок № 12321, другие замки невозможны.

⁵⁾ Замок № 2123, другие замки невозможны.

⁶⁾ с 3 ключами, на замочный вкладыш

⁷⁾ Кол-во = 2 штуки. Замки одного комплекта открываются единым ключом, разных комплектов разными ключами.

Двери/замки

Системы замков



Замочные вкладыши

для установки в мини-комфортную ручку,
систему Ergoform-S стандарт, складную ручку

Монтаж в			
	Предохранительные и кнопочные вкладыши		Профильный полуцилиндр
	Комфортная ручка ⁶⁾ , мини-комфортная ручка ⁶⁾	Комфортная ручка ⁷⁾ , мини-комфортная ручка ⁷⁾ , система Ergoform-S стандарт, складная ручка для CM	Комфортная ручка, мини-комфортная ручка, система Ergoform-S стандарт, складная ручка для CM
	Арт. № TS	Арт. № SZ	Арт. № CS
Предохранительный замок № 3524 E ¹⁾	8611.180	2467.000	–
Кнопочный вкладыш	8611.190	2468.000	–
Кнопочные и предохранительные вкладыши ¹⁾	8611.200 ²⁾	2469.000 ³⁾	–
согласно DIN 18 252 ⁴⁾	–	–	9785.040
	–	–	9785.042 ⁵⁾

¹⁾ с 2 ключами ²⁾ Замок № 12321, другие замки невозможны.

³⁾ Замок № 2123, другие замки невозможны. ⁴⁾ с 3 ключами, на замочный вкладыш

⁵⁾ Кол-во = 2 штуки. Замки одного комплекта открываются единым ключом, разных комплектов разными ключами.

⁶⁾ для замочных вкладышей ⁷⁾ для профильного полуцилиндра



Складная ручка

для CM

Так как складная ручка не требует пространства для поворота, поверхность двери может быть оптимально использована для монтажа оборудования.

Цвет:

- Корпус: эквивалент RAL 9005
- Ручка: эквивалент RAL 9006

Размеры:

- Длина: 242 мм (при задвинутой крышке)
- Ширина: 50 мм
- Глубина: 17,5 мм

			
	под установку замочных вкладышей	под навесной замок и замочные вкладыши	с предохранительным вкладышем, замок E1 ¹⁾
	Арт. № CM		
	5001.060	5001.062	5001.061
Замочные вкладыши, исполнение F			
Квадрат 7 мм	8611.100	8611.100	–
Квадрат 8 мм	8611.110	8611.110	–
Треугольник 7 мм	8611.120	8611.120	–
Треугольник 8 мм	8611.130	8611.130	–
Плоская прорезь	8611.140	8611.140	–
Вкладыш Daimler	8611.150	8611.150	–
Двойная бородка 3 мм	8611.160	8611.160	–
Fiat	8611.170	8611.170	–
Треугольник 6,5 мм (CNOMO)	8611.220	8611.220	–
Предохранительные и кнопочные вкладыши			
Предохранительный замок № 3524 E ²⁾	2467.000	2467.000	–
Кнопочный вкладыш	2468.000	2468.000	–
Кнопочные и предохранительные вкладыши ²⁾	2469.000 ³⁾	2469.000 ³⁾	–
Профильный полуцилиндр			
согласно DIN 18 252 ⁴⁾	9785.040	9785.040	–
	9785.042 ⁵⁾	9785.042 ⁵⁾	–

¹⁾ Только для VW, Audi, SEAT, SkodaAuto. Поставляется без ключей.

Другие замки VW по запросу.

²⁾ с 2 ключами

³⁾ Замок № 2123, другие замки невозможны.

⁴⁾ с 3 ключами, на замочный вкладыш

⁵⁾ Кол-во = 2 штуки. Замки одного комплекта открываются единым ключом, разных комплектов разными ключами.

Предохранительная ручка

с кодовым замком

Удобная возможность доступа с использованием

- индивидуального тройного цифрового кода, без ключей

или

- при помощи функции мастер-ключа при использовании профильных полуцилиндров 40 или 45 мм согласно DIN 18 252, независимо от цифрового кода.

Исполнение на базе	Арт. № DK
Комфортная ручка для TS	7200.800
Ручка Ergoform-S для TE	7200.810



Комплектующие:

- Предохранительные и кнопочные вкладыши SZ, см. страницу 604,
- Профильные полуцилиндры, см. страницу 604.



Замок для второй двери

для TS

Для возможности оптимального доступа ко второй половине двустворчатой снаружи, если доступ к ручке с внутренней стороны затруднен поворотной рамой или 19" компонентами. Последующая адаптация второй двери может быть выполнена с помощью прилагаемого шаблона. Необходимость во внутренней ручке отпадает.

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № TS
1 шт.	8611.370



Комплектующие:

Серийный замок под ключ с двойной бородкой заменяется на замочные вкладыши 27 мм, исполнение А, см. страницу 609.



Поворотная ручка

для стальной двери DK-TS

С предохранительным вкладышем, замок № 3524 E.

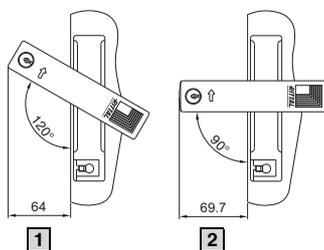
Установка профильных полуцилиндров невозможна.

Длина: 150 мм.

Указание:

Поворотную ручку нельзя использовать в сочетании с шарнирными 180° (TS 7824.520).

Исполнение	Арт. № DK
RAL 7035	7829.300



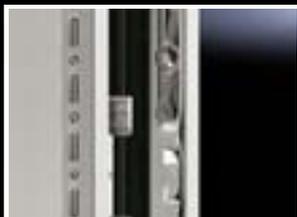
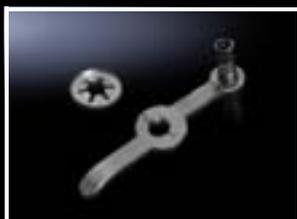
1 Положение для открывания двери

2 Макс. выступ поворотной части ручки



Двери/замки

Системы замков



Блокировка запорной штанги согласно CNOMO¹⁾

Подходит для всех запорных штанг дверей TS и обзорных дверей со стандартным замком или комфортной ручкой.

Блокировка предотвращает смещение запорной штанги при открытой двери. Для монтажа на штыре направляющей стержня.

¹⁾ CNOMO является инструкцией французской автомобильной промышленности. По причине безопасности ручка при открытой двери не должна закрываться.

Кол-во	Арт. № TS
10 шт.	8611.210

! Дополнительно необходимо:

для CNOMO¹⁾
Замочные вкладыши, исполнение F, вкладыш под треугольный ключ 6,5 мм TS 8611.220, см. страницу 609.

Пружинная шайба

При демонтаже запорных элементов TS, пружинные шайбы не подлежат повторному использованию.

Материал:
Пружинная сталь

Поверхность:
Оцинкованная

	Кол-во	Арт. № TS
Пружинная шайба	100 шт.	8800.070

Мини-комфортная ручка

для AE с поворотными замками, EL 3-секционного

Предназначена для установки замочных вкладышей и обычных профильных полуцилиндров 40 или 45 мм, а также предохранительных и кнопочных вкладышей.

Материал:
Цинковое литье под давлением

Цвет:
RAL 7035

				
	под установку замочных вкладышей		под профильный полуцилиндр	
	Арт. № DK			
Для системы корпусов	EL	AE	EL	AE
	7705.110	2537.010	7705.120	2537.000
Замочные вкладыши, исполнение F				
Квадрат 7 мм	8611.100	8611.100	–	–
Квадрат 8 мм	8611.110	8611.110	–	–
Треугольник 7 мм	8611.120	8611.120	–	–
Треугольник 8 мм	8611.130	8611.130	–	–
Плоская прорезь	8611.140	8611.140	–	–
Вкладыш Daimler	8611.150	8611.150	–	–
Двойная бородка 3 мм	8611.160	8611.160	–	–
Fiat	8611.170	8611.170	–	–
Треугольник 6,5 мм (CNOMO)	8611.220	8611.220	–	–
Предохранительные и кнопочные вкладыши				
Предохранительный вкладыш, замок № 3524 E ¹⁾	8611.180	8611.180	2467.000	2467.000
Кнопочный вкладыш	8611.190	8611.190	2468.000	2468.000
Кнопочный и предохранительный вкладыш ¹⁾	8611.200 ²⁾	8611.200 ²⁾	2469.000 ³⁾	2469.000 ³⁾
Профильный полуцилиндр				
согласно DIN 18 252 ⁴⁾	–	–	9785.040	9785.040
	–	–	9785.042 ⁵⁾	9785.042 ⁵⁾

¹⁾ с 2 ключами

²⁾ Замок № 12321, другие замки невозможны.

³⁾ Замок № 2123, другие замки невозможны.

⁴⁾ с 3 ключами, на замочный вкладыш

⁵⁾ Кол-во = 2 штуки. Замки одного комплекта открываются единым ключом, разных комплектов разными ключами.

Система замков Ergoform-S

Для отпирания замка необходимо откинуть разблокированную ручку вперед и повернуть.

Материал:

Цинковое литье под давлением

Поверхность:

Порошковое покрытие



				
	Стандарт	Стандарт для пластиковых распределительных шкафов KS	С предохранительным вкладышем, замок E1 ¹⁾	Специальная, для замков системы ASSA
	Арт. № SZ	Арт. № KS	Арт. № SZ	
RAL 7032 с коричневой ручкой	2450.000	–	–	–
RAL 7035 с коричневой ручкой	2450.010	–	2456.500	–
Коричневый	2451.000	–	–	2453.000
Матовые никелированные	2452.000	–	–	–
RAL 7032	2454.000	–	–	–
RAL 7035	2435.000	1490.010	–	–
RAL 7032 с коричневой ручкой и петель	2455.000	–	–	–
RAL 7035 с коричневой ручкой и петель	2455.010	–	–	–
Замочные вкладыши, исполнение А,				
Квадрат 7 мм	2460.000	2460.000	–	–
Квадрат 8 мм	2461.000	2461.000	–	–
Треугольник 7 мм	2462.000	2462.000	–	–
Треугольник 8 мм	2463.000	2463.000	–	–
Плоская прорезь	2464.000	2464.000	–	–
Вкладыш Daimler	2465.000	2465.000	–	–
Двойная бородка 3 мм	2466.000	2466.000	–	–
Fiat	2307.000	2307.000	–	–
Треугольник 6,5 мм (CNOMO)	2460.650	2460.650	–	–
Предохранительные и кнопочные вкладыши				
Предохранительный замок № 3524 E ²⁾	2467.000	2467.000	–	–
Кнопочный вкладыш	2468.000	2468.000	–	–
Кнопочные и предохранительные вкладыши ²⁾	2469.000 ³⁾	2469.000 ³⁾	–	–
Профильный полуцилиндр				
согласно DIN 18 252 ⁴⁾	9785.040	9785.040	–	–
	9785.042 ⁵⁾	9785.042 ⁵⁾	–	–

¹⁾ Только для VW, Audi, SEAT, SkodaAuto. Поставляется без ключей.
Другие замки по запросу.

²⁾ с 2 ключами

³⁾ Замок № 2123, другие замки невозможны.

⁴⁾ с 3 ключами, на замочный вкладыш

⁵⁾ Кол-во = 2 штуки. Замки одного комплекта открываются единым ключом, разных комплектов разными ключами.

Двери/замки

Системы замков



Пластиковые ручки

с или без цилиндрического замочного вкладыша.

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал и уплотнения.

Исполнение	B		C		E		G
							
	с цилиндрическим замочным вкладышем замок № 3524 E ¹⁾	без цилиндрического замочного вкладыша	с цилиндрическим замочным вкладышем замок № 3524 E ¹⁾	без цилиндрического замочного вкладыша	с цилиндрическим замочным вкладышем замок № 3524 E ¹⁾	без цилиндрического замочного вкладыша	с цилиндрическим замочным вкладышем замок № 3524 E ¹⁾
	Арт. № SZ				Арт. № KS		Арт. № SZ
RAL 9011	2576.000	2533.000	2485.000	2485.100	–	–	2599.000
RAL 7030	2439.000	–	–	–	–	–	–
RAL 8019	–	–	–	–	1484.000	1484.001	–

¹⁾ с 2 ключами



Поворотные ручки

с или без цилиндрического замочного вкладыша.

Комплект поставки:

Вкл. уплотнение.

Исполнение	B		C	
				
	с цилиндрическим замочным вкладышем ¹⁾	без цилиндрического замочного вкладыша	с цилиндрическим замочным вкладышем ¹⁾	без цилиндрического замочного вкладыша
	Арт. № SZ			
	2575.000 ²⁾	2572.000	2535.000 ²⁾	2536.000

¹⁾ с 2 ключами

²⁾ замок № 3524 E

Поворотные замки

						
	под ключ с двойной бородкой	с цилиндрическим замочным вкладышем ³⁾	под ключ с двойной бородкой	с цилиндрическим замочным вкладышем ³⁾	с предохранительным вкладышем, замок E1 ¹⁾ RAL 7035	под ключ с двойной бородкой
Материал: Корпус	цинковое литье под давлением, никелировка		усиленный стекловолокном полиамид			полностью из нержавеющей стали 1.4404 (AISI 316L)
Арт. № SZ						
	2520.000	2530.000	2420.000	2430.000	2540.500	2304.000

Замочные вкладыши

Квадрат 7 мм	2523.000	–	2460.000	–	–	–
Квадрат 8 мм	2526.000	–	2461.000	–	–	–
Треугольник 7 мм	2527.000	–	2462.000	–	–	–
Треугольник 8 мм	2528.000	–	2463.000	–	–	–
Плоская прорезь	–	–	2464.000	–	–	–
Вкладыш Daimler	2522.000	–	2465.000	–	–	–
Двойная бородка 3 мм	2483.000	–	2466.000	–	–	–
Fiat	–	–	2307.000	–	–	–
Треугольник 6,5 мм (CNOMO)	–	–	2460.650	–	–	–

Цилиндрические замочные вкладыши

с замком № 3524 E ²⁾	–	–	2571.000	–	–	–
---------------------------------	---	---	----------	---	---	---

¹⁾ Только для VW, Audi, SEAT, SkodaAuto. Поставляется без ключей.

Другие замки по запросу.

²⁾ с 2 ключами

³⁾ замок № 3524 E



Замочные вкладыши

Исполнение	A	C	D	E	F
					
Материал	Цинковое литье	Цинковое литье	Цинковое литье	Пластик	Цинковое литье
Длина	27 мм	41 мм	47 мм		
	Арт. № SZ			Арт. № KS	Арт. № TS
Квадрат 7 мм	2460.000	2523.000	–	1487.000	8611.100
Квадрат 8 мм	2461.000	2526.000	–	1488.000	8611.110
Треугольник 7 мм	2462.000	2527.000	–	1485.000	8611.120
Треугольник 8 мм	2463.000	2528.000	–	1486.000	8611.130
Плоская прорезь	2464.000	–	–	1489.000	8611.140
Вкладыш Daimler	2465.000	2522.000	–	–	8611.150
Двойная бородка 3 мм	2466.000	2483.000	2484.000	1492.000	8611.160
Fiat	2307.000	–	–	–	8611.170
Треугольник 6,5 мм (CNOMO)	2460.650	–	–	–	8611.220



Двери/замки

Системы замков



Цилиндрические замочные вкладыши

Исполнение	B	C
		
	с замком № 3524 E ¹⁾	с замком № 3524 E ¹⁾
Материал	Цинковое литье под давлением	Цинковое литье под давлением
	Арт. № SZ 2571.000	Арт. № SZ 2525.000

¹⁾ с 2 ключами



Замок с профильным полуцилиндром

для компактных распределительных шкафов АЕ

Для последующей установки на все шкафы с одной дверью с замком с задвижкой. Защитный кожух блокируется профильным полуцилиндром длиной 40 мм или 45 мм (согласно DIN 18 252). Дополнительная крышка предохраняет цилиндр от попадания грязи. Степень защиты шкафа не снижается. Поставка без профильного полуцилиндра.

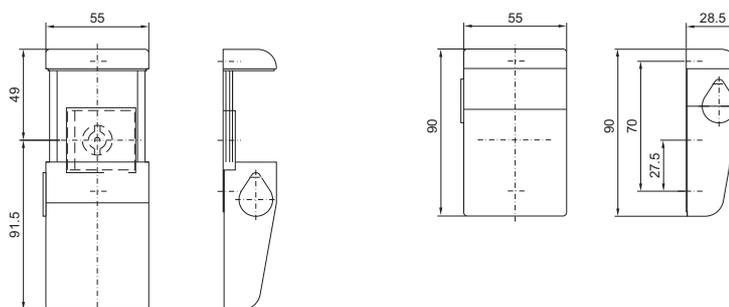
Материал:

Цинковое литье под давлением

Исполнение	Арт. № SZ
RAL 7035	2534.100
никелированное (матовое)	2534.500

 **Комплектующие:**

Профильные полуцилиндры, см. страницу 604.



Защитная крышка замка

для навесных замков или многократных замков

Для последующей установки на всех компактных распределительных шкафах АЕ из листовой стали с поворотным замком.

Материал:

Цинковое литье под давлением

Поверхность:

Никелированная

Кол-во	Арт. № SZ
1 шт.	2493.000

Многokrатный замок

для 6 навесных замков

Идеальное решение, если для проведения ремонтных работ и работ по техническому обслуживанию необходимо реализовать индивидуальное право доступа для нескольких лиц.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Кол-во	Арт. № SZ
2 шт.	2493.500



Защитная крышка замка

с возможностью пломбирования

Может использоваться для всех типов шкафов со специальными замочными коробками Rittal, например, AE и EB.

Материал:

Полиамид

Цвет:

RAL 7035

Кол-во	Арт. № SZ
2 шт.	2476.000



Предохранительный замок

Для дверей, для защиты от прикосновения к деталям, находящимся под электрическим напряжением, при включенном главном разъединителе.

Функция:

- Блокировка двери при включенном главном разъединителе.
- Подключение к сети (напряжение) только при закрытой двери.
- Контроль блокировочного магнита с помощью дополнительного замыкающего контакта.

Комплект поставки:

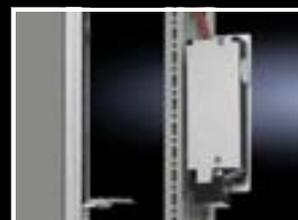
- Запор
- Исполнительный механизм
- Несущий уголок
- Крепежный материал

Напряжение питания для блокировочного магнита	Арт. № SZ
230 В AC 11 ВА	2416.000
24 В DC 8 Вт	2418.000
120 В AC 8 ВА	2419.000



! Дополнительно необходимо:

Для шкафов с двустворчатыми дверями (для двери с дверями «внахлест» для сообщения «Дверь распределительного шкафа закрыта») необходим концевой выключатель двери Rittal PS 4127.010, см. страницу 684.



Двери/замки

Системы замков



Ключ для распределительного шкафа

Для замочных вкладышей (ключ с двойной бородкой прилагается к каждому шкафу).

	 		 	
	Арт. № SZ/QB		Арт. № SZ	
	–	–	2549.000	2549.500 ²⁾³⁾
Двойная бородка № 5	2531.000	–	■	■
Предохранительный замок № 3524 E	–	2532.000 ¹⁾	–	–
Треугольник 7 мм	2545.000	–	–	■
Треугольник 8 мм	2546.000	–	■	■
Квадрат 7 мм	2547.000	–	–	■
Квадрат 8 мм	2548.000	–	■	■
для замочных вкладышей HD	2549.600	–	–	–
для Daimler	2521.000	–	–	–
для Fiat	2308.000	–	–	–
Замок 12321	–	7526.050 ¹⁾	–	–

¹⁾ Кол-во = 2 штуки

²⁾ С адаптером для насадок и сменными битами: шлиц «звездочка» размер 25 и крестовой шлиц (Ph 2)

³⁾ Насадка для замочного вкладыша HD (Арт. № HD 2549.510) см. страницу 178



Быстродействующий запор для QuickBox

Быстродействующий запор незаменим при использовании в недоступных местах. Для возможности блокировки спереди на монтажный уголок привинчивается быстродействующий запор. Он позволяет запирать QuickBox несмотря на открытые сбоку замки и легко устанавливать и снимать крышку корпуса.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Окрашенная

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

2 монтажных уголка, вкл. крепежный материал и быстродействующие запоры.

Кол-во	Арт. № QB
2 шт.	7502.220

Шарниры 130°/180°

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал

Дополнительно необходимо:

1) Элементы замка для рамы TS 8800.040, см. страницу 584.

Тип шкафа	Вариант двери	Материал	Цвет	Кол-во	Арт. №	
					130°	180°
ES 5000	Стальная дверь	Цинковое литье	–	6 шт.	4190.000	–
TS 8	Стальная дверь	Цинковое литье	–	4 шт.	8800.020 ¹⁾	–
TS 8	Стальная дверь	Цинковое литье	RAL 7035	4 шт.	–	8800.190
			RAL 7032		–	8800.030
			RAL 8019		–	8800.230
			RAL 9005		–	8800.950
			Матовые никелированные		–	8701.180
TS 8	Двери с высокими динамическими нагрузками, встраиваемое оборудование до 900 Н	Тонкое литье/цинковое литье	RAL 7035	4 шт.	–	8800.710
Линейки шкафов TS с комфортной ручкой	Стальная дверь	Цинковое литье	RAL 7035	4 шт.	–	7824.520
	Обзорная дверь	Цинковое литье	RAL 7035		–	7824.525 ²⁾
	Стальная дверь	Цинковое литье	RAL 9005		–	7824.522
ES 5000, универсальный пульт TP, нижние части TP, TE 7000	Стандартная дверь	Алюминий	Порошковое покрытие RAL 8019	6 шт.	–	4189.000
ES 5000	Стандартная дверь	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	–	6 шт.	–	4156.000
AE	Стандартная дверь	Цинковое литье	–	2 шт.	–	2449.000
CM	Стандартная дверь	Цинковое литье	RAL 9011/9006	3 шт.	–	5001.000

²⁾ макс. 140°



Съёмник штифта шарнира

Для простого и надежного демонтажа штифтов шарнира.

Для корпусов	Арт. № SM
AE/CM	2432.000



Шарнир крышки для KL

Шарнир крышки просто привинчивается к защитному желобу корпуса и к окантовке крышки.

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Материал	Кол-во	Арт. № KL
Цинковое литье	6 шт.	1592.000
Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)	2 шт.	1592.010



Фиксатор крышки для KL

Фиксатор крышки легко монтируется без создания отверстий и позволяет открывать крышку даже при расположенной под ней клеммной коробкой.

Кол-во	Арт. № KL
3 пары	1591.000



Двери/замки

Дверь, внутренние комплектующие

Монтажные перемычки

Для крепления

- кабельных каналов
- держателей кабельных шлангов
- защитных крышек
- элементов двери
- фиксации кабеля.

Отверстия Ø 4,5 мм с шагом согласно DIN 25 мм.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Кол-во 20 шт.,
вкл. винты.



Комплектующие:

Саморезы и самонарезающие винты M5,
см. страницу 666.

Для TS, CM, ES, TP

Для ширины двери мм	Длина мм	Арт. № SZ
400	290	4594.000
500	390	4309.000
600	490	4596.000
800	690	4598.000
900	790	4579.000
1000	890	4599.000

Для AE

Для шкафов AE	Арт. № SZ
1018.600 ²⁾ , 1019.500 ²⁾ 1050.500 ¹⁾ , 1057.500 1100.500, 1110.500 1114.500 ¹⁾ , 1130.500 1213.500 ¹⁾ , 1350.500 ¹⁾	2325.000
1009.600 ²⁾ , 1376.500, 1012.500 ²⁾ , 1039.500 1054.500, 1058.500 1060.500, 1076.500 1090.500, 1260.500 ¹⁾ 1339.500 1360.500	2326.000
1014.500 ²⁾ , 1073.500 1077.500	2327.000
1016.500 ²⁾ , 1017.500 ²⁾ 1055.500, 1180.500 1280.500 ¹⁾	2328.000

¹⁾ Для этих типов AE монтажные перемычки
отрезаются по длине по разметке.

²⁾ Только в сочетании с монтажной рейкой
с перфорацией (см. страницу 615).

Распорные болты

Универсальный крепежный элемент для всех случаев, когда необходимо создать промежуток до крепежной плоскости.

С самонарезающей резьбой для диаметра 4,5 мм. К задней стороне можно при помощи саморезов 5,5 x 13 мм закрепить следующие элементы:

- Несущие/профильные шины
- Крышки для защиты от прикосновения
- Панели главных выключателей
- Кабельные шины,
и т. д.

Материал:

Шестигранная сталь (SW8)

Поверхность:

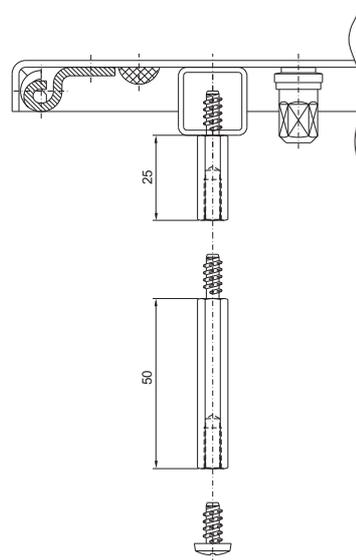
Оцинкованная



Комплектующие:

Саморезы 5,5 x 13 мм,
см. страницу 666.

Длина мм	Кол-во	Арт. № TS
25	12 шт.	2311.225
50	12 шт.	2311.250



Дверь, внутренние комплектующие

Монтажная рейка с перфорацией

для АЕ из нержавеющей стали, универсального пульта ТР¹⁾

Для вертикального монтажа на резьбовых дверных штифтах, для крепления

- монтажных перемычек для АЕ, см. страницу 614.
- фиксатора двери SZ 2519.000, см. страницу 617.

Отверстия Ø 3,7 мм с шагом согласно DIN 25 мм.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Кол-во 20 шт.,
вкл. гайки и стопорные шайбы.

Подходит для АЕ	Длина мм	Арт. № SZ
1005.500, 1005.600, 1006.500, 1006.600, 1009.600	318	2310.038 ¹⁾
1012.600, 1014.600	698	2310.076
1016.600, 1018.600	938	2310.100
1017.600, 1019.500, 1019.600	1138	2310.120

¹⁾ Для двери сверху



Комплектующие:

Саморезы,
см. страницу 666.



Полка

Для программируемых приборов и т.п.

Для монтажа на трубчатой раме двери TS, CM, ES, PC или на поверхностях с достаточной площадью.

При техническом обслуживании быстро откидывается, после использования в целях экономии места опускается внутрь трубчатой рамы двери.

Нагрузочная способность: макс. 30 кг.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Рабочая поверхность		Для ширины двери мм	Арт. № TS
Ширина мм	Глубина мм		
413	400	600	4638.600
613	400	800	4638.800



Полка для документации

Для хранения документации при поиске неисправностей и проведении работ по техническому обслуживанию.

Полки для документации могут быть соединены в ряд в соответствии с шириной двери. Монтаж выполняется на трубчатой раме двери.

Материал:

- Полка: полипропилен
- Крепежный уголок: цинковое литье под давлением

Цвет:

Эквивалент RAL 7035

Комплект поставки:

- Полка для документации (ширина 210 мм).
- Вкл. крепежный материал

Для шкафов TS, CM, ES, PC, TP	Кол-во	Арт. № TS	
	1 шт.	4120.000	
Для ширины двери мм	Необходимое/возможное количество полок для документации		
	мин.	макс.	
400	1	1	
500	1	1	
600	2	2	
800	2	3	
1000	3	3	



Ящик для CD/дискет

крепится при помощи двустороннего скотча на ровной, чистой поверхности.

Емкость:

Макс. 10 CD/DVD, либо 18 дискет (3 1/2").

Материал:

Полиамид

Цвет:

RAL 7033

Кол-во	Арт. № SZ
1 шт.	2446.000



Двери/замки

Дверь, внутренние комплектующие



Карманы для документации из пластика

для АЕ

Возможности установки см. таблицу

- Д = двустороннее крепление к перфорированной рейке двери
- О = одностороннее резьбовое крепление, другая сторона приклеена или приклеена полностью

Комплект поставки:

- 2 держателя с двусторонней клейкой лентой
- Окно из оргстекла
- Крепежный материал

Указание:

Для меньших дверей пластина из оргстекла может быть уменьшена до любого желаемого размера.

Арт. № SZ	2514.500	2514.600	2514.800
Полезная ширина мм	340	415	615
Полезная глубина мм	18	18	18
Высота пластины из оргстекла мм	167	167	167

Возможности монтажа

Для Арт. № АЕ	Ширина мм			
1050.500	500	Д	–	–
1054.500	600	О	О	–
1055.500	800	О	О	О
1057.500	500	Д	–	–
1058.500	600	О	О	–
1060.500	600	О	О	–
1073.500	760	О	О	–
1076.500	600	О	О	–
1077.500	760	О	О	–
1090.500	600	О	О	–
1100.500	1000	Д	–	–
1110.500	1000	Д	–	–
1114.500	1000	Д ¹⁾	–	–
1130.500	1000	Д	–	–
1180.500	800	О	О	О
1213.500	1000	Д ¹⁾	–	–
1260.500	600	О	Д	–
1280.500	800	О	О	Д
1350.500	500	Д	–	–
1360.500	600	О	О	–
1376.500	600	О	О	–

¹⁾ Подготовлена для монтажа на левой двери, для монтажа на правой двери пластина из оргстекла может быть уменьшена.



Карман для документации из пластика

Для наклеивания на внутренних поверхностях двери.

Материал:

Полистирол с самоклеящимися крепежными полосками.

Цвет:

Эквивалент RAL 7035

Для формата	Внутренние размеры в свету мм			Арт. № SZ
	Ш	В	Г	
DIN A3 альбомный	438	286	45	2513.000
DIN A4 книжный	228	254	17	2514.000
DIN A5 альбомный	228	174	17	2515.000



Прозрачный карман для документации

С приваренным прозрачным отделением и самоклеящейся задней стенкой.

Для формата	Арт. № SZ
DIN A4	2510.000
DIN A3	2512.000

Дверь, внутренние комплектующие

Карман для документации из листовой стали

для TS, CM, ES, PC, нижней части TP

Для крепления на трубчатой раме двери на любой высоте.

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежные винты.

Г = 90 мм

Подходит для ширины двери мм	Внутренние размеры в свету мм		Арт. № TS
	Ш	В	
400	255	210	4114.000
500	355	210	4115.000
600	455	210	4116.000
800	655	210	4118.000
900	755	210	4123.000
1000	855	210	4124.000

Г = 35 мм

Подходит для ширины двери мм	Внутренние размеры в свету мм		Арт. № TS
	Ш	В	
500	355	260	4115.500
600	455	260	4116.500
800	655	260	4118.500

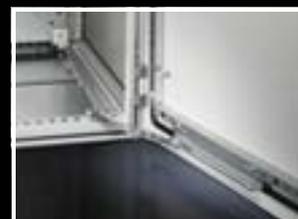


Фиксатор двери

Для фиксации открытой двери.

Для	Монтаж	Кол-во	Арт. №
TS, ES, PC, универсальный пульт TP	снизу	5 шт.	4583.000
Напольный пульт AP	сверху	5 шт.	2518.000
CM, TP	сверху	2 шт.	2519.200
AE (кроме AE 1032.500 и AE 1035.500), а также все корпуса AE из нержавеющей стали ¹⁾	сверху	5 шт.	2519.000
AE IP 69K	сверху	1 шт.	1101.800

¹⁾ У AE из нержавеющей стали только в сочетании с монтажной рейкой, см. страницу 615.



Фиксатор двери для путей эвакуации

Двери TS из листовой стали/нержавеющей стали с трубчатой дверной рамой

Стандартные фиксаторы двери могут в случае аварии привести к загромождению путей эвакуации. Новый тип фиксации самостоятельно освобождает дверь при нажатии, позволяя ей поворачиваться в обе стороны. Благодаря шарнирам 180°, в случае опасности, пути эвакуации не загромождаются зафиксированными в открытом положении дверями.

Комплект поставки:

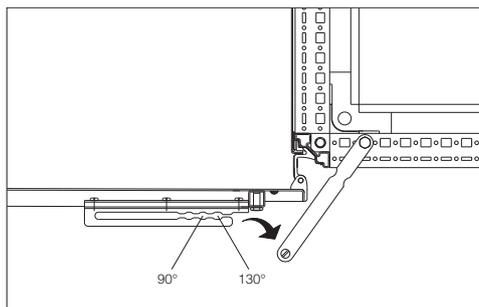
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № TS
1 шт.	4583.500

+ Комплектующие:

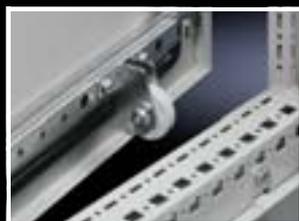
Шарниры 180°, см. страницу 613.

Шарниры 180°



Двери/замки

Дверь, внутренние комплектующие



Опорный ролик

для TS, ES, PC

Для поддержки двери при установленных тяжелых компонентах (например, холодильном агрегате) для облегчения процесса запираения. Крепится на трубчатой раме двери.

Кол-во	Арт. № TS
10 шт.	4538.000



Транспортная и монтажная ручка

для дверей TS, ES

Для надежности навешивания или снятия двери, а также для транспортировки в мастерскую. Со встроенным подходящим съёмником штифта шарнира для шарниров 130°. Съёмник штифта шарнира для шарниров 180° прилагается.

Кол-во	Арт. № SM
1 шт.	2415.100



Магнитный зажим для документов

Для упрощенного крепления монтажной документации или для удобного размещения различных документов, протоколов изменения, отчетов об испытаниях и т. д. Крепится при помощи постоянного магнита к любой намагничивающейся поверхности.

Кол-во	Арт. № DK
2 шт.	7950.200

Материал:

- Пластик: прозрачный
- Ручки: черные

Комплект поставки:

- 2 крепежных зажима
- Вкл. постоянный магнит



Съемная рамка, магнитная

Для индивидуального обозначения или маркировки существующей сетевой инфраструктуры.

Магнитная поверхность позволяет закреплять рамку на всех намагничивающихся поверхностях. Для ненамагничивающихся поверхностей прилагается клейкая лента.

Максимальный размер маркировочных табличек составляет 130 x 50 мм.

Материал:

Пластик

Комплект поставки:

- Съемная рамка, магнитная
- Маркировочные таблички
- Двусторонняя клейкая лента

Кол-во	Арт. № DK
10 шт.	7950.150

Дождевые крыши

для АЕ, СМ

Надежная защита в случае наружной установки со стоком воды сзади. Легкая установка на шкаф.

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.



Комплектующие:

- Отвод конденсата, см. страницу 566.
- Заглушка для сброса давления, см. страницу 566.
- Возможность использования настенных креплений SZ 2503.010 и SZ 2508.010, см. страницу 627.

для АЕ, исполнение из листовой стали

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Порошковое покрытие, структурное

Цвет:

RAL 7035

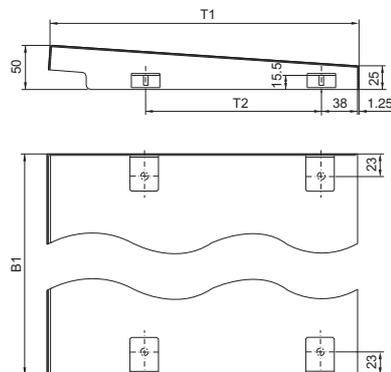
для АЕ, исполнение из нержавеющей стали

Материал:

Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Поверхность:

Шлифовка, зерно 240



B1 = Ширина корпуса + 11 мм

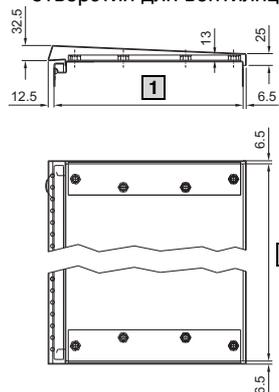
T1 = Глубина корпуса + 25 мм

T2 = Глубина корпуса – 90 мм, при ширине корпуса от 600 мм: глубина корпуса – 115 мм

для СМ, исполнение из листовой стали

Преимущества:

- Монтаж при помощи двух имеющихся в СМ отверстий
- С передней стороны, сверху расположены отверстия для вентиляции



1 Глубина корпуса

2 Ширина корпуса

Rittal Каталог 33/Монтаж системы

Указание:

При установке вне помещений для защиты от воды и УФ-лучей особенно рекомендуется использовать дождевую крышу для защиты корпуса либо зазора между дверью или задней стенкой и корпусом.

Испытания на степень защиты IP по защите от проникновения воды (вторая кодовая цифра согласно EN 60 529) не сопоставимы с условиями уличной либо аналогичной установки шкафа.

По запросу могут быть изготовлены дождевые крыши из листовой стали, нержавеющей стали или алюминия также для других шкафов.

Для		Арт. № SZ
Ширина шкафа мм	Глубина шкафа мм	
380	210	2501.500
600	210	2502.500
600	350	2511.500

Для		Арт. № SZ
Ширина шкафа мм	Глубина шкафа мм	
200	155	2470.000
300	210	2361.000
380	155	2471.000
380	210	2472.000
500	210	2362.000
600	210	2473.000
760	300	2474.000
800	300	2475.000
1000	300	2363.000



В качестве альтернативы можно использовать:

Компактные распределительные шкафы Hygienic Design, см. страницу 175.

Ширина мм	Глубина мм	Арт. № СМ
600	400	5001.310
800	400	5001.330
1000	400	5001.350
1200	400	5001.360

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Порошковое покрытие, структурное

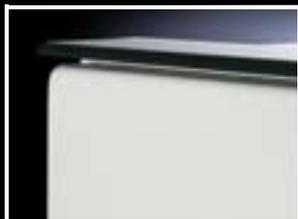
Цвет:

RAL 7035



Крыша/настенное крепление

Крыша



Пылезащитный козырек

для АЕ, СМ, ЕВ, КЛ и ВG

Для защиты от оседания пыли сверху между корпусом и дверью/крышкой. Пылезащитный козырек может быть укорочен в соответствии с шириной корпуса. В корпусе сверлятся отверстия и устанавливается козырек при помощи клейкой ленты и винтов.

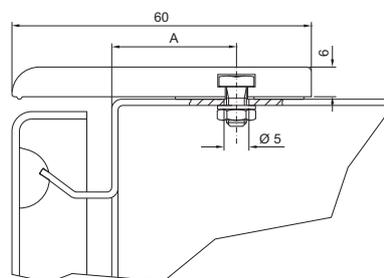
Материал:

Пластик, УФ-устойчивый

Цвет:

Эквивалент RAL 7024

Для корпусов	Длина мм	A мм	Арт. № SZ
АЕ	1200	25	2426.500
СМ		20	
КЛ, ЕВ, ВG		20,5	



Пылезащитный козырек

для TS, ES

Для защиты от пыли на верхней кромке двери и между дверью и верхним горизонтальным профилем шкафа. На пылезащитном козырьке рейке могут быть размещены маркировка или логотипы фирм.

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. прозрачную защитную пленку для ленты с текстом (высота 29,5 мм).

Длина мм	Арт. № SZ
600	2424.100
800	2425.100
1000	2427.100
1200	2426.100

Указание:

Также может использоваться вместе с промежуточной крышкой при соединении шкафов, см. страницу 581.

Крыша/настенное крепление

Крыша

Надстроечный модуль

для TS

В качестве отсека для размещения кабелей, для ввода кабеля сверху или для электро-распределения с помощью шинных систем в линейке шкафов. В качестве верхнего элемента используется серийная потолочная панель TS. При установленном надстроечном модуле высота шкафа увеличивается на 200 мм.

Установка промежуточной крышки при линейном соединении шкафов невозможна. Информацию о комплектующих для монтажа сверху и снизу см. на расположенных ниже иллюстрациях и пояснениях.

Материал:

Листовая сталь, 1,5 мм

Поверхность:

Порошковое покрытие, структурное

Цвет:

RAL 7035

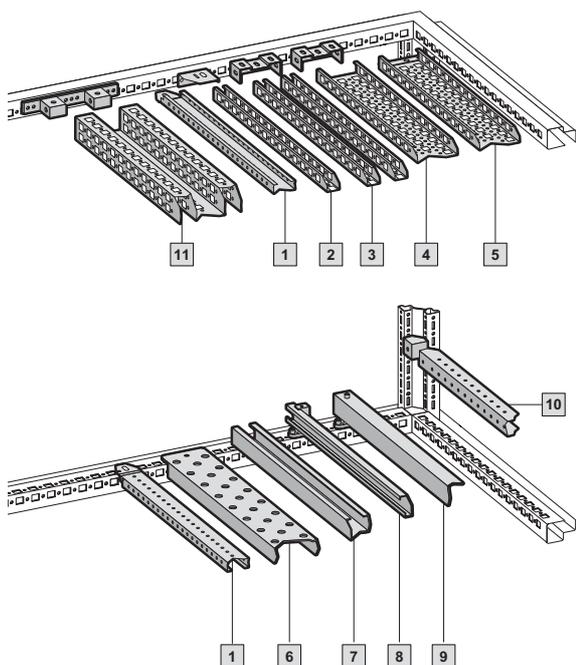
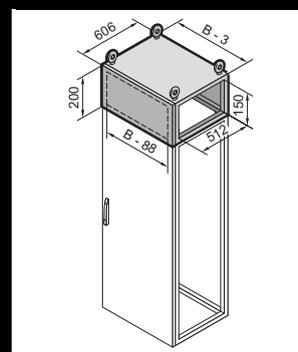
Степень защиты:

IP 55 согласно EN 60 529 соответствует NEMA 12 (в сочетании с боковой стенкой для надстроечного модуля, см. страницу 621).

Для шкафов		Арт. № TS
Ширина (B) мм	Глубина мм	
600	600	8801.735
800	600	8801.745
1000	600	8801.755
1200	600	8801.765

Комплект поставки:

- 1 рамный модуль
- 2 фальш-панели (передняя и задняя)
- 8 креплений с автоматическим выравниванием потенциалов
- 4 резьбовых стержня с транспортными рым-болтами



Комплектующие:

Наименование	Стр.
1 Монтажная шина TS 18 x 38 мм	650
2 Монтажная шина PS 23 x 23 мм с крепежным уголком	651
3 Монтажная шина PS 23 x 23 мм с комбинированным держателем PS	651
4 Монтажные шасси PS 23 x 73 мм с комбинированным держателем PS	652
5 Системные шасси PS 23 x 73 мм	652
6 Несущая шина	654
7 Системные несущие шины	654
8 С-образная профильная шина 30/15 с держателем или распоркой	653
9 Кабельная шина	717
10 Монтажная шина TS 25 x 38 мм	649
11 Монтажные шасси TS 45 x 88 мм	649

Боковая стенка

для надстроечного модуля

Для закрытия надстроечного модуля или линейки модулей сбоку.

Материал:

Листовая сталь, 1,5 мм

Поверхность:

Порошковое покрытие, структурное

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

- 2 боковые стенки
- 8 креплений с автоматическим выравниванием потенциалов

Кол-во	Арт. № TS
2 шт.	8801.775



Крыша/настенное крепление

Крыша



Потолочные панели

для SV-TS

Для шкафов SV-TS 8 без потолочной панели, а также для замены серийных панелей других шкафов TS.

Материал:

Листовая сталь, 1,5 мм

Поверхность:

Структурное покрытие

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежные комплектующие.

IP 55, закрытые

Для шкафов		Кол-во	Арт. № SV
Ширина мм	Глубина мм		
300	600	1 шт.	9671.636
400	600	1 шт.	9671.646
600	600	1 шт.	9671.666
800	600	1 шт.	9671.686
300	800	1 шт.	9671.638
400	800	1 шт.	9671.648
600	800	1 шт.	9671.668
800	800	1 шт.	9671.688

IP 43 с вентиляционными прорезями Высота конструкции: 93 мм

Для шкафов		Кол-во	Арт. № SV
Ширина мм	Глубина мм		
300	600	1 шт.	9671.736
400	600	1 шт.	9671.746
600	600	1 шт.	9671.766
800	600	1 шт.	9671.786
300	800	1 шт.	9671.738
400	800	1 шт.	9671.748
600	800	1 шт.	9671.768
800	800	1 шт.	9671.788

IP 2X с вентиляционными прорезями Высота конструкции: 72 мм

Для шкафов		Кол-во	Арт. № SV
Ширина мм	Глубина мм		
400	600	1 шт.	9671.846
600	600	1 шт.	9660.235
800	600	1 шт.	9660.245
1000	600	1 шт.	9660.255
1200	600	1 шт.	9660.265
400	800	1 шт.	9671.848
600	800	1 шт.	9659.525
800	800	1 шт.	9659.535
1000	800	1 шт.	9659.545
1200	800	1 шт.	9659.555

Для установки панелей для ввода кабеля

Для шкафов		Необходимое количество панелей	Кол-во	Арт. № SV
Ширина мм	Глубина мм			
600	400	2 шт.	1 шт.	9665.943
850	400	3 шт.	1 шт.	9665.953
1100	400	4 шт.	1 шт.	9665.963
300	600	2 шт.	1 шт.	9671.536
400	600	3 шт.	1 шт.	9671.546
600	600	4 шт.	1 шт.	9665.903
800	600	8 шт.	1 шт.	9671.586
850	600	6 шт.	1 шт.	9665.913
1100	600	8 шт.	1 шт.	9665.923
300	800	2 шт.	1 шт.	9671.538
400	800	4 шт.	1 шт.	9671.548
600	800	8 шт.	1 шт.	9671.568
800	800	8 шт.	1 шт.	9671.588

С крышкой для сброса давления Высота конструкции: 25 мм

Для шкафов		Кол-во	Арт. № SV
Ширина мм	Глубина мм		
400	600	1 шт.	9671.446
600	600	1 шт.	9660.935
800	600	1 шт.	9660.945
1000	600	1 шт.	9660.955
1200	600	1 шт.	9660.965
400	800	1 шт.	9671.448
600	800	1 шт.	9671.468
800	800	1 шт.	9671.488

Срок поставки по запросу.

! Дополнительно необходимо:

Панели для ввода кабеля, см. страницу 623.

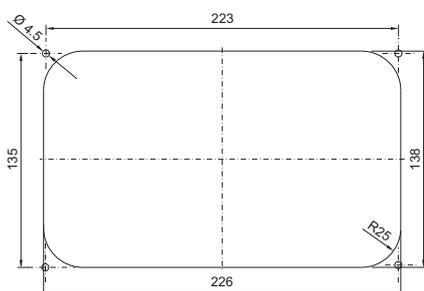
Крыша/настенное крепление

Крыша

Панели для ввода кабеля

- С уплотнением
- Внешний размер 250 x 160 мм
- Степень защиты IP 55

Исполнение	Материал	Цвет	Кол-во	Арт. № SV
1 14 x M25/32	Изолирующий материал	RAL 7032	1 шт.	9665.750
2 2 x M25/32/40, 1 x M32/40/50, 2 x M40/50/63	Изолирующий материал	RAL 7032	1 шт.	9665.760
3 с уплотнительными мембранами 32 x Ø 7 – 16 мм, 4 x Ø 10 – 20 мм, 3 x Ø 14 – 26 мм	Изолирующий материал	RAL 7032	1 шт.	9665.770
4 с вводными патрубками до Ø 66 мм	Изолирующий материал	RAL 7032	1 шт.	9665.780
5 закрытое	Листовая сталь, окрашенная	RAL 7035	4 шт.	9665.785

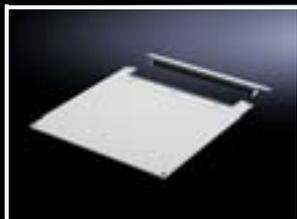


Размеры вырезов для SV 9665.750 – SV 9665.785



Крыша/настенное крепление

Крыша



Потолочная панель

для ввода кабеля, 2-секционная для DK-TS

Для замены серийной потолочной панели. Имеет направляющие уголки в задней части. Двусторонний прижимной профиль для отдельных кабелей и пучков кабеля. Благодаря симметричной конструкции рамы TS 8 путем поворота потолочной панели кабель может быть введен также сбоку. 2-секционное исполнение дополнительно обеспечивает удобство монтажа, для последующего ввода кабеля достаточно просто снять переднюю часть панели. Для активной вентиляции можно установить вентиляторную панель в передней части шкафа (только у TS, не в сочетании с 19" монтажной рамой), для этого необходимо при помощи распорок приподнять крышу минимум на 20 мм.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Для шкафов		Арт. № DK
Ширина мм	Глубина мм	
600	400	7826.645 ¹⁾
600	600	7826.665
600	800	7826.685
600	1000	7826.605
600	1200	7826.625
800	400	7826.845
800	600	7826.865
800	800	7826.885
800	1000	7826.805
1200	400	7826.245
800	1200	7826.825

¹⁾ Срок поставки по запросу.



Комплектующие:

- Вентиляторная панель, см. страницу 403.
- Распорки, см. страницу 626.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Потолочная панель, секционная

для бокового ввода кабеля в TS

Потолочная панель позволяет ввести кабель с двух сторон шкафа по всей глубине. Боковые подвижные уголки позволяют регулировать вводное отверстие. Дополнительные прижимные профили фиксируют введенные пучки и жгуты кабелей.

Благодаря многосекционному исполнению удобно производить дооборудование, т.к. потолочную панель можно удалить даже при введенных кабелях.

Поддержка пассивной вентиляции путем поднятия панели на распорках.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Окрашенная

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для шкафов		Арт. № DK
Ширина мм	Глубина мм	
800	1000	7526.807
800	1200	7526.827 ¹⁾

¹⁾ Срок поставки по запросу.



Комплектующие:

Распорки, см. страницу 626.

Крыша/настенное крепление

Крыша

Потолочная панель

для ввода кабеля со всех сторон
для DK-TS

Потолочная панель со всех четырех сторон оснащена подвижными пластинами для ввода кабеля и позволяет индивидуальный выбор ввода кабеля в зависимости от конкретных требований. После ввода кабеля подвижная пластина снова устанавливается на место, при помощи имеющихся профилей область ввода кабеля герметизируется.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

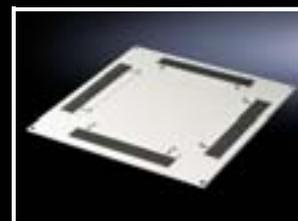
Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для шкафов		Арт. № DK
Ширина мм	Глубина мм	
800	800	7826.588

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Потолочная панель, с вентиляцией

для DK-TS

Для замены серийной потолочной панели.

Вариант 1:

Потолочная панель высотой 72 мм, вентиляционные щели по периметру, дополнительно с профилем для ввода кабеля. 2-секционное исполнение, с вводом кабеля, позволяет удобно производить монтаж. Для этой достаточно снять переднюю часть панели. Уже проложенные кабели удерживаются в своем положении.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Цельная без ввода кабеля

Для шкафов		Арт. № DK
Ширина мм	Глубина мм	
600	600	7826.766
600	800	7826.768
600	1000	7826.760 ¹⁾
800	600	7826.786
800	800	7826.788
800	1000	7826.780

¹⁾ Срок поставки по запросу.

2-секционная с вводом кабеля

Для шкафов		Арт. № DK
Ширина мм	Глубина мм	
600	600	7826.669
600	800	7826.689
800	600	7826.869
800	800	7826.889
800	1000	7826.809

Вариант 2:

По периметру потолочной панели высотой 97 мм расположены вентиляционные отверстия (Ø 5 мм). В комбинации с вентилируемой обзорной и стальной дверью потолочная панель оптимально подходит к дизайну двери.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Для шкафов		Арт. № DK
Ширина мм	Глубина мм	
800	600	7826.866
800	800	7826.886
800	1000	7826.806 ¹⁾

¹⁾ Срок поставки по запросу.



Комплекующие:

Вентиляторная панель,
см. страницу 403.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Крыша/настенное крепление

Крыша



Винт для крепления потолочной панели

Для крепления потолочной панели вместо транспортных рым-болтов. Для выравнивания потенциалов у TS 8 можно воспользоваться контактными шайбами, входящими в комплект поставки транспортировочных рым-болтов.

Материал:

Сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Кол-во	Арт. № PS
20 шт.	4198.000



Распорки

для потолочной панели TS

Для подъема потолочной панели TS на три различные высоты с целью вентиляции. При транспортировке краном использовать нельзя!

Материал:

Шестигранный стальной профиль

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Высота мм	Кол-во	Арт. № SZ/DK
10	4 шт.	2422.000
20	4 шт.	2423.000
50	4 шт.	7967.000



Рым-болты для транспортировки

для TS, ES

Для транспортировки распределительных шкафов при помощи крана, если не входят в комплект поставки. Резьба: M12

Кол-во	Арт. № PS
4 шт.	4568.000



Рым-болты для транспортировки

для CM

Для транспортировки распределительных шкафов, с усиливающей пластиной для подкладки.

Монтируется при помощи двух имеющихся в CM отверстий.

Резьба: M12

Комплект поставки:

- Рым-болты для транспортировки
- Усиливающие пластины

Кол-во	Арт. № CM
2 шт.	2509.500



Рым-болты для транспортировки

для AE

Для транспортировки распределительных шкафов, с усиливающей пластиной для подкладки.

Резьба: M12

Комплект поставки:

- Рым-болты для транспортировки
- Усиливающие пластины

Кол-во	Арт. № SZ
4 шт.	2509.000

Крыша/настенное крепление

Настенное крепление

Настенное крепление

Для крепления корпусов KL, EB, BG и EL, а также настенных корпусов DK.

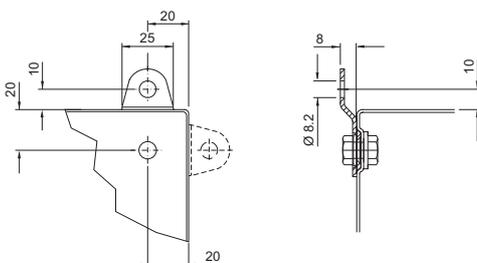
Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал для крепления к корпусу.

Указание:

Для сохранения степени защиты и в целях соблюдения санитарных требований, в корпусах из нержавеющей стали отсутствуют отверстия для установки настенного крепления.

Материал	Расстояние до стены мм	Кол-во	Арт. № SZ
Никелированная латунь	8	4 шт.	1580.000
Листовая сталь, оцинкованная	8	4 шт.	1590.000
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	8	4 шт.	1594.000



Настенное крепление

для AE

Для наружного крепления к корпусу. Просто установить «распорный дюбель» снаружи в отверстия корпуса и привинтить снаружи настенные крепления.

Материал:

Листовая сталь

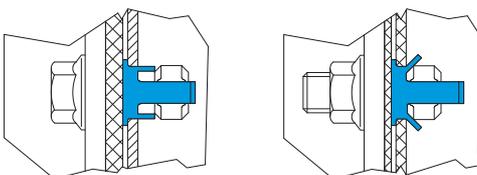
Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Настенное крепление с уплотнителем и «распорным дюбелем».

Расстояние до стены мм	Кол-во	Арт. № SZ
15	4 шт.	2508.100



Настенное крепление

Для крепления корпусов KL, EB, BG, AE, CM и EL, а также верхних частей TP, настенных корпусов DK, и малых распределителей ВОЛС.

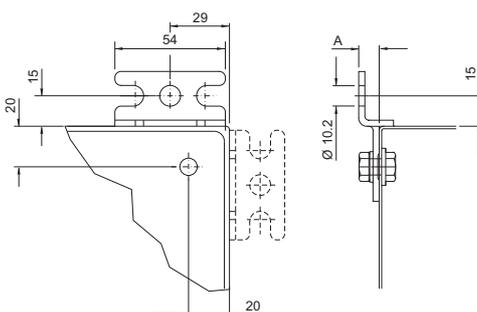
Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал для крепления к корпусу.

 В качестве альтернативы можно использовать:

Настенный держатель Hygienic Design, см. страницу 178.

Материал	Расстояние до стены (A) мм	Кол-во	Арт. № SZ
Листовая сталь, оцинкованная	40	4 шт.	2503.010
	10	4 шт.	2508.010
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	10	4 шт.	2433.000
Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)	10	4 шт.	2433.500



Крыша/настенное крепление

Настенное крепление



Настенное крепление

для KS

Крепление на стену возможно только с внешней стороны корпуса.

Материал:

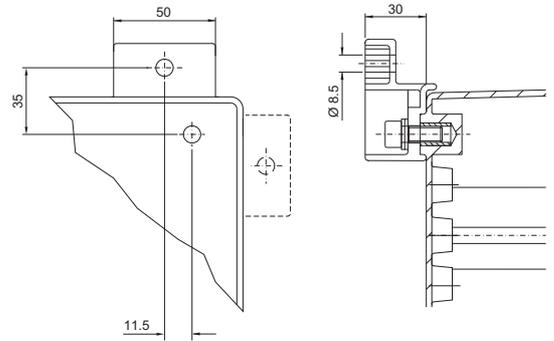
Усиленный стекловолокном полиамид¹⁾

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал для крепления к корпусу.

Цвет	Кол-во	Арт. № KS/KE
Эквивалент RAL 7035	4 шт.	1483.010
Эквивалент RAL 9011	4 шт.	9266.000¹⁾

¹⁾ С добавкой графита для взрывобезопасного применения.



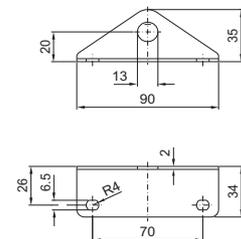
Уголки для настенного крепления

Для компактных распределительных шкафов (необходимы дополнительные отверстия в корпусе).

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал для крепления к корпусу.

Материал	Цвет	Кол-во	Арт. № SZ
Листовая сталь	RAL 7035	4 шт.	2505.510
Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	-	4 шт.	2583.010



Настенный держатель

Для крепления к стене шкафов TS и ES, с малой глубиной, со стороны крыши, например, в случае установки тяжелого оборудования в дверь.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Кол-во	Арт. № PS
4 шт.	4595.000

 **В качестве альтернативы можно использовать:**

Для TS 8 внутри шкафа (без монтажной панели) соединительное крепление TS 8800.470, см. страницу 580.

Крыша/настенное крепление

Настенное крепление

Настенное крепление

для настенных корпусов CS

Для монтажа на кирпичной стене или стенке.

Материал:

Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Кол-во	Арт. № CS
4 шт.	9765.120



Крепление на столб

для KL, EB, BG, AE, KS и настенных корпусов CS

Для надежного и удобного крепления на круглые или прямоугольные столбы.

Для диаметра/размера столба:

- Ø от 40 до 190 мм
- □ от 50 до 150 мм

Материал:

- Профильные шины, прижимной профиль: листовая сталь
- Стяжной хомут: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Поверхность:

Профильные шины, профиль крепления: оцинкованные

Комплект поставки:

- 2 профильные шины, длина 600 мм
- 4 профиля крепления
- 2 стяжных хомута
- 4 зажимных уголка
- 4 винта и гайки M8 для монтажа к шкафу

Кол-во	Арт. № SZ
1 компл.	2584.000



Соединитель корпусов

регулируемый

Между командными панелями, клеммными коробками, компактными распределительными шкафами и горизонтальными и вертикальными поверхностями.

Предварительно смонтировать половинки соединителя с обеих сторон, вставить друг в друга и зафиксировать с помощью стопорного болта или установить угол поворота.

Зона поворота:

$\pm 105^\circ$ регулируется зубчатым зацеплением с шагом $7,5^\circ$.

Материал:

Цинковое литье под давлением

Поверхность:

Порошковое покрытие

Цвет:

RAL 7035

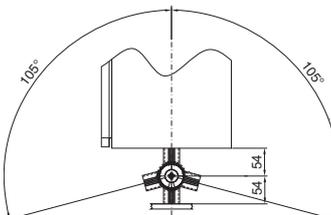
Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал для обеих сторон.

Кол-во	Арт. № CP
1 компл.	6016.200

Указание:

Стопорные болты могут быть заменены обычными зажимными рукоятками (M10 x 50 мм).



Крыша/настенное крепление

Настенное крепление



Соединитель рам, регулируемый

для панели Comfort

Устанавливается между командной панелью и корпусом для клавиатуры и горизонтальными или вертикальными поверхностями.

Угол поворота:

Регулируется зубчатым зацеплением с шагом 8°, см. чертеж.

Материал:

Цинковое литье под давлением

Поверхность:

Порошковое покрытие

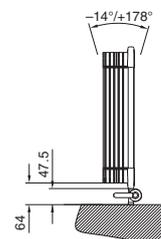
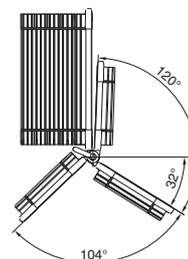
Цвет:

RAL 7024

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал и рукоятку зажима для обеих сторон.

Кол-во	Арт. № CP
1 компл.	6005.500



Настенное крепление

поворотное

Устанавливается между панелью Compact и горизонтальными или вертикальными поверхностями.

Зона поворота:

180° с шагом регулировки 7,2°.

Материал:

- Настенное крепление: листовая сталь
- Винт с рифленой головкой: сталь с пластмассовой рифленой головкой

Комплект поставки:

Вкл. винт с рифленой головкой и комплектующие для монтажа на компактной панели.

Кол-во	Арт. № CP
1 компл.	6341.000

Внутренний монтаж

Монтажные панели

Монтажные панели

для KL и KL-HD

Для комплектации также вне корпуса.
Крепежные винты входят в комплектующие корпуса.

Материал:

Листовая сталь, 2 мм

Поверхность:

Оцинкованная



Комплектующие:

Саморезы SZ 2487.000,
см. страницу 666.

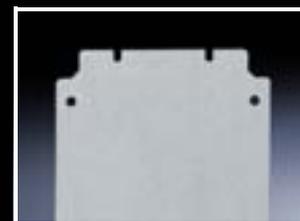


В качестве альтернативы можно использовать:

Несущие шины,
см. страницу 655.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Для размеров мм	Для Арт. № KL и KL-HD	Арт. № KL
150 x 150	1500.510, 1514.510, 1521.010, 1527.010, 1670.600, 1671.600	1560.700
200 x 150	1528.510, 1529.510	1575.700
300 x 150	1501.510, 1515.510, 1522.010, 1530.510	1561.700
400 x 150	1589.510	1576.700
200 x 200	1502.510, 1516.510, 1523.010, 1528.010, 1672.600	1562.700
300 x 200	1503.510, 1517.510, 1524.010, 1529.010, 1531.510, 1674.600	1563.700
400 x 200	1504.510, 1518.510, 1525.010, 1532.510, 1675.600	1564.700
500 x 200	1505.510, 1533.510	1565.700
600 x 200	1506.510, 1519.510, 1534.510	1566.700
800 x 200	1527.510, 1542.510	1574.700
300 x 300	1507.510, 1526.010, 1535.510	1567.700
400 x 300	1508.510, 1530.010, 1536.510, 1676.600	1568.700
500 x 300	1509.510, 1537.510	1569.700
600 x 300	1510.510, 1538.510	1570.700
400 x 400	1511.510, 1539.510	1571.700
600 x 400	1512.510, 1540.510	1572.700
800 x 400	1513.510, 1541.510	1573.700

Соединитель монтажных панелей

для TS

Для непрерывной монтажной поверхности
в линейках шкафов, если монтажная панель
установлена в средней части шкафа.

Материал:

Листовая сталь, 2 мм

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для высоты шкафа мм	Арт. № TS
1800	4590.700
2000	4591.700
2200	4592.700



Внутренний монтаж

Монтажные панели

Фиксаторы монтажных панелей

Для дополнительной фиксации и для снижения возможных колебаний монтажной панели. Выбор в зависимости от положения монтажа, вида монтажа и шкафа.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.



Для TS

Возможности монтажа:

- сбоку, на половине высоты совместно с соединителем монтажных панелей
- в предпоследней монтажной позиции
- с выдвижением вперед (состояние поставки)

Преимущество:
Отсутствие воздействий на монтажную поверхность, но монтаж возможен только со стороны задней стенки шкафа.

Кол-во	Арт. № TS
10 шт.	8800.630

Комплектующие:

Соединитель монтажных панелей, см. страницу 631.



Для TS

Возможности монтажа:

- сбоку
- сзади, непосредственно на раму шкафа

Преимущество:
Отсутствие воздействий на монтажную поверхность, но монтаж возможен только со стороны задней стенки шкафа.

Кол-во	Арт. № TS
10 шт.	8800.610



Для TS

Возможности монтажа:

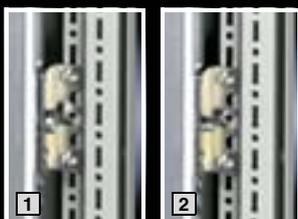
- сбоку
- сзади, непосредственно на раму шкафа
- с выдвижением вперед с шагом 25 мм

Преимущество:
Отсутствие воздействий на монтажную поверхность. По выбору может использоваться в качестве фиксатора или винтового крепления.

Кол-во	Арт. № TS
10 шт.	8800.090

Дополнительно необходимо:

Системные шасси 17 x 73 мм для внутреннего монтажного уровня, см. страницу 647 (рис. 3).



1 Монтажная панель зафиксирована в крайней задней позиции при помощи винта.

2 Монтажная панель зафиксирована в крайней задней позиции с обратной стороны.

3 Монтажная панель зафиксирована с выдвижением вперед при помощи болта или привинчена (верхняя часть рис.).



Для TS

Возможности монтажа:

- сбоку
- сзади, непосредственно на раму шкафа

Установить сбоку на панель и закрепить при помощи винтов. Дополнительно монтажную панель можно просверлить по задней С-образной кромке и зафиксировать.

Кол-во	Арт. № TS
10 шт.	8800.050

Внутренний монтаж

Монтажные панели

Фиксаторы монтажных панелей

Для дополнительной фиксации и для снижения возможных колебаний монтажной панели. Выбор в зависимости от положения монтажа, вида монтажа и шкафа.

Для TS, ES

Возможности монтажа:

- по периметру
- с выдвижением вперед с шагом 25 мм

Вставить снизу, сверху или сбоку между планкой и панелью и закрепить с помощью винта.

Для TS, ES

Возможности монтажа:

- сверху и снизу на монтажной панели (в ES по всему периметру)
- сзади, непосредственно на раму шкафа

Вернуть скобу сзади панели и закрепить при помощи винтов.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № TS
10 шт.	4593.000



Дополнительно необходимо:

- Монтажная перемычка (у TS для внутреннего уровня), см. страницу 650 или
- Системные шасси (у TS для внутреннего уровня), см. страницу 647 или
- Монтажные шины и шасси, см. страницу 651/652.

Кол-во	Арт. № TS
10 шт.	4576.000



Монтажный комплект

для монтажных панелей TS «задняя стенка к задней стенке»

За счет минимального расстояния между двумя монтажными панелями достигается максимальная глубина для двусторонних конструкций.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Указание:

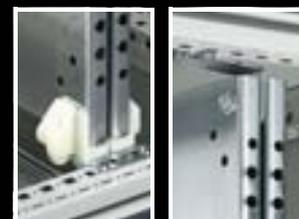
Монтажная глубина спереди и сзади, при установке в центре = (глубина шкафа – 48 мм) : 2

Пример:

TS 8806.521 = глубина 600 мм

Глубина конструкции = 2 x 276 мм

Кол-во	Арт. № TS
1 компл.	8800.280



Внутренний монтаж

Монтажные панели



Скользящий элемент монтажной панели

для CM

Позволяет легко передвигать или устанавливать (защелкивать) укомплектованные монтажные панели.

Преимущества:

- Монтаж без сверления отверстий
- Просто привинчивается к имеющимся отверстиям монтажной панели
- Многократное использование благодаря отвинчиванию винта

Материал:

Полиамид

Цвет:

Эквивалент RAL 9011

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № CM
2 шт.	5001.070



Направляющие шины

для монтажной панели TS

Для установки сбоку.

- Крепление монтажной панели на направляющих при помощи закладных гаек и винтов.
- Монтаж направляющих непосредственно на каркасе шкафа, регулируются по глубине с шагом 25 мм.

Технические характеристики:

Возможная монтажная глубина T6 – 25 мм, можно найти в Интернете.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.



Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
600	2 шт.	8802.260
800	2 шт.	8802.280
1200	2 шт.	8802.220



Регулировка глубины установки монтажной панели

для KS

Плавная регулировка.

Таким же образом вместо монтажной панели может быть установлена шинная система.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

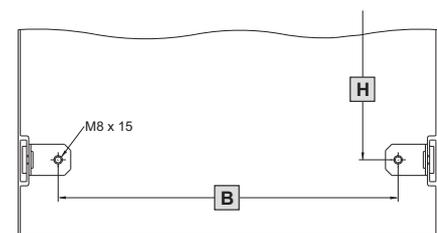
Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

- B** Ширина корпуса:
– 76 мм (KS 1481.000)
– 104 мм (KS 1491.000)

- H** Высота корпуса:
– 150 мм

Для шкафов KS	Кол-во	Арт. № KS
1423.500, 1432.500, 1434.500, 1444.500, 1446.500, 1448.500, 1449.500, 1466.500, 1467.500	4 шт.	1481.000
1400.500, 1453.500, 1454.500, 1468.500, 1469.500, 1479.500, 1480.500	4 шт.	1491.000



Внутренний монтаж

Монтажные панели

Крепление монтажной панели

для CM, напольного пульта TP, нижней части TP для высоких динамических нагрузок

Для прямого соединения монтажной панели с настенной/несущей конструкцией, например, при мобильном использовании шкафа (крановые установки и т. д.)

Протестировано в соответствии с DIN EN 60 721 гибкость крепления 4M4, с весом 150 кг, равномерно распределенным на монтажной панели.

Просто крепится к имеющимся отверстиям монтажной панели:

Настенное крепление изнутри

Непосредственно через уголки и корпус к стене/несущей конструкции.

Настенное крепление снаружи

Винты, например, для установки настенных креплений (см. страницу 627) могут быть ввинчены снаружи в пластинчатую гайку.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № CM
1 компл.	5001.075



Поперечная направляющая для монтажных панелей

для TS, ES

Дополнительный поперечный элемент жесткости для подавления колебаний и/или последующей стабилизации широких монтажных панелей. Эта направляющая может использоваться также в качестве вспомогательного крепления для тяжелых конструктивных элементов.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

- 2 профиля
- 4 зажима
- 4 резьбовых штифта M10 x 16 мм.

Для ширины шкафа мм	Арт. № TS
1200	4333.120
1600	4333.160
1800	4333.180

Другие варианты ширины по запросу.



Ручки для транспортировки монтажных панелей

для TS, ES

Крепятся в любой позиции к боковой С-образной окантовке.

Благодаря чему:

- подходит для различных размеров панелей
- оптимизированная передача усилия
- простота использования

Кол-во	Арт. № SZ
2 шт.	2415.500



Внутренний монтаж

Монтажные панели



Секционные монтажные панели

для TS, CS Toptec

Для

- универсального внутреннего монтажа, также в сочетании с системными шасси и монтажными перемычками. Неисправные модульные блоки могут быть легко и просто заменены.
- создания дополнительных монтажных уровней.

Секционные монтажные панели крепятся при крепежных комплектующих на внутренний уровень крепления, непосредственно к вертикальному профилю шкафа. В этом положении монтажа (как по ширине, так и по глубине) они образуют единую плоскость с системными шасси TS 17 x 73 мм и монтажными перемычками TS для внутреннего монтажного уровня.

Материал:

Листовая сталь, 2,5 мм

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.



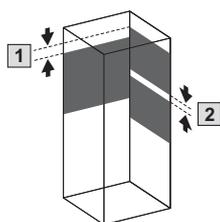
Комплектующие:

- Системные шасси TS 17 x 73 мм для внешнего монтажного уровня, см. страницу 647.
- Монтажная перемычка TS, см. страницу 650.
- Шарнирное крепление, см. страницу 637.
- Саморезы, SZ 2487.000, см. страницу 666.

Для установки в								Размеры мм	Кол-во	Арт. № TS	
Ширина шкафа мм				Глубина шкафа (сбоку) мм							
400	600	800	1000	1200	400	500	600	800			
■	■				■		■		500 x 300	1 шт.	8614.640
	■					■	■		500 x 400	1 шт.	8614.650
	■						■		500 x 500	1 шт.	8614.660
	■	■					■	■	500 x 700	1 шт.	8614.680
	■						■		500 x 775	1 шт.	8614.675 ¹⁾
■		■			■			■	700 x 300	1 шт.	8614.840
		■				■		■	700 x 400	1 шт.	8614.850
		■						■	700 x 700	1 шт.	8614.880
■			■		■				900 x 300	1 шт.	8614.040
			■			■			900 x 400	1 шт.	8614.050
	■		■				■		900 x 500	1 шт.	8614.060
■				■	■				1100 x 300	1 шт.	8614.240
				■		■			1100 x 400	1 шт.	8614.250
	■			■			■		1100 x 500	1 шт.	8614.260

¹⁾ Пригодны также для монтажа в

- Шкафы на базе TS за нижней передней дверью
- Корпуса IW высотой 900 и 1000 мм

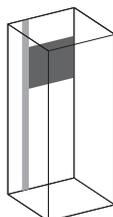


При монтаже под углом из-за совпадения мест крепления

1 Минимум 75 мм (регулируется с шагом 25 мм).

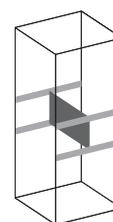
Максимальное использование пространства

2 1 мм (регулируется с шагом 25 мм).



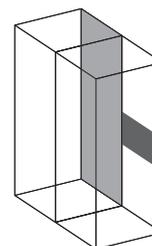
Секционный монтаж

Возможна также частичная установка по глубине или ширине шкафа. В данном примере используются монтажные шасси PS 23 x 73 мм, см. страницу 652.



Монтаж со смещением вперед

Реализуется просто и быстро с помощью 4 системных шасси TS 17 x 73 мм для внешнего монтажного уровня, см. страницу 647.



Сквозной монтаж

У линейных шкафов в крайней задней позиции секционная монтажная панель соединена со стандартной монтажной панелью. Это дает возможность сквозного монтажа оборудования.

Внутренний монтаж

Монтажные панели

Шарнирное крепление

для секционной монтажной панели TS

Материал:

Сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

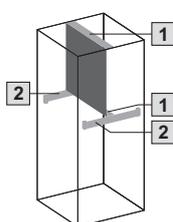
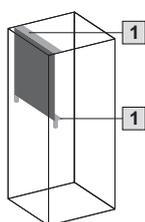
Вкл. крепежный материал.

Примеры

В самом верхнем или самом нижнем положении

спереди

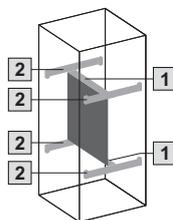
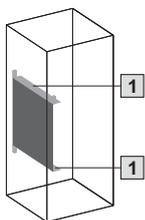
со сдвигом назад



В центральном положении

спереди

со сдвигом назад



Кол-во	Арт. № TS
1 компл.	8614.100

! Дополнительно необходимо:

В зависимости от положения монтажа

1 Монтажный комплект для малой поворотной рамы, для ширины шкафа 600 мм, Арт. №. SR 2377.860, 800 мм, Арт. №. SR 2377.880, см. страницу 733.

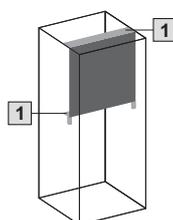
2 Монтажные шасси PS 23 x 73 мм в соответствии с глубиной шкафа, см. страницу 652. Комбинированные держатели TS 8800.330, см. страницу 661.

Боковой монтаж:

В сочетании с шарниром для боковой стенки, см. страницу 569, при глубине шкафа 600 или 800 мм, боковой монтаж идентичен монтажу параллельно фронтальной части.



Боковой монтаж



Секционные монтажные панели

для корпусов ES, CS Basic и модульных корпусов

Для создания дополнительных монтажных уровней.

Материал:

Листовая сталь, 2,5 мм

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для ширины шкафа мм	Ширина x Высота мм	Кол-во	Арт. № PS
600	492 x 373	2 шт.	4131.700
600	492 x 573	2 шт.	4132.700
800	692 x 573	2 шт.	4137.700

+ Комплектующие:

- Системные шасси PS 23 x 73 мм, см. страницу 652.
- Саморезы, SZ 2487.000, см. страницу 666.



Внутренний монтаж

Монтажные панели



Секционные монтажные панели, навесные

для ТР

Для установки в:

- верхнюю и среднюю части пульта при помощи системных шин для внутреннего монтажа
- нижнюю часть пульта на смонтированные по глубине системные шасси или монтажные переемычки
- другие шкафы на шины с шагом перфорации 25 мм

Для простого монтажа на предварительно устанавливаемых крепежных винтах. Возможно соединение при помощи винтов в боковой части.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

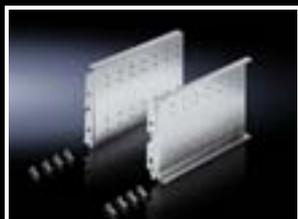
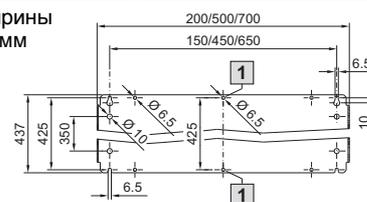
Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. № ТР
200	437	1 шт.	6730.310
500	437	1 шт.	6730.330
700	437	1 шт.	6730.340

Для верхней/средней части пульта Ширина мм	Макс. кол-во секционных монтажных панелей
600	1 x ТР 6730.330
800	1 x ТР 6730.340
1200	2 x ТР 6730.310 1 x ТР 6730.340
1600	3 x ТР 6730.330

1 Для ширины от 500 мм



Несущая шина, навесная

для TS, CM, PC, ТР

Подходит для:

- монтажа за малой панелью для встраиваемых элементов шкафа PC,
- монтажа на вертикальном профиле шкафа TS,
- монтажа в CM и ТР на шину для внутреннего монтажа.

Перфорация с шагом 25 мм для крепления:

- монтажной панели, малой
- монтажных шасси PS
- при помощи комбинированных держателей PS для создания второго монтажного уровня, если:
- соединитель монтажных панелей
- кабельный канал, вертикальный не позволяет монтировать шасси или другие компоненты по глубине.

Статическая нагрузка: макс. 15 кг

Материал:

Листовая сталь, 2,0 мм

Поверхность:

Оцинкованная

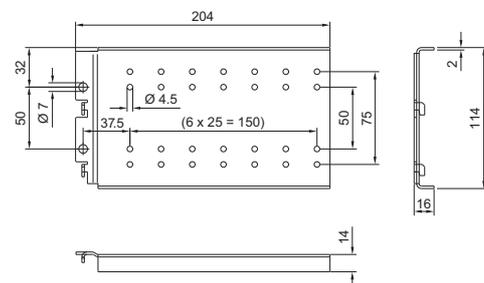
Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № TS
1 компл.	8612.200

Комплектующие:

Монтажные шасси PS, см. страницу 652.



Монтажная панель, малая

Для монтажа на:

- Несущие шины TS, навесные, устанавливаются с шагом в 25 мм,
- Системные шасси, зафиксированные на внешнем монтажном уровне.

Материал:

Листовая сталь, 1,5 мм

Поверхность:

Оцинкованная

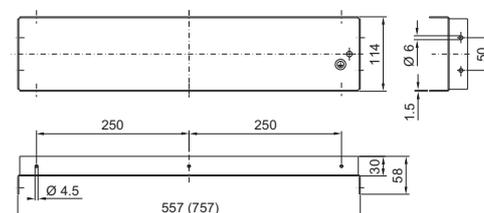
Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Ширина шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
600	1 шт.	8612.600

Комплектующие:

- Системные шасси TS, см. страницу 647.
- Саморезы, SZ 2487.000, см. страницу 666.



Внутренний монтаж

Монтажные панели

Монтажная панель

для TS, ширина 400 мм

С регулировкой глубины с шагом 25 мм.

Материал:

Листовая сталь, 3 мм

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

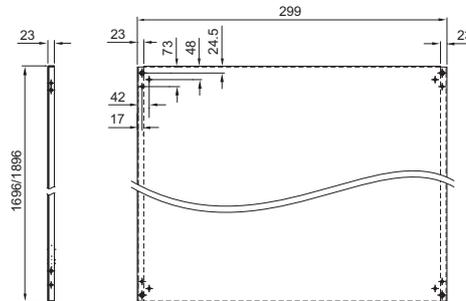
Вкл. крепежный материал.



Комплектующие:

- Монтажная шина TS 18 x 38 мм, в качестве направляющей шины для монтажной панели, см. страницу 650.
- Разделитель по ширине TS, для монтажа в более широкие шкафы, см. страницу 558.

Для высоты шкафа мм	Арт. № TS
1800	8614.180
2000	8614.200



Монтажные панели

для корпусов CS Tortec, базовых и модульных корпусов CS

Для создания монтажных уровней. Монтажные панели регулируются по глубине с шагом 25 мм,

Материал:

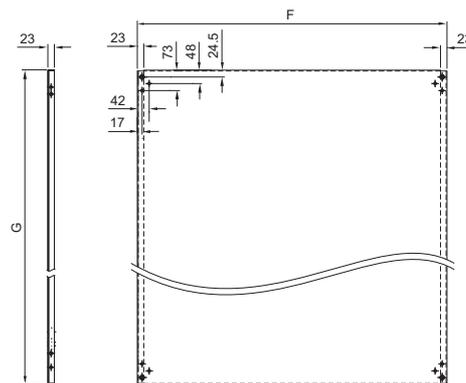
Алюминий, 3 мм

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Указание:

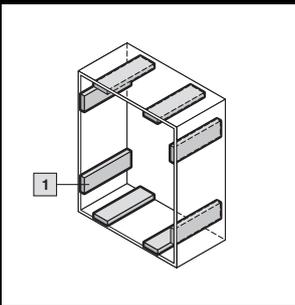
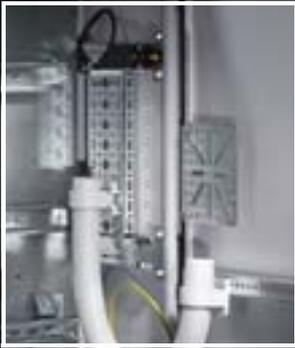
При ширине корпуса в 1200 мм возможен секционный монтаж оборудования на одну или две монтажные панели шириной 600 мм.



Для корпусов		F	G	Арт. № CS
Ширина мм	Высота мм			
600	800	499	696	9765.090
600	1200	499	1096	9765.092
800	800	699	696	9765.097
800	1200	699	1096	9765.095
800	1600	699	1496	9765.096
1200	1200	1099	1096	9765.191

Внутренний монтаж

Системы шин

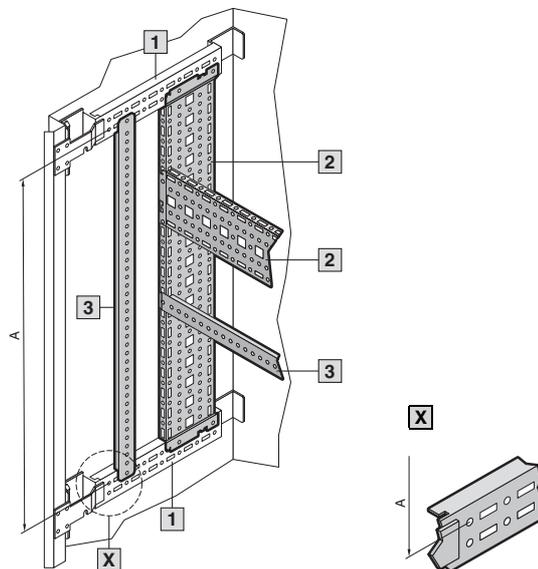


Примеры монтажа АЕ с помощью шин TS

1 Шины для внутреннего монтажа (подготовка)						
Для глубины корпуса мм	Кол-во	210	250	300	350	Стр.
Арт. № SZ	4 шт.	2373.210	2373.250	2373.300	2373.350	647

Внутренний монтаж по ширине и высоте								
2 Системные шасси TS 17 x 73 мм	Мин. ширина/высота корпуса АЕ мм	А ¹⁾ мм	Кол-во	Арт. № TS				
				380	225	4 шт.	8612.130	
500	325	4 шт.	8612.140	8612.140	8612.140	8612.140		
		4 шт.	8612.040	8612.040	8612.040	8612.040		
600	425	4 шт.	8612.150	8612.150	8612.150	8612.150		
		4 шт.	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050		
760	525	4 шт.	8612.160	8612.160	8612.160	8612.160		
		4 шт.	8612.060	8612.060	8612.060	8612.060		
1000	725	4 шт.	8612.180	8612.180	8612.180	-		
		4 шт.	8612.080	8612.080	8612.080	-		
		4 шт.	8612.090	8612.090	8612.090	-		
1200	925	4 шт.	-	-	8612.100	-		
		4 шт.	-	-	8612.000	-		
1400	1125	4 шт.	-	-	8612.120	-		
		4 шт.	-	-	8612.020	-		
3 Монтажная перемычка TS	400	325	20 шт.	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	650
				4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	
				4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	
				4697.000	4697.000	4697.000	4697.000	

¹⁾ А = расстояние между точками крепления на шинах



Внутренний монтаж

Системы шин

Примеры монтажа CM с помощью шин TS

1 Шины для внутреннего монтажа (подготовка)							
Для ширины/высоты корпуса мм	Кол-во	600	800	1000	1200	1400	Стр.
Арт. № CM	4 шт.	5001.050	5001.051	5001.052	5001.053	5001.054	647

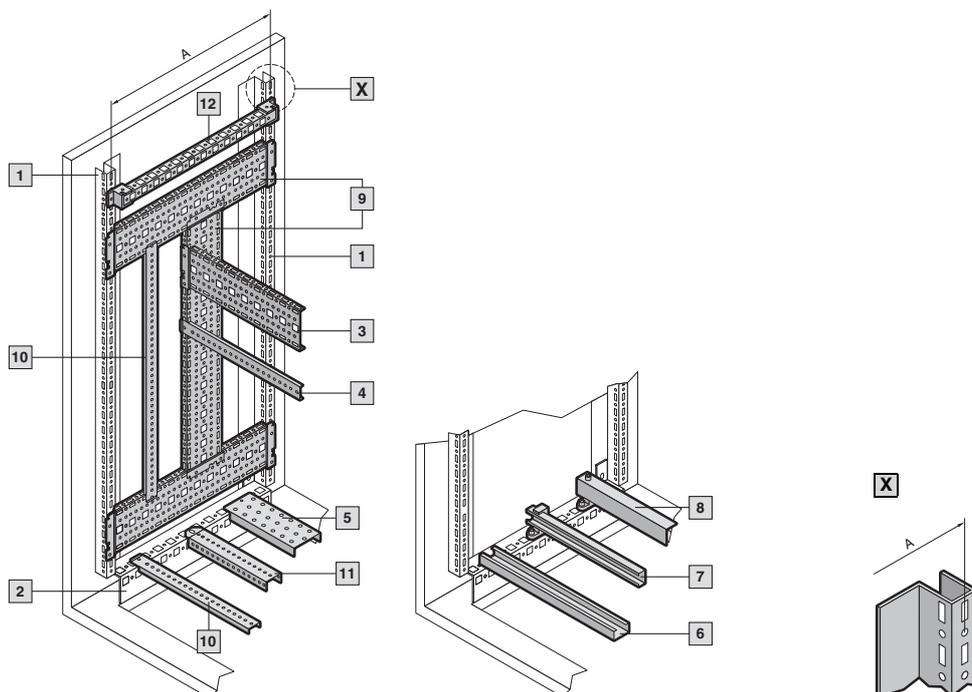
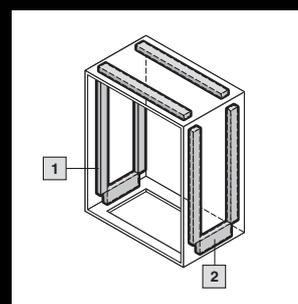
2 Шина для монтажа в основание (подготовка)							
Для глубины корпуса	Кол-во	300	400	-	-	-	
Арт. № CM	2 шт.	5001.371	5001.370	-	-	-	649

Монтаж по ширине							
	Кол-во	Арт. № TS					
Для ширины корпуса мм		600	800	1000	1200	1400	
A ¹⁾ мм		575	775	975	1175	-	
3 Системные шасси TS 17 x 73 мм	4 шт.	8612.060	8612.080	8612.000	8612.020	-	647
4 Монтажные перемычки TS	20 шт.	8800.130	4579.000	-	-	-	650
5 Несущая шина	с перфорацией	4 шт.	4396.000	4398.000	-	-	654
	без перфорации	4 шт.	4396.500	4398.500	-	-	654
6 Системные несущие шины	2 шт.	4361.000	4362.000	4347.000	4363.000	-	654
7 С-образные профильные шины 30/15	6 шт.	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	-	653
8 Кабельная шина	2 шт.	4191.000	4192.000	4336.000	4196.000	-	717

Монтаж по высоте (индивидуальный монтаж)	
Системные шасси TS 17 x 73 мм	см. страницу 647
Монтажные перемычки TS	см. страницу 650

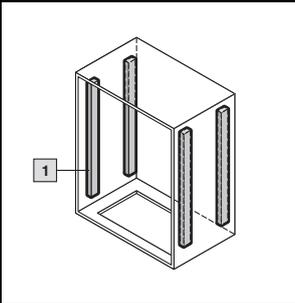
Монтаж по глубине									
	Для глубины корпуса мм	A ¹⁾ мм	Кол-во	Арт. № TS/PS					
9 Системные шасси TS 17 x 73 мм	300	225	4 шт.	8612.130	8612.130	8612.130	8612.130	8612.130	647
	400	325	4 шт.	8612.140	8612.140	8612.140	8612.140	8612.140	
10 Монтажные перемычки TS	400	325	20 шт.	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	650
11 Монтажная шина TS 18 x 38 мм	400	325	4 шт.	8612.240	8612.240	8612.240	8612.240	8612.240	650
12 Монтажная шина PS 23 x 23 мм	400	275	12 шт.	4169.000	4169.000	4169.000	4169.000	4169.000	651
		с крепежным держателем TS (2 шт. на шину)	24 шт.	8800.370	8800.370	8800.370	8800.370	8800.370	660

¹⁾ A = расстояние между точками крепления на шинах



Внутренний монтаж

Системы шин



Нижняя часть пульта ТР Примеры монтажа с помощью шин TS

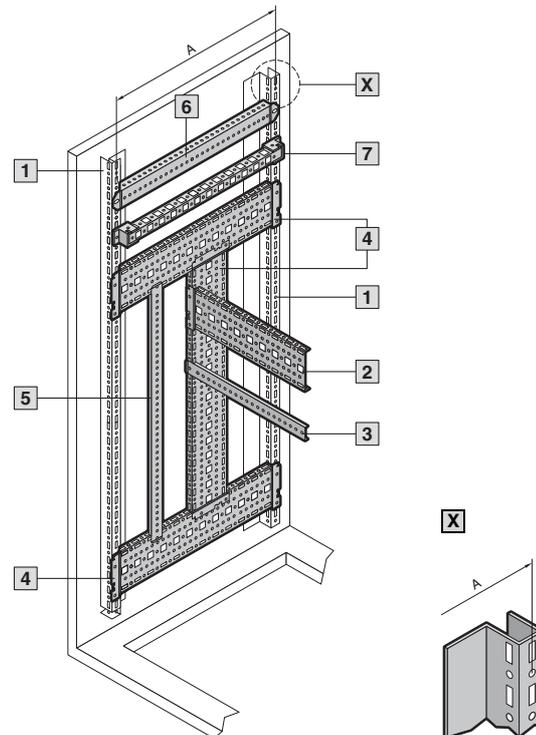
1 Шины для внутреннего монтажа (подготовка)						
Для ширины корпуса мм	Кол-во	600	800	1200	1600	Стр.
Для высоты корпуса мм		675	675	675	675	
Арт. № СМ	4 шт.	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	647

Монтаж по ширине						
	Кол-во	Арт. № TS				
Для ширины корпуса мм		600	800	1200	1600	
A ¹⁾ мм		575	775	1175	1575	
2 Системные шасси TS 17 x 73 мм	4 шт.	8612.060	8612.080	8612.020	-	647
3 Монтажные перемычки TS	20 шт.	8800.130	4579.000	-	-	650

Монтаж по высоте (индивидуальный монтаж)	
Монтажные перемычки TS	см. страницу 650
Монтажная шина TS 18 x 38 мм	см. страницу 650

Монтаж по глубине								
	Для глубины корпуса мм	A ¹⁾ мм	Кол-во	Арт. № TS				
4 Системные шасси TS 17 x 73 мм	400	325	4 шт.	8612.140	8612.140	8612.140	8612.140	647
	500	425	4 шт.	8612.150	8612.150	8612.150	8612.150	
5 Монтажные перемычки TS	400	325	20 шт.	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	650
	500	425	20 шт.	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	
6 Монтажная шина TS 18 x 38 мм	400	325	4 шт.	8612.240	8612.240	8612.240	8612.240	650
	500	425	4 шт.	8612.250	8612.250	8612.250	8612.250	
7 Монтажная шина PS 23 x 23 мм с крепежным держателем TS (2 шт. на шину)	400	325	12 шт.	4169.000	4169.000	4169.000	4169.000	651
	500	425	12 шт.	4170.000	4170.000	4170.000	4170.000	
			24 шт.	8800.370	8800.370	8800.370	8800.370	660

¹⁾ A = расстояние между точками крепления на шинах



Внутренний монтаж

Системы шин

Верхняя часть пульта ТР Примеры монтажа с помощью шин TS

1 Шины для внутреннего монтажа (подготовка)						
Для ширины корпуса мм	Кол-во	600	800	1200	1600	Стр.
Арт. № CM	4 шт.	5001.050	5001.051	5001.053	–	647

Монтаж по высоте						
	A ¹⁾ мм	Кол-во	Арт. № TS			
Для ширины корпуса мм			600	800	1200	1600

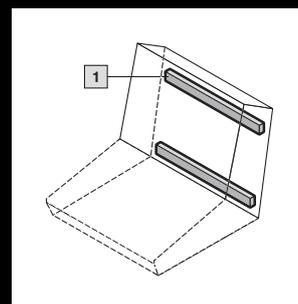
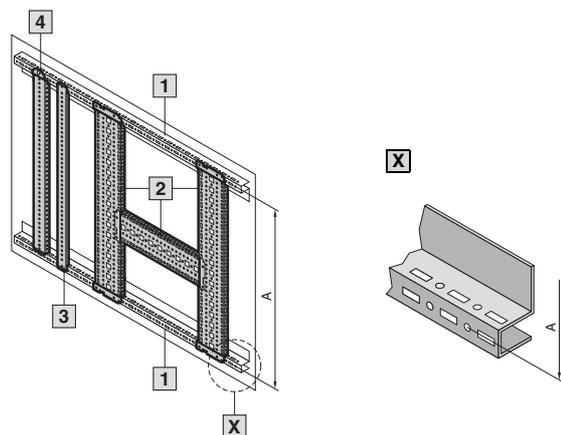
2 Системные шасси TS 17 x 73 мм						
Для крышки	375	4 шт.	8612.040	8612.040	8612.040	8612.040
Для корпуса	425	4 шт.	8612.150	8612.150	8612.150	8612.150

3 Монтажные перемычки TS						
Для крышки	375	4 шт.	4309.000	4309.000	4309.000	4309.000
Для корпуса	425	4 шт.	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000

4 Монтажная шина TS 18 x 38 мм						
Для корпуса	425	4 шт.	8612.250	8612.250	8612.250	8612.250

¹⁾ A = расстояние между точками крепления на шинах

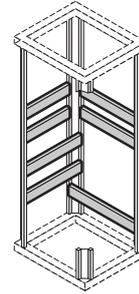
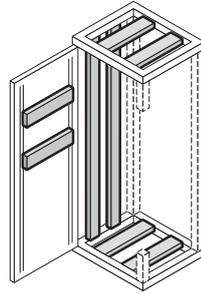
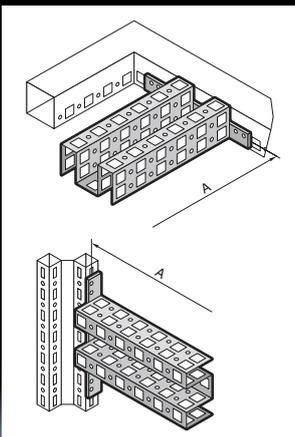
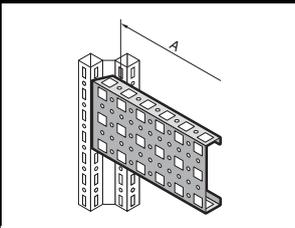
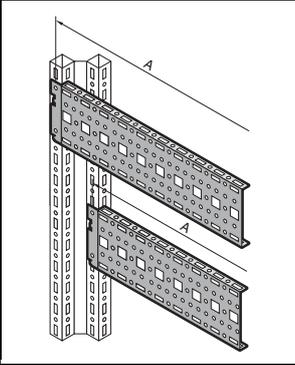
Верхняя часть пульта



Внутренний монтаж

Системы шин

Примеры монтажа TS с помощью шин TS



	Монтаж в потолочную раму и раму основания по ширине/глубине	Монтаж между вертикальными профилями по ширине/глубине	
		Внутренний уровень	Внешний уровень

Системные шасси TS 17 x 73 мм								
Для ширины/глубины корпуса мм	Кол-во	A ¹⁾ мм	Арт. № TS	A ¹⁾ мм	Арт. № TS	A ¹⁾ мм	Арт. № TS	Стр.
300	4 шт.	—	—	275	8612.030	225	8612.130	647
400	4 шт.	—	—	375	8612.040	325	8612.140	
500	4 шт.	—	—	475	8612.050	425	8612.150	
600	4 шт.	—	—	575	8612.060	525	8612.160	
800	4 шт.	—	—	775	8612.080	725	8612.180	
1000	4 шт.	—	—	975	8612.000	925	8612.100	
1200	4 шт.	—	—	1175	8612.020	1125	8612.120	

¹⁾ A = расстояние между точками крепления на шинах

Системные шасси TS 23 x 73 мм								
Для ширины/глубины корпуса мм	Кол-во	A ¹⁾ мм	Арт. № TS	A ¹⁾ мм	Арт. № TS	A ¹⁾ мм	Арт. № TS	Стр.
500	4 шт.	—	—	425	8612.550	—	—	648
600	4 шт.	—	—	525	8612.560	—	—	
800	4 шт.	—	—	725	8612.580	—	—	
1000	4 шт.	—	—	925	8612.500	—	—	
1200	4 шт.	—	—	1125	8612.520	—	—	

¹⁾ A = расстояние между точками крепления на шинах

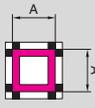
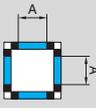
Монтажные шасси TS 45 x 88 мм								
Для ширины/глубины корпуса мм	Кол-во	A ¹⁾ мм	Арт. № TS	A ¹⁾ мм	Арт. № TS	A ¹⁾ мм	Арт. № TS	Стр.
500	2 шт.	375	8612.650	—	—	375	8612.650	649
600	2 шт.	475	8612.660	—	—	475	8612.660	
800	2 шт.	675	8612.680	—	—	675	8612.680	

¹⁾ A = расстояние между точками крепления на шинах

Внутренний монтаж

Системы шин

Примеры монтажа TS с помощью шин TS

	Монтаж в потолочную раму и раму основания по ширине/глубине	Монтаж между вертикальными профилями по ширине/глубине	
		Внутренний уровень	Внешний уровень
			

Монтажная шина TS 25 x 38 мм (с фиксирующейся гайкой M8)

Для ширины/глубины корпуса мм	Кол-во	A ¹⁾ мм	Арт. № TS	A ¹⁾ мм	Арт. № TS	A ¹⁾ мм	Арт. № TS	Стр.
500	2 шт.	—	—	435	8612.750	—	—	649
600	2 шт.	—	—	535	8612.760	—	—	
800	2 шт.	—	—	735	8612.780	—	—	

¹⁾ A = расстояние между точками крепления на шинах

Монтажная шина TS 18 x 38 мм

Для ширины/глубины корпуса мм	Кол-во	A ¹⁾ мм	Арт. № TS	A ¹⁾ мм	Арт. № TS	A ¹⁾ мм	Арт. № TS	Стр.
400	2 шт.	335	8612.240	—	—	335	8612.240	650
500	2 шт.	435	8612.250	—	—	435	8612.250	
600	2 шт.	535	8612.260	—	—	535	8612.260	
800	2 шт.	735	8612.280	—	—	735	8612.280	

¹⁾ A = расстояние между точками крепления на шинах

Две монтажные шины TS 18 x 38 мм входят в комплект поставки шкафов с монтажной панелью, в качестве вспомогательного элемента. После установки монтажной панели можно установить монтажные шины TS так же, как здесь.

Монтажные перемычки TS

Для ширины/глубины корпуса мм	Кол-во	A ¹⁾ мм	Арт. № TS	A ¹⁾ мм	Арт. № TS	A ¹⁾ мм	Арт. № TS	Стр.
400	20 шт.	—	—	—	—	325	4694.000	650
500	20 шт.	—	—	—	—	425	4695.000	
600	20 шт.	—	—	—	—	525	4696.000	
800	20 шт.	—	—	—	—	725	4697.000	
400	20 шт.	—	—	375	4309.000	—	—	
500	20 шт.	—	—	475	4596.000	—	—	
600	20 шт.	—	—	575	8800.130	—	—	
—	20 шт.	—	—	675	4598.000	—	—	
800	20 шт.	—	—	775	4579.000	—	—	
—	20 шт.	—	—	875	4599.000	—	—	

¹⁾ A = расстояние между точками крепления на шинах

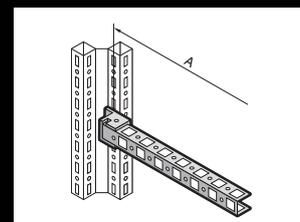
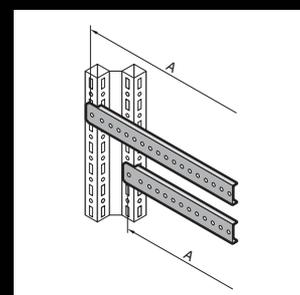
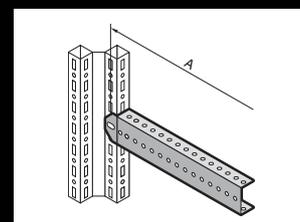
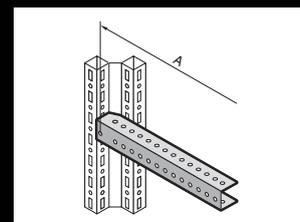
В качестве альтернативы можно использовать монтажную перемычку TS для внутреннего монтажного уровня также для монтажа на дверь.

Монтажные шины PS 23 x 23 мм

(возможности монтажа см. комбинированный держатель TS/PS, крепежный уголок, крепежный держатель)

Для ширины/глубины корпуса мм	Кол-во	A ¹⁾ мм	Арт. № PS	A ¹⁾ мм	Арт. № PS	A ¹⁾ мм	Арт. № PS	Стр.
400	12 шт.	275	4169.000	275	4169.000	—	—	651
500	12 шт.	375	4170.000	375	4170.000	—	—	
600	12 шт.	475	4171.000	475	4171.000	—	—	
800	12 шт.	675	4172.000	675	4172.000	—	—	
1000	12 шт.	875	4173.000	875	4173.000	—	—	
1200	6 шт.	1075	4174.000	1075	4174.000	—	—	
1400	6 шт.	1275	4393.000	1275	4393.000	—	—	
1600	6 шт.	1475	4175.000	1475	4175.000	—	—	
1800	6 шт.	1675	4176.000	1675	4176.000	—	—	
2000	6 шт.	1875	4177.000	1875	4177.000	—	—	
2200	6 шт.	2075	4178.000	2075	4178.000	—	—	

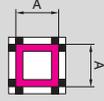
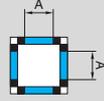
¹⁾ A = расстояние между точками крепления на шинах

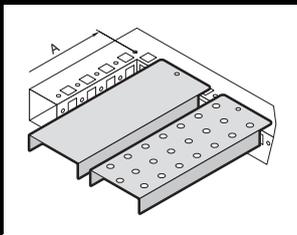
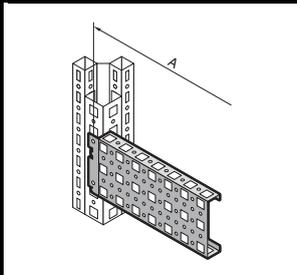
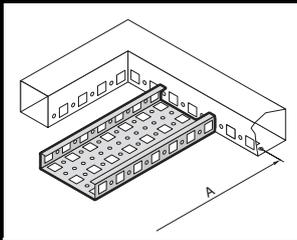
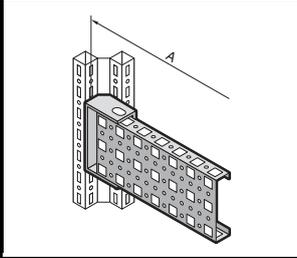


Внутренний монтаж

Системы шин

Примеры монтажа TS с помощью шин TS

	Монтаж в потолочную раму и раму основания по ширине/глубине	Монтаж между вертикальными профилями по ширине/глубине	
		Внутренний уровень	Внешний уровень
			



Монтажные шасси PS 23 x 73 мм (возможности монтажа с комбинированным держателем TS)								
Для ширины/глубины корпуса мм	Кол-во	A ¹⁾ мм	Арт. № PS	A ¹⁾ мм	Арт. № PS	A ¹⁾ мм	Арт. № PS	Стр.
400	4 шт.	275	4374.000	275	4374.000	-	-	652
500	4 шт.	375	4375.000	375	4375.000	-	-	
600	4 шт.	475	4376.000	475	4376.000	-	-	
800	4 шт.	675	4377.000	675	4377.000	-	-	
1000	4 шт.	875	4382.000	875	4382.000	-	-	
1200	4 шт.	1075	4378.000	1075	4378.000	-	-	
1800	4 шт.	1675	4379.000	1675	4379.000	-	-	
2000	4 шт.	1875	4380.000	1875	4380.000	-	-	
2200	4 шт.	2075	4381.000	2075	4381.000	-	-	

¹⁾ A = расстояние между точками крепления на шинах

Системные шасси PS 23 x 73 мм (возможности монтажа с помощью адаптерной шины TS при монтаже на вертикальный профиль TS)								
Для ширины/глубины корпуса мм	Кол-во	A ¹⁾ мм	Арт. № PS	A ¹⁾ мм	Арт. № PS	A ¹⁾ мм	Арт. № PS	Стр.
400	4 шт.	335	8800.640	-	8800.640	-	-	652
500	4 шт.	435	8800.650	-	8800.650	-	-	
600	4 шт.	535	4364.000	-	4364.000	-	-	
800	4 шт.	735	4365.000	-	4365.000	-	-	
1000	4 шт.	935	4373.000	-	4373.000	-	-	
1200	4 шт.	1135	4367.000	-	4367.000	-	-	

¹⁾ A = расстояние между точками крепления на шинах

Несущие шины, с перфорацией								
Для ширины/глубины корпуса мм	Кол-во	A ¹⁾ мм	Арт. № PS	A ¹⁾ мм	Арт. № PS	A ¹⁾ мм	Арт. № PS	Стр.
400	4 шт.	335	4394.000	-	-	-	-	654
500	2 шт.	435	4395.000	-	-	-	-	
600	2 шт.	535	4396.000	-	-	-	-	
800	2 шт.	735	4398.000	-	-	-	-	
Несущие шины, без перфорации								
400	4 шт.	335	-	-	-	-	-	654
500	2 шт.	435	-	-	-	-	-	
600	2 шт.	535	4396.500	-	-	-	-	
800	2 шт.	735	4398.500	-	-	-	-	

¹⁾ A = расстояние между точками крепления на шинах
В качестве альтернативы несущая шина с перфорацией или без может монтироваться с помощью фиксирующейся гайки M8, адаптерной шины или монтажной шины TS 25 x 38 мм на вертикальный профиль шкафа TS.

Шины для внутреннего монтажа

для АЕ

Для монтажа в корпус без механической доработки. Возможен монтаж на боковых поверхностях, в основании и крыше.

2 ряда системной перфорации обеспечивают дополнительную монтажную поверхность, например, для:

- системных шасси TS
- светильников
- концевого выключателя двери
- фиксатора двери
- держателя кабельного шланга

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Для глубины корпуса мм	Кол-во	Арт. № SZ
210	4 шт.	2373.210
250	4 шт.	2373.250
300	4 шт.	2373.300
350	4 шт.	2373.350

Указание:

Прочие возможности монтажа:

- Монтажные платы, навесные, TS 8612.400, см. страницу 657.
- Монтажные платы, на винтах, TS 8612.410, см. страницу 657.
- Монтажные платы, на винтах, малые PS 4532.000, см. страницу 658.
- Монтажный уголок PS 4597.000, см. страницу 658.

Примеры монтажа:

См. страницу 640.



Шины для внутреннего монтажа

для CM, TP

Для монтажа на резьбовых болтах, расположенных по бокам.

С перфорацией TS с трех сторон.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

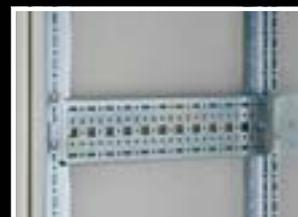
Ширина мм		Высота мм		Кол-во	Арт. № CM
CM	TP ¹⁾	CM	TP ²⁾		
600	600	–	675	4 шт.	5001.050
800	800	800	–	4 шт.	5001.051
1000	–	1000	–	4 шт.	5001.052
1200	1200	1200	–	4 шт.	5001.053
–	–	1400	–	4 шт.	5001.054

¹⁾ Только для верхних и нижних частей TP (крышка или задняя стенка/основание).

²⁾ Только для нижней части TP.

Примеры монтажа:

См. страницу 641.



Системные шасси TS 17 x 73 мм

5 рядов перфорации обеспечивают универсальность монтажа на каркас либо секционного монтажа. Просто навешиваются в системную перфорацию и закрепляются.

Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS
 - на внешнем монтажном уровне, по периметру, на одинаковой высоте
 - на внутреннем монтажном уровне, по периметру, со смещением по высоте
- в CM и TP при помощи шины для внутреннего монтажа
 - по глубине, для внешнего монтажного уровня
 - по ширине, для внутреннего монтажного уровня

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежные винты.

! Дополнительно необходимо:

При монтаже в CM, TP:
Шина для внутреннего монтажа, см. стр. 647.

+ Комплектующие:

- Винты, см. страницу 666.
- Кабельные хомуты для быстрого монтажа SZ 2597.000, см. страницу 720.

Для внешнего монтажного уровня

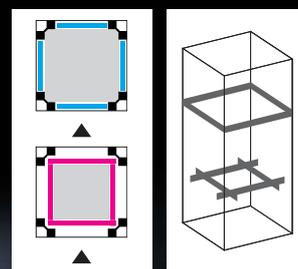
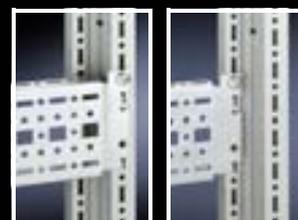
Для ширины/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
300	4 шт.	8612.130
400	4 шт.	8612.140
500	4 шт.	8612.150
600	4 шт.	8612.160
800	4 шт.	8612.180
1000	4 шт.	8612.100
1200	4 шт.	8612.120

Для внутреннего монтажного уровня

Для ширины/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
300	4 шт.	8612.030
400	4 шт.	8612.040
500	4 шт.	8612.050
600	4 шт.	8612.060
800	4 шт.	8612.080
1000	4 шт.	8612.000
1200	4 шт.	8612.020

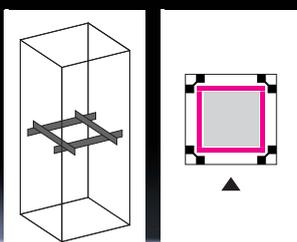
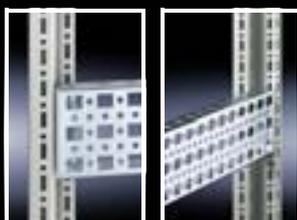
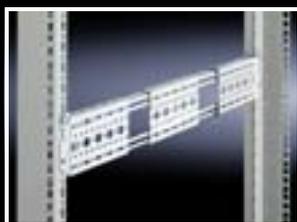
Примеры монтажа:

См. со страницы 641.



Внутренний монтаж

Системы шин



Фиксация TS

для системных шасси TS 17 x 73 мм

Преимущества:

- Для фиксации системных шасси TS, когда детали как монтажная панель загораживают доступ к винтам.
- Возможно использование в качестве держателя для защиты от прикосновения, в случае крепления к системным шасси или раме шкафа.

Кол-во	Арт. № TS
12 шт.	8612.010

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Системные шасси TS 17 x 73 мм

с регулировкой глубины для монтажных рам для DK-TS, TE

Для обеспечения гибкого внутреннего монтажа или для крепления других комплектующих. Системные шасси можно повесить по глубине шкафа между двумя монтажными рамами.

Элемент фиксируется дополнительным креплением на винтах. Раздвижная конструкция шин позволяет быструю подгонку их длины к существующему крепежному расстоянию между двумя 19" монтажными рамами.

Дополнительная средняя часть шасси легко гибко вдвигается в глубину по шине и крепится в продольных отверстиях. Это обеспечивает гибкость крепления в каждой точке между монтажными рамами по глубине корпуса.

Длина мм	Кол-во	Арт. № TE
300 – 470 ^{1) 2)}	2 шт.	7000.676
530 – 700 ¹⁾	2 шт.	7000.678

¹⁾ Расстояние между 19" рамами = длина + 120 мм

²⁾ L < 420 мм, без средней части

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

- 2 системных шасси с изменяемой длиной
- Вкл. подвижную среднюю часть
- Вкл. крепежный материал

Системные шасси TS 23 x 73 мм

Альтернатива системным шасси TS 17 x 73 мм, см. страницу 647, с отверстиями для закладных/фиксирующихся гаек вместо продольных отверстий сверху и снизу. Просто навешиваются и закрепляются.

Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежные винты.

Для внутреннего монтажного уровня

Для ширины/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
500	4 шт.	8612.550
600	4 шт.	8612.560
800	4 шт.	8612.580
1000	4 шт.	8612.500
1200	4 шт.	8612.520



Комплекующие:

- Винты, см. страницу 666.
- Вставные гайки, закладные гайки, см. страницу 665.

Примеры монтажа:

См. страницу 644.

Внутренний монтаж

Системы шин

Монтажные шасси TS 45 x 88 мм

При монтаже непосредственно на внутренних плоскостях (например, на крыше) обеспечивают поддержку тяжелого оборудования. При установке сбоку и сзади, позволяют прочно прикрепить шкаф к машине. Двойной профиль с 11 рядами отверстий предоставляет разнообразные дополнительные возможности для внутреннего монтажа.

Возможности монтажа:

- на вертикальном и горизонтальном профиле шкафа TS

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для внутреннего монтажного уровня

Для ширины/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
500	2 шт.	8612.650
600	2 шт.	8612.660
800	2 шт.	8612.680

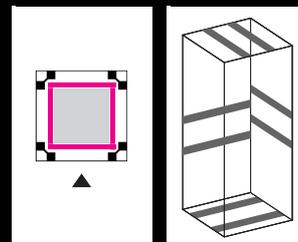
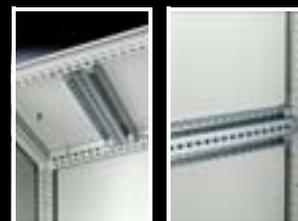


Комплектующие:

- Винты, см. страницу 666.
- Вставные гайки, закладные гайки, см. страницу 665.

Примеры монтажа:

См. страницу 644.



Монтажная шина TS 25 x 38 мм

Для тяжелых конструкций, с крепежными отверстиями.

Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS

Со всех сторон с 9 мм круглой перфорацией с шагом 25 мм, для монтажа:

- несущих шин, см. страницу 654
- системных несущих шин, см. страницу 654
- С-образных профильных шин 30/15, см. страницу 653
- кабельных шин (угловой профиль), см. страницу 717
- собственного оборудования.

Материал:

Листовая сталь, 3,0 мм

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежные винты.

Для ширины/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
500	2 шт.	8612.750
600	2 шт.	8612.760
800	2 шт.	8612.780



Дополнительно необходимо:

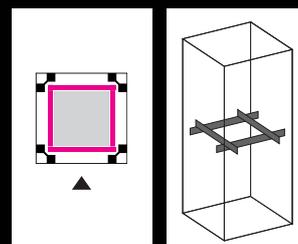
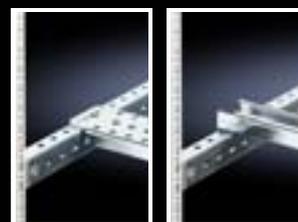
Фиксирующаяся гайка M8, TS 8800.808, см. страницу 659.

Указание:

В сочетании с фиксирующейся гайкой особенно подходит для частых изменений конфигурации монтажа.

Примеры монтажа:

См. страницу 645.



Шина для монтажа в основание

для CM

Для монтажа по глубине корпуса, крепится на имеющиеся резьбовые болты, механическая доработка не требуется. Системная перфорация TS с двух сторон. Создает дополнительные возможности монтажа.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

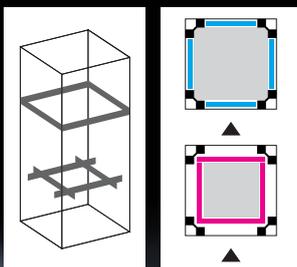
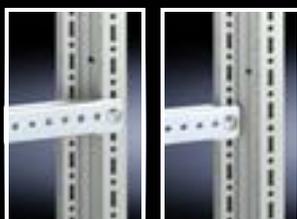
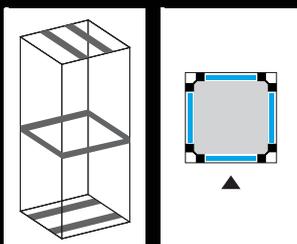
Вкл. крепежный материал.

Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № CM
400	2 шт.	5001.370
300	2 шт.	5001.371



Внутренний монтаж

Системы шин



Монтажная шина TS 18 x 38 мм

Просто навешивается и закрепляется винтами. Благодаря навешиванию монтаж и демонтаж упрощаются. Фиксация требуется только с одной стороны, однако может быть выполнена и с двух сторон.

Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS
 - на внешнем монтажном уровне
- на горизонтальном профиле шкафа TS
- на шине для монтажа в основание для CM

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежные винты.

Указание:

Для шкафов с монтажной панелью, 2 монтажные шины уже включены в комплект поставки.

Для ширины/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
400	4 шт.	8612.240
500	4 шт.	8612.250
600	4 шт.	8612.260
800	4 шт.	8612.280

Комплектующие:

- Винты, см. страницу 666.
- Кабельные хомуты для быстрого монтажа SZ 2597.000, см. страницу 720.
- Кабельные зажимы, см. страницу 719.

Примеры монтажа:

См. со страницы 641.

Монтажные перемычки TS

Возможности монтажа:

- на вертикальном и горизонтальном профиле шкафа TS
 - на внешнем монтажном уровне, по периметру, на одинаковой высоте
 - на внутреннем монтажном уровне, по периметру, со смещением по высоте
- на трубчатой раме двери TS, ES
- на перфорированной рейке двери CM, TP
- на системной перфорации ES, по глубине шкафа

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежные винты.

Для внешнего монтажного уровня

Для ширины/глубины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. № TS
400	340	20 шт.	4694.000
500	440	20 шт.	4695.000
600	540	20 шт.	4696.000
800	740	20 шт.	4697.000

Комплектующие:

- Винты, см. страницу 666.
- Кабельные хомуты для быстрого монтажа SZ 2597.000, см. страницу 720.

Примеры монтажа:

См. со страницы 640.

Для внутреннего монтажного уровня и для монтажа на дверях

Для ширины/глубины шкафа мм	Для ширины двери мм	Длина мм	Кол-во	Арт. № TS
–	400	290	20 шт.	4594.000
400	500	390	20 шт.	4309.000
500	600	490	20 шт.	4596.000
600	–	590	20 шт.	8800.130
–	800	690	20 шт.	4598.000
800	900	790	20 шт.	4579.000
–	1000	890	20 шт.	4599.000

Внутренний монтаж

Системы шин

TS монтажный блок

Монтаж на вертикальные профили шкафа TS для монтажа отдельных элементов, совместимых с PS.

Материал:

Цинковое литье под давлением

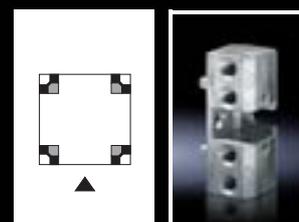
Комплект поставки:

Вкл. крепежные винты.

Кол-во	Арт. № TS
4 шт.	8800.310

 **В качестве альтернативы можно использовать:**

Фиксирующаяся гайка, см. страницу 659.



Адаптерная шина

для совместимости с PS

Монтаж на вертикальные профили шкафа TS (на всю высоту шкафа или отдельных участков) для обеспечения совместимости с:

- монтажной шиной PS 23 x 23 мм
- монтажными шасси PS 23 x 73 мм
- системными шасси PS 23 x 73 мм

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежные винты.

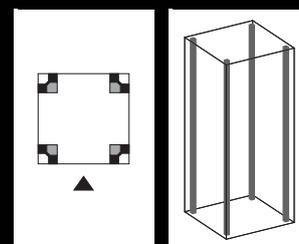
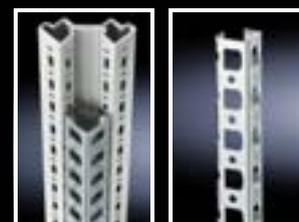
Для высоты шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
1800	4 шт.	8800.380
2000	4 шт.	8800.300
2200	4 шт.	8800.320

 **Комплектующие:**

Винты, см. страницу 666.

 **В качестве альтернативы можно использовать:**

Фиксирующаяся гайка, см. страницу 659.



Монтажные шины PS

23 x 23 мм

для TS, ES

Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа
 - при помощи комбинированных держателей TS
 - с помощью адаптерной шины для совместимости с PS, в сочетании с крепежным уголком, крепежными держателями или комбинированными держателями PS
- на горизонтальном профиле шкафа
 - непосредственно крепежным уголком, крепежными держателями или комбинированными держателями PS

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Длина мм	Для ШВГ мм	Кол-во	Арт. № PS
295	400	12 шт.	4169.000
395	500	12 шт.	4170.000
495	600	12 шт.	4171.000
695	800	12 шт.	4172.000
895	1000	12 шт.	4173.000
1095	1200	6 шт.	4174.000
1295	1400	6 шт.	4393.000
1495	1600	6 шт.	4175.000
1695	1800	6 шт.	4176.000
1895	2000	6 шт.	4177.000
2095	2200	6 шт.	4178.000

 **Дополнительно необходимо:**

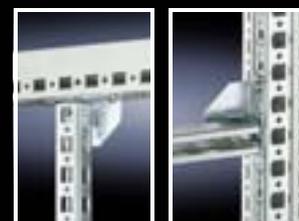
- Скользящие гайки, см. страницу 665.
- Крепежный держатель TS/PS, см. страницу 660 или
- Крепежный уголок, комбинированный держатель TS/PS, см. страницу 661.

 **Комплектующие:**

- Фиксация кабеля, см. страницу 720.
- Винты, см. страницу 666.
- Кабельные хомуты для быстрого монтажа SZ 2597.000, см. страницу 720.

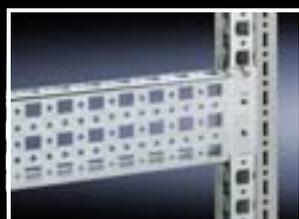
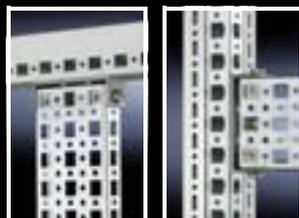
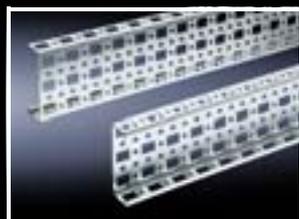
Примеры монтажа:

См. со страницы 641.



Внутренний монтаж

Системы шин



Монтажные шасси PS 23 x 73 мм

для TS, ES

Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа
 - при помощи комбинированных держателей TS
 - при помощи адаптерных шин для совместимости с PS, при помощи комбинированных держателей PS
- на горизонтальном профиле шкафа
 - при помощи комбинированных держателей PS

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Длина мм	Для ШВГ мм	Кол-во	Арт. № PS
295	400	4 шт.	4374.000
395	500	4 шт.	4375.000
495	600	4 шт.	4376.000
695	800	4 шт.	4377.000
895	1000	4 шт.	4382.000
1095	1200	4 шт.	4378.000
1695	1800	4 шт.	4379.000
1895	2000	4 шт.	4380.000
2095	2200	4 шт.	4381.000

! Дополнительно необходимо:

Комбинированный держатель PS/TS, см. страницу 661.

+ Комплектующие:

- Винты, см. страницу 666.
- Кабельный хомуты для быстрого монтажа SZ 2597.000, см. страницу 720.
- Скользящие гайки, см. страницу 665.

Примеры монтажа:

См. страницу 646.

Системные шасси PS 23 x 73 мм

для TS, ES

5 рядов перфорации обеспечивают универсальность монтажа на каркас либо секционного монтажа. Просто навешиваются в системную перфорацию и закрепляются.

Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS
 - при помощи адаптерной шины для совместимости с PS
- на горизонтальном профиле шкафа TS
- на системной перфорации ES, по глубине шкафа

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежные винты.

Монтаж по ширине/глубине шкафа TS мм	Кол-во	Арт. № PS
400	4 шт.	8800.640
500	4 шт.	8800.650
600	4 шт.	4364.000
800	4 шт.	4365.000
1000	4 шт.	4373.000
1200	4 шт.	4367.000

Монтаж в шкафы ES по глубине шкафа, универсальный пульт TP, модульные корпуса CS мм	Кол-во	Арт. № PS
400	4 шт.	4369.000
500	4 шт.	4370.000
600	4 шт.	4371.000
800	4 шт.	4372.000

! Дополнительно необходимо:

Адаптерная шина для совместимости с PS (при монтаже на вертикальном профиле шкафа TS), см. страницу 651.

Примеры монтажа:

См. страницу 646.

С-образные профильные шины 30/15

согласно EN 60 715 для TS, ES

Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS
 - фиксирующейся гайкой TS 8800.808 (рис. слева)
 - при помощи адаптерной шины для совместимости с PS
- на горизонтальном профиле шкафа TS (рис. справа)
- на системной перфорации ES
- на шине для монтажа в основание для CM

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Для ширины/глубины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. № PS
500	455	6 шт.	4943.000
600	555	6 шт.	4944.000
800	755	6 шт.	4945.000
1000	955	6 шт.	4946.000
1200	1155	6 шт.	4947.000



Комплектующие:

- Кабельные зажимы, см. страницу 719.
- Держатель или распорка, см. страницу 662.
- Блок быстрого монтажа, см. страницу 662.
- Фиксирующаяся гайка M8, TS 8800.808, см. страницу 659.
- Адаптерная шина, см. страницу 651.



В качестве альтернативы можно использовать:

Шина для ЭМС-зажимов и разгрузки от натяжения, см. страницу 686.



С-образные профильные шины

для DK-TS, CS Toptec

для непосредственного монтажа на вертикальном профиле шкафа. С помощью универсальной крепежной детали С-образные профильные шины можно крепить как на внутреннем, так и на внешнем уровне рамы TS 8.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для ширины/глубины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. № DK
400	298	4 шт.	7828.040
500	398	4 шт.	7828.050
600	498	4 шт.	7828.060
800	698	4 шт.	7828.080
1000	898	4 шт.	7828.100
1200	1098	4 шт.	7828.120



Комплектующие:

Кабельные зажимы, см. страницу 719.



С-образные профильные шины

для DK-TS

Возможности монтажа:

- на горизонтальных профилях шкафа
- на вертикальном профиле шкафа TS
 - при помощи адаптерной шины для совместимости с PS

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для ширины/глубины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. № DK
400	290	6 шт.	7091.000
600	490	6 шт.	7095.000
800	690	6 шт.	7096.000
1000	890	6 шт.	7100.000
1200	1090	6 шт.	7102.000



Дополнительно необходимо:

Адаптерная шина для совместимости с PS (при монтаже на вертикальном профиле шкафа TS), см. страницу 651.



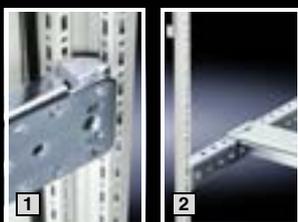
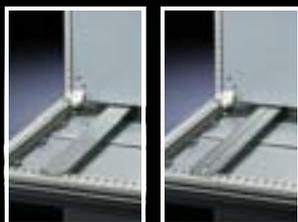
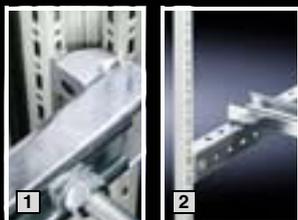
Комплектующие:

Кабельные зажимы, см. страницу 719.



Внутренний монтаж

Системы шин



Системные несущие шины

Для тяжелых компонентов, например, трансформаторов. Болты с Т-образной головкой и продольные отверстия в несущей шине позволяют использовать любой способ крепления.

Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS
 - с помощью фиксирующейся гайки TS 8800.808 (рис. 1)
 - при помощи адаптерной шины для совместимости с PS
 - со смещением по высоте, при помощи монтажной шины TS 25 x 38 мм (рис. 2)
- на горизонтальном профиле шкафа TS
 - по ширине
 - по глубине (без монтажной панели)
- на системной перфорации ES
 - по глубине шкафа
- на шине для монтажа в основании для CM

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. № PS
600	2 шт.	4361.000
800	2 шт.	4362.000
1000	2 шт.	4347.000
1200	2 шт.	4363.000

Комплект поставки:

- 2 системных несущих шины (45 x 25 мм)
- 4 болта с Т-образной головкой M12 x 60 мм
- Крепежный материал



Комплектующие:

- Разделитель по ширине, например, для установки 2 системных несущих шин (на ширину 600 мм) в шкафы шириной 1200 мм, см. страницу 558.
- Фиксирующаяся гайка M8, TS 8800.808, см. страницу 659.
- Адаптерная шина, см. страницу 651.
- Монтажная шина TS 25 x 38 мм, см. страницу 649.

Несущие шины

для TS, ES, CM

Для тяжелых компонентов. Особенно подходит для монтажа опорных изоляторов.

Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS
 - с помощью фиксирующейся гайки TS 8800.808 (рис. 1)
 - при помощи адаптерной шины для совместимости с PS
 - со смещением по высоте, при помощи монтажной шины TS 25 x 38 мм (рис. 2)
- на горизонтальном профиле шкафа TS
 - по ширине
 - по глубине
- на системной перфорации ES, по глубине шкафа
- на шине для монтажа в основании для CM

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для ширины/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № PS	Арт. № TS
		с перфорацией	без перфорации
400	4 шт.	4394.000	–
500	4 шт.	4395.000	–
600	4 шт.	4396.000	4396.500
800	4 шт.	4398.000	4398.500



Комплектующие:

- Фиксирующаяся гайка M8, TS 8800.808, см. страницу 659.
- Адаптерная шина, см. страницу 651.
- Монтажная шина TS 25 x 38 мм, см. страницу 649.

Примеры монтажа:

См. со страницы 641.

Несущая шина 65 x 42 мм

для TS, ES

Преимущества:

- Для тяжелого оборудования до 5000 Н на несущую шину.

Общая допустимая статическая нагрузка:
10000 Н на шкаф

Материал:

Сталь

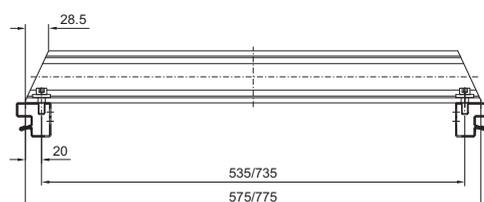
Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
600	2 шт.	8612.960
800	2 шт.	8612.980



Внутренний монтаж

Системы шин

Несущие шины TS 35/15

согласно EN 60 715 для TS, ES

Монтаж на вертикальном профиле TS с помощью

- фиксирующей гайки M8, TS 8800.808, см. страницу 659
- монтажного блока, см. страницу 651 или
- адаптерной шины, см. страницу 651.

Для ширины/глубины шкафа мм	Длина несущих шин мм	Кол-во	Арт. № PS
500	455	6 шт.	4933.000
600	555	6 шт.	4934.000
800	755	6 шт.	4935.000
1200	1155	6 шт.	4937.000



Несущие шины TS 35/7,5 и TS 35/15

согласно EN 60 715 для KL, KL-HD, AE

Длина соответствует ширине корпуса.

Для ширины корпуса мм	Длина несущих шин мм	Исполнение	Кол-во	Арт. № SZ
150	137	TS 35/7,5	10 шт.	2314.000
200	187		10 шт.	2315.000
300	287		10 шт.	2316.000
400	387		10 шт.	2317.000
500	487	TS 35/15	10 шт.	2318.000
600	587		10 шт.	2319.000



Несущие шины

согласно EN 60 715

Фиксированная длина 2 м

Исполнение	Длина	Кол-во	Арт. № SZ
TS 35/15	2 м	6 шт.	2313.150
TS 35/7,5	2 м	6 шт.	2313.750

Монтажный зажим

для несущих шин

Для быстрого и надежного крепления:

- кабельных каналов
- монтажных панелей
- профильных шин

на несущей шине TS 35/7,5 и TS 35/15 по EN 60 715.

Монтажный зажим просто устанавливается на монтируемую деталь и после этого фиксируется на несущей шине.

Кол-во	Арт. № SZ
30 шт.	2309.000



С-образные профильные шины

для EL

Для плавной регулировки глубины установки крепежных профилей.

Материал:

Листовая сталь

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для глубины средней части мм	Кол-во	Арт. № EL
216	4 шт.	2238.000 ¹⁾
316	4 шт.	2239.000
416	4 шт.	2237.000

¹⁾ Срок поставки по запросу.



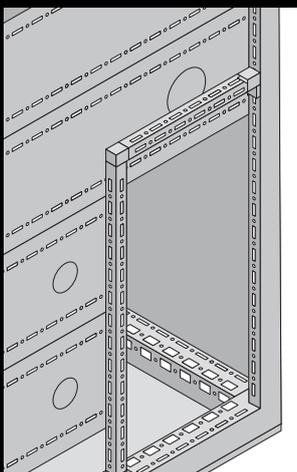
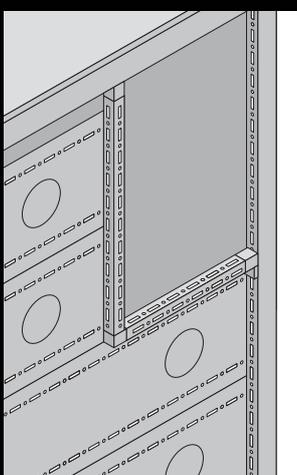
Комплектующие:

Кабельные зажимы, см. страницу 719.



Внутренний монтаж

Системы шин



Монтажная шина TS 17 x 17 мм

для TS

Монтажный профиль с перфорацией TS с трех сторон.

Предназначен для

- подготовки вспомогательной конструкции с целью отделения секции шинной системы,
- использования в качестве монтажного каркаса под малую и среднюю нагрузку,
- крепления на внутреннем или внешнем монтажном уровне шкафа TS 8.

Материал:

Листовая сталь, 1,5 мм

Поверхность:

Оцинкованная

Дополнительно необходимо:

- Элемент крепления на раму, см. страницу 663.
- Т-образный соединительный элемент, см. страницу 663.
- Угловой соединитель, см. страницу 663.

Для горизонтального отделения шинной системы		Кол-во	Арт. № SV
Для глубины секции мм	Длина мм		
425	62,5	12 шт.	9673.915
600	137,5	12 шт.	9673.920

Для вертикального отделения шинной системы в задней области сверху		Кол-во	Арт. № SV
Для высоты секции мм	Длина мм		
450 – 500 ¹⁾	487,5	12 шт.	9673.953
650 – 800 ¹⁾	787,5	12 шт.	9673.983

¹⁾ Шины можно укоротить при необходимости.

Для вертикального отделения шинной системы в задней области снизу		Кол-во	Арт. № SV
Для высоты секции мм	Длина мм		
350	412,5	12 шт.	9673.951
400	462,5	12 шт.	9673.960
450	512,5	12 шт.	9673.961
650	712,5	12 шт.	9673.981
700 – 800 ¹⁾	862,5	12 шт.	9673.995

¹⁾ Шины можно укоротить при необходимости.

Для внешнего монтажного уровня		Кол-во	Арт. № SV
Для ширины/глубины шкафа мм	Длина мм		
400	262,5	12 шт.	9673.940
500	362,5	12 шт.	9673.950
600	462,5	12 шт.	9673.960

Для внутреннего монтажного уровня		Кол-во	Арт. № SV
Для ширины/глубины шкафа мм	Длина мм		
400	312,5	12 шт.	9673.941
500	412,5	12 шт.	9673.951
600	512,5	12 шт.	9673.961
800	712,5	12 шт.	9673.981

С-образные профильные шины

для кабельных шкафов

Для крепления кабелей и проводов, а также монтажа опорных изоляторов пакетов шин.

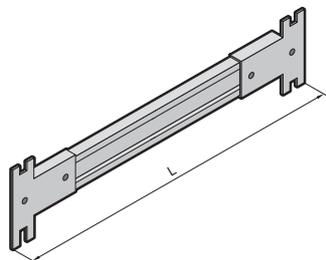
Материал:

Листовая сталь

Комплект поставки:

- 4 С-образные шины,
- 8 держателей,
- Крепежный материал

Для шкафов TS ширина/глубина мм	Длина (L) мм	Кол-во	Арт. № SV
600	600	4 шт.	9660.210
800	800	4 шт.	9660.220



Системные шасси

для панели секционного выключателя

Для монтажа шинной системы Maxi-PLS или Flat-PLS непосредственно под или над силовым выключателем. Эти системные шасси могут быть использованы вместе боковыми стенками секции. Крепление осуществляется на внешнем уровне шкафа TS 8, однако благодаря перфорации PS обеспечивается монтажный уровень как в потолочной раме и в раме основания, в связи с чем реализуется возможность использования установки системного крепления шинной системы в области крыши и основания.

Материал:

Листовая сталь

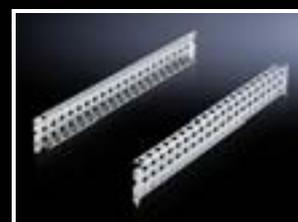
Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для шкафов TS ширина/глубина мм	Кол-во	Арт. № SV
600	2 шт.	9674.056
800	2 шт.	9674.058



Монтажные платы

Навесные

на

- вертикальном профиле шкафа TS
- системных шасси TS 17 x 73 мм
- задней 19" монтажной раме TE.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

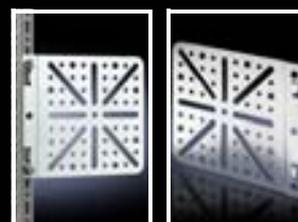
Комплект поставки:

Вкл. крепежные винты.

Кол-во	Арт. № TS
4 шт.	8612.400

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Монтажные платы

На винтах, большие

Монтируются на всех шкафах и комплектующих с системной перфорацией с шагом 25 мм.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

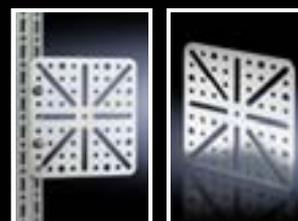
Комплект поставки:

Вкл. крепежные винты.

Кол-во	Арт. № TS
4 шт.	8612.410

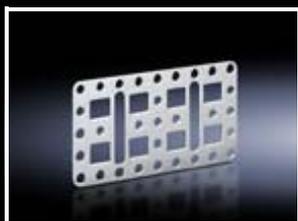
Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Внутренний монтаж

Системы шин



Монтажные платы

На винтах, малые

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

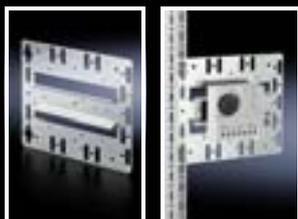
Комплект поставки:

Вкл. крепежные винты.

Кол-во	Арт. № PS
4 шт.	4532.000

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Монтажная плата TS

со встроенной несущей шиной

Для прямого монтажа таких компонентов, как регулятор числа оборотов, регулятор внутренней температуры шкафа и гигростат.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Монтажная плата вкл. крепежные комплектующие.

Кол-во	Арт. № DK
1 шт.	7526.964



Монтажный уголок

Монтируется на винтах на всех шкафах и комплектующих с системной перфорацией с шагом 25 мм.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежные винты.

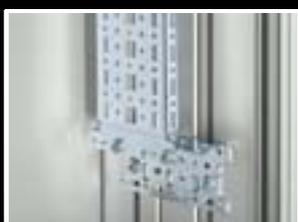
Кол-во	Арт. № PS
4 шт.	4597.000

+ Комплектующие:

- Винты, см. страницу 666.
- Кабельный хомуты для быстрого монтажа SZ 2597.000, см. страницу 720.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Монтажный уголок

для внутреннего монтажа

Для установки системных шасси и монтажных перемычек в:

- панель Comfort горизонтально/вертикально с монтажной глубиной от 74 мм

или для установки в:

- Optipanel с монтажной глубиной от 100 мм

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № CP
4 шт.	6205.100

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

		Панель Comfort	
		Ширина передней панели 482,6 мм	
		Страница	
Системные шасси	горизонтальные	8612.150	647
	вертикальные		
Монтажные перемычки	горизонтальные	4695.000	650
	вертикальные		

Внутренний монтаж

Крепежные элементы

Фиксирующаяся гайка TS

Метрическая резьба, для установки на вертикальном профиле шкафа TS.

Для монтажа вставляется в прорезь перфорации и защелкивается. Таким образом фиксирующаяся гайка закрепляется. При затягивании винта гайка надежно входит в контакт с профилем, способствуя выравниванию потенциалов.

Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS
 - с метрической резьбой M6 или M8
 - альтернатива саморезу
 - особенно подходит для соединений с динамической нагрузкой.

Материал:

Нержавеющая сталь, тонкое литье

Комплектующие для внутреннего монтажа

- 1 Несущие шины, см. страницу 654
- 2 Кабельные шины, см. страницу 717
- 3 С-образные профильные шины 30/15, см. страницу 653
- 4 Системные несущие шины, см. страницу 654
- 5 Монтажная шина TS 25 x 38 мм, см. страницу 649

Резьба	Кол-во	Арт. № TS
M6	20 шт.	8800.806
M8	20 шт.	8800.808



Комплектующие:

Винты с внутренним шестигранником M6 x 12 или M8 x 12, см. страницу 666.



Адаптерный уголок TS

Для установки

- светильников
 - кабельных каналов
- на вертикальном профиле шкафа TS.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежные винты.

Кол-во	Арт. № TS
6 шт.	8800.360



Внутренний монтаж

Крепежные элементы



Крепежный держатель TS

Обеспечивает различные возможности крепления монтажной шины 23 x 23 мм. Например, для опоры наружных поверхностей или для создания дополнительной внутренней плоскости.

Материал:

Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:

Вкл. 24 самореза BZ 5,5 x 13 мм.

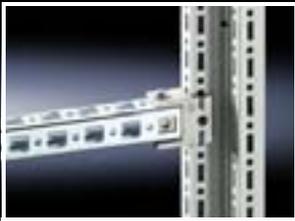
Кол-во	Арт. № TS
24 шт.	8800.370

Комплектующие:

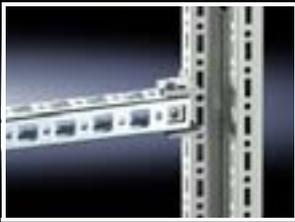
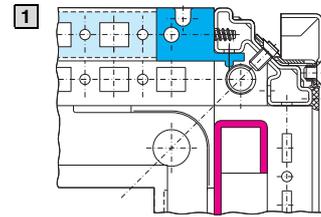
Скользящие гайки (рекомендация: M6), см. страницу 665.

Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS
 - вровень с внешней стороной шкафа или
 - по ширине шкафа в свету.

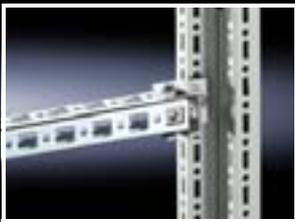
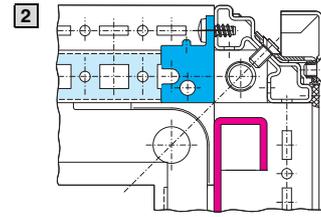


- 1** Опора наружных поверхностей с двумя возможностями крепления:
- без монтажной панели (фото)
 - с монтажной панелью (чертеж)

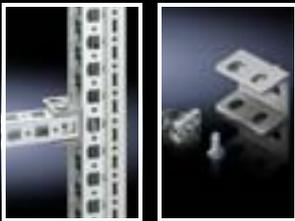
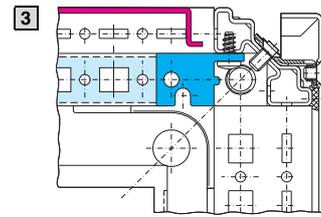


Две возможности монтажа на внутренний монтажный уровень:

- 2** При отсутствии перегородки.



- 3** При установленной перегородке с монтажной панелью на произвольной глубине или без монтажной панели.



Крепежный держатель PS

Обеспечивает различные возможности крепления монтажной шины 23 x 23 мм.

Возможности монтажа:

- По выбору вровень с:
 - внешней стороной шкафа либо
 - по ширине шкафа в свету
- на вертикальном профиле шкафа TS при помощи
 - адаптерной шины для совместимости с PS, см. страницу 651
- на горизонтальном профиле шкафа TS
- на шкафах и шинах с прямоугольной системной перфорацией 12,5 x 10,5 мм.

Материал:

Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:

1 комплект =
1 крепежный держатель,
1 винт M6 x 12 мм,
1 закладная гайка M6.

Кол-во	Арт. № PS
24 компл.	4182.000

Дополнительно необходимо:

- Скользящие гайки (рекомендация: M6), см. страницу 665.
- Винты со шлицем «звездочка» M6 x 12 мм, см. страницу 666.

Внутренний монтаж

Крепежные элементы

Крепежный уголок PS

Для быстрого крепления монтажной шины 23 x 23 мм.

Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS при помощи
 - адаптерной шины для совместимости с PS, см. страницу 651
- на горизонтальном профиле шкафа TS
- на шкафах и шинах с прямоугольной системной перфорацией 12,5 x 10,5 мм.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

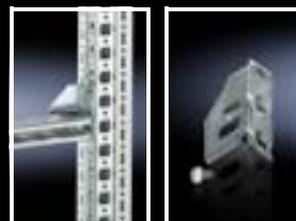
Комплект поставки:

- 1 комплект =
1 крепежный уголок, левый,
1 крепежный уголок, правый,
2 самореза BZ 5,5 x 13 мм.

Кол-во	Арт. № PS
12 компл.	4181.000

! Дополнительно необходимо:

- Скользящие гайки (рекомендация: M6), см. страницу 665.
- Винты со шлицем «звездочка» M6 x 12 мм, см. страницу 666.



Комбинированный держатель TS

Для крепления монтажных шасси 23 x 73 мм или монтажных шин 23 x 23 мм.

Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS
 - с шагом 25 мм
 - с допуском 2 мм.

Материал:

Цинковое литье под давлением

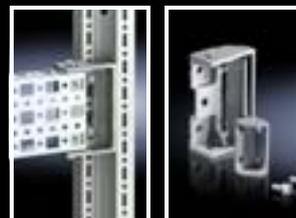
Комплект поставки:

- 1 комплект =
1 комбинированный держатель,
1 фиксатор,
3 самореза BZ 5,5 x 13 мм.

Кол-во	Арт. № TS
6 компл.	8800.330

! Дополнительно необходимо:

- Скользящие гайки (рекомендация: M6), см. страницу 665.
- Винты со шлицем «звездочка» M6 x 12 мм, см. страницу 666.



Комбинированный держатель PS

Для крепления монтажных шасси 23 x 73 мм или монтажных шин 23 x 23 мм.

Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS при помощи
 - фиксирующей гайки TS 8800.806, см. страницу 659, или
 - адаптерной шины для совместимости с PS, см. страницу 651
- на горизонтальном профиле шкафа TS
- на шкафах и шинах с прямоугольной системной перфорацией 12,5 x 10,5 мм.

Материал:

Цинковое литье под давлением

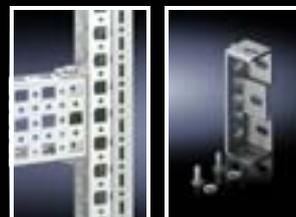
Комплект поставки:

- 1 комплект =
1 комбинированный держатель,
2 винта с потайной головкой,
2 стопорные шайбы.

Кол-во	Арт. № PS
24 компл.	4183.000

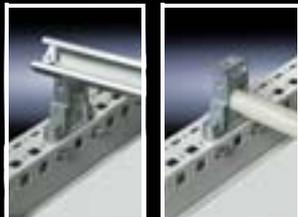
! Дополнительно необходимо:

- Скользящие гайки (рекомендация: M6), см. страницу 665.
- Винты со шлицем «звездочка» M6 x 12 мм, см. страницу 666.
- Адаптерная шина для совместимости с PS (при монтаже на вертикальном профиле шкафа TS), см. страницу 651.



Внутренний монтаж

Крепежные элементы



Держатель или распорка

Для крепления С-образных профильных, несущих и кабельных шин (угловой профиль). Для бокового крепления шин или труб для поворота кабеля (Ø 20 мм). Точки крепления с резьбой М8.

Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS при помощи
 - фиксирующейся гайки TS 8800.808, см. страницу 659, или
 - адаптерной шины для совместимости с PS, см. страницу 651
- на горизонтальном профиле шкафа TS
- на шкафах и шинах с прямоугольной системной перфорацией 12,5 x 10,5 мм.

Материал:

Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:

- 1 комплект =
1 держатель-распорка,
2 винта М8 x 16 мм,
2 пружинные шайбы,
2 закладные гайки М8,
2 стопорные шайбы,
2 самореза.

Кол-во	Арт. № TS
6 компл.	4199.000

Комплектующие:

Уголок TS 4134.000,
см. страницу 662.

Блок быстрого монтажа

Для многочисленных возможностей монтажа.

Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS при помощи
 - фиксирующейся гайки TS 8800.808, см. страницу 659, или
 - адаптерной шины для совместимости с PS, см. страницу 651
- на горизонтальном профиле шкафа TS
- на шкафах и шинах с прямоугольной системной перфорацией 12,5 x 10,5 мм.

Материал:

Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:

- 12 блоков быстрого монтажа,
- 12 вставных гаек М8
- 24 винта М8 x 16 мм
- 24 4-гранных гаек М8.

Кол-во	Арт. № TS
12 шт.	4133.000

Уголок

Для монтажа профильных шин и монтажных поверхностей с установкой под углом 45°.

Возможности монтажа:

- на вертикальном профиле шкафа TS при помощи
 - фиксирующейся гайки TS 8800.806, см. страницу 659, или
 - адаптерной шины для совместимости с PS, см. страницу 651
- на горизонтальном профиле шкафа TS
- на шкафах и шинах с прямоугольной системной перфорацией 12,5 x 10,5 мм.

Материал:

- Уголки: цинковое литье под давлением
- Изолирующие элементы: пластик

Комплект поставки:

- 1 комплект =
1 уголок,
1 изолирующий элемент,
1 изолятор,
2 крепежных винта,
1 вставная гайка М6.

Кол-во	Арт. № TS
12 компл.	4134.000

Внутренний монтаж

Крепежные элементы

Элемент крепления на раму

для монтажной шины TS 17 x 17 мм

Монтажный элемент с резьбовым отверстием M4 для крепления монтажной шины TS 17 x 17 мм к горизонтальному и вертикальному профилю рамы TS (внешний уровень). Самофиксирующийся элемент крепления на раму вставляется в отверстия перфорации TS и крепится винтом к раме. Может использоваться для крепления других профилей к раме TS.

Материал:

Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № SV
24 шт.	9673.901



T-образный элемент крепления

для монтажной шины TS 17 x 17 мм

Монтажная часть с интегрированными резьбовыми отверстиями M4 для крепления монтажной шины TS 17 x 17 мм

- на горизонтальных и вертикальных шасси TS,
- на монтажной шине TS 17 x 17 мм
- на вертикальном профиле рамы TS (внутренний монтажный уровень).

Самоудерживающийся T-образный соединительный элемент вставляется в отверстия перфорации TS и крепится винтом к раме. Может использоваться для крепления других профилей к раме TS.

Материал:

Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № SV
24 шт.	9673.903



Угловой соединитель

для монтажной шины TS 17 x 17 мм

Монтажный элемент в виде уголка с резьбовыми отверстиями M4 для соединения двух монтажных шин TS 17 x 17 мм под углом 90°. Необходим для создания вспомогательной конструкции для отделения секции шинной системы.

Материал:

Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № SV
10 шт.	9673.902



Внутренний монтаж

Крепежные элементы



Универсальный уголок

Для монтажа

- светильников в
 - компактные распределительные шкафы АЕ
- концевых выключателей двери в
 - компактные распределительные шкафы АЕ
 - систему TopPult TP
- держателей кабельных шлангов SZ 2593.000 и SZ 2591.000 в
 - компактные распределительные шкафы АЕ
- несущих шин для клемм в
 - командные панели и командные панели с дверцей.

Крепежные винты при закрытой двери скрыты. Можно использовать существующие отверстия для блоков монтажа или шарниров для АЕ.

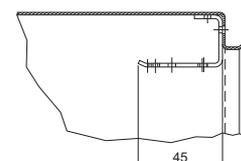
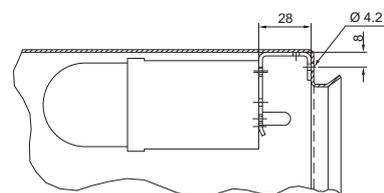
Материал:

Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № SZ
6 шт.	2373.000



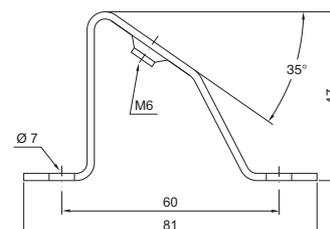
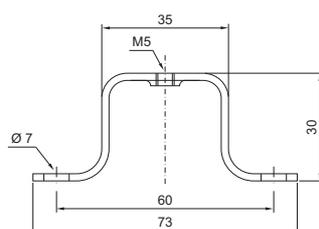
Монтажная скоба

для индивидуального монтажа шин.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная

Монтажная скоба	Кол-во	Арт. № SZ
плоск.	20 шт.	2365.000
с наклоном	20 шт.	2366.000



Монтажный блок

для АЕ

Как комплектующие для дополнительного внутреннего монтажа, например, монтаж кабельных хомутов, монтажных шин PS, несущих и С-образных профильных шин (например, для второго уровня монтажа).

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № SZ
20 шт.	2574.000

Внутренний монтаж

Крепежные элементы

Скользящие гайки

для

- монтажных шин 23 x 23 мм
- монтажных шасси 23 x 73 мм
- монтажных шасси 45 x 88 мм
- системных шасси 23 x 73 мм

Для фиксации монтажных шин и монтажных шасси на крепежном уголке, крепежном держателе и комбинированном держателе рекомендуется использовать скользящие гайки с резьбой M6 (PS 4179.000).

Резьба	Кол-во	Арт. № PS
M4	20 шт.	4119.000
M5	20 шт.	4157.000
M6	20 шт.	4179.000
M8	20 шт.	4180.000



Комплектующие:

Винты со шлицем «звездочка» M6 x 12 мм, (для PS 4179.000), см. страницу 666.



Закладные/вставные гайки

Возможности монтажа:

на шкафах и шинах с прямоугольной системной перфорацией 12,5 x 10,5 мм, например, на:

- профиле шкафа TS
 - вертикально, при помощи адаптерной шины для совместимости с PS
 - горизонтально, непосредственно на
- корпусе шкафа ES, по периметру
- монтажных шинах 23 x 23 мм
- монтажных шасси 23 x 73 мм
- монтажных шасси 45 x 88 мм
- системных шасси 23 x 73 мм.



В качестве альтернативы можно использовать:

на вертикальном профиле шкафа TS Фиксирующаяся гайка TS, см. страницу 659.

Закладная гайка

Прижимная пружина в качестве крепления обеспечивает надежное механическое и электрическое соединение в системной перфорации.

Резьба	Кол-во	Арт. № TS
M5	50 шт.	4166.000
M6	50 шт.	4164.000
M8	50 шт.	4165.000

Вставная гайка

С отламывающимся язычком из цинкового литья под давлением, для облегчения установки гайки.

Резьба	Кол-во	Арт. № TS
M6	50 шт.	4162.000
M8	50 шт.	4163.000

Закладная гайка

Гайки вставляются с той же стороны, с которой будет заворачиваться винт. Таким образом, можно использовать точки крепления на одинаковой высоте или ширине, расположенные по разные стороны угла.

Пружина обеспечивает электрическое соединение в системной перфорации.

Резьба	Кол-во	Арт. № TS
M6	50 шт.	8800.340
M8	50 шт.	8800.350



Внутренний монтаж

Крепежные элементы



Пружинные гайки M5

Для

- панели Comfort с монтажной глубиной от 74 мм
- Optipanel с монтажной глубиной от 100 мм
- Панели Comtrast

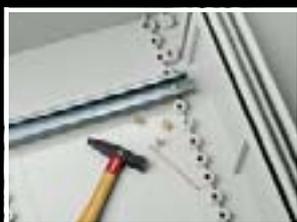
Пружина надежно удерживает от непреднамеренного сдвига.

Дополнительные элементы внутреннего оборудования, например монтажный уголок PS 4597.000 (см. страницу 658) или монтажный уголок CP 6205.100 (см. страницу 658).

Материал:

Сталь, оцинкованная

Кол-во	Арт. № CP
50 шт.	6108.000



Впрессованные гайки M6

для KS

Для крепления комплектующих на крепежных выступах в двери и на задней стенке корпуса. Ввинчиваемая длина винта 8 мм.

Кол-во	Арт. № KS
20 шт.	1482.000



Винты со шлицем «звездочка»

M6 x 12 подходит для:

- фиксирующейся гайки (TS 8800.806)
- скользящей гайки (PS 4179.000)
- закладной гайки (TS 4164.000)
- вставной гайки (TS 4162.000)

M8 x 12 подходит для:

- фиксирующейся гайки (TS 8800.808)

Привод со шлицем «звездочка» для оптимального переноса крутящих моментов, удлинённого срока службы инструмента и повышенной безопасности и надежности при затягивании и ослаблении винтовых соединений.



Саморезы со шлицем «звездочка»

Для круглых отверстий Ø 4,5 мм в профиле шкафа, монтажных шинах и шасси.

Тип винтов	Размеры мм	Кол-во	Арт. № SZ
Винты со шлицем «звездочка»	M6 x 12 M8 x 12	300 шт. 300 шт.	2504.500 2504.800
Саморезы со шлицем «звездочка»	5,5 x 13	300 шт.	2486.500
Саморезы со шлицем «звездочка», нержавеющая сталь	5 x 13	300 шт.	2486.300
Самонарезающие винты:			
• Винты с шестигранной головкой	M5 x 10	500 шт.	2504.000
• Винты с потайной головкой	M5 x 12	500 шт.	2488.000
• Винты со сфероцилиндрической головкой с крестовым шлицем	M5 x 12	500 шт.	2489.000
• Винты со сфероцилиндрической головкой с внутренним шестигранником	M5 x 12	500 шт.	2489.500
Саморезы	ST 4,8 x 16	300 шт.	2487.000



Самонарезающие винты

Для круглых отверстий Ø 4,5 мм в профиле шкафа, монтажных шинах и шасси.



Саморезы

Накернивание, сверление и завинчивание до отказа с помощью электрических или пневматических инструментов за один рабочий проход.

Для толщины листа: 0,8 – 3 мм

Длина: 16 мм

Полезная длина: 9,5 мм

Размер под ключ: 8 мм

Внутренний монтаж

Крепежные элементы

Адаптер TS для кабельных систем

Адаптерная шина для для кабельных систем Lütze LSC.

Комплект поставки:

1 комплект =
6 адапционных шин,
24 пружинные шайбы,
24 самореза BZ 5,5 x 13 мм.

Указание:

Крепежные детали для кабельных систем LCS не входят в комплект поставки.

Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
500	1 компл.	8800.150
600		8800.160
800		8800.180

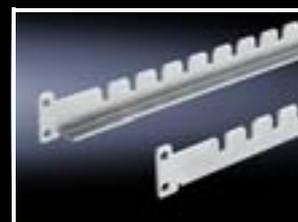


Монтажный комплект для кабельных систем Moeller MR 25.

Комплект поставки:

1 комплект =
2 крепежных уголка,
4 крепежных шины, вкл. крепежный материал.

Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
400	1 компл.	8800.240



Монтажный набор

для распиленной рамы TS

Любую раму TS 8 можно легко переоборудовать для разборной стойки. Для этого следует разрезать профили потолочной рамы и рамы основания по ширине или глубине. В профиль рамы вставляются и привинчиваются четыре соединительных элемента. Наружный размер рамы остается неизменным.

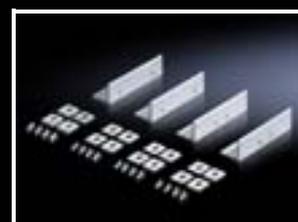
Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Указание:

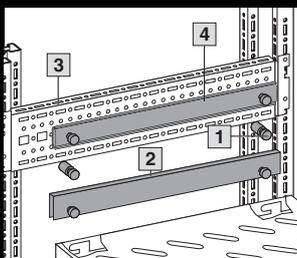
Защита IP от проникновения воды при распилении рамы теряется.

Кол-во	Арт. № DK
4 шт.	7829.400

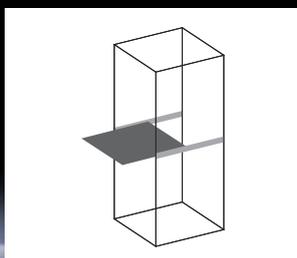
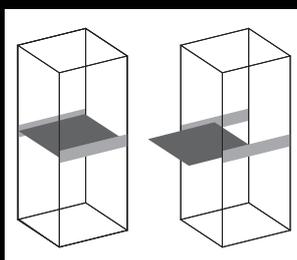


Внутренний монтаж

Приборные полки для крепления на раму



- 1 Крепежные болты
- 2 Крепежные шины
- 3 Монтажный комплект
- 4 Телескопические направляющие



Приборные полки для крепления на раму

Ширина шкафа 600 и 800 мм для TS
Для установки в шкафы без 482,6 мм (19") крепления.

Максимальная глубина приборных полок = глубине шкафа – 100 мм.

Технические характеристики:

- Крепежные болты или крепежные шины устанавливаются по глубине шкафа с шагом 25 мм
- Предусмотрены монтажные отверстия для ручек

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Ширина шкафа 600 мм

Нагрузочная способность (поверхностная нагрузка, статическая)	50	50	50	50	100	100	100	100
Глубина приборной полки мм	400	500	600	700	400	500	600	700
Высота приборной полки мм	29	29	29	29	45	45	45	45
Арт. № DK, с перфорацией	7164.035	7165.035	7166.035	7166.735	7464.035	7465.035	7466.035	7466.735
Арт. № DK, без перфорации	7264.035	7265.035	7266.035	–	–	–	–	–

Ширина шкафа 800 мм

Нагрузочная способность (поверхностная нагрузка, статическая)	50	50	50	50	100	100	100	100
Глубина приборной полки мм	400	500	600	700	400	500	600	700
Высота приборной полки мм	29	29	29	29	45	45	45	45
Арт. № DK, с перфорацией	7184.035	7185.035	7186.035	7186.735	7484.035	7485.035	7486.035	7486.735

Дополнительно необходимо:

Системные шасси TS 17 x 73 мм в качестве монтажного комплекта по глубине шкафа мм, см. страницу 647	500	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050
	600	8612.060	8612.060	8612.060	8612.060	8612.060	8612.060	8612.060	8612.060
	800	8612.080	8612.080	8612.080	8612.080	8612.080	8612.080	8612.080	8612.080
	1000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000
	1200	8612.020	8612.020	8612.020	8612.020	8612.020	8612.020	8612.020	8612.020

Комплекующие:

Телескопические направляющие, см. страницу 677	7061.000	7081.000	7161.000	7161.700	7064.000	7065.000	7066.000	7066.700
Ручки для приборных полок, см. страницу 678	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010
Держатель кабеля, на шарнирах	см. страницу 678							

Приборные полки, выдвижные

для TS, PC-TS, IW
Для непосредственного монтажа на вертикальный профиль шкафа TS.

Нагрузочная способность:
40 кг поверхностная нагрузка, статическая

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7015

Комплект поставки:

Вкл. 2 телескопические направляющие.

Для шкафов ¹⁾		Рабочая поверхность		Арт. № IW
Ширина мм	Глубина мм	Ширина мм	Глубина мм	
600	600	465	545	6902.960 ²⁾
600	800	465	745	6902.980

¹⁾ Для шкафов без монтажной панели.

²⁾ Можно устанавливать в шкафы глубиной 800 мм на базе TS (заднее крепление вставное).

Внутренний монтаж

Приборные полки для крепления на раму

Приборная полка, жесткий монтаж

для TS

Крепежные элементы навешиваются на раму, закрепляются, устанавливаются приборные полки. Крепление к профилю шкафа TS обеспечивает максимальную площадь полки.

Размеры:

- Высота: 25 мм
- Ширина: ширина шкафа – 44 мм
- Глубина: глубина шкафа – 44 мм

Нагрузочная способность:

75 кг поверхностная нагрузка, статическая

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

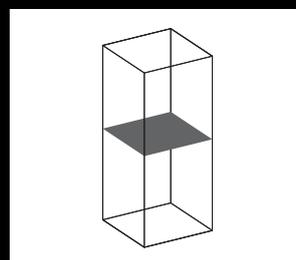
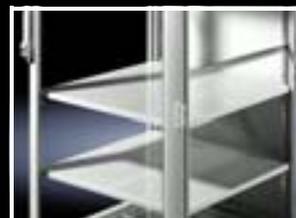
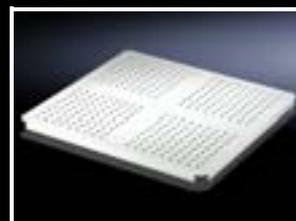
Вкл. крепежный материал.

Для шкафов		Арт. № DK
Ширина мм	Глубина мм	
600	600	7828.660
600	800	7828.680
600	1000	7828.600 ¹⁾
800	600	7828.680
800	800	7828.880
800	1000	7828.800

¹⁾ Срок поставки по запросу.

Указание:

- Использование в комбинации с двустворчатыми дверями невозможно
- Комбинация с телескопическими направляющими невозможна



Приборная полка, жесткий монтаж

для TS, PC-TS, IW

подготовлены для дополнительного комплекта вентилятора

Для непосредственного монтажа на вертикальный профиль шкафа TS. Просто навешивается на 4 предварительно установленных винтах и фиксируется.

Нагрузочная способность:

40 кг поверхностная нагрузка, статическая

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7015

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

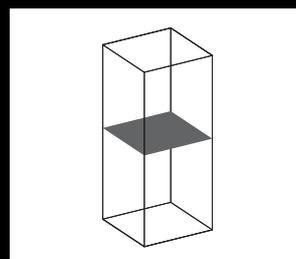
Для шкафов ¹⁾		Рабочая поверхность		Арт. № PC
Ширина мм	Глубина мм	Ширина мм	Глубина мм	
600	600	507	550	8800.900
600	800	507	750	8800.910

¹⁾ Для шкафов без монтажной панели.



Комплектующие:

Дополнительный вентилятор DK 7980.XXX, см. страницу 404.



Полка-поддон

выдвижная

Для шкафов с рамной конструкцией TS серии IW, PC-TS.

Ширина 600 мм и глубина 600 – 800 мм.

Высота поддона: 83 мм

Нагрузочная способность:

40 кг поверхностная нагрузка, статическая

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

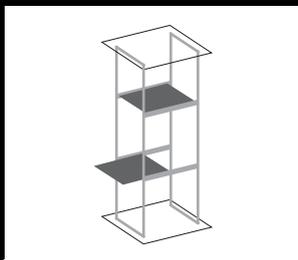
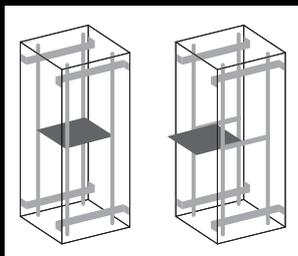
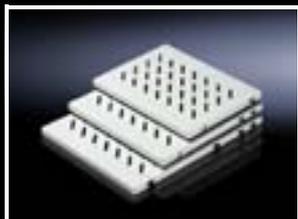
Вкл. 2 телескопические направляющие.

Кол-во	Арт. № IW
1 шт.	6902.700



Внутренний монтаж

Приборные полки для крепления на 19" профиль



Приборные полки, 19" монтаж

Шкафы с двумя дюймовыми крепежными плоскостями

В зависимости от глубины приборные полки имеют несколько точек крепления, поэтому расстояние между дюймовыми плоскостями можно изменять в определенных пределах. Каждая закрепленная таким образом приборная полка может быть дополнительно оборудована телескопическими направляющими, позволяющими полностью выдвигать полку. Для этого вместо распорных болтов привинчиваются телескопические направляющие.

Нагрузочная способность:

50 кг поверхностная нагрузка, статическая

Материал:

Листовая сталь

Комплект поставки:

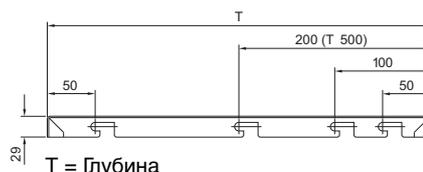
Вкл. крепежный материал.

Дополнительно необходимо:

- Адаптер для L-образных профильных шин TS, см. страницу 676.
- Монтажный комплект, с изменяемой глубиной, для монтажа на монтажной раме и L-образных профильных шинах, см. страницу 676.

В качестве альтернативы можно использовать:

Приборные полки для тяжелого оборудования для 19" монтажа, см. страницу 671 – 672.



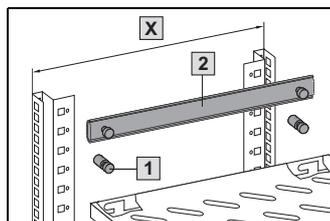
Ширина приборной полки мм	409	409	409	409	409	409	409	409
Глубина приборной полки мм	300	400	500	600	700	500	600	700
Расстояние между плоскостями (X)	298	348/398	348/448/498	448/548/598	548/648/698	348/448/498	448/548/598	548/648/698
Цвет	RAL 7035	■	■	■	■	■	■	■
	RAL 9005	–	–	–	–	–	■	■
Арт. № DK	7143.035	7144.035	7145.035	7145.635	7145.735	7145.005	7145.605	7145.705

Комплектующие:

Телескопические направляющие на 50 кг, см. страницу 677	7051.000	7061.000	7081.000	7161.000	7161.700	7081.000	7161.000	7161.700
Ручки для приборных полок см. страницу 678	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010
Держатель кабеля, на шарнирах	см. страницу 678							

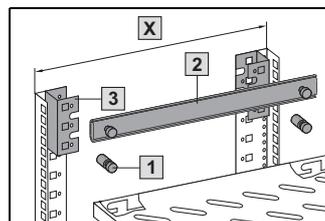
Для TS:

Указание по монтажу в сетевые шкафы на базе TS, профильные шины с загибом:
Приборные полки монтируются на дюймовых профильных шинах с загибом с помощью распорных болтов с шагом 1 EB.



Для TS:

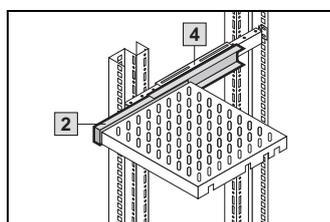
Указание по монтажу в сетевые шкафы на базе TS, L-образные профильные шины:
При использовании L-образных шин необходим адаптер DK 7827.300, см. страницу 676.



Для TE, TS, 19" системной перфорации

Указание по монтажу между двумя монтажными рамами или L-образными профильными шинами:

Монтаж при помощи монтажного комплекта с изменяемой глубиной, см. страницу 676, на 19" системную перфорацию.



- 1 Распорные болты
- 2 Телескопические направляющие
- 3 Адаптер
- 4 Монтажный комплект, с изменяемой глубиной
- X Расстояние между плоскостями

Внутренний монтаж

Приборные полки для крепления на 19" профиль

Приборная полка, жесткий монтаж

на 19" монтажных рамах для TE, TS

Приборные полки крепятся сбоку на передней и задней 482,6 мм (19") монтажных рамах.

Нагрузочная способность:

30 кг поверхностная нагрузка, статическая

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

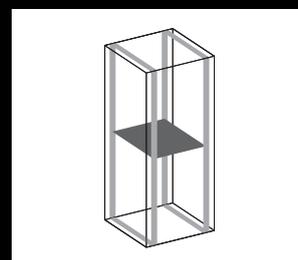
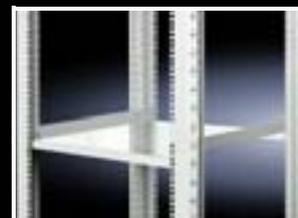
Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Расстояние между 19" плоскостями мм	Арт. № DK
511	22	413	495	7000.620

Указание:

Комбинация с телескопическими направляющими невозможна.



Приборная полка для тяжелого оборудования

для сетевых шкафов TS с профильными шинами с загибом

Для жесткого монтажа между двумя 482,6 мм (19") крепежными плоскостями.

Приборная полка подвешивается непосредственно на профильные шины с загибом.

Оцинкованное исполнение:

Нагрузочная способность:

75 кг поверхностная нагрузка, статическая

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Окрашенное исполнение:

Нагрузочная способность:

100 кг поверхностная нагрузка, статическая

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Оцинкованное исполнение:

Размеры			Расстояние между плоскостями (X) мм	Арт. № DK
Ширина мм	Высота мм	Глубина мм		
452,5	20	478	498	7828.950
452,5	20	578	598	7828.960
452,5	20	678	698	7828.970

Окрашенное исполнение:

Размеры			Расстояние между плоскостями (X) мм	Арт. № DK
Ширина мм	Высота мм	Глубина мм		
453	44	470	498	7145.535

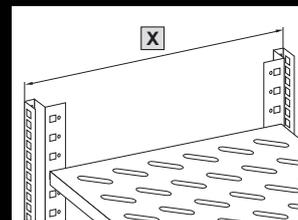
Указание:

Комбинация с телескопическими направляющими невозможна.



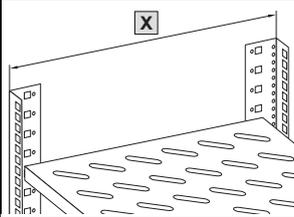
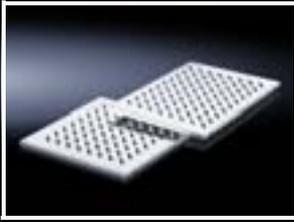
В качестве альтернативы можно использовать:

Приборные полки для тяжелого оборудования для 19" монтажа, см. страницу 672, комбинируемые с телескопическими направляющими, см. страницу 677.



Внутренний монтаж

Приборные полки для крепления на 19" профиль



Приборная полка для тяжелого оборудования

для сетевых шкафов TS с L-образными профильными шинами
Для жесткого монтажа между двумя 482,6 мм (19") крепежными плоскостями. Приборная полка подвешивается непосредственно на профильные шины с загибом.

Нагрузочная способность:
75 кг поверхностная нагрузка, статическая

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

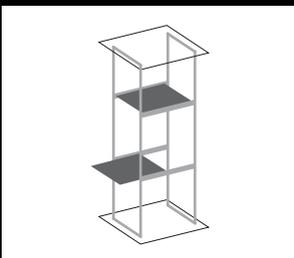
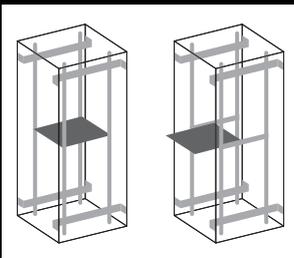
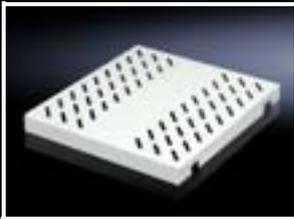
Размеры			Расстояние между плоскостями (X) мм	Арт. № DK
Ширина мм	Высота мм	Глубина мм		
507,5	20	480	498	7828.951
507,5	20	580	598	7828.961
507,5	20	680	698	7828.971

Указание:

Комбинация с телескопическими направляющими невозможна.

➡ В качестве альтернативы можно использовать:

Приборные полки для тяжелого оборудования для 19" монтажа, см. страницу 672, комбинируемые с телескопическими направляющими, см. страницу 677.



Приборная полка для тяжелого оборудования

482,6 мм (19") для TE, TS
• L-образные профильные шины
• Монтажные рамы 19"

Нагрузочная способность:
100 кг поверхностная нагрузка, статическая

Материал:
Листовая сталь

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Цвет: RAL 7035

Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. №
409	45	500	7063.895
409	45	700	7063.897

Цвет: RAL 9005

Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. №
409	45	500	7063.835 ¹⁾
409	45	700	7063.837

¹⁾ Срок поставки по запросу.

! Дополнительно необходимо:

Монтажный комплект, с изменяемой глубиной DK 7063.890, см. страницу 676.

+ Комплектующие:

- Телескопические направляющие (100 кг) для 482,6 мм (19") приборных полок, см. страницу 677.
- Ручки для приборных полок, см. страницу 678.

Внутренний монтаж

Приборные полки для крепления на 19" системную перфорацию

Приборная полка, 2 ЕВ

482,6 мм (19")

для 19" системной перфорации

Для монтажа во все шкафы с одним 482,6 мм (19") креплением, а также для всех 482,6 мм (19") поворотных рам (крепление с помощью фланцев).

Нагрузочная способность:

25 кг поверхностная нагрузка, статическая

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

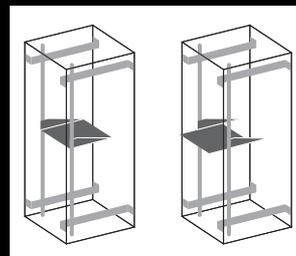
Вкл. крепежный материал.

Ширина мм	Глубина мм	Арт. № DK
390	300	7148.035



Комплекующие:

- Телескопические направляющие для приборных полок, см. страницу 677.
- Ручки для приборных полок см. страницу 678.



Приборная полка 1 ЕВ, с изменяемой глубиной

482,6 мм (19")

для 19" системной перфорации

Для независимого от шкафа монтажа между передними и задними 482,6 мм (19") плоскостями. Глубину приборной полки можно плавно изменять в диапазоне от 488 до 750 мм.

Нагрузочная способность:

50 кг поверхностная нагрузка, статическая

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Расстояние между плоскостями мм	Арт. № VR
488 – 750	3861.580

Указание:

Комбинация с телескопическими направляющими невозможна.



Приборная полка 1/2 ЕВ, с изменяемой глубиной

482,6 мм (19")

для 19" системной перфорации

Для независимого от шкафа монтажа между передними и задними 482,6 мм (19") плоскостями. Глубину приборной полки можно плавно изменять в диапазоне от 488 до 750 мм.

Нагрузочная способность:

50 кг поверхностная нагрузка, статическая

Материал:

Листовая сталь

Расстояние между плоскостями мм	Цвет	Арт. № DK
400 – 600	RAL 7035	7063.710
600 – 900	RAL 7035	7063.720
600 – 900	RAL 9005	7063.725

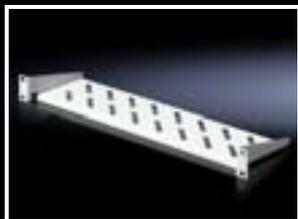
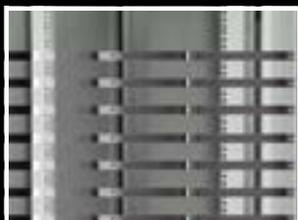
Указание:

Комбинация с телескопическими направляющими невозможна.



Внутренний монтаж

Приборные полки для крепления на 19" системную перфорацию



Приборные полки, выдвигаемые, полный набор

482,6 мм (19")

для 19" системной перфорации

Этот комплект подготовлен для установки в шкафы со стандартно установленным при поставке расстоянием между крепежными плоскостями в 495 мм и содержит вентилируемую приборную полку, телескопические направляющие, а также монтажный комплект для жесткой установки.

Помимо того, в монтажный комплект входит крепление с изменяемой глубиной в диапазоне от 395 до 645 мм, с шагом в 25 мм.

Нагрузочная способность:

50 кг, статическая

Материал:

Полка: листовая сталь

Поверхность:

- Полка: окрашенная
- Монтажный комплект/телескопические направляющие: оцинкованные

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

- 1 приборная полка
- Телескопические направляющие
- Монтажный комплект

Глубина полки мм	Кол-во	Арт. № DK
500	1 компл.	7000.625



Комплектующие:

Ручки для приборных полок, см. страницу 678.

Приборная полка 1 ЕВ, жесткий монтаж

482,6 мм (19")/535 мм (метрическая)

для 19" системной перфорации

Идеальная полка для малогабаритных активных компонентов, например, модемов или мини-хабов на дюймовых или метрических плоскостях.

Нагрузочная способность:

10 кг поверхностная нагрузка, статическая

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Глубина приборной полки мм	Арт. № DK	
	дюймовая	метрическая
140	7119.140	7119.155 ¹⁾

¹⁾ Срок поставки по запросу.

Указание:

Комбинация с телескопическими направляющими невозможна.



Дополнительно необходимо:

- Закладные гайки, см. страницу 665.
- Винты, см. страницу 666.

Внутренний монтаж

Приборные полки для крепления на 19" системную перфорацию

Приборная полка 2 ЕВ, жесткий монтаж

482,6 мм (19")/535 мм (метрическая)
для дюймовой/метрической системной перфорации

При наличии всего одной дюймовой или метрической плоскости для монтажа приборной полки, то этот вариант является особенно удачным решением.

Нагрузочная способность:

25 кг поверхностная нагрузка, статическая

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Указание:

Комбинация с телескопическими направляющими невозможна.

Глубина приборной полки мм	дюймовая	метрическая	Арт. № DK
250	■	–	7119.250
400	■	–	7119.400
250	–	■	7119.255
400	–	■	7119.455

! Дополнительно необходимо:

- Закладные гайки, см. страницу 665.
- Винты, см. страницу 666.



Полка

для навешивания на 482,6 мм (19") профили, для дюймовой системной перфорации

Полку можно крепить без дополнительных затрат на монтаж непосредственно между 482,6 мм (19") профильными шинами. Высота полки составляет 3 ЕВ с поверхностью 450 x 295 мм, здесь можно устанавливать измерительные приборы или соединительные приборы для проведения ТО или работ по прокладке кабеля.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

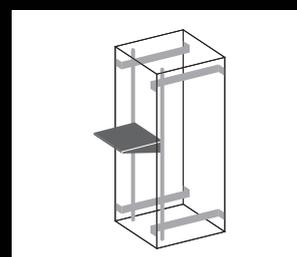
Комплект поставки:

Вкл. крепежные комплектующие.

Рабочая поверхность, мм	Арт. № DK
450 x 295	7183.100

Указание:

Установка в шкаф с декоративной рамой TS невозможна.



Полка

для АЕ с выдвижной рамой

Вентилируемая полка вкладывается в выдвижную раму настенного шкафа DK 7644.000, ее можно дополнительно закрепить винтами. Таким образом, с небольшими затратами создается дополнительная опорная поверхность. Закладные гайки можно закреплять в отверстиях рамы и после установки полки.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Ширина мм	Глубина мм	Арт. № DK
430	195	7644.400

Срок поставки по запросу.



Внутренний монтаж

Монтажные комплекты для приборных полок



Системные шасси TS 17 x 73 мм

в качестве монтажного комплекта для приборной полки

Просто навешиваются и закрепляются. Упаковка распределительных шкафов достаточна для 2 приборных полок.

Нагрузочная способность:

100 кг поверхностная нагрузка, статическая

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Монтаж по глубине шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
500	4 шт.	8612.050
600	4 шт.	8612.060
800	4 шт.	8612.080
1000	4 шт.	8612.000
1200	4 шт.	8612.020

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.



Монтажный комплект, с изменяемой глубиной

для дюймовых приборных полок

В сочетании с

- L-образными профильными шинами или
- монтажными рамами 19"

Размер гибко подстраивается по расстоянию между 482,6 мм (19") плоскостями. Предназначен для всех 482,6 мм (19") приборных полок шириной 409 мм.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

1 комплект =

2 монтажные шины, вкл. крепежный материал.

Длина мм	Нагрузочная способность	EB	Арт. № DK
390 – 590	50 кг	1	7063.858
490 – 710	100 кг	1,5	7063.892¹⁾
590 – 790	50 кг	1	7063.860
706,5 – 1006,5	100 кг	1,5	7063.890

¹⁾ Максимальная глубина приборной полки = 500 мм



Комплектующие:

Телескопические направляющие, см. страницу 677.



Адаптер для L-образных профильных шин

для сетевых шкафов TS

Для монтажа приборных полок и направляющих на L-образных профильных шинах.

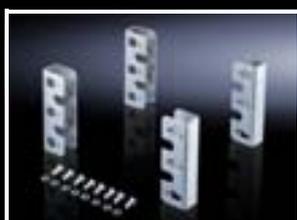
Материал:

Листовая сталь

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № DK
4 шт.	7827.300



Монтажный комплект

**для приборных полок и поддонов,
19"-монтаж в TS**

Для монтажа между передними и задними 482,6 мм (19") адаптерными профилями или адаптерными элементами в шкафах шириной 600 мм.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

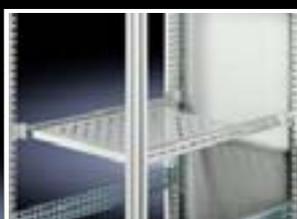
Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
600	1 компл.	8800.560
800	1 компл.	8800.580

Максимальная глубина приборных полок = глубине шкафа – 100 мм.



Дополнительно необходимо:

- Адаптерные профили, 482,6 мм (19"), см. страницу 741.
- Адаптерные элементы, 482,6 мм (19"), см. страницу 742.



Внутренний монтаж

Комплектующие для приборных полок

Боковые элементы 3 EB

для жесткого монтажа приборных полок,
482,6 мм (19")

Для крепления приборных полок на одной дюймовой плоскости. Приборные полки крепятся винтами к боковым элементам 3 EB. Можно крепить одну или две приборные полки.

Нагрузочная способность:

30 кг поверхностная нагрузка, статическая

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

2 боковых элемента.

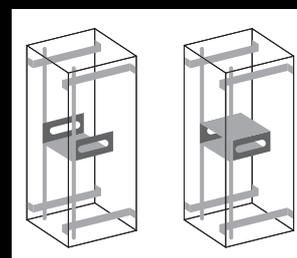
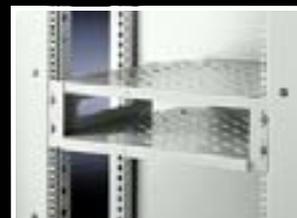
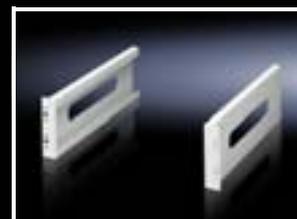
Указание:

Комбинация с телескопическими направляющими невозможна.

Глубина боковых элементов мм	Для приборных полок DK	Глубина приборной полки мм	Арт. № DK
400	7143.035	300	7147.035
400	7144.035	400	
400	7145.035	500	

Указание:

Приборные полки, 482,6 мм (19"), см. страницу 670.



Телескопические направляющие

для приборных полок

Жестко смонтированные приборные полки можно впоследствии переоборудовать под выдвижные. Для этого существующие крепежные болты или монтажные шины (исполнение для тяжелого оборудования) следует заменить на телескопические направляющие.

Техническое описание:

Устанавливаются и фиксируются по глубине шкафа с шагом 25 мм.

Нагрузочная способность:

Каждый комплект 50 кг/100 кг

Материал:

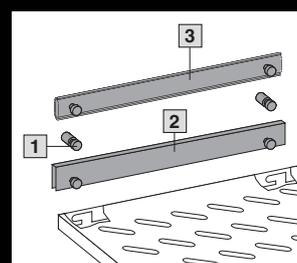
Листовая сталь, оцинкованная

Нагрузочная способность 50 кг

Для глубины приборной полки мм	Кол-во	Арт. № DK
300	2 шт.	7051.000
400	2 шт.	7061.000
500	2 шт.	7081.000
600	2 шт.	7161.000
700	2 шт.	7161.700

Нагрузочная способность 100 кг

Для глубины приборной полки мм	Кол-во	Арт. № DK
400	2 шт.	7064.000
500	2 шт.	7065.000
600	2 шт.	7066.000
700	2 шт.	7066.700



- 1 Крепежные болты
- 2 Монтажные шины
- 3 Телескопические направляющие

Внутренний монтаж

Комплектующие для приборных полок



Держатель кабеля

на шарнирах, с быстрым соединителем

Для надежной прокладки кабеля подключения от выдвижной приборной полки к точке фиксации.

Возможность отсоединения с двух сторон благодаря быстрому соединителю.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для глубины шкафа мм	Арт. № DK
< 600	7163.500
> 600	7163.550



Держатель кабеля

на шарнирах, с защитой от изгиба и быстрым соединителем

Для надежной прокладки кабеля подключения от выдвижной приборной полки к точке фиксации. Прокладка кабеля без изгибов в средней части через подвижные элементы.

Возможность отсоединения с двух сторон благодаря быстрому соединителю.

Материал:

– Листовая сталь, оцинкованная

– Средняя часть: пластик

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для глубины шкафа мм	Арт. № DK
< 600	7163.560
> 600	7163.565



Ручки

для выдвижных приборных полок

На все приборные полки можно установить ручки.

Материал:

Цинковое литье под давлением

Поверхность:

Окрашенная, серебристо-серая

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № RP
2 шт.	3636.010



Фиксирующие болты

для приборных полок с перфорацией

Для фиксации компонентов от соскальзывания.

Болты ввинчиваются в продольные отверстия опорной поверхности приборной полки. Таким образом, их положение регулируется и они подходят для любых приборов.

Кол-во	Арт. № DK
4 шт.	7115.000

Светильники

- для непосредственного крепления во все крупногабаритные шкафы
- для крепления в компактных и настенных корпусах и в системе пультов с помощью комплектующих.

Степень защиты:

IP 20 согласно EN 60 529

! Дополнительно необходимо:

Комплектующие для подключения, см. страницу 684.

+ Комплектующие:

- Адаптерный уголок, см. страницу 659.
- Универсальный уголок, см. страницу 664.
- Шина для внутреннего монтажа, см. страницу 647.



Техническое сравнение/характеристики		Стандартный светильник	Комфортный светильник	Универсальный светильник	Компактный светильник	Светильник на светодиодах
Страница		680	680	680	681	682
Напряжение питания	100 – 240 В AC, 50/60 Гц	–	■	■	■	–
	120 В AC, 60 Гц	■	–	–	–	–
	230 В AC, 50 Гц	■	–	–	–	–
	24 В DC	–	–	–	■	■
Полностью готовый к работе прибор		–	■	■	■	–
Лампа	Люминесцентная лампа, цоколь G13	■	■	–	–	–
	Компактная люминесцентная лампа, цоколь G24q-3	–	–	■	–	–
	Люминесцентная лампа T5	–	–	–	■	–
	Светодиоды, белые	–	–	–	–	■
Класс защиты	II (с защитной изоляцией)	–	–	–	■	–
	III (SELV)	–	–	–	–	■
Способ монтажа	На винтах	■	■	■	■	■
	На зажимах	–	–	–	■	■
Возможности и монтажа	Магнитное крепление (комплектующие)	–	–	–	■	■
	Потолочная рама TS (горизонтальный профиль) непосредственно	■	■	■	■	■
	TS вертикальный профиль с адаптерным уголком непосредственно	■	■	■	–	–
	для AE, CM, TP с универсальным уголком	■	■	■	–	–
	с магнитным креплением	–	–	–	■	■
AE с шиной для внутреннего монтажа	■	■	■	–	–	
Возможности подключения	Кабель подключения питания	■	■	■	■ ³⁾	■
	Концевой выключатель двери	■	■	–	■	■
	Последовательное подключение (включение нескольких светильников)	■	■	■	–	■
Сертификат	UL/CUL	■ ²⁾	–	■ ²⁾	■ ²⁾	– ¹⁾
	ENEC	■ ²⁾	■	–	■ ²⁾	–
	VDE	–	–	■ ²⁾	–	–
Исполнение	Кожух лампы	–	■	■	■	■
	Регулировка светового потока	–	–	■	–	■
	Встроенная розетка, евро	■ ²⁾	■	■	–	–
	Встроенная розетка, США	■ ²⁾	–	–	–	–
	Встроенная датчик движения	–	–	■	–	–
Встроенный концевой выключатель двери	■ ²⁾	■ ²⁾	–	–	–	

¹⁾ Защита от перепадов напряжения, по нормативам не требуется.

²⁾ В зависимости от исполнения.

³⁾ Подключенный

Внутренний монтаж

Светильники



Стандартный светильник

без концевого выключателя двери

Технические характеристики	Розетка	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. № SZ	Сертификаты
14 Вт, 230 В, 50 Гц	Евророзетка	452	117	50	4138.140	ENEC
18 Вт, 230 В, 50 Гц	Евророзетка	682	117	50	4138.180	ENEC
30 Вт, 230 В, 50 Гц	Евророзетка	987	117	50	4138.300	ENEC
14 Вт, 120 В, 60 Гц	США	452	117	50	4138.240	cURus
18 Вт, 120 В, 60 Гц	США	682	117	50	4138.280	cURus
30 Вт, 120 В, 60 Гц	США	987	117	50	4138.400	cURus

с концевым выключателем двери

Технические характеристики	Розетка	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. № SZ	Сертификаты
14 Вт, 230 В, 50 Гц	Евророзетка	452	117	50	4138.150	ENEC
18 Вт, 230 В, 50 Гц	Евророзетка	682	117	50	4138.190	ENEC
30 Вт, 230 В, 50 Гц	Евророзетка	987	117	50	4138.350	ENEC
14 Вт, 120 В, 60 Гц	США	452	117	50	4138.250	cURus
18 Вт, 120 В, 60 Гц	США	682	117	50	4138.290	cURus
30 Вт, 120 В, 60 Гц	США	987	117	50	4138.450	cURus

! Дополнительно необходимо:

Комплектующие для подключения, см. страницу 684.



Комфортный светильник

без концевого выключателя двери

Технические характеристики	Розетка	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. № SZ	Сертификаты
14 Вт, 100 – 240 В, 50/60 Гц	Евророзетка	452	117	50	4139.140	ENEC
18 Вт, 100 – 240 В, 50/60 Гц	Евророзетка	682	117	50	4139.180	ENEC
30 Вт, 100 – 240 В, 50/60 Гц	Евророзетка	987	117	50	4139.300	ENEC

с концевым выключателем двери

Технические характеристики	Розетка	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. № SZ	Сертификаты
14 Вт, 100 – 240 В, 50/60 Гц	Евророзетка	452	117	50	4139.150	ENEC
18 Вт, 100 – 240 В, 50/60 Гц	Евророзетка	682	117	50	4139.190	ENEC
30 Вт, 100 – 240 В, 50/60 Гц	Евророзетка	987	117	50	4139.350	ENEC

! Дополнительно необходимо:

Комплектующие для подключения, см. страницу 684.



Универсальный светильник

со встроенным датчиком движения

Технические характеристики	Розетка	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Арт. № SZ	Сертификаты
26 Вт, 110 – 240 В, 50 – 60 Гц	Евророзетка	345	95	55	4155.100	VDE
	–	345	95	55	4155.000	VDE
	–	345	95	55	4155.500	UL

! Дополнительно необходимо:

Комплектующие для подключения, см. страницу 684.

Компактный светильник

Компактней – быстрее – светлее

- Компактней: высота и глубина меньше примерно на 50 %. Таким образом, данный светильник занимает на 75 % меньше пространства по сравнению со стандартными светильниками.
- Быстрее: универсальное быстросъемное крепление при помощи зажимов, винтов или сильного магнита (опционально). Просто вставляется сбоку или сзади, закрепляется – готово!
- Светлее: на 75 % больше световой отдачи от лампы при одинаковой мощности снижает расходы на энергию.
- Подключение концевой выключателя двери через 2-полюсный штекер.

Цвет:

Эквивалент RAL 7035

Степень защиты:

IP 20 согласно EN 60 529

Комплект поставки:

Компактный светильник с зажимами и винтовым креплением, вкл. крепежный материал.

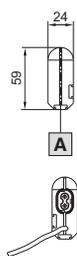
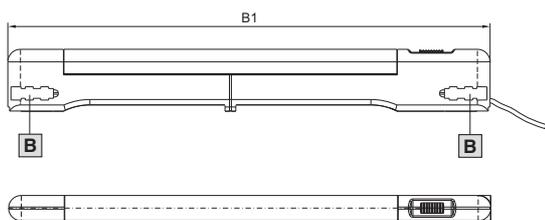


Комплектующие:

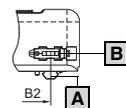
- Крепежный магнит, см. страницу 681.
- Концевой выключатель двери с кабелем подключения, см. страницу 684.

Арт. № SZ	ENEC 24		4140.010		4140.020		4140.110		4140.120	
	cURus		–	4140.210 ¹⁾	–	4140.220 ¹⁾	–	–	–	–
Номинальное напряжение	100 – 240 В AC ±10 % при 50 – 60 Гц									
Мощность Вт			8		14		8		14	
Класс защиты	II (с защитной изоляцией)									
Ширина (B1) мм			455		705		455		705	
Расстояние между креплениями (B2) мм зажимы/магнит			400		650		400		650	
Расстояние между креплениями (B3) мм			475		725		475		725	
Кабель подключения	3 м (открытый конец)									
Цвет изоляции			желтый серый		желтый серый		желтый		желтый	
Номинальный ток (А) – при 230 В AC – при 110 В AC – при 24 В DC			0,045 – 0,088 0,083 – 0,149 –		0,073 – 0,127 0,149 – 0,216 –		– – 0,35		– – 0,57	
Лампа	Люминесцентная лампа T5									
Управляющее устройство	Полностью электронный пускорегулирующий аппарат					Электронный пускорегулирующий аппарат				
Выключатели	встроенный, Вкл./Выкл./концевой выключатель									
Кожух лампы	прозрачный, внутри рифленый									
Отвод кабеля через заднюю сторону			■ –		■ –		■		■	

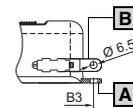
¹⁾ Только для рынка Северной Америки.



Крепление на магнитах или на зажимах



Крепление на винтах

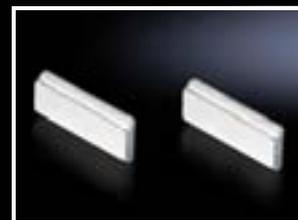


- A** Крепление сзади
- B** Боковое крепление

Крепежный магнит

Для надежного крепления ко всем стальным поверхностям.

Кол-во	Арт. № SZ
2 шт.	4140.000



Внутренний монтаж

Светильники



Светильники на светодиодах в исполнении на 24 В DC

- Макс. ЭМС-совместимость
- Надежно благодаря использованию безопасного сверхнизкого напряжения
- Экономный расход энергии
- Не требует обслуживания благодаря светодиодной технике
- Возможно подключение дверного выключателя
- Интегрированное сквозное подключение питания
- Универсальные возможности крепления
- Поворотный световой конус

Материал:

- Корпус светильника: прессованный алюминий
- Крышка светильника: поликарбонат (безгалогенный)
- Торцы светильника: ПК-АБС

Цвет:

Эквивалент RAL 7035

Степень защиты:

IP 20 согласно EN 60 529

Комплект поставки:

Светильник на светодиодах с зажимами и винтовым креплением, вкл. крепежный материал.

Арт. № SZ	4140.810	4140.820	4140.830	4140.840
Номинальное напряжение	24 В DC (± 10 %)			
Кол-во светодиодов	10	20	30	40
Класс защиты	III (SELV)			
Ширина (B1) мм	230	330	430	530
Расстояние между креплениями (B2) мм	175	275	375	475
Расстояние между креплениями (B3) мм	250	350	450	550
Номинальный ток (A) ¹⁾	0,04	0,08	0,12	0,16
Выключатели	Встроенный, Вкл./Выкл./концевой выключатель			

¹⁾ Последовательное включение максимум до общей номинальной силы тока в 2 А.

! Дополнительно необходимо:

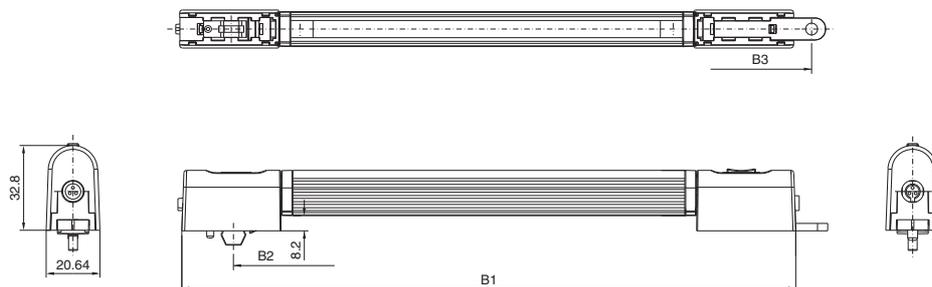
- Кабель подключения светодиодов, см. страницу 683 или
- Концевой выключатель двери с кабелем подключения светодиодов, см. страницу 683.

+ Комплектующие:

- Крепежный комплект с магнитом, см. страницу 681.
- Концевой выключатель двери с кабелем подключения светодиодов, см. страницу 683.
- Соединительный кабель светодиодов, см. страницу 683.
- Адаптерный блок питания, см. страницу 683.

Указание:

Предусмотрено только использование в распределительных шкафах и закрытых корпусах! При использовании сторонних блоков питания необходимо убедиться, что они имеют необходимый допуск в соответствии с данным применением!



Комплектующие для подключения для светильников на светодиодах

	Кабель подключения	Длина мм	Кол-во	Арт. № SZ
1	Кабель подключения светодиодов	3000	1 шт.	4315.800

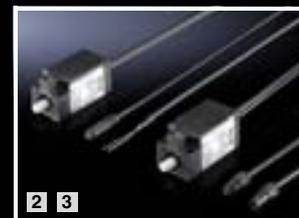
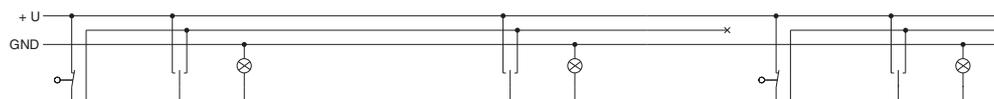
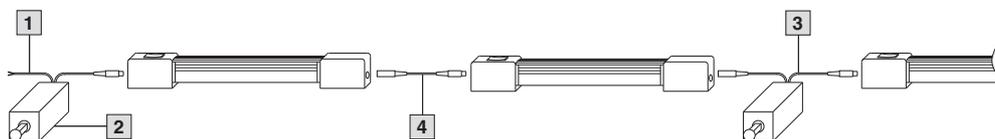
	Концевой выключатель двери	Длина мм	Кол-во	Арт. № SZ
2	с кабелем подключения светодиодов	3000	1 шт.	4315.810
3	с соединительным кабелем светодиодов	1000	1 шт.	4315.820

	Соединительный кабель	Длина мм	Кол-во	Арт. № SZ
4	Соединительный кабель светодиодов	600	1 шт.	4315.830
		1000	1 шт.	4315.840
		3000	1 шт.	4315.850

	Адаптерный блок питания	Технические характеристики	Кол-во	Арт. № SZ
5	Адаптерный блок питания	230 В AC/24 В DC, 1 А	1 шт.	4315.860

Принципиальная схема для светильника на светодиодах 24 В DC:

- 1 Кабель подключения
- 2 Концевой выключатель с соединительным кабелем светодиодов (оголенный конец/кабельная втулка)
- 3 Концевой выключатель двери с соединительным кабелем светодиодов
- 4 Соединительный кабель светодиодов для последовательного подключения питания



Внутренний монтаж

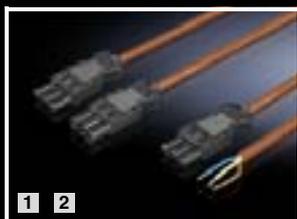
Светильники

Комплектующие для подключения

Для быстрого и простого подключения светильников можно использовать следующие компоненты:

+ Комплектующие:

Кабельные хомуты для быстрого монтажа, см. страницу 720.



Кабель подключения для	UL	Длина мм	Кол-во	Арт. № SZ	
				Оранжевый	Серый
1 Электроснабжение (с розеткой, без вилки)		3000	5 шт.	4315.100	-
1 Электроснабжение (с розеткой и разгрузкой от натяжения, без штекера)	■	3000	1 шт.	-	4315.150
2 Сквозной монтаж (с розеткой и штекером)	■	600	1 шт.	-	4315.450
2 Последовательное подключение/ электроснабжение через элемент подключения SZ 2507.500 (с розеткой и вилкой)		600	5 шт.	4315.400	-
		1000		4315.200	-
		4000	1 шт.	4315.600	-

Концевой выключатель двери с комплектующими	UL	Длина мм	Технические характеристики	Кол-во	Арт. № SZ		
					Оранжевый	Жёлтый	Серый
3 с кабелем подключения (не требуется для универсальных светильников и стандартных/комфортных светильников со встроенным концевым выключателем двери) без кабеля		600	240 В AC, 6 А 125 В DC, 8 А 24 В AC, 6 А 24 В DC, 6 А	1 шт.	4315.520	-	-
		1000		1 шт.	4315.320	-	-
	■	600		1 шт.	-	-	4315.550
	■	1000		1 шт.	-	-	4315.350
4 с кабелем подключения (для компактного светильника)		600		1 шт.	-	4315.710	-
	■	600		1 шт.	-	-	4315.720

Дополнительно необходимо

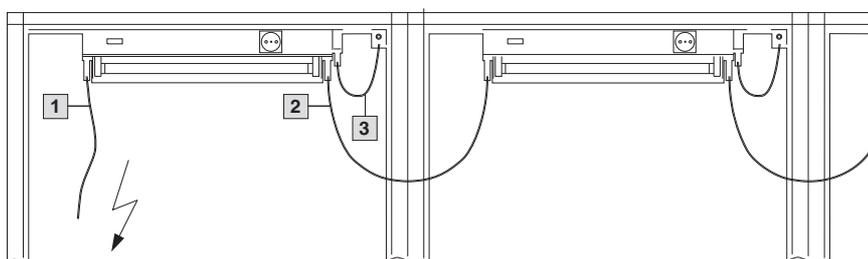
Монтажный комплект для установки в ТЕ	Арт. № FR
	7952.100

Концевой выключатель двери с перекидным выключателем	UL	Технические характеристики	Кол-во	Арт. № SZ
5 Без кабеля подключения, для шкафов TS со встроенной поворотной рамой, большой. Приведение в действие перекидного выключателя выполняется через трубчатую раму двери стальной двери, а для обзорных дверей – адаптером из комплекта поставки.	■	240 В AC, 6 А 125 В DC, 8 А 24 В AC, 6 А 24 В DC, 6 А	1 шт.	4127.210

Элемент подключения с линейным защитным автоматом 10 А	Кол-во	Арт. № SZ
6 Сокращение стоимости монтажа: Системные светильники и лампы на рабочих местах быстро и надежно получают электроснабжение с использованием кабелей подключения. При самостоятельной прокладке кабелей следует использовать штекер SZ 2507.200. Элемент подключения устанавливается на несущую шину.	1 шт.	2507.500

Для самостоятельной сборки	Кол-во	Арт. № SZ
7 Розетки для последовательного подключения питания	5 шт.	2507.100
Штекер для последовательного подключения питания	5 шт.	2507.200
Т-образный распределитель с 2 розетками и 1 штекером	5 шт.	2507.300
Штекер для кабеля концевой выключателя двери	5 шт.	2507.400

- 1 Кабель подключения питания
- 2 Кабель подключения для последовательного подключения/электроснабжения
- 3 Концевой выключатель двери с кабелем подключения



Светильник, 48 В DC

с кабелем подключения

Прочный светильник. Закрепляется вертикально или горизонтально на профиле рамы с помощью зажимов или используется в виде прямого источника света при проведении обслуживания, подвешивается на поворотном пластиковом крючке.

Ударопрочный корпус светильника из полиметилметакрилата, класс защиты II.

Степень защиты:

IP 64

Комплект поставки:

- 2 пружинных держателя
- Крепежный материал

Кол-во	Арт. № CS
1 шт.	9765.150

Технические характеристики:

- Мощность лампы: 11 Вт
- Светоотдача: 900 люмен
- Люминесцентная трубка: TC-SEL 11 Вт, 4-штифта
- Температура окружающей среды: от -20°C до +40°C
- Напряжение: 48 В DC ± 10 %
- Кабель питания 3000 мм, H05RN – 2 x 1 мм, без штекера, с наконечниками жил
- Длина: всего 450 мм
защитная трубка 320 мм
- Длина светящейся части 195 мм
- Диаметр: всего 62 мм
защитная трубка 38 мм



Светильник 1 EB

Готовый к подключению светильник для монтажа в 482,6 мм (19") плоскости. Крепление с продольным пазом дополнительно позволяет выполнить крепление на 25 мм системной перфорации.

Технические характеристики:

- Люминесцентная трубка 8 Вт, 230 В, 50 Гц
- Сетевой выключатель
- 2,5 кабель подключения
- Штекер под евророзетку

Материал:

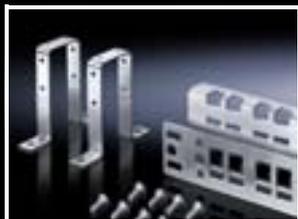
- Алюминий, анодированный
- Пластик

Кол-во	Арт. № DK
1 шт.	7109.200



Внутренний монтаж

ЭМС



Шина

для ЭМС-зажимов и разгрузки от натяжения

Комбинированная шина для разгрузки от натяжения и ЭМС-контактирования вводимого кабеля.

Возможности монтажа:

- на горизонтальном/вертикальном профиле шкафов TS, PC, ES
 - на монтажной панели
- возможность установки и без скоб-держателей. Дополнительный контакт через имеющиеся отверстия (Ø 9 мм) на левой или правой стороне шины.

Материал:

Листовая сталь

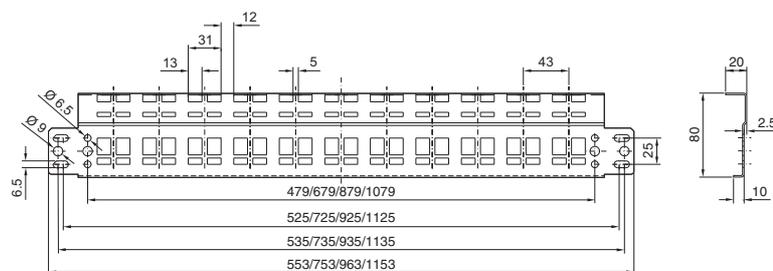
Поверхность:

Оцинкованная

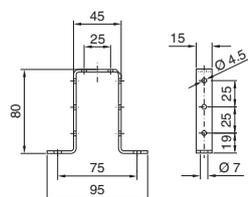
Комплект поставки:

- 1 шина
- 2 скобы-держателя
- Крепежный материал

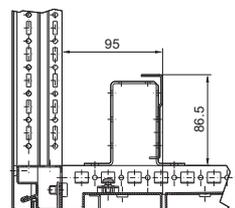
Шина



Скоба-держатель



Положение монтажа



Ширина мм	Кол-во	Арт. № SZ
600	1 шт.	2388.600
800	1 шт.	2388.800
1000	1 шт.	2388.000
1200	1 шт.	2388.120

! Дополнительно необходимо:

- ЭМС-экранирующие зажимы, см. страницу 686.
- Кабельные зажимы для разгрузки от натяжения, см. страницу 719.

+ Комплектующие:

- Провода заземления, см. страницу 689.
- Полоски заземления, см. страницу 689.



ЭМС-экранирующие зажимы

Быстрый монтаж без инструмента: ЭМС-зажим прижать к изоляции кабеля и зафиксировать на шине. Изменения диаметра полностью компенсируются пружиной ЭМС-зажима.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Для диаметра экрана мм	Кол-во	Арт. № SZ
3 – 10	10 шт.	2388.100
4 – 15	10 шт.	2388.150
10 – 20	10 шт.	2388.200
15 – 28	10 шт.	2388.280

ЭМС-панели основания

Для экранированного кабеля с диаметром макс. 20 мм.

Комбинированный уплотнитель ЭМС/IP обеспечивает низкоомный контакт между экраном кабеля и панелью основания.

Для всех шкафов глубиной 400, 500, 600 и 800 мм, в сочетании со стандартными панелями основания.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

- 1 панель основания с Т-образными зубцами,
- 1 сдвижная панель основания,
- 2 уплотнения IP/ЭМС.

Ширина мм	Кол-во	Арт. № TS
600	1 компл.	8800.660
800	1 компл.	8800.680
1000	1 компл.	8800.600¹⁾
1200	1 компл.	8800.620¹⁾

¹⁾ Только для одной половины шкафа



ЭМС-кабельные вводы

Можно прервать изоляцию кабеля как в месте контакта, так и полностью удалить ее внутри шкафа.

Экранирование кабеля в шкафу не будет повреждено.

Контргайка сама врезается в окраску, образуя электропроводящее соединение.

Степень защиты:

IP 68 согласно EN 60 529

IP 69K согласно DIN 40 050/-9



В качестве альтернативы можно использовать:

Кабельный ввод Hygienic Design, см. страницу 711.

Кабельные гермовводы, метрические

Размер	Диаметр кабеля мм	Минимальный ¹⁾ диаметр экрана мм	Кол-во	Арт. № SZ
M16	4,5 – 10	3	5 шт.	2843.160
M20	6 – 12	5	5 шт.	2843.200
M25	11 – 17	8	5 шт.	2843.250
M32	15 – 21	10	1 шт.	2843.320
M40	19 – 28	15	1 шт.	2843.400
M50	27 – 38	19	1 шт.	2843.500
M63	34 – 44	30	1 шт.	2843.630

¹⁾ Минимальный диаметр экрана = диаметр кабеля минус оболочка кабеля.



Кабельные вводы, PG

Размеры PG	Диаметр кабеля мм	Минимальный ¹⁾ диаметр экрана мм	Кол-во	Арт. № SZ
9	4 – 8	3	5 шт.	2411.090
11	5 – 10	4	5 шт.	2411.110
13,5	6 – 12	5	5 шт.	2411.140
16	10 – 14	8	5 шт.	2411.160
21	13 – 18	10	1 шт.	2411.210
29	18 – 25	15	1 шт.	2411.290

¹⁾ Минимальный диаметр экрана = диаметр кабеля минус оболочка кабеля.

ЭМС-экранирующая шина

Из хромированной ленточной стали, сечение экранированного кабеля 75 мм².

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Длина шин мм	Подключения	Кол-во	Арт. № SZ
375	10	1 шт.	2413.375
550	16	1 шт.	2413.550



Внутренний монтаж

ЭМС



ЭМС-скобы заземления

Скобы для зажима кабеля можно монтировать непосредственно на оборудовании или монтажной панели.

Материал:

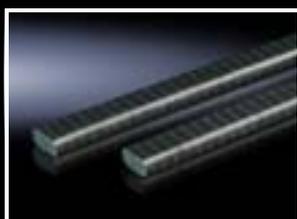
Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Размер мм	Кол-во	Арт. № SZ
4	50 шт.	2367.040
6	50 шт.	2367.060
8	50 шт.	2367.080
12	50 шт.	2367.120
16	50 шт.	2367.160
20	25 шт.	2367.200 ¹⁾

¹⁾ 2 крепежные петли



ЭМС-уплотнение

для TS

Для соединения распределительных шкафов в линейку.

Уплотнение с электропроводящей оболочкой по периметру.

Комплект поставки:

3 штуки, длина по 2 м.

Сечение мм	Арт. № TS
6,3 x 6,3	8800.690



ЭМС-уплотнение для перегородки

Этот уплотнитель обеспечивает идеальное контактирование при установленной в между ЭМС-шкафами оцинкованной перегородки.

Материал:

Пенополиуретан в электропроводящей оболочке

Комплект поставки:

1 рулон (12,7 x 12,7 x 5300 мм).

Кол-во	Арт. № SZ
1 шт.	4348.000



Контактная фреза

Контактная фреза позволяет подготовить контактные точки для ЭМС, например, для установки плоского заземляющего кабеля. Металлическая щетка в пластиковой основе с направляющим штифтом и круглым отверстием.

Со стержнем для дрели, шлифовальной машины и т.д.

Для	Арт. № SM
Профиль рамы	2414.000
Винты заземления ¹⁾	2414.500

¹⁾ для TS не требуется

Контактный лак

Контактный лак предотвращает коррозию чистых, незащищенных металлических контактных поверхностей.

Содержание:

12 мл

Кол-во	Арт. № SZ
1 шт.	2415.000

Кабели заземления

Для создания надежного заземления с безупречным контактом:

- с кольцевыми кабельными наконечниками M6 и M8 для винтов заземления
- оптимальной длины и полностью готовые к монтажу

Корпус	Возможности подключения		
	Дверь/крышка	Корпус	Монтажная панель
KL	M6	M6	M8
EB/BG	M6	M6/M8 ¹⁾	–
AE	M6	M6 ²⁾ /M8	M8
KE/KEL	M8	M8	M8
AP/CM/TP	M6	M8	M8
TS/ES	M8	M8	M8
PC	M8	M8	–

¹⁾ M8 у BG 1050.900

²⁾ M6 у AE 1032.XXX/AE 1035.XXX

Подключение	Сечение мм ²	Длина мм	Кол-во	Арт. № SZ
M8 – M8	4	170	5 шт.	2564.000
M8 – M8	16	170	5 шт.	2565.000
M8 – M8	25	170	5 шт.	2566.000
M6 – M6	10	200	5 шт.	2565.100
M8 – M8	4	300	5 шт.	2567.000
M6 – M8	10	300	5 шт.	2565.110
M8 – M8	10	300	5 шт.	2565.120
M8 – M8	16	300	5 шт.	2568.000
M8 – M8	25	300	5 шт.	2569.000



Полоски заземления

Луженая медь различной длины и различных сечений с запрессованными наконечниками. Полоски заземления противодействуют поверхностному эффекту при высоких частотах и одновременно обеспечивают очень широкие возможности подключения.

Для	Сечение мм ²	Длина мм	Кол-во	Арт. № SZ
M6	10	200	10 шт.	2412.210
M8	16	200	10 шт.	2412.216
M8	25	200	10 шт.	2412.225
M6	10	300	10 шт.	2412.310
M8	16	300	10 шт.	2412.316
M8	25	300	10 шт.	2412.325



Крепежный материал

для системной перфорации

Для крепления кабелей и полосок заземления к:

- горизонтальным профилям шкафа TS
- шинам PS
- системной перфорации ES.

Размер	Кол-во	Арт. № SZ
M6	10 компл.	2570.000
M8	10 компл.	2559.000

! Дополнительно необходимо:

Для монтажа на горизонтальный профиль шкафа TS: закладные гайки, см. страницу 665.



Крепежный материал

для панелей основания

Для крепления кабелей и полосок заземления к:

- панелям основания, Быстрый монтаж благодаря самонарезающим винтам.

Размер	Кол-во	Арт. № SZ
M8	10 компл.	2570.200



Контактные шайбы

Зубчатые контактные шайбы обеспечивают надежное подсоединение кабеля заземления. Таким образом, отпадает необходимость удаления краски вручную в области соединения.

Размер	Кол-во	Арт. № SZ
M5	100 шт.	2343.000
M6	100 шт.	2334.000
M8	100 шт.	2335.000



Внутренний монтаж

Заземление



Пластина заземления

Для установки в:

- Панель Comfort
- Optipanel
- TS
- ES

Кабель заземления можно подсоединить к резьбовому болту и распределить при помощи плоских штекеров 6,3 мм на восемь разных точек.

Кол-во	Арт. № SZ
1 шт.	2570.500

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.



Центральная точка заземления

Для подключения

- кабелей заземления
 - полосок заземления
- к вертикальному и горизонтальному профилям шкафа.

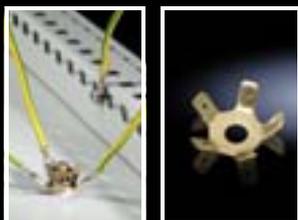
Соединительная пластина привинчивается двумя саморезами к раме шкафа, чем обеспечивается надежный контакт. Подсоединение заземления осуществляется через резьбовой болт M8 x 20 мм.

Материал:
Листовая сталь, оцинкованная

Кол-во	Арт. № DK
1 шт.	7829.200

Комплект поставки:

- 1 соединительная пластина
- 2 самореза BZ 5,5 x 13 мм
- 2 стопорные шайбы
- 1 гайка M8
- 1 контактная шайба M8
- 1 подкладная шайба



Центральная точка для выравнивания потенциалов

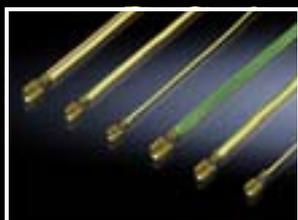
для заземляющего винта 8 мм

Контакт заземления служит для простого выравнивания потенциалов на 8 мм болте заземления, или в сочетании с центральной точкой заземления DK 7829.200. К одной точке заземления можно подсоединить до пяти плоских контактов (6,3 мм).

Кол-во	Арт. № DK
10 шт.	7548.210

Комплект поставки:

- 10 контактов заземления
- Вкл. крепежный материал



Полный комплект заземления

для TS

Согласно DIN EN 60 950/VDE 0805, Ø 4 мм², I_{макс.} 40 А.

Для правильного заземления всех частей корпуса на раму корпуса. Готовые к подключению провода заземления оснащены штекерами и имеют соответствующую длину.

Кол-во	Арт. № DK
1 компл.	7829.150

Комплект поставки:

- 8 кабелей заземления
- Вкл. центральную точку заземления и крепежный материал

Набор расширения для комплекта заземления

для TS

Согласно DIN EN 60 950/VDE 0805, Ø 4 мм², I_{макс.} 40 А.

Расширение для комплекта заземления DK 7829.150, позволяющее выровнять потенциалы между дополнительными компонентами. Длина кабеля по 300 мм.

Для плоского контакта 6,3 мм, болта заземления 8 мм или для фиксации при помощи контактной шайбы и винта.

Кол-во	Арт. № DK
1 компл.	7829.152

Комплект поставки:

- 5 кабелей заземления
- Вкл. крепежный материал и маркировочные таблички

Полный комплект заземления

для TE

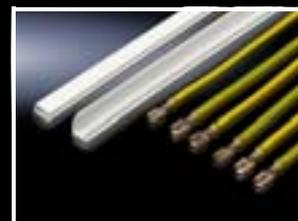
Согласно DIN EN 60 950/VDE 0805, Ø 4 мм², I_{макс.} 40 А.

Для правильного заземления всех частей корпуса на раму корпуса. Готовые к подключению провода заземления оснащены штекерами и имеют соответствующую длину.

Кол-во	Арт. № TE
1 компл.	7000.675

Комплект поставки:

- Шина заземления
- 4 кабеля заземления, 300 мм
- 4 кабеля заземления, 550 мм
- Вкл. крепежный материал



Комплект заземления KE

Для достижения необходимого выравнивания потенциалов в окрашенных корпусах серии

- KL
- AE
- TS

Для класса устройств II, категории 3, в соответствии с нормами 94/9 EG-приложение VIII, внутренний контроль производства.

Кол-во	Арт. № KE
5 шт.	9214.000



Комплект заземления

для KL

Состоящий из всех винтов, гаек, контактных шайб и заземляющих проводов, длиной 250 мм, сечение 4 мм², необходимых для заземления крышки.

Кол-во	Арт. № KL
5 шт.	2570.100



Комплект заземления

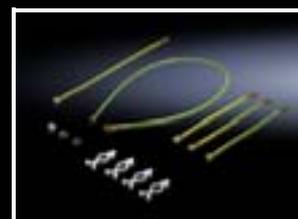
для QuickBox

Комплект заземления содержит кабели подходящей длины, в зависимости от глубины корпуса, для заземления всех плоских деталей на настенное крепление. Провод заземления корпуса оснащен быстросъемным штекером, удобно доступным при открытой двери. Благодаря этому можно снимать крышку корпуса целиком.

Для глубины корпуса мм	Кол-во	Арт. № QB
300/400	1 компл.	7502.240
500/600	1 компл.	7502.260

Комплект поставки:

- 5 кабелей заземления 1,5 мм²
- 4 кабельных держателя
- Крепежный материал



Шина заземления

Шина для подключения заземления, длина шины 695 мм, с установленными винтами, с клеммами подключения для кабеля до 6 мм² (тонкопроволочные кабели), 10 мм² (одножильные или многожильные кабели) и главной клеммой до 35 мм².

Кол-во	Арт. № SZ
1 шт.	2364.000

+ Комплектующие:

Монтажная скоба, см. страницу 664.



Внутренний монтаж

Заземление



Шина заземления, горизонтальная

для TS

Шина для выравнивания потенциалов

Нагрузочная способность по току ок. 200 А.

Комплект поставки:

- Шина заземления из E-Cu 57 согласно DIN EN 12 163, DIN EN 13 601, 15 x 5 мм
- 20 точек подключения с винтами M5
- 2 подключения заземления 25 мм²
- 2 изолятора, вкл. крепежный материал

Длина мм	Кол-во	Арт. № DK
450	1 шт.	7113.000



Комплект заземления, смонтированный

для TS

Для звездообразного заземления. При помощи предварительно смонтированных кабелей заземления на шине для выравнивания потенциалов, звездообразное заземление легко монтируется в сетевые шкафы.

Для шкафов TS, до Ш x В x Г, мм	Кол-во	Арт. № DK
800 x 2000 x 800	1 компл.	7829.100
800 x 2200 x 1000	1 компл.	7829.110

Комплект поставки:

- Шина заземления из E-Cu 57 согласно DIN EN 12 163, DIN EN 13 601
- 16 кабелей заземления 6 мм²
- 2 изолятора
- Вкл. крепежный материал



Шина заземления, вертикальная

для TS

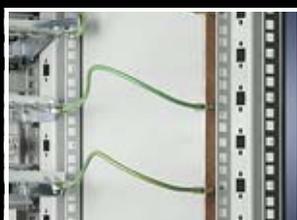
Легко реализуется монтаж на 25 мм DIN-перфорации распределителя или на 482,6 мм (19") профильных шинах. Прилагающиеся кабели заземления позволяют звездообразно заземлить кабельные скобы патч-панелей. Клеммы заземления устанавливаются произвольно.

Нагрузочная способность по току ок. 200 А.

Комплект поставки:

- Шина заземления из E-Cu 57 согласно DIN EN 12 163, DIN EN 13 601, 15 x 5 мм
- 16 клемм для подключения кабеля, 2,5 – 16 мм²
- 15 кабелей заземления 6 мм², Д = 500 мм
- Крепежный материал

Для высоты шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. № DK
800	600	1 компл.	7541.000
1000	800	1 компл.	7542.000
1200	1000	1 компл.	7543.000
1400	1200	1 компл.	7544.000
1600	1400	1 компл.	7545.000
1800	1600	1 компл.	7546.000
2000	1800	1 компл.	7547.000
2200	2000	1 компл.	7548.000



Комплект расширения

для шины заземления, вертикальной

Для правильного расширения звездообразного заземления на основе вертикальной шины выравнивания потенциалов.

Комплект поставки:

- Кабели заземления 6 мм², Д = 500 мм
- Подготовленные, с кабельным наконечником и гильзой
- Клеммы заземления 2,5 – 16 мм²
- Крепежный материал

Кол-во	Арт. № DK
10 шт.	7549.000



Точка подключения контакта для отвода электростатического разряда

При обслуживании или монтаже шкафа могут возникнуть значительные и опасные разности потенциалов. Эта стандартная точка (кнопка) для выравнивания потенциалов используется в качестве защиты для чувствительных электронных компонентов. Точка подключения крепится двумя винтами непосредственно к раме шкафа.

Кол-во	Арт. № DK
1 шт.	7752.950

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Шины E-Cu

с интегрированными отверстиями

Для

- непосредственной установки в распределительные шкафы
- держателей шин
 - SV 9340.000/.010, см. страницу 276
 - SV 9340.004, см. страницу 276
 - SV 9342.014, см. страницу 276
 - SV 3052.000, см. страницу 340
 - SV 3073.000, см. страницу 340
- комбинации PE/PEN в сочетании с комбинированным уголком PE/PEN, см. страницу 694 и соединителя E-Cu, см. страницу 694.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Размеры 30 x 5 мм (отверстие Ø 11 мм)

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. № SV	Страница
300	265	2 шт.	9661.335	
400	365	2 шт.	9661.345	
600	565	2 шт.	9661.365	
800	765	2 шт.	9661.385	
1000	965	2 шт.	9661.305	
1200	1165	2 шт.	9661.325	

Комплектующие

Соединитель E-Cu	95	4 шт.	9661.355	694
Комбинированный уголок PE/PEN	–	4 шт.	9661.235	694

Размеры 30 x 10 мм (отверстие Ø 11 мм)

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. № SV	Страница
300	265	2 шт.	9661.330	
400	365	2 шт.	9661.340	
600	565	2 шт.	9661.360	
800	765	2 шт.	9661.380	
1000	965	2 шт.	9661.300	
1200	1165	2 шт.	9661.320	

Комплектующие

Соединитель E-Cu	95	4 шт.	9661.350	694
Комбинированный уголок PE/PEN	–	4 шт.	9661.230	694

Размеры 40 x 10 мм (отверстие Ø 14 мм)

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. № SV	Страница
300	292	2 шт.	9661.030	
400	392	2 шт.	9661.040	
600	592	2 шт.	9661.060	
800	792	2 шт.	9661.080	
1000	992	2 шт.	9661.000	
1200	1192	2 шт.	9661.020	

Комплектующие

Соединитель E-Cu	88	4 шт.	9661.350	694
Комбинированный уголок PE/PEN для применения в форме 2-4	–	4 шт.	9661.240	694
Комбинированный уголок PE/PEN для прочих случаев применения	–	4 шт.	9661.200	694

Размеры 80 x 10 мм (отверстие Ø 14 мм)

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. № SV	Страница
300	292	2 шт.	9661.130	
400	392	2 шт.	9661.140	
600	592	2 шт.	9661.160	
800	792	2 шт.	9661.180	
1000	992	2 шт.	9661.100	
1200	1192	2 шт.	9661.120	

Комплектующие

Соединитель E-Cu	88	4 шт.	9661.150	694
Комбинированный уголок PE/PEN для применения в форме 2-4	–	4 шт.	9661.240	694
Комбинированный уголок PE/PEN для прочих случаев применения	–	4 шт.	9661.200	694

Внутренний монтаж

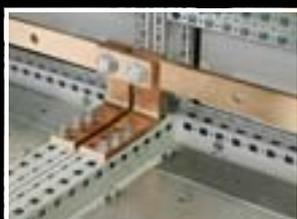
Заземление



Установочные гайки M12

Самоудерживающиеся гайки с рифлением для шин E-Cu.
Диаметр отверстия: 14,5 мм.

Кол-во	Арт. № SV
30 шт.	3591.060



Комбинированный уголок PE/PEN E-Cu

для комбинаций PE/PEN

Система шин PE/PEN, состоящая из шин, комбинированных уголков и соединителей, позволяет создать конструкцию, соответствующую IEC 61 439-1.

Благодаря стандартным уголкам, соединителям и шинам с длиной, соответствующей ширине шкафа, возможен быстрый и экономичный монтаж конструкции.

Материал:

E-Cu

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Технические характеристики:

Протестированная устойчивость к короткому замыканию

Комбинация PE/PEN

– 30 x 5 мм:

I_{cw} 18 кА, 1 сек.

– Комбинация PE/PEN 30 x 10 мм:

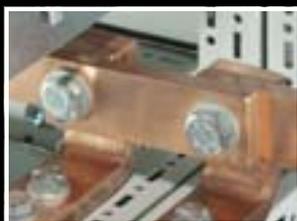
I_{cw} 30 кА, 1 сек.

– Комбинация PE/PEN 40/80 x 10 мм:

I_{cw} 60 кА, 1 сек.



Для шин мм	Применение		Размеры мм	Кол-во	Арт. № SV
	Форма 2-4	Прочее			
30 x 5	■	■	30 x 5	4 шт.	9661.235
30 x 10	■	■	30 x 10	4 шт.	9661.230
40 x 10 и	■	–	40 x 10	4 шт.	9661.240
80 x 10	–	■	40 x 10	4 шт.	9661.200



Соединитель E-Cu

Для шин мм	Длина мм	Кол-во	Арт. № SV
30 x 5	95	4 шт.	9661.355
30 x 10	95	4 шт.	9661.350
40 x 10	88	4 шт.	9661.050
80 x 10	88	4 шт.	9661.150

Блоки розеток

Блоки розеток в алюминиевом корпусе поставляются с различными вариантами длины и с различными функциональными элементами. Особое внимание уделено практичному и универсальному креплению: устанавливаемый в четырех положениях уголок позволяет осуществлять крепление в различных вариантах. Например, можно установить блок розеток как на 482,6 мм (19") монтажных профилях и 19" монтажной раме, так и на раме корпуса или в задней части настенного шкафа. Блок розеток можно устанавливать на все профили с растром в 25 мм, без использования дополнительных крепежных деталей. Это значительно облегчает выбор, обеспечивает дополнительную гибкость и, кроме того, сокращает время складирования. Продумана также прокладка кабеля питания, при монтаже на 482,6 мм (19") профили предусмотрено достаточно места для прокладки кабеля питания, без изгибов между блоком розеток и профильной шиной. Расположение розеток под углом 45° обеспечивает возможность использования коленчатых штекеров без ограничений.

Технические характеристики:

- Номинальное напряжение: 250 В
- Номинальный ток: 10/16 А
- Кабель подключения:
длина 2 м H05VV-F3G1,5

Материал:

- Алюминиевый профиль: анодированный
- Корпус розеток: поликарбонат

Комплект поставки:

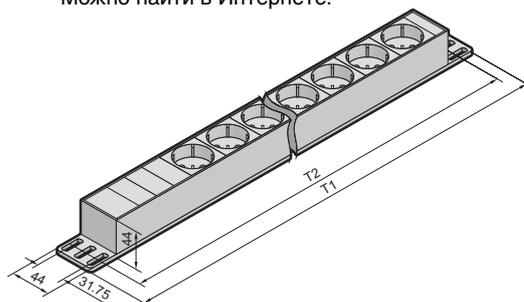
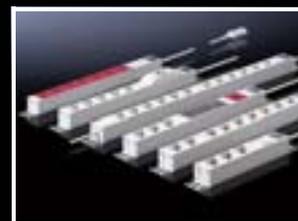
- Блок розеток
- Два крепежных уголка,
- Вкл. крепежный материал

Нормы:

- Розетки:
DIN VDE 0620-1
- Розетки В/Ф:
UTE NFC 61-303, CEE 7/NV
- Максимальная защита от перенапряжения для низковольтных устройств:
DIN EN 61 643-11
(VDE 0675 часть 6-11):
- Фильтр подавления помех ЭМС:
DIN EN 60 939-2
(VDE 0565 часть 3),
DIN VDE 0620-1
(VDE 06204-1)

Детальные чертежи и прочая информация:

Можно найти в Интернете.



Исполнение	Количество розеток	Тип штекера	Крепление			Длина (Т1) мм	Крепежный размер (Т2) мм ¹⁾	Арт. № ДК
			Рама	Настенный шкаф, поперек	482,6 мм (19") плоскость			
Без перекидного выключателя	3	Евророзетка	■	–	–	262,6	232,5	7240.110
	7	Евророзетка	■	■	■	482,6	452,5	7240.210
	12	Евророзетка	■	–	–	658,6	628,5	7240.310
С перекидным выключателем	3	Евророзетка	■	■	–	306,6	276,5	7240.120
	7	Евророзетка	■	■	■	482,6	452,5	7240.220
Защита от перенапряжения и фильтр подавления помех	5	Евророзетка	■	■	■	482,6	452,5	7240.230
	9	Евророзетка	■	–	–	658,6	628,5	7240.330
Линейный защитный автомат	5	Евророзетка	■	■	■	482,6	452,5	7240.240
Master-Slave	1 + 3	Евророзетка	■	■	■	482,6	452,5	7240.250
Блок розеток ИБП	7	Евророзетка	■	■	■	482,6	452,5	7240.260
Дифференциальная защита	5	Евророзетка	■	■	■	482,6	452,5	7240.280
Дифференциальная защита и защитный автомат	5	Евророзетка	■	■	■	482,6	452,5	7240.290
Для штекеров С13, 10 А	12	С13	■	■	■	482,6	452,5	7240.200
Для штекеров С13 со входом С13, 10 А	9	С13	■	■	■	482,6	452,5	7240.201
Для штекеров С13 и защитой от перенапряжений и фильтром подавления помех, 10 А	6	С13	■	■	■	482,6	452,5	7240.205
С 2 контурами тока	6 + 6	Евророзетка	■	–	–	720,6	690,5	7240.370
Розетки В/Ф (Бельгия, Франция)	7	Евророзетка	■	■	■	482,6	452,5	7240.510
Розетки В/Ф (Бельгия, Франция)	12	Евророзетка	■	–	–	658,6	628,5	7240.512

¹⁾ Крепежный размер изменяется в диапазоне 25 мм, указан размер между серединами отверстий в крепежных уголках.

Электропитание

Блоки розеток



Блоки розеток

с разъемами С13/19

Блоки розеток с кабелем подключения 2 м H05VV-F3G6 1,5 (PVC) с наконечниками жил.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

Исполнение	Количество розеток:	Крепление			Длина мм	Крепежный размер мм ¹⁾	Арт. № DK
		Рама	Настенный шкаф, поперек	482,6 мм (19") плоскость			
Разъем С13 ³⁾	15	■	–	–	592,6	562,5	7240.130
Разъем С13 ³⁾ с 2 ²⁾ входами питания	9 + 9	■	–	–	764,6	734,5	7240.150
Разъем С19 ⁴⁾	6	■	■	■	482,6	452,5	7240.160
Разъем С19 ⁴⁾ с автоматом защиты от перенапряжения	4	■	■	■	482,6	452,5	7240.170
Разъем С19 ⁴⁾ с 2 ²⁾ входами питания	3 + 3	■	■	■	478,6	448,5	7240.190

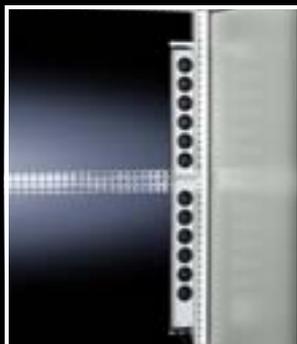
Все блоки розеток могут быть поставлены с питанием Wieland GST.

¹⁾ Крепежный размер изменяется в диапазоне 25 мм, указан размер между серединами отверстий в крепежных уголках.

²⁾ Для питания плотно размещенного оборудования, например в ИТ-среде, блоки розеток имеют 2 независимых входа питания. Таким образом, возможно обеспечить питание 2 x 16 А/250 В одним розеточным блоком.

³⁾ С розеткой согласно нормативу F EN 60 320-2-2

⁴⁾ С розеткой согласно нормативу J EN 60 320-2-2



Панели подключения 230 Вольт

Технические характеристики:

- Номинальное напряжение 250 В AC
- макс. нагрузка
СН 10 А,
GB 13 А.

Материал:

- Пластик, без галогенов
- Кабель подключения, длина 2 м, без штекера
H05VV-F3G1 (СН)
H05VV-F3G1,5 (GB)
- использование без ограничений, в том числе и коленчатых штекеров, благодаря расположению контактов на одной прямой.

Количество розеток	Длина мм	Исполнение	Арт. № DK
6	470 ¹⁾	GB	7404.000
12	793		7408.510
18	1153		7412.510²⁾
6	470 ¹⁾	СН	7604.000²⁾
12	793		7608.510²⁾

¹⁾ Панели подключения можно устанавливать горизонтально в настенный шкаф DK на базе EL/AE.

²⁾ Срок поставки по запросу.



Блок розеток TE

Блок розеток на 8 гнезд с еврозетками/ исполнение D. Блок изготовлен из пластика и может монтироваться вертикально на раме TE или на задних 482,6 мм (19") профилях. На 482,6 мм (19") профилях необходимо больше пространства, чем 2 EB. Розетки расположены под углом 45°, что обеспечивает возможность использования коленчатых штекеров. Блок розеток поставляется с кабелем подключения 2 м. Кабель подключения уложен в клеммном отсеке, расположенном в блоке розеток. Клеммный отсек имеет отдельную крышку. Кроме того, блок розеток имеет внешние контакты для отдельного заземления.

Блок розеток TE	Арт. № DK
8 розеток, еврозетка	7000.630

Технические характеристики:

- Номинальное напряжение: 230 Вольт AC
- Номинальный ток: Макс. 16 А
- Кабель подключения: длина 2 м, H05VV-F3G 1,5 мм², без штекера, с наконечниками жил

Блок розеток, 19" с предохранителем

с оптимальной фиксацией кабеля на выходах

Блок розеток вмонтирован в алюминиевый канал шириной 19" и высотой 1 ЕВ, может быть установлен во все стандартные 19" монтажные рамы.

Особое внимание уделено практичному и универсальному креплению. Универсальные крепежные уголки позволяют производить монтаж в разнообразных вариантах. Блок розеток длиной 439 мм и может быть установлен как на 482,6 мм (19") профильные шины, так и на системных шасси и раме корпуса.

Дополнительно интегрирована опция фиксации кабеля на выходе к потребителям. Таким образом кабели, защищенные от случайного отсоединения. Повышается безопасность и степень готовности Вашей системы.

Исполнение	Арт. № DK
12 x C13	7240.600

Технические характеристики:

- Плавкий предохранитель 10 А/инерционный
- Тип кабеля: H05VV
- Напряжение сети: 250 В
- Номинальный ток: 10/10 А
- Кабель подключения: 1,5 м

Комплект поставки:

- Блок розеток
- Два крепежных уголка,
- Крепежный материал



Комплектующие:

Фиксатор кабеля PSM, см. страницу 386.



Блоки розеток

с амперметром

Блок розеток с амперметром измеряет ток подключенных потребителей. Два вида разъемов «евророзетка» (с защитным контактом) и «С13» (для маломощного оборудования) являются наиболее распространенными типами. Блок розеток 482,6 мм (19") монтируется как на 19" профильные шины, так и на 19" монтажную раму, раму корпуса или в задней части настенного шкафа. Крепежный уголок устанавливается в четырех различных положениях и обеспечивает разнообразные возможности монтажа. Блок розеток можно устанавливать на все профили с растром в 25 мм, без использования дополнительных крепежных деталей.

Материал:

- Алюминиевый профиль: анодированный
- Корпус розеток: поликарбонат

Комплект поставки:

- Блок розеток
- Два монтажных уголка
- Крепежный материал
- 1,5 м кабель подключения с открытым концом

Технические характеристики:

- Напряжение сети: 250 В
- Номинальный ток: 10/16 А, С13/евророзетка
- Кабель подключения: 1,5 м

Исполнение	Количество розеток	Крепление			Длина мм	Крепежный размер мм ¹⁾	Арт. № DK
		Рама	Настенный шкаф, поперек	482,6 мм (19") плоскость			
Евророзетка	6	■	■	■	482,6	464,1	7240.300
Разъем С13	8	■	■	■	482,6	464,1	7240.305

¹⁾ Крепежный размер изменяется в диапазоне 25 мм, указан размер между серединами отверстий в крепежных уголках.



Электропитание

Блоки розеток



Блок розеток СМС

Со встроенными

- фильтром подавления помех
- защитой от перенапряжения
- сигнальным контактом

Подключенные активные сетевые компоненты защищены от повреждений в результате перенапряжения. При помощи контактов реле сигнализируется падение напряжения, а при превышении допустимого напряжения выдается SNMP-сообщение по сети через СМС.

О готовности к работе сигнализирует зеленая лампа на блоке розеток. Вторым защитным приспособлением является фильтр подавления помех, пассивно защищающий дорогостоящее оборудование.

Технические характеристики:

- Количество розеток: 9 шт.
- Длина блока: 650 мм
- Номинальное напряжение: 230 В AC, 50/60 Гц
- Номинальный ток: 16 А
- Сигнальный релейный выход: гнездо RJ 10
- Допустимая нагрузка реле: 50 Вольт DC, 100 мА

Кол-во	Арт. № DK
1 шт.	7200.630

Технические характеристики защиты от перенапряжения:

- Класс разрядника: D
- Стойкость к импульсному току для каждого проводника: 2,5 кА
- Максимальная стойкость к импульсному току: 8 кА

Дополнительно необходимо:

Для контроля блока розеток необходим СМС III или СМС III Compact и соединительный кабель RJ 10, DK 7200.420.



Кабельная распределительная коробка

с многофункциональным уголком

Уголок можно установить во все сетевые шкафы. Распределительная коробка используется как точка распределения питания по потребителям (вентиляторам, лампам и блокам розеток). Помимо использования с распределительной коробкой, уголок может использоваться для установки термомостата (SK 3110.000) или гигростата (SK 3118.000), благодаря соответствующим встроенным отверстиям.

Кол-во	Арт. № DK
1 компл.	7280.035

Материал, уголок:
Листовая сталь

Цвет, уголок:
RAL 7035

Комплект поставки:

- 1 уголок
- 1 кабельная распределительная коробка
- 6 м кабель подключения 3 x 1,5 мм² (гибкий)



Розетка

- Для монтажа на несущих шинах TS 35/7,5 и TS35/15 согласно EN 60 715
- Винтовые зажимы единые с одной стороны
- Ширина корпуса 45 мм

Технические характеристики:

- Номинальное напряжение: 250 В AC
- Номинальный ток (AC): 16 А

Материал:
Полиамид

Цвет:
Серый

Нормы:
– DIN VDE 0620-1
– DIN 49 440-1

Исполнение	Кол-во	Арт. № SZ
Германия	2 шт.	2506.100

Сервисная розетка

для крепления на раму шкафа/16 А

Установка одной сервисной розетки в рамках независимой цепи электропитания, отдельно от компьютерной сети и ИБП.

Простая установка при помощи крепежных уголков, прикрепляемых к раме корпуса.

Материал:

- Крепежные уголки: листовая сталь
- Розетка: пластик

Поверхность:

Крепежные уголки: оцинкованные

Комплект поставки:

- Несущий уголок
- Крепежный уголок, розетка с защитой от влаги (IP 44)
- Крепежный материал

Кол-во	Арт. № DK
1 компл.	7280.100



Energy-Box, 482,6 мм (19")

Технические характеристики:

Несущая шина с регулировкой по глубине для модульного оборудования согласно DIN 43 880, типоразмеры 1 – 3 (например, для крепления розеток, линейных защитных автоматов и т. п.). Фиксация кабеля сзади, по одной шине N и PE на изолированном основании. Пластиковый корпус вкл. крышки для незанятых мест (UL 94-V0), максимальная установка 22 единиц модульного оборудования (шириной 18 мм). Максимальная вместимость = 22 ЕШ (22 x 18 мм = 396 мм).

Кол-во	EB	Арт. № DK
1 шт.	3	7480.035

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Energy-Box с глухими крышками.

Указание:

По запросу – индивидуальная заводская комплектация с линейными защитными автоматами.



Energy-Box, 482,6 мм (19")

выдвижной

Energy-Box предназначен для установки компонентов постоянного и переменного тока. Выдвижная передняя часть конструкции обеспечивает оптимальный доступ к кабелям сверху или снизу.

Клеммы подключения для постоянного тока:

- 2 клеммы 35 мм²,
- 9 клемм 16 мм² (на шину)

для переменного тока:

- 1 клемма 16 мм² (PE или N),
- 20 клемм 4 мм² (на шину)

Технические характеристики:

Глухая шина с регулировкой по высоте для крепления «Snap-in» монтируемого оборудования по DIN 43 880, типоразмеры 1 – 3 (например, для крепления розеток, линейных защитных автоматов и т.п. или целых групп оборудования, например, системы АВВ «smisline»). Фиксация кабеля сзади, две электрораспределительные шины с клеммами подключения на изолированном цоколе. Пластиковый корпус вкл. крышки для незанятых мест, максимальная установка 22 единиц модульного оборудования (шириной 18 мм).

Максимальная вместимость = 22 ЕШ (22 x 18 мм = 396 мм).

глубина: 220 мм.

EB	Арт. № DK
3	7480.300

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Energy-Box с глухими крышками.



Электропитание

Блоки розеток



Блок контроля питания Rittal (PCU)

Блок розеток, с IP-функцией, 1 EB

С 8 выходами с розетками IEC320 C13. Каждая из 8 розеток может включаться-выключаться отдельно (через систему СМС III). Кроме того, в модуль встроен индикатор тока и защита от перегрева. Монтаж на раму шкафа или на 19" профиль (1 EB) стойки.

Использование блока розеток без СМС:

Для эксплуатации модуля необходим блок питания DK 7201.210 и кабель подключения. Один блок питания обеспечивает работу до 4 блоков розеток.

Полезные функции: индикатор тока, индикатор цепи, автоматическое избирательное включение.

Использование блока розеток с СМС:

Не требуется дополнительного блока питания. PCU питается от системы СМС III. Необходим блок СМС III или СМС III а также блок CAN-Bus СМС III. Детали см. страницу 771.

Полезные функции: индикатор тока, автоматическое избирательное включение, через СМС III по сети: отдельное включение 8 розеток, контроль предельного значения тока, включение отдельных выходов с запаздыванием, индикатор состояния модуля.

Описание функций:

- 2-значный 7-сегментный индикатор силы тока на PCU. В зависимости от положения монтажа ориентация индикации меняется.
- Измерение и контроль тока для каждого PCU. Регулируются мин./макс. предельные значения. Диапазон измерения 0 – 16 А.
- Аварийные сообщения миганием дисплея
- Контроль термической защиты от перегрузки.
- PCU комбинируются через систему шин, это позволяет выполнять выборочное включение.
- 8 отдельных розеток PCU можно по отдельности включать и выключать при помощи СМС III через HTTP и SNMP.
- Удаленное управление электропитанием, удаленное изменение и контроль предельных значений, при аварийных ситуациях сообщения SNMP.
- 8 розеток IEC320 C13 на PCU.
- Управление правами пользователей.

Размеры:

Ширина: 465 мм (19")
Высота: 44,5 мм (1 EB)

Материал:

Корпус из алюминия с пластиковым покрытием

Комплект поставки:

- 1 блок розеток PCU 1 EB (макс. 10 А на блок розеток)
- 1 шинный кабель
- 1 кабель питания 24 В DC
- 1 адаптер для блока питания 24 В DC
- 1 штекер для подключения питания
- 1 кабель подключения 0,3 м со штекером Wieland

Наименование	Тип розеток	Кол-во розеток	Коммутация розеток	с измерением тока на отдельных розетках	Глубина мм	Арт. № DK
Защитный контакт	C13	8	да	–	60	7200.001
Защитный контакт	C13	4/2	да	–	60	7856.203 ¹⁾
IEC 60 320	C19/C13	4/2	да	–	60	7856.204 ¹⁾
Защитный контакт	C13	4/2	да	■	160	7859.215
IEC 60 320	C13	8	да	■	160	7859.225
IEC 60 320	C19/C13	4/2	да	■	160	7859.235

¹⁾ Дополнительно необходимо: Шины PSM, см. страницу 384.

Прокладка кабеля

Ввод кабеля

Панели для ввода кабеля

для

- кабельных вводов
 - вводов кабеля со штекерами
- вместо секций стандартных секционных панелей основания.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для монтажа в шкафы TS, и PC

Ширина шкафа мм	Кол-во вырезов в панели	Кол-во	Арт. № TS
600	5	2 шт.	8800.060
800	8	2 шт.	8800.080
1000	4	4 шт.	8800.100
1200	6	4 шт.	8800.120

Для установки в шкафы CM и систему TP TopPult

Ширина шкафа мм	Кол-во вырезов в панели	Кол-во	Арт. № CM
600	5	1 шт.	5001.226
800	8	1 шт.	5001.227
1000	4	1 шт.	5001.228
1200	6	1 шт.	5001.229
1600	8	1 шт.	5001.237

Для монтажа в шкафы ES и универсальный пульт TP, базовые корпуса CS

Ширина шкафа мм	Кол-во вырезов в панели	Кол-во ¹⁾	Арт. № TS
600	5	2 шт.	4320.700
800	8	2 шт.	4321.700
1000	10	2 шт.	4323.700

¹⁾ Вкл. компенсационную панель



для TS, нержавеющая сталь

Материал:

Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Для монтажа в TS, нержавеющая сталь

Ширина шкафа мм	Кол-во вырезов в панели	Кол-во	Арт. № TS
600	5	2 шт.	8700.600
800	8	2 шт.	8700.800
1200	6	4 шт.	8700.120

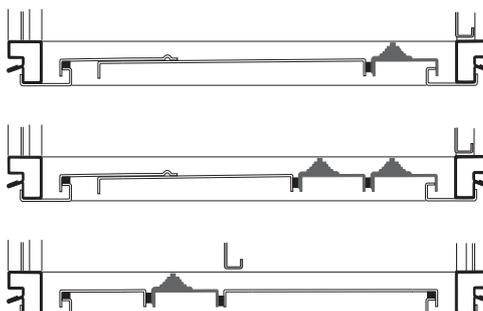
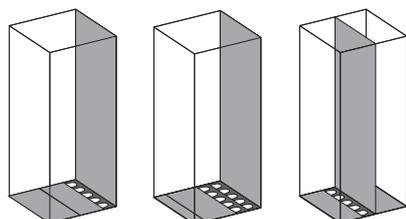


Комплектующие:

Кабельные вводы, см. страницу 702.

Три примера из множества возможностей

На графиках показаны три примера TS позиционирования вводных панелей для ввода кабеля вместо секций серийных 3-секционных панелей основания. Это позволяет выполнить позиционирование, соответствующее монтажу. Для симметрии шкафов вводные кабельные панели используются аналогично панелям основания при соответствующих размерах (в т.ч. и глубине) справа и слева.



Прокладка кабеля

Ввод кабеля



Кабельные вводы

В комбинации с панелью для ввода кабеля обеспечивают простое и быстрое уплотнение для вводимых через основание шкафов кабелей.

Материал:

- Основание: полипропилен
- Вводная трубка: термопластический эластомер

Степень защиты:

IP 55 при корректном монтаже.

Кол-во кабелей на ввод	Макс. Ø мм	Кол-во	Арт. № PS
8	13	25 шт.	4316.000
3	21	25 шт.	4317.000
1	47	25 шт.	4318.000



Вводы для кабелей со штекерами

Предназначены для диаметра кабеля от 8 до 36 мм.

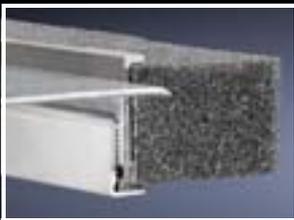
Материал:

- Наружная оболочка: полипропилен с оболочкой из термопластического эластомера
- Уплотнение: ячеистая резина

Степень защиты:

IP 55 при корректном монтаже.

Кол-во	Арт. № PS
10 шт.	4311.000



Профиль для ввода кабеля, в центре

для TS, CM, TP

Для установки на панели основания. Лучшая альтернатива эластичному прижимному профилю благодаря:

- простому монтажу
- установке по всей ширине
- высокой степени уплотнения кабеля, введенного в шкаф.

Материал:

- Алюминиевый прессованный профиль
- Уплотнение: уплотнение из пенополиуретана
- Сечение: 30 x 25 мм

Степень защиты:

IP 55 при корректном монтаже.

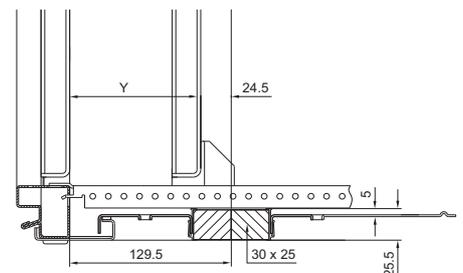
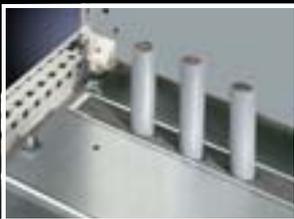
Указание:

1 комплекта достаточно для выреза в основании в шкафах шириной до 800 мм. Начиная с ширины шкафа 1000 мм в основании располагаются два выреза. В один шкаф могут быть установлены 2 комплекта.

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
600	1 компл.	8802.060
800	1 компл.	8802.080
1000	2 компл.	8802.100
1200	2 компл.	8802.120
1600	2 компл.	8802.160

Комплектующие:

- Кабельная шина (угловой профиль), см. страницу 717.
- С-образные профильные шины 30/15, см. страницу 653.



Y = монтажная панель, шаг установки 25 мм с регулировкой по глубине (последний шаг 30 мм).

Прокладка кабеля

Ввод кабеля

Профиль для ввода кабеля, сзади

для TS, CM, TP

В отличие от профиля для ввода кабеля, устанавливаемого в центре, задний профиль вставляется непосредственно на вырез в основании. При этом, при установке монтажной панели в крайнем заднем положении монтажа (TS) или в CM кабель без большого изгиба может быть зафиксирован на кабельную шину. Шина для фиксации кабеля позволяет оптимально ввести кабель при установленной монтажной панели.

Материал:

- Алюминиевый прессованный профиль
- Уплотнение: уплотнение из пенополиуретана
- Сечение: 30 x 25 мм

Степень защиты:

IP 55 при корректном монтаже.

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
600	1 компл.	8802.065
800	1 компл.	8802.085
1000	2 компл.	8802.105
1200	2 компл.	8802.125
1600	2 компл.	8802.165

Указание:

1 комплекта достаточно для выреза в основании в шкафах шириной до 800 мм. Начиная с ширины шкафа 1000 мм в основании располагаются два выреза. В один шкаф могут быть установлены 2 комплекта.



Комплектующие:

Кабельная шина,
см. страницу 717.



Эластичный прижимной профиль

Для уплотнения кабельного ввода между панелями основания. Особенно подходит для одинаковых сечений кабеля.

Материал:

- Уплотнение из пенополиуретана
- Сечение: 30 x 30 мм

Степень защиты:

IP 55 при корректном монтаже.

Кол-во	Арт. № SZ
3 м	2573.000



ЭМС-панели основания

см. страницу 687.



Прокладка кабеля

Фланш-панели



Пластиковые фланш-панели для ввода кабеля

с метрической разметкой

С предварительно размеченными отверстиями для кабельных вводов. Используют уплотнение стандартных фланш-панелей.

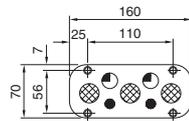
Температурный диапазон:
от -40°C до +70°C.

Цвет:
RAL 7035

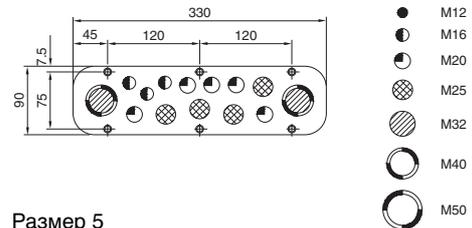
Указание:
Необходимый размер указан на странице заказа соответствующей продукции.

Размер	Кол-во	Арт. № SZ
1	10 шт.	2560.010
3	10 шт.	2561.010
4	5 шт.	2562.010
5	5 шт.	2563.010

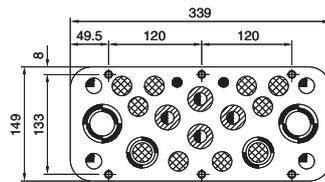
Размер 1



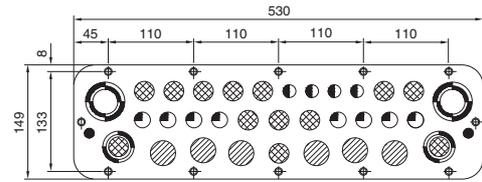
Размер 3



Размер 4



Размер 5



Пластиковые фланш-панели для ввода кабеля

с разметкой PG

С предварительно размеченными отверстиями PG для кабельных вводов. Используют уплотнение стандартных фланш-панелей.

Температурный диапазон:
от -40°C до +70°C.

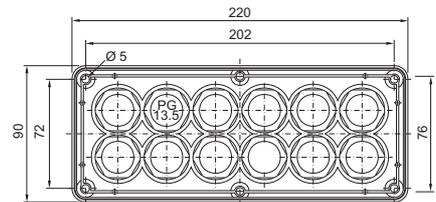
Материал:
ABS

Цвет:
RAL 7035

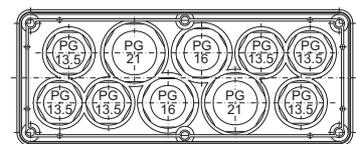
Указание:
Необходимый размер указан на странице заказа соответствующей продукции.

Размер	PG	Отверстий	Кол-во	Арт. № KL
2	13,5	12	5 шт.	1581.000
	13,5 16	6 2	5 шт.	1582.000
	21	2		

KL 1581.000



KL 1582.000



Прокладка кабеля

Фланш-панели

Пластиковые фланш-панели

с мембранами

Необходимо срезать вершину конуса и протянуть кабель.

Материал:

Пластик согласно UL 94-V0

Цвет:

Эквивалент RAL 7035

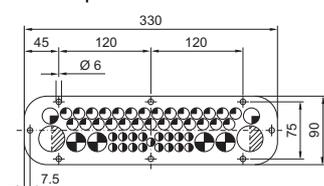
Степень защиты:

IP 65 при корректном вводе кабеля.

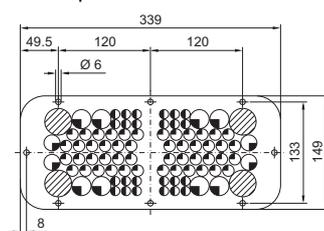
Указание:

Необходимый размер указан на странице заказа соответствующей продукции.

Размер 3



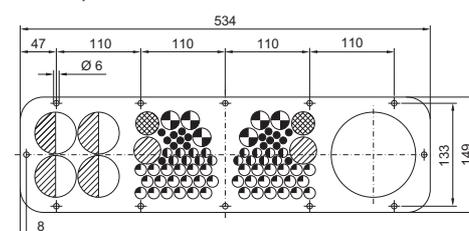
Размер 4



Размер	Кол-во	Арт. № SZ
3	1 шт.	2561.500
4	1 шт.	2562.500
5	1 шт.	2563.500

	Диаметр мм	Количество кабельных вводов у Арт. № SZ		
		2561.500	2562.500	2563.500
●	5 – 9	–	–	18
◐	6 – 11	17	–	–
◑	7 – 12	–	24	16
◒	10 – 15	27	48	36
◓	15 – 21	2	4	–
◔	15 – 24	–	–	6
◕	15 – 25	–	8	–
◖	16 – 25	4	–	–
◗	19 – 34	2	–	–
◘	23 – 30	–	–	2
◙	26 – 35	–	4	2
◚	26 – 54	–	–	4
○	50 – 110	–	–	1

Размер 5



Прокладка кабеля

Фланш-панели



Металлические фланш-панели

с метрической разметкой

Отверстия для кабельных вводов просто пробиваются отверткой.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

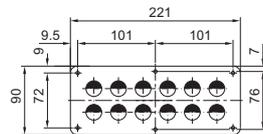
Степень защиты:

IP 66 при монтаже в обычном положении, снизу.

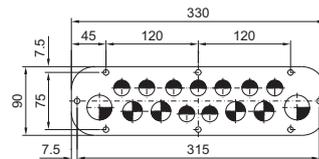
Указание:

Необходимый размер указан на странице заказа соответствующей продукции.

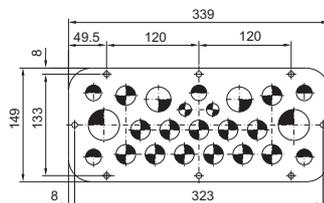
Размер 2



Размер 3



Размер 4



Размер	Кол-во	Арт. № SZ
2	1 шт.	1581.100
3	1 шт.	2561.100
4	1 шт.	2562.100
5	1 шт.	2563.100

Количество кабельных вводов

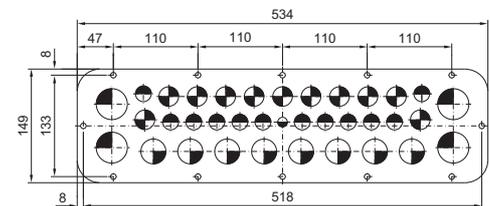
Диаметр						Арт. № SZ
M12	M16	M20	M25	M32	M40	
-	-	12	-	-	-	1581.100
-	-	9	4	2	-	2561.100
-	2	5	13	2	2	2562.100
1	-	12	11	8	4	2563.100



Комплектующие:

Кабельные вводы из полиамида или латуни, см. страницу 709.

Размер 5



Прокладка кабеля

Фланш-панели

Металлические фланш-панели

В качестве запасной/сменной фланш-панели для панелей из комплекта поставки шкафа.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

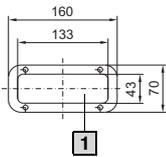
Степень защиты:

IP 66 при монтаже в обычном положении, снизу.

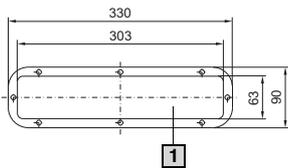
Указание:

Необходимый размер указан на странице заказа соответствующей продукции.

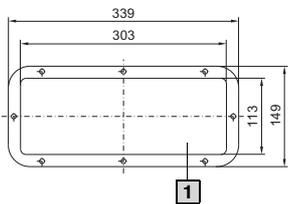
SZ 2560.400



SZ 2561.400



SZ 2562.400

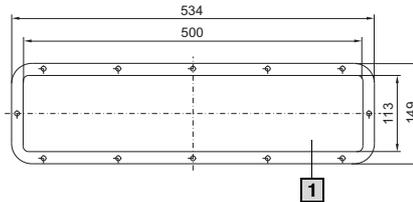


Комплектующие:

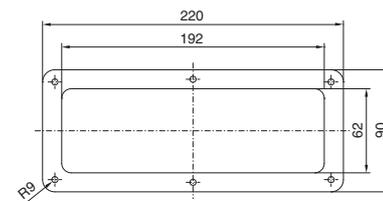
Кабельные вводы из полиамида или латуни, см. страницу 709.

Размер	Исполнение	Кол-во	Арт. № SZ/IN/KL
1	закрытое	1 шт.	2560.400
2	закрытое	6 шт.	1158.500
3	закрытое	1 шт.	2561.400
4	закрытое	1 шт.	2562.400
5	закрытое	1 шт.	2563.150

IN 2563.150



KL 1158.500



1 Монтажная поверхность

Фланш-панель

закрытая, для QuickBox

Для закрытия проемов для ввода кабеля.
Для замены серийных щеточных буртиков сверху и снизу.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № QB
2 шт.	7502.310

Фланш-панель

Для метрических кабельных вводов, для EL

Фланш-панель с нанесенным уплотнением и размеченными отверстиями для метрических гермовводов M12, M20, M25, M32, M40.

Материал:

Листовая сталь, 1,5 мм

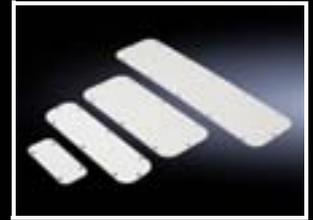
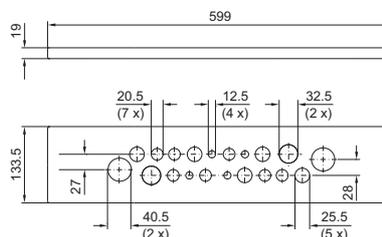
Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

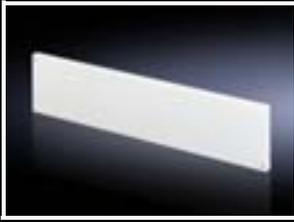
IP 55 согласно EN 60 529

Кол-во	Арт. № DK
1 шт.	7705.235



Прокладка кабеля

Фланш-панели



Фланш-панель

закрытая, для EL

Фланш-панель с загнутыми краями для основного корпуса с пенным уплотнителем.

Материал:

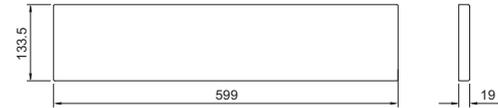
Листовая сталь, 1,5 мм

Цвет:

RAL 7035

Кол-во	Арт. № EL
1 шт.	2235.135

Срок поставки по запросу.



Фланш-панель

с щеточным буртиком, для EL

Фланш-панель с нанесенным уплотнением и пластиковым щеточным буртиком для простого ввода кабеля.

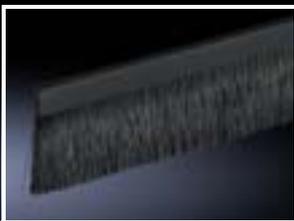
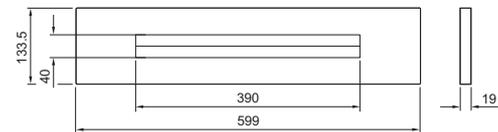
Материал:

Листовая сталь, 1,5 мм

Цвет:

RAL 7035

Кол-во	Арт. № DK
1 шт.	7705.035



Щеточный буртик

Для индивидуального монтажа в плоских деталях, фланш-панелях и панелях. Вырезы в любых местах в боковой стенке, задней стенке, дверях, потолочных панелях и панелях основания можно соответствующим образом закрыть декоративным щеточным буртиком.

Кол-во	Арт. № DK
2 м	7072.200

Технические характеристики:

- Для толщины листа: 0,6 – 1,5 мм
- Длина щетины: 30 мм
- Пластиковый кожух: 18 мм
- Вставная поверхность: 10 мм
- Максимальная высота выреза: 38 мм



Щеточный буртик, высокоплотный

Для индивидуального монтажа в плоских деталях, фланш-панелях и панелях. Вырезы для прокладки кабеля и провода могут быть в любом месте на боковой стенке, задней стенке, дверях, потолочных панелях и панелях основания.

Этот щеточный буртик используется для создания как можно более плотных отверстий для прокладки кабеля и провода. Он оснащен двусторонне смещенными щеточными буртиками, гарантирующими хорошее уплотнение даже при больших объемах проводимого кабеля. Нежелательная утечка воздуха таким образом снижается до минимума.

Кол-во	Арт. № DK
2 x 1 мм	7825.375

Технические характеристики:

- Для толщины листа: 1,5 – 2 мм
- Длина щетины: 58 мм
- Пластиковый кожух: 14 мм
- Вставная поверхность: 11,5 мм
- Ширина выреза: 88 – 90 мм

Материал:

Пластик, UL 94-V0

Комплект поставки:

По одному щеточному буртику, длина 1 м, левостороннее и правостороннее исполнение.

Прокладка кабеля

Кабельные вводы

Кабельный ввод, латунь

Преимущества:

- Корпус и контргайка поставляются вместе, что снижает затраты на складирование.
- Зажимные элементы для равномерного обжатия и разгрузки от натяжения.
- Изоляция благодаря пластиковой вставке.
- Оптимальное уплотнение на соединительной резьбе благодаря O-образному кольцу.
- контргайка сама врезается в покрытие поверхности, образуя электропроводящее соединение.

Материал:

- Латунь
- Уплотнение: неопрен

Поверхность:

Никелированная

Степень защиты:

- IP 68 (5 бар, 30 мин) согласно EN 60 529
- IP 69K согласно DIN 40 050-9

Допуск:

Проверено VDE по EN 50 262

- 1 Колпачковая гайка
- 2 Уплотнение из неопрена
- 3 Пластиковая вставка
- 4 O-образное кольцо
- 5 Контргайка

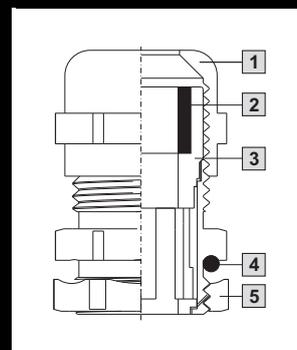
Размер	Диаметр кабеля мм	Кол-во	Арт. № SZ
M12 x 1,5	3 – 6,5	15 шт.	2411.800
M16 x 1,5	4,5 – 10	15 шт.	2411.810
M20 x 1,5	6 – 12	10 шт.	2411.820
M25 x 1,5	11 – 17	10 шт.	2411.830
M32 x 1,5	15 – 21	5 шт.	2411.840
M40 x 1,5	19 – 28	4 шт.	2411.850
M50 x 1,5	27 – 38	2 шт.	2411.860
M63 x 1,5	34 – 44	1 шт.	2411.870

 В качестве альтернативы можно использовать:

Кабельный ввод Hygienic Design, см. страницу 711.

 Комплектующие:

- Заглушки, см. страницу 710.
- Вкладыши для ввода нескольких кабелей, см. страницу 710.



Кабельный ввод, полиамид

Преимущества:

- Корпус и контргайка поставляются вместе, что снижает затраты на складирование.
- Зажимные элементы для равномерного обжатия и разгрузки от натяжения.
- Напыленное уплотнение гарантирует оптимальную герметизацию в месте крепления в корпус.
- Трапециевидная резьба для прочного завинчивания колпачковой гайки.

Материал:

Полиамид 6, уплотнитель неопрен

Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

IP 68 (5 бар, 30 мин) согласно EN 60 529

Допуск:

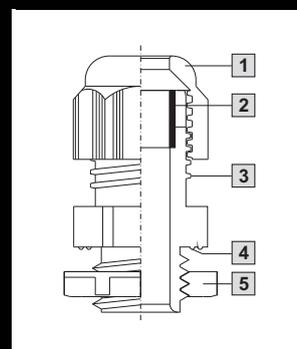
- Протестировано VDE согласно EN 50 262
- CSA для США и Канады

- 1 Колпачковая гайка
- 2 Уплотнение из неопрена
- 3 Трапециевидная резьба
- 4 Напыленное уплотнение
- 5 Контргайка

Размер	Диаметр кабеля мм	Кол-во	Арт. № SZ
M12 x 1,5	3 – 6,5	50 шт.	2411.600
M16 x 1,5	4,5 – 10	50 шт.	2411.610
M20 x 1,5	6 – 12	50 шт.	2411.620
M25 x 1,5	11 – 17	25 шт.	2411.630
M32 x 1,5	15 – 21	15 шт.	2411.640
M40 x 1,5	19 – 28	5 шт.	2411.650
M50 x 1,5	27 – 38	5 шт.	2411.660
M63 x 1,5	34 – 44	3 шт.	2411.670

 Комплектующие:

- Уплотнения из полиамида, см. страницу 710.
- Заглушки, см. страницу 710.
- Вкладыши для ввода нескольких кабелей, см. страницу 710.



Прокладка кабеля

Кабельные вводы



Уплотнения, полиамид

для кабельных вводов из полиамида
Для установки метрических гермовводов в отверстия или резьбовые отверстия более крупных диаметров.

Преимущество:
Вставка и контргайка поставляются вместе, что снижает затраты на складирование.

Материал:
полиамид 6 GF30

Цвет:
RAL 7035

Указание:
Кабельный ввод полиамид, см. страницу 709.

Резьба

Наружная	Внутренняя	Кол-во	Арт. № SZ
M16 x 1,5	M12 x 1,5	50 шт.	2411.550
M20 x 1,5	M12 x 1,5	50 шт.	2411.551
M20 x 1,5	M16 x 1,5	50 шт.	2411.552
M25 x 1,5	M16 x 1,5	50 шт.	2411.553
M25 x 1,5	M20 x 1,5	50 шт.	2411.554
M32 x 1,5	M16 x 1,5	50 шт.	2411.555
M32 x 1,5	M20 x 1,5	50 шт.	2411.556
M32 x 1,5	M25 x 1,5	50 шт.	2411.557
M40 x 1,5	M25 x 1,5	25 шт.	2411.558
M40 x 1,5	M32 x 1,5	25 шт.	2411.559
M50 x 1,5	M40 x 1,5	5 шт.	2411.560
M63 x 1,5	M40 x 1,5	5 шт.	2411.561
M63 x 1,5	M50 x 1,5	5 шт.	2411.562



Заглушки

для кабельных вводов M20 x 1,5

Используется там, где предварительно установленные кабельные вводы M20 x 1,5 сохраняются для более поздней установки, однако их следует плотно закрыть. Просто слегка ослабить верхнюю гайку, вставить заглушку и снова затянуть.

Материал:
Полиамид 6

Цвет:
RAL 7035

Кол-во	Арт. № SZ
25 шт.	2411.532



Вкладыши для ввода нескольких кабелей

Для безопасного ввода нескольких отдельных проводов через один кабельный ввод.

Материал:
Неопрен

Размер	Диаметр кабеля мм	Количество кабелей	Кол-во	Арт. № SZ
M25	3	7	25 шт.	2411.504
	4	6	25 шт.	2411.505
	5	4	25 шт.	2411.506
	6	3	25 шт.	2411.507

Прокладка кабеля

Кабельные вводы

Кабельный ввод HD

Области применения:

- Изготовление и упаковка пищевой продукции
- Техника, требующая соблюдения чистоты помещения (например, фармакология)
- Биотехнология
- Химическая промышленность

Преимущества:

- Эффективное предотвращение осаждения вредных микроорганизмов благодаря гладкой и закрытой поверхности.
- Чистка производится значительно легче и дешевле, по сравнению с обычными кабельными вводами из нержавеющей стали.

Материал:

- Колпачковая гайка: Нержавеющая сталь 1.4305 (AISI 303)
- Уплотнение: в соответствии с FDA 21 CFR 177.2600

Степень защиты:

- IP 68 (5 бар, 30 мин) согласно EN 60 529
- IP 69K согласно DIN 40 050-9

Стандартное исполнение

Размер	Диаметр кабеля мм	Кол-во	Арт. № HD
M12 x 1,5	3 – 6,5	5 шт.	2410.000
M16 x 1,5	4,5 – 10	5 шт.	2410.010
M20 x 1,5	6 – 12	5 шт.	2410.020
M25 x 1,5	11 – 17	5 шт.	2410.030

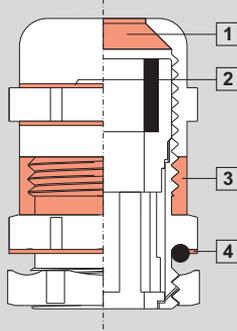
ЭМС-исполнение

Размер	Диаметр кабеля мм	Кол-во	Арт. № HD
M16 x 1,5	5 – 10	5 шт.	2410.110
M20 x 1,5	6 – 12	5 шт.	2410.120
M25 x 1,5	12 – 17	5 шт.	2410.130

Зачем нужны кабельные гермовводы, соответствующие гигиеническим стандартам?

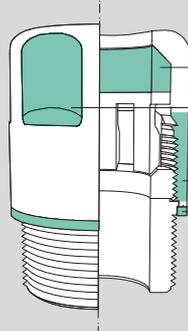
Критические факторы стандартных решений

- 1 Кабельный ввод перед уплотнением
- 2 Отсутствие минимальных радиусов скругления шестигранника
- 3 Наружная резьба
- 4 Зазор между кольцом уплотнения и корпусом



Конструктивные особенности, соответствующие гигиеническим нормам

- 1 Уплотнение непосредственно на входе кабеля
- 2 Соблюдение минимальных радиусов скругления на шестиграннике
- 3 Отсутствие внешней резьбы
- 4 Плотное прилегающее соединение между колпачковой гайкой и корпусом



Контргайка из нержавеющей стали

Подходит для кабельных вводов HD.

Материал:

Нержавеющая сталь 1.4305 (AISI 303)

Размер	Кол-во	Арт. № HD
M12 x 1,5	10 шт.	2410.200
M16 x 1,5	10 шт.	2410.210
M20 x 1,5	10 шт.	2410.220
M25 x 1,5	10 шт.	2410.230

Монтажный инструмент

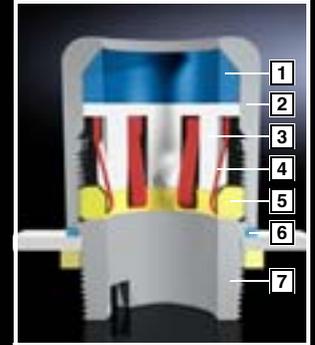
для кабельного ввода HD

Для крепления кабельных вводов Hygienic Design, на внешней резьбе или при помощи контргайки. При помощи шестигранного ключа это может быть осуществлено как изнутри, так и снаружи.

Комплект поставки:

1 комплект = адаптер для размеров M12 – M25.

Кол-во	Арт. № HD
1 компл.	2410.290



- 1 Уплотнение
- 2 Колпачковая гайка
- 3 Прижимные кулачки
- 4 Экранирующая пружина (только ЭМС-исполнение)
- 5 Зажимное кольцо
- 6 Уплотнение корпуса
- 7 Нижняя часть для монтажного инструмента



Прокладка кабеля

Кабельные вводы



Кабельные вводы

для ВОЛС

Распространенный размер PG 13,5 имеет внутреннее уплотнение с прорезями. Это обеспечивает очень легкую прокладку кабеля. Оптимально подходит для прокладки кабелей Break-Out, т.к. предотвращает ненужный изгиб оптоволоконного кабеля.

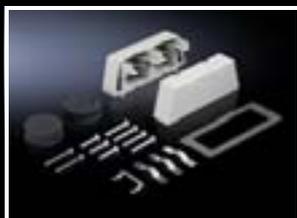
Материал:

- Кабельный ввод: латунь
- Внутреннее уплотнение: мягкий ПВХ

Поверхность:

Кабельный ввод: гальваническое никелирование

Кабельный ввод для ВОЛС	Диаметр кабеля мм	Кол-во	Арт. № DK
PG 13,5	2 x 3	12 шт.	7455.030



Ввод для кабелей со штекерами

для штекерного выреза (24-полюсн.)

Для ввода 2 кабелей через вырез для ввода кабеля со штекерами, без необходимости демонтажа штекеров. Для диаметра кабеля 8 – 36 мм.

Материал:

- Корпус: пластик
- Зажимы: листовая сталь

Поверхность:

Зажимы: оцинкованные

Кол-во	Арт. № SZ
1 компл.	2400.000

Комплект поставки:

- 1 комплект =
- 2 полукорпуса, вкл. уплотнения, с крепежными скобами.



Ввод кабеля

для столешниц IW

Подходит для отверстий Ø 60 мм. Для ввода кабелей с установленными штекерами просто следует удалить поворотную заслонку и крышку.

Материал:

Пластик

Цвет:

RAL 7035

Кол-во	Арт. № IW
1 шт.	6902.770

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Защита кромок

Для установки в вырезках с острыми краями. Обеспечивает защиту от травмирования или предотвращает повреждение введенного кабеля. Защиту кромок можно использовать для материала толщиной примерно 1,0 – 2,0 мм и обрезать до необходимой длины.

Материал:

Пластик ПВХ

Цвет:

Чёрный

Кол-во	Арт. № DK
10 м	7072.100

Прокладка кабеля

Ввод кабеля



Ввод кабелей со штекерами Rittal позволяет, благодаря принципу «лучше меньше да лучше», значительно сократить затраты на монтаж, а также обеспечивает гибкую уплотнительную систему для кабелей различного диаметра и возможность простой прокладки готовых кабелей. Низкая стоимость монтажа, высокая степень защиты, гибкая система прокладки кабеля – выбирайте преимущества, которые предоставляет кабельный ввод Rittal новейшего поколения.

Преимущества:

- Диаметр кабеля 4 – 16 мм
- Простая прокладка готовых кабелей
- Отдельные кабели дополнительно устанавливаются или заменяются без необходимости демонтажа рамы уплотнения
- Модули уплотнения крепко держатся на кабеле

Рама уплотнения

Для готовых кабелей со штекерами.

Для монтажа на 24- или 16-полюсные вырезы для ввода кабелей со штекерами в:

- модульные панели для перегородки TS
- металлические фланш-панели

Материал:

- Рама: полиамид
- Плоское уплотнение: CR

Степень защиты:

IP 64 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 12.

Комплект поставки:

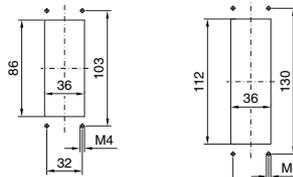
Вкл. крепежный материал.

Для модулей 20 x 20 мм	Для выреза	Кол-во	Арт. № SZ
10 шт.	24-пол.	1 шт.	2400.900
8 шт.	16-пол.	1 шт.	2400.910



Комплекующие:

Модульные панели для перегородки TS, см. со страницы 572.



16-пол.

24-пол.



Модули уплотнения

Для уплотнения ввода кабелей и проводов в сочетании с рамой уплотнения. Модули уплотнения 20 x 20 мм и 40 x 40 мм комбинируются между собой.

Материал:

- Жесткий кожух: полиамид
- Уплотнение: TPE 2

Степень защиты:

IP 64 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 12.

Модули уплотнения 20 x 20 мм

Диаметр уплотнения	Кол-во	Арт. № SZ
4 – 6 мм	10 шт.	2400.920
6 – 9 мм	10 шт.	2400.930
закрытый	10 шт.	2400.970

Модули уплотнения 40 x 40 мм

Диаметр уплотнения	Кол-во	Арт. № SZ
9 – 12 мм	10 шт.	2400.940
12 – 16 мм	10 шт.	2400.950
закрытый	10 шт.	2400.960



Прокладка кабеля

Ввод кабеля



Ввод для кабелей со штекерами, малый

Для подготовленного кабеля со штекером.

- Для толщины материала до 4 мм.
- При помощи кабельных хомутов можно выполнить разгрузку от натяжения предварительно подготовленных кабелей.

Материал:

Пластик

Цвет:

RAL 9005

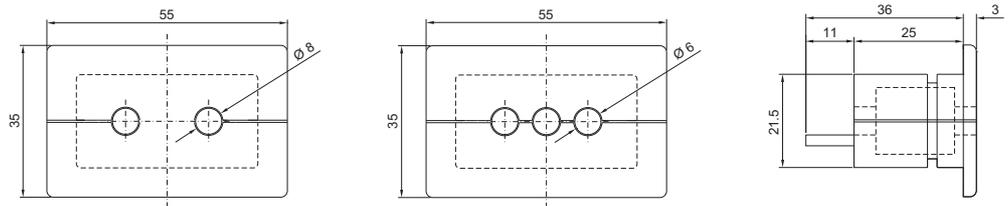
Подходит для	Кол-во	Арт. № SZ
2 кабеля от Ø 6 до Ø 8 мм	1 шт.	2400.300
3 кабеля от Ø 4 до Ø 6 мм	5 шт.	2400.500

Степень защиты:

IP 65 при корректном монтаже.

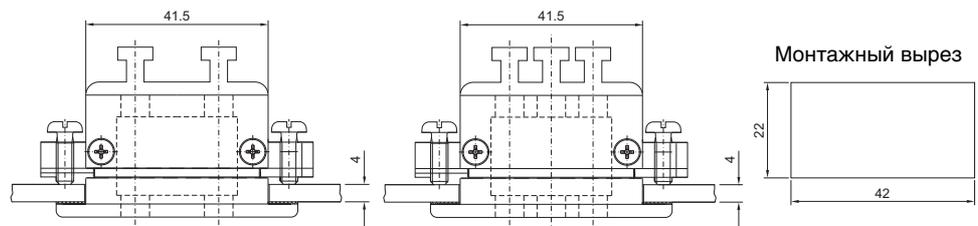
Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

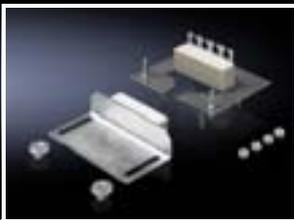


SZ 2400.300

SZ 2400.500



Монтажный вырез



Модуль ввода кабеля

CP-L, Ø 130 мм

Использование монтажного выреза CP-L, круглого, для корпусов, смонтированных на стене, для уплотненного ввода кабеля. Можно установить позже, для уже введенных кабелей.

С Т-образными головками для фиксации кабеля. Особенно подходит для кабелей с одинаковым сечением.

Материал:

Листовая сталь

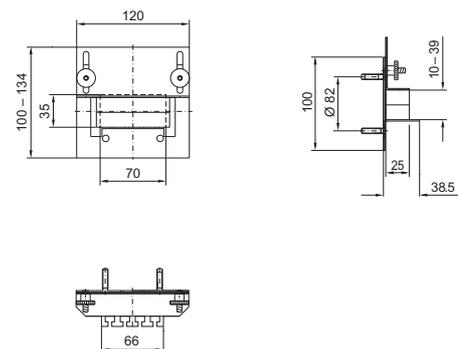
Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № CP
1 шт.	6052.500



Ступенчатый кабельный ввод

для толщины стенок от 1,5 до 4,5 мм

Для ввода кабеля срезается нужная ступень в соответствии с диаметром кабеля.

Материал:

Пластик согласно UL 94-HB

Степень защиты:

IP 54 при корректном вводе кабеля.

Для отверстия	Диаметр уплотнения мм	Кол-во	Арт. № SZ
M20	5 – 16	100 шт.	2899.200
M25	5 – 21	50 шт.	2899.250
M32	13 – 26,5	25 шт.	2899.320
M40	13 – 34	20 шт.	2899.400

Прокладка кабеля

Кабельный канал

для вертикального профиля TS

Для непосредственного монтажа на вертикальном профиле шкафа.

Ширина 50 мм,
для монтажа на вертикальном профиле шкафа в области задней стенки.

Ширина 100 мм,
для монтажа на профилях двух соединенных шкафов в зоне соединения. Установленные соединительные уголки и быстрые соединители могут быть закрыты кабельным каналом.

Место разлома планок кабельного канала выбрано из условия комбинации с кабельными каналами для монтажной панели, кроме того, место разлома планок на уровне монтажной панели обеспечивает непосредственный ввод кабеля в кабельный канал.

Точки крепления кабельного канала соответствуют системной перфорации TS, отсутствует необходимость затратного сверления DIN, которое необходимо для каналов стандарта DIN.

Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. № TS
50	1600	8 компл.	8800.570
50	1800	8 компл.	8800.520
100	1600	4 компл.	8800.540
100	1800	4 компл.	8800.510

Техническое описание:

- Глубина: 80 мм
- Длина:
1600 мм (для высоты шкафа 1800 мм)
1800 мм (для высоты шкафа 2000 мм)
можно укоротить для других размеров шкафов
- Ширина планки: 5,5 мм
- Ширина зазора: 4,5 мм

Материал:

- Жесткий ПВХ
- Плохо воспламеняющийся, несгораемый
- Термостойкость до +60°C

Цвет:

Эквивалент RAL 7030

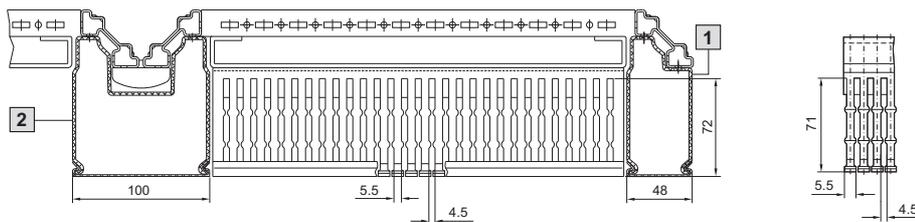
Комплект поставки:

- 1 комплект =
- 1 кабельный канал с крышкой.



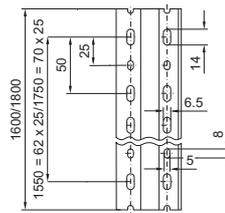
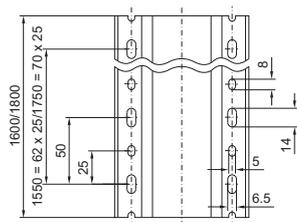
Комплектующие:

Алюминиевая заклепка для крепления, см. страницу 716.

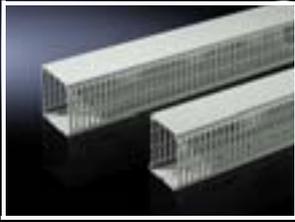


1 TS 8800.570/TS 8800.520

2 TS 8800.540/TS 8800.510



Прокладка кабеля



Кабельный канал

для монтажной панели

- Подходит к кабельным каналам для вертикального профиля TS. Если монтажная панель TS установлена в крайнее заднее положение, то горизонтально проведенные кабельные каналы перекрывают заподлицо вертикальные.
- Для монтажа на поверхностях

Для ширины шкафа мм		Фиксированная длина 2000 мм
Длина (L) мм		
Ширина (B) мм	Кол-во	Арт. № TS
30	24 компл.	8800.750
40	20 компл.	8800.751
60	18 компл.	8800.752
80	12 компл.	8800.753
100	12 компл.	8800.754

Материал:

- Жесткий ПВХ
- Плохо воспламеняющийся, негорюемый
- Термостойкость до +60°C

Цвет:

Эквивалент RAL 7030

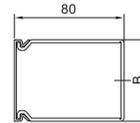
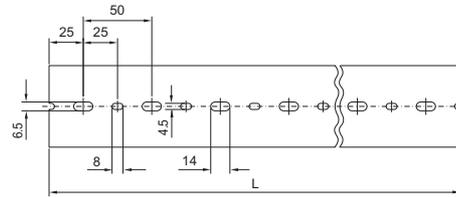
Комплект поставки:

- 1 комплект =
- 1 кабельный канал с крышкой.

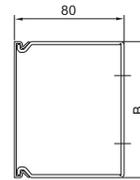
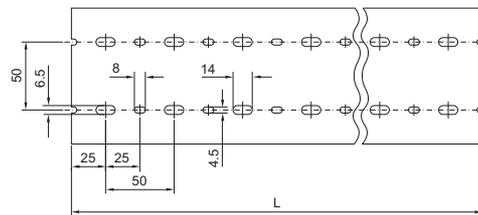
Техническое описание:

- Глубина: 80 мм
- Длина: 2000 мм, укорачивается
- Ширина планки: 5,5 мм
- Ширина зазора: 4,5 мм

Ширина 30, 40 и 60 мм



Ширина 80 и 100 мм



Алюминиевая заклепка

Для надежного и нормированного монтажа кабельных каналов. Может использоваться также для крепления несущих и монтажных шин.

Подходит для:

- системной перфорации TS
- отверстий Ø 4,5 мм.

Кол-во	Арт. № TS
100 шт.	8800.531



Комплектующие:

- Кабельные каналы для вертикального профиля TS, см. страницу 715.
- Кабельные каналы для монтажной панели, см. страницу 716.

Прокладка кабеля

Кабельные шины

Угловой профиль

для TS, ES, PC, универсального пульта TP, цоколя

Для разгрузки от натяжения при вводе кабеля. Монтаж с регулировкой высоты по перфорации с шагом 25 мм на горизонтальном профиле шкафа или в фальш-панели цоколя сбоку с помощью крепежных болтов.

Материал:

Сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Ширина шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. № PS
400	385	2 шт.	4193.000
600	585	2 шт.	4191.000
800	785	2 шт.	4192.000
1000	985	2 шт.	4336.000
1200	1185	2 шт.	4196.000
1600	1585	2 шт.	4338.000
1800	1785	2 шт.	4339.000



Комплектующие:

Крепежные болты для цоколя, см. страницу 546.



Зажимы

для кабельных шин

Для крепления кабеля на кабельных шинах.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. пластиковую обжимную вставку.

Для диаметра кабеля мм	Кол-во	Арт. № SZ
6 – 12	25 шт.	2350.000
12 – 16	25 шт.	2351.000
14 – 18	25 шт.	2352.000
18 – 22	25 шт.	2353.000
22 – 26	25 шт.	2354.000
26 – 30	25 шт.	2355.000
30 – 34	25 шт.	2356.000
34 – 38	25 шт.	2357.000
38 – 42	25 шт.	2358.000
42 – 46	25 шт.	2359.000
46 – 50	25 шт.	2360.000



В качестве альтернативы можно использовать:

Шина для ЭМС-зажимов и разгрузки от натяжения, см. страницу 686.



Кабельные шины

C-образный профиль для TS, CM, TP

Для разгрузки от натяжения при вводе кабеля. Длина кабельной шины согласована с шириной монтажной панели. Крепежные уголки, входящие в комплект поставки, позволяют выполнять монтаж на монтажной панели в трех вариантах:

- 1 вертикально, с расстоянием до монтажной панели 23 мм
- 2 вертикально, с расстоянием до монтажной панели 10 мм
- 3 с наклоном относительно монтажной панели

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

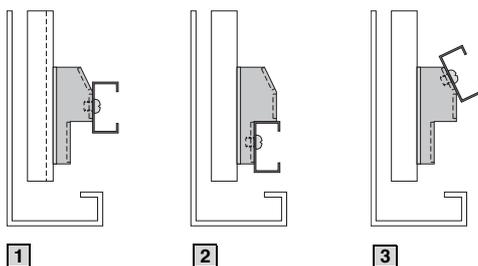
Вкл. два крепежных уголка и крепежные винты.

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. № CM
600	499	1 шт.	5001.080
800	699	1 шт.	5001.081
1000	899	1 шт.	5001.082
1200	1099	1 шт.	5001.083

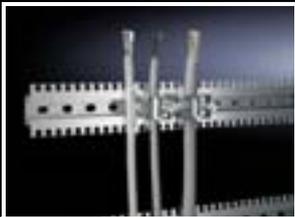
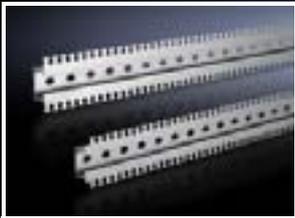
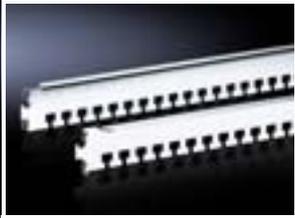
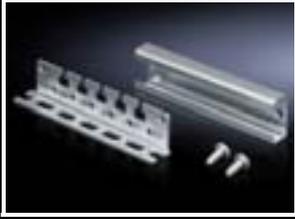


Комплектующие:

Кабельные зажимы для C-образных профильных шин, см. страницу 719.



Прокладка кабеля



Угол для кабеля

Для монтажа в командной панели с монтажным вырезом CP-L и CP-XL.

Крепление кабеля по выбору с помощью:

- кабельных зажимов или
- кабельных хомутов SZ 2597.000
- обычных кабельных хомутов.

Высота уголка = 25 мм при установленной С-образной профильной шине 40 мм.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. С-образные профильные шины и крепежные винты.

Кол-во	Арт. № CP
1 компл.	6052.000

+ Комплектующие:

- Кабельные зажимы, см. страницу 719.
- Кабельные хомуты, см. страницу 720.

Кабельные шины

см. страницу 722.

Комбинированные шины для QuickBox

Для крепления и прокладки кабеля. Кабели и провода фиксируются на Т-образных зубцах при помощи кабельных хомутов. Дополнительно С-образный профиль комбинированной шины служит для фиксации кабельных зажимов. Для создания контактного соединения необходимо удалить анодированное покрытие шины.

Материал:

Алюминий

Поверхность:

Анодированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для глубины корпуса мм	Длина мм	Кол-во	Арт. № QB
300/400	200	6 шт.	7502.302
500/600	400	6 шт.	7502.304

Для ширины корпуса мм	Длина мм	Кол-во	Арт. № QB
600	400	6 шт.	7502.304

+ Комплектующие:

- Кабельные зажимы, см. страницу 719.
- Кабельные хомуты, см. страницу 720.

Прокладка кабеля

Прокладка кабеля, каскадом для крепления на шасси TS

Профессиональная система прокладки кабеля для расположения каскадом кабельных жгутов на нескольких уровнях по глубине шкафа. Кабельные жгуты крепятся зажимами на С-образной профильной шине. Монтаж выполняется на внутреннем уровне крепления.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

- 6 монтажных уголков
- 3 С-образные шины
- Крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. № DK
600	3 шт.	7831.570
800	3 шт.	7831.571



Комплекующие:

- Системные шасси TS для внутреннего монтажного уровня, см. страницу 647.
- Монтажные шасси PS для вертикального монтажа в раме шкафа, см. страницу 652.
- Кабельные зажимы, см. страницу 719.



Кабельные зажимы

для С-образных профильных шин

Для крепления кабеля на С-образных профильных шинах.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. пластиковую обжимную вставку.

Указание:

С-образные профильные шины, см. со страницы 653.

Для диаметра кабеля мм	Кол-во	Арт. № DK
6 – 14	25 шт.	7077.000
12 – 18	25 шт.	7078.000
18 – 22	25 шт.	7097.000
22 – 26	25 шт.	7097.220
26 – 30	25 шт.	7097.260
30 – 34	25 шт.	7097.300
34 – 38	25 шт.	7097.340
38 – 42	25 шт.	7098.000
42 – 56	25 шт.	7098.100
56 – 64	25 шт.	7099.000



Кабельный шланг и держатель кабельного шланга

Для надежной прокладки кабеля, например, от шкафа или монтажной панели к двери. Возможность крепления для обычных кабельных хомутов на держателе кабельного шланга, так кабель можно крепить на входе/выходе из кабельного шланга.

Материал:

- Кабельный шланг: полиэтилен
- Держатель кабельного шланга: полиамид

Кабельный шланг

Ø внутренний мм	Кол-во	Арт. № SZ
16	25 м	2595.000
29	25 м	2589.000
36	25 м	2596.000
48	25 м	2590.000

Держатель кабельного шланга

Для кабельного шланга Ø мм	Кол-во	Арт. № SZ
16	20 шт.	2593.000 ¹⁾
29	20 шт.	2591.000 ¹⁾
36	20 шт.	2594.000
48	20 шт.	2592.000

¹⁾ Устанавливается в компактные кабельные шкафы АЕ с универсальным уголком SZ 2373.000, см. страницу 664.



Прокладка кабеля



Фиксация кабеля

Для профессиональной и надежной фиксации кабелей и труб.

Для крепления:

- в монтажную шину 23 x 23 мм (вставляются)
- к круглым отверстиям перфорации шкафов, а также на все монтажные шины и шасси.

Соединение фиксаторов в линейку позволяет монтировать несколько фиксаторов даже разного размера только двумя винтами.

Материал:

Полиамид

Указание:

Монтажная шина 23 x 23 мм, см. страницу 651.

Для диаметра кабеля от – до мм	Кол-во	Арт. № PS
6 – 9	50 шт.	4319.090
9 – 12	50 шт.	4319.120
12 – 16	50 шт.	4319.160
16 – 20	50 шт.	4319.200

! Дополнительно необходимо:

Саморез M5 x 12 мм, SZ 2488.000 для крепления на круглой системной перфорации, см. страницу 666.



Кабельные хомуты

Моментальное решение для фиксации кабелей на профиле шкафа или деталях монтажной системы. Просто фиксируются в круглых отверстиях системной перфорации.

Длина мм	Кол-во	Арт. № SZ
150	100 шт.	2597.000



Фиксатор-«липучка»

С помощью замков закрепленные кабельные жгуты можно легко отсоединять, добавлять или удалять отдельные кабели. Идеально для чувствительных кабелей (оптоволоконно/медь), предотвращается сжатие оболочки кабеля. Кроме того, крепление можно фиксировать к круглым отверстиям системной перфорации.

Цвет:

Чёрный

Комплект поставки:

Вкл. быстрые соединители.

Ширина мм	Длина мм	Макс. диаметр кабеля мм	Кол-во	Арт. № DK
20	130	30	10 шт.	7072.220
20	200	50	10 шт.	7072.230
20	300	90	10 шт.	7072.240

! Дополнительно необходимо:

Саморез SZ 2486.500 для крепления к круглым отверстиям системной перфорации, см. страницу 666.



Липучка

Обеспечивает упорядоченный ввод кабеля. В мотке, отрезается по индивидуальной длине.

В отличие от кабельных хомутов

- защищает оболочку кабеля
- легко повторно открывается
- с возможностью повторного использования

Длина мм	Ширина мм	Кол-во	Арт. № IN
5000	16	1 шт.	2203.400

Прокладка кабеля

Кабельный держатель на «липучке»

самоклеющийся

Используется универсально во всех сетевых шкафах и стойках для серверов, настенных корпусах, на монтажных панелях и панелях основания.

Материал:

Тканый полиамид 6.6

Цвет:

Чёрный

Размеры длина x ширина мм	Кол-во	Арт. № DK
70 x 16	10 шт.	7111.350



Крепление кабельных хомутов

для круглых отверстий системной перфорации и VIP 6000

Для всех известных кабельных хомутов шириной до 4,8 мм.

Просто вставляются в канал и фиксируются поворотом головки.

Материал:

Полиамид 6.6

Кол-во	Арт. № CP
100 шт.	6059.000



Крепление кабельных хомутов

для панели Comfort, Optipanel и Compact

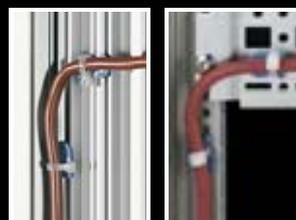
Для надежной прокладки кабеля для всех известных кабельных хомутов с шириной до 4,0 мм.

Просто вставить в T-образный паз и зафиксировать поворотом на 45°.

Материал:

Полиамид 6.6

Кол-во	Арт. № CP
100 шт.	6059.500



Самофиксирующиеся фиксаторы кабеля

для установки в отверстия системной перфорации.

Универсальный фиксатор кабеля для быстрой установки без применения инструмента, в двух исполнениях:

Запирающийся:

- удобно открывается благодаря защелкивающимся отверстиям
- для кабеля диаметром 14 – 19 мм
- для перфорации 6,2 мм

Закручивающийся:

- удобно и быстро открывается для прокладки кабеля
- для кабеля диаметром 10,2 – 12,7 мм
- для перфорации 4,7 мм

Исполнение	Кол-во	Арт. № DK
Для фиксации в системном отверстии 6,2 мм	10 шт.	7111.300
Для фиксации в системном отверстии 4,7 мм	10 шт.	7111.310

Материал:

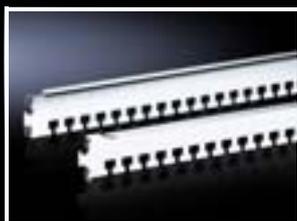
Полиамид 6.6, несгораемый согласно UL 94-V2

Цвет:

Натуральный



Прокладка кабеля



Кабельные шины

для TS и 19" монтажных рам

Кабель можно крепить на кабельных шинах с помощью обвязки кабеля или замков. Кабельные шины навешиваются на профиль рамы, их можно дополнительно зафиксировать винтом.

Материал:

Листовая сталь

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для внутреннего монтажного уровня

Для шкафов		Кол-во	Арт. № DK
Ширина мм	Глубина мм		
600	600	4 шт.	7828.061
800	800	4 шт.	7828.081
1000	1000	4 шт.	7828.101
1200	1200	4 шт.	7828.121

Для внешнего монтажного уровня

Для шкафов		Кол-во	Арт. № DK
Ширина мм	Глубина мм		
600	600	4 шт.	7828.062
800	800	4 шт.	7828.082
1000	1000	4 шт.	7828.102
1200	1200	4 шт.	7828.122



Комплекующие:

- Кабельные хомуты, см. страницу 720.
- Фиксатор-«липучка», см. страницу 720.



Кабельные шины, с регулировкой глубины

для TS и 19" монтажных рам

Для разгрузки от натяжения проложенного кабеля: его можно крепить на кабельных шинах с помощью кабельных хомутов или фиксаторов-«липучек».

Кабельные шины навешиваются непосредственно на 19" монтажную раму сзади поперек или по глубине шкафа между двумя монтажными рамами. Элемент фиксируется дополнительным креплением на винтах. Раздвижная конструкция шин позволяет быструю подгонку их длины к существующему крепежному расстоянию между двумя 19" монтажными рамами.

Материал:

Листовая сталь

Комплект поставки:

Вкл. крепежные комплекующие.

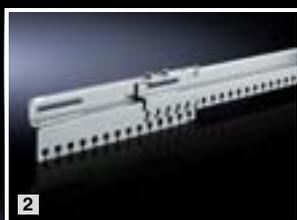
Крепежный размер ¹⁾ мм	Кол-во	Арт. № DK
325 – 575	4 шт.	7858.160
500 – 895	4 шт.	7858.162

¹⁾ Крепежный размер + 120 мм = расстояние между 19" плоскостями



Комплекующие:

- Кабельные хомуты, см. страницу 720.
- Фиксатор-«липучка», см. страницу 720.



Кабельные шины, универсальные

для свободной установки

Универсальные кабельные шины в двух исполнениях, длина крепления от 450 до 800 мм.

Крепление на системные и монтажные шасси, а также монтаж непосредственно на монтажные панели или другие плоские части шкафа.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

- 1** С-образная профильная шина
- 2** Шина с Т-образными зубцами

Исполнение	Кол-во	Арт. № DK
С-образная профильная шина	1 шт.	7016.140
Шина с Т-образными зубцами	1 шт.	7016.150

Прокладка кабеля

Кабельный органайзер

Для надлежащего перенаправления кабелей, при соблюдении минимального радиуса изгиба, а также для размещения лишнего и резервного кабеля.

Данные элементы используются для прокладки кабеля отдельно или комбинируются.

Комбинация позволяет создать полукруг или целый круг. При увеличивающемся крепежном расстоянии между элементами, может быть по выбору расширен радиус изгиба кабелей или создан индивидуальный путь прохождения кабеля. Возможность крепления элементов на изгибы позволяет безопасно обходить кабели вокруг углов.

Устанавливаемые над дугой фиксирующие зажимы удерживают проводимый кабель внутри элемента. Кроме того, допускается рядная установка элементов в осевом направлении, благодаря чему обеспечивается возможность подвода кабелей к монтажному уровню по ЕВ или группировка кабельных стволов между собой.

Материал:

Пластик, UL 94-V0

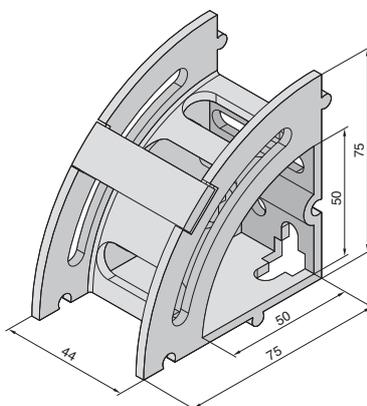
Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. фиксирующие зажимы и крепежный материал.

	Кол-во	Арт. № DK
Базовый комплект	8 шт.	7064.100
Расширенный комплект	20 шт.	7064.110



Ранжирующие органайзеры, пластик

Для удобной прокладки кабеля, из двух материалов и в трех размерах.

Возможность крепления в 482,6 мм (19") шкафу и поворотной раме шкафа, на всех патч-панелях, на стойках Data Rack, а также на всех компонентах с шагом перфорации 25 мм (DIN).

Исполнение из полиамида:

Крепление с плавной регулировкой благодаря продолговатому отверстию. Ранжирующие органайзеры DK 7218.035 можно также устанавливать на патч-панелях 1 ЕВ.

Цвет:

RAL 7035

Материал	Размеры мм	Кол-во	Арт. № DK
1 Полиамид	70 x 44	10 шт.	7218.035
1 Полиамид	105 x 70	10 шт.	7219.035
2 Поликарбонат	95 x 50	10 шт.	7228.035



Исполнение из поликарбоната:

Различные возможности крепления. При креплении под углом 45° кабельный органайзер может крепиться на панели 1 ЕВ.

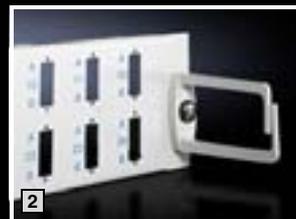
Цвет:

RAL 7035



В качестве альтернативы можно использовать:

Распределительная панель, 1 ЕВ, см. страницу 729.



Прокладка кабеля



Кабельные органайзеры

Для удобной и правильной прокладки кабеля на боковой стороне 482,6 мм (19") монтажной рамы или на 482,6 мм (19") профильных шинах.

Материал:

Сталь, оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежные комплектующие.

Размеры мм	Кол-во	Арт. № DK
125 x 85	10 шт.	7111.900
125 x 65	10 шт.	7111.000
85 x 43	10 шт.	7112.000



Защита от проворачивания

для кабельных органайзеров

Для индивидуального крепления кабельных органайзеров (DK 7111.000, DK 7111.900, DK 7112.000) к профильным шинам, монтажной раме или плоским деталям. Монтаж как к системной перфорации 25 мм профильных шин, так и к системной перфорации 10,5 x 12,5 мм 19" монтажной рамы. Разнообразные возможности монтажа, возможность поворота внутри отверстия с шагом 90°.

Так как кабельный органайзер устанавливается во встроенные пазы, он в состоянии удерживать большую нагрузку в любом направлении.

Материал:

Пластик

Цвет:

RAL 7035

Кол-во	Арт. № DK
10 шт.	7111.100



Ранжирующий органайзер

Для крепления большого количества кабелей. Ранжирующий органайзер для бокового крепления к 482,6 мм (19") профилям и монтажной раме в сетевых шкафах шириной 800 мм. Органайзер устанавливается асимметрично, обеспечивая свободное пространство ок. 110 мм перед 19" плоскостью. Таким образом, можно удобно распределить даже большое количество кабелей.

Материал:

Сталь (круглый прут), оцинкованная, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Размеры мм	Кол-во	Арт. № DK
330 x 90/70	4 шт.	7220.600



Прокладка кабеля

Направляющая скоба ВОЛС

В пазы корпуса вставляются оптоволоконные кабели. Резиновая лента удерживает различные оптоволоконные кабели до Ø 4,5 мм. Обеспечиваются разгрузка от натяжения и радиус изгиба.

Длина: 120 мм.

Материал:

2 К-пластик

Цвет:

- Снаружи: RAL 7035
- Внутренний корпус: черный

Комплект поставки:

- Вкл. 2 резиновые ленты
- Комплект для соединения
- Крепежные комплектующие

Крепление:

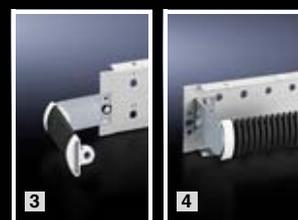
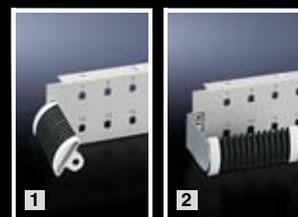
Прилагаемые крепежные уголки имеют универсальное применение, оптоволоконные кабели можно прокладывать по патч-панелям во всех направлениях.

- 1 Сбоку непосредственно на патч-панель
- 2 Перед патч-панелью
- 3 Сбоку рядом с патч-панелью
- 4 За патч-панелью

Кол-во	Арт. № DK
2 шт.	7116.500

 **В качестве альтернативы можно использовать:**

Распределительная панель ВОЛС, 1 ЕВ, см. страницу 731.



Скоба для фиксации кабеля для патч-панели

Для разгрузки от натяжения входящих и выходящих кабелей передачи данных. Может комплектоваться прижимными клеммами для крепления и контактирования с экраном кабеля. Крепление к патч-панели выполняется крепежными болтами самой панели.

Материал:

Листовая сталь 2 мм, оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Исполнение	Кол-во	Арт. № DK
Без контактирования с экраном кабеля	1 шт.	7610.000
С зажимами для контактирования с экраном кабеля	1 шт.	7611.000

Опора для кабельной трассы для TS

Система опор, регулируемая по глубине, крепится на все шкафы TS глубиной 800 – 1200 мм, в которых крепление потолочной панели расположено с наружной стороны.

Интегрированная системная перфорация для винтов или закладных гаек обеспечивает крепление кабельных трасс различных производителей.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Порошковое покрытие

Цвет:

RAL 7035

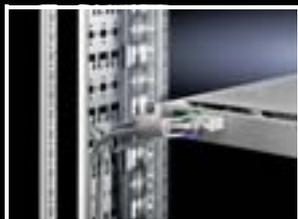
Кол-во	Арт. № DK
2 шт.	7831.472

 **Комплектующие:**

- Саморезы со шлицем «звездочка» 5,5 x 13 мм, SZ 2486.500, см. страницу 666.
- Закладные гайки M6, TS 8800.340, см. страницу 665.



Прокладка кабеля



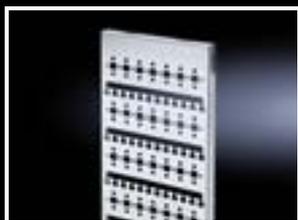
Кабельная трасса для монтажной рамы

Крепежный комплект предназначен для крепления кабельных трасс сзади или сбоку на монтажной раме в шкафах TE 7000 и TS. Это обеспечивает интеграцию вертикальной прокладки кабеля независимо от рамы корпуса.

Материал:
Листовая сталь, оцинкованная

Кол-во	Арт. № DK
1 шт.	7000.685

Комплект поставки:
1 кабельная трасса, ширина 100 мм, высота 1700 мм, вкл. крепежный комплект.



Кабельная трасса, вертикальная для TS

Для непосредственного крепления между потолочной рамой и рамой основания каркаса высотой 2000 мм.

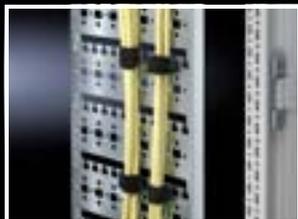
Монтаж по выбору на внутреннем или внешнем монтажном уровне. Ширина трассы 200 мм.

С системной перфорацией для крепления различных кабельных направляющих, а также с T-образным держателем для кабельных стяжек и лент на «липучке».

Материал:
Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № DK
1 шт.	7858.200



Кабельная трасса для TS

Для прокладки кабеля между двумя 19" плоскостями в линейках шкафов (ширина шкафов 800 мм, профильные шины установлены посередине). Подходит для профильных шин, L-образных и с изгибом.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № DK
1 шт.	7827.050



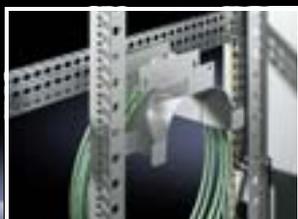
Держатель излишков кабеля

Для крепления в задней зоне шкафа или для бокового крепления на сетевых шкафах. Держатель излишков кабеля может крепиться на всех направляющих по глубине или на шасси и шинах с шагом перфорации 25 мм, крепежный размер 150 мм. Возможно соединение элементов в линейку.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Ш x В x Г мм	Кол-во	Арт. № DK
280 x 151 x 75	1 шт.	7220.500



Прокладка кабеля

Прокладка кабеля 19"

Кабельные гребенки

Для структурированной прокладки кабеля кабельные гребенки могут монтироваться в различных местах шкафа.

Материал:

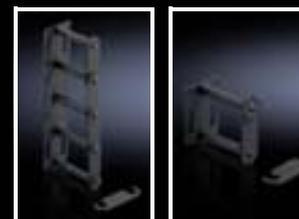
- Несущий элемент: листовая сталь
- Кабельные гребенки, соединительные элементы: пластик

Цвет:

RAL 9005

Комплект поставки:

- Кабельные гребенки
- Соединительные элементы



19"-крепление

Для горизонтальной прокладки кабеля внутри шкафа.

Благодаря открытым крепежным отверстиям их можно установить и в укомплектованный шкаф. Достаточно вставить их в 19" перфорацию и закрепить имеющимися крепежными винтами от установленного оборудования.

ЕВ	Количество соединительных элементов	Кол-во	Арт. № DK
4	2 шт.	4 шт.	7111.224
1	5 шт.	10 шт.	7111.214



Универсальное крепление для разностороннего применения

Для вертикальной и горизонтальной прокладки кабеля в шкафах и корпусах.

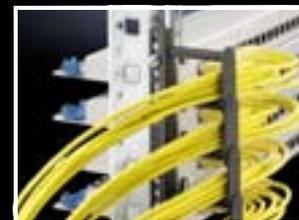
ЕВ	Количество соединительных элементов	Кол-во	Арт. № DK
4	2 шт.	4 шт.	7111.222
1	5 шт.	10 шт.	7111.212



Угловое крепление

Для профильных шин и монтажной рамы. Горизонтальная прокладка кабеля в шкафу, с учетом единиц высоты.

ЕВ	Количество соединительных элементов	Кол-во	Арт. № DK
4	2 шт.	4 шт.	7111.220
1	5 шт.	10 шт.	7111.210



Соединительный элемент

Для соединения отдельных кабельных гребенок в единую систему (входят в комплект поставки).



Прокладка кабеля

Прокладка кабеля 19"

Кабельный канал

для TS/TE

Для прокладки кабеля в местах с большой плотностью монтажа, в случае оптоволоконных и медных кабелей.

Большая вместимость. Различные возможности проводки кабеля, фиксации кабеля, группировки и поперечной разводки кабеля создают предпосылки для максимально высокой плотности портов на минимальном пространстве.

Отдельная разводка кабеля на каждую EB позволяет избежать дополнительной прокладки кабеля через кабельные отсеки в шкафу и оснастить каждую EB точками подключения. Повышение плотности портов до 50 %.

Съемная крышка канала, оснащенная шарнирами с двух сторон, обеспечивает удобный доступ в любое время. Кабельные жгуты удерживаются съемными перемычками, которые защищают их от выпадения. Монтаж возможен как сбоку на монтажных шинах, так и на профильных шинах и монтажной раме 19" распределительного уровня. Также возможно крепление двух каналов «спиной к спине».

Материал:

- Кабельный канал: листовая сталь, окрашенная
- Элементы прокладки кабеля: пластик
- Передняя фальш-панель: алюминий, окрашенный

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. переднюю панель на шарнирах и крепежный материал.

Размеры Ш x Г мм	Количество EB	Кол-во	Арт. № DK
95 x 235	24	1 шт.	7827.310
	42	1 шт.	7827.320

Указание:

При использовании канала вместе с 19" монтажной рамой и TS 8, внутренний монтажный уровень в области установки кабельного канала для других применений задействовать нельзя.

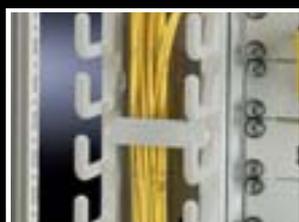
Внутри канала можно устанавливать дополнительные держатели кабелей для крепления излишков кабеля и для надлежащего изменения направления кабеля.



Комплекующие:

Кабельный держатель для излишков кабеля:

	Кол-во	Арт. № DK
1	4 шт.	7827.330



Блок распределительных скоб

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

1 Блок распределительных скоб
Для структурированной прокладки кабеля блок распределительных скоб может монтироваться в различных местах шкафа. Он может быть использован как для горизонтальной, так и для вертикальной прокладки кабеля.

2 Блок распределительных скоб, горизонтальный
Для профильных шин и монтажной рамы. Распределение кабеля по отдельным единицам высоты распределительного шкафа.

	Кол-во	Арт. № DK
1	4 шт.	7111.252
2	4 шт.	7111.250

Прокладка кабеля

Прокладка кабеля 19"

Поддон 19"

для размещения излишков кабеля

Поддон 1 EB позволяет удобно, упорядоченно, компактно и надежно разместить лишний кабель внутри 19" плоскости.

- С передней стороны оснащен щеточным буртиком для ввода кабеля
- В задней части имеется рейка с T-образными зубцами для фиксации кабеля
- Внутри полки расположены передвижные направляющие для укладки кабеля без изгибов
- Устанавливается между двумя 19" плоскостями на расстоянии от 435 до 750 мм
- Не зависит от типа шкафа
- Крепится как к L-образным, так и к профильным шинам с загибом и монтажным рамам.

Расстояние между плоскостями мм	Кол-во	Арт. № DK
435 – 750	1 шт.	7063.200

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

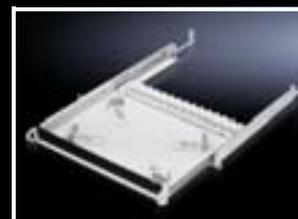
Комплект поставки:

Вкл. телескопические направляющие и крепежный материал.



Комплектующие:

Фиксатор-«липучка» DK 7072.220/DK 7072.230, см. страницу 720.



Распределительная панель

482,6 мм (19")

Для горизонтального распределения кабеля при помощи 5 смонтированных кабельных органайзеров.

Материал:

- Панель: листовая сталь
- Органайзеры: полиамид

Цвет:

RAL 7035

EB	Размер органайзера, мм	Кол-во	Арт. № DK
1	70 x 44	1 шт.	7159.035 ¹⁾

¹⁾ Кабельный органайзер прилагается отдельно.



Материал:

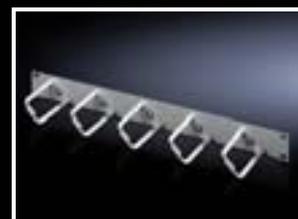
- Панель: листовая сталь
- Органайзеры: поликарбонат

Цвет:

RAL 7035

EB	Размер органайзера, мм	Кол-во	Арт. № DK
1	95 x 50	1 шт.	7255.035 ¹⁾

¹⁾ Кабельный органайзер прилагается отдельно.



Материал:

- Панель: листовая сталь
- Органайзеры: сталь

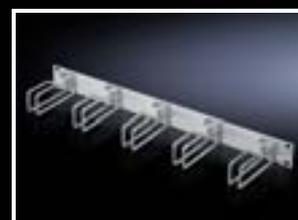
Поверхность:

Органайзеры: оцинкованная

Цвет:

RAL 7035

EB	Размер органайзера, мм	Кол-во	Арт. № DK
1	105 x 43	1 шт.	7257.035
2	125 x 85	1 шт.	7257.100
1	43 x 55	1 шт.	7257.200



Материал:

- Панель: листовая сталь
- Органайзеры: сталь

Поверхность:

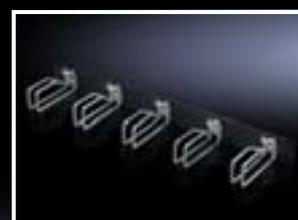
Органайзеры: оцинкованная

Цвет:

RAL 9005

EB	Размер органайзера, мм	Кол-во	Арт. № DK
1	105 x 43	1 шт.	7257.005
2	125 x 85	1 шт.	7257.105 ¹⁾

¹⁾ Срок поставки по запросу.

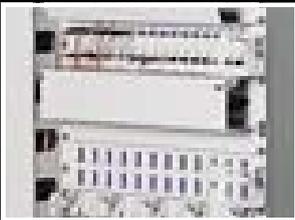


Указание:

Все указанные размеры внешние.

Прокладка кабеля

Прокладка кабеля 19"



Распределительная панель с кабельными гребенками

482,6 мм (19")

Для горизонтальной прокладки кабеля с помощью органайзеров. Возможность размыкания отдельных скоб позволяет удобно модифицировать и расширять прокладку кабеля.

Материал:

- Панель: листовая сталь, окрашенная
- Кабельные гребенки: пластик

Цвет:

- Панель: RAL 7035
- Кабельные гребенки: черный

ЕВ	Глубина гребенок мм	Количество гребенок/ЕВ	Кол-во	Арт. № DK
1	ок. 80	5	1 шт.	7257.050
2	ок. 80	4	1 шт.	7257.150

Распределительная панель, 2 ЕВ

482,6 мм (19")

Короб для прокладки кабеля имеет сверху вырезы, через которые можно производить ввод кабеля. Спереди распределительная панель оборудована крышкой с замками, это обеспечивает оптимальный доступ к кабелям. Сзади кабели можно вводить через вырез с щёточными буртиками. Возможность крепления скоб для фиксации кабеля DK 7610.000 и DK 7611.000.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

ЕВ	Глубина мм	Кол-во	Арт. № DK
2	85	1 шт.	7158.035



Комплектующие:

Скоба для фиксации кабеля, см. страницу 725.

Панель с лотком для прокладки кабеля

482,6 мм (19")

Для размещения кабеля.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

ЕВ	Глубина мм	Кол-во	Арт. № DK
1	85	1 шт.	7149.135
3	100	1 шт.	7149.035

Панель для прокладки кабеля, 2 ЕВ

Для прокладки оптоволоконного и медного кабеля. Отходящие от патч-панели кабели прокладываются через вырезы в поддоны и могут отводиться в сторону. Скругленные отверстия предохраняют изоляцию кабеля от повреждения.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

ЕВ	Кол-во	Арт. № DK
2	1 шт.	7269.135

Прокладка кабеля

Прокладка кабеля 19"

Кабельный распределительный канал, горизонтальный

482,6 мм (19")

Канал позволяет быструю, скрытую прокладку кабеля, это также относится к большому количеству кабелей прокладываемым к компонентам на 19" монтажной плоскости. Большие вырезы обеспечивают удобную прокладку кабелей без загибов к компонентам сверху и снизу.

Для простоты использования всю переднюю фальш-панель можно удалить с помощью быстрых замков. После размещения кабелей они удерживаются фиксаторами-«липучками», а канал снова можно закрыть.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. 5 фиксаторов-«липучек».

EB	Кол-во	Арт. № DK
2	1 шт.	7158.100
3	1 шт.	7158.150 ¹⁾

¹⁾Срок поставки по запросу.



Кабельный поддон, 2 EB

Для боковой прокладки и распределения оптоволоконного и медного кабеля. Таким образом кабели, введенные через верхнюю часть стойки, можно проложить по боковой стороне профильных шин.

Глубина 85 мм.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

EB	Кол-во	Арт. № DK
2	1 шт.	7269.235



Распределительная панель ВОЛС, 1 EB

482,6 мм (19")

Интегрированные спереди 4 направляющих скобы для ВОЛС позволяют оптимально распределять макс. 48 кабелей.

Материал:

- Панель: листовая сталь
- Органайзеры: 2 К-пластик

Цвет:

- Панель: RAL 7035
- Направляющие скобы, снаружи: RAL 7035, внутренний корпус черный

EB	Кол-во	Арт. № DK
1	1 шт.	7256.035

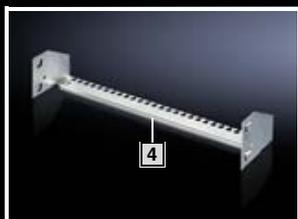
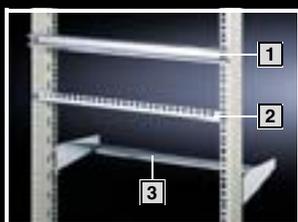
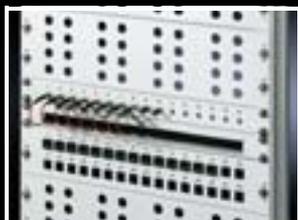
 **В качестве альтернативы можно использовать:**

Направляющая скоба ВОЛС DK 7116.500, см. страницу 725.



Прокладка кабеля

Прокладка кабеля 19"



Панель для ввода кабеля

482,6 мм (19")

Вырез 390 x 40 мм (2 EB) или 390 x 20 мм (1 EB) с щеточным вводом. Возможность крепления скоб для фиксации кабеля DK 7610.000 и DK 7611.000.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

EB	Кол-во	Арт. № DK
1	1 шт.	7140.535
2	1 шт.	7150.535

+ Комплектующие:

Скоба для фиксации кабеля, см. страницу 725.

Прокладка кабеля на 482,6 мм (19") плоскости

Для правильной прокладки кабеля на 482,6 мм (19") монтажных системах с одной или двумя крепежными плоскостями предусмотрены пять систем фиксации кабеля:

- 1** С-образная профильная шина для крепления на всех 482,6 мм (19") плоскостях.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

С-образная профильная шина	Глубина в мм	Кол-во	Арт. № DK
482,6 мм (19") плоскость	–	6 шт.	7016.100

- 2** Кабельные шины для крепления между всеми 482,6 мм (19") плоскостями, кабельными хомутами.

Кабельная шина	Глубина в мм	Кол-во	Арт. № DK
482,6 мм (19") плоскость	–	6 шт.	7016.110

- 3** Скоба для фиксации кабеля для большой поворотной рамы и Data Rack, скобы монтируются на раме сзади, кабели крепятся на расстоянии 250 мм за 482,6 мм (19") крепежной плоскостью.

Скоба для фиксации кабеля для	Глубина в мм	Кол-во	Арт. № DK
Data Rack и большая поворотная рама	250	6 шт.	7016.120
Профильные шины DK-TS	100	6 шт.	7016.130

- 4** Скоба для фиксации кабеля для профильных шин DK-TS, с боковыми ушками для навешивания на 482,6 мм (19") профильные шины с загибом. Фиксация кабеля кабельными хомутами.

! Дополнительно необходимо:

Для L-образных профильных шин дополнительно необходим адаптер DK 7827.300, см. страницу 676.

19" монтажное оборудование

Поворотные рамы

Поворотная рама, малая

Монтаж в шкафы TS шириной 600 мм и 800 мм
Для монтажа 482,6 мм (19") оборудования.

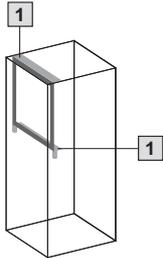
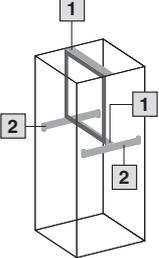
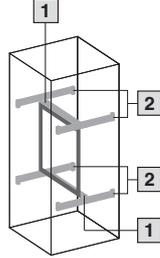
Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. поворотный замок под ключ с двойной бородкой и детали для установки на монтажный комплект.

Техническая информация:
Можно найти в Интернете.



Монтаж	спереди, сверху/снизу	со смещением назад, сверху/снизу	со смещением назад, спереди, в середине
			
ЕВ	Кол-во	Арт. № SR	
3	1 шт.	2377.030	
6	1 шт.	2377.060	
9	1 шт.	2377.090	
12	1 шт.	2377.120	
15	1 шт.	2377.150	
18	1 шт.	2377.180	

Дополнительно необходимо:

1 Монтажный комплект		1 компл.		для ширины шкафа	
		600	800	Стр.	
		2377.860	2377.880		
2 Монтажные шасси PS, необходимо 2 или 4 шт.	для глубины шкафа мм				
	400	4 шт.	4374.000	652	
	500	4 шт.	4375.000	652	
	600	4 шт.	4376.000	652	
	800	4 шт.	4377.000	652	
Комбинированный держатель, необходимо 2 шт. на монтажные шасси PS		6 компл.	8800.330	661	
Комплектующие					
Замочные вкладыши, исполнение D			2484.000	609	

Указание:

Для фиксации поворотной рамы необходим фиксатор поворотной рамы, см. страницу 738.

Монтажный комплект

для монтажа поворотной рамы, малой, в ES, универсальный пульт TP.

Ширина шкафа мм	Кол-во	Арт. № SR
600	1 компл.	2377.460

+ Комплектующие:

В зависимости от положения монтажа:
 – Комбинированные держатели PS 4183.000, см. страницу 661, а также
 – Системные шасси PS для шкафов соответствующей ширины, см. страницу 652.



19" монтажное оборудование

Поворотные рамы



Поворотная рама Vario

Монтаж в ES, шкафы шириной 800 мм
Для установки 482,6 мм (19") оборудования.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. замок под ключ с двойной бородкой и монтажные комплектующие.

Техническая информация:

Можно найти в Интернете.

Монтаж	спереди ¹⁾ , сверху	со смещением назад, сверху	со смещением назад/спереди ¹⁾ , в середине
EB	Кол-во	Арт. № SR	
6	1 шт.	2004.235	
12	1 шт.	2008.235	
18	1 шт.	2011.235	

Дополнительно необходимо:

Системные шасси PS	для шкафа мм	Кол-во	Арт. № SR	Стр.
	3) Глубина 400			4 шт.
3) Глубина 500	4 шт.	8800.650	652	
4) Глубина 800	4 шт.	4365.000	652	

Комплектующие

Замочные вкладыши, исполнение D	2484.000	609
---------------------------------	----------	-----

¹⁾ макс. монтажная глубина при глубине шкафа 400 мм: 305 мм
макс. монтажная глубина при глубине шкафа 500 мм: 405 мм

19" монтажное оборудование

Поворотные рамы

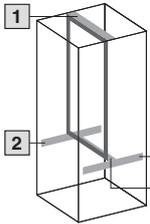
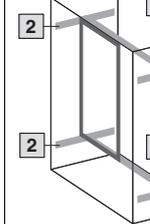
Поворотная рама, большая
без панели, для шкафов шириной 600 или 1200 мм
Для монтажа 482,6 мм (19") оборудования.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. поворотный замок под ключ с двойной бородкой и детали для установки на монтажный комплект.

Техническая информация:
Можно найти в Интернете.

Монтаж	Полная комплектация, спереди/со смещением назад	Секционный монтаж сверху, спереди/со смещением назад	Секционный монтаж в середине, спереди/со смещением назад
			

Для ширины шкафа мм			600	1200
ЕВ	Для мин. высоты шкафа мм	Кол-во	Арт. № SR	
22	1200	1 шт.	2322.700	
31	1600	1 шт.	2331.700	
36	1800	1 шт.	2336.700	
40	2000	1 шт.	2340.700	
45	2200	1 шт.	2345.700	

Комплектующие		Стр.
Замочные вкладыши, исполнение D	2484.000	609

Дополнительно необходимо:

1 Монтажные комплекты

Для шкафа			Шарниры	Нагрузка	Арт. № SR	Кол-во	
TS	ES	CM					
-	-	■	130°	< 800 Н	1985.500	1 компл.	
■	■	-		< 1500 Н ²⁾	1994.835	1 компл.	
■	■	-		< 1500 Н ²⁾	-	1996.835	1 компл.
■	-	-		< 1500 Н ¹⁾	-	1996.535	1 компл.

¹⁾ Установка возможна только при демонтированной направляющей шине монтажной панели.

²⁾ Максимальная нагрузка 800 Н при демонтированной направляющей шине монтажной панели TS.

2 Для TS:

Системные шасси TS 23 x 73 мм, необходимо 2 или 4 шт.

Установка в шкафы глубиной мм	Кол-во	Арт. № TS	Стр.
400	4 шт.	8612.140 ¹⁾	647
500	4 шт.	8612.550	648
600	4 шт.	8612.560	648
800	4 шт.	8612.580	648
1000	4 шт.	8612.500	648
1200	4 шт.	8612.520	648

¹⁾ Системные шасси TS 17 x 73 мм

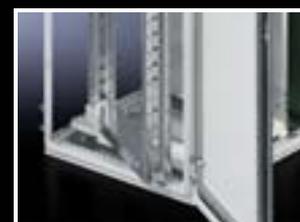
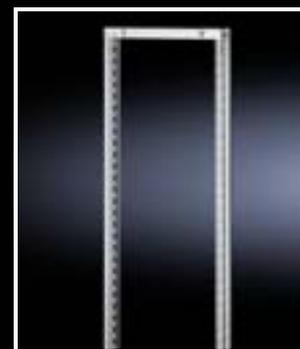
2 Для ES:

Системные шасси PS 23 x 73 мм, необходимо 2 или 4 шт.

Установка в шкафы глубиной мм	Кол-во	Арт. № TS	Стр.
400	4 шт.	4369.000	652
500	4 шт.	4370.000	652

Указание:

Для фиксации поворотной рамы необходим фиксатор поворотной рамы, см. страницу 738.



19" монтажное оборудование

Поворотные рамы



Поворотная рама, большая

с панелью, для шкафов шириной 800 мм
Для монтажа 482,6 мм (19") оборудования.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

- Рама: оцинкованная
- Панель: окрашенная

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

вкл. поворотный замок под ключ с двойной бородкой и детали для установки на монтажный комплект.

Техническая информация:

Можно найти в Интернете.

Монтаж	Полная комплектация, ширина 800 мм, спереди/со смещением назад	Секционный монтаж сверху, ширина 800 мм, спереди/со смещением назад	Секционный монтаж в середине (по высоте), ширина 800 мм, спереди/со смещением назад

Положение монтажа	сбоку	в середине
с шарниром	130°/180°	180°

Для ширины шкафа мм			800	
ЕВ	Для мин. высоты шкафа мм	Кол-во	Арт. № SR	
22	1200	1 шт.	2323.235	2324.235
31	1600	1 шт.	2332.235	-
36	1800	1 шт.	2337.235	2338.235
40	2000	1 шт.	2341.235	2342.235
45	2200	1 шт.	2346.235	2347.235

Исполнение для тяжелого оборудования¹⁾

ЕВ	Для высоты шкафа мм	Кол-во	Арт. № SR	
40	2000	1 шт.	7858.100	-

Комплекующие

Замочная система Ergoform-S

см. страницу 607

Замочные вкладыши, исполнение А

см. страницу 609

Дополнительно необходимо:

1) Монтажные комплекты

Для шкафа			Шарниры	Нагрузка	Арт. №	Кол-во
TS	ES	CM				
-	-	■	130°	< 800 Н	1986.500	1 компл.
■	■	-		< 1500 Н ³⁾	1995.235	1 компл.
■	-	-		< 1500 Н ²⁾	1995.835	1 компл.
-	-	■	180°	< 800 Н	1986.500 + 1978.200	1 компл.
■	■	-		< 1200 Н ³⁾	1997.235	1 компл.
■	-	-		< 1200 Н ²⁾	1997.835	1 компл.

¹⁾ Нагрузочная способность 350 кг, вкл. монтажный комплект, для высоты шкафа 2000 мм.

²⁾ Установка возможна только при демонтированной направляющей шине монтажной панели.

³⁾ Максимальная нагрузка 800 Н при демонтированной направляющей шине монтажной панели TS.

2) Для TS: системные шасси TS 23 x 73 мм, необходимо 2 или 4 шт.

Монтаж по ширине/глубине шкафа TS	Кол-во	Арт. № TS	Стр.
400	4 шт.	8612.140 ¹⁾	647
500	4 шт.	8612.550	648
600	4 шт.	8612.560	648
800	4 шт.	8612.580	648
1000	4 шт.	8612.500	648
1200	4 шт.	8612.520	648

¹⁾ Системные шасси TS 17 x 73 мм

2) Для ES: системные шасси PS 23 x 73 мм, необходимо 2 или 4 шт.

Монтаж по ширине/глубине шкафа TS	Кол-во	Арт. № TS	Стр.
400	4 шт.	4369.000	652
500	4 шт.	4370.000	652

Указание:

Для фиксации поворотной рамы необходим фиксатор поворотной рамы, см. страницу 738.

19" монтажное оборудование

Поворотные рамы

Компактная поворотная рама

для АЕ

Для установки электронных крейтов, 482,6 мм (19") по всей высоте.

Техническое описание:

Прочная на изгиб рама, сварная из трубы прямоугольного сечения и трижды окантованного несущего профиля.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. замок под ключ с двойной бородкой и монтажные комплектующие.

Ширина мм	600	600	600/760
Высота мм	380	600	760
ЕВ	6	11	14
Кол-во	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Арт. № SR	2026.200	2027.200	2034.200

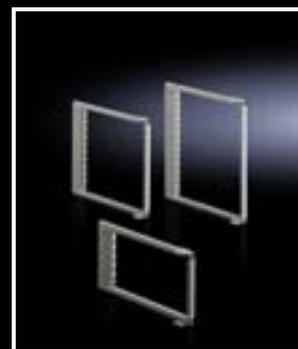


Комплекующие:

Замочные вкладыши 41 мм, исполнение С, см. страницу 609.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Выдвижная рама, 482,6 мм (19")

для TS

Для создания выдвижной 482,6 мм (19") монтажной плоскости. Для шкафов TS шириной 600 и 800 мм и начиная с глубины 800 мм.

- Общая глубина: 525 мм
- Выдвижение: 500 мм
- Выступ: 300 мм

Нагрузочная способность:

50 кг

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. телескопические направляющие и крепежный материал.

ЕВ	Кол-во	Арт. № DK
12	1 шт.	7124.035

Указание:

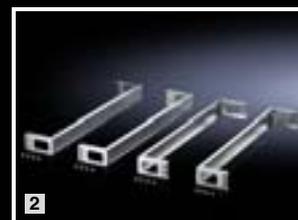
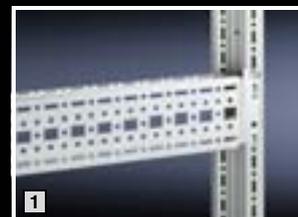
Для поддержки тяжелого оборудования, направляющие шины DK 7963.310 (см. страницу 750) могут быть установлены непосредственно в выдвижную раму.



Монтажные комплекты

для выдвижной рамы

	Глубина шкафа мм	Кол-во	Для ширины шкафа	
			600 мм	800 мм
			Арт. № TS	
1 Системные шасси TS	800	4 шт.	8612.080	–
	1000	4 шт.	8612.000	–
2 Направляющие по глубине	800	4 шт.	–	7827.800
	1000	4 шт.	–	7827.000



19" монтажное оборудование

Поворотные рамы



Фиксатор поворотной рамы

Удерживает поворотную раму в открытом положении.

Монтаж на: поворотную раму, большую

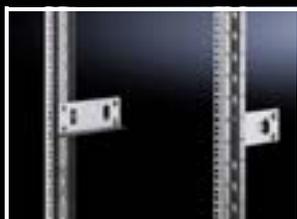
- SR 1979.200, в верхней части шкафа
- SR 1980.200, в нижней части шкафа (со стопором на 160°)

	Кол-во	Арт. № SR
с шарниром 130°	5 шт.	1979.200
с шарниром 180°	1 шт.	1980.200



Монтаж на: поворотную раму, малую

- SR 1979.200, монтируется сверху или снизу на монтажный комплект.



Направляющие шины

Для поддержки тяжелого электронного оборудования в 482,6 мм (19") поворотной раме.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Для оборудования с макс. монтажной глубиной	Кол-во	Арт. № SR
T макс. < 190 мм	10 шт.	1962.200
T макс. > 190 мм	10 шт.	1963.200

19" монтажное оборудование

Профильные шины

Профильные шины, 482,6 мм (19")

для TS, CS Toptec

В двух исполнениях:

С загибом

Нанесенная разметка EB спереди облегчает монтаж дюймового оборудования на профильные шины.

L-образные

L-образные профильные шины предназначены для крепления серверного оборудования. Нанесенная разметка EB спереди облегчает монтаж дюймового оборудования на профильные шины.

Техническое описание:

- Листовая сталь 2 мм
- Интегрированная 482,6 мм (19") перфорация (стандарт EIA)
- Круглые и прямоугольные отверстия сбоку
- Хроматированы для токопроводящего контакта с монтируемым оборудованием

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Крепежные размеры для внутреннего монтажа: См. страницу 740.

С загибом

Полная комплектация высоты стойки мм	EB	Кол-во	Арт. № DK
800	15	2 шт.	7827.080
1000	20	2 шт.	7827.100
1200	24	2 шт.	7827.120
1400	29	2 шт.	7827.140
1600	33	2 шт.	7827.160
1800	38	2 шт.	7827.180
2000	42	2 шт.	7827.200
2200	47	2 шт.	7827.220

L-образные

Полная комплектация высоты стойки мм	EB	Кол-во	Арт. № DK
600	11	2 шт.	7827.061
800	15	2 шт.	7827.081
1000	20	2 шт.	7827.101
1200	24	2 шт.	7827.121
1400	29	2 шт.	7827.141
1600	33	2 шт.	7827.161
1800	38	2 шт.	7827.181
2000	42	2 шт.	7827.201
2200	47	2 шт.	7827.221

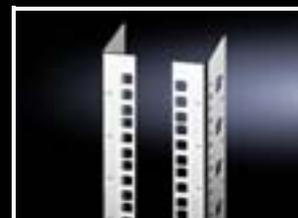
Указание:

При помощи профильных шин возможно также создать крепежные размеры 21", 23" и 24".



Дополнительно необходимо:

- Системные шасси TS как монтажный комплект для профильных шин, см. страницу 745 – 746.
- Для L-образного исполнения для крепления направляющих шин или приборных полок: Адаптер (DK 7827.300), см. страницу 676.



Профильные шины, метрические

для TS

На L-образные профильные шины устанавливаются метрические компоненты и оборудование. В зависимости от используемого монтажного комплекта можно создавать крепежные размеры 465 мм и 515 мм.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Крепежные размеры для внутреннего монтажа: См. страницу 740.

Полная комплектация высоты стойки мм	SU	Кол-во	Арт. № DK
–	17	2 шт.	7831.611 ¹⁾
1000	37	2 шт.	7831.621 ¹⁾
1200	43	2 шт.	7794.420 ¹⁾
1600	59	2 шт.	7794.740 ¹⁾
2000	76	2 шт.	7831.631
2200	84	2 шт.	7831.641 ¹⁾

¹⁾ Срок поставки по запросу.



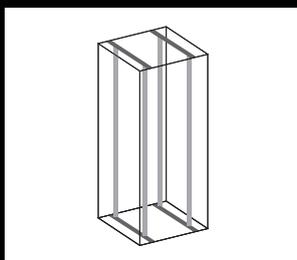
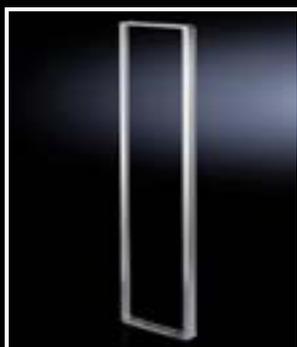
Дополнительно необходимо:

Системные шасси TS как монтажный комплект для профильных шин, см. страницу 745 – 746.



19" монтажное оборудование

Профильные шины



Монтажная рама, 482,6 мм (19")

для TS, базовых и модульных корпусов CS

Сварная монтажная рама 482,6 мм (19")

устанавливается на любую глубину и служит для установки оборудования на переднюю или заднюю 482,6 мм (19") плоскость.

С боковой и задней стороны монтажной рамы имеется перфорация, идентичная перфорации профиля шкафа TS. Таким образом, возможна установка комплектующих TS, например кабельных шин и скоб.

Нагрузочная способность:

До 1000 кг статической нагрузки, при равномерном распределении нагрузки на две 482,6 мм (19") монтажные рамы, при полной комплектации.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Указание:

Комбинация 482,6 мм (19") монтажной рамы и вентиляторной панели невозможна. Для активной вентиляции рекомендуется использовать модульную вентиляторную панель.

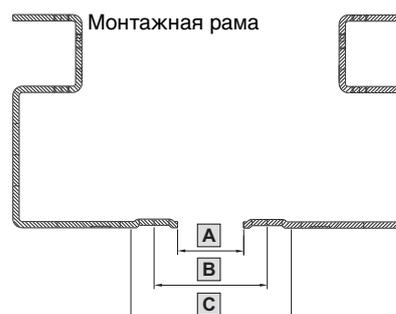
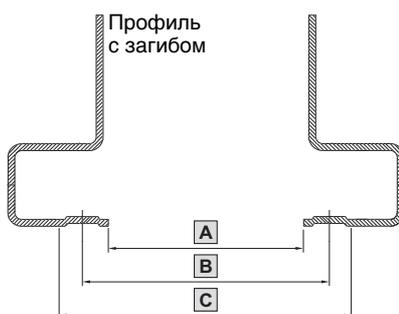
Крепежные размеры для внутреннего монтажа: См. страницу 740.

Для шкафов		ЕВ	Кол-во	Арт. № DK
Ширина мм	Высота мм			
600	600	11	1 шт.	7856.710
600	1200	24	1 шт.	7856.713
600	1800	38	1 шт.	7856.716
600	2000	42	1 шт.	7856.719
600	2200	47	1 шт.	7856.722
800	1200	24	1 шт.	7856.725
800	1800	38	1 шт.	7856.728
800	2000	42	1 шт.	7856.731
800	2200	47	1 шт.	7856.734

+ Комплектующие:

- Закладные гайки, см. страницу 757.
- Крепежные винты, см. страницу 666.
- Кабельные шины TS, см. страницу 722.
- С-образные профильные шины, см. страницу 653.
- Приборные полки, см. со страницы 668.
- Вентиляторная панель, модульная, см. страницу 405.
- Монтажный комплект TS, для тяжелого оборудования, с регулировкой по ширине/глубине, см. страницу 745.

Крепежные размеры для внутреннего монтажа



A = ширина в свету

B = монтажная ширина

C = внешний размер корпусов или передних панелей



Монтажная ширина	A мм	B мм	C мм
≥ 19"	450	465	482,6
≥ 21"	500	515	533,4
≥ 23"	552	567	584,2
≥ 24"	577	592	609,6
≥ 10"/39 ЕШ	221,4	236	254
≥ 1/2 19"/42 ЕШ	236,6	251,2	269,2
≥ 9,5"	208,7	223,3	241,3
≥ 18 SU	450	465	485
≥ 20 SU	500	515	535

19" монтажное оборудование

Профильные шины

Адаптерные профили, 482,6 мм (19")

для TS

Для установки отдельных компонентов и другого оборудования.

Для секционной установки адаптерные профили могут быть укорочены.

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Указание:

Размер 482,6 мм (19") образуется при монтаже на раму шкафа TS у шкафов шириной 600 мм.

+ Комплектующие:

- Декоративные панели, см. страницу 742.
- Закладные гайки, см. страницу 665.
- Крепежные винты, см. страницу 666.
- Направляющие шины с односторонним креплением, см. страницу 751.
- Направляющие шины с двусторонним креплением, см. страницу 751.
- Монтажный комплект для поддонов, см. страницу 753.
- Монтажный комплект для приборных полок, см. страницу 676.



Для системы шкафов TS¹⁾

Для высоты шкафа мм	Материал	ЕВ	Кол-во	Арт. № TS
1600	Алюминиевый пресованный профиль	33	4 шт.	8613.060
1800		38	4 шт.	8613.080
2000		42	4 шт.	8613.000
2200		47	4 шт.	8613.020
Для шкафа PC ²⁾		17	4 шт.	8613.070

¹⁾ Для задней стороны шкафа для электронного оборудования, см. страницу 742.

²⁾ За дверью внизу.

Примеры монтажа для TS:

Рисунок 1

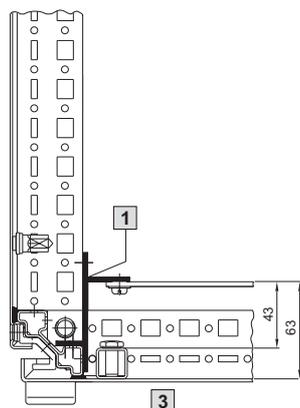
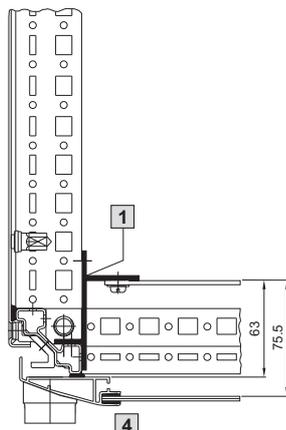


Рисунок 2



Рисунки 1 и 2:

Адаптерный профиль или элемент, установлен непосредственно на вертикальный профиль спереди. Если необходимо установить направляющие шины с двусторонним креплением (см. страницу 751), эти же профили или элементы необходимо установить и сзади на вертикальный профиль.

Рисунок 3

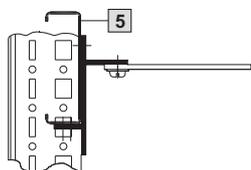


Рисунок 5

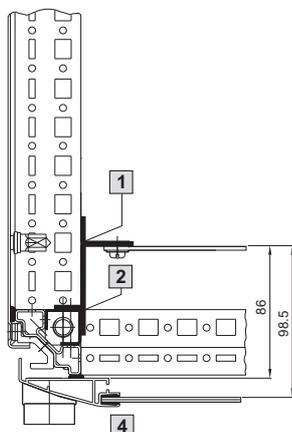
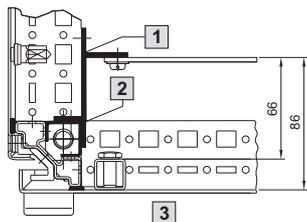


Рисунок 3:

Различные варианты использования глубины шкафа предоставляются при монтаже на двух вертикально установленных монтажных шасси PS.

Рисунок 4



Рисунки 4 и 5:

При установке адаптерной шины для совместимости с PS образуется больше свободного пространства у двери. В этом положении могут быть установлены направляющие шины с односторонним креплением.

1 Адаптерный профиль/элемент

4 Обзорная дверь TS

2 Адаптерная шина

5 Монтажные шасси

3 Стальная дверь TS

19" монтажное оборудование

Профильные шины



Адаптерные элементы, 482,6 мм (19")

для TS, ES

«Отрезок» адаптерного профиля длиной 1 EB.
Для установки отдельных компонентов
и другого оборудования.

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Примеры монтажа:
Можно найти см. на странице 741.

Указание:

Размер 482,6 мм (19") образуется при монтаже
на раму шкафа TS/ES у шкафов шириной
600 мм.

Комплект адаптеров (DK 7246.100) для шкафов
шириной 800 мм, см. страницу 752.



Для TS

EB	Кол-во	Арт. № TS
1	4 шт.	8613.010

Для ES

EB	Кол-во	Арт. № PS
1	8 шт.	4547.000



Комплекующие:

- Закладные гайки,
см. страницу 665.
- Крепежные винты,
см. страницу 666.
- Направляющие шины с двусторонним
креплением,
см. страницу 751.
- Монтажный комплект для поддонов,
см. страницу 753.
- Монтажный комплект для приборных полок,
см. страницу 676.



Адаптерные профили, 482,6 мм (19")

для задней стороны шкафа TS для электронного оборудования

Для двухсторонней установки крейтов и для
крепления направляющих шин TS 8613.150,
TS 8613.160 и TS 8613.180 (см. страницу 751).
Устанавливаются на внутренний монтажный
уровень.

Внешний монтажный уровень можно исполь-
зовать, например, для прокладки кабеля при
помощи системных шасси TS, установленных
по глубине шкафа.

Материал:
Алюминиевый прессованный профиль

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Указание:

Исполнение аналогично адаптерным
профилям, 482,6 мм (19") (см. страницу 741),
но с ассиметричной высотой, подходит для
шкафа TS для электронного оборудования.

Для высоты шкафа мм	EB	Кол-во	Арт. № TS
1600	33	2 шт.	8613.360
2000	42	2 шт.	8613.300



Комплекующие:

- Закладные гайки,
см. страницу 665.
- Крепежные винты,
см. страницу 666.
- Направляющие шины с двусторонним
креплением,
см. страницу 751.
- Монтажный комплект для поддонов,
см. страницу 753.
- Монтажный комплект для приборных полок,
см. страницу 676.



В качестве альтернативы можно использовать:

Адаптерные элементы, 482,6 мм (19"),
см. страницу 742.



Декоративные панели, 482,6 мм (19"), горизонтальные

для адаптерные профили

Для закрывания пространства между
установленным по всей высоте шкафа
оборудованием, 482,6 мм (19") и общей
монтажной высотой шкафа.

Материал:
Алюминиевый прессованный профиль

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для высоты шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
1600/2000	2 шт.	8613.040
1800/2200	2 шт.	8613.030

19" монтажное оборудование

Профильные шины

Профильные шины 19"

для базовых и модульных корпусов CS

Для монтажа 19" оборудования в корпусах Outdoor. Профильные шины монтируются на произвольную глубину с шагом 25 мм. Для крепления профильных шин необходим монтажный угол.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежные комплектующие.

Крепежные размеры для внутреннего

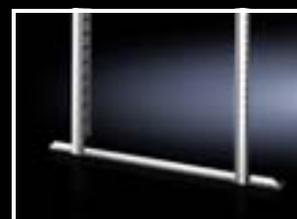
монтажа: См. страницу 740.

Высота корпуса мм	EB	Кол-во	Арт. № DK
800	15	2 шт.	7685.000
1200	24	2 шт.	7688.000



Дополнительно необходимо:

Монтажный угол PS, см. страницу 743.



Монтажный угол PS

для профильных шин 482,6 mm (19")

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Ширина шкафа мм	Монтаж (в середине)	Кол-во	Арт. № DK
600/1200	дюймовые	2 шт.	7696.000
800	дюймовые/метрические	2 шт.	7698.000

Профильные шины, дюймовые

для DK-EL

При помощи этих профильных шин можно создать в корпусах EL вторую 482,6 мм (19") монтажную плоскость.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Крепежные размеры для внутреннего

монтажа: См. страницу 740.

EB	Кол-во	Арт. № DK
6	2 шт.	7705.706
9	2 шт.	7705.709
12	2 шт.	7705.712
15	2 шт.	7705.715
18	2 шт.	7705.718
21	2 шт.	7705.721

Срок поставки по запросу.



19" монтажное оборудование

Профильные шины



Профильные шины, дюймовые

для QuickBox
Для установки дюймового 482,6 мм (19")
оборудования.

Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для корпуса EB	Кол-во	Арт. № QB
12	2 шт.	7502.203
15	2 шт.	7502.204
18	2 шт.	7502.205
21	2 шт.	7502.206



Профильные шины, дюймовые

для FlatBox
L-образный угол в качестве второй монтажной
плоскости.

Материал:
Листовая сталь

Комплект поставки:
Включая крепежный материал для быстрого
монтажа без применения инструмента.

EB	Кол-во	Арт. № DK
6	2 шт.	7507.706
9	2 шт.	7507.709
12	2 шт.	7507.712
15	2 шт.	7507.715
18	2 шт.	7507.718
21	2 шт.	7507.721

Указание:
Вторая крепежная плоскость всегда заказывается по высоте корпуса. Секционный монтаж не возможен.



Профильные шины, 482,6 мм (19")

для VerticalBox
Для монтажа в VerticalBox сбоку. Данные
профильные шины могут быть использованы
вместо 5 EB вертикально сбоку до 10 EB
горизонтально, только если требуется меньшая
монтажная глубина.
Бесступенчатая регулировка глубины.

Материал:
Листовая сталь, окрашенная

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

EB	Кол-во	Арт. № QB
12	2 шт.	7502.203

Указание:
Используются 10 EB.



Мерная клейкая лента, 482,6 мм (19")

Из прочной алюминиевой фольги, простая в
использовании, с длительным сроком службы.
С цифровой маркировкой стандартного
дюймового размера для четкого обозначения
отдельных единиц высоты. Двухсторонняя
надпись позволяет свободно выбирать
направления отсчета, максимально до 56 EB.
Таким образом обеспечивается однозначное
документирование монтажа оборудования.

Материал:
Алюминиевая фольга

Область маркировки EB	Кол-во	Арт. № DK
1 – 56	1 шт.	7950.100

19" монтажное оборудование

Профильные шины/монтажные комплекты для профильных шин

Монтажный комплект TS, для тяжелого оборудования, с регулировкой по ширине/глубине

для монтажной рамы 482,6 мм (19") в TS, базовых и модульных корпусах CS

Установка в шкафы шириной 800 мм

Монтажный набор позволяет установить регулируемую по глубине и ширине монтажную раму на 482,6 мм (19") шириной 800 мм в шкаф шириной 800 мм.

Нагрузочная способность:

750 кг статическая нагрузка на плоскость/
1500 кг на шкаф

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № DK
1 компл.	7827.590



Дополнительное крепление профильных шин

для сетевых шкафов TS шириной 800 мм

Дополнительное крепление предотвращает скручивание профильных шин, установленных на монтажные углы, при неравномерно распределенной нагрузке. Оно крепится напрямую к 482,6 мм (19") профильным шинам и системным шасси, установленным по глубине шкафа (внутренний уровень).

Материал:

Листовая сталь

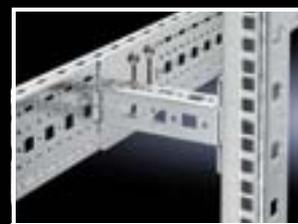
Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № DK
2 шт.	7284.135

! Дополнительно необходимо:

Системные шасси TS для внутреннего монтажного уровня, см. страницу 647 – 648.



Системные шасси TS в качестве монтажного комплекта

для

- профильных шин, дюймовых 482,6 мм (19")
- профильных шин, метрических, крепежный размер 465 мм

Установка в шкафы шириной 600 мм

Монтажный комплект состоит из 4 системных шасси TS 17 x 73 мм, на которые крепятся профильные шины. Одного комплекта достаточно для создания одной или двух дюймовых крепежных плоскостей. Для тяжелого оборудования рекомендуется установить дополнительные системные шасси посередине.

Материал:

Листовая сталь

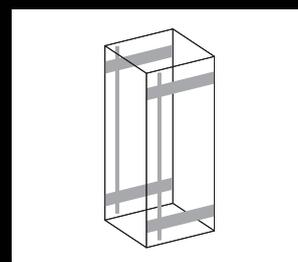
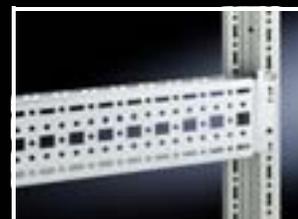
Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

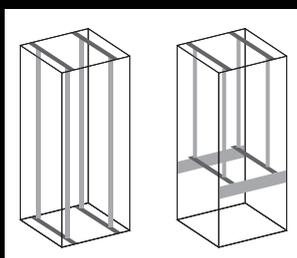
Вкл. крепежный материал.

Для шкафов		Кол-во	Арт. № TS
Ширина мм	Глубина мм		
600	600	4 шт.	8612.060
600	800	4 шт.	8612.080
600	1000	4 шт.	8612.000
600	1200	4 шт.	8612.020



19" монтажное оборудование

Монтажные комплекты для профильных шин



Монтажный угол TS

для профильных шин в TS, 482,6 мм (19")

Установка в шкафы шириной 800 мм

Монтажные углы крепятся по ширине шкафа на раму корпуса.

Профильная шина закрепляется на углах сверху и снизу. Углы обеспечивают оптимальное свободное боковое пространство для прокладки кабеля. При частичной комплектации шкафа, можно закрепить монтажные уголки на системных шасси TS 17 x 73 мм, на внешнем монтажном уровне рамы шкафа. Продольные крепежные отверстия позволяют осуществлять монтаж с изменяемой глубиной. По выбору могут быть установлены профильные шины с загибом или L-образные.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Положение монтажа	Кол-во	Арт. № DK
в середине	2 шт.	7827.480
сбоку	2 шт.	7827.490

⊕ Комплектующие:

Для частичной комплектации,
 – Системные шасси TS 17 x 73 мм, см. страницу 647 – 648.
 – Профильные шины, с загибом или L-образные, см. страницу 739.

Монтажный комплект TS, с регулировкой ширины

дюймовый/метрический для TS

Универсальные направляющие по глубине и ширине, на которые могут быть установлены как L-образные, так и профильные шины с загибом.

Монтажный комплект для всех размеров по ширине

- дюймовые монтажные размеры 19"/21"/23"/24"
- метрические монтажные размеры 18/20 SU

Нагрузочная способность:

200 кг статической нагрузки на плоскость

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № DK
800	1 компл.	7827.550
1000	1 компл.	7827.560
1200	1 компл.	7827.570

1 комплект = 4 направляющих

⊕ Комплектующие:

Профильные шины, 482,6 мм (19"), см. страницу 739.

Направляющие по глубине в качестве монтажного комплекта

для профильных шин, дюймовых, 482,6 мм (19")

Установка в шкафы шириной 800 мм

В монтажный комплект входят 4 направляющих по глубине, для крепления профильных шин. Одного комплекта достаточно для создания одной или двух дюймовых крепежных плоскостей. Для тяжелого оборудования рекомендуется установить дополнительные направляющие посередине. Отверстие в передней части облегчает прокладку кабеля при полной комплектации.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Для шкафов		Кол-во	Арт. № DK
Ширина мм	Глубина мм		
800	600	4 шт.	7827.600
800	800	4 шт.	7827.800
800	1000	4 шт.	7827.000

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

⇔ В качестве альтернативы можно использовать:

Монтажный угол TS для профильных шин, см. страницу 746.

19" монтажное оборудование

Монтажные комплекты для профильных шин

Направляющие по глубине как монтажный комплект

для профильных шин, дюймовых, монтажный размер 23" и 24"

Установка в шкафы шириной 800 мм

При установке направляющих по глубине в шкафы шириной 800 мм обеспечиваются крепежные размеры в 23" и 24". По выбору можно установить дюймовые профильные шины, с загибом или L-образные.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Монтажный размер 23"

Для шкафов		Кол-во	Арт. № DK
Ширина мм	Глубина мм		
800	800	4 шт.	7827.823
800	1000	4 шт.	7827.023

Срок поставки по запросу.

Монтажный размер 24"

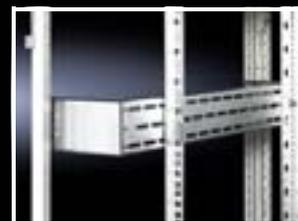
Для шкафов		Кол-во	Арт. № DK
Ширина мм	Глубина мм		
800	800	4 шт.	7827.824
800	1000	4 шт.	7827.024

Срок поставки по запросу.



Комплектующие:

Профильные шины, с загибом или L-образные, см. страницу 739.



Монтажная рама 54 EB

для TS

Для создания 19" плоскости, смещенной в сторону, для размещения 42 EB оборудования, а также для установки дополнительно 12 EB оборудования, которое монтируется вертикально сбоку. Размещение дополнительного оборудования сбоку производится на 3 монтажных плоскостях по 4 EB каждая, расположенными друг над другом. Монтажная рама устанавливается как спереди, так и сзади.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

- Монтажный угол: оцинкованная
- Боковые панели: окрашенные

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. боковую панель для монтажа 12 EB оборудования.

Для шкафов		Дополнительная вертикальная монтажная поверхность	Кол-во	Арт. № DK
Ширина мм	Высота мм			
800	2000	12 EB	1 компл.	7827.554

Срок поставки по запросу.



Дополнительно необходимо:

Профильные шины, дюймовые 482,6 мм (19"), см. страницу 739.



Комплект крепления, 2 EB

для дюймового оборудования

Позволяет быстро и легко монтировать дополнительные 2 EB оборудования внутри корпуса, при помощи крепления к раме шкафа или сбоку к установленным профильным шинам. Крепление уголков при помощи продольных отверстий позволяет свободно выбирать расстояние между двумя монтажными уголками, реализуя тем самым и другие дюймовые монтажные размеры. Второй ряд отверстий служит для опционального крепления дополнительного оборудования.

Материал:

Листовая сталь

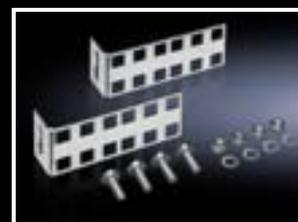
Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежные комплектующие.

Кол-во	Арт. № DK
2 шт.	7246.420



19" монтажное оборудование

Комплектующие для Data Rack



Вторая монтажная рама

Для установки 482,6 мм (19") сетевых компонентов или для установки приборных полок, направляющих шин и телескопических направляющих.

Передняя 482,6 мм (19") перфорация профилей, расстояние между центрами отверстий 465 мм, сзади 470 мм, согласование с креплением патч-панелей и шин для прокладки кабелей. Монтажная рама устанавливается с шагом в 50 мм.

Минимальное расстояние между плоскостями 150 мм, максимальное 350 мм.

Материал:

Листовая сталь, 2 мм

Цвет:

RAL 7035

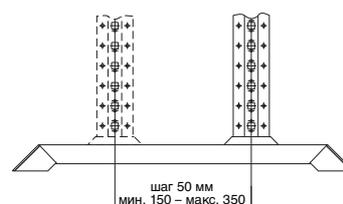
Комплект поставки:

- 1 прочная на изгиб профильная рама
- Монтажные комплектующие

ЕВ	Кол-во	Арт. № DK
31	1 шт.	7296.000
36	1 шт.	7297.000
40	1 шт.	7298.000
45	1 шт.	7299.000

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Соединитель

Для создания рядов распределительных стоек или для прокладки кабеля между стойками Data Rack.

Технические характеристики:

Длина: 53 мм

Цвет:

RAL 7035

Кол-во	Арт. № DK
3 шт.	7494.000

Потолочная панель с кабельной трассой

Для оптимального использования Data Rack в качестве этажных распределителей или стоек для распределения кабеля. Путем сдвига направляющих пластин можно установить индивидуальные размеры отдельных кабельных трасс. Потолочную панель можно крепить на всех Data Rack с двумя плоскостями крепления и расстоянием между плоскостями 350 мм.

Кол-во	Арт. № DK
1 шт.	7411.000

Материал:

Листовая сталь, окрашенная

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

- Потолочная панель
- Крепежные комплектующие



Направляющие по глубине

Для установки и стабилизации двух 482,6 мм (19") монтажных рам в стойке Data Rack.

Направляющая по глубине регулируется по длине, можно установить длину, соответствующую расстоянию между монтажными рамами в 250, 300 и 350 мм.

Кол-во	Арт. № DK
2 шт.	7401.000

Материал:

Листовая сталь, окрашенная

Цвет:

RAL 7035

Направляющие шины, сквозные

для двух монтажных рам, 482,6 мм (19")

Для поддержки тяжелых компонентов в Data Rack.

Крепежный размер направляющих выбран таким образом, чтобы он комбинировался с дюймовыми приборными полками глубиной 500 мм. Расстояние между монтажными рамами должно быть 350 мм.

Условие:

Вторая монтажная рама

Кол-во	Арт. № DK
2 шт.	7402.000

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная



Комплектующие:

Приборная полка, глубина 500 мм, см. страницу 670.

19" монтажное оборудование

Направляющие шины

Направляющие шины, с изменяемой глубиной, 1 EB

для ТЕ, 19" монтажных рам, L-образных профильных шин

Направляющая шина вытягивается на необходимую длину и закрепляется между передней и задней монтажными плоскостями. Задний крючок для подвешивания и переднее крепление на винтах позволяют удобно установить направляющую одним человеком.

Устанавливаемое оборудование укладывается на направляющие шины и при необходимости закрепляется через крепежные отверстия на монтажной плоскости.

Нагрузочная способность:

80 кг/150 кг, статическая нагрузка

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

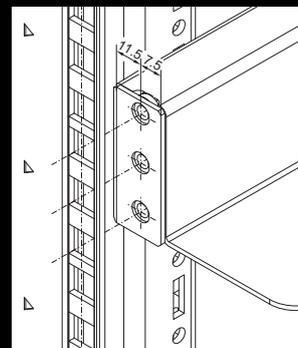
Вкл. крепежный материал.

Длина мм	Нагрузочная способность кг	Опорная поверхность мм	Кол-во	Арт. № DK
390 – 600	80	50	2 шт.	7063.882
590 – 930	80	50	2 шт.	7063.883
590 – 930	150	25	2 шт.	7063.884

Указание:

Особенно узкая конструкция направляющих шин позволяет использовать их в большинстве случаев монтажа оборудования. Благодаря креплению к нормированной монтажной плоскости, их можно использовать с оборудованием любых производителей.

Направляющая шина немного уменьшает монтажное пространство под шиной, поэтому накладываются ограничения на использовании единицы высоты под шиной.



Направляющие шины, с изменяемой глубиной, 1 EB

для серверных или сетевых шкафов с двумя дюймовыми монтажными плоскостями, без потери дополнительных EB

Для крепления как к профильным шинам с загибом, так и к L-образным профильным шинам и к 482,6 мм (19") монтажной раме и в ТЕ. Направляющая шина вытягивается на необходимую длину и закрепляется между передней и задней монтажными плоскостями на 19" перфорацию.

Нагрузочная способность:

20 кг статическая нагрузка

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Расстояние между 19" плоскостями мм	Опорная поверхность мм	Кол-во	Арт. № DK
390 – 550	30	2 шт.	7063.750
550 – 750	30	2 шт.	7063.752

Указание:

Тонкая опорная поверхность, толщиной всего около 0,8 мм, как правило, не допускает выхода за границы EB, если компоненты не превышают макс. высоту в 43,5 мм. Таким образом, могут быть установлены несколько приборов друг над другом, без необходимости их смещения.



19" монтажное оборудование

Направляющие шины



Направляющие шины для тяжелого оборудования

для сетевых шкафов TS

с двумя крепежными уровнями

Для поддержки тяжелого оборудования. Направляющие шины просто подвешиваются профильные шины с загибом и фиксируются винтами. Комбинированное использование с дополнительными направляющими по глубине, или в шкафах шириной 800 мм с дополнительным креплением профильных шин, предотвращает возможное перекашивание профильных шин при неравномерно распределенной нагрузке.

Нагрузочная способность:

80 кг, статическая нагрузка

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Указание:

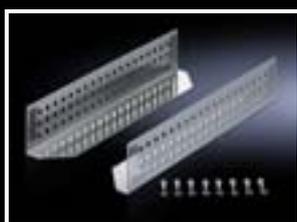
Не устанавливаются на 19" монтажной раме.

Расстояние между 19" плоскостями мм	Опорная поверхность		Кол-во	Арт. № DK
	Ширина мм	Глубина мм		
–	55	152 ¹⁾	2 шт.	7063.000
298	55	261	2 шт.	7492.300
398	55	361	2 шт.	7492.400
498	55	461	2 шт.	7492.500
598	55	561	2 шт.	7492.060
698	55	661	2 шт.	7492.070

¹⁾ Высота боковой стороны 72 мм, нагрузочная способность: 50 кг, статическая нагрузка.

! Дополнительно необходимо:

Для крепления на L-образных профильных шинах TS: адаптер (DK 7827.300), см. страницу 676.



Направляющие шины

для TE, 19" монтажной рамы

Для монтажа между передней и задней монтажными плоскостями. Направляющие шины позволяют поддерживать тяжелое дюймовое оборудование.

Нагрузочная способность:

80 кг, статическая нагрузка

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

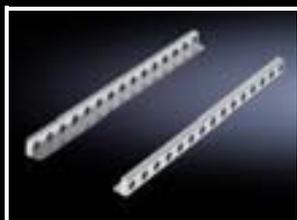
Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Расстояние между 19" плоскостями мм	Опорная поверхность		Кол-во	Арт. № DK
	Ширина мм	Глубина мм		
395	85	324	2 шт.	7963.310
495	85	424	2 шт.	7963.410
595	85	524	2 шт.	7963.510
695	85	624	2 шт.	7963.610
795	85	724	2 шт.	7963.710

⇔ В качестве альтернативы можно использовать:

Направляющие шины, с изменяемой глубиной, см. страницу 749.



Направляющие шины для тяжелого оборудования

для TS, TE

С L-образными профильными шинами или дюймовой монтажной рамой и расстоянием между плоскостями в свету в 740 мм. Быстро и легко монтируются, благодаря язычкам для подвешивания на заднюю плоскость.

Нагрузочная способность:

100 кг, статическая нагрузка

Материал:

Листовая сталь

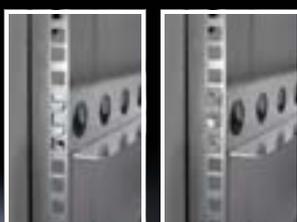
Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Расстояние между 19" плоскостями мм	Опорная поверхность		Кол-во	Арт. № DK
	Ширина мм	Глубина мм		
740	50	734	2 шт.	7063.740



19" монтажное оборудование

Направляющие шины

Направляющие шины

для адаптерного профиля TS с двусторонним креплением между передним и задним адаптерными профилями, 482,6 мм (19") или адаптерными элементами, 482,6 мм (19").

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
500	10 шт.	8613.150
600	10 шт.	8613.160
800	10 шт.	8613.180

! Дополнительно необходимо:

- Адаптерные профили, 482,6 мм (19"), см. страницу 741 или
- Адаптерные элементы, 482,6 мм (19"), см. страницу 742.



Направляющие шины

для адаптерного профиля TS с односторонним креплением к адаптерным профилям, 482,6 мм (19").

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Длина мм	Кол-во	Арт. № PS
185	10 шт.	4530.000
270	10 шт.	4531.000

! Дополнительно необходимо:

Адаптерные профили, 482,6 мм (19"), см. страницу 741.



Направляющие шины

для EL

Для установки тяжелого оборудования.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Указание:

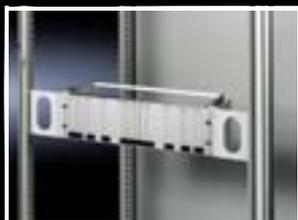
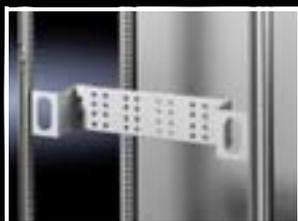
Направляющие шины предназначены монтажной плоскости в крайнем переднем положении. При смещении назад следует выбрать более короткое исполнение.

Для глубины средней части мм	Кол-во	Арт. № EL
316	10 шт.	2250.000
416	10 шт.	2260.000



19" монтажное оборудование

Дюймовый монтаж



Комплект адаптеров, 3 EB

для шкафов TS шириной 800 мм

Для крепления отдельных 482,6 мм (19") компонентов или для как дополнительная возможность монтажа в задней части шкафа. Крепежная плоскость адаптерного уголка может быть сдвинута с шагом 25 мм до 100 мм по глубине, оставляя таким образом свободное пространство для прокладки кабеля при установке патч-панелей или сплайс-кассет. Крепление осуществляется на внутреннем монтажном уровне каркаса или с помощью соответствующих шасси по глубине.

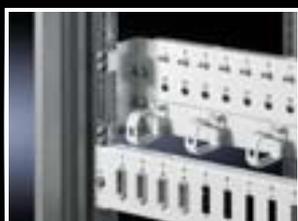
Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Высота	Положение монтажа	Кол-во	Арт. № DK
3 EB	в середине	2 шт.	7246.100



Адаптер, 3 EB

Смещение назад на 100 мм

Адаптер служит для смещения 482,6 мм (19") оборудования внутри корпусов, в которых 19" плоскость установлена спереди, например в серверных или электронных шкафах. Таким образом, освобождается достаточно места перед установленным оборудованием, для интеграции патч-панелей или выключателей, при максимальном использовании глубины шкафа.

Материал:

Листовая сталь

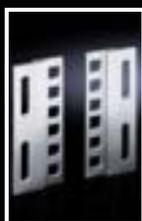
Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № DK
2 шт.	7246.400



Адаптер, с метрического на дюймовый, 21"/19"

При помощи этого адаптера можно установить дюймовое оборудование на метрические профильные шины (535 мм) или создавать смешанные системы.

Материал:

Алюминиевый пресованный профиль

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

SU	EB	Кол-во	Арт. № DK
2	1	2 шт.	7246.010
6	3	2 шт.	7246.030
11	6	2 шт.	7246.060

19" монтажное оборудование

Дюймовый монтаж

Поддон, 2 EB/3 EB

для одной 482,6 мм (19") крепежной плоскости

Для крепления на 482,6 мм (19") профильные шины спереди. С крышкой и телескопическими направляющими, для хранения документации, инструкций по эксплуатации и малогабаритных деталей. Малогабаритное исполнение в 2 EB позволяет монтировать поддон в поворотную раму.

Материал:

Листовая сталь

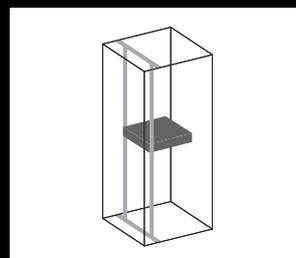
Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Полностью смонтированный, вкл. крепежный материал.

Высота	Внутренние размеры в свету		Монтажная глубина мм	Кол-во	Арт. № DK
	Ширина мм	Глубина мм			
2 EB	411	244	250	1 шт.	7282.135
2 EB	411	419	427	1 шт.	7282.035
3 EB	411	419	427	1 шт.	7283.035



Поддон 482,6 мм (19")

с днищем

Для клавиатуры, документаций и т. д. Перфорированное днище поддона поддерживает циркуляцию воздуха в шкафу. Нагрузочная способность 50 кг. Поддон 1 EB может быть установлен разворотом на 180° и таким образом использоваться в качестве внешней полки.

Материал:

- Поддон: алюминий
- Телескопические направляющие: листовая сталь

Поверхность:

- Поддон: анодированная
- Телескопические направляющие: оцинкованная

EB	Кол-во	Арт. № PS
1	1 шт.	4541.000
3	1 шт.	4542.000

Комплект поставки:

Вкл. телескопические направляющие.

! Дополнительно необходимо:

Монтажный комплект для системы шкафов TS или монтажный комплект, с изменяемой глубиной, см. страницу 753.



Монтажный комплект

для приборных полок и поддонов, 19"-монтаж в TS

Для монтажа между передними и задними 482,6 мм (19") адаптерными профилями или адаптерными элементами в шкафах шириной 600 мм.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для системы шкафов TS

Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
600	1 компл.	8800.560
800	1 компл.	8800.580

! Дополнительно необходимо:

- Адаптерные профили, 482,6 мм (19"), см. страницу 741 или
- Адаптерные элементы, 482,6 мм (19"), см. страницу 742.



Монтажный комплект, с изменяемой глубиной

для 19" приборных полок и поддонов

Установочный комплект крепится, в зависимости от расстояния между 482,6 мм (19") плоскостями, между изогнутыми, L-образными профильными шинами или 482,6 мм (19") монтажной рамой.

Также подходит для TE.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Расстояние между 19" плоскостями мм	Кол-во	Арт. № DK
550 – 850	2 шт.	7063.850

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.



19" монтажное оборудование

Дюймовый монтаж



Глухие панели, 482,6 мм (19")

Для установки в шкафы или корпуса для электронного оборудования.

Материал:
Алюминий

Поверхность:
Анодированная

EB	Кол-во	Арт. № VC
1	3 шт.	1931.200
2	3 шт.	1932.200
3	3 шт.	1933.200
4	3 шт.	1934.200
6	3 шт.	1936.200
7	3 шт.	1935.200
9	3 шт.	1939.200
12	3 шт.	1937.200



Глухая панель на шарнирах, откидная

Для установки в шкафы или корпуса для электронного оборудования.

Материал:
– Глухая панель: алюминий 3 мм
– Шарнир: цинковое литье под давлением

Поверхность:
– Глухая панель: анодированная
– Шарнир: оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Ширина	EB	Кол-во	Арт. № EL
482,6 мм (19")	6	1 шт.	1945.000



Глухая панель на шарнирах, поворотная

Для установки в шкафы или корпуса для электронного оборудования.

Материал:
– Глухая панель: алюминий 3 мм
– Шарнир: цинковое литье под давлением

Поверхность:
– Глухая панель: анодированная
– Шарнир: оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Ширина	EB	Кол-во	Арт. № EL
482,6 мм (19")	3	1 шт.	1940.000
482,6 мм (19")	6	1 шт.	1941.000



Шарниры

для глухих панелей

Материал:
Цинковое литье под давлением

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № EL
2 шт.	1950.000



Передние панели с вентиляцией

Для вентиляции шкафов и корпусов.

Материал:
Алюминий

Поверхность:
Анодированный

Ширина	EB	Кол-во	Арт. № EL
482,6 мм (19")	1	3 шт.	2231.000
482,6 мм (19")	2	3 шт.	2232.000
482,6 мм (19")	3	3 шт.	2233.000

19" монтажное оборудование

Дюймовый монтаж

Воздуховодные панели

для TS

Целенаправленная подача воздуха к компонентам. Предотвращение скречивания потоков холодного и теплого воздуха.

Повышение эффективности расхода энергии при одинаковой мощности охлаждения.

Монтаж осуществляется по периметру 19" конструкции, между 19" монтажной рамой и модульным LCP, LCP Rack, боковой стенкой или разделительной перегородкой.

Воздуховодные панели с регулируемой шириной подбираются в соответствии с требованиями.

Вариант для шкафов шириной 800 мм оснащен дополнительными вертикальными 19" крепежными отверстиями в 3 x 1 ЕВ, используемыми для установки дополнительных компонентов.

Распределенные по высоте вертикальные кабельные организаторы со ступенчатыми кабельными вводами позволяют защищено проводить кабели между передним и задним отсеками.

При поставке эти отверстия закрыты глухими панелями на 1 ЕВ с защелкивающимся креплением.

Для шкафов		Кол-во	Арт. № DK
Ширина мм	Высота мм		
600	2000	2 шт.	7151.206
800	2000	2 шт.	7151.208

Материал:

- Воздуховодные панели: листовая сталь, окрашенная
- Гермовводы: пластик согласно UL 94-V0
- Глухая панель: пластик согласно UL 94-V0

Цвет:

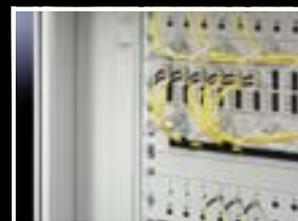
RAL 7035

Комплект поставки:

- 2 боковые воздуховодные панели, с переменной шириной
- 1 воздуховодная панель сверху, горизонтальная
- При ширине 800 мм с глухой панелью и ступенчатыми кабельными вводами

Указание:

Монтаж на внутренний и внешний монтажные уровни по глубине шкафа невозможен.



Декоративная панель на шарнирах

для сетевых шкафов TS шириной 800 мм

Для закрытия бокового пространства для прокладки кабеля. Панель монтируется спереди к вертикальной раме шкафа. Выгнутая форма скрывает даже большие объемы кабеля и позволяет использовать ее совместно с ранжирующими органайзерами DK 7220.600, см. страницу 724.

Декоративная панель оснащена шарнирами и позволяет получить доступ к кабелям простым открыванием. Фиксаторы удерживают панель как в открытом, так и в закрытом состоянии. При смещенной 482,6 мм (19") монтажной плоскости можно сместить и панель по глубине шкафа, путем установки на системные шасси TS на внутреннем монтажном уровне.

Для монтажа 19" монтажной плоскости в крайнем переднем положении, исполнение с прямой перегородкой.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Окрашенная

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Панель выгнутая

Для монтажной высоты ЕВ	Кол-во	Арт. № TS
38	2 шт.	7827.532 ¹⁾
42	2 шт.	7827.534
47	2 шт.	7827.536

¹⁾ Срок поставки по запросу.

Панель прямая

Для монтажной высоты ЕВ	Кол-во	Арт. № TS
42	2 шт.	7827.520 ¹⁾

¹⁾ Срок поставки по запросу.



Комплектующие:

- Системные шасси TS 17 x 73 мм для внутреннего уровня, см. со страницы 647.
- Монтажные шасси PS 23 x 73 мм, см. страницу 652.

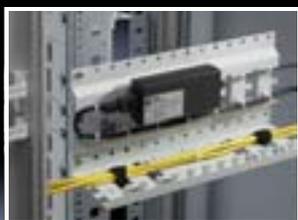
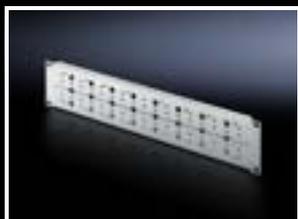
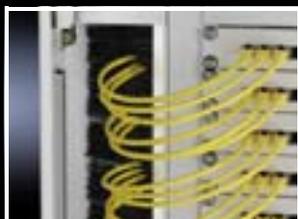
Указание:

Установка направляющих по глубине, например DK 7827.600/.800, невозможна.



19" монтажное оборудование

Дюймовый монтаж



Щеточный буртик, вертикальный

для TS, TE

В сетевых шкафах выполняет функцию подвижной декоративной заслонки, закрывающей пространство для прокладки кабеля сбоку от 19" монтажной плоскости. Щеточный буртик позволяет удобно провести кабель из бокового и заднего распределительного отсека к разъемам в передней части оборудования. Необходимое пространство перед монтажной плоскостью составляет мин. 75 мм.

Внутри шкафа TS щеточный буртик крепится к вертикальному профилю рамы, при помощи горизонтальных или вертикальных шасси. Дополнительно можно крепить щеточный буртик непосредственно к монтажной плоскости шкафов TS или TE 7000. Для крепления к 19" монтажной раме TS или TE, щеточный буртик необходимо соответственно укоротить.

Материал:

Алюминиевый профиль с щеточным буртиком:
Пластик, UL 94-V0

Комплект поставки:

1 комплект = 4 щеточных буртика,
длина по 950 мм.

Для высоты шкафа мм	Кол-во	Арт. № DK
2000	1 компл.	7827.544

Монтажная панель 482,6 мм (19"), 2 EB

Для быстрого монтажа компактных элементов на 19"-плоскости, например, шин заземления, распределительных коробок, компактного электрооборудования и т. д. Простое крепление компонентов на 25 мм системную перфорацию.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Высота панели EB	Ширина панели мм	Кол-во	Арт. № DK
2	450	1 шт.	7151.300

Полка

для малогабаритного оборудования

Для надежного крепления не-19" компонентов, например, розеток, блоков питания, маршрутизаторов и т. д. Угловая полка для монтажа в свободном пространстве между 482,6 мм (19") плоскостью и боковой стенкой, крепление к L-образным профильным шинам, монтажной раме или шасси.

Фиксация оборудования и кабелей подключения осуществляется легко и быстро при помощи «липучки» или кабельных хомутов. Также пригодна и для прокладки кабеля по глубине шкафа.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Ш x B x Г мм	Кол-во	Арт. № DK
350 x 150 x 97	1 шт.	7246.500

Комплектующие:

Фиксатор-«липучка», кабельные хомуты, см. страницу 720.

19" монтажное оборудование

Дюймовый монтаж

Монтажный набор

для VerticalBox

Поворотная несущая панель предоставляет еще больше гибкости при оборудовании внутреннего пространства для проводки кабелей, фиксации малогабаритных приборов, блоков розеток и т.д. Регулировка глубины с шагом в 25 мм.

Монтаж на произвольную глубину корпуса с шагом 25 мм.

Материал:

Листовая сталь

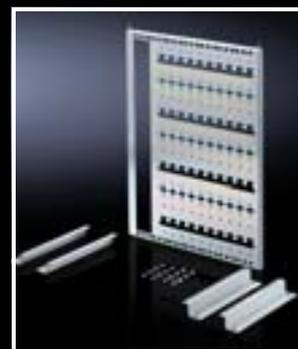
Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Ш x В мм	Кол-во	Арт. № DK
350 x 485	1 шт.	7501.100



Закладные гайки M5/M6

Для крепления электронного встраиваемого оборудования 482,6 мм (19") и глухих панелей на монтажные профили 482,6 мм (19").

Для использования с профилями с толщиной листа 0,8 – 2,0 мм. В области жестких допусков следует использовать закладные гайки для профилей с толщиной листа 1,2 – 1,5 мм. По выбору с или без контактирования монтируемых устройств с 482,6 мм (19") профилем/корпусом.

Закладная гайка M5

Исполнение	Для толщины листа мм	Кол-во	Арт. № EL
с контактированием	0,8 – 2,0	50 шт.	2094.500
без контактирования	0,8 – 2,0	50 шт.	2092.500

Закладная гайка M6

Исполнение	Для толщины листа мм	Кол-во	Арт. № EL
с контактированием	0,8 – 2,0	50 шт.	2094.200
без контактирования	0,8 – 2,0	50 шт.	2092.200
с контактированием	1,2 – 1,5	50 шт.	2094.300
без контактирования	1,2 – 1,5	50 шт.	2092.300



Винты со шлицем «звездочка»

M5 x 16 мм/M6 x 16 мм

Для оптимального переноса крутящих моментов, повышения срока службы инструмента и повышенной безопасности и надежности при затягивании и ослаблении винтовых соединений.

Комплект поставки:

Вкл. пластиковые шайбы.

	Размер отвертки	Кол-во	Арт. № DK
M5	Шлиц «звездочка» 25	50 шт.	7094.130
M6	Шлиц «звездочка» 30	50 шт.	7094.140



19" монтажное оборудование

Дюймовый монтаж



Крепежные винты

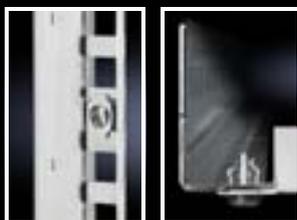
M5 x 16 мм/M6 x 16 мм

Для электронного оборудования, 482,6 мм (19") оборудования и глухих панелей.

Комплект поставки:

Вкл. пластиковые шайбы.

Исполнение	Кол-во	Арт. № EL
Винт с крестообразным шлицем M5	50 шт.	7094.120
Винт с плоским шлицем M6	50 шт.	7094.110
Винт с крестообразным шлицем M6	50 шт.	7094.100



Вставное крепление, 19"

Крепление состоит из разжимной гайки, которая вставляется спереди в квадратное крепежное отверстие и фиксируется крепежным винтом.

При затягивании винта гайка разжимается отверстия и фиксирует закрепляемые элементы.

Для крепления оборудования с толщиной передней панели 1,2 – 4,5 мм. Винты с головкой со шлицем «звездочка», размер головки T 30.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

- 50 разжимных гаек
- Крепежные винты
- Пластиковые шайбы

Размеры мм	Размер крепежных отверстий, мм	Кол-во	Арт. № DK
M6 x 16	9,5 x 9,5	50 шт.	2094.400



Пружинные гайки с винтами

M6 x 10 мм для профиля с T-образным пазом

Пружинные гайки позволяют гибко и надежно монтировать комплектующие на шины с T-образным пазом.

Комплект поставки:

50 пружинных гаек,
50 винтов 10 мм, самофиксирующихся.

Исполнение	Кол-во	Арт. № DK
Крестообразный шлиц, M6	50 шт.	7000.990

Модуль для крепления на несущую шину

Компактный распределитель с монтажным зажимом для несущей шины согласно DIN 50 002, прочный металлический корпус, с разгрузкой от натяжения. Cat. 6, 2 x RJ 45, System Corning Future Com S 250 (подключение кабеля без инструмента).

Исполнение	Cat.	Кол-во	Арт. № DK
2 x Corning Future Com S 250	6	3 шт.	7870.614



Распределитель данных

Технология LSA-plus

24 разъемов RJ 45, экранированных, крышка с запорами, с разгрузкой от натяжения и заземлением и 12 шт. патч-кабелей STP, 0,6 м, желтые.

EB	Cat.	Кол-во	Арт. № DK
1	6	1 шт.	7870.830



Для экранированных модульных разъемов RJ 45

Для подключения к экранированным разъемам RJ 45.

Отверстия и задняя часть патч-панели токопроводящие, для контактирования встраиваемых разъемов с патч-панелью и оцинкованных 482,6 мм (19") профильных шин.

Возможность установки скоб для фиксации кабеля DK 7610.000 или DK 7611.000.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

EB	Количество установочных мест	Кол-во	Арт. № DK
1	16	1 шт.	7394.035

Цвет:

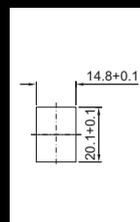
– Передняя часть: RAL 7035

– Задняя сторона: хромированные



Комплектующие:

Скоба для фиксации кабеля DK 7610.000 или DK 7611.000, см. страницу 725.



Для разъемов V 24

Для установки 16 D-Sub (трапециевидных) разъемов и штекеров.

Возможность установки скоб для фиксации кабеля DK 7610.000 или DK 7611.000.

L1 мм	L2 мм	L3 мм	Кол-во
25	21	16,5	1 шт.
33,3	29,2	24,7	1 шт.
47	43	38,5	1 шт.

EB	Для количества полюсов	Количество установочных мест	Арт. № DK
2	9	16	7087.535
2	15	16	7086.535
2	25	16	7089.535

Материал:

Листовая сталь

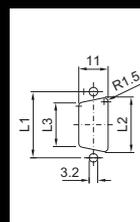
Цвет:

RAL 7035



Комплектующие:

Скоба для фиксации кабеля DK 7610.000 или DK 7611.000, см. страницу 725.



Для установки разъемов BNC (исполнение E)

Возможность установки скоб для фиксации кабеля DK 7610.000 или DK 7611.000.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

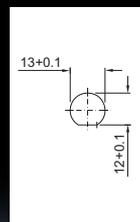
RAL 7035

EB	Количество установочных мест	Кол-во	Арт. № DK
3	32	1 шт.	7069.535



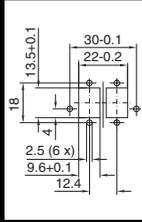
Комплектующие:

Скоба для фиксации кабеля DK 7610.000 или DK 7611.000, см. страницу 725.



19" монтажное оборудование

Патч-панели



Для установки разъемов E-2000, E-2000 Duplex SC или LC-Duplex (ВОЛС)

При высоте 1 EB возможна установка скоб для фиксации кабеля DK 7610.000 или DK 7611.000.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

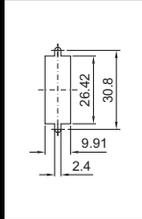
EB	Количество установочных мест single/duplex	Кол-во	Арт. № DK
1	16/8	1 шт.	7433.035

Срок поставки по запросу.



Комплектующие:

Скоба для фиксации кабеля DK 7610.000 или DK 7611.000, см. страницу 725.



Для установки разъемов SC-Duplex или LC-Quad (ВОЛС)

Возможность установки скоб для фиксации кабеля DK 7610.000 или DK 7611.000.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

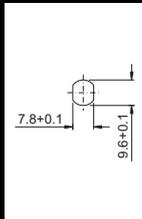
RAL 7035

EB	Количество установочных мест	Кол-во	Арт. № DK
1	12	1 шт.	7154.035



Комплектующие:

Скоба для фиксации кабеля DK 7610.000 или DK 7611.000, см. страницу 725.



Для установки разъемов SC-Duplex (ВОЛС)

Возможность установки скоб для фиксации кабеля DK 7610.000 или DK 7611.000.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

EB	Количество установочных мест	Кол-во	Арт. № DK
1	16	1 шт.	7437.035

Срок поставки по запросу.



Комплектующие:

Скоба для фиксации кабеля DK 7610.000 или DK 7611.000, см. страницу 725.



Панель 1 EB, 482,6 мм (19")

с закрытым поддоном

Для размещения крышек разъемов или монтажного материала.
глубина: 100 мм

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

EB	Кол-во	Арт. № DK
1	1 шт.	7300.335

19" монтажное оборудование

Патч-панели

Глухая панель, 482,6 мм (19")

Для закрытия неиспользованных единиц высоты или комплектации оборудованием.

Материал:

Листовая сталь

Цвет: RAL 7035

ЕВ	Монтажная высота мм	Кол-во	Арт. № DK
1	44	2 шт.	7151.035
1,5	66	2 шт.	7157.035
2	88	2 шт.	7152.035
3	132,5	2 шт.	7153.035
6	266	2 шт.	7156.035

Цвет: RAL 9005

ЕВ	Монтажная высота мм	Кол-во	Арт. № DK
1	44	2 шт.	7151.005
2	88	2 шт.	7152.005
3	132,5	2 шт.	7153.005 ¹⁾
6	266	2 шт.	7156.005 ¹⁾

¹⁾ Срок поставки по запросу.



Глухая панель, 1 ЕВ

Монтаж без использования инструментов, 482,6 мм (19")

Глухая панель используется для закрытия свободного пространства в 482,6 мм (19") монтажной плоскости. Благодаря креплению без использования инструмента ее можно удобно установить в любое место, а при необходимости демонтировать. При установке глухих панелей можно реализовать целенаправленный воздушный поток в частично оборудованных стойках.

Материал:

Пластик, ABS

Негорючесть:

Негорючесть согласно стандарту UL 94-V0.

Комплект поставки:

10 глухих панелей со встроенным креплением.

Цвет	Кол-во	Арт. № DK
RAL 7035	10 шт.	7151.110
RAL 9005	10 шт.	7151.105



Маркировочная полоска

для патч-панелей

Для индивидуальной маркировки различных разъемов, самоклеющаяся.

Длина: 210 мм, высота: 10 мм.

Кол-во	Арт. № DK
32 шт.	7167.000



19" монтажное оборудование

Сплайс-боксы



Держатель сплайс-кассет

Для установки сплайс-кассет различных размеров, при помощи удобного крепления кассет. На одно крепление могут быть установлены до 8 сплайс-кассет. Держатель сплайс-кассет свободно крепится на любую монтажную поверхность, особенно хорошо держатель подходит для установки в малые распределители ВОЛС без патч-панели.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

- Держатель с резьбовым болтом
- Уголок
- Крышка кассеты
- Гайка с рифлением
- Крепежный материал

Высота		Кол-во	Арт. № DK
Общая высота мм	Резьбовые болты мм		
93	85	1 шт.	7450.035



Сплайс-бOX для ВОЛС, с регулировкой глубины

482,6 мм (19") сплайс-бOX служит для установки сплайс-кассет и может быть установлен в любой сетевой распределитель с креплением 482,6 мм (19") и использован в качестве оптоволоконного распределителя или оконцевателя. Универсальный держатель сплайс-кассет позволяет устанавливать сплайс-кассеты всех известных производителей, без риска прокручивания кассеты.

Задняя часть сплайс-бOXа полностью открыта для ввода кабеля, в качестве защиты от пыли служит прижимной профиль. Оптоволоконные кабели закрепляются при помощи кабельных хомутов или кабельных зажимов.

Сплайс-бOX можно бесступенчато передвигать между 482,6 мм (19") фланцами на расстояние до 100 мм. Кроме того, сплайс-бOX можно полностью вынуть из 482,6 мм (19") фланцев. Два зажима для разгрузки натяжения, а также зажим для излишков кабеля, создают подходящее решение для любого оптоволоконного распределения.

ЕВ	Макс. количество сплайс-кассет	Кол-во	Арт. № DK
1	2	1 шт.	7241.005
2	4	1 шт.	7242.005

Монтажная глубина:
302 мм

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

- Сплайс-бOX
- Зажим для прокладки кабеля
- Крышка кассеты
- Крепежные комплектующие для патч-панели

Указание:

Поставка без патч-панели и сплайс-кассет.



Распределительная панель ВОЛС, 1 ЕВ

Для бесстыковой разводки многомодового оптоволоконного кабеля с отдельной изоляцией волокон.

На Т-образном зубцах с задней стороны можно фиксировать кабели. Для прокладки кабеля и размещения излишков кабеля к бOXу прилегают 4 самоклеющихся кабельных зажима.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

- Распределительная панель
- Зажим для прокладки кабеля
- Крепежные комплектующие для патч-панели

Монтажная глубина	Кол-во	Арт. № DK
250 мм	1 шт.	7241.500

19" монтажное оборудование

Сплайс-боксы

Патч-панели

для

- сплайс-бокса для ВОЛС, с регулировкой глубины
 - распределительной панели ВОЛС, 1 ЕВ
- С вырезами для ввода оптоволоконного кабеля.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Указание:

Чертежи вырезов, см. страницу 759/760.

Для разъемов	Количество установочных мест	ЕВ	Кол-во	Арт. № DK
ШТ	12	1	1 шт.	7241.015
	16	1	1 шт.	7241.065
	24	2	1 шт.	7242.015
E-2000, E-2000 Duplex ¹⁾ , SC или LC Duplex	24	1	1 шт.	7241.024
SC-Duplex, LC Quad	12	1	1 шт.	7241.045

¹⁾ Для E-2000 Duplex в распоряжении имеются только половина установочных мест.



Сплайс-бOX для ВОЛС, выдвИЖНОЙ

запираемый

482,6 мм (19") сплайс-бOX служит для установки сплайс-кассет и может быть установлен в любой сетевой шкаф с креплением 482,6 мм (19") и использован в качестве оптоволоконного распределителя или оконцевателя. Оптимальный доступ к сплайс-кассетам и креплению кабеля обеспечивается телескопическими направляющими. Универсальный держатель сплайс-кассет позволяет устанавливать сплайс-кассеты всех известных производителей, без риска прокручивания кассеты. Расположенный спереди предохранительный замок защищает от несанкционированного доступа. Задняя часть сплайс-бокса полностью открыта для ввода кабеля, в качестве защиты от пыли служит прижимной профиль. Оптоволоконные кабели закрепляются при помощи кабельных хомутов или кабельных зажимов, две клеммы для разгрузки от натяжения и зажим для излишков кабеля образуют идеальное решение для любого распределителя ВОЛС.

ЕВ	Макс. количество сплайс-кассет	Кол-во	Арт. № DK
1	2	1 шт.	7170.535
2	4	1 шт.	7470.535
3	6	1 шт.	7570.535

Монтажная глубина:

363 мм

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

- Сплайс-бOX
- Зажим для прокладки кабеля
- Предохранительный замок
- Крышка кассеты
- Крепежные комплектующие для патч-панели

Указание:

Поставка без патч-панели и сплайс-кассет.



Патч-панели

для сплайс-бокса, запираемого

Для сплайс-боксов имеются 20 панелей с соответствующими вырезами для установки различных разъемов ВОЛС, а также 3 глухие панели для свободной комплектации или в качестве крышки.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

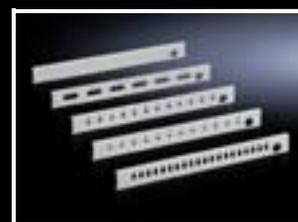
Указание:

Чертежи вырезов, см. страницу 759/760.

Для разъемов	Количество установочных мест	ЕВ	Кол-во	Арт. № DK
ST	12	1	1 шт.	7174.535 ¹⁾
	24	2	1 шт.	7474.535
	48	3	1 шт.	7574.535 ¹⁾
E-2000, E-2000 Duplex ²⁾ или SC, LC-Duplex	20	1	1 шт.	7178.535
		2	1 шт.	7478.535
		3	1 шт.	7578.535 ¹⁾
SC-Duplex, LC-Quad	12	1	1 шт.	7169.535
	24	2	1 шт.	7469.535

¹⁾ Срок поставки по запросу.

²⁾ Для E-2000 Duplex в распоряжении имеются только половина установочных мест.



19" монтажное оборудование

Сплайс-боксы/оборудование LSA



Заглушка

для вырезов под разъемы ВОЛС
Для закрытия свободных вырезов в патч-панелях.

Материал:
Пластик PA 6.6

Цвет:
Чёрный

	Кол-во	Арт. № DK
SC, E-2000, LC Duplex	20 шт.	7300.230
E-2000 Duplex	20 шт.	
SC-Duplex, LC Quad	20 шт.	7300.240
ST	20 шт.	7300.250



Крепежный элемент с круглыми штангами, 3 EB

для плитов LSA
Для установки 15 плитов LSA-Plus 2/10, на 2 круглых штангах, Ø 12 мм. Крепежный элемент можно устанавливать во все монтажные плоскости 482,6 мм (19"). С кабельной шиной сзади.

Размеры:
Ш x В x Г:
482,6 мм (19") x 132,5 мм (3 EB) x 180 мм

EB	Кол-во	Арт. № DK
3	1 шт.	7050.200

Материал:

- Боковые стенки: Алюминиевые панели
- Дюймовые фланцы/соединительная шина: Алюминиевый прессованный профиль

Комплект поставки:

Крепежный элемент с круглыми штангами в качестве монтажного набора.



Несущий модуль, 3 EB

для плитов LSA-Plus, макс. 150 пар
Для установки максимум 15 плитов LSA-Plus (по 10 пар на каждый). Позволяет установить 3 ряда по 5 плитов LSA-Plus 2/10, типа 2, в горизонтальном положении. Длина плита 124 мм, растр по высоте 22,5 мм. Несущий модуль можно устанавливать во все 482,6 мм (19") монтажные плоскости. Лицевая часть находится на 75 мм за 19" фланцами. Благодаря встроенные кабельным органайзерам возможна аккуратная прокладка кабеля.

EB	Кол-во	Арт. № DK
3	1 шт.	7050.100

Материал:

Нержавеющая сталь

Комплект поставки:

Несущий модуль, 8 кабельных органайзеров.



Монтажная система, 2 EB

для монтажного комплекта LSA
Для установки монтажных поддонов LSA/ универсальных монтажных уголков на 482,6 мм (19") монтажной плоскости.

Размеры:
– Общая глубина: 98,5 мм
– Высота: 2 EB

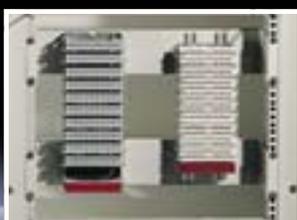
Материал:
Листовая сталь

Цвет:
RAL 7035

EB	Кол-во	Арт. № DK
2	2 шт.	7050.035

Комплектующие:

Универсальные монтажные уголки FM, см. страницу 765.



19" монтажное оборудование

Оборудование LSA

Универсальные монтажные уголки FM

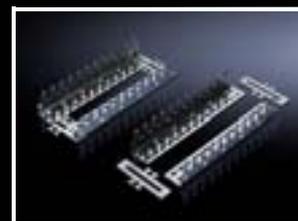
Универсальные монтажные уголки для панелей LSA-Plus (8 или 10 пар) и других типов состоят из 2 уголков, на которые в зависимости от взаимного положения уголков могут быть установлены различные типы распределительных систем. Уголки могут передвигаться, так что можно использовать планки различной длины.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
– 2 монтажных уголка
– Монтажные перемычки
– Вкл. крепежный материал

Длина мм	Система подключения	LSA- Plus	Другие системы подключения	Кол-во	Арт. № DK
	Шаг раstra мм		17,5		
275	Количество панелей	12	15	1 компл.	7031.100





Монтаж системы – мониторинг

Процессорный блок/

Процессорный блок Compact CMC III

Представление системы CMC III.....	768
Обзор системы CMC III	770
Процессорный блок/Процессорный блок Compact CMC III	772

Датчики/комплектующие CMC III

Блоки управления для Процессорного блока CMC III	773
Датчики CMC III для прямого подключения	773
Интерфейсы для датчиков CMC II	773
Система доступа	773
Интерфейс для PSM, PCU, FCS, DRC	773

Комплектующие CMC III

Блок питания	774
Кабель для программирования	774
Соединительный кабель CAN-Bus.....	774
Кабель подключения/удлинитель.....	775
Удлинительный кабель.....	775
Монтажный блок CMC III, 1 EB	775
Монтажный блок CMC III	775
Монтажный блок, 1 EB.....	776
Дисплейный блок II.....	776
ISDN-блок.....	776
GSM-блок Quad-Band.....	777
Система контроля вентиляторов FCS	777
Вентилятор 24 В DC для FCS	777
Универсальный замок.....	777

Система контроля дверей

Система контроля дверей.....	778
Модуль контроля дверей.....	779
Дверной комплект	779
Комфортная ручка двери	779
Кнопка двери	779

Консоль монитор/клавиатура

Консоль монитор/клавиатура.....	780
---------------------------------	-----

KVM-переключатели

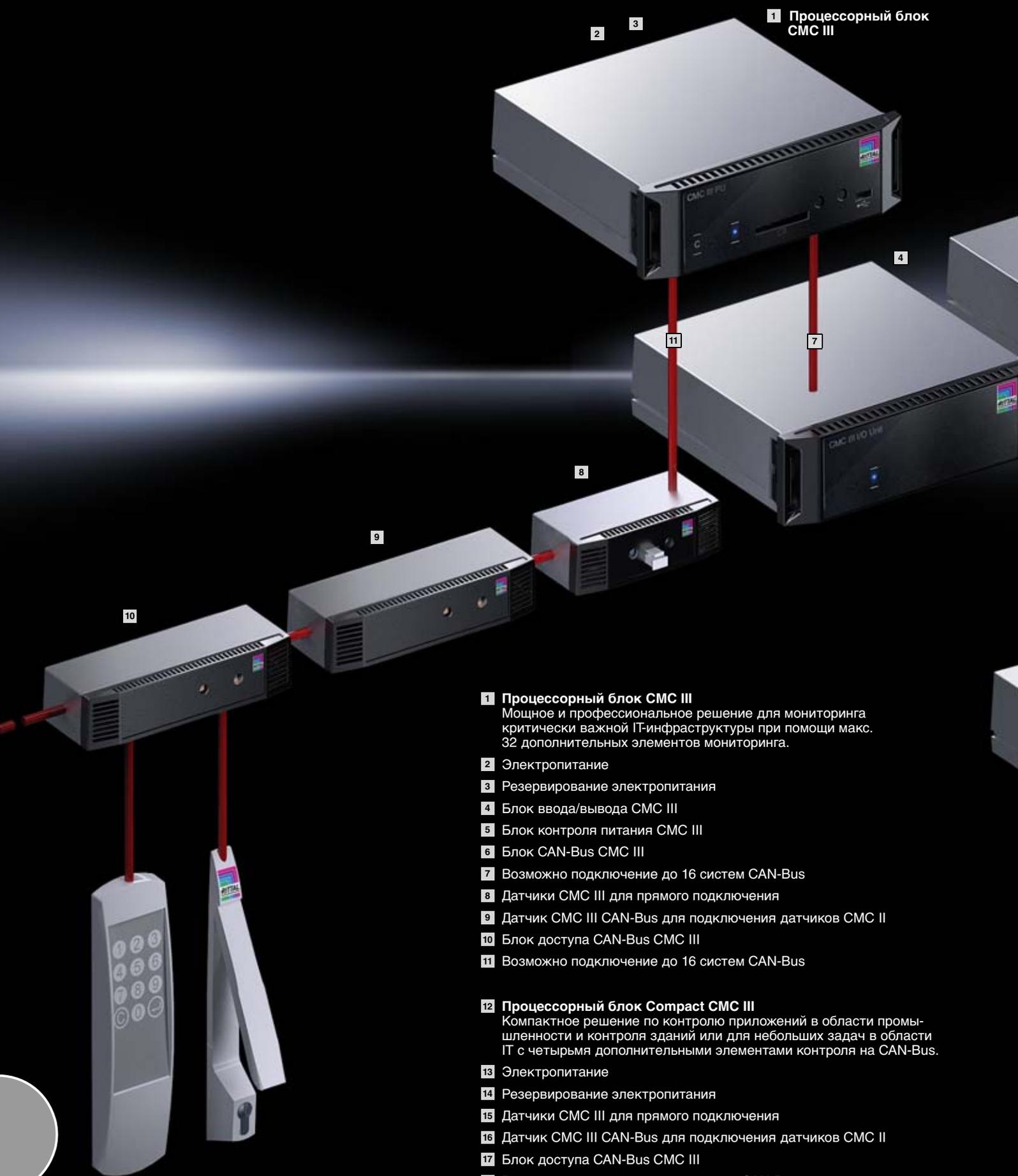
SSC view 8 USB.....	781
SSC view 32 Cat	781
SSC compact 32 Cat	781
SSC premium 2/16, 4/32, 8/32	782
SSC Duo 16.....	783
Локальная консоль.....	784
Консоль Cat 5	784
IP-консоль	785
SSC конвертер	785
SSC конвертер VT100 (RS232)	785
Кабель CPU.....	786
Патч-кабель Cat 5.....	786
SSC Power Control	786
SSC Power Pack	786

Динамический контроль стойки

Монтажная рама RFID	787
Ярлыки RFID.....	787
Контроллер RFID.....	787



Система контроля СМС III



1 Процессорный блок СМС III

1 Процессорный блок СМС III

Мощное и профессиональное решение для мониторинга критически важной IT-инфраструктуры при помощи макс. 32 дополнительных элементов мониторинга.

- 2** Электропитание
- 3** Резервирование электропитания
- 4** Блок ввода/вывода СМС III
- 5** Блок контроля питания СМС III
- 6** Блок CAN-Bus СМС III
- 7** Возможно подключение до 16 систем CAN-Bus
- 8** Датчики СМС III для прямого подключения
- 9** Датчик СМС III CAN-Bus для подключения датчиков СМС II
- 10** Блок доступа CAN-Bus СМС III
- 11** Возможно подключение до 16 систем CAN-Bus

12 Процессорный блок Compact СМС III

Компактное решение по контролю приложений в области промышленности и контроля зданий или для небольших задач в области IT с четырьмя дополнительными элементами контроля на CAN-Bus.

- 13** Электропитание
- 14** Резервирование электропитания
- 15** Датчики СМС III для прямого подключения
- 16** Датчик СМС III CAN-Bus для подключения датчиков СМС II
- 17** Блок доступа CAN-Bus СМС III
- 18** Возможно подключение до 4 систем CAN-Bus



12 Процессорный блок Compact CMC III

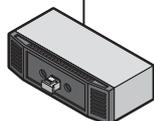


Процессорный блок Compact CMC III

Обзор системы



Возможно до 4 элементов CAN-Bus.¹⁾



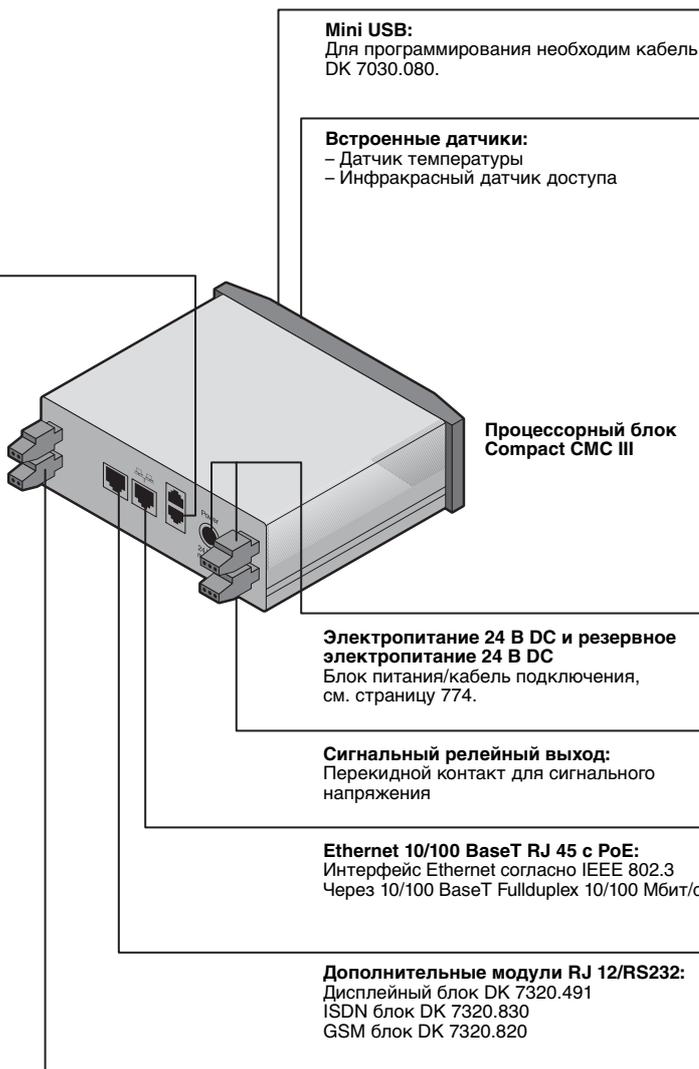
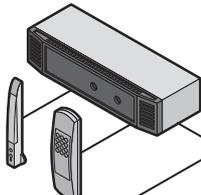
Датчики CMC III
для прямого подключения

CMC III датчик CAN-Bus



Датчики CMC II

Блок доступа CAN-Bus CMC III



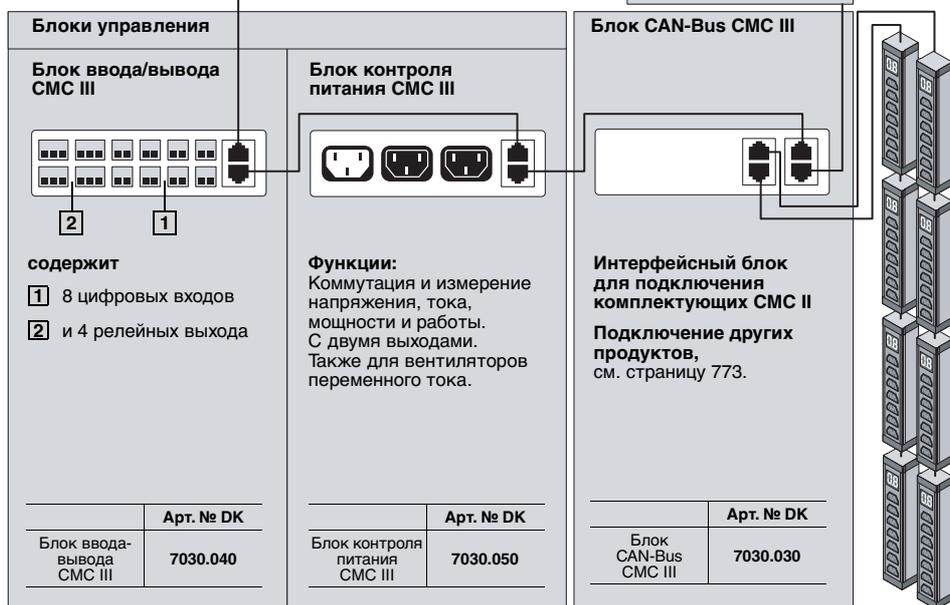
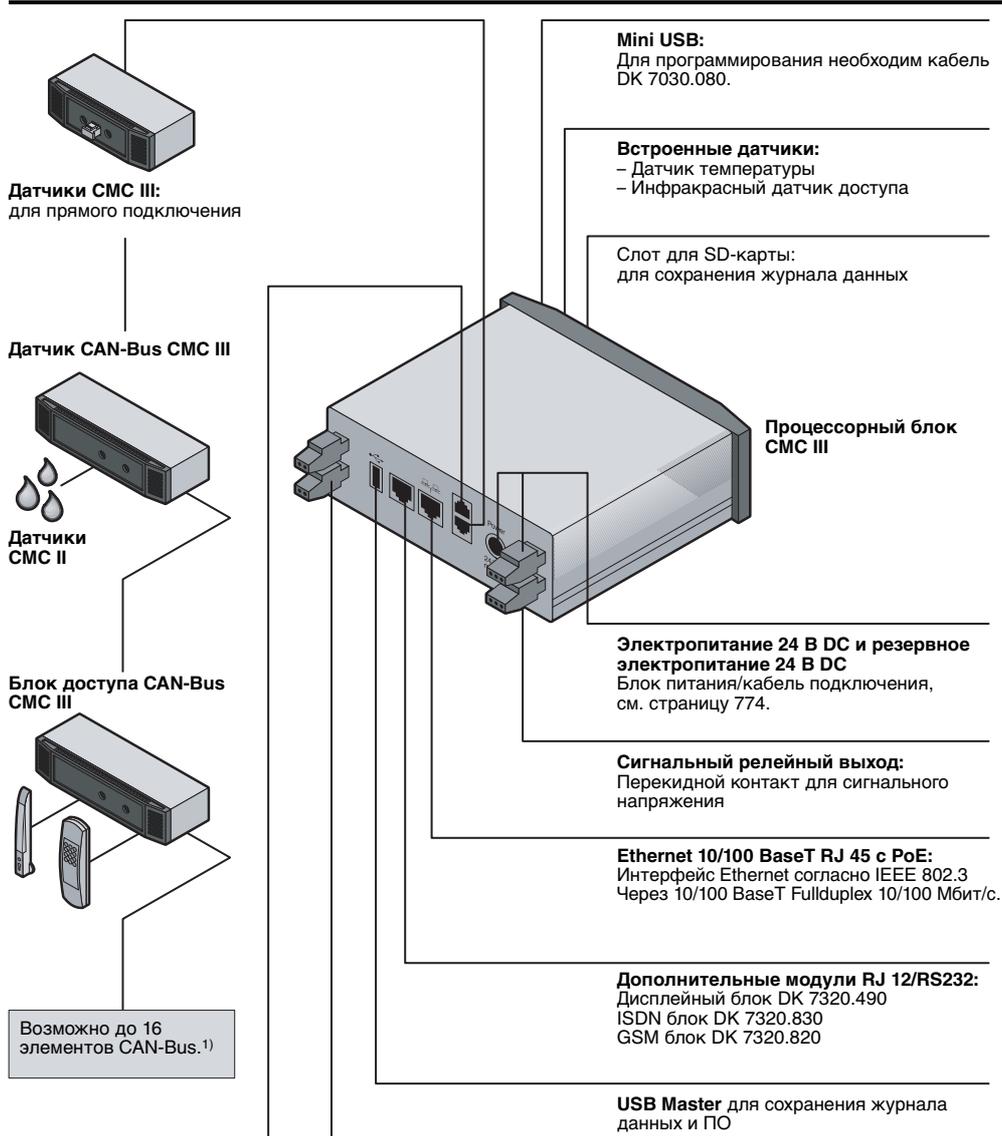
Два встроенных цифровых входа



¹⁾ В зависимости от электропитания/комбинаций подключения, см. страницу 773.

Процессорный блок СМС III

Обзор системы



¹⁾ В зависимости от электропитания/комбинаций подключения, см. страницу 773.

Процессорный блок/Процессорный блок Compact CMC III



Обзор системы Страница 770/771 Базовые модули и комплектующие подключения Страница 773

Области применения

Процессорный блок Compact CMC III:

- Контроль промышленных и распределительных шкафов
- Контроль зданий
- Небольшие задачи по контролю в IT

Процессорный блок CMC III

- Крупные задачи по контролю в IT и промышленности

Материал:

Пластик

Поверхность:

- Передняя часть: гладкая
- Корпус: структурная

Цвет:

- Передняя часть: RAL 9005
- Корпус: RAL 7035

Степень защиты:

IP 30 согласно EN 60 529

Комплект поставки:

- Базовая система
- Краткое руководство
- 4 крепежные ножки

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

		Процессорный блок Compact CMC III	Процессорный блок CMC III
Ш x В x Г мм		138 x 40 (1 EB) x 120 + 12 (фронтальный монтаж)	138 x 40 (1 EB) x 120 + 12 (фронтальный монтаж)
Диапазон температур применения		от 0°C до +55°C	от 0°C до +55°C
Диапазон допустимой влажности		от 5 % до 95 % относительной влажности, не конденсирующей	от 5 % до 95 % относительной влажности, не конденсирующей
Датчики/модули подключения CAN-Bus		макс. 4	макс. 32
Макс. общая длина кабеля для CAN-Bus		1 x 50 м	2 x 50 м
Арт. № DK		7030.010	7030.000
Порты	Сетевой интерфейс (RJ 45)	Ethernet corr. IEEE 802.3 через 10/100BaseT с PoE	Ethernet corr. IEEE 802.3 через 10/100BaseT с PoE
	USB-интерфейс спереди	Mini USB для настройки системы	Mini USB для настройки системы
	USB-интерфейс сзади	–	для USB-памяти для записи данных и обновления ПО до 32 Гб
	Слот SD-HC спереди	–	1 x до 32 Гб для записи данных
	Последовательный порт RS232 (RJ 12) сзади	1 x для дисплейного блока DK 7320.491, или GSM блока DK 7320.820, или ISDN блока DK 7320.830	1 x для дисплейного блока DK 7320.491, или GSM блока DK 7320.820, или ISDN блока DK 7320.830
Входы и выходы	Цифровые входы (клемма)	2	2
	Релейный выход (клемма)	Перекидной контакт макс. 24 В DC, 1 А	Перекидной контакт макс. 24 В DC, 1 А
	CAN-Bus (RJ 45)	1 x для макс. 4 датчиков (кол-во ограничений см. страницу 773)	2 x для макс. 16 датчиков = всего 32 датчика (кол-во ограничений см. страницу 773)
Обслуживание/сигналы	Кнопка	1 кнопка подтверждения	1 кнопка подтверждения
	Спрятанная кнопка сброса	1 сервисная кнопка	1 сервисная кнопка
	Пьезо-сигнальный элемент	1	1
	Индикаторы	1 многоцветный ОК/предупреждение/тревога	1 многоцветный ОК/предупреждение/тревога
	Индикаторы сзади	1 для статуса локальной сети	1 для статуса локальной сети
Протоколы	Ethernet	TCP/IPv4, TCP/IPv6, SNMPv1, SNMPv3, Telnet, SSH, FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, NTP, DHCP, DNS-сервер, SMTP, XML, Syslog, LDAP	TCP/IPv4, TCP/IPv6, SNMPv1, SNMPv3, Telnet, SSH, FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, NTP, DHCP, DNS-сервер, SMTP, XML, Syslog, LDAP
Резервирование электропитания	Вход 24 В DC (гнездо)	1 для подключения блока питания CMC III	1 для подключения блока питания CMC III
	Вход 24 В DC (клеммы)	1 для прямого подключения или для подключения блока питания CMC III	1 для прямого подключения или для подключения блока питания CMC III
	Power over Ethernet	1	1
Функции	Функция времени	Часы реального времени автономные (24 ч) без батареи с NTP	Часы реального времени автономные (24 ч) без батареи с NTP
	Управления правами	LDAP	LDAP
	Пользовательский интерфейс	встроенный веб-сервер	встроенный веб-сервер
	Подключение к SCADA	встроенный OPC-сервер	встроенный OPC-сервер
Встроенные датчики	Датчик температуры	Датчик NTC во передней части корпуса	Датчик NTC во передней части корпуса
	Датчик доступа	ИК-техника во передней части корпуса	ИК-техника во передней части корпуса

Датчики/комплектующие СМС III

Блоки управления для Процессорного блока СМС III

	Арт. № ДК	ПБ	ПБ	Стр.
		Compact	Максимальное кол-во	
Блок ввода/вывода СМС III, 8 цифровых входов + 4 релейных выхода	7030.040 ³⁾	–	16	771
Блок контроля питания СМС III, 1 вход (С14) + 2 выхода (С13) 230 В, 50/60 Гц	7030.050 ³⁾	–	16	771

Датчики СМС III для прямого подключения

Датчик температуры	7030.110	4	32	–
Датчик температуры/влажности	7030.111	4	32	–
Инфракрасный датчик доступа	7030.120	4	32	–
Датчик вандализма	7030.130	4	32	–
Аналоговый датчик воздушного потока	7030.140	4	10 ¹⁾	–
Аналоговый датчик перепада давления	7030.150	4	32	–
Универсальный датчик (цифровой вход или 4-20 мА или счетчик электроэнергии SoBus или интерфейс Wiegand)	7030.190	4	32	–

Интерфейсы для датчиков СМС II

Блок для датчика СМС III CAN-Bus	7030.100	4	32	–
Для подключения следующих продуктов:				
5 датчиков доступа (компл. = 2 шт.), макс. 5 последовательно	7320.530			–
1 датчик дыма	7320.560			–
1 датчик движения	7320.570			–
1 датчик напряжения 48 В DC	7320.620			–
1 датчик утечки	7320.630			–
1 датчик утечки с длиной датчика 15 м	7320.631			–
1 система пожаробнаружения и тушения DET-AC Plus с 3 сигналами	7338.120			510
1 система раннего пожаробнаружения EFD Plus с 3 сигналами	7338.220			510
1 система контроля дверей с 2 каналами для шкафов	7320.790			779

Система доступа

Блок доступа CAN-Bus СМС III (со встроенным инфракрасным датчиком доступа и интерфейсом для считывающего устройства III)	7030.200	2	16 ¹⁾	–
Для подключения следующих продуктов:				
1 ручка Ergoform-S (эл.-магн.)	7320.700			–
1 комфортная ручка TS 8 (эл.-магн. ручка TS 8 с функцией мастер-ключа, с и без ССР (центральная контрольная панель))	7320.721			–
1 универсальный замок	7320.730			777
1 универсальная ручка	7320.950			–
1 кодовый замок СМС III	7030.220	2	16 ¹⁾	–
1 считыватель транспондера СМС III	7030.230	2	16 ¹⁾	–

Интерфейс для PSM, PCU, FCS, DRC

Блок CAN-Bus СМС III для двух каналов	7030.030 ³⁾	1	4 ²⁾	771
Для подключения следующих продуктов (указание: возможно отдельное питания от блока питания):				
2 системы контроля вентиляторов FCS (DK 7320.812 вентилятор 24 В DC для FCS)	7320.810			777
2 вентиляторных панели DC (универсальная панель Ш х Г 800 х 800 мм с FCS)	7858.488			406
2 контроллера RFID DRC	7890.500			787
2 x 4 блока контроля питания Riital (PCU), 8 розеток	7200.001			700
2 x 4 блока контроля питания Riital (PCU), С13/евро, с индикаторами, 6 розеток	7859.215			700
2 x 4 блока контроля питания Riital (PCU), С13, с индикаторами 8 розеток	7859.225			700
2 x 4 блока контроля питания Riital (PCU), С13/19, с индикаторами, 6 розеток	7859.235			700
2 x 4 активных розеточных модулей PSM, С13, 8 розеток	7856.201			385
2 x 4 активных розеточных модулей PSM, С13/евро, 6 розеток	7856.203			700
2 x 4 активных розеточных модулей PSM, С13/19, 6 розеток	7856.204			700
2 x 4 активных розеточных модулей PSM, С13/евро, с индикаторами, 6 розеток	7859.212			385
2 x 4 активных розеточных модулей PSM, С13, с индикаторами, 8 розеток	7859.222			385
2 x 4 активных розеточных модулей PSM, С13/19, с индикаторами, 6 розеток	7859.232			385
2 токовые шины PSM с измерением, 16 А	7856.016			384
2 токовые шины PSM с измерением, 32 А	7856.003			384
2 измерительных модуля PSM, 16 А	7856.019			386

¹⁾ Макс. 5 шт. и ²⁾ макс. 1 шт. при питании через PoE или блок питания 48 В.

³⁾ Опциональное крепление см. страницу 775.



Комплектующие СМС III



Блок питания

Блок питания СМС III может быть интегрирован в монтажный модуль СМС III.

Электропитание СМС III	Арт. № ДК
Блок питания СМС III Входное напряжение 100 – 240 В 50/60 Гц, Выходное напряжение 24 В DC, 2 А	7030.060 ¹⁾

¹⁾ Необходимые кабели подключения/удлинители
D/F/B: 230 В, Арт. №. ДК 7200.210
США/Канада: 230/115 В, Арт. №. ДК 7200.214
С13/С14: 230/115 В, Арт. №. ДК 7200.215



Блок питания

для PU II/Basic CMC/FCS

Для подачи питания необходим блок питания 24 В DC, выпускаемый в двух вариантах:

- Блок питания 100 – 240 В AC, для которого необходим дополнительный кабель с разъемом IEC для подключения к электросети
- Второй блок питания предназначен для телекоммуникационной сферы (48 В напряжение аккумулятора) и подключается при помощи блока клемм.

Оба блока питания оснащены выходным кабелем, длина 1,65 м.

Технические характеристики ДК 7320.425:

- Номинальное напряжение: 100 – 240 В AC, 50/60 Гц
- Номинальный ток: макс. 1,5 А
- Вторичный диапазон: 24 В DC, 3 А

Технические характеристики ДК 7320.435:

- Номинальное напряжение: 20 – 72 В DC
- Номинальный ток: макс. 2,5 А
- Вторичный диапазон: 24 В DC, 1,3 А

Первичное входное напряжение	Выходное напряжение	Арт. № ДК
48 В DC	24 В DC	7320.435

Кабель подключения для PU II/Basic CMC/FCS для прямого подключения, когда уже имеется источник 24 В DC.

Кол-во	Длина	Арт. № ДК
1 шт.	2 м	7320.813

Дополнительно необходимо:

Кабель подключения для блока питания ДК 7320.425, см. страницу 775.



Кабель для программирования

Кабель для программирования необходим для ввода в эксплуатацию Процессорного блока (ПБ) или ПБ Compact.

	Арт. № ДК
Кабель для программирования USB СМС III	7030.080



Соединительный кабель CAN-Bus

Служит для шинного соединения Процессорного блока с датчиками, блоками и модулями управления CAN Bus. Также используется для соединения датчиков между собой.

Кабель	Длина (м)	Кол-во	Арт. № ДК
Соединительный кабель CAN-Bus СМС III RJ 45	0,5	1 шт.	7030.090
Соединительный кабель CAN-Bus СМС III RJ 45	1	1 шт.	7030.091
Соединительный кабель CAN-Bus СМС III RJ 45	1,5	1 шт.	7030.092
Соединительный кабель CAN-Bus СМС III RJ 45	2	1 шт.	7030.093
Соединительный кабель CAN-Bus СМС III RJ 45	5	1 шт.	7030.094
Соединительный кабель CAN-Bus СМС III RJ 45	10	1 шт.	7030.095

Комплектующие СМС III

Кабель подключения/ удлинитель

Кабель предназначен для подключения к:

- Блоку питания СМС III (С13)
- Блоку контроля питания СМС III (С13)
- РСU

Технические характеристики:

Провод ПВХ 3-полюсн. с кабельной муфтой IEC (холодильные агрегаты) с защитой контактов СЕЕ22.

Длина: мин. 1,8 м.

Исполнение	Напряжение Вольт	Арт. № DK
D/F/B/C13	230	7200.210
USA/CDN/C13	230/115	7200.214
Удлинитель C13/C14	230/115	7200.215
Кабель подключения D/C19	230/115	7200.216
Кабель подключения C19/C20	230/115	7200.217



Удлинительный кабель для датчиков

Штекер/разъем	Длина, м	Кол-во	Арт. № DK
RJ 12	5	4 шт.	7200.450
RJ 12	1	2 шт.	7320.814



Монтажный блок СМС III, 1 ЕВ

Для установки ПБ, ПБ Compact, модулей управления, модуля СМС III CAN-Bus и блока питания СМС III.

Монтажный модуль вмещает до 3 модулей и крепится на 19"-раму.

	Кол-во	Арт. № DK
Монтажный блок СМС III, 1 ЕВ	1 шт.	7030.070



Монтажный блок СМС III

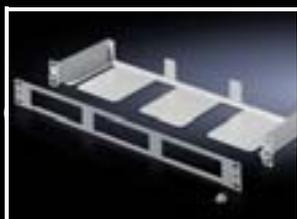
для рамы шкафа

Вмещает один модуль и крепится к раме шкафа.

	Кол-во	Арт. № DK
Монтажный блок СМС III для рамы шкафа	1 шт.	7030.071



Комплектующие СМС III



Монтажный блок, 1 EB

для дисплейного, ISDN и GSM блоков, системы контроля вентиляторов, модуля контроля двери, динамического контроля стойки

Для размещения на дюймовой крепежной плоскости. Для фиксации кабеля можно использовать скобы DK 7610.000 или DK 7611.000.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Окрашенная

Цвет:

RAL 7035

Монтажный блок, 1 EB

Кол-во	Арт. № DK
1 шт.	7320.440

Заглушка

Кол-во	Арт. № DK
2 шт.	7320.441



Комплектующие:

Скоба для фиксации кабеля, см. страницу 725.



Дисплейный блок II

Дисплейный блок II может подключаться напрямую к СМС III. На дисплей можно выводить тревоги СМС, данные о статусе, температуре, напряжении, расходе и т. д., в зависимости от вида применения.

Кол-во	Арт. № DK
1 шт.	7320.491

Указание:

К последовательному порту RS 232 PU/PUC может подключаться только один блок.



Дополнительно необходимо:

- Процессорный блок, см. страницу 772.
- Монтажный блок, см. страницу 776.



ISDN-блок

Для создания резервного канала передачи данных или для отправки сообщений при отсутствии сетевой инфраструктуры. Сообщения генерируются в формате SMS. Питание подается через Процессорный блок.

Условия подключения ISDN:

- DSS1 (Euro-ISDN) должен быть доступен при подключении через телефонную ISDN-станцию.
- Конфигурация «точка-несколько точек»

Комплект поставки:

Вкл. кабель подключения.

Компоненты	Арт. № DK
ISDN-блок	7320.830 ¹⁾

¹⁾ Срок поставки по запросу.

Указание:

К последовательному порту RS 232 PU/PUC может подключаться только один блок.



Дополнительно необходимо:

- Процессорный блок, см. страницу 772.
- Монтажный блок, см. страницу 776.



GSM-блок Quad-Band

Для создания резервного канала передачи данных или для отправки сообщений при отсутствии сетевой инфраструктуры. Сообщения генерируются в формате SMS. GSM-блок Quad-Band работает на 4 GSM-частотах: 850 МГц, 900 МГц, 1800 МГц и 1900 МГц. Стандартная SIM-карта стандарта GSM предоставляется клиентом.

GSM-блок Quad-Band	Арт. № DK
Функция SMS	7320.820

Указание:

К последовательному порту RS 232 PU может подключаться только один блок.

! Дополнительно необходимо:

- Процессорный блок, см. страницу 772.
- Монтажный блок, см. страницу 776.



Система контроля вентиляторов FCS

Система вентиляторов с регулировкой числа оборотов

Система контроля вентиляторов регулирует и контролирует частоту вращения макс. 6 вентиляторов 24 В DC. Ее опционально можно подключить к блоку CAN-Bus СМС III DK 7030.030.

FCS	Арт. № DK
без вентиляторов	7320.810

Функции:

- Управление числом оборотов вентиляторов
- Контроль числа оборотов вентиляторов
- Опциональное подключение через Web/SNMP

Указание:

FCS, смонтированная в вентиляторную панель, см. страницу 406.

! Дополнительно необходимо:

- Блок питания DK 7030.060, см. страницу 774.
- Кабель подключения DK 7200.210, см. страницу 775.
- Вентилятор DK 7320.812, см. страницу 777.
- Удлинительный кабель DK 7320.814, см. страницу 775.
- 1 ЕВ монтажный блок, DK 7320.440, см. страницу 776.



Вентилятор 24 В DC для FCS с контролем числа оборотов

Вентилятор со встроенным контролем числа оборотов, со штекером RJ 12/соедини-тельным кабелем 0,6 м для подключения к FCS DK 7320.810.

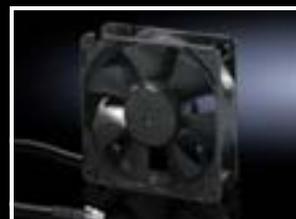
Технические характеристики:

- Номинальное напряжение: 24 В DC
- Номинальный ток: 0,28 А (макс.)
- Номинальная мощность: 6,72 Вт (макс.)
- Мощность (свободного воздушного потока): 175 м³/ч
- Число оборотов: 2650 об/мин
- Уровень шума: 45 дБ (А)

Кол-во	Арт. № DK
2 шт.	7320.812

! Дополнительно необходимо:

Удлинитель RJ 12, 1 м, DK 7320.814, см. страницу 775.



Универсальный замок

Безопасный замок состоит из основного узла и сопряженной детали замка. Базовый элемент крепится на раме шкафа. Сопряженная часть замка крепится на двери.

Технические характеристики:

- Номинальное напряжение: 24 В DC
- Номинальный ток: 140 мА

Кол-во	Арт. № DK
1 компл.	7320.730

Указание:

Поставка без крепежного комплекта.

! Дополнительно необходимо:

Блок доступа CAN-Bus СМС III DK 7030.200, см. страницу 773.



Система контроля дверей

Система контроля дверей

Для автоматического открывания дверей закрытых стоек:

- При отказе систем охлаждения.
- Для тушения возгорания с помощью системы пожаротушения помещения.

Указание:

Подключение с задней стороны:

- **Дверной комплект**
Можно подключить до 16 комплектов по 2 двери для автоматического открывания.
- **Комфортная ручка двери или кнопка двери**
Модно подключить до 16 пар комфортных ручки/кнопок дверей для ручного открывания.
- Автоматическое открывания осуществляется при подключении к ПБ/ПБ Compact. Вне зависимости от этого, двери можно открыть комфортной ручкой/кнопкой двери.
- При отключении питания двери все равно можно открыть.
- Необходимо всегда открывать переднюю и заднюю дверь.

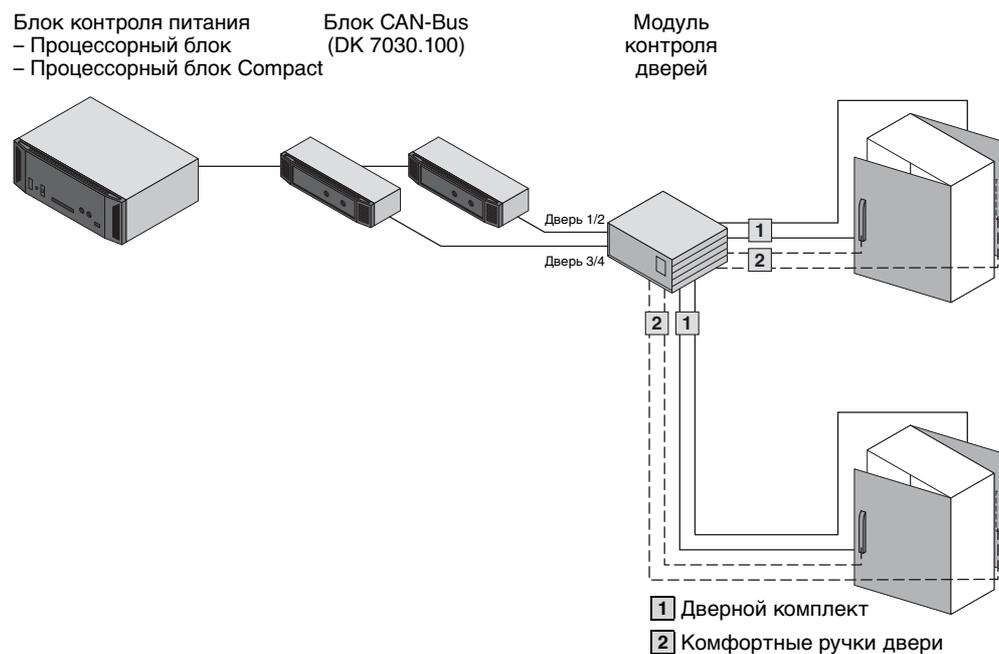
! Дополнительно необходимо:

Процессорный блок/Процессорный блок Compact CMC III, см. страницу 772.

Обзор системы

Система контроля дверей:

- Макс. 16 систем контроля дверей на Процессорный блок
- Макс. 2 системы контроля дверей на Процессорный блок Compact



Система контроля дверей

Модуль контроля дверей

Для управления до 4 дверными комплектами. Для 2 дверных комплектов (например: задняя дверь, передняя дверь) предоставляется 1 управляющий канал. Опционально каждый дверной выход оснащается НЗ контактом, который служит для кнопки двери (DK 7320.793) или клиентского устройства (например, системы пожаротушения в помещении).

Арт. № DK	7320.790
Ш x В x Г мм	136 x 44 (1 ЕВ) x 129
Номинальное напряжение	24 В DC
Дверные выходы	4 x 24 В DC, 400 мА
Порты для блока CAN-Bus CMC III	2 x RJ 12
НЗ контакты	Подключение должно быть рассчитано на 30 В DC, 1 А
Диапазон температур применения	от +5°C до +45°C
Допустимая влажность	от 5 % до 95 % относительной влажности, не конденсирующей
Степень защиты IP	IP 40 согласно EN 60 529

! Дополнительно необходимо:

- Монтажный блок DK 7320.440, см. страницу 776.
- Блок питания AC 230 В, см. страницу 774.
- Кабель подключения, см. страницу 775.



Дверной комплект

- Оснащение стандартной двери системой контроля дверей.
- Дверной комплект работает на базе газонаполненного амортизатора, осуществляющего открытие двери в случае возникновения аварийной ситуации. Двери удерживаются в закрытом положении с помощью системы магнитов, которая, в отличие от механической запорной системы, в любой ситуации способна разблокировать дверь.
- Подключение и управление дверным комплектом осуществляется через соответствующий модуль контроля дверей DK 7320.790.

Исполнение для	Кол-во	Арт. № DK
2-ств. дверь	1 шт.	7320.792
1-ств. обзорная дверь	1 шт.	7320.795
1-ств. стальная дверь	1 шт.	7320.796

Комплект поставки:

- Газонаполненный амортизатор
- Комплект кабелей
- Магнитный замок
- Вкл. крепежный материал.



Комфортная ручка двери

с функцией открывания

При нажатии на запорный механизм произойдет разблокировка двери через систему автоматического открытия двери. Предназначена для установки обычных профильных полуцилиндров, 40 мм, а также предохранительных и кнопочных вкладышей SZ. Длина: 302 мм.

Технические характеристики:

- Номинальное напряжение: 24 В DC
- Номинальный ток: макс. 3 А
- Соединительный кабель: длина 30 мм
- Диапазон температур применения: от +5°C до +40°C

Исполнение	Арт. № DK
RAL 7035	7320.794

! Дополнительно необходимо:

Адаптер ручки для установки на обзорную дверь TS 8611.080, см. страницу 584.



Кнопка двери

Кнопка для подключения к НЗ контактам модуля контроля дверей (DK 7320.790), используемая для ручного открытия двери. Монтаж осуществляется на 25 мм перфорацию профиля рамы TS 8.

Технические характеристики:

- Монтажный Ø 16,2 мм
- 250 В/2 А

Кол-во	Арт. № DK
1 шт.	7320.793

Комплект поставки:

- Соединительный кабель 3 м
- Монтажный уголок
- Вкл. крепежный материал



Консоль монитор/клавиатура



Консоль монитор/ клавиатура, 1 ЕВ

С 17" ЖК-дисплеем и входом VGA/DVI

Преимущества:

- Современный дизайн и высшее качество
- Аналоговый и цифровой видеовход
- Отдельный цифровой блок
- Опционально со встроенной системой KVM для подключения до 32 серверов на 1 ЕВ
- Низкое потребление энергии
- Монтаж одним человеком

Техническое исполнение

- (432 mm) 17" ЖК-дисплей
- Физическое разрешение 1280 x 1024
- Формат 4 : 3
- 16,7 млн. цветов
- Яркость ок. 350 кд/м² (тип.)
- Контраст ок. 1000 : 1
- Напряжение питания 100 – 240 В AC, 50 – 60 Гц
- Температура окружающей среды от +5°C до +45°C (эксплуатация)
- Макс. потребляемая мощность в режиме работы без опциональной системы KVM: 32 Вт
- Макс. потребляемая мощность при закрытом мониторном модуле без опциональной системы KVM: < 1 Вт
- Разъемы с задней стороны питание, VGA, DVI-D, PS/2, USB, питание для KVM
- С замком спереди
- Кабель безопасно проложен с помощью цепочки



Комплектующие:

Для контроля нескольких серверов:
KVM-переключатели, см. страницу 781.

Ширина мм	Высота ЕВ	Глубина мм	Монтажная глубина мм	Кол-во	Цвет	Клавиатура	Арт. № DK
482,6 (19")	1	680	680 – 850	1 шт.	RAL 7035	немецкая	9055.310
						английская	9055.312
					RAL 9005	немецкая	9055.410¹⁾
						английская	9055.412¹⁾

Прочие варианты поставляются по запросу.

¹⁾ Срок поставки по запросу.

KVM-переключатели

KVM-переключатели

Новые ультрокомпактные KVM-переключатели для 19"-монтажа или для установки за консолью монитор/клавиатура Rittal, позволяют осуществлять администрирование серверов в каждой IT-стойке на малой площади. Переключатели Rittal SSC могут гибко адаптироваться к новым требованиям. Компьютер подключается к SSC compact/view 32 Cat кабелем Cat через SSC конвертер – сигналы для видео,

клавиатуры и мыши передаются по одному общему кабелю. Эмуляция клавиатуры и мыши с процессорным управлением для каждого канала обеспечивает безошибочную загрузку и надежное переключение между подсоединенными компьютерами. Компактный SSC view является расширением консоли монитор-клавиатура Rittal и представляет собой KVM-переключатель на 8 или 32 порта, не занимающий дополнительных ЕВ для монтажа в стойке.

	1 SSC view 8 USB	1 SSC view 32 Cat	2 SSC compact 32 Cat
Способ монтажа	для монтажа за консолью монитор/клавиатура DK 9055.XXX		для монтажа на 19" плоскости
Арт. № DK	7552.002	7552.100	7552.110
Исполнение	KVM на 8 порта	KVM на 32 порта	KVM на 32 порта
Количество компьютеров в одиночном режиме	8	32	32
Подключение пользователей (с защитой паролем)	1	1	1
Каскадирование ²⁾ в качестве подчиненного модуля с SSC view/compact 32 Cat (с замещением экранного меню)	–	■	■
Экранное меню с управлением мышью (англ.)	■	■	■
Отображение экранного меню на экране компьютера (отключаемое)	■	■	■
Вывод на экран используемых каналов	■	■	■
Горячие клавиши для переключения между компьютерами	■	■	■
Автоматическое сканирование	■	■	■
Автоматический пропуск (неактивных каналов)	■	■	■
Тип кабеля подключения компьютера или SSC Connect	VGA/HD15 и PS/2	Cat 5, 6	Cat 5, 6
Максимальная длина кабеля «SSC – компьютер» (в зависимости от качества кабеля)	4 м	15 м (30 м)	15 м (30 м)
Поддержка портов и систем	PS/2 и USB	PS/2, USB, SUN-USB	PS/2, USB, SUN-USB
Автоматический учет длины кабеля (возможна ручная регулировка)	–	■ ¹⁾	■ ¹⁾
Индикаторы-светодиоды (сзади)	нет	Питание	Питание
Макс. видеоразрешение (зависит от длины кабеля)	1280 x 1024@85 Гц	1920 x 1440@75 Гц	1920 x 1440@75 Гц
Полоса пропускания	200 МГц	250 МГц	250 МГц

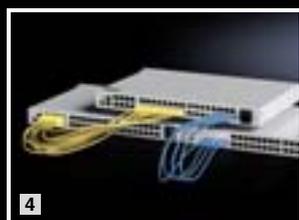
Компьютер	SUB-HD15 / PS/2 / USB-B	RJ 45	RJ 45
Консоль	SUB-HD15 / PS/2 / USB-B	SUB-HD15 / PS/2	SUB-HD15 / PS/2
Разъем для каскадирования (подключение в качестве Slave только SSC compact)	–	RJ 45	RJ 45
Сервис (для обновления ПО)	–	Гнездо 2,5 мм	Гнездо 2,5 мм
Электропитание 12 В DC (от консоли монитор/клавиатура)	■	■	–
Электропитание 100 – 240 В, 50/60 Гц (встроенный блок питания, IEC320, C14)	–	–	■
Потребляемая мощность (ок.)	10 Вт	13 Вт	13 Вт
Рабочая температура	от +5 до +45°C	от +5 до +45°C	от +5 до +45°C
Степень защиты	IP 20	IP 20	IP 20
Корпус	Материал	Листовая сталь	Листовая сталь
	Поверхность	порошковое покрытие	порошковое покрытие
Цвет	RAL 9006	RAL 9006	RAL 7035
Размеры (без выступающих частей) ок. Ш x В x Г мм	482,6 x 44 x 140	482,6 x 44 x 140	482,6 x 44 x 140
Сертификация	CE	CE	CE

- ¹⁾ При длине кабеля до 15 м дополнительная ручная регулировка не требуется. Кроме того, макс. длина кабеля может составлять около 30 м (в зависимости от качества кабеля). В этом случае может потребоваться ручная регулировка.
²⁾ К одному «мастеру» могут быть подключены до 3 модулей SSC compact 32 Cat (макс. 125 серверов на 1 пользователя).

Комплектующие			
Кабель подключения питания (только для SSC compact)	–	–	7200.210
3 Процессорный кабель VGA/PS/2, 2 м (с блокируемыми штекерами PS/2, с двух сторон)	2 м	7552.120	–
	4 м	7552.140	–
3 Процессорный кабель VGA/USB, 2 м, USB-A (компьютер) на USB-B (переключатель)	2 м	7552.122	–
	5 м	7552.142	–
SSC converter PS/2	–	7552.201	7552.201
SSC converter USB	–	7552.202	7552.202



KVM-переключатели



SSC premium 2/16, 4/32, 8/32

Высокоинтегрированная KVM-матрица с технологией Cat

Технология KVM-переключателей, которая гибко адаптируется к Вашим потребностям. Благодаря Cat-технологии (передача сигналов для клавиатуры, видео и мыши по одному кабелю Cat) можно снизить затраты на необходимую прокладку кабеля. Возможны сверхкомпактные системы 1 ЕВ с количеством портов серверов до 32. Матричные переключатели обеспечивают всем подключенным пользователям одновременно неограниченный доступ к выбранной компьютерной системе. Для администрирования имеются консоли различных типов. Разделение аппаратного переключателя и консоли управления позволяет адаптировать системы к любой компьютерной среде. Со стороны компьютера преобразование для стандартных интерфейсов ПК выполняется отдельными конвертерами, которые оптимизируют все сигналы (клавиатура, видео, мышь) для передачи по кабелю Cat.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

IP 30

Дополнительно необходимо:

- SSC конвертер (в зависимости от количества компьютеров) и минимум одна консоль управления, см. страницу 784/785.
- Кабель подключения питания (DK 7200.210), см. страницу 775.

Пример подключения:

Можно найти в Интернете.

Rittal SSC premium	1) 2/16	2) 4/32	3) 8/32
Арт. № DK	7552.020 ¹⁾	7552.030 ¹⁾	7552.040 ¹⁾
Исполнение			
Количество компьютеров в одиночном режиме	16	32	32
4) Количество компьютеров при полноматричном каскадировании (макс. 3 уровня, однотипные SSC premium)	1024	2048	512
Количество пользователей (локальных, удаленных, IP)	2	4	8
Количество управляющих пользователей (с присвоением прав)	128	128	128
Интегрированное управление пользователями/ПК	■	■	■
Поддержка централизованных служб управления директориями и систем аутентификации	–	–	■
Экранное меню с управлением мышью (англ.)	■	■	■
Просмотр структуры системы на экранном меню каждого компьютера (путь)	■	■	■
Отображение экранного меню на экране компьютера (отключаемое)	■	■	■
Вывод на экран используемых каналов	■	■	■
Горячие клавиши для переключения между компьютерами	■	■	■
Тип кабеля к SSC конвертеру и SSC консоли	Cat 5, 6	Cat 5, 6	Cat 5, 6
Максимальная длина кабеля «консоль – компьютер» (в зависимости от качества кабеля)	300 м	300 м	300 м
Поддержка портов и систем (SSC конвертер)	PS/2, USB, SUN-USB/VT100	PS/2, USB, SUN-USB/VT100	PS/2, USB, SUN-USB/VT100
Автоматический учет длины кабеля (возможна ручная регулировка)	■	■	■
Световые индикаторы (спереди)			
Питание/резервное питание	■	■	■
Готовность системы (горит, если процесс загрузки был завершен без ошибок)	■	■	■
Статус переключателя (горит, если SSC работает)	■	■	■
Световые индикаторы (сзади)			
Порт компьютера занят/используется	желтый/зеленый	желтый/зеленый	желтый/зеленый
Порт консоли занят/используется	желтый/зеленый	желтый/зеленый	желтый/зеленый
Сетевой порт дуплексный/полудуплексный	–	–	желтый/мигающий
Сетевой порт, состояние соединения/активность	–	–	зеленый/мигающий
Макс. видеоразрешение (зависит от длины кабеля)	1920 x 1440 @ 75 Гц	1920 x 1440 @ 75 Гц	1920 x 1440 @ 75 Гц
Полоса пропускания	250 МГц	250 МГц	250 МГц
Управление блоком розеток с коммутацией (вкл./выкл.)	■	■	■
Подключения			
Компьютеры/консоли	RJ 45	RJ 45	RJ 45
Сервис (спереди) для обновления ПО	Гнездо 2,5 мм	Гнездо 2,5 мм	Гнездо 2,5 мм
RS 232 (спереди)	RJ 11	RJ 11	RJ 11
Сеть	–	–	2 x RJ 45
Электропитание при помощи кабеля (IEC320 C13)	■	■	■
Резервное электропитание (с SSC Power Pack)	4-пол. мини-DIN	4-пол. мини-DIN	4-пол. мини-DIN
Электропитание (встроенный блок питания)	90 – 264 В/ 47 – 63 Гц	90 – 264 В/ 47 – 63 Гц	90 – 264 В/ 47 – 63 Гц
Внешнее электропитание, резервное	12 В/ок. 1 А	12 В/ок. 1 А	12 В/ок. 1 А
Потребляемая мощность (ок.)	12 Вт	13 Вт	16 Вт
Размеры (приблизительные, без выступающих частей), ок. Ш x В x Г, мм	482,6 x 44 x 286	482,6 x 44 x 286	482,6 x 44 x 286
Соответствие	CE	CE	CE

¹⁾ Срок поставки по запросу.

KVM-переключатели

SSC Duo 16

Ультеракомпактный KVM-переключатель, который предусматривает как локальный, так и IP-доступ. Оба пользователя могут параллельно/одновременно получить доступ к подключенным серверам.

До 16 серверов могут быть подключены через кабель Cat и соединительный адаптер SSC Connect (поставляется в исполнении PS/2 и USB).

Эмуляция клавиатуры и мыши с процессорным управлением на каждый канал обеспечивает безошибочную загрузку и надежное переключение между подключенными компьютерами.

С помощью встроенной IP-консоли обеспечивается доступ к серверам, независимо от месторасположения, вплоть до BIOS-уровня.

Доступ осуществляется как через встроенный Web-сервер (при помощи Java-клиента), так и через бесплатную клиентскую программу для ОС Windows и избранных дистрибутивов Linux. Переключатель оснащен системой управления правами до макс. 16 пользовательских профилей.

Материал:

Листовая сталь, порошковое покрытие

Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

IP 40



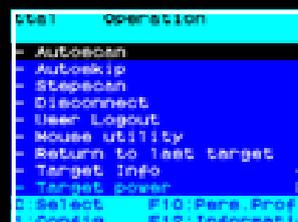
Дополнительно необходимо:

Для каждого подключенного компьютера требуется один конвертер SSC Connect DK 7552.201 (PS/2) или DK 7552.202 (USB), см. страницу 785.

Указание:

Обновления ПО см. по адресу www.rittal.com

SSC Duo 16	
Арт. № DK	7552.510
Исполнение	
Количество подключаемых компьютеров	16
Количество пользователей (локальных, IP) одновременно	2
Количество управляющих пользователей (с присвоением прав)	16
Встроенное управление пользователями/правами (также через службы реестра)	■
Экранное меню с управлением мышью (англ.)	■
Отображение экранного меню на экране компьютера (отключаемое)	■
Вывод на экран используемых каналов	■
Горячие клавиши для переключения между компьютерами	■
Тип кабеля к SSC конвертеру и SSC консоли	Cat 5, Cat 6
Максимальная длина кабеля «консоль – компьютер» (в зависимости от качества кабеля)	30 м
Поддержка портов и систем (SSC конвертер)	PS/2, USB
Автоматический учет длины кабеля (возможна ручная регулировка)	■
Индикаторы	
Питание	■
Готовность системы (горит, если процесс загрузки был завершен без ошибок)	■
Статус переключателя (горит, если SSC работает)	■
Подключение к сети (состояние соединения/активность)	■
Макс. видеоразрешение (зависит от длины кабеля)	1920 x 1440 @ 75 Гц
Полоса пропускания	250 МГц
Подключения	
Компьютеры/консоли	RJ 45
Сервис для обновления программного обеспечения	Гнездо 2,5 мм
Сеть	RJ 45
Электропитание при помощи кабеля (IEC320 C14)	■
Электропитание (встроенный блок питания)	90 – 264 В/47 – 63 Гц
Потребляемая мощность (ок.)	20 Вт
Размеры Ш x В x Г ок.	440 мм x 1 EB x 290 мм
Сертификаты	CE
Комплектующие	
SSC Конвертер PS/2	7552.201
SSC Конвертер USB	7552.202
Кабель Cat 5, 2 м	7320.472
Кабель Cat 5, 5 м	7320.475
Кабель Cat 5, 10 м	7320.481
Кабель Cat 5, 15 м	7320.485
Сетевой кабель подключения (евророзетка)	7200.210



KVM-переключатели



Локальная консоль

для SSC premium

Для установки в

- 482,6 мм (19")
- с задней стороны 15"/17" консоли монитор/клавиатура (9055.XXX)

Эта локальная консоль является связующим звеном между клавиатурой, монитором и мышью (или консолью монитор/клавиатура Rittal) и SSC premium. Через консоль на экране можно выбирать компьютерные системы, подключенные к переключателю, а также управлять ими. Электропитание подается от консоли монитор/клавиатура Rittal, а при отдельном 19" монтаже от SSC Power Pack (DK 7552.220).

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 9006 (белый алюминий)

Комплект поставки:

Вкл. монтажный материал.

Технические характеристики:

- Видеоразрешение: макс. 1920 x 1440 @ 75 Гц (в зависимости от длины кабеля)
- Ширина полосы видеочастот: 250 МГц
- Электропитание: 12 В DC (от консоли монитор/клавиатура) или через SSC Power Pack DK 7552.220
- Размеры:
 - Ш x В x Г мм: 325 x 44 x 85 (одиночная установка)
 - Ш x В x Г мм: 482,6 x 44 x 140 (19" монтаж)

Тип	Кол-во	Арт. № DK
Локальная консоль	1 шт.	7552.200

Срок поставки по запросу.

Подключения (разъемы):

- PS/2 (клавиатура/мышь)
- USB-A (клавиатура/мышь)
- D15 (VGA-Video RGB & Sync.)
- RJ 45 (подключение к KVM-матрице)
- Мини-DIN 4 (электропитание 12 В).

! Дополнительно необходимо:

- Только для 19" монтажа без консоли монитор/клавиатура:
SSC Power Pack DK 7552.220, см. страницу 786.
- Патч-кабель Cat 5, см. страницу 786.



Консоль Cat 5

для SSC premium

Эта вынесенная (удаленная) консоль является связующим звеном между клавиатурой, монитором и мышью и SSC premium. Через консоль на экране можно выбирать компьютерные системы, подключенные к переключателю, а также управлять ими. Сигналы передаются через кабель Cat макс. длиной до 300 м (в зависимости от качества кабеля), через KVM-матрицу на подключенные компьютеры. Дополнительно при необходимости можно подключить 2 локальных компьютера. Консоль имеет конструкцию компактного настольного корпуса со встроенным блоком питания (19" исполнение – по запросу).

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Технические характеристики:

- Видеоразрешение: макс. 1920 x 1440 @ 75 Гц (в зависимости от длины кабеля)
- Ширина полосы видеочастот: 250 МГц
- Электропитание (встроенный блок питания): 100 – 280 В, 50 – 60 Гц/0,2 А
- Размеры:
 - Ш x В x Г мм: 270 x 44 x 220

Тип	Кол-во	Арт. № DK
Консоль Cat 5	1 шт.	7552.212

Срок поставки по запросу.

Подключения (разъемы):

- PS/2 (клавиатура/мышь) USB-A (клавиатура/мышь)
- SUB-HD15 (VGA-видео RGB и Sync.)
- 2 x Cat (RJ 45) для подключения 2-х локальных ПК через SSC конвертер (VGA, PS/2 или USB)
- RJ 45 (подключение к KVM-матрице) IEC320 C14 (питание)
- Мини-DIN 4 (резервирование электропитания)

! Дополнительно необходимо:

- Патч-кабель Cat 5, см. страницу 786.
- SSC конвертер для локальных ПК, см. страницу 785.
- Кабель подключения питания (напр. DK 7200.210), см. страницу 775.

IP-консоль

для SSC premium (KVM-over-IP)

IP-консоль обеспечивает удаленный доступ к компьютерам, подключенным к KVM-матрице, через любую сеть TCP/IP. IP-консоль SSC представляет собой аппаратное решение и обеспечивает удаленное управление компьютерами уже на этапе загрузки и вплоть до уровня BIOS. В процессе работы доступ к управляемому компьютеру возможен через Web-браузер и апплеты Java (независимо от ОС) или через оптимизированное клиентское ПО для различных операционных систем, если не поддерживается Java. Клиент оснащен расширенными функциями (например режим для первого запуска) и может использоваться на всем предприятии без ограничений. В дополнении к удаленному доступу через IP, SSC IP-консоль оснащена локальным консольным портом (дополнительно к IP-доступу) для локального подключения клавиатуры, мыши и монитора в стойке. Поэтому доступ к консоли дополнительно защищен паролем. Доступ к KVM через Web-интерфейс может иметь шифрование HTTPS (SSL, 128 бит). Для безотказной работы, можно дополнить SSC IP-консоль дополнительным резервным блоком питания SSC Power Pack (DK 7552.220).

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Тип	Кол-во	Арт. № DK
IP-консоль	1 шт.	7552.214

Срок поставки по запросу.

Технические характеристики:

- Видеоразрешение: макс. 1280 x 1024 @ 75 Гц
- Сеть: 10/100 Мбит/сек.
- Блок питания: 100 – 240 В AC, 50/60 Гц
- Размеры:
Ш x В x Г мм: ок. 440 x 44 x 380

Подключения (разъемы):

- PS/2 (клавиатура/мышь)
- UB-HD15 (VGA-видео RGB и Sync.)
- RJ 45 (подключение к KVM-матрице)
- RJ 45 (Ethernet)
- Sub-D (RS232)
- IEC320 C14 (электропитание)
- Mini-DIN 4 (резервирование электропитания)

Комплект поставки:

Вкл. клиентское ПО для всех актуальных ОС Windows (MS Windows XP Professional, Server 2003, Server 2008, Windows 7), а также Linux Distribution (RedHat, Suse) на немецком и английском языках.



Дополнительно необходимо:

- Кабель подключения питания (DK 7200.210), см. страницу 775.
- Патч-кабель Cat 5, см. страницу 786.



SSC конвертер

для SSC premium/Duo 16/view 32 cat

SSC конвертер преобразует сигналы клавиатуры, видео и мыши подключенного компьютера для передачи по кабелю Cat. Существуют 3 различных исполнения для подключения ПК – через PS/2, USB, а также специальное исполнение для компьютеров SUN с разъемом USB. Для каждого компьютера требуется один конвертер. Каждый SSC конвертер оснащен уникальным идентификационным номером (Unique-ID).

SSC конвертер	Кол-во	Арт. № DK
PS/2	1 шт.	7552.201
USB	1 шт.	7552.202
SUN-USB (немецкий)	1 шт.	7552.203
SUN-USB (английский, США)	1 шт.	7552.204

Технические характеристики:

- Видеоразрешение: 1600 x 1200 @ 85 Гц
- Питание: 5 В DC/ок. 150 мА (от компьютера)
- Сертификация: CE
- Размеры: ок. 65 x 45 x 20 мм



SSC конвертер VT100 (RS 232)

для SSC premium/Duo 16

Этот адаптер позволяет интегрировать в систему KVM SSC premium и удаленно администрировать активные сетевые компоненты (например Ethernet-коммутаторы), оснащенные последовательным портом и поддерживающие режим VT100.

Подключения:

- Sub-D 9-полюсный (RS 232)
- RJ 45 (подключение к KVM-матрице)
- Мини-DIN 4 (резервное электропитание)

Комплект поставки:

- Вкл. блок питания (100 – 240 В, 50/60 Гц выход 12 В/0,7 А)
- Кабель подключения питания (DK 7200.210)

	Кол-во	Арт. № DK
SSC конвертер VT100	1 шт.	7552.205

Срок поставки по запросу.



Дополнительно необходимо:

- Патч-кабель Cat 5, см. страницу 786.



KVM-переключатели



Кабель CPU

для SSC view 8/USB, PS/2 и USB

Комбинированный соединительный кабель между SSC view 8 и отдельными серверами, каждый с 2 разъемами HD 15 для видео, а также блокируемыми цветными штекерами PS/2 с обеих сторон для клавиатуры и мыши. Кабель USB со штекерами USB-A и USB-B (подключение к переключателю) а также кабель VGA.

Подключение	Длина кабеля	Арт. № DK
PS/2	2 м	7552.120
PS/2	4 м	7552.140
USB	2 м	7552.122
USB	5 м	7552.142



Патч-кабель Cat 5

Гибкий патч-кабель Cat 5 STP с экранированными штекерами RJ 45 для подключения SSC конвертера и SSC консоли к переключателю SSC premium. Кабели 1 : 1 распаяны согласно AT&T 258A/T568B и отвечают требованиям ISO/IEC 11801, UL E151955.

Цвет:
Серый

Длина, м	Кол-во	Арт. № DK
2	4 шт.	7320.472
5	4 шт.	7320.475
10	1 шт.	7320.481
15	1 шт.	7320.485 ¹⁾

¹⁾ Срок поставки по запросу.



SSC Power Control

для SSC premium

При помощи этого адаптера можно управлять блоками розеток Power Control Unit (DK 7200.001) и активным модулем PSM (DK 7856.201) по отдельности или вместе (для серверов с резервированием питания). Управление осуществляется через экранное меню SSC premium. Можно управлять до 8 модулями PSM и PCU (макс. 64 розетки EN 60 320 C13).

Указание:

- Кабель для соединения SSC premium и SSC Power Control, длиной 2,5 м, уже входит в комплект поставки.
- Можно использовать только с переключателями и модулями 7856.201 и 7200.001.

	Кол-во	Арт. № DK
SSC Power Control	1 шт.	7552.420

! Дополнительно необходимо:

- Блок питания (DK 7201.210).
- Кабель подключения (DK 7200.210), см. страницу 775.
- Минимум 1 активный модуль PSM/PCU, только DK 7856.201, см. страницу 385 и DK 7200.001, см. страницу 700.
- Патч-кабель Cat 5, см. страницу 786.



SSC Power Pack

Для повышения устойчивости к отказам рекомендуется обеспечить резервное электропитание пользователей. Для этого используется этот компактный блок питания 100 – 240 В, 50/60 Гц, DC: 12 В/5 А) с разъемом C13 (EN 60 320) и штекером Mini-DIN 4, который поддерживает работоспособность KVM-переключателя при отказе основного встроенного блока питания.

Комплект поставки:

Вкл. крепежные комплектующие.

SSC	Кол-во	Арт. № DK
SSC Power Pack	1 шт.	7552.220

! Дополнительно необходимо:

Кабель подключения для блока питания, см. страницу 775.

Динамический контроль стойки

Монтажная рама RFID

для TS 8

С интегрированным RFID считывающим устройством (антенной) для учета установленных 19" компонентов. Монтажная рама устанавливается на произвольной глубине в TS 8 и служит для комплектации передней 482,6 мм (19") монтажной плоскости.

Учет позиции установленных компонентов осуществляется с точностью до 1/3 ЕВ, для этого на каждую единицу высоты приходится по 3 антенных элемента. Также система оснащена сигнальными светодиодами. Данное устройство позволяет правильно определить положение компонентов даже в том случае, если они установлены не точно на отметке ЕВ. Считывание и запись ярлыков RFID также сигнализируется при помощи индикатора.

Нагрузочная способность:

Макс. статическая нагрузка 1000 кг при равномерном распределении на двух монтажных рамах 482,6 мм (19").

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для TS 8		ЕВ	Монтажная рама RFID передняя	Монтажная рама задняя
Ширина мм	Высота мм		Арт. № DK	Арт. № DK
600	2000	42	7890.206	7856.719
800	2000	42	7890.208	7856.731
600	2200	47	7890.226	7856.722
800	2200	47	7890.228	7856.734

Другие размеры по запросу.



Дополнительно необходимо:

Дополнительно необходима подходящая монтажная рама без считывающего устройства RFID (см. таблицу), позволяющая оборудовать заднюю монтажную плоскость.

Монтажная рама подключается к контроллеру RFID DK 7890.500, см. страницу 787.



Ярлыки RFID

Для каждого компонента необходим один ярлык RFID.

Каждый ярлык имеет собственный уникальный идентификатор «Unique ID» (UID, не порядковый), который не может быть изменен, в остальном данные сохраняются в ярлыке согласно норме ISO 15693. В состоянии поставки ярлыки не содержат данных. Ярлыки приклеиваются изнутри справа на 19" крепежный фланец. Для этого ярлыки оснащены клеящейся поверхностью. После этого компоненты монтируются вместе с ярлыками на 19" плоскость.

Пассивный, записываемый ярлык RFID (13,56 МГц)	
Кол-во	Арт. № DK
20 шт.	7890.020



Контроллер RFID

Данный контроллер соединяет считывающее устройство RFID (антенну) 19" монтажной рамы с СМС. Таким образом, в СМС автоматически передается информация об изменениях в оборудовании, шкаф с оборудованием графически отображается, а также производится управление свободными емкостями.

На каждую стойку необходим один RFID-контроллер.

Размеры корпуса Ш x В x Г:

136 x 44 (1 ЕВ) x 129 мм

Материал:

Пластик

Номинальное напряжение:

24 В DC

Кол-во	Арт. № DK
1 шт.	7890.500

Подключения:

- Разъем RJ45 (подключение к СМС)
- 2 Mini-DIN (подключение рамы RFID и считывателей помещения)



Дополнительно необходимо:

Патч-кабель Cat 5, см. страницу 786.





Монтаж системы – интерфейс человек/машина

Ручки/наружные комплектующие

Набор ручек	790
Ручки	792
Планшет	793
Перекидной планшет с настенным креплением	793
Крепление плоских элементов на корпус	793

Передняя конструкция

Передние панели	794
Крепежный комплект	795

Мониторы

ЖК-монитор	796
Блок питания	796
Кабель подключения	796
Держатель ЖК-монитора	797

Клавиатуры, полки и поддоны

Клавиатуры	798
Полки/поддоны	800
Поддоны	802

Интерфейсы

Блок монтажа интерфейсов	806
Удлинитель интерфейса	806
Крышки для интерфейсов	807

Сигнальные колонны

Сигнальная колонна, на светодиодах компактная	808
Сигнальные колонны, модульные	809

Ручки



Набор ручек

для панели Comfort

Монтаж на угловых элементах, возможен также впоследствии.

Материал:

- Труба ручки: алюминий
- Держатель ручки: цинковое литье под давлением
- Крышки: полиамид

Поверхность:

- Труба ручки: анодированная
- Держатель ручки: порошковое покрытие

Цвет:

- Держатель ручки: RAL 7024
- Крышки: эквивалент RAL 7024

Для горизонтального монтажа

При ширине передней панели	Кол-во	Арт. № СР
482,6 мм (19")	1 компл.	6375.010
520 мм	1 компл.	6375.000

Комплект поставки:

- Труба ручки, Ø 20 мм
- 2 держателя ручки
- 2 крышки
- Крепежный материал

Указание:

Укороченную высоту и ширину можно получить путем отрезания трубы ручки. Установка на корпуса с монтажной глубиной 74 мм не возможна со стороны несущего рычага.



Комплектующие:

- Планшет, см. страницу 793.
- Перекидной планшет, см. страницу 793.

Для вертикального монтажа

При высоте передней панели	Кол-во	Арт. № СР
400 мм	1 компл.	6375.040
500 мм	1 компл.	6375.050
600 мм	1 компл.	6375.060

Комплект поставки:

- 2 трубы ручки, Ø 20 мм
- 4 держателя ручки
- 4 крышки
- Крепежный материал



Набор ручек

для Optipanel

Монтаж на угловых элементах, возможен также впоследствии.

Материал:

- Труба ручки: алюминий
- Держатель ручки: цинковое литье под давлением
- Крышки: полиамид

Поверхность:

- Труба ручки: анодированная
- Держатель ручки: порошковое покрытие

Цвет:

- Держатель ручки: RAL 7035
- Крышки: RAL 7024

Для горизонтального монтажа

При ширине передней панели	Кол-во	Арт. № СР
482,6 мм (19")	1 компл.	6385.010
520 мм	1 компл.	6385.000

Комплект поставки:

- Труба ручки, Ø 25 мм
- 2 держателя ручки
- 2 крышки

Указание:

Укороченную высоту и ширину можно получить путем отрезания трубы ручки. Установка на корпуса с монтажной глубиной 74 мм не возможна со стороны несущего рычага.



Комплектующие:

- Планшет, см. страницу 793.
- Перекидной планшет, см. страницу 793.

Для вертикального монтажа

При высоте передней панели	Кол-во	Арт. № СР
400 мм	1 компл.	6385.040
500 мм	1 компл.	6385.050
600 мм	1 компл.	6385.060

Комплект поставки:

- 2 трубы ручки, Ø 25 мм
- 4 держателя ручки
- 4 крышки

Набор ручек

Для вертикального и горизонтального монтажа на всех поверхностях.
Общая длина: 420 мм.

Материал:

- Труба ручки: алюминий
- Держатель трубы: цинковое литье под давлением

Поверхность:

Труба ручки: анодированная

Цвет:

Держатель трубы: RAL 7035

Комплект поставки:

- 4 держателя трубы
- 2 трубы ручки

Кол-во	Арт. № SZ
1 компл.	2389.000



Комплектующие:

- Планшет, см. страницу 793.
- Перекидной планшет, см. страницу 793.



Ручка для переноса

командной панели с табло в передней части

Цвет:

RAL 8019

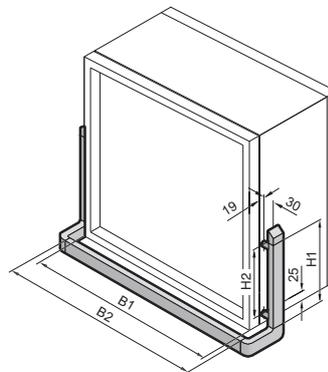
Комплект поставки:

- Алюминиевая прямоугольная труба
- Пластиковый уголок
- Концевые крышки
- Крепежный материал

Указание:

Командная панель с передним табло (CP 6662.500), см. страницу 145.

Арт. № CP	6190.000
Ширина командной панели (B1) мм	600
Ширина горизонтальной прямоугольной трубы (B2 = B1 + 48) мм	648
Высота вертикальной прямоугольной трубы (H1) мм	299
Расстояние между крепежными отверстиями (H2) мм	249



Алюминиевая рейка

для

- напольного пульта
- поверхностях шкафов

Предотвращает сползание электросхем и т.п.

Для пульта	Длина мм	Кол-во	Арт. № AP
AP	1183	3 шт.	2682.000

Для других размеров укорачивается.



Ручки, комплектующие для монтажа

Ручки

Для горизонтального или вертикального крепления на стенке корпуса:

- панели Comfort,
- панели Optipanel,
- прочих корпусов или
- поверхностей.

Для монтажа необходимые крепежные отверстия и поверхности без ребер. У панели Comfort в исполнении с ребрами, подбирается конфигуратором на www.rittal.com, может потребоваться дополнительное фрезерование. Для этого при заказе командной панели/корпуса клавиатуры следует указать «подготовка для комплекта ручек CP 6107.XXX».

Материал:

- Держатель ручки: цинковое литье под давлением
- Заглушки: пластик
- Труба ручки: алюминий

Поверхность:

Труба ручки: порошковое покрытие

Цвет:

- Держатель ручки: RAL 7035
- Заглушки: эквивалент RAL 7035
- Труба ручки: эквивалент RAL 9006

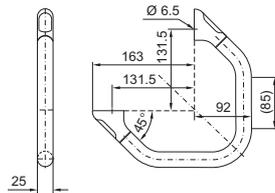


Угловая ручка

Комплект поставки:

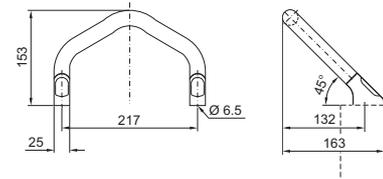
- 4 держателя ручки,
- 2 трубы ручки
- Крепежный материал

Монтаж на углу корпуса



Кол-во	Арт. № CP
1 компл.	6107.000

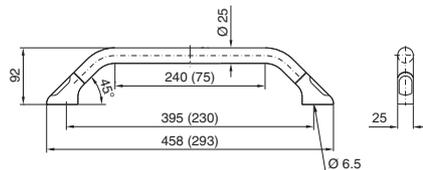
Монтаж на прямой поверхности (поворот держателя ручки на 90°)



Ручка-скоба

Комплект поставки:

- 2 держателя ручки,
- 1 труба ручки
- Крепежный материал



Указание:

Размеры в скобках для размера передней панели 7 EV.

Для размера передней панели	Кол-во	Арт. № CP
≥ 7 EV	1 компл.	6107.100
482,6 мм (19")	1 компл.	6107.200



Комплектующие:

Для CP 6107.200:

- Планшет, см. страницу 793.
- Перекидной планшет, см. страницу 793.

Наружные комплектующие

Планшет

Для фиксирования руководств по эксплуатации и чертежей (DIN A4) на уровне глаз. Подготовлен для монтажа на правой стороне, возможность замены на левую сторону путем смены места крепления зажима.

Для установки необходима прямая труба длиной ≥ 200 мм, $\varnothing 20$ мм или $\varnothing 25$ мм.

Материал:

- Планшет: листовая сталь
- Зажим: алюминий

Поверхность:

Зажим: анодированная

Цвет:

RAL 7035

Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. № CP
225	315	1 шт.	6013.000

! Дополнительно необходимо:

- Набор ручек SZ 2389.000, см. страницу 791 или
- Набор ручек для панели Comfort, см. страницу 790 или
- Набор ручек для Optipanel, см. страницу 790 или
- Ручка-скоба CP 6107.200, см. страницу 792.



Перекидной планшет с настенным креплением

Для размещения планов испытаний, документации и т.п., формат DIN A4.

Монтаж:

- на поверхностях,
- с шагом перфорации 25 мм рамы TS или системы шин,
- на ручке $\varnothing 20$ мм или $\varnothing 25$ мм.

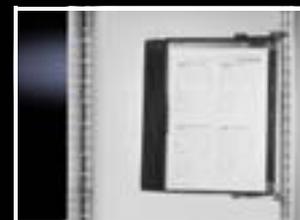
Комплект поставки:

- Прозрачные планшеты
- Настенный держатель
- Крепежный материал

Кол-во	Арт. № CP
1 компл.	6013.100

+ Комплектующие:

- Набор ручек SZ 2389.000, см. страницу 791 или
- Набор ручек для панели Comfort, см. страницу 790. или
- Набор ручек для Optipanel, см. страницу 790 или
- Ручка-скоба CP 6107.200, см. страницу 792.



Крепление плоских деталей на корпус

Для крепления полки для клавиатуры (SM 2383.000, см. страницу 800).

Материал:

- Плоское крепление: алюминиевый прессованный профиль
- Боковые пластины: листовая сталь

Поверхность:

Плоское крепление: анодированная

Цвет:

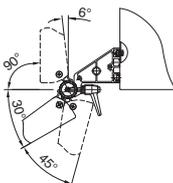
RAL 7024

Комплект поставки:

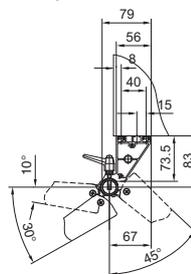
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № SM
1 компл.	2383.010

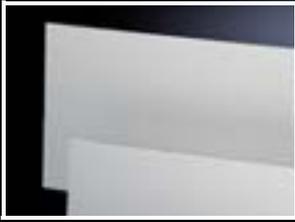
Монтаж на поверхностях



Монтаж под поверхностями



Передняя конструкция



Передние панели

для панели Comfort и Optipanel

Материал:
Алюминий, 3 мм

Поверхность:
Анодированная

Указание:
Крепежные комплекты включены в комплект поставки стандартного корпуса шириной 520 мм.

С крепежным отверстием

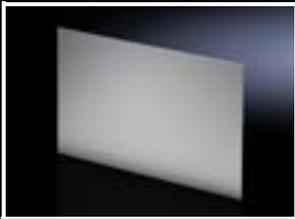
Ширина мм	Высота мм	Арт. № CP
482,6 (19")	155,0 (3,5 EB)	6027.000
482,6 (19")	310,3 (7 EB)	6028.000

С резьбовыми болтами M5

Ширина мм	Высота мм	Арт. № CP
482,6 (19")	155,0 (3,5 EB)	6027.010
482,6 (19")	310,3 (7 EB)	6028.010
520	400	6028.014
520	500	6028.015
520	600	6028.016

! Дополнительно необходимо:

Крепежный комплект
 – для панели Comfort CP 6053.800,
 см. страницу 795,
 – для Optipanel CP 6053.000/.500,
 см. страницу 795.



Передние панели

для панели Comract

Материал:
Алюминий, 3 мм

Поверхность:
Анодированная

Размеры Ш x В мм	Подходит для панели Comract	Арт. № CP
178 x 200	CP 6340.000	6028.500
178 x 350	CP 6340.100	6028.510
252 x 200	CP 6340.300	6028.530
252 x 350	CP 6340.400	6028.540



Защитная панель

для подсоединения несущего рычага
 Для надежной заделки неиспользуемого подсоединения несущего рычага в корпусе.

Материал:
Листовая сталь

Комплект поставки:
Вкл. уплотнение и крепежный материал.

Указание:
 Если в командных панелях
 ● панель Comfort
 ● Optipanel
 ● панель Comract
 уже предусмотрено 2 выреза для несущих рычагов, то защитная панель входит в комплект поставки корпуса.

Подсоединение несущего рычага	Поверхность	Арт. № CP
CP-S	окрашенная RAL 7024	6505.200
CP-L, Ø 130 мм	оцинкованная, хроматированная	6505.500
CP-L, □ 120 x 65 мм	оцинкованная, хроматированная	6505.100

Передняя конструкция

Крепежный комплект

для Optipanel

Для монтажа

- алюминиевых передних панелей
- командных панелей
- клавиатур

Для отверстий

Комплект поставки:

Кол-во =
30 креплений, закладных гаек, винтов и уплотнительных розеток.

Для передних панелей	Резьба	Арт. № CP
Прочие	M4	6058.000
Rittal и прочие	M5	6053.000

Для резьбовых болтов

Комплект поставки:

Кол-во =
10 креплений и трубчатых винтов.

Для передних панелей	Резьба	Арт. № CP
Прочие	M4	6058.500
Rittal и прочие	M5	6053.500 ¹⁾

¹⁾ Для установки ЖК-мониторов 15", 17" и 19".

Для винтовых зажимов

Комплект поставки:

Кол-во =
4 прижимных пластин,
4 фиксирующих полосок.

Указание:

Монтаж панелей управления
TP 277 6", OP 277 6", MP 277 10"-сенсорн.,
MP 377 12"-сенсорн., MP 377 15"-сенсорн.
осуществляется с помощью адаптерной
пластины (в зависимости от выбора,
входит в комплект поставки или по запросу).

Для непосредственного монтажа	Арт. № CP
Siemens Sinumerik: OP 010, OP 010C, OP 012, OP 015, MCP 483, PP 012, Querty 19", KB 483C, TP 015A	6053.210
Siemens Simatic: Panel PC 477, 577, 677, 677B: 12,1"-сенсорн., 15,1"-сенсорн., 12,1"-клавишн., 15,1"-клавишн., 19"-сенсорн. ¹⁾ Панель PC 877: 15,1"-сенсорн., 12,1"-клавишн., 15,1"-клавишн., 19"-сенсорн. ¹⁾ , Flat Panel ¹⁾ 12", 15", 17", 19"	
Промышленные ПК Pro Face: ALP 3600, ALP 3700, ALP 3900	

Монтаж крепежного комплекта возможен только вертикально.

¹⁾ Необходимо 2 комплекта.

Крепежный комплект

для панели Comfort

Для установки алюминиевых передних панелей, командных панелей и клавиатур.

Комплект поставки:

CP 6058.800, CP 6053.800:
По 20 креплений, закладных гаек, винтов и уплотнительных розеток.

CP 6053.300:

8 креплений средней длины,
8 коротких креплений,
4 длинных крепления

1 6058.800, 6053.800

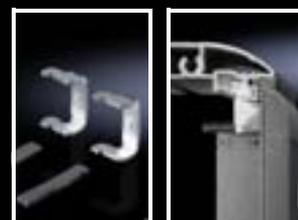
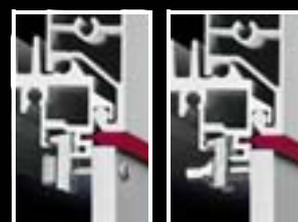
2 6053.300

Для отверстий/болтов/установки передней панели с задней стороны

Резьба	Арт. № CP
M4	6058.800
M5	6053.800

Для винтовых зажимов

Для монтажа:	Арт. № CP
Siemens Sinumerik: OP 010, OP 010 C, OP 012, TP 012, OP 015, OP 015 A, MCP 483 C, MCP 483, PP 012, PP 012 расширение, MCP, KB 483 C, Querty 19"	6053.300
Siemens Simatic: Panel PC 477, 577, 677, 677B: 12,1"-клавишн., 12,1"-сенсорн., 15,1"-клавишн., 15,1"-сенсорн., 19"-сенсорн.	
Панель PC 877: 12,1"-клавишн., 15,1"-клавишн., 15,1"-сенсорн., 19"-сенсорн., TP 277 6" MP 377 15"-сенсорн., MP 377 12"-сенсорн., MP 377 19"-сенсорн.	
V & R: Automation Panel Panel PC	



Мониторы



ЖК-монитор

Вариант монтажа для поверхностей и комбинированных панелей.

Преимущества:

- Высококачественное промышленное исполнение
 - Меньшие затраты на монтаж благодаря интегрированной передней раме
 - Не требуется дополнительная вентиляция
 - Небольшая монтажная глубина (45 мм)
- Резистивный сенсорный экран для управления подходящей ручкой, пальцем или перчаткой.

Материал:

Передняя рама: алюминий

Поверхность:

Порошковое покрытие

Цвет:

RAL 7035

Степень защиты:

IP 65 согласно EN 60 529 (спереди)

Комплект поставки:

Вкл. уплотнение, шестигранные гайки (для установки на поверхностях), VGA-кабель и при необходимости DVI-кабель. Вариант с сенсорным экраном дополнительно оснащен встроенным кабелем подключения и CD-ROM с драйверами.

Размер	Ширина мм	Высота мм	Арт. № SM	
			Сенсорная	
			нет ¹⁾	резистивный, USB
15"	430	343	6450.010	6450.070 ²⁾
17"	482,6	354,8	6450.020	–
19"	482,6	399,3	6450.170	–

¹⁾ С антибликовым защитным стеклом

²⁾ С VGA + DVI-D

Дополнительно необходимо:

Крепежный комплект CP 6053.800 (при установке в панель Comfort), см. страницу 795.

Крепежный комплект CP 6053.500 (при установке в Optipanel), см. страницу 795.

Блок питания SM 6450.050, см. страницу 796 и кабель подключения SM 6450.060, см. страницу 796 если вместо 12 В DC в распоряжении имеется только рабочее напряжение 100 – 240 В AC.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

Технические характеристики	15"	17"	19"
Разрешение дисплея (макс. кол-во пикселей)	1024 x 768	1280 x 1024	1280 x 1024
Разрешение контроллера/цвета	VGA-SXGA/16,2 млн.		
Яркость (250 кд/м ²)	400	300	250
Контрастность	500 : 1		
Горизонтальный угол считывания (справа/слева)	65°/65°	75°/75°	88°/88°
Вертикальный угол считывания (сверху/снизу)	45°/65°	65°/65°	88°/88°
Срок службы лампы ¹⁾ (ч)	мин. 35000	тип. 50000	мин. 40000
Экранное меню	с задней стороны		
Вход VGA	D-Sub HD 15-пол.		
Рабочая температура (С)/температура хранения (С)	от 0 до +50/от -20 до +60		
Входное напряжение	12 В DC		
Потребляемая мощность (Вт)	30	35	40
Гориз. синхр. (кГц)/Вертик. синхр. (Гц)	от 31,5 до 80/от 60 до 75		
Рабочая влажность воздуха (%)	от 20 – 80 (не конденсирующий)		
Влажность воздуха при хранении (%)	от 5 – 95 (не конденсирующий)		

¹⁾ До достижения половины выходной яркости.



Блок питания

для ЖК-монитора

- с разъемом C13 IEC320,
- с кабелем (1,5 м) для подключения к ЖК-монитору.

Размеры Ш x В x Г: 107 x 30 x 59 мм.

Технические характеристики:

- Входное напряжение: 100 – 240 В AC
- Выходное напряжение: 12 В DC
- Рабочая температура: 10 – 40

Кол-во	Арт. № SM
1 шт.	6450.050

Материал:

Корпус: пластик



Кабель подключения

для блока питания

с односторонним штекером C14.
Длина: 1,5 м.

Кол-во	Арт. № SM
1 шт.	6450.060

Держатель ЖК-монитора

Предназначен для установки ЖК-мониторов креплением VESA 75/100 до 21" в

- соединитель для корпуса CP-S, CP 6501.050, см. страницу 151
- крепление корпуса CP-L □ 120 x 65 мм, CP 6525.610, см. страницу 155
- вертикальный несущий рычаг с помощью крепления корпуса, наклоняемого CP 6902.670, см. страницу 151

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Окрашенная

Цвет:

RAL 7024

Размеры мм	Кол-во	Арт. № SM
477 x 372 x 110,5	1 шт.	2383.030

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Держатель ЖК-монитора поворотный

Пригодно для установки ЖК-мониторов креплением VESA 75/100 до 20,1" в

- шкаф для ПК
- другие шкафы на базе TS

Крепление держателя ЖК-монитора осуществляется на верхнем горизонтальном профиле шкафа с помощью смонтированных шин или шасси.

Встроенный поворотный механизм позволяет вынимать ЖК-монитор из шкафа в процессе работы, чтобы получить доступ к устройствам, которые находятся за ним. В выдвинутом положении ЖК-монитор в состоянии отображать данные. Длина рукоятки регулируется в зависимости от размера ЖК-монитора.

Материал:

Листовая сталь

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № SM
1 шт.	2383.040

! Дополнительно необходимо:

Для глубины шкафа мм	Монтажная шина TS 18 x 38 мм	Страница
400	8612.240	650
500	8612.250	650
600	8612.260	650
800	8612.280	650

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Клавиатуры, полки и поддоны



Клавиатура, выдвигная

со встроенным трекболом

Очень плоская клавиатура с клавишами курсора и трекболом. Ручка одновременно служит в качестве опоры для рук. Для обеспечения эргономичности имеется наклон 10°.

Монтируется в:

- все достаточно большие поверхности (например, дверь, боковая стенка)
- Передние панели
- непосредственно в Comfort-Panel и Optipanel соответствующих размеров, выбирается с помощью конфигураторов www.rittal.com

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Передняя панель: порошковое покрытие

Цвет:

RAL 7035

Технические характеристики:

Клавиатура:

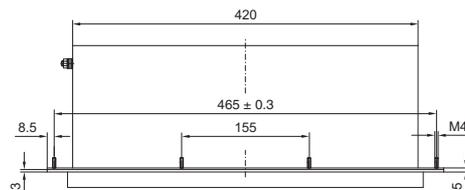
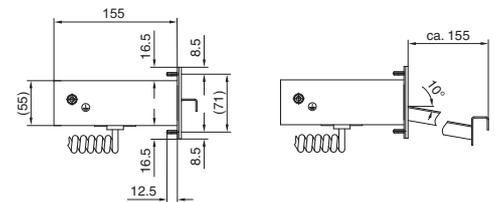
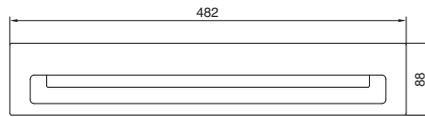
- 84 клавиш с коротким ходом, совместима с IBM-AT (MF2), с клавишами курсора
- Со встроенным трекболом 16 мм
- Подключение: 2 x 6-пол. штекер PS/2 DIN
- Рабочая температура: от +5°C до +50°C
- Температура хранения: от -10°C до +60°C
- Влажность воздуха: макс. 95 % (без конденсации)

Раскладка клавиатуры	Кол-во	Арт. № SM
немецкая	1 шт.	6002.100

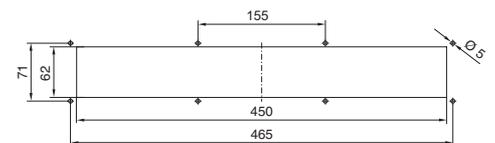
Степень защиты:

IP 65 (закрытая спереди) согласно EN 60 529

SM 6002.100



Монтажный вырез



Клавиатуры, полки и поддоны

Встраиваемая клавиатура 19" 4 EB

со встроенной сенсорной панелью

Встроенная сенсорная панель позволяет не устанавливать дополнительную мышь соответствующей степени защиты и таким образом снижает затраты на прокладку кабеля. Клавиши с коротким ходом хорошо распознаются благодаря углублению по краям, легко нажимаются и имеют хорошую тактильную отдачу.

Преимущества:

- Отдельный цифровой блок позволяет быстро вводить параметры
- Закрытая и моющаяся поверхность
- Высокая механическая и химическая стойкость по DIN 42 115

Технические характеристики:

- Количество клавиш: 105
- Размеры передней панели: 482,6 x 177,0 мм (19" x 4 EB)
- Монтажная глубина: 23 мм
- 12 болтов с резьбой по всей длине M5 x 20 с задней стороны
- Ход клавиш/ усилие: 0,3 мм/2,6 Н
- Срок службы: 3 млн. нажатий
- Рабочая температура: от -40°C до +90°C
- Разрешение сенсорной панели, ёмкостное: 40 точек/мм
- Интерфейсы: 2 x PS/2 (USB-адаптер прилагается)

Материал:

Передняя панель: алюминий

Степень защиты:

IP 65 согласно EN 60 529 (спереди)

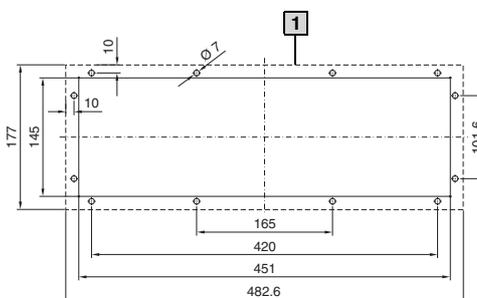
Раскладка клавиатуры	Кол-во	Арт. № SM
немецкая	1 шт.	6446.020

Комплект поставки:

- Вкл. Y-образный кабель подключения, длина 1,8 м
- Штекер PS/2
- Адаптер USB
- Уплотнение
- Шаблон для сверления отверстий
- Крепежный материал для плоских деталей

! Дополнительно необходимо:

Крепежный комплект CP 6053.800 (при установке в панель Comfort), см. страницу 795.
Крепежный комплект CP 6053.500 (при установке в Optipanel), см. страницу 795.



1 Опорная поверхность



Откидная полка

для клавиатуры и мыши

Для установки в

- двери шириной 600 и 800 мм
- 19"-поворотные рамы и шкафы

Серийный замок под ключ с двойной бородкой с заменяемыми замочными вкладышами 27 мм, исполнение А, см. страницу 609 и цилиндрические вкладыши SZ 2571.000, см. страницу 610.

Материал:

- Крышка: листовая сталь
- Боковые части: алюминиевое литье
- Поддон: алюминиевый пресованный профиль

Поверхность:

- Крышка, боковые части: структурное покрытие
- Поддон: анодированная

Цвет:

Крышка, боковые части: RAL 7035

Степень защиты:

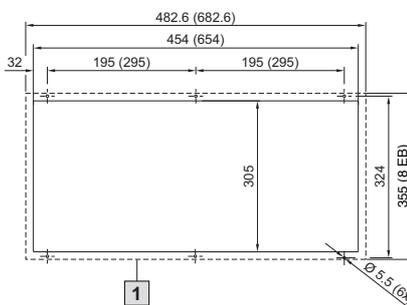
IP 55 согласно EN 60 529



Комплектующие:

Полка для коврика для мыши, выдвигаемая, см. страницу 800.

Монтажный вырез



1 Опорная поверхность



Для ширины двери мм	Наружные размеры Ш x В x Г мм	Монтажная глубина мм	Макс. размеры клавиатур Ш x В x Г мм	Арт. № SZ
600	482,6 (19") x 355 (8 EB) x 126	93	405 x 50 x 250 405 x 50 x 195 ¹⁾	2379.600
800	682,6 x 355 (8 EB) x 126	93	605 x 50 x 250 605 x 50 x 195 ¹⁾ 475 ¹⁾ x 50 x 250	2379.800

¹⁾ Макс. размер клавиатуры с держателем для мыши.

Клавиатуры, полки и поддоны



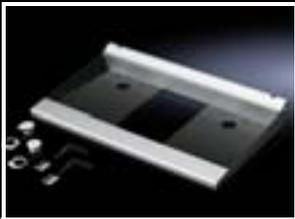
Полка для коврика мыши, Выдвижная

с держателем мыши

Для крепления винтами в откидной полке SZ 2379.600/SZ 2379.800, см. страницу 799. Подходит для всех стандартных ковриков для мыши до 250 x 205 мм.

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № SZ
1 компл.	2379.900



Поддон

для клавиатур

до макс. 473 x 210 мм.

Подготовка для:

- ввода кабеля
- полки для коврика для мыши, поворотной (SM 2383.020)

Материал:

- Боковые части: листовая сталь
- Спереди и сзади: алюминиевый прессованный профиль

Поверхность:

- Боковые части: структурное покрытие
- Спереди и сзади: анодированная

Цвет:

Боковые части: RAL 7024

Комплект поставки:

Вкл. 2 зажимные рукоятки, заглушки, защитную панель, наконечники ввода кабеля и «липучки».

Кол-во	Арт. № SM
1 компл.	2383.000

! Дополнительно необходимо:

для монтажа на плоских поверхностях с помощью крепления плоских деталей на корпус, см. страницу 793.

+ Комплектующие:

Полка для коврика для мыши, поворотная, см. страницу 805.



Планки полки, поворотные

Для полки для стандартных клавиатур при проведении работ по программированию и сервисных работ. Монтажное расстояние между подставками мин. 300 мм для легкого поворачивания. Глубины установки достаточно для клавиатур макс. 210 мм.

Для монтажа под:

- панелью Comfort¹⁾
- Optipanel²⁾
- достаточно большими поверхностями, например:
 - столешницей IW
 - командной панелью
 - командной панелью с дверью

на:

- вертикальные поверхности (двери/боковые стенки)

Мин. ширина передней панели

¹⁾ 385 мм

²⁾ 405 мм

После использования подставки надежно защелкиваются в пазах фиксатора, что экономит место под монтажной поверхностью – место для движения оператора не ограничивается.

Кол-во	Арт. № CP
1 компл.	6514.200

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.



Клавиатуры, полки и поддоны

Поддон для клавиатуры, 19"

- 19" выдвижной корпус 1 EB, глубина 430 мм
- Предназначен для монтажа 19" клавиатур с сенсорной панелью или трекболом следующих размеров:
макс. высота: 39 мм,
макс. ширина: 417 мм,
макс. глубина: 210 мм
- Спереди закрытый и запирается
- Телескопические направляющие со встроенным фиксатором
- Подготовлен для монтажа коврика для мыши

Материал:

Листовая сталь

Исполнение	Кол-во	Арт. № RP
PS/2	1 шт.	3659.520
USB	1 шт.	3659.680

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

- 19"-корпус без клавиатуры
- кабель подключения
- монтажный уголок для глубины шкафа 800 и 900 мм
- монтажный материал



Коврик для мыши

для поддона для клавиатуры

- Монтаж на выдвижном поддоне для клавиатуры по выбору слева или справа (откидной)
- Может складываться в поддон для клавиатуры после использования
- Может использоваться только в сочетании с 19" клавиатурами с макс. высотой клавиш 39 мм (Арт. № RP 9911.396)

Материал:

Листовая сталь

Монтаж	Кол-во	Арт. № RP
справа/слева	1 шт.	3659.620

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. монтажный материал.



Клавиатура, 19"

с подключениями PS/2

- 19"-клавиатура для установки в 19" поддон в сочетании с сенсорной панелью
- Немецкая раскладка
- Клавиши высотой всего 38,9 мм позволяют установить клавиатуру в поддон для клавиатуры 1 EB
- Штекер PS/2
- 105 клавиш (вкл. клавиши WIN 95)
- Рабочая температура: от 0°C до +50°C

Ш x В x Г мм	Исполнение	Кол-во	Арт. № RP
403 x 36 x 171	немецкая	1 шт.	9911.396

Степень защиты:

IP 20

Комплект поставки:

Вкл. кабель подключения.



ЖК-монитор, 15"

- 19" передняя панель 7 EB
- TFT LCD 15,1"
- Антибликовое защитное стекло
- Яркость: 250 кд/м²
- Экранное меню
- Цвета: 16,7 миллионов
- Блок питания: входное напряжение: 100 – 240 В AC, выход: 12 В DC/3,75 А
- Сенсорный экран
- VGA + SVGA в полный экран
- Макс. разрешение 1024 x 768 пикс.
- Отношение контраста: 300 : 1
- Угол обзора: 160° (гор.+верт.)
- Видеовход 15 конт. D-Sub (аналог RGB)
- Интерфейс монитора RS -232

Кол-во	Арт. № RP
1 шт.	3659.440

Материал:

Передняя панель: алюминий, порошковое покрытие

Цвет:

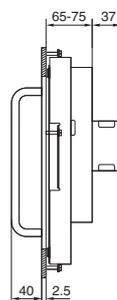
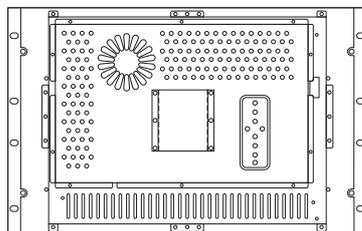
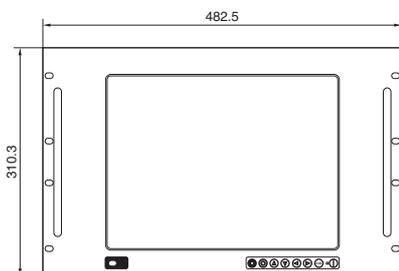
RAL 7035

Степень защиты:

Проверено по EN 60 950, а также по директиве по ЭМС 89/336/EWG.

Указание:

Глубина меняется в зависимости от исполнения дисплея (защитное стекло, сенсорика и т.п.).



Клавиатуры, полки и поддоны



Поддон, 19" 2 EB для клавиатуры и мыши

Монтируется в:

- все достаточно большие поверхности (например, дверь, боковая стенка)
- 19" системную перфорацию
- передние панели
- непосредственно в Comfort-Panel и Optipanel соответствующих размеров, выбирается с помощью конфигураторов www.rittal.com

Подходит для

- установки клавиатур до макс. 390 x 32 x 139 мм.
- Полка для обычной мыши или трекбола.

Исполнение:

- Поддон: с фиксатором
- Передняя панель: с предохранительным замком (замок № 12321) и рукояткой

Ширина мм	EB	Глубина мм	Арт. № CP
482,6 (19")	2	150	6002.000

Материал:

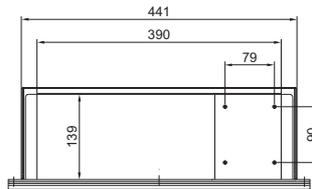
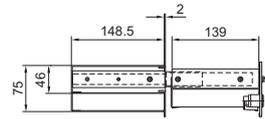
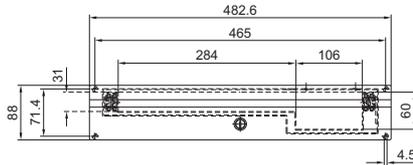
- Корпус поддона: листовая сталь
- Выдвижная полка и передняя панель: алюминий

Поверхность:

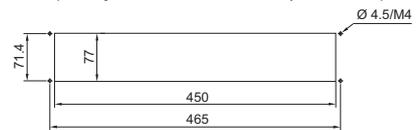
- Корпус поддона: оцинкованная
- Выдвижная полка и передняя панель: анодированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал для установки в панель Comfort/Optipanel.



Монтажный вырез
(для установки на поверхностях)



Клавиатуры, полки и поддоны

Поддон для клавиатуры и мыши

с полкой для коврика мыши

Монтируется в:

- все достаточно большие поверхности (например, дверь, боковая стенка)
- 19" системную перфорацию
- передние панели.

Подходит для крепления

- клавиатур макс. до 460 x 42 x 170 мм
- стандартной мыши и коврика

Исполнение:

- Выдвижная полка и корпус: с боковой выдвижной полкой для коврика мыши и поддоном
- Передняя панель: со вкладышем под ключ с двойной бородкой 3 мм, складывается в опору для рук

Ширина мм	ЕВ	Глубина мм	Арт. № СР
482,6 (19")	3,5	261	6003.000

Материал:

- Поддон и корпус: листовая сталь
- Передняя панель: алюминий

Поверхность:

- Поддон и корпус: структурное покрытие
- Передняя панель: анодированная

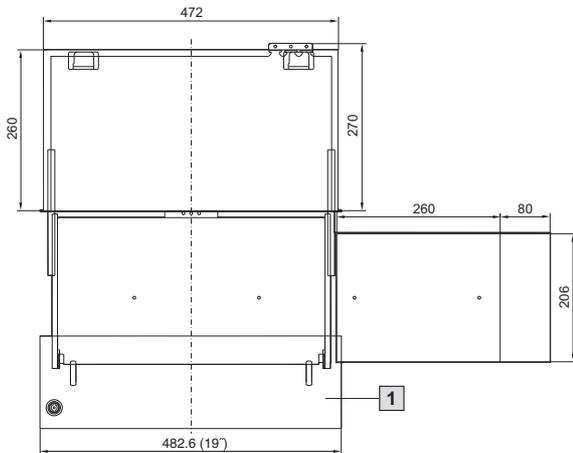
Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

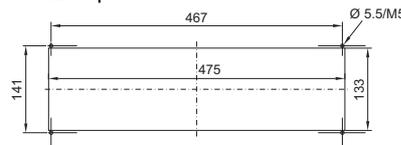


Комплектующие:

Серийный замок под ключ с двойной бородкой заменяется на замочные вкладыши 27 мм, исполнение А, см. страницу 609.



Монтажный вырез для монтажа в поверхность шкафа



1 Передняя фальш-панель

Поддон для клавиатуры 1 ЕВ

для 482,6 мм (19") крепежной плоскости

Компактный поддон для клавиатуры крепится к передней и задней 482,6 мм (19") монтажным плоскостям.

Монтажное расстояние плавно регулируется в диапазоне 460 – 800 мм. Полностью выдвижной, запираемый, с разгрузкой от натяжения и кабельным держателем на шарнирах. Поддон предназначен для размещения 482,6 мм (19") клавиатур.

Внутренние размеры:

Ш x В x Г ок. 420 x 40 x 220 мм

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал, без клавиатуры.

Указание:

Консоль монитор/клавиатура, 1 ЕВ см. страницу 780.

Расстояние между плоскостями, мм	Арт. № DK
460 – 800	7281.200 ¹⁾

¹⁾ Поставка без клавиатуры



Клавиатуры, полки и поддоны



Поддон для клавиатуры 2 EB

для одной 482,6 мм (19") крепежной плоскости

Для клавиатур шириной до 430 мм и глубиной 250 мм, с откидной передней панелью.

Материал:

Листовая сталь с передней алюминиевой частью

Поверхность:

Окрашенная

Цвет:

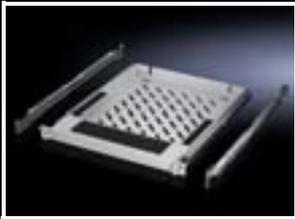
RAL 7035

Комплект поставки:

- Поддон с замком, ручками
- складной передней частью
- выдвигаемым ковриком для мыши
- полкой для мыши
- практичным вводом кабеля
- и разгрузкой от натяжения

Высота	Кол-во	Арт. № DK
2 EB	1 шт.	7281.035

Монтажная глубина: 390 мм.



Поддон 19"

для клавиатуры

Для крепления на 482,6 мм (19") плоскости спереди и сзади. Предназначен для стандартных клавиатур > 482,6 мм (19"). Опорная поверхность клавиатуры с подкладкой, предотвращающей соскальзывание, с дополнительной опорой для кистей рук.

Монтаж с изменением глубины от 610 до 950 мм.

Внутренние размеры в свету Ш x В x Г:

408 x 40 x 550 мм.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал, без клавиатуры.

Кол-во	Арт. № DK
1 шт.	7063.888

Указание:

Возможен монтаж на L-образных 19"-профильных шинах и шинах с загибом и/или 19"-монтажной раме.



Полка для коврика для мыши

для командных панелей и поверхностей

Наклон полки регулируется индивидуально. Для крепления в корпусе должны быть два крепежных отверстия.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Вес кг	Кол-во	Арт. № SM
1,0	1 шт.	2381.000



Комплектующие:

Держатель для мыши, см. страницу 805.



Клавиатуры, полки и поддоны

Полка для коврика для мыши, поворотная

Для монтажа слева/справа под полкой для клавиатуры. Фиксируется автоматически, в повернутом состоянии в обоих положениях. С крепежными отверстиями для держателя мыши (SM 2382.000). С вырезом для прокладки кабеля и отверстиями для фиксации кабельных хомутов для быстрого монтажа (SZ 2597.000).

Материал:
Листовая сталь

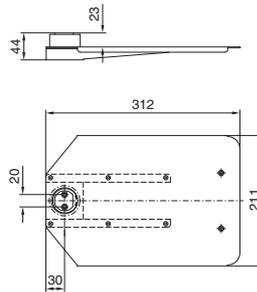
Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал и приклеенный коврик для мыши.

Кол-во	Арт. № SM
1 шт.	2383.020

+ Комплектующие:

Держатель для мыши, см. страницу 805.
Кабельные хомуты, см. страницу 720.



Держатель для мыши

Устанавливается на полку под коврик мыши и подходит для надежного хранения стандартной мыши.

Материал:
Листовая сталь

Поверхность:
Оцинкованная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Вес кг	Кол-во	Арт. № SM
0,3	1 шт.	2382.000

! Дополнительно необходимо:

Полка для коврика для мыши, см. страницу 804.



Откидная крышка для бумаги

Для установки в поверхность шкафа
Позволяет легко извлечь страницы из принтера, не открывая дверцу корпуса. Крышка из оргстекла с магнитным замком.

Откидная крышка для бумаги	Цвет RAL	Кол-во	Арт. № IW
DIN A4	7015	1 шт.	6903.200



Интерфейсы



Полка

для трубчатой рамы двери

Альтернатива, экономящая место, вместо приборных полок для крепления ПК Tower (макс. 20 кг). Крепится к раме двери корпусов шириной 600 мм на базе TS.

Допустимая нагрузка: 20 кг.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Окрашенная

Цвет:

RAL 7015

Комплект поставки:

Вкл. ремень и крепежный материал.

Ширина x Высота x Глубина мм	Кол-во	Арт. № IW
495 x 159 x 230	1 шт.	6902.950

! Дополнительно необходимо:

Монтажные перемычки для непосредственного монтажа к раме двери, см. страницу 650.



Блок монтажа интерфейсов

Для надежного размещения всех используемых портов компьютеров, 3 1/2" дисководов или разъемов. Запираемая металлическая крышка обеспечивает высокую механическую прочность, защиту от несанкционированного доступа, а также повышенное экранирование компонентов.

Материал:

- Рама: алюминиевый прессованный профиль
- Монтажный поддон: алюминий, 1,5 мм
- Крышка: алюминий, 3,0 мм

Поверхность:

- Рама: порошковое покрытие
- Монтажный поддон: порошковое покрытие
- Крышка: анодированная

Вес кг	Кол-во	Арт. № SZ
0,8	1 шт.	2482.000

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

- Рама с крышкой на шарнирах
- Предохранительный замок (№ 12321)
- Монтажный поддон, вкл. уплотнение и крепежный материал.



Удлинитель интерфейса с настенным подключением и встраиваемым модулем RJ 45

Для вывода разъемов оборудования, например, промышленных корпусов и коммутаторов, на внешнюю сторону корпуса. Настенное подключение занимает площадь, как один выключатель.

Преимущества:

- быстрый доступ для сервисных работ
- степень защиты корпуса сохраняется
- контргайка самостоятельно врезается в лакировку или анодированный слой, создавая элеткропроводящее соединение.
- неспадающая защитная крышка

Материал:

- Корпус: латунь
- Крышка: алюминий
- Уплотнение: полиамид

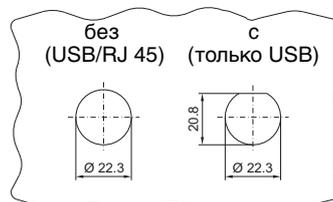
Поверхность:

- Корпус: никелированная
- Крышка: анодированная

Степень защиты:

IP 66/67 согласно EN 60 529 (при закрытой защитной крышке)

Защита от проворачивания



Толщина материала: 1 – 6 мм

Исполнение	Настенное крепление	Внутренняя	Длина м	Кол-во	Арт. № SZ
USB	Разъем форма А	Штекер форма А	0,5	1 шт.	2482.210
			1,0	1 шт.	2482.220
			2,0	1 шт.	2482.230
RJ 45	Разъем	Штекер	0,5	1 шт.	2482.700
			1,0	1 шт.	2482.710
			2,0	1 шт.	2482.720
RJ 45	Разъем	Разъем	–	1 шт.	2482.730

Крышки для интерфейсов, модульные

Универсальное применение везде, где требуется быстрый доступ к разъемам и розеткам. Корпус остается закрытым и, следовательно, защищенным от воздействия окружающей среды и несанкционированного доступа. Компактный монтаж, например:

- в компактные корпуса и компактные распределительные шкафы как интерфейс программирования для управления
- в IT- и промышленные распределители как доступ для ТО сетей
- в шкафах для ПК и пультах для временного подключения дополнительных приборов
- в мобильных промышленных рабочих станциях для быстрого соединения с существующими сетевыми структурами
- в командных панелях для программирования и ТО встроенных компонентов.

Монтажная рама оборудована крышкой, которая фиксируется в нескольких положениях при углах открытия от 90 до 180°. Защищённая крышка обеспечивает надежную герметичность. При желании ее можно запирать.

Материал:

- Монтажная рама и металлическая крышка: тонкое цинковое литье
- Пластиковая крышка: поликарбонат (полупрозрачный)
- Замок: поликарбонат, RAL 7024

Поверхность:

Монтажная рама и металлическая крышка: матовая никелированная

Цвет:

Замок: RAL 7024

Степень защиты:

IP 65 по EN 60 529 при закрытой крышке и корректном монтаже.

Описание	cUL	UL	Кол-во	Арт. № SZ
Монтажная рама¹⁾				
1) Одинарная, с пластиковой крышкой (полупрозрачной)			1 шт.	2482.300
Двойная, с пластиковой крышкой (полупрозрачной)			1 шт.	2482.310
2) Одинарная, с металлической крышкой	■	■	1 шт.	2482.320
3) Двойная, с металлической крышкой	■	■	1 шт.	2482.330
Модули розеток				
4) Германия (VDE), пружинные клеммы макс. 2 x 2,5 мм ² , подключение сзади			1 шт.	2482.400 ³⁾
5) Германия (VDE), винтовые клеммы макс. 6 мм ² , подключение сзади, цвет: желтый (RAL 1016), для монтажа главного выключателя			1 шт.	2482.410 ³⁾
Вставки разъемов				
6) 2 x SUB-D9 (гнездо/штекер)	■	■	1 шт.	2482.500
7) SUB-D9 (гнездо/гнездо)	■	■	1 шт.	2482.510
8) 2 x USB тип A (гнездо/гнездо)	■	■	1 шт.	2482.540 ²⁾
9) RJ 45 (гнездо/гнездо, Cat. 5e), SUB-D9 (гнездо/гнездо), SUB-D9 (штекер/штекер)	■	■	1 шт.	2482.550
10) 2 x RJ 45 (гнездо/гнездо, Cat. 5e)	■	■	1 шт.	2482.560 ²⁾
11) USB тип A (гнездо/гнездо), RJ 45 (гнездо/гнездо, Cat. 5e), SUB-D9 (гнездо/штекер)	■	■	1 шт.	2482.570 ²⁾
12) Глухая панель (плоская), для индивидуальной комплектации, полезная площадь: 45 x 75 мм	■	■	1 шт.	2482.590

1) Токопроводящие.

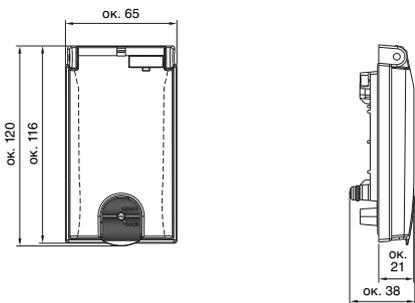
2) Токопроводящие, соединение с монтажной рамой.

3) Номинальное напряжение: 250 В AC, Номинальный ток: 10 – 16 А

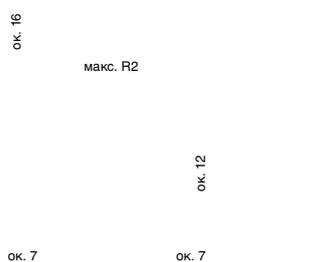
Все разъемы SUB-D могут поворачиваться при установке.

Другие модули розеток и вставки разъемов по запросу.

Крышка для интерфейсов одинарная



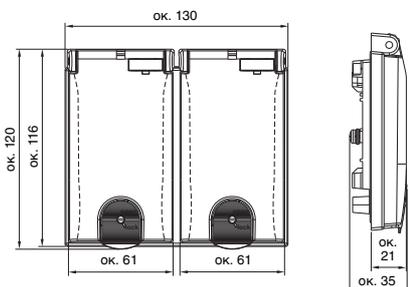
Монтажный вырез



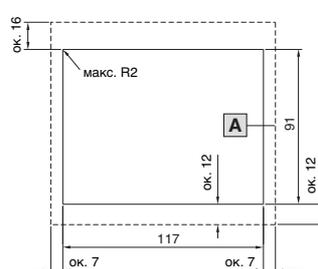
доп. толщина материала: 1 – 5 мм

A Опорная поверхность

Крышка для интерфейсов двойная



Монтажный вырез



Сигнальные колонны



Сигнальная колонна, на светодиодах компактная

Преимущества:

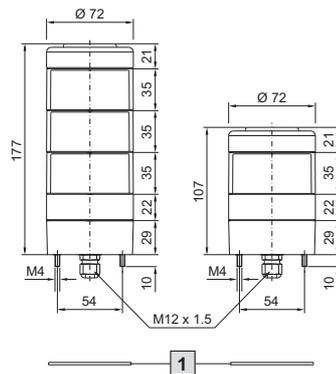
- Готовое к подключению комплексное решение
- Небольшая монтажная высота
- Очень длительный срок службы светодиодов (минимум 70000 часов) – поэтому не требует ТО
- Незначительные затраты на монтаж и хранение

Технические характеристики:

- Рабочее напряжение: 24 В AC/DC
- Электрическое подключение: винтовые зажимы
- Источник света: светодиоды
- Угол излучения: 3 x 120°
- Рабочая температура: от -20 до +70°C
- Светосигнальная функция: управление через ПЛК
- Ввод кабеля: метрический ввод M12 x 1,5 для кабеля диаметром 3,0 – 6,5 мм

Степень защиты:

IP 65 согласно EN 60 529



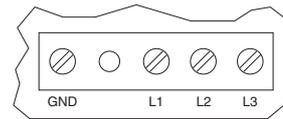
1 Уплотнение

Исполнение	Кол-во	В мм	Арт. № SG
3-ступенч., красный, желтый, зеленый	1 шт.	177	2372.100
1-ступенч., красн.	1 шт.	107	2372.130

! Дополнительно необходимо:

- Для настенного монтажа: Уголок для настенного монтажа, см. страницу 812.
- Для монтажа на трубу/системы несущих рычагов: Соединительный адаптер, см. страницу 808.
- Другие монтажные элементы, см. страницу 813/814.

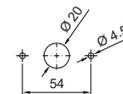
Схема подключения SG 2372.100/.130



GND – 0 В (земля)

L1 – L3 – +24 В DC (светодиодные элементы, снизу вверх, неиспользуемые контакты остаются свободными)

Монтажный вырез



Соединительный адаптер

для сигнальной колонны, на светодиодах компактной

Для монтажа на трубу и монтажа на системы несущих рычагов.

Материал:

Пластик

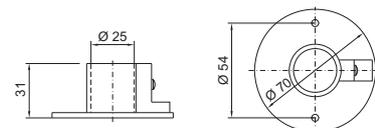
Цвет:

Чёрный

Кол-во	Арт. № SG
1 шт.	2372.120

+ Комплектующие:

- Монтажные элементы для монтажа на трубу, см. страницу 814.
- Монтажные элементы для систем несущих рычагов, см. страницу 813.



Сигнальные колонны

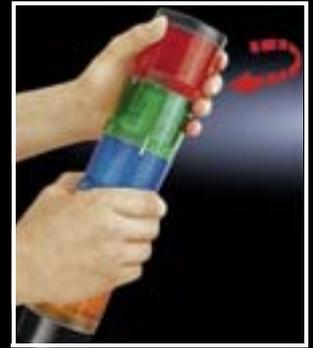
Сигнальные колонны, модульные

Преимущества:

- Простота монтажа и контактирование благодаря штыковому затвору.
- Конфигурирование до пяти элементов, при одинаковом напряжении.
- Мигающий элемент и лампа-вспышка, вкл. источник света, непосредственное применение.
- Элементы различных цветов и под различное напряжение.

Модульная структура, состоящая из:

- элементов подключения
- элемента интерфейса AS
- оптических элементов
- ламп накаливания/светодиодных ламп
- акустических элементов
- маркировочной панели



Элемент подключения

для сигнальных колонн, модульных

По выбору: установка на трубу или настенный/напольный монтаж. Винтовые клеммы в элементе подключения.

С верхней крышкой для оптических элементов. Защита от прикосновений по VDE.

Материал:

Корпус из полиамида

Цвет:

Чёрный

Степень защиты:

IP 54

Элемент подключения	Арт. № SG
для монтажа на трубу	2368.000
для настенного/напольного монтажа	2368.010

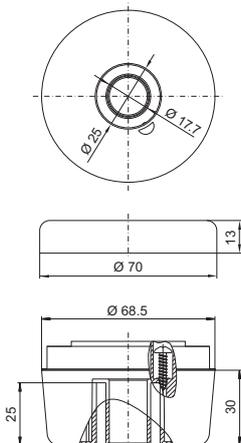


Комплектующие:

- Монтажные элементы для настенного/напольного монтажа, см. страницу 812.
- Монтажные элементы для монтажа на трубу, см. страницу 814.
- Монтажные элементы для систем несущих рычагов, см. страницу 813.



Элемент подключения для монтажа на трубу SG 2368.000



Элемент подключения для настенного/напольного монтажа SG 2368.010

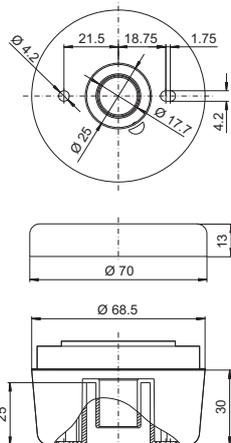
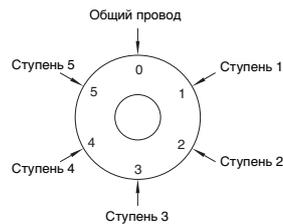


Схема подключения



1 Уплотнение

Сигнальные колонны



1



2 3



4 5



6 7

Оптические элементы

для сигнальных колонн, модульных
С 360° сигнальным излучением при использо-
вании оптимизированного призматического
оборудования.
Количество возможных ступеней =
5 элементов, с одинаковым напряжением.

Материал:

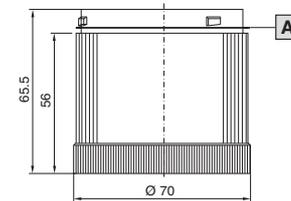
- Корпус: полиамид
- Светофильтр: прозрачный поликарбонат

Степень защиты:

IP 54, если сверху установлена концевая
крышка или акустический элемент.

! Дополнительно
необходимо:

Лампы накаливания для элемента постоянного
света,
см. страницу 810.



A Уплотнение предустановлено

1 Элемент постоянного света 12 – 240 В AC/DC¹⁾

Арт. № SG				
Красный	Зеленый	Жёлтый	Прозрачный	Синий
2369.000	2369.010	2369.020	2369.030	2369.040

¹⁾ Лампы накаливания не включены в комплект поставки.

2 Элемент постоянного света на светодиодах 24 В AC/DC, 25 мА

Арт. № SG				
Красный	Зеленый	Жёлтый	Прозрачный	Синий
2372.000	2372.010	2372.020	2372.030	2372.040

3 Элемент постоянного света на светодиодах 230 В AC

Арт. № SG				
Красный	Зеленый	Жёлтый	Прозрачный	Синий
2370.150	2370.160	2370.170	2370.180	2370.190

4 Мигающий элемент на светодиодах 24 В AC/DC

Арт. № SG				
Красный	Зеленый	Жёлтый	Прозрачный	Синий
2370.500	2370.510	2370.520	2370.530	2370.540

5 Мигающий элемент на светодиодах 230 В AC

Арт. № SG				
Красный	Зеленый	Жёлтый	Прозрачный	Синий
2370.550	2370.560	2370.570	2370.580	2370.590

6 Лампа-вспышка 24 В DC, 125 мА

Арт. № SG				
Красный	Зеленый	Жёлтый	Прозрачный	Синий
2371.000	2371.010	2371.020	2371.030	2371.040

7 Лампа-вспышка 230 В AC, 15 мА

Арт. № SG				
Красный	Зеленый	Жёлтый	Прозрачный	Синий
2371.050	2371.060	2371.070	2371.080	2371.090

Лампы накаливания

для элемента постоянного света
с цоколем BA 15d.

Лампа накаливания	Кол-во	Арт. № SG
24 В, 5 Вт	3 шт.	2374.060
230 В, 5 Вт	3 шт.	2374.070



Сигнальные колонны

Элемент интерфейса AS

для сигнальных колонн, модульных

Комфортное регулирование ступеней сигнальной колонны через интерфейс AS.

Преимущества:

- Standard-Slave.
- Макс. 31 адрес.
- Управление до 4 ступеней сигнальной колонны.
- Электроснабжение переключается с внутренней шины на внешнее вспомогательное питание.
- С интерфейсом для программирования.
- Значительно меньшие затраты на разводку кабеля и ввод в эксплуатацию.
- Устанавливается непосредственно на элемент подключения сигнальной колонны.

Исполнение	Кол-во	Арт. № SM
24 В DC	1 шт.	2376.100

Срок поставки по запросу.

Материал:

Поликарбонат

Цвет:

Черный, прозрачный

Степень защиты:

IP 54 согласно EN 60 529



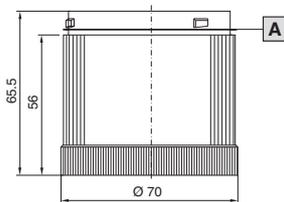
Дополнительно необходимо:

Элемент подключения, см. страницу 809.



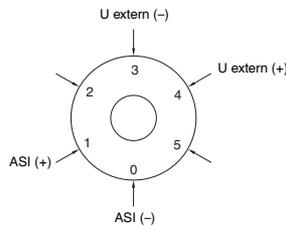
Технические характеристики:

Электропитание		
Элемент интерфейса AS	через шину	
Рабочее напряжение	от 18,5 В DC до 31,6 В DC (согласно спецификации интерфейса AS)	
Защита от неправильной полярности	встроенный	
Самоконтроль аппаратуры	встроенный	
Внешнее вспомогательное питание	24 В DC +/- 10 %	
Вспомогательное напряжение	внутреннее	внешнее
Нагрузочная способность по току макс.	200 мА	200 мА на элемент
Потребление тока макс.	250 мА	75 мА
Напряжение на сигнальном элементе	18 – 31 В DC	24 В DC +/- 10 %
Защита от короткого замыкания/перенапряжения	встроенная	Входной предохранитель М 1,6 А
Температурный диапазон	от -20°C до +50°C	



A Уплотнение предусмотрено

Схема подключения



Акустические элементы

для сигнальных колонн, модульных

Для предупредительной сигнализации или сигнализации о неисправностях.

Материал:

Корпус: полиамид

Цвет:

Чёрный

Указание:

Установка только на верхнем конце оптических элементов или непосредственно на элементе подключения.

24 В AC/DC

Акустические элементы	Кол-во	Арт. № SG
85 дБ ¹⁾ макс. 25 мА	1 шт.	2376.000
100 дБ ²⁾ макс. 25 мА	1 шт.	2376.010

¹⁾ Постоянный звук или звук с пульсацией

²⁾ Громкость и 8 тонов настраиваются

230 В AC

Акустические элементы	Кол-во	Арт. № SG
85 дБ ¹⁾ макс. 25 мА	1 шт.	2376.020
100 дБ ²⁾ макс. 25 мА	1 шт.	2376.030

¹⁾ Постоянный звук или звук с пульсацией

²⁾ Громкость и 8 тонов настраиваются



Сигнальные колонны



Маркировочная панель

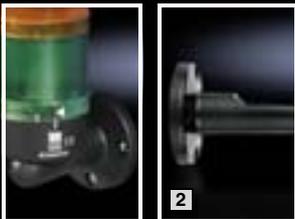
для сигнальных колонн, модульных
Для текстовых описаний макс. 5 оптических элементов с обязательным прерыванием для ненужных полей (50 x 150 мм) вкл. зажим для ножки или трубу $\varnothing 25$ мм.

Материал:
Акрил, прозрачный

Маркировочная панель	Арт. № SG
для 5 оптических элементов	2374.150



1



2



3

Монтажные элементы

для настенного/напольного монтажа

Рис.	Монтажный элемент	Цвет	Для сигнальной колонны		Арт. № SG
			Светодиод компактн.	модульные	
1	Уголок для настенного монтажа, вкл. резиновый ввод для скрытой прокладки кабеля	черный	■		2372.110
2	Уголок для элемента подключения	черный		■ ¹⁾	2374.040
3	Для бокового вывода кабеля	черный		■ ¹⁾	2374.080

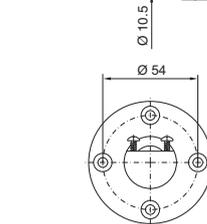
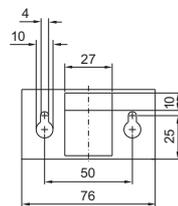
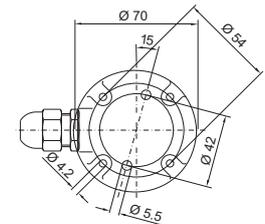
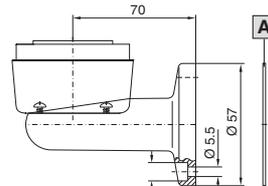
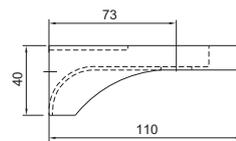
! Дополнительно необходимо:

¹⁾ Элемент подключения SG 2368.010, см. страницу 809.

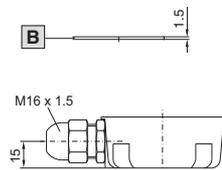
Уголок для настенного монтажа

Уголок для элемента подключения

Для бокового отвода кабеля



A Уплотнение
B Плоское уплотнение



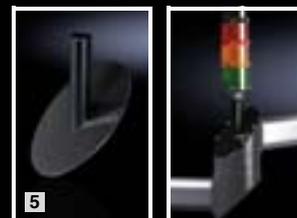
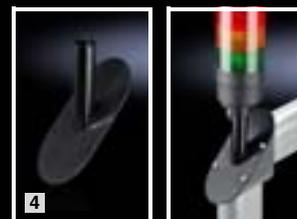
Монтажные элементы для систем несущих рычагов

Рис.	Монтажный элемент	Цвет	Для сигнальной колонны		Арт. № SG
			На светодиодах компактные	модульные	
4	для системы несущих рычагов CP-L – Угловой элемент CP 6524.0X0 – Угловой соединитель CP 6526.0X0	RAL 9017 (черный)	■ ¹⁾	■ ²⁾	2375.000
5	для системы несущих рычагов CP-L – Промежуточный шарнир CP 6523.0X0 – Настенный шарнир CP 6521.0X0 – Надстроечный шарнир CP 6522.0X0	RAL 9017 (черный)	■ ¹⁾	■ ²⁾	2375.020
6	для системы несущих рычагов CP-S – Угловой элемент 90° CP 6501.140	RAL 7024 (графитово-серый)	■ ¹⁾	■ ²⁾	2375.030
7	для системы несущих рычагов CP-C – Угловой соединитель 90° CP 6071.200 – Угловой элемент 90° CP 6071.400 – Промежуточный шарнир CP 6071.800 – Настенный шарнир CP 6072.500 – Надстроечный шарнир CP 6072.600	RAL 7024 (графитово-серый)	■ ¹⁾	■ ²⁾	6073.000

! Дополнительно необходимо:

¹⁾ Соединительный адаптер SG 2372.120, см. страницу 808.

²⁾ Элемент подключения SG 2368.000, см. страницу 809.



Сигнальные колонны

Монтажные элементы для монтажа на трубу

Рис.	Монтажный элемент	Цвет	Для сигнальной колонны		Арт. № SG
			На светодиодах компактные	Модульные	
8	Ножка со встроенной трубкой, 25 мм, длина 110 мм	черный	■ ¹⁾	■ ²⁾	2374.000
9	Ножка, отдельная	черный	■	■	2374.010
10	Труба, отдельная, длина 250 мм	алюминий	■ ¹⁾	■ ²⁾	2374.020
	Труба, отдельная, длина 400 мм	алюминий	■ ¹⁾	■ ²⁾	2374.030
11	Уголок для монтажа на трубу	черный	■	■	2374.050
12	Ножка, наклоняемая от 0° – 90°, ступенями по 7,5° Простой ввод кабеля диаметром до 14 мм.	черный	■ ¹⁾	■ ²⁾	2374.090 ³⁾

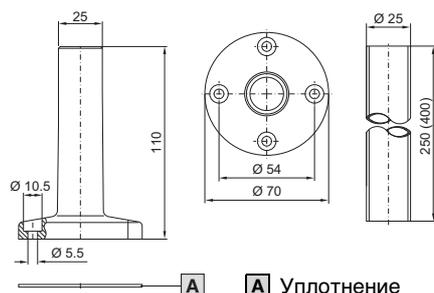
³⁾ Срок поставки по запросу.

Дополнительно необходимо:

- 1) Соединительный адаптер SG 2372.120, см. страницу 808.
- 2) Элемент подключения SG 2368.000, см. страницу 809.

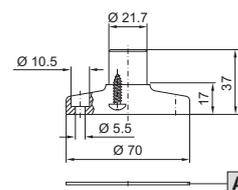


Ножка с интегрированной трубкой



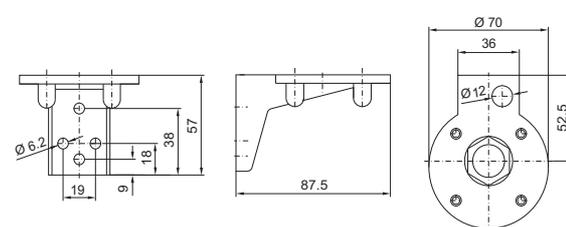
Труба, отдельно

Ножка, отдельная, пластиковая



А Уплотнение

Уголок для монтажа на трубу



Ножка, наклоняемая

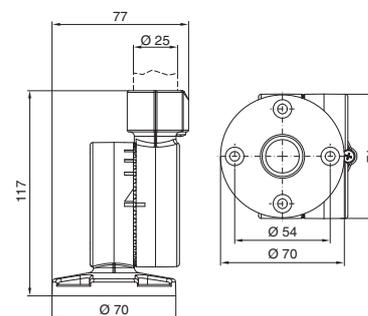


Таблица Арт. №

с 1001.600 по 2370.570

Арт. №	Страница										
1001.600	184	1228.010	550	1518.510	34	1577.550	40	1995.835	736	2318.000	655
1002.500	184	1228.110	550	1519.510	34	1577.560	40	1996.535	735	2319.000	655
1002.600	184	1228.310	550	1521.010	183	1578.450	41	1996.835	735	2322.700	735
1003.600	184	1260.500	46	1522.010	183	1578.500	38	1997.235	736	2323.235	736
1004.600	184	1280.500	46	1523.010	183	1578.520	41	1997.835	736	2324.235	736
1005.500	185	1302.600	177	1524.010	183	1578.530	41	2004.235	734	2325.000	614
1005.600	185	1306.600	177	1525.010	183	1578.550	41	2008.235	734	2326.000	614
1006.500	185	1307.600	177	1526.010	183	1578.560	41	2011.235	734	2327.000	614
1006.600	185	1308.600	177	1527.010	183	1579.450	41	2026.200	737	2328.000	614
1007.600	185	1310.600	177	1527.510	36	1579.500	38	2027.200	737	2331.700	735
1008.600	185	1316.600	177	1528.010	183	1579.520	41	2034.200	737	2332.235	736
1009.600	185	1317.600	177	1528.510	34	1579.530	41	2092.200	757	2334.000	689
1010.500	185	1320.600	177	1529.010	183	1579.550	41	2092.300	757	2335.000	689
1010.600	185	1338.500	45	1529.510	35	1579.560	41	2092.500	757	2336.700	735
1011.600	184	1339.500	45	1530.010	183	1580.000	627	2094.200	757	2337.235	736
1012.600	185	1350.500	45	1530.510	35	1581.000	704	2094.300	757	2338.235	736
1013.600	185	1360.500	45	1531.510	35	1581.100	706	2094.400	758	2340.700	735
1014.600	186	1376.500	45	1532.510	35	1582.000	704	2094.500	757	2341.235	736
1015.600	185	1380.500	44	1533.510	36	1583.010	183	2102.180	405	2342.235	736
1016.600	186	1400.500	53	1534.510	36	1583.520	39	2102.190	405	2343.000	689
1017.600	186	1423.500	52	1535.510	35	1584.010	183	2102.320	405	2345.700	735
1018.600	186	1432.500	52	1536.510	35	1584.520	39	2102.400	405	2346.235	736
1019.500	186	1434.500	52	1537.510	36	1585.010	183	2102.410	405	2347.235	736
1019.600	186	1444.500	52	1538.510	36	1585.520	39	2102.490	405	2350.000	717
1030.500	44	1446.500	52	1539.510	35	1586.520	39	2203.400	720	2351.000	717
1031.500	44	1448.500	52	1540.510	36	1589.510	35	2231.000	754	2352.000	717
1032.500	44	1449.500	52	1541.510	36	1590.000	627	2232.000	754	2353.000	717
1033.500	44	1453.500	52	1542.510	36	1591.000	613	2233.000	754	2354.000	717
1034.500	44	1454.500	53	1545.500	37	1592.000	613	2235.135	708	2355.000	717
1035.500	44	1466.500	53	1546.500	37	1592.010	613	2237.000	655	2356.000	717
1036.500	44	1467.500	53	1547.500	37	1594.000	627	2238.000	655	2357.000	717
1037.500	45	1468.500	53	1548.500	38	1605.520	40	2239.000	655	2358.000	717
1038.500	45	1469.500	53	1549.500	38	1606.520	40	2243.605	64	2359.000	717
1039.500	45	1479.500	53	1550.500	38	1609.510	41	2246.605	64	2360.000	717
1045.500	45	1480.500	53	1551.500	37	1611.510	41	2249.605	64	2361.000	619
1050.500	45	1481.000	634	1552.500	37	1670.600	176	2250.000	751	2362.000	619
1054.500	45	1482.000	666	1553.500	38	1671.600	176	2252.605	64	2363.000	619
1055.500	46	1483.010	628	1554.500	38	1672.600	176	2253.605	65	2364.000	691
1057.500	45	1484.000	608	1555.500	38	1674.600	176	2255.605	64	2365.000	664
1058.500	45	1484.001	608	1556.500	38	1675.600	176	2256.605	65	2366.000	664
1060.500	45	1485.000	609	1557.500	38	1676.600	176	2258.605	64	2367.040	688
1073.500	46	1486.000	609	1558.010	183	1782.135	387	2259.605	65	2367.060	688
1076.500	45	1487.000	609	1558.510	40	1919.500	66	2260.000	751	2367.080	688
1077.500	46	1488.000	609	1559.010	183	1920.500	66	2261.605	64	2367.120	688
1090.500	45	1489.000	609	1559.510	40	1926.500	66	2262.605	65	2367.160	688
1100.500	46	1490.010	607	1560.700	631	1931.200	754	2265.605	65	2367.200	688
1101.010	48	1491.000	634	1561.700	631	1932.200	754	2268.605	65	2368.000	809
1101.020	48	1492.000	609	1562.700	631	1933.200	754	2271.605	65	2368.010	809
1101.030	48	1500.510	35	1563.700	631	1934.200	754	2304.000	609	2369.000	810
1101.040	48	1501.510	35	1564.700	631	1935.200	754	2304.010	178	2369.010	810
1101.110	187	1502.510	35	1565.700	631	1936.200	754	2305.000	597	2369.020	810
1101.120	187	1503.510	35	1566.700	631	1937.200	754	2307.000	609	2369.030	810
1101.130	187	1504.510	35	1567.700	631	1939.200	754	2308.000	612	2369.040	810
1101.140	187	1505.510	36	1568.700	631	1940.000	754	2309.000	655	2370.150	810
1101.800	617	1506.510	36	1569.700	631	1941.000	754	2310.038	615	2370.160	810
1101.910	588	1507.510	35	1570.700	631	1945.000	754	2310.076	615	2370.170	810
1101.920	588	1508.510	35	1571.700	631	1950.000	754	2310.100	615	2370.180	810
1101.930	588	1509.510	36	1572.700	631	1962.200	738	2310.120	615	2370.190	810
1101.940	588	1510.510	36	1573.700	631	1963.200	738	2311.225	614	2370.500	810
1110.500	46	1511.510	35	1574.700	631	1978.200	736	2311.250	614	2370.510	810
1114.500	46	1512.510	36	1575.700	631	1979.200	738	2313.150	655	2370.520	810
1130.500	46	1513.510	36	1576.700	631	1980.200	738	2313.750	655	2370.530	810
1158.500	707	1514.510	34	1577.450	40	1985.500	735	2314.000	655	2370.540	810
1180.500	46	1515.510	34	1577.500	38	1986.500	736	2315.000	655	2370.550	810
1199.100	582	1516.510	34	1577.520	40	1994.835	735	2316.000	655	2370.560	810
1213.500	46	1517.510	34	1577.530	40	1995.235	736	2317.000	655	2370.570	810

Таблица Арт. №

с 2370.580 по 2780.000

Арт. №	Страница										
2370.580	810	2384.030	182	2411.640	709	2465.000	609	2509.500	626	2569.000	689
2370.590	810	2384.040	182	2411.650	709	2466.000	609	2510.000	616	2570.000	689
2371.000	810	2388.000	686	2411.660	709	2467.000	604	2511.500	619	2570.100	691
2371.010	810	2388.100	686	2411.670	709	2468.000	604	2512.000	616	2570.200	689
2371.020	810	2388.120	686	2411.800	709	2469.000	604	2513.000	616	2570.500	690
2371.030	810	2388.150	686	2411.810	709	2470.000	619	2514.000	616	2571.000	610
2371.040	810	2388.200	686	2411.820	709	2471.000	619	2514.500	616	2572.000	608
2371.050	810	2388.280	686	2411.830	709	2472.000	619	2514.600	616	2573.000	703
2371.060	810	2388.600	686	2411.840	709	2473.000	619	2514.800	616	2574.000	664
2371.070	810	2388.800	686	2411.850	709	2474.000	619	2515.000	616	2575.000	608
2371.080	810	2389.000	791	2411.860	709	2475.000	619	2518.000	617	2576.000	608
2371.090	810	2400.000	712	2411.870	709	2476.000	611	2519.000	617	2581.000	570
2372.000	810	2400.300	714	2412.210	689	2477.000	574	2519.200	617	2583.010	628
2372.010	810	2400.500	714	2412.216	689	2478.000	574	2520.000	609	2584.000	629
2372.020	810	2400.900	713	2412.225	689	2479.000	574	2521.000	612	2589.000	719
2372.030	810	2400.910	713	2412.310	689	2480.000	574	2522.000	609	2590.000	719
2372.040	810	2400.920	713	2412.316	689	2481.000	574	2523.000	609	2591.000	719
2372.100	808	2400.930	713	2412.325	689	2482.000	806	2525.000	610	2592.000	719
2372.110	812	2400.940	713	2413.375	687	2482.210	806	2526.000	609	2593.000	719
2372.120	808	2400.950	713	2413.550	687	2482.220	806	2527.000	609	2594.000	719
2372.130	808	2400.960	713	2414.000	688	2482.230	806	2528.000	609	2595.000	719
2373.000	664	2400.970	713	2414.500	688	2482.300	807	2530.000	609	2596.000	719
2373.210	647	2401.000	574	2415.000	688	2482.310	807	2531.000	612	2597.000	720
2373.250	647	2402.000	574	2415.100	618	2482.320	807	2532.000	612	2599.000	608
2373.300	647	2403.000	597	2415.500	635	2482.330	807	2533.000	608	2682.000	791
2373.350	647	2404.000	597	2416.000	611	2482.400	807	2534.100	610	2683.600	192
2374.000	814	2410.000	711	2418.000	611	2482.410	807	2534.500	610	2684.600	192
2374.010	814	2410.010	711	2419.000	611	2482.500	807	2535.000	608	2685.600	192
2374.020	814	2410.020	711	2420.000	609	2482.510	807	2536.000	608	2686.600	192
2374.030	814	2410.030	711	2422.000	626	2482.540	807	2537.000	606	2694.500	129
2374.040	812	2410.110	711	2423.000	626	2482.550	807	2537.010	606	2695.500	129
2374.050	814	2410.120	711	2424.100	620	2482.560	807	2540.500	609	2696.500	129
2374.060	810	2410.130	711	2425.100	620	2482.570	807	2541.235	480	2730.000	596
2374.070	810	2410.200	711	2426.100	620	2482.590	807	2542.235	480	2731.000	596
2374.080	812	2410.210	711	2426.500	620	2482.700	806	2543.235	480	2732.000	596
2374.090	814	2410.220	711	2427.100	620	2482.710	806	2545.000	612	2733.000	596
2374.150	812	2410.230	711	2430.000	609	2482.720	806	2546.000	612	2734.000	596
2375.000	813	2410.290	711	2432.000	613	2482.730	806	2547.000	612	2735.250	595
2375.020	813	2411.090	687	2433.000	627	2483.000	609	2548.000	612	2735.500	595
2375.030	813	2411.110	687	2433.500	627	2484.000	609	2549.000	612	2735.510	595
2376.000	811	2411.140	687	2435.000	607	2485.000	608	2549.500	612	2735.520	595
2376.010	811	2411.160	687	2436.732	570	2485.100	608	2549.510	178	2735.530	595
2376.020	811	2411.210	687	2436.735	570	2486.300	666	2549.600	178	2735.540	595
2376.030	811	2411.290	687	2437.000	570	2486.500	666	2559.000	689	2735.560	595
2376.100	811	2411.504	710	2438.735	570	2487.000	666	2560.010	704	2735.570	595
2377.030	733	2411.505	710	2439.000	608	2488.000	666	2560.400	707	2735.580	595
2377.060	733	2411.506	710	2440.735	570	2489.000	666	2561.010	704	2735.590	595
2377.090	733	2411.507	710	2446.000	615	2489.500	666	2561.100	706	2736.500	595
2377.120	733	2411.532	710	2449.000	613	2493.000	610	2561.400	707	2736.510	595
2377.150	733	2411.550	710	2450.000	607	2493.500	611	2561.500	705	2736.520	595
2377.180	733	2411.551	710	2450.010	607	2501.500	619	2562.010	704	2736.530	595
2377.460	733	2411.552	710	2451.000	607	2502.500	619	2562.100	706	2736.540	595
2377.860	733	2411.553	710	2452.000	607	2503.010	627	2562.400	707	2740.000	598
2377.880	733	2411.554	710	2453.000	607	2504.000	666	2562.500	705	2741.000	598
2379.600	799	2411.555	710	2454.000	607	2504.500	666	2563.010	704	2742.000	598
2379.800	799	2411.556	710	2455.000	607	2504.800	666	2563.100	706	2743.000	598
2379.900	800	2411.557	710	2455.010	607	2505.510	628	2563.150	707	2744.000	598
2381.000	804	2411.558	710	2456.500	607	2506.100	698	2563.500	705	2745.000	598
2382.000	805	2411.559	710	2459.000	566	2507.100	684	2564.000	689	2746.000	598
2383.000	800	2411.560	710	2459.500	566	2507.200	684	2565.000	689	2749.000	598
2383.010	793	2411.561	710	2460.000	609	2507.300	684	2565.100	689	2760.000	596
2383.020	805	2411.562	710	2460.650	609	2507.400	684	2565.110	689	2761.000	596
2383.030	797	2411.600	709	2461.000	609	2507.500	684	2565.120	689	2762.000	596
2383.040	797	2411.610	709	2462.000	609	2508.010	627	2566.000	689	2763.000	596
2384.010	182	2411.620	709	2463.000	609	2508.100	627	2567.000	689	2772.000	596
2384.020	182	2411.630	709	2464.000	609	2509.000	626	2568.000	689	2780.000	596

Таблица Арт. №

с 2781.000 по 3301.600

Арт. №	Страница										
2781.000	596	2903.200	551	3126.410	410	3210.100	435	3240.060	485	3286.610	482
2782.000	596	2904.200	551	3126.424	410	3210.104	436	3240.066	483	3286.700	479
2784.000	596	2905.200	551	3127.100	409	3210.140	435	3240.080	485	3286.780	474
2785.000	596	2906.200	551	3127.115	409	3210.500	435	3240.100	396	3286.800	479
2786.000	596	2907.000	549	3128.100	409	3210.504	436	3240.110	396	3286.850	474
2787.000	596	2908.000	549	3128.115	409	3210.540	435	3240.124	396	3286.860	474
2788.000	596	2909.200	551	3128.410	410	3212.024	437	3240.200	485	3286.870	473
2789.000	596	2910.200	551	3128.424	410	3212.115	437	3240.600	396	3286.880	474
2791.000	598	2913.000	549	3129.100	409	3212.230	437	3241.100	396	3286.900	479
2792.000	598	3020.500	523	3129.115	409	3213.310	475	3241.110	396	3286.970	473
2793.560	597	3031.000	310	3129.410	410	3213.320	475	3241.124	396	3286.980	474
2796.000	596	3032.000	310	3129.424	410	3213.330	475	3241.600	396	3286.990	473
2801.200	551	3052.000	340	3129.800	408	3214.100	437	3243.020	485	3288.200	482
2802.200	551	3055.000	340	3130.100	409	3215.100	437	3243.060	485	3289.200	482
2804.200	551	3056.000	340	3130.115	409	3216.480	440	3243.066	483	3294.100	481
2805.200	551	3057.000	340	3130.410	410	3232.700	454	3243.080	485	3294.200	482
2807.200	551	3058.000	341	3130.424	410	3232.710	454	3243.100	397	3300.040	431
2808.200	551	3059.000	341	3144.000	400	3232.720	454	3243.110	397	3300.050	431
2816.200	551	3060.000	341	3145.000	400	3232.730	454	3243.200	485	3300.060	431
2817.000	546	3061.000	341	3148.007	402	3232.740	454	3243.600	397	3300.070	431
2818.200	551	3071.000	324	3149.007	402	3232.750	454	3244.100	397	3300.080	431
2819.000	546	3073.000	340	3149.410	401	3232.760	454	3244.110	397	3300.090	431
2819.200	546	3074.000	340	3149.420	401	3232.770	454	3244.140	397	3300.110	431
2823.200	551	3075.000	340	3149.440	401	3232.780	454	3244.600	397	3300.120	431
2824.200	551	3076.000	340	3149.810	401	3232.790	454	3245.080	485	3300.160	460
2826.200	551	3079.000	314	3149.820	401	3232.800	455	3245.500	398	3300.170	460
2828.200	551	3079.010	314	3149.840	401	3232.810	455	3245.510	398	3300.180	460
2829.200	551	3083.000	341	3159.100	529	3232.820	455	3245.600	398	3300.260	487
2830.200	551	3085.000	311	3164.115	402	3232.830	455	3248.000	411	3300.261	487
2836.200	551	3086.000	316	3164.230	402	3232.840	455	3253.000	481	3300.262	487
2837.200	551	3087.000	316	3164.610	402	3232.850	455	3253.010	481	3300.263	487
2839.200	551	3088.000	316	3164.620	402	3232.860	455	3253.200	482	3300.270	460
2840.200	551	3090.000	316	3165.024	407	3232.870	455	3253.220	482	3300.280	460
2843.160	687	3091.000	316	3165.048	407	3232.880	455	3254.000	481	3300.290	487
2843.200	687	3092.000	311	3165.115	407	3232.890	455	3254.200	482	3300.291	487
2843.250	687	3093.000	294	3165.230	407	3235.440	476	3267.100	481	3300.292	487
2843.320	687	3105.310	471	3165.615	407	3236.124	404	3267.200	482	3300.293	487
2843.400	687	3105.320	471	3165.624	407	3237.020	485	3273.500	428	3300.294	487
2843.500	687	3105.330	471	3165.630	407	3237.060	485	3273.515	428	3300.295	487
2843.630	687	3105.340	471	3165.648	407	3237.066	483	3284.200	482	3300.296	487
2855.000	552	3105.350	471	3165.815	407	3237.080	485	3284.210	482	3300.297	487
2856.000	552	3105.360	471	3165.824	407	3237.100	394	3285.000	481	3300.310	456
2859.000	556	3105.370	471	3165.830	407	3237.110	394	3285.200	482	3300.320	456
2860.000	552	3105.380	471	3165.848	407	3237.124	394	3286.000	481	3300.330	456
2865.000	552	3105.390	471	3169.007	402	3237.200	485	3286.100	481	3300.340	456
2866.000	552	3105.400	471	3171.100	483	3237.600	394	3286.110	481	3300.353	458
2867.000	552	3105.410	471	3172.100	483	3238.020	485	3286.120	482	3300.354	458
2868.000	552	3105.420	471	3173.100	483	3238.055	484	3286.200	482	3300.355	458
2869.000	552	3105.430	471	3174.000	483	3238.060	485	3286.210	482	3300.356	458
2870.000	552	3108.024	403	3175.000	486	3238.066	483	3286.230	482	3300.360	458
2875.000	552	3108.100	403	3176.000	486	3238.080	485	3286.240	482	3300.370	458
2876.000	552	3108.115	403	3177.000	481	3238.100	394	3286.250	482	3300.510	458
2878.000	552	3110.000	476	3181.100	484	3238.110	394	3286.260	479	3300.560	458
2879.000	552	3110.200	476	3182.100	484	3238.124	394	3286.270	479	3300.710	458
2880.000	552	3114.200	475	3183.100	484	3238.200	485	3286.280	479	3300.760	458
2885.000	552	3118.000	476	3201.040	484	3238.600	394	3286.300	481	3301.221	465
2886.000	552	3120.200	477	3201.050	483	3239.020	485	3286.310	482	3301.320	465
2887.000	552	3121.000	523	3201.070	477	3239.060	485	3286.400	481	3301.370	465
2889.000	553	3124.100	477	3201.200	414	3239.066	483	3286.410	482	3301.380	465
2890.000	553	3124.200	477	3201.300	414	3239.080	485	3286.500	481	3301.390	465
2891.000	546	3125.800	408	3201.900	486	3239.100	395	3286.510	482	3301.421	465
2892.000	546	3126.100	409	3201.910	486	3239.110	395	3286.520	482	3301.560	484
2899.200	714	3126.115	409	3209.100	434	3239.124	395	3286.530	482	3301.570	484
2899.250	714	3126.230	507	3209.104	435	3239.200	485	3286.540	482	3301.580	484
2899.320	714	3126.240	507	3209.500	434	3239.600	395	3286.550	482	3301.590	484
2899.400	714	3126.270	508	3209.504	435	3240.020	485	3286.600	481	3301.600	484

Таблица Арт. №

с 3301.606 по 3634.770

Арт. №	Страница										
3301.606	485	3311.060	465	3339.280	451	3382.500	426	3515.000	313	3592.020	324
3301.608	485	3311.110	461	3340.024	399	3382.510	426	3516.000	312	3606.010	238
3301.610	485	3311.130	461	3340.115	399	3382.600	426	3516.200	312	3606.140	237
3301.612	485	3311.210	462	3340.230	399	3382.610	426	3520.000	294	3606.200	237
3301.620	456	3311.230	461	3341.024	399	3383.500	427	3521.000	294	3606.321	246
3301.660	456	3311.260	461	3341.115	399	3383.510	427	3524.000	312	3606.330	244
3301.800	428	3311.310	465	3341.230	399	3383.540	427	3524.200	312	3634.045	214
3301.830	456	3311.400	463	3342.024	399	3383.600	427	3525.000	312	3634.070	233
3301.870	456	3311.530	462	3342.115	399	3383.610	427	3525.010	312	3634.085	214
3301.900	486	3311.560	462	3342.230	399	3383.640	427	3525.200	312	3634.100	212
3301.910	486	3311.600	464	3342.500	399	3384.500	428	3525.210	312	3634.101	212
3301.920	486	3318.600	446	3350.024	400	3384.510	428	3526.000	312	3634.110	212
3301.930	486	3318.610	446	3350.115	400	3384.540	428	3526.200	312	3634.111	212
3301.940	486	3319.600	446	3350.230	400	3384.600	428	3527.000	312	3634.120	212
3301.950	487	3319.610	446	3351.024	400	3384.610	428	3527.200	312	3634.130	212
3301.955	487	3320.600	447	3351.115	400	3384.640	428	3528.000	312	3634.140	212
3301.957	487	3321.700	483	3351.230	400	3385.500	429	3528.010	312	3634.150	213
3301.960	487	3322.700	483	3352.024	400	3385.510	429	3528.200	312	3634.160	213
3301.965	487	3327.700	483	3352.115	400	3385.540	429	3528.210	312	3634.170	213
3301.967	487	3328.500	421	3352.230	400	3385.600	429	3529.000	312	3634.180	213
3302.100	416	3328.504	425	3352.500	400	3385.610	429	3529.200	312	3634.181	213
3302.110	416	3328.510	421	3355.100	400	3385.640	429	3530.000	294	3634.190	213
3302.200	416	3328.514	425	3356.100	400	3386.540	429	3531.000	294	3634.191	213
3302.210	416	3328.540	421	3357.100	400	3386.640	429	3548.000	318	3634.200	213
3302.300	415	3328.544	425	3359.500	427	3387.540	429	3549.000	318	3634.210	213
3302.310	415	3328.600	421	3359.510	427	3387.640	429	3550.000	316	3634.220	213
3303.500	417	3328.610	421	3359.540	427	3418.000	294	3554.000	316	3634.230	213
3303.504	424	3328.640	421	3359.600	427	3419.000	294	3555.000	316	3634.233	250
3303.510	417	3329.500	422	3359.610	427	3420.000	294	3559.000	316	3634.240	213
3303.514	424	3329.504	425	3359.640	427	3420.010	294	3560.000	316	3634.250	213
3303.530	425	3329.510	422	3360.100	448	3421.000	294	3561.000	316	3634.420	250
3303.600	417	3329.514	425	3360.250	448	3422.000	294	3562.000	316	3634.430	250
3303.610	417	3329.540	422	3360.470	448	3423.000	294	3563.000	316	3634.450	250
3304.500	419	3329.544	425	3361.500	418	3424.000	294	3565.005	314	3634.515	214
3304.504	424	3329.600	422	3361.510	418	3425.000	294	3565.015	314	3634.600	214
3304.510	419	3329.610	422	3361.540	418	3425.010	294	3567.005	314	3634.615	214
3304.514	424	3329.640	422	3361.600	418	3427.000	294	3568.005	314	3634.620	214
3304.530	425	3329.903	483	3361.610	418	3428.000	294	3569.005	314	3634.625	228
3304.540	419	3329.904	483	3361.640	418	3429.000	294	3570.005	314	3634.630	228
3304.544	424	3332.540	422	3363.100	438	3429.010	294	3571.005	314	3634.635	228
3304.560	425	3332.640	422	3363.104	441	3430.000	294	3572.005	314	3634.640	228
3304.600	419	3334.600	447	3363.500	438	3431.000	296	3573.005	314	3634.645	228
3304.610	419	3334.660	447	3363.504	441	3431.020	297	3574.005	314	3634.650	228
3304.640	419	3335.590	449	3364.100	438	3431.030	297	3575.005	314	3634.655	228
3305.500	420	3335.600	449	3364.104	441	3433.000	294	3576.005	314	3634.660	228
3305.504	424	3335.610	449	3364.500	438	3434.000	294	3577.005	314	3634.665	228
3305.510	420	3335.620	449	3364.504	441	3435.000	294	3578.005	314	3634.670	228
3305.514	424	3335.630	449	3366.500	423	3435.010	294	3579.005	314	3634.675	228
3305.530	425	3335.640	449	3366.510	423	3436.000	294	3580.000	311	3634.680	228
3305.540	420	3335.650	449	3366.540	423	3439.010	282	3580.100	311	3634.685	228
3305.544	424	3335.660	449	3366.600	423	3450.500	316	3581.000	311	3634.690	228
3305.560	425	3336.100	450	3366.610	423	3451.500	316	3581.100	311	3634.695	214
3305.600	420	3336.200	450	3366.640	423	3452.500	316	3582.000	311	3634.700	214
3305.610	420	3336.300	450	3373.100	439	3453.500	316	3583.000	311	3634.705	214
3305.640	420	3336.500	450	3373.104	442	3454.500	316	3584.000	311	3634.710	214
3307.700	430	3336.600	450	3373.500	439	3455.500	316	3584.200	311	3634.715	214
3307.710	430	3336.650	450	3373.504	442	3456.500	316	3585.000	311	3634.720	214
3307.740	430	3336.700	451	3374.100	439	3457.500	316	3586.000	311	3634.725	214
3310.700	430	3336.710	451	3374.104	442	3458.500	316	3586.200	311	3634.730	214
3310.710	430	3336.720	451	3374.500	439	3459.500	316	3587.000	311	3634.735	214
3310.740	430	3336.730	451	3374.504	442	3460.500	316	3588.000	311	3634.740	214
3311.010	461	3336.740	451	3375.100	440	3504.000	313	3589.000	311	3634.745	214
3311.020	462	3336.750	451	3375.104	443	3505.000	313	3590.000	311	3634.746	214
3311.030	465	3339.100	451	3375.500	440	3509.000	312	3590.010	311	3634.750	214
3311.040	465	3339.200	451	3375.504	443	3509.200	312	3591.060	311	3634.751	214
3311.050	465	3339.250	451	3377.000	479	3514.000	313	3592.010	325	3634.770	215

Таблица Арт. №

с 3634.775 по 3688.052

Арт. №	Страница										
3634.775	214	3684.326	238	3684.688	229	3684.930	239	3685.601	243	3687.014	238
3634.780	215	3684.410	242	3684.689	229	3684.957	229	3685.602	243	3687.015	250
3636.010	678	3684.411	242	3684.691	229	3684.958	229	3685.603	243	3687.021	250
3650.310	220	3684.435	250	3684.692	229	3684.974	230	3685.606	243	3687.050	250
3652.510	239	3684.511	218	3684.693	229	3684.975	219	3685.607	243	3687.051	250
3652.530	239	3684.512	218	3684.694	229	3684.976	239	3685.608	243	3687.146	251
3652.610	239	3684.513	218	3684.695	229	3685.097	250	3685.609	243	3687.519	251
3652.630	239	3684.514	218	3684.696	229	3685.198	245	3685.610	243	3687.556	246
3653.000	246	3684.515	220	3684.698	229	3685.231	216	3685.611	243	3687.557	246
3653.010	246	3684.516	220	3684.700	229	3685.232	216	3685.612	243	3687.558	246
3653.020	246	3684.517	220	3684.701	229	3685.233	217	3685.613	243	3687.559	246
3653.030	246	3684.518	220	3684.702	229	3685.234	217	3685.626	245	3687.560	246
3653.040	246	3684.520	220	3684.703	229	3685.235	216	3685.627	245	3687.565	246
3653.050	246	3684.521	220	3684.744	239	3685.239	216	3685.642	229	3687.566	246
3653.060	246	3684.522	220	3684.746	239	3685.241	217	3685.683	246	3687.567	246
3653.200	246	3684.523	222	3684.755	239	3685.257	236	3685.684	246	3687.574	234
3653.210	246	3684.524	222	3684.756	239	3685.258	236	3685.685	246	3687.575	234
3653.220	246	3684.525	222	3684.757	239	3685.259	236	3685.686	246	3687.576	234
3653.230	246	3684.529	218	3684.758	239	3685.271	234	3685.687	246	3687.577	234
3653.240	246	3684.530	218	3684.759	239	3685.273	221	3685.695	246	3687.585	246
3654.300	250	3684.531	218	3684.760	239	3685.274	219	3685.696	246	3687.600	218
3654.320	250	3684.532	218	3684.761	239	3685.276	218	3685.697	246	3687.602	220
3654.340	250	3684.533	220	3684.762	239	3685.277	218	3685.698	246	3687.623	229
3654.350	250	3684.534	220	3684.763	239	3685.282	250	3685.699	246	3687.724	226
3654.360	250	3684.535	220	3684.781	239	3685.289	250	3685.743	222	3687.726	235
3654.370	250	3684.536	220	3684.782	239	3685.491	243	3685.744	222	3687.756	243
3659.180	233	3684.538	220	3684.783	239	3685.492	243	3685.747	244	3687.758	243
3659.190	233	3684.539	220	3684.784	239	3685.493	243	3685.748	244	3687.760	243
3659.440	801	3684.540	220	3684.786	239	3685.496	243	3685.749	244	3687.924	237
3659.520	801	3684.541	222	3684.787	239	3685.497	243	3685.750	244	3687.932	245
3659.620	801	3684.560	218	3684.788	239	3685.498	243	3685.751	244	3687.933	245
3659.680	801	3684.562	220	3684.789	239	3685.500	241	3685.752	244	3687.934	245
3666.010	233	3684.565	218	3684.807	231	3685.501	241	3685.753	244	3687.955	245
3684.020	216	3684.567	220	3684.808	230	3685.503	241	3685.754	244	3687.989	239
3684.021	216	3684.570	218	3684.812	239	3685.508	241	3685.783	232	3688.006	239
3684.022	216	3684.572	220	3684.814	239	3685.512	241	3685.787	232	3688.007	239
3684.024	216	3684.580	218	3684.886	239	3685.524	241	3685.789	230	3688.008	239
3684.025	216	3684.582	214	3684.889	239	3685.525	241	3685.793	222	3688.009	239
3684.034	217	3684.590	234	3684.890	239	3685.526	241	3685.794	222	3688.010	239
3684.035	217	3684.591	234	3684.891	239	3685.527	241	3685.795	222	3688.011	239
3684.036	217	3684.599	234	3684.892	239	3685.530	241	3685.796	222	3688.012	239
3684.043	216	3684.600	234	3684.893	239	3685.532	241	3685.805	245	3688.013	239
3684.045	216	3684.608	233	3684.894	239	3685.536	241	3685.813	229	3688.014	239
3684.046	216	3684.615	218	3684.895	239	3685.538	241	3685.814	229	3688.015	239
3684.047	216	3684.616	222	3684.896	239	3685.570	243	3685.824	245	3688.016	239
3684.056	217	3684.617	218	3684.897	239	3685.571	243	3685.850	222	3688.017	239
3684.058	217	3684.618	222	3684.898	239	3685.572	243	3685.851	229	3688.018	239
3684.128	217	3684.622	218	3684.899	239	3685.573	243	3685.852	229	3688.019	239
3684.129	217	3684.623	222	3684.900	239	3685.574	243	3685.853	229	3688.022	239
3684.130	217	3684.624	218	3684.902	239	3685.575	243	3685.855	229	3688.025	239
3684.131	217	3684.625	222	3684.903	239	3685.576	243	3685.896	222	3688.026	239
3684.143	217	3684.626	218	3684.904	239	3685.577	243	3685.897	222	3688.027	232
3684.170	217	3684.627	222	3684.907	239	3685.579	243	3686.159	220	3688.028	236
3684.204	237	3684.628	218	3684.908	239	3685.581	243	3686.191	218	3688.029	239
3684.205	237	3684.629	222	3684.910	239	3685.583	243	3686.536	242	3688.030	239
3684.206	232	3684.635	223	3684.911	239	3685.584	243	3686.573	245	3688.031	239
3684.210	232	3684.637	223	3684.912	239	3685.586	243	3686.574	245	3688.032	239
3684.220	231	3684.643	230	3684.913	239	3685.587	241	3686.900	241	3688.038	239
3684.221	231	3684.644	230	3684.914	239	3685.588	241	3686.901	241	3688.039	239
3684.222	231	3684.680	229	3684.917	239	3685.589	241	3686.902	241	3688.041	232
3684.224	231	3684.681	229	3684.918	239	3685.590	241	3686.903	241	3688.045	235
3684.233	250	3684.683	229	3684.919	239	3685.596	243	3686.973	230	3688.046	235
3684.234	231	3684.684	229	3684.920	239	3685.597	243	3686.975	230	3688.047	235
3684.291	239	3684.685	229	3684.924	239	3685.598	243	3686.976	230	3688.048	235
3684.293	239	3684.686	229	3684.925	239	3685.599	243	3686.977	230	3688.049	235
3684.325	238	3684.687	229	3684.927	239	3685.600	243	3686.978	230	3688.052	235

Таблица Арт. №

с 3688.053 по 5845.500

Арт. №	Страница										
3688.053	235	3981.210	257	4120.000	615	4191.000	717	4394.000	654	5001.070	634
3688.054	235	3981.260	257	4123.000	617	4192.000	717	4395.000	654	5001.075	635
3688.056	235	3981.270	257	4124.000	617	4193.000	717	4396.000	654	5001.080	717
3688.057	236	3981.310	257	4127.010	684	4196.000	717	4396.500	654	5001.081	717
3688.058	236	3981.320	257	4127.210	684	4198.000	626	4398.000	654	5001.082	717
3688.059	236	3981.330	257	4131.700	637	4199.000	662	4398.500	654	5001.083	717
3688.060	237	3981.360	257	4132.700	637	4309.000	650	4530.000	751	5001.130	563
3688.062	237	3981.390	257	4133.000	662	4311.000	702	4531.000	751	5001.140	563
3688.064	236	3981.710	256	4134.000	662	4315.100	684	4532.000	658	5001.150	563
3688.065	236	3981.750	256	4137.700	637	4315.150	684	4538.000	618	5001.160	563
3688.066	236	3981.760	256	4138.140	680	4315.200	684	4540.000	580	5001.210	560
3688.611	230	3981.910	256	4138.150	680	4315.320	684	4541.000	753	5001.211	560
3688.612	230	3981.950	256	4138.180	680	4315.350	684	4542.000	753	5001.212	560
3688.614	230	3981.960	256	4138.190	680	4315.400	684	4547.000	742	5001.213	560
3688.615	230	3982.040	252	4138.240	680	4315.450	684	4568.000	626	5001.214	560
3688.704	226	3982.050	253	4138.250	680	4315.520	684	4570.000	552	5001.215	560
3688.770	241	3982.060	253	4138.280	680	4315.550	684	4576.000	633	5001.216	560
3688.771	241	3982.070	252	4138.290	680	4315.600	684	4579.000	650	5001.217	560
3688.772	241	3982.080	253	4138.300	680	4315.710	684	4582.000	580	5001.218	560
3688.773	241	3982.090	253	4138.350	680	4315.720	684	4582.500	580	5001.219	560
3688.780	241	3982.100	253	4138.400	680	4315.800	683	4583.000	617	5001.220	560
3688.781	241	3982.110	254	4138.450	680	4315.810	683	4583.500	617	5001.221	560
3688.784	241	3982.120	254	4139.140	680	4315.820	683	4590.700	631	5001.222	561
3688.785	241	3982.130	254	4139.150	680	4315.830	683	4591.700	631	5001.223	561
3688.790	241	3982.140	254	4139.180	680	4315.840	683	4592.700	631	5001.224	561
3688.791	241	3982.150	254	4139.190	680	4315.850	683	4593.000	633	5001.225	561
3750.000	259	3982.160	254	4139.300	680	4315.860	683	4594.000	650	5001.226	701
3750.030	259	3982.170	255	4139.350	680	4316.000	702	4595.000	628	5001.227	701
3750.200	258	3982.190	255	4140.000	681	4317.000	702	4596.000	650	5001.228	701
3750.210	258	3982.710	256	4140.010	681	4318.000	702	4597.000	658	5001.229	560
3750.310	259	3982.730	256	4140.020	681	4319.090	720	4598.000	650	5001.233	560
3750.320	259	3982.750	256	4140.110	681	4319.120	720	4599.000	650	5001.234	560
3750.330	259	3982.760	256	4140.120	681	4319.160	720	4611.000	556	5001.235	560
3750.340	259	3982.770	256	4140.210	681	4319.200	720	4612.000	555	5001.236	561
3750.400	258	3982.910	256	4140.220	681	4320.700	701	4638.600	615	5001.237	701
3750.420	259	3982.930	256	4140.810	682	4321.700	701	4638.800	615	5001.310	619
3750.440	259	3982.941	256	4140.820	682	4323.700	701	4650.000	193	5001.330	619
3750.600	259	3982.942	256	4140.830	682	4333.120	635	4694.000	650	5001.350	619
3750.610	259	3982.950	256	4140.840	682	4333.160	635	4695.000	650	5001.360	619
3750.620	259	3982.951	256	4155.000	680	4333.180	635	4696.000	650	5001.370	649
3750.640	259	3982.952	256	4155.100	680	4336.000	717	4697.000	650	5001.371	649
3750.650	259	3982.960	256	4155.500	680	4338.000	717	4757.500	129	5110.500	50
3750.710	259	3982.970	256	4156.000	613	4339.000	717	4911.000	575	5111.500	50
3750.720	259	3983.030	253	4157.000	665	4347.000	654	4911.100	575	5112.500	50
3750.730	259	3983.040	252	4162.000	665	4348.000	688	4912.000	575	5113.500	50
3750.930	259	3983.050	253	4163.000	665	4361.000	654	4916.000	575	5114.500	50
3751.250	263	3983.070	252	4164.000	665	4362.000	654	4918.000	575	5115.500	50
3751.260	263	3983.080	253	4165.000	665	4363.000	654	4920.000	575	5116.500	50
3751.270	263	3983.090	253	4166.000	665	4364.000	652	4933.000	655	5117.500	50
3751.330	260	3983.100	253	4169.000	651	4365.000	652	4934.000	655	5118.500	51
3751.370	261	3983.120	254	4170.000	651	4367.000	652	4935.000	655	5119.500	51
3751.420	262	3983.130	254	4171.000	651	4369.000	652	4937.000	655	5120.500	51
3751.460	262	3983.140	254	4172.000	651	4370.000	652	4943.000	653	5121.500	51
3751.520	263	3983.150	254	4173.000	651	4371.000	652	4944.000	653	5122.500	51
3751.640	261	3983.160	254	4174.000	651	4372.000	652	4945.000	653	5123.500	51
3751.680	261	4000.100	178	4175.000	651	4373.000	652	4946.000	653	5830.500	98
3751.730	262	4000.200	178	4176.000	651	4374.000	652	4947.000	653	5831.500	98
3751.750	262	4000.210	178	4177.000	651	4375.000	652	5001.000	613	5832.500	98
3751.800	261	4114.000	617	4178.000	651	4376.000	652	5001.050	647	5833.500	98
3751.850	263	4115.000	617	4179.000	665	4377.000	652	5001.051	647	5834.500	98
3751.910	260	4115.500	617	4180.000	665	4378.000	652	5001.052	647	5840.500	99
3798.000	263	4116.000	617	4181.000	661	4379.000	652	5001.053	647	5841.500	99
3861.580	673	4116.500	617	4182.000	660	4380.000	652	5001.054	647	5842.500	99
3901.000	256	4118.000	617	4183.000	661	4381.000	652	5001.060	604	5843.500	99
3919.000	256	4118.500	617	4189.000	613	4382.000	652	5001.061	604	5844.500	99
3981.200	257	4119.000	665	4190.000	613	4393.000	651	5001.062	604	5845.500	99

Таблица Арт. №

с 5846.500 по 7063.725

Арт. №	Страница										
5846.500	99	6107.000	792	6380.410	140	6528.510	164	6730.330	638	7000.990	758
5850.500	195	6107.100	792	6380.500	140	6529.010	155	6730.340	638	7016.100	732
5851.500	195	6107.200	792	6380.510	140	6530.200	144	6730.400	127	7016.110	732
5852.500	195	6108.000	666	6380.600	140	6531.200	144	6730.410	127	7016.120	732
5853.500	195	6110.010	163	6380.610	140	6532.200	144	6730.600	480	7016.130	732
5854.500	195	6110.100	163	6385.000	790	6533.200	144	6740.500	128	7016.140	722
5855.500	195	6120.010	163	6385.010	790	6534.000	143	6742.500	128	7016.150	722
6002.000	802	6130.010	163	6385.040	790	6535.000	143	6746.500	128	7030.000	772
6002.100	798	6130.510	163	6385.050	790	6535.010	189	6748.500	128	7030.010	772
6003.000	803	6130.610	163	6385.060	790	6536.000	143	6900.000	133	7030.030	770
6005.500	630	6135.000	170	6442.500	145	6536.010	189	6900.100	133	7030.040	771
6013.000	793	6136.000	170	6446.020	799	6537.000	143	6900.300	131	7030.050	771
6013.100	793	6136.500	170	6450.010	796	6538.000	143	6900.400	133	7030.060	774
6016.200	629	6137.035	169	6450.020	796	6538.010	189	6900.410	133	7030.070	775
6016.600	167	6137.535	169	6450.050	796	6539.010	189	6901.100	133	7030.071	775
6016.700	167	6140.010	163	6450.060	796	6540.200	144	6902.310	170	7030.080	774
6023.010	163	6141.100	170	6450.070	796	6544.000	143	6902.640	165	7030.090	774
6027.000	794	6141.200	170	6450.170	796	6552.500	145	6902.670	167	7030.091	774
6027.010	794	6143.200	169	6462.500	145	6660.010	191	6902.700	669	7030.092	774
6028.000	794	6143.210	173	6501.000	151	6660.050	191	6902.770	712	7030.093	774
6028.010	794	6143.310	173	6501.020	151	6662.500	145	6902.920	553	7030.094	774
6028.014	794	6144.100	173	6501.050	151	6663.000	191	6902.950	806	7030.095	774
6028.015	794	6146.100	169	6501.070	151	6663.400	191	6902.960	668	7030.100	773
6028.016	794	6146.200	169	6501.090	168	6663.500	191	6902.980	668	7030.110	773
6028.500	794	6146.300	169	6501.110	151	6664.000	191	6903.200	805	7030.111	773
6028.510	794	6146.400	169	6501.120	151	6664.100	191	7000.390	108	7030.120	773
6028.530	794	6147.000	173	6501.130	151	6664.300	191	7000.410	108	7030.130	773
6028.540	794	6148.000	556	6501.140	151	6664.500	191	7000.430	108	7030.140	773
6040.010	163	6160.010	163	6501.150	151	6665.000	191	7000.440	108	7030.150	773
6050.000	163	6170.010	163	6501.160	151	6665.500	191	7000.450	109	7030.190	773
6050.500	163	6180.010	163	6503.000	173	6680.000	188	7000.460	109	7030.200	773
6052.000	718	6190.000	791	6505.100	794	6681.000	188	7000.500	108	7030.220	773
6052.500	714	6200.000	163	6505.200	794	6700.500	123	7000.510	108	7030.230	773
6053.000	795	6200.500	163	6505.500	794	6701.500	124	7000.520	109	7031.100	765
6053.210	795	6205.000	165	6508.010	155	6702.500	125	7000.530	109	7040.010	373
6053.300	795	6205.100	658	6508.020	164	6703.500	126	7000.532	109	7040.020	373
6053.500	795	6214.000	172	6509.000	155	6704.500	123	7000.560	108	7040.030	373
6053.800	795	6214.500	171	6510.210	166	6705.500	124	7000.570	108	7040.040	373
6058.000	795	6215.000	171	6510.330	166	6706.500	125	7000.580	109	7040.060	374
6058.500	795	6220.000	172	6510.340	166	6707.500	126	7000.590	109	7040.065	374
6058.800	795	6340.000	142	6511.000	155	6710.500	123	7000.592	109	7040.070	375
6059.000	721	6340.100	142	6513.000	155	6711.500	124	7000.620	671	7040.075	375
6059.500	721	6340.300	142	6513.050	155	6712.500	125	7000.625	674	7040.110	373
6070.000	159	6340.400	142	6514.200	800	6713.500	126	7000.630	696	7040.120	373
6070.200	159	6341.000	630	6515.000	155	6714.500	123	7000.640	582	7040.201	373
6071.000	164	6372.541	138	6519.000	167	6715.500	124	7000.652	570	7040.202	373
6071.200	159	6372.542	138	6520.010	155	6716.500	125	7000.653	570	7040.204	373
6071.400	159	6372.543	138	6520.510	155	6717.500	126	7000.663	570	7040.211	373
6071.600	165	6372.551	138	6521.010	155	6720.100	123	7000.670	406	7040.212	373
6071.800	159	6372.552	138	6522.010	155	6720.200	123	7000.672	557	7040.214	373
6072.000	159	6372.553	138	6523.010	155	6720.500	123	7000.675	691	7040.301	374
6072.200	159	6372.561	138	6524.010	155	6721.100	124	7000.676	648	7040.305	374
6072.400	159	6372.562	138	6524.210	155	6721.200	124	7000.678	648	7040.311	374
6072.500	159	6372.563	138	6525.010	155	6721.500	124	7000.680	406	7040.315	374
6072.600	159	6375.000	790	6525.110	155	6722.100	125	7000.684	386	7040.361	375
6072.800	159	6375.010	790	6525.210	155	6722.200	125	7000.685	726	7040.500	380
6073.000	813	6375.020	790	6525.510	155	6722.500	125	7000.840	107	7050.035	764
6074.000	159	6375.029	790	6525.610	155	6723.100	126	7000.850	107	7050.100	764
6074.100	159	6375.040	790	6526.010	155	6723.200	126	7000.852	107	7050.200	764
6074.300	159	6375.050	790	6527.010	155	6723.500	126	7000.875	117	7051.000	677
6074.500	159	6375.060	790	6527.110	155	6730.030	127	7000.882	117	7061.000	677
6075.100	159	6380.000	140	6528.010	164	6730.100	127	7000.885	117	7063.000	750
6075.300	159	6380.020	140	6528.110	168	6730.110	127	7000.892	117	7063.200	729
6075.500	159	6380.040	140	6528.210	165	6730.120	127	7000.895	117	7063.710	673
6100.000	163	6380.050	140	6528.410	166	6730.130	127	7000.940	110	7063.720	673
6100.500	163	6380.400	140	6528.450	164	6730.310	638	7000.944	110	7063.725	673

Таблица Арт. №

с 7063.740 по 7552.002

Арт. №	Страница										
7063.740	750	7111.300	721	7185.035	668	7257.150	730	7338.220	510	7502.144	60
7063.750	749	7111.310	721	7186.035	668	7257.200	729	7338.320	510	7502.146	60
7063.752	749	7111.350	721	7186.735	668	7264.035	668	7391.000	111	7502.166	60
7063.835	672	7111.900	724	7200.001	700	7265.035	668	7394.035	759	7502.203	744
7063.837	672	7112.000	724	7200.210	775	7266.035	668	7396.000	111	7502.204	744
7063.850	753	7113.000	692	7200.214	775	7269.135	730	7400.000	111	7502.205	744
7063.858	676	7115.000	678	7200.215	775	7269.235	731	7401.000	748	7502.206	744
7063.860	676	7116.500	725	7200.216	775	7280.035	698	7402.000	748	7502.220	612
7063.882	749	7119.140	674	7200.217	775	7280.100	699	7404.000	696	7502.240	691
7063.883	749	7119.155	674	7200.450	775	7281.035	804	7408.510	696	7502.260	691
7063.884	749	7119.250	675	7200.630	698	7281.200	803	7411.000	748	7502.302	718
7063.888	804	7119.255	675	7200.800	605	7282.035	753	7412.510	696	7502.304	718
7063.890	676	7119.400	675	7200.810	605	7282.135	753	7433.035	760	7502.310	707
7063.892	676	7119.455	675	7218.035	723	7283.035	753	7437.035	760	7502.436	59
7063.895	672	7124.035	737	7219.035	723	7284.135	745	7445.000	111	7502.446	60
7063.897	672	7140.535	732	7220.500	726	7296.000	748	7450.035	762	7502.630	61
7064.000	677	7143.035	670	7220.600	724	7297.000	748	7451.000	69	7502.660	61
7064.100	723	7144.035	670	7228.035	723	7298.000	748	7455.030	712	7507.000	57
7064.110	723	7145.005	670	7240.110	695	7299.000	748	7462.000	69	7507.010	57
7065.000	677	7145.035	670	7240.120	695	7300.230	764	7463.100	69	7507.020	58
7066.000	677	7145.535	671	7240.130	696	7300.240	764	7463.200	69	7507.030	58
7066.700	677	7145.605	670	7240.150	696	7300.250	764	7464.035	668	7507.100	57
7067.100	582	7145.635	670	7240.160	696	7300.335	760	7465.035	668	7507.110	57
7067.200	582	7145.705	670	7240.170	696	7320.435	774	7466.035	668	7507.120	58
7069.535	759	7145.735	670	7240.190	696	7320.440	776	7466.735	668	7507.200	58
7072.100	712	7147.035	677	7240.200	695	7320.441	776	7469.535	763	7507.210	58
7072.200	708	7148.035	673	7240.201	695	7320.472	786	7470.535	763	7507.220	58
7072.220	720	7149.035	730	7240.205	695	7320.475	786	7474.535	763	7507.706	744
7072.230	720	7149.135	730	7240.210	695	7320.481	786	7478.535	763	7507.709	744
7072.240	720	7150.535	732	7240.220	695	7320.485	786	7480.035	699	7507.712	744
7077.000	719	7151.005	761	7240.230	695	7320.491	776	7480.300	699	7507.715	744
7078.000	719	7151.035	761	7240.240	695	7320.530	773	7484.035	668	7507.718	744
7081.000	677	7151.105	761	7240.250	695	7320.560	773	7485.035	668	7507.721	744
7086.535	759	7151.110	761	7240.260	695	7320.570	773	7486.035	668	7507.740	556
7087.535	759	7151.206	755	7240.280	695	7320.620	773	7486.735	668	7507.750	553
7089.535	759	7151.208	755	7240.290	695	7320.630	773	7492.060	750	7507.755	553
7091.000	653	7151.300	756	7240.300	697	7320.631	773	7492.070	750	7507.760	404
7094.100	758	7152.005	761	7240.305	697	7320.700	773	7492.300	750	7526.050	612
7094.110	758	7152.035	761	7240.310	695	7320.721	773	7492.400	750	7526.750	565
7094.120	758	7153.005	761	7240.330	695	7320.730	777	7492.500	750	7526.755	565
7094.130	757	7153.035	761	7240.370	695	7320.790	779	7493.000	555	7526.760	565
7094.140	757	7154.035	760	7240.510	695	7320.792	779	7493.100	555	7526.770	565
7095.000	653	7156.005	761	7240.512	695	7320.793	779	7493.230	555	7526.780	565
7096.000	653	7156.035	761	7240.600	697	7320.794	779	7494.000	748	7526.785	565
7097.000	719	7157.035	761	7241.005	762	7320.795	779	7495.000	556	7526.790	565
7097.220	719	7158.035	730	7241.015	763	7320.796	779	7501.000	56	7526.795	565
7097.260	719	7158.100	731	7241.024	763	7320.810	777	7501.100	757	7526.800	565
7097.300	719	7158.150	731	7241.045	763	7320.812	777	7502.013	59	7526.807	624
7097.340	719	7159.035	729	7241.065	763	7320.813	774	7502.014	59	7526.820	565
7098.000	719	7161.000	677	7241.500	762	7320.814	775	7502.016	59	7526.827	624
7098.100	719	7161.700	677	7242.005	762	7320.820	777	7502.024	59	7526.829	565
7099.000	719	7163.500	678	7242.015	763	7320.830	776	7502.026	59	7526.834	565
7100.000	653	7163.550	678	7246.010	752	7320.950	773	7502.034	59	7526.850	565
7102.000	653	7163.560	678	7246.030	752	7338.120	510	7502.035	59	7526.860	565
7109.035	475	7163.565	678	7246.060	752	7338.130	510	7502.036	59	7526.964	658
7109.200	685	7164.035	668	7246.100	752	7338.160	511	7502.044	60	7541.000	692
7111.000	724	7165.035	668	7246.400	752	7338.161	511	7502.045	60	7542.000	692
7111.100	724	7166.035	668	7246.420	747	7338.162	511	7502.046	60	7543.000	692
7111.210	727	7166.735	668	7246.500	756	7338.163	511	7502.054	60	7544.000	692
7111.212	727	7167.000	761	7255.035	729	7338.164	511	7502.056	60	7545.000	692
7111.214	727	7169.535	763	7256.035	731	7338.165	511	7502.064	60	7546.000	692
7111.220	727	7170.535	763	7257.005	729	7338.166	511	7502.066	60	7547.000	692
7111.222	727	7174.535	763	7257.035	729	7338.167	511	7502.114	60	7548.000	692
7111.224	727	7178.535	763	7257.050	730	7338.168	511	7502.124	60	7548.210	690
7111.250	728	7183.100	675	7257.100	729	7338.170	511	7502.126	60	7549.000	692
7111.252	728	7184.035	668	7257.105	729	7338.171	511	7502.136	60	7552.002	781

Таблица Арт. №

с 7552.020 по 7856.323

Арт. №	Страница										
7552.020	782	7816.360	586	7824.207	585	7825.880	563	7827.544	756	7831.481	114
7552.030	782	7816.362	586	7824.208	569	7825.900	557	7827.550	746	7831.485	114
7552.040	782	7816.380	586	7824.220	569	7826.245	624	7827.554	747	7831.570	719
7552.100	781	7816.382	586	7824.222	585	7826.360	405	7827.560	746	7831.571	719
7552.110	781	7820.100	105	7824.223	585	7826.366	405	7827.570	746	7831.611	739
7552.120	786	7820.200	105	7824.224	585	7826.368	405	7827.590	745	7831.621	739
7552.122	786	7820.300	105	7824.225	585	7826.480	405	7827.600	746	7831.631	739
7552.140	786	7820.340	105	7824.226	569	7826.486	405	7827.800	746	7831.641	739
7552.142	786	7820.350	105	7824.227	585	7826.488	405	7827.823	747	7831.723	572
7552.200	784	7820.410	105	7824.228	569	7826.588	625	7827.824	747	7831.724	572
7552.201	785	7820.500	105	7824.280	586	7826.605	624	7828.040	653	7831.726	572
7552.202	785	7820.510	105	7824.282	586	7826.625	624	7828.050	653	7831.800	116
7552.203	785	7820.600	106	7824.310	570	7826.645	624	7828.060	653	7831.802	116
7552.204	785	7820.610	106	7824.312	570	7826.665	624	7828.061	722	7831.803	116
7552.205	785	7820.650	106	7824.360	586	7826.669	625	7828.062	722	7831.810	116
7552.212	784	7820.700	106	7824.362	586	7826.685	624	7828.080	653	7831.812	116
7552.214	785	7820.710	106	7824.380	586	7826.689	625	7828.081	722	7831.813	116
7552.220	786	7820.730	106	7824.382	586	7826.750	478	7828.082	722	7855.340	554
7552.420	786	7820.740	106	7824.490	586	7826.760	625	7828.100	653	7855.342	554
7552.510	783	7820.750	106	7824.510	570	7826.766	625	7828.101	722	7856.003	384
7561.500	548	7820.770	106	7824.520	613	7826.768	625	7828.102	722	7856.005	384
7570.535	763	7820.800	106	7824.522	613	7826.780	625	7828.120	653	7856.006	384
7574.535	763	7820.810	106	7824.525	613	7826.786	625	7828.121	722	7856.008	384
7578.535	763	7820.850	106	7824.540	582	7826.788	625	7828.122	722	7856.010	384
7581.500	548	7821.100	105	7824.560	571	7826.805	624	7828.600	669	7856.011	386
7582.500	548	7821.200	105	7824.580	571	7826.806	625	7828.660	669	7856.013	386
7604.000	696	7821.300	105	7824.650	574	7826.809	625	7828.680	669	7856.014	386
7608.510	696	7821.340	105	7825.150	554	7826.825	624	7828.800	669	7856.015	383
7610.000	725	7821.410	105	7825.250	554	7826.845	624	7828.880	669	7856.016	384
7611.000	725	7821.500	105	7825.260	554	7826.865	624	7828.950	671	7856.017	383
7641.000	67	7821.510	105	7825.342	559	7826.866	625	7828.951	672	7856.018	383
7643.000	67	7821.600	106	7825.350	564	7826.869	625	7828.960	671	7856.019	386
7644.000	68	7821.610	106	7825.360	564	7826.885	624	7828.961	672	7856.020	384
7644.400	675	7821.650	106	7825.361	564	7826.886	625	7828.970	671	7856.022	386
7645.000	67	7821.700	106	7825.364	563	7826.889	625	7828.971	672	7856.023	386
7685.000	743	7821.710	106	7825.365	563	7827.000	746	7829.100	692	7856.025	386
7688.000	743	7821.730	106	7825.366	564	7827.023	747	7829.110	692	7856.026	386
7696.000	743	7821.740	106	7825.367	565	7827.024	747	7829.150	690	7856.027	386
7698.000	743	7821.750	106	7825.375	708	7827.050	726	7829.152	690	7856.030	386
7705.035	708	7821.770	106	7825.380	564	7827.061	739	7829.200	690	7856.043	384
7705.110	606	7821.800	106	7825.381	564	7827.080	739	7829.300	605	7856.070	385
7705.120	606	7821.810	106	7825.382	563	7827.081	739	7829.400	667	7856.080	385
7705.235	707	7821.850	106	7825.384	563	7827.100	739	7830.100	102	7856.081	383
7705.706	743	7824.086	569	7825.385	563	7827.101	739	7830.110	102	7856.082	385
7705.709	743	7824.106	569	7825.386	564	7827.120	739	7830.130	103	7856.090	385
7705.712	743	7824.120	569	7825.387	565	7827.121	739	7830.200	102	7856.095	385
7705.715	743	7824.126	569	7825.388	564	7827.140	739	7830.202	103	7856.100	385
7705.718	743	7824.127	585	7825.601	543	7827.141	739	7830.230	103	7856.101	383
7705.721	743	7824.128	569	7825.603	543	7827.160	739	7830.240	103	7856.110	385
7706.135	63	7824.130	588	7825.605	543	7827.161	739	7830.250	103	7856.120	385
7709.135	63	7824.132	588	7825.607	547	7827.180	739	7830.260	104	7856.130	385
7709.535	62	7824.146	569	7825.608	547	7827.181	739	7830.270	103	7856.140	385
7709.735	62	7824.148	569	7825.610	563	7827.200	739	7830.330	103	7856.150	385
7712.135	63	7824.166	569	7825.612	563	7827.201	739	7830.335	103	7856.160	385
7715.135	63	7824.168	569	7825.620	564	7827.220	739	7830.380	103	7856.170	386
7715.535	62	7824.180	569	7825.622	565	7827.221	739	7830.550	104	7856.180	385
7715.735	62	7824.183	585	7825.660	563	7827.300	676	7830.670	104	7856.190	385
7718.135	63	7824.186	569	7825.680	563	7827.310	728	7830.850	102	7856.201	385
7721.135	63	7824.188	569	7825.801	543	7827.320	728	7831.429	505	7856.203	700
7721.535	62	7824.200	569	7825.803	543	7827.330	728	7831.433	114	7856.204	700
7721.735	62	7824.201	585	7825.805	543	7827.480	746	7831.438	114	7856.220	385
7752.950	692	7824.202	585	7825.807	547	7827.490	746	7831.442	114	7856.230	385
7794.420	739	7824.203	585	7825.808	547	7827.520	755	7831.446	114	7856.231	383
7794.740	739	7824.204	585	7825.810	563	7827.532	755	7831.453	115	7856.240	385
7816.120	569	7824.205	585	7825.812	563	7827.534	755	7831.463	115	7856.321	384
7816.200	569	7824.206	569	7825.860	563	7827.536	755	7831.472	725	7856.323	384

Таблица Арт. №

с 7856.710 по 8611.260

Арт. №	Страница										
7856.710	740	7886.100	405	7999.965	508	8106.500	568	8485.510	74	8602.600	543
7856.713	740	7886.200	405	7999.966	508	8106.512	591	8486.510	74	8602.605	543
7856.716	740	7890.020	787	7999.970	505	8106.580	80	8504.300	583	8602.800	543
7856.719	740	7890.206	787	7999.977	506	8106.750	200	8505.300	583	8602.805	543
7856.722	740	7890.208	787	7999.978	506	8108.235	567	8584.300	583	8602.850	543
7856.725	740	7890.226	787	7999.979	506	8108.500	568	8585.300	583	8602.905	543
7856.728	740	7890.228	787	7999.980	506	8108.750	200	8600.255	545	8602.915	543
7856.731	740	7890.500	787	7999.981	506	8115.235	567	8600.265	545	8602.920	543
7856.734	740	7950.100	744	7999.982	506	8126.235	567	8600.455	545	8604.300	583
7857.130	382	7950.150	618	7999.983	506	8126.500	568	8600.465	545	8604.500	75
7857.150	382	7950.200	618	7999.984	506	8128.235	567	8600.510	545	8605.300	583
7857.180	382	7952.100	684	7999.985	506	8145.235	567	8600.520	545	8605.500	75
7857.190	382	7963.310	750	7999.986	506	8146.235	567	8600.655	545	8606.300	583
7857.300	382	7963.410	750	7999.987	506	8148.235	567	8600.665	545	8606.500	76
7857.310	382	7963.510	750	7999.988	506	8165.235	567	8600.855	545	8606.512	79
7857.320	382	7963.610	750	7999.989	506	8166.235	567	8600.865	545	8608.500	76
7857.321	382	7963.710	750	7999.990	506	8168.235	567	8601.000	543	8609.020	574
7857.350	382	7966.035	403	7999.991	508	8170.235	567	8601.010	544	8609.030	574
7857.364	375	7967.000	626	7999.992	508	8173.235	567	8601.015	544	8609.040	571
7857.366	380	7968.035	403	7999.999	504	8174.235	567	8601.025	544	8609.050	571
7857.372	380	7980.000	404	8000.100	541	8175.235	567	8601.026	544	8609.060	571
7857.410	378	7980.100	404	8000.500	541	8176.235	567	8601.030	544	8609.080	571
7857.420	380	7980.148	404	8001.040	540	8180.235	567	8601.040	544	8609.100	572
7857.421	529	7986.035	403	8001.050	540	8184.235	567	8601.050	544	8609.110	572
7857.423	529	7988.035	403	8001.060	540	8184.500	568	8601.060	544	8609.120	572
7857.424	529	7990.012	528	8001.240	540	8185.235	567	8601.065	544	8609.130	572
7857.430	372	7990.014	528	8001.250	540	8185.500	568	8601.080	544	8609.140	573
7857.431	372	7990.101	527	8001.260	540	8186.235	567	8601.085	544	8609.150	573
7857.432	372	7990.102	527	8001.280	540	8186.500	568	8601.086	544	8609.160	573
7857.433	372	7990.103	527	8001.450	540	8188.235	567	8601.100	544	8609.170	573
7857.434	372	7990.104	527	8001.460	540	8204.500	75	8601.110	547	8609.190	573
7857.435	378	7990.201	527	8001.601	540	8205.500	75	8601.130	547	8609.260	571
7857.437	378	7990.202	527	8001.605	540	8206.500	76	8601.140	547	8609.390	573
7857.440	378	7990.203	527	8001.621	540	8208.500	76	8601.200	543	8609.840	571
7857.441	378	7990.204	527	8001.625	540	8215.500	72	8601.300	543	8609.850	571
7857.442	378	7990.205	527	8001.650	540	8226.500	77	8601.400	543	8609.860	571
7857.443	379	7990.206	527	8001.660	540	8245.500	72	8601.450	552	8610.600	584
7857.444	379	7990.207	527	8001.661	540	8265.500	73	8601.500	543	8610.620	584
7857.445	379	7990.208	527	8001.665	540	8284.500	73	8601.600	543	8610.680	584
7857.448	379	7990.209	527	8001.680	540	8285.500	74	8601.602	543	8610.800	584
7857.482	372	7990.210	527	8001.681	540	8286.500	74	8601.605	543	8610.820	584
7857.483	372	7990.211	527	8001.685	540	8360.920	548	8601.640	81	8610.880	584
7857.488	378	7990.213	528	8001.800	540	8366.000	130	8601.660	81	8611.010	603
7857.800	381	7990.301	527	8001.801	540	8366.100	130	8601.680	552	8611.020	603
7857.801	381	7990.302	527	8001.805	540	8366.200	130	8601.800	543	8611.030	603
7857.802	381	7990.303	527	8001.821	540	8366.300	130	8601.802	543	8611.040	603
7857.803	381	7990.304	527	8001.825	540	8366.400	130	8601.805	543	8611.045	603
7858.100	736	7990.305	527	8001.840	540	8368.000	130	8601.850	543	8611.050	603
7858.160	722	7990.306	527	8001.850	540	8368.100	130	8601.860	81	8611.060	603
7858.162	722	7990.307	527	8001.861	540	8404.300	583	8601.905	543	8611.070	603
7858.200	726	7990.308	527	8001.880	540	8405.510	75	8601.915	543	8611.080	584
7858.488	406	7990.309	527	8001.881	540	8406.510	76	8601.920	543	8611.100	609
7859.120	385	7990.310	527	8001.885	540	8410.510	78	8602.000	543	8611.110	609
7859.130	385	7990.311	527	8001.940	540	8418.510	78	8602.015	544	8611.120	609
7859.212	385	7990.313	528	8001.950	540	8430.510	78	8602.025	544	8611.130	609
7859.215	700	7995.969	505	8004.500	75	8438.510	78	8602.030	544	8611.140	609
7859.222	385	7995.992	504	8005.500	75	8450.600	194	8602.040	544	8611.150	609
7859.225	700	7999.892	505	8006.500	76	8450.680	80	8602.050	544	8611.160	609
7859.232	385	7999.893	505	8080.500	73	8451.600	194	8602.060	544	8611.170	609
7859.235	700	7999.896	506	8084.500	73	8452.600	194	8602.065	544	8611.180	604
7870.614	759	7999.897	506	8100.235	567	8453.600	194	8602.080	544	8611.190	604
7870.830	759	7999.898	504	8104.235	567	8454.600	194	8602.085	544	8611.200	604
7885.000	405	7999.961	508	8104.500	568	8455.600	194	8602.100	543	8611.210	606
7885.100	405	7999.962	508	8105.235	567	8456.600	194	8602.200	543	8611.220	609
7885.200	405	7999.963	508	8105.500	568	8457.600	194	8602.400	543	8611.250	603
7886.000	405	7999.964	508	8106.235	567	8484.300	583	8602.500	543	8611.260	603

Таблица Арт. №

с 8611.270 по 9340.850

Арт. №	Страница										
8611.270	603	8614.200	639	8800.070	606	8800.850	581	8806.750	200	9305.000	198
8611.280	603	8614.240	636	8800.071	568	8800.860	581	8808.500	76	9306.000	198
8611.290	603	8614.250	636	8800.075	559	8800.880	581	8808.750	200	9320.020	313
8611.300	584	8614.260	636	8800.080	701	8800.892	581	8815.500	72	9320.030	313
8611.330	603	8614.640	636	8800.090	632	8800.900	669	8826.500	77	9320.040	296
8611.340	603	8614.650	636	8800.100	701	8800.910	669	8845.500	72	9320.050	296
8611.350	603	8614.660	636	8800.110	569	8800.920	548	8865.500	73	9320.060	313
8611.360	603	8614.675	636	8800.120	701	8800.950	613	8880.500	74	9320.070	313
8611.370	605	8614.680	636	8800.130	650	8801.000	587	8881.500	74	9320.080	294
8612.000	647	8614.840	636	8800.150	667	8801.010	587	8884.500	73	9320.120	322
8612.010	648	8614.850	636	8800.160	667	8801.100	590	8885.500	74	9320.150	318
8612.020	647	8614.880	636	8800.170	581	8801.110	590	8886.500	74	9340.000	276
8612.030	647	8615.500	72	8800.180	667	8801.120	590	8900.050	575	9340.004	276
8612.040	647	8616.602	444	8800.190	613	8801.140	590	8900.060	575	9340.010	276
8612.050	647	8616.622	444	8800.200	558	8801.160	590	8900.840	575	9340.030	310
8612.060	647	8616.700	445	8800.210	558	8801.170	590	8900.850	575	9340.040	310
8612.080	647	8616.710	445	8800.220	557	8801.180	590	9055.310	780	9340.050	276
8612.100	647	8616.720	445	8800.230	613	8801.230	589	9055.312	780	9340.070	277
8612.120	647	8616.750	445	8800.240	667	8801.240	589	9055.410	780	9340.074	277
8612.130	647	8616.760	445	8800.280	633	8801.250	589	9055.412	780	9340.090	310
8612.140	647	8616.761	445	8800.290	557	8801.260	591	9100.210	32	9340.100	315
8612.150	647	8616.762	445	8800.300	651	8801.310	478	9101.210	32	9340.110	315
8612.160	647	8616.772	445	8800.310	651	8801.320	478	9102.210	32	9340.120	315
8612.180	647	8616.773	445	8800.320	651	8801.330	478	9103.210	32	9340.130	315
8612.200	638	8616.802	444	8800.330	661	8801.340	478	9104.210	32	9340.134	315
8612.240	650	8616.822	444	8800.340	665	8801.350	478	9105.210	32	9340.140	315
8612.250	650	8626.300	583	8800.350	665	8801.380	478	9105.700	33	9340.170	315
8612.260	650	8626.500	77	8800.360	659	8801.450	587	9106.210	32	9340.200	315
8612.280	650	8645.500	72	8800.370	660	8801.500	590	9107.210	32	9340.210	315
8612.400	657	8665.500	73	8800.380	651	8801.510	590	9108.210	32	9340.214	315
8612.410	657	8684.300	583	8800.390	545	8801.520	590	9108.700	33	9340.220	315
8612.500	648	8684.500	73	8800.400	577	8801.540	590	9110.210	32	9340.224	315
8612.520	648	8685.300	583	8800.410	577	8801.560	590	9110.700	33	9340.230	315
8612.550	648	8685.500	74	8800.420	578	8801.570	590	9111.210	32	9340.250	286
8612.560	648	8686.300	583	8800.430	579	8801.580	590	9112.210	32	9340.260	286
8612.580	648	8686.500	74	8800.470	580	8801.590	590	9112.700	33	9340.270	286
8612.600	638	8700.000	578	8800.490	578	8801.630	590	9113.210	32	9340.280	320
8612.650	649	8700.010	80	8800.500	577	8801.715	591	9113.700	33	9340.290	319
8612.660	649	8700.060	567	8800.510	715	8801.735	621	9114.210	32	9340.310	283
8612.680	649	8700.120	701	8800.520	715	8801.745	621	9114.700	33	9340.340	283
8612.750	649	8700.140	581	8800.531	716	8801.755	621	9116.210	32	9340.350	283
8612.760	649	8700.150	581	8800.540	715	8801.765	621	9116.700	33	9340.370	283
8612.780	649	8700.160	581	8800.560	676	8801.775	621	9117.210	32	9340.380	283
8612.960	654	8700.600	701	8800.570	715	8801.830	590	9117.700	33	9340.390	283
8612.980	654	8700.680	80	8800.580	676	8801.915	591	9118.210	32	9340.410	284
8613.000	741	8700.800	701	8800.590	577	8802.060	702	9118.700	33	9340.430	284
8613.010	742	8700.840	567	8800.600	687	8802.065	703	9119.210	32	9340.450	284
8613.020	741	8700.850	567	8800.610	632	8802.080	702	9121.122	33	9340.460	283
8613.030	742	8701.040	549	8800.620	687	8802.085	703	9121.160	33	9340.470	283
8613.040	742	8701.050	549	8800.630	632	8802.100	702	9121.230	33	9340.510	285
8613.060	741	8701.060	549	8800.640	652	8802.105	703	9123.000	33	9340.520	285
8613.070	741	8701.180	613	8800.650	652	8802.120	702	9201.600	199	9340.530	285
8613.080	741	8701.200	549	8800.660	687	8802.125	703	9202.600	199	9340.550	285
8613.150	751	8701.600	549	8800.670	581	8802.160	702	9203.600	199	9340.560	285
8613.160	751	8701.800	549	8800.680	687	8802.165	703	9204.600	199	9340.610	286
8613.180	751	8702.040	549	8800.690	688	8802.220	634	9205.600	199	9340.620	286
8613.300	742	8702.050	549	8800.710	613	8802.260	634	9206.600	199	9340.630	286
8613.360	742	8702.060	549	8800.750	716	8802.280	634	9207.600	199	9340.650	286
8613.640	81	8702.200	549	8800.751	716	8804.300	583	9208.600	199	9340.660	285
8613.660	81	8702.600	549	8800.752	716	8804.500	75	9209.600	199	9340.700	284
8613.860	81	8702.800	549	8800.753	716	8805.300	583	9214.000	691	9340.710	284
8614.040	636	8800.020	613	8800.754	716	8805.500	75	9266.000	628	9340.720	284
8614.050	636	8800.030	613	8800.806	659	8806.300	583	9301.000	198	9340.730	284
8614.060	636	8800.040	584	8800.808	659	8806.500	76	9302.000	198	9340.800	320
8614.100	637	8800.050	632	8800.830	559	8806.512	79	9303.000	198	9340.820	321
8614.180	639	8800.060	701	8800.840	581	8806.580	80	9304.000	198	9340.850	321

Таблица Арт. №

с 9340.860 по 9650.910

Арт. №	Страница										
9340.860	321	9342.560	322	9344.230	302	9509.000	28	9615.000	272	9640.600	331
9340.870	321	9342.570	322	9344.250	303	9509.100	28	9615.100	272	9640.610	331
9340.880	321	9342.600	288	9344.300	304	9510.000	28	9616.000	273	9640.621	331
9340.890	321	9342.604	289	9344.310	304	9510.100	28	9617.000	273	9640.628	331
9340.900	285	9342.610	288	9344.330	304	9511.000	29	9623.000	318	9640.641	331
9340.910	285	9342.614	289	9344.350	305	9511.100	29	9624.000	270	9640.700	330
9340.930	285	9342.640	322	9344.510	324	9512.000	29	9625.000	272	9640.705	330
9340.950	295	9342.660	322	9344.520	323	9512.100	29	9626.000	272	9640.900	329
9341.000	278	9342.670	322	9344.530	323	9513.000	29	9627.000	273	9640.910	329
9341.050	278	9342.680	322	9344.540	323	9513.100	29	9628.000	273	9640.920	329
9341.070	279	9342.690	322	9344.550	323	9514.000	29	9629.000	273	9640.930	329
9341.100	315	9342.700	288	9344.600	323	9514.050	30	9629.010	272	9640.940	329
9341.110	315	9342.710	288	9344.610	323	9514.100	29	9629.030	272	9640.970	329
9341.120	315	9342.720	322	9344.620	323	9515.000	29	9629.100	271	9640.980	329
9341.130	315	9342.770	322	9344.680	323	9515.100	29	9630.000	271	9649.000	328
9341.140	315	9342.780	322	9344.810	324	9516.000	29	9640.021	329	9649.010	328
9341.170	315	9342.790	322	9344.820	324	9516.100	29	9640.050	328	9649.060	328
9341.800	320	9342.800	320	9344.830	324	9517.000	29	9640.080	328	9649.076	328
9341.820	320	9342.810	320	9345.000	308	9517.100	29	9640.088	328	9649.078	328
9341.830	320	9342.820	321	9345.010	308	9518.000	29	9640.098	328	9649.160	328
9341.850	320	9342.850	319	9345.030	308	9518.100	29	9640.150	328	9649.360	328
9341.980	321	9342.860	319	9345.100	309	9519.000	29	9640.171	329	9650.021	329
9341.990	321	9342.870	319	9345.110	309	9519.100	29	9640.181	329	9650.031	329
9342.000	278	9342.880	319	9345.200	309	9520.000	29	9640.191	328	9650.050	328
9342.004	278	9342.920	319	9345.210	309	9520.100	29	9640.201	328	9650.076	328
9342.014	276	9342.930	319	9345.400	309	9521.000	29	9640.206	328	9650.080	328
9342.030	310	9342.940	319	9345.410	309	9521.050	30	9640.211	328	9650.098	328
9342.050	278	9342.950	319	9346.000	306	9521.100	29	9640.216	328	9650.100	328
9342.070	279	9342.960	319	9346.010	306	9522.000	29	9640.221	328	9650.140	328
9342.074	279	9342.980	319	9346.020	306	9522.100	29	9640.226	328	9650.150	328
9342.100	315	9343.000	298	9346.030	306	9523.000	29	9640.231	328	9650.171	329
9342.110	315	9343.010	298	9346.040	306	9523.100	29	9640.236	328	9650.181	329
9342.120	315	9343.020	299	9346.050	306	9524.000	29	9640.241	328	9650.191	328
9342.130	315	9343.030	299	9346.110	307	9524.100	29	9640.246	328	9650.201	328
9342.134	315	9343.040	299	9346.210	307	9530.000	30	9640.251	328	9650.211	328
9342.140	315	9343.050	299	9346.310	307	9531.000	30	9640.256	328	9650.221	328
9342.170	315	9343.100	300	9346.400	324	9545.000	31	9640.261	328	9650.231	328
9342.200	281	9343.110	300	9346.410	325	9547.000	31	9640.266	328	9650.241	328
9342.210	281	9343.120	300	9346.420	325	9548.000	31	9640.271	328	9650.251	328
9342.220	280	9343.130	300	9346.430	325	9549.000	31	9640.276	328	9650.261	328
9342.224	280	9343.140	301	9346.440	325	9550.000	31	9640.281	328	9650.271	328
9342.230	281	9343.150	301	9346.450	325	9564.000	31	9640.286	328	9650.281	328
9342.240	281	9343.200	302	9346.460	324	9565.000	31	9640.291	328	9650.291	328
9342.244	281	9343.210	302	9346.470	306	9566.000	31	9640.296	328	9650.301	328
9342.250	280	9343.220	302	9350.010	311	9567.000	31	9640.301	328	9650.311	328
9342.254	280	9343.230	302	9350.060	311	9568.000	31	9640.306	328	9650.325	329
9342.260	281	9343.240	303	9350.075	313	9580.000	31	9640.311	328	9650.330	329
9342.270	281	9343.250	303	9401.600	198	9581.000	31	9640.316	328	9650.340	329
9342.274	281	9343.300	304	9402.600	198	9582.000	31	9640.325	329	9650.350	329
9342.280	280	9343.310	304	9403.600	198	9583.000	31	9640.330	329	9650.360	328
9342.290	281	9343.320	304	9404.600	198	9600.000	270	9640.340	329	9650.370	329
9342.300	281	9343.330	304	9405.600	198	9601.000	270	9640.350	329	9650.380	329
9342.310	282	9343.340	305	9406.600	198	9602.000	270	9640.360	328	9650.400	329
9342.311	317	9343.350	305	9407.600	198	9603.000	270	9640.365	328	9650.410	329
9342.314	282	9344.000	298	9408.600	198	9605.000	270	9640.370	329	9650.420	329
9342.320	282	9344.010	298	9409.600	198	9606.000	270	9640.380	329	9650.470	329
9342.321	317	9344.020	299	9500.000	28	9607.000	270	9640.433	329	9650.480	329
9342.324	282	9344.030	299	9500.050	30	9608.000	270	9640.434	329	9650.487	329
9342.400	287	9344.040	299	9502.000	28	9609.000	270	9640.443	329	9650.600	331
9342.410	287	9344.050	299	9504.000	28	9610.000	270	9640.444	329	9650.610	331
9342.500	287	9344.100	300	9505.000	28	9611.000	270	9640.453	329	9650.621	331
9342.504	289	9344.110	300	9506.000	28	9612.000	270	9640.454	329	9650.641	331
9342.510	287	9344.130	300	9507.000	28	9613.000	270	9640.473	329	9650.700	330
9342.514	289	9344.150	301	9508.000	28	9614.000	272	9640.474	329	9650.900	329
9342.540	287	9344.200	302	9508.050	30	9614.100	272	9640.483	329	9650.905	329
9342.550	287	9344.210	302	9508.100	28	9614.110	272	9640.484	329	9650.910	329

Таблица Арт. №

с 9650.920 по 9673.465

Арт. №	Страница										
9650.920	329	9660.835	85	9665.240	363	9665.971	83	9671.144	592	9672.010	593
9650.980	329	9660.855	85	9665.250	363	9665.975	83	9671.146	592	9672.012	593
9650.990	329	9660.880	342	9665.260	363	9665.985	83	9671.147	592	9672.014	593
9659.000	328	9660.890	342	9665.270	363	9665.985	83	9671.148	592	9672.016	593
9659.010	328	9660.935	622	9665.280	363	9670.006	91	9671.150	592	9672.018	593
9659.060	328	9660.945	622	9665.290	363	9670.008	91	9671.156	592	9672.020	593
9659.078	328	9660.955	622	9665.310	363	9670.026	92	9671.158	592	9672.022	593
9659.160	328	9660.965	622	9665.330	363	9670.028	92	9671.158	592	9672.022	593
9659.360	328	9660.970	347	9665.350	363	9670.106	91	9671.160	592	9672.024	593
9659.403	329	9660.980	330	9665.360	363	9670.108	91	9671.161	592	9672.026	593
9659.404	329	9660.980	330	9665.360	363	9670.126	92	9671.162	592	9672.028	593
9659.413	329	9661.000	693	9665.370	363	9670.128	92	9671.163	592	9672.030	593
9659.414	329	9661.020	693	9665.385	364	9670.206	93	9671.164	592	9672.032	593
9659.423	329	9661.030	693	9665.395	364	9670.208	93	9671.166	592	9672.034	593
9659.424	329	9661.040	693	9665.405	364	9670.226	93	9671.167	592	9672.036	593
9659.473	329	9661.050	694	9665.415	364	9670.228	93	9671.168	592	9672.038	593
9659.474	329	9661.060	693	9665.425	364	9670.316	90	9671.170	592	9672.040	593
9659.483	329	9661.080	693	9665.430	364	9670.318	90	9671.176	592	9672.042	593
9659.484	329	9661.100	693	9665.440	364	9670.336	90	9671.178	592	9672.044	593
9659.493	329	9661.120	693	9665.450	364	9670.338	90	9671.180	592	9672.046	593
9659.494	329	9661.130	693	9665.460	364	9670.396	89	9671.181	592	9672.048	593
9659.525	622	9661.140	693	9665.470	364	9670.406	87	9671.182	592	9672.050	593
9659.535	622	9661.150	694	9665.480	364	9670.408	87	9671.183	592	9672.052	593
9659.545	622	9661.160	693	9665.495	365	9670.416	90	9671.184	592	9672.054	593
9659.555	622	9661.180	693	9665.500	363	9670.418	90	9671.186	592	9672.056	593
9659.580	331	9661.200	694	9665.510	362	9670.426	88	9671.187	592	9672.058	593
9659.590	331	9661.230	694	9665.525	366	9670.428	88	9671.188	592	9673.004	347
9659.601	331	9661.235	694	9665.530	366	9670.436	90	9671.190	592	9673.006	347
9660.090	344	9661.240	694	9665.545	366	9670.438	90	9671.196	592	9673.008	347
9660.180	344	9661.300	693	9665.555	366	9670.486	86	9671.198	592	9673.051	345
9660.190	344	9661.305	693	9665.565	366	9670.496	89	9671.204	593	9673.052	345
9660.200	337	9661.320	693	9665.570	367	9670.496	89	9671.206	593	9673.055	345
9660.210	657	9661.325	693	9665.580	367	9670.606	87	9671.208	593	9673.061	345
9660.220	657	9661.330	693	9665.590	368	9670.608	87	9671.446	622	9673.062	345
9660.235	622	9661.335	693	9665.600	368	9670.616	90	9671.448	622	9673.065	345
9660.245	622	9661.340	693	9665.610	367	9670.618	90	9671.448	622	9673.065	345
9660.255	622	9661.345	693	9665.625	367	9670.626	88	9671.468	622	9673.066	345
9660.265	622	9661.350	694	9665.635	367	9670.628	88	9671.488	622	9673.069	345
9660.280	342	9661.355	694	9665.650	369	9670.636	90	9671.536	622	9673.081	345
9660.290	342	9661.360	693	9665.650	369	9670.638	90	9671.538	622	9673.082	345
9660.313	330	9661.365	693	9665.660	369	9670.686	86	9671.546	622	9673.085	345
9660.314	330	9661.380	693	9665.670	369	9670.696	89	9671.548	622	9673.086	345
9660.318	330	9661.385	693	9665.680	369	9670.806	87	9671.568	622	9673.089	345
9660.319	330	9661.385	693	9665.690	369	9670.808	87	9671.586	622	9673.152	345
9660.363	330	9665.000	362	9665.750	623	9670.826	88	9671.588	622	9673.155	345
9660.368	330	9665.010	362	9665.760	623	9670.828	88	9671.636	622	9673.162	345
9660.369	330	9665.020	362	9665.770	623	9670.886	86	9671.638	622	9673.165	345
9660.380	342	9665.030	362	9665.780	623	9671.004	594	9671.646	622	9673.166	345
9660.390	342	9665.040	362	9665.785	623	9671.006	594	9671.648	622	9673.182	345
9660.460	343	9665.050	362	9665.790	368	9671.008	594	9671.666	622	9673.185	345
9660.470	343	9665.060	362	9665.805	47	9671.014	594	9671.668	622	9673.186	345
9660.480	343	9665.070	362	9665.815	47	9671.016	594	9671.686	622	9673.192	346
9660.490	343	9665.080	362	9665.825	47	9671.018	594	9671.688	622	9673.195	346
9660.605	84	9665.090	362	9665.835	47	9671.034	594	9671.736	622	9673.405	347
9660.610	331	9665.100	362	9665.845	47	9671.036	594	9671.738	622	9673.406	347
9660.620	331	9665.110	362	9665.855	47	9671.038	594	9671.746	622	9673.408	347
9660.635	84	9665.120	362	9665.903	622	9671.044	594	9671.748	622	9673.426	347
9660.655	84	9665.130	362	9665.905	82	9671.046	594	9671.766	622	9673.428	347
9660.695	84	9665.140	362	9665.913	622	9671.048	594	9671.768	622	9673.436	349
9660.700	342	9665.150	362	9665.915	82	9671.130	592	9671.786	622	9673.438	349
9660.710	342	9665.160	362	9665.923	622	9671.132	592	9671.788	622	9673.444	348
9660.760	342	9665.170	362	9665.925	82	9671.134	592	9671.846	622	9673.445	348
9660.770	342	9665.180	362	9665.943	622	9671.135	592	9671.848	622	9673.448	348
9660.780	342	9665.190	362	9665.945	82	9671.138	592	9672.000	594	9673.454	348
9660.790	342	9665.200	362	9665.953	622	9671.140	592	9672.002	594	9673.456	349
9660.805	85	9665.210	362	9665.955	82	9671.141	592	9672.004	594	9673.458	349
		9665.220	362	9665.963	622	9671.142	592	9672.006	594	9673.464	348
		9665.230	362	9665.965	82	9671.143	592	9672.008	594	9673.465	348

Таблица Арт. №

с 9673.468 по 9676.810

Арт. №	Страница										
9673.468	348	9674.003	352	9674.441	358	9675.321	330	9675.553	336	9676.201	334
9673.474	348	9674.004	352	9674.442	358	9675.322	330	9675.554	336	9676.202	334
9673.475	348	9674.006	352	9674.443	358	9675.323	330	9675.556	336	9676.203	334
9673.476	349	9674.008	352	9674.444	358	9675.324	330	9675.557	336	9676.204	334
9673.478	349	9674.036	351	9674.445	358	9675.325	330	9675.563	336	9676.205	334
9673.484	348	9674.038	351	9674.447	358	9675.326	330	9675.564	336	9676.206	334
9673.485	348	9674.046	351	9674.448	358	9675.327	330	9675.566	336	9676.213	334
9673.488	348	9674.048	351	9674.451	358	9675.328	330	9675.567	336	9676.214	334
9673.504	349	9674.056	657	9674.452	358	9675.331	330	9675.573	336	9676.215	334
9673.506	349	9674.058	657	9674.453	358	9675.333	330	9675.574	336	9676.216	334
9673.508	349	9674.102	332	9674.454	358	9675.334	330	9675.576	336	9676.217	334
9673.530	346	9674.104	332	9674.455	358	9675.335	330	9675.577	336	9676.218	334
9673.532	346	9674.122	332	9674.457	358	9675.336	330	9675.842	336	9676.221	334
9673.540	346	9674.124	332	9674.458	358	9675.337	330	9675.843	336	9676.222	334
9673.542	346	9674.152	332	9674.461	358	9675.343	330	9675.846	336	9676.223	334
9673.560	346	9674.154	332	9674.462	358	9675.344	330	9675.847	336	9676.224	334
9673.562	346	9674.162	332	9674.463	358	9675.346	330	9675.848	336	9676.225	334
9673.640	350	9674.164	332	9674.464	358	9675.347	330	9675.849	336	9676.226	334
9673.641	350	9674.172	332	9674.467	358	9675.353	330	9675.876	336	9676.233	334
9673.642	350	9674.174	332	9674.468	358	9675.354	330	9675.877	336	9676.234	334
9673.643	350	9674.182	332	9674.473	358	9675.356	330	9675.878	336	9676.235	334
9673.644	350	9674.184	332	9674.474	358	9675.357	330	9675.882	336	9676.236	334
9673.646	350	9674.192	332	9674.477	358	9675.361	330	9675.883	336	9676.237	334
9673.647	350	9674.194	332	9674.478	358	9675.362	330	9675.886	336	9676.238	334
9673.648	350	9674.196	351	9674.485	358	9675.363	330	9675.887	336	9676.301	334
9673.660	350	9674.198	351	9674.488	358	9675.364	330	9675.888	336	9676.303	334
9673.661	350	9674.305	355	9674.701	346	9675.365	330	9675.889	336	9676.305	334
9673.662	350	9674.306	355	9674.702	346	9675.366	330	9675.892	336	9676.313	334
9673.663	350	9674.307	355	9674.703	346	9675.367	330	9675.893	336	9676.315	334
9673.664	350	9674.308	355	9674.704	346	9675.368	330	9675.896	336	9676.317	334
9673.666	350	9674.325	355	9674.706	346	9675.373	330	9675.897	336	9676.321	334
9673.667	350	9674.326	355	9674.707	346	9675.374	330	9675.898	336	9676.322	334
9673.668	350	9674.327	355	9674.761	351	9675.376	330	9676.000	359	9676.323	334
9673.671	350	9674.328	355	9674.762	351	9675.377	330	9676.001	359	9676.324	334
9673.672	350	9674.340	354	9674.764	351	9675.501	336	9676.002	332	9676.325	334
9673.673	350	9674.342	354	9674.782	351	9675.502	336	9676.004	332	9676.326	334
9673.674	350	9674.346	355	9674.784	351	9675.503	336	9676.006	333	9676.333	334
9673.677	350	9674.348	355	9675.130	353	9675.504	336	9676.007	333	9676.334	334
9673.680	350	9674.350	354	9675.133	353	9675.505	336	9676.008	333	9676.335	334
9673.681	350	9674.352	354	9675.136	353	9675.506	336	9676.017	333	9676.336	334
9673.682	350	9674.356	354	9675.140	353	9675.507	336	9676.018	333	9676.337	334
9673.683	350	9674.358	354	9675.143	353	9675.508	336	9676.019	333	9676.338	334
9673.684	350	9674.362	355	9675.146	353	9675.511	336	9676.020	332	9676.503	353
9673.686	350	9674.364	355	9675.153	353	9675.513	336	9676.021	332	9676.504	353
9673.687	350	9674.366	355	9675.156	353	9675.514	336	9676.022	332	9676.505	353
9673.688	350	9674.368	355	9675.163	353	9675.515	336	9676.023	332	9676.520	334
9673.691	350	9674.372	355	9675.166	353	9675.516	336	9676.024	332	9676.526	334
9673.692	350	9674.376	355	9675.210	352	9675.517	336	9676.025	332	9676.528	334
9673.693	350	9674.380	356	9675.212	352	9675.521	336	9676.026	332	9676.540	334
9673.694	350	9674.381	356	9675.218	352	9675.522	336	9676.027	332	9676.546	334
9673.697	350	9674.400	357	9675.220	352	9675.523	336	9676.041	333	9676.548	334
9673.901	663	9674.405	357	9675.230	352	9675.524	336	9676.042	333	9676.621	333
9673.902	663	9674.406	357	9675.232	352	9675.525	336	9676.043	333	9676.641	333
9673.903	663	9674.408	357	9675.238	352	9675.526	336	9676.046	333	9676.700	335
9673.915	656	9674.410	357	9675.240	352	9675.527	336	9676.047	333	9676.704	335
9673.920	656	9674.415	357	9675.242	352	9675.528	336	9676.048	333	9676.710	335
9673.940	656	9674.416	357	9675.303	330	9675.531	336	9676.052	333	9676.714	335
9673.941	656	9674.418	357	9675.304	330	9675.533	336	9676.053	333	9676.730	335
9673.950	656	9674.420	357	9675.306	330	9675.534	336	9676.054	333	9676.747	335
9673.951	656	9674.425	357	9675.307	330	9675.535	336	9676.056	333	9676.748	335
9673.953	656	9674.426	357	9675.311	330	9675.536	336	9676.058	333	9676.749	335
9673.960	656	9674.428	357	9675.313	330	9675.537	336	9676.059	333	9676.806	335
9673.961	656	9674.430	357	9675.314	330	9675.543	336	9676.186	337	9676.807	335
9673.981	656	9674.435	357	9675.315	330	9675.544	336	9676.188	337	9676.808	335
9673.983	656	9674.436	357	9675.316	330	9675.546	336	9676.196	337	9676.809	335
9673.995	656	9674.438	357	9675.317	330	9675.547	336	9676.198	337	9676.810	335

Таблица Арт. №

с 9676.811 по 9911.396

Арт. №	Страница										
9676.811	335	9751.025	208	9753.205	208	9761.212	469	9776.102	468	9908.722	226
9676.812	335	9751.035	208	9754.015	208	9762.212	469	9776.152	468	9908.723	226
9676.813	335	9751.045	209	9754.025	208	9764.040	469	9776.500	468	9911.396	801
9676.814	335	9751.055	209	9754.035	209	9765.051	469	9776.550	468		
9676.815	335	9751.065	209	9754.045	209	9765.082	550	9783.510	205		
9676.816	335	9751.075	208	9755.015	208	9765.083	550	9783.520	205		
9676.817	335	9751.085	209	9755.025	209	9765.084	550	9783.530	205		
9676.819	335	9752.015	209	9755.035	209	9765.085	550	9783.540	205		
9676.832	335	9752.025	209	9755.045	209	9765.086	550	9783.550	205		
9676.910	338	9753.015	208	9755.055	209	9765.087	550	9783.610	205		
9676.912	338	9753.025	209	9755.065	208	9765.088	550	9784.520	206		
9676.961	337	9753.035	208	9756.015	208	9765.089	550	9784.540	206		
9676.962	337	9753.045	208	9756.025	209	9765.090	639	9784.620	206		
9676.963	337	9753.055	208	9756.035	209	9765.092	639	9784.640	206		
9676.966	337	9753.065	209	9756.045	209	9765.095	639	9785.040	604		
9676.967	337	9753.075	208	9756.055	209	9765.096	639	9785.042	604		
9676.968	337	9753.085	208	9756.065	208	9765.097	639	9785.511	566		
9676.971	329	9753.095	208	9757.015	208	9765.120	629	9785.512	566		
9676.972	329	9753.105	209	9757.025	209	9765.150	685	9785.513	566		
9676.973	329	9753.115	208	9757.035	209	9765.166	550	9785.514	566		
9676.976	329	9753.125	208	9757.045	209	9765.182	550	9791.015	204		
9676.977	329	9753.135	208	9757.055	209	9765.186	550	9791.025	204		
9676.981	329	9753.145	209	9757.065	208	9765.191	639	9791.035	204		
9676.982	329	9753.155	208	9758.015	208	9768.152	469	9791.045	204		
9676.983	329	9753.165	208	9758.025	209	9774.105	207	9901.417	251		
9676.986	329	9753.175	208	9758.035	209	9774.205	207	9901.816	233		
9676.987	329	9753.185	208	9758.045	209	9774.305	207	9904.745	226		
9751.015	208	9753.195	208	9758.055	209	9774.405	207	9908.721	226		

Предметный указатель

А

Автоматический выключатель 10 А – элемент подключения	684
Агрегаты контроля микроклимата – для CS Toptec	468
Адаптер – 3 EV	752
– для вырезов под установку разъемов	574
– для двойных поворотных роликов	557
– для панели Siemens Pro	164
– для планочных силовых разъединителей NH, разм. 00	325
– для регулировочных ножек	557
– для L-образных профильных шин	676
– с метрического на дюймовый	752
– OM	283 – 286
Адаптерная втулка, Flex-Block	541
Адаптерная рама – для настенных холодильных агрегатов	480
Адаптерная шина – для совместимости с PS	651
– задняя средняя (E)	234
Адаптерные профили, 482,6 мм (19") – для TS	741
– для TS для электронного оборудования	742
Адаптерные элементы, 482,6 мм (19") – для TS, ES	742
Адаптерный блок питания – для светильников на светодиодах	683
Адаптерный уголок – для TS	659
Адаптер ручки	584
Адаптер шинной системы – для планочных силовых разъединителей NH, разм. 00	325
– для разъединителей NH разм. 1 – 3	324
Адаптер Master-Slave для термоэлектрического охладителя	477
Адаптер TS для кабельных систем	667
Адаптеры подключения – RiLine60	280
Адаптеры силовых выключателей	287, 289
Активный комплект для TE	406
Алюминиевая заклепка	716
Алюминиевая передняя дверь – поворотная для RiCase	261
Алюминиевая рейка	791
Аналоговый датчик воздушного потока	773
Аналоговый датчик перепада давления	773

Б

Базовые корпуса CS	205, 206
Базовые корпуса CS New	205, 206
Базовый сейф	504
Бетонный цоколь	550
Блок быстрого монтажа	662
Блок вентиляторов, активный – для TE	406
Блок клемм ISV	369
Блок контроля питания	700
Блок монтажа интерфейсов	806
Блок питания – для ЖК-монитора	796
– для PU/Basic CMC/FCS	774
Блок питания с автоматическим диапазоном	484
Блок питания CMC III	774
Блок подключения	317
Блок распределительных скоб	728
Блок управления для фильтрующих вентиляторов EC	476
Блоки питания 24 В (DC)	484
Блоки розеток	695, 696, 697, 700
– CMC	698
Блокировка двери – для линеек шкафов	575
Блокировка запорной штанги	606

Боковая панель – для держателей предохранителей	294
Боковая стенка – вставная, разделенная	570
Боковой защитный кожух	333
Боковые стенки – ассиметричные, для TS	568
– для модульной фронтальной конфигурации	591
– для надстроечного модуля	621
– для распределительного кабельного отсека	545
– для TE	570
– на винтах, для TS, листовая сталь	567
– на замках, для TS	569
Боковые стенки секций – для секции подключения кабеля	345
– для TS	345
Боковые элементы для неподвижного монтажа приборных полок	677
Болты подключения – для Maxi-PLS	329
Брошюра по моментам затяжки – шинные системы Flat-PLS	359
Быстродействующий запор – для QuickBox	612
Быстросъемная муфта	486
Быстросъемная рама – для потолочных холодильных агрегатов TopTherm	479
Быстрый соединитель	577

В

Ввод для кабелей со штекерами – рама уплотнения	713
Ввод кабелей со штекерами – модули уплотнения	712, 714
Ввод кабеля	713
– через панель основания для TS, CM, TP	702
– через панель основания для TS, CM, TP, FR(i)	703
Вводы – для кабеля	702
– для кабеля со штекерами	702
Вводы кабеля со штекерами	702
Вентилятор – 24 В DC с контролем числа оборотов	777
Вентиляторная панель – для TS	403, 406
Вентиляторная панель, модульная, 2-секционная – для TS	405
Вентиляторная панель DC – для TS	406
Вентиляционная насадка – TS	401, 402
– TS	478
Вентиляционные панели	480
Вертикальный монтажный комплект – для крейтов	231, 232
Верхние панели – для Ripac Vario-Modul	256
Верхняя и нижняя панели – для держателей предохранителей	294
Взрывобезопасные корпуса – нержавеющая сталь	196
– пластик	198
– пластик	199
Винт для крепления потолочной панели	626
Винтовые соединения – для соединительного уголка	337
– для Flat-PLS	335
Винты	666, 757, 758
Винты со шлицем «звездочка»	666, 757
Вкладыши	
– для ввода нескольких проводов	710
Внутреннее запорное устройство – для боковой стенки, на замках	570
Внутренний вентилятор распределительного шкафа – для TS	403
Внутренний монтаж – шины для AE	647
– шины для CM, TP	647
Внутренняя дверь – для AE IP 69K	588

ВОЛС – держатель сплайс-кассет	762
– малый распределитель, поликарбонат	69
– направляющая скоба	725
– панель	760
– патч-панели	760, 763
– распределительная панель	731
– распределительная панель, 1 EV	762
– сплайс-боксы и комплектующие	762, 763
– заглушки	764
Воздуховодные панели для TS	755
Воздухо-водяные теплообменники	434, 443
Воздухо-воздушные теплообменники	408, 411
– настенные, исполнение для железной дороги	410
Воздушные заглушки для разъемов	237
Впрессованные гайки M6 для KS	666
Вставки – для держателей шин RiLine60	310
– для держателя шин Flat-PLS	333
Вставное крепление, 19"	758
Вставной элемент – для адаптеров силовых выключателей	322
– для приборных адаптеров Mini-PLS	318
– для OM-адаптеров/несущих элементов	319
Вставной элемент для держателей шин	340
Вставные модули PSM для токовой шины	383
Вставные рейки – для RiCase	262
Вставные/закладные гайки	665
Вставные элементы для держателей шин	340
Встраиваемая клавиатура 19"¼ EV	799
Встраиваемые вентиляторы 19"	399 – 400
Вторая монтажная рама	748
Вторичный распределитель ИБП	379, 380
Выдвижная полка – поддон	669
Выдвижная рама, 482,6 мм (19")	737
Выравнивание потенциалов	690
Выталкиватель/фиксатор карт	238
Выходной фильтр	485

Г

Газонаполненный амортизатор – для обзорного окна	596
Гайки – для профиля TS	665
– для профиля TS	659
Гибкие медные шины	314
Гибкий соединитель PLS	313
Гибкий шланг	445
Гигростат	476
Глухая панель	761
– для планочных силовых разъединителей NH	344
– для CM	563
– для TP	127
Глухая панель на шарнирах	754
Глухие панели – для отверстий подсоединения несущего рычага	794
Глухие панели, 482,6 мм (19")	754

Д

Датчик вандализма	773
Датчик движения	773
Датчик доступа	773
Датчик дыма	773
Датчик напряжения	773
Датчик температуры	773
Датчик температуры/влажности	773
Датчик температуры/влажности	773
Двери для контроля микроклимата	431
Дверной комплект	779

Предметный указатель

Дверь с замком и вторая дверь			
– для TS	587		
Двойные поворотные ролики	556		
Декоративная рама			
– для TS	588		
Держатели			
– 1-/2-пол.	310		
– для плоских медных шин	276, 277, 340		
– для Flat-PLS	332		
– для Maxi-PLS	328		
– для PLS	278, 279		
Держатели предохранителей			
– для шинных систем 60 мм	294, 295		
– RiLine Class	308, 309		
Держатели шин			
– 1-/2-пол.	310		
– для плоских медных шин	276, 332, 340		
– для шинных систем 40 мм	270		
– для шинных систем 60 мм	276, 279		
– для шинных систем 100/150/185 мм	340		
– для шины-стабилизатора	332		
– для Maxi-PLS	328		
– Flat-PLS	332		
– Mini-PLS	270		
– PLS	278, 279		
– RiLine60	276 – 279		
Держатель			
– для гибких медных шин	314		
– для ЖК-монитора	797		
– для защитной балки	587		
– для кабельного шланга	719		
– для мыши	805		
– ISV	365		
Держатель ЖК-монитора, поворотный	797		
Держатель кабеля, на шарнирах	678		
Держатель карт			
– для кассет	246		
Держатель излишков кабеля	726		
Держатель или распорка	662		
Держатель плоских деталей, внутренний			
– для TS	568		
Держатель предохранителей D-Switch	295		
Держатель мыши	805		
Держатель фильтра для вентиляционной насадки	486		
Держатель шин			
– для панели планочных силовых выключателей	357		
– ISV	365		
Дисплейный блок II	776		
Дождевые крыши			
– для AE, CM	619		
Документация Ri4Power	359		
Дополнительный блок			
– GSM блок Quad-Band	777		
– ISDN-блок	776		
Дополнительный вентилятор	404		
– для траверсы с вентиляторами TS	407		
Дугогасители			
– для разъединителей NH	323		
Е			
Емкость для сбора конденсата	484		
Ж			
ЖК			
– держатель	797		
– монитор	796		
– монитор, 15"	801		
З			
Заглушка			
– для фильтрующих вентиляторов/выходных фильтров	485		
– ISV	369		
Заглушка для сброса давления	566		
Заглушки			
– для вырезов под разъемы ВОЛС	764		
– для кабельных вводов	710		
– для потолочных холодильных агрегатов TopTherm	474		
Задние ножи			
– для Ripac Vario-Modul	256		
Задние панели			
– на винтах для RiCase	260		
Зажим для отвода электростатических разрядов	237		
Зажим для соединения в линейку, Flex-Block	541		
Зажимы			
– для кабельных шин	717		
– для панелей основания	559		
Закладные/вставные гайки	665		
Закладные гайки M5/M6	757		
Закрытие отверстий для подсоединения несущего рычага	794		
Замки			
– для второй двери для TS	720		
– для индикаторной панели	605		
– для рамы TS	598		
– для рамы TS	584		
Замки, поворотные	592		
Замок с профильным полуцилиндром	610		
Замочные вкладыши	604, 609		
Замыкающий профиль			
– для RiCase	260		
Запасной ключ	612		
Защита кромок	712		
Защита от опрокидывания			
– для кабельных органайзеров	724		
– для шкафов для серверов TS	554		
Защита от перенапряжения PSM	386		
Защита от прикосновения			
– для панели планочных силовых разъединителей	355		
– для SV-TS 8	342, 343		
– ISV	366, 367		
Защитная балка			
– для TS	587		
Защитная крышка			
– для элементов цоколя TS	547		
Защитная крышка замка	610, 611		
Защитная полоска			
– ISV	369		
Защитная рама			
– для горизонтального монтажного комплекта	232		
– для плоских холодильных агрегатов	479		
– с вентиляцией	232		
Защитные кожухи	316		
– для клемм подключения	316		
– для усилителей пакетов шин	333		
Защитные панели			
– для вентиляционных вырезов FlatBox	404		
– для вырезов под штекерные соединения	574		
– для кабельной панели	346		
– для кассет тип I	246		
– для сетевых шкафов TS	755		
– для электронных шкафов TS	742		
– для Ripac EASY	228		
– для Ripac Vario	229		
– печатные платы	245		
Защитные панели клемм подключения			
– для планочных силовых разъединителей NH, разм. 00	324		
– для разъединителей NH	323		
Защитный кожух	485		
– для держателей предохранителей	294		
– для поддона основания	315		
– для шин	311		
– Mini-PLS	270		
Защитный кожух для			
– Flat-PLS	333		
– Maxi-PLS	328		
Защитный кожух для кантов	333		
Защитный кожух распределительной шинной системы			
– для панели планочных силовых разъединителей	356		
Защитный кожух с дверью для TS	574		
И			
ИБП			
– карта контроля ИБП (SNMP-карта)	380		
– PMC 12	372		
– PMC 40 (тип 1-4)	373		
– PMC 40 (тип 5)	374		
– PMC 120	375		
– PMC 200	376		
– PMC 800	377		
Измерительный модуль PSM	386		
Изолирующие шасси Maxi-PLS	329		
Индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа, цифровой	475		
Индикатор и регулятор температуры	475, 476		
Индикаторная панель	598		
Инсталляционные напольные шкафы ISV TS 8	82, 83		
Интерфейсная карта	477		
Инфракрасный датчик доступа	773		
К			
Кабели заземления	689		
Кабели, кабели заземления	689		
Кабели подключения			
– для светильников	683, 684		
– для светильников на светодиодах	683		
Кабели подключения (AWG)	321		
Кабель для программирования	774		
Кабель подключения	786		
– для блока питания, ЖК-монитора	796		
– для шины PSM	386		
Кабель подключения/соединительный кабель			
– для шины PSM	386		
Кабель подключения/соединительный кабель для шины PSM	386		
Кабель подключения/удлинитель	775		
Кабель CPU для SSC	786		
Кабельная трасса			
– вертикальная для TS	726		
– для монтажной рамы	726		
– для TS	726		
Кабельные вводы			
– для ВОЛС	702		
– латунь	712		
– полиамид	709		
– ЭМС	687		
Кабельные гребенки	727		
Кабельные зажимы			
– для С-образных профильных шин	719		
Кабельные органайзеры	724		
Кабельные органайзеры ISV	369		
Кабельные фланш-панели			
– металлические	706, 707		
Кабельные хомуты	720		
Кабельные шины			
– для TS и 19" монтажной рамы	722		
– с регулировкой глубины	722		
– С-образный профиль	717		
– угловой профиль	717		
Кабельные шины, универсальные	722		
Кабельные шкафы SV-TS 8	89, 90		
Кабельный ввод			
– для столешниц IW	712		
– нержавеющая сталь, HD	711		
Кабельный держатель на «липучке»	721		
Кабельный канал			
– для вертикального профиля TS	715		
– для монтажной панели	716		
– для TS/TE	728		
Кабельный канал высокой плотности	728		
Кабельный органайзер	723		
Кабельный поддон, 2 EB	731		
Кабельный распределительный канал			
– горизонтальный, 482,6 мм (19")	731		
Кабельный шланг/держатель кабельного шланга	719		
Карман для документации	616, 617		
Карта реле PMC 12	378		
Кассеты тип I			
– для Ripac	246		

Предметный указатель

Механический сервисный байпас	378	– скользящий элемент для CM	634	Направляющие для карт	
Микровыключатель		– соединитель монтажных панелей		– алюминий	236
– для разъединителей NH/силовых		для TS	631	– для кассет	237
разъединительных планок NH	324	– фиксаторы	632, 633	– кодируемые	236, 237
Мини-вентилятор	404	Монтажные перемычки		– пластик	235
Мини-комфортная ручка	606	– для AE	614	Направляющие по глубине	
Мини-чиллеры	446, 447	– для TS, CM, ES, TP	614, 650	– в качестве монтажного комплекта	
Многokrатный замок	611	Монтажные платы	657, 658	для профильных шин	746
Модули для установки приборов		Монтажные уголки		– для Data Rack	748
в ряд ISV	363	– универсальные монтажные		как монтажный комплект	
Модули для установки приборов		уголки FM	765	для профильных шин	747
ISV	363	Монтажные шасси		Направляющие шины	748 – 751
Модули защиты от прикосновения		– 23 x 73 мм, PS	652	– для монтажной панели TS	634
ISV	362	– 45 x 88 мм, TS	649	– для поворотной рамы	738
Модули панели основания		Монтажные шины		– для RiCase	263
для DK-TS	564	– 17 x 17 мм для TS	656	Насадка	465
Модули панели основания,		– для RiCase	262	Насадка (бит) HD	178
с вентиляцией	564	– защитный кожух		Насадка для отвода воздуха	478
Модули подключения ISV	363	для распределительной		Настенное крепление	627, 628
Модули с монтажной панелью	362	шинной системы	356	– для настенных корпусов CS	629
Модули с несущими шинами		Монтажные элементы		– для панели Comfort	630
для установки приборов ISV	362	– для сигнальных колонн	812 – 814	– поворотное	630
Модули с шинной системой,		Монтажный блок		– для AE	627
2-пол., ISV	368	– 1 EB	776	Настенные корпуса	
Модули силовых выключателей ISV	364	– для рамы шкафа	775	– малый распределитель ВОЛС	69
Модули ISV	362 – 364, 367, 368	– для AE	664	– AE	67, 68
Модуль ввода кабеля CP-L, круглого	714	– для TS	651	– CS	204
Модуль для крепления на		Монтажный зажим для несущих шин	655	– EL	62 – 66
несущую шину	759	Монтажный инструмент		– QuickBox	59 – 61
Модуль для установки счетчика,		– для кабельного ввода HD	711	Настенные теплообменники	
ISV	368	Монтажный комплект		– воздухо-водяные	437 – 443
Модуль контроля дверей	779	– для выдвижной рамы	737	– воздухо-воздушные	408 – 411
Модульная концепция контроля		«задняя стенка к задней стенке»	633	Настенные холодильные	
микроклимата	430, 431, 587	– для панели планочных силовых		агрегаты	415 – 425
Модульная фронтальная		разъединителей	354	Настенные шкафы ISV	47
конфигурация	589	– для поворотной рамы, малой	733	Настенный держатель для TS, ES	628
Модульные корпуса CS	208, 209	– для поддонов	753	Настенный держатель HD	178
Модульные панели	573	– для приборной полки 19”	753	Настольные корпуса	
Модульные панели для TE	565	– для приборных полок,		– RiCase	258, 263
Модульные шкафы SV-TS 8	86 – 88	с изменяемой глубиной	676	Нержавеющая сталь	180, 195, 198
Модульный сейф	505	– для профильных шин	745 – 747	– взрывобезопасные корпуса	198
Модульный сейф Extend	506	– с изменяемой глубиной	753	– кабельный ввод	711
Модуль основания для ввода кабеля	565	– TS с регулировкой по		– клеммные коробки KL	183
Модуль охлаждения	430	ширине/глубине	745	– командные панели с дверью	189
Модуль планочных силовых		– TS, с регулировкой ширины	746	– компактные распределительные	
разъединителей ISV	367	Монтажный комплект для крейтов		шкафы AE	184, 186
Модуль системы питания	383, 386	– вертикальный	231	– корпуса под выключатели	182
Мониторинг	767	– горизонтальный	232	– напольные пульты AP	192
Монитор, плоский	796	Монтажный набор для		– обзорное окно	597
Монтажная панель 19”, 2 EB	756	– передних панелей	593, 594	– отдельный системный шкаф SE 8	195
Монтажная перфорированная рейка		– разделенных рам TS	667	– панели для ввода кабеля	701
– для секционных дверей	593	– соединительного комплекта	351	– панель Premium	188
Монтажная рама		Монтажный набор для VerticalBox	757	– сигнальные шкафчики BG	183
– 482,6 мм (19”)	740	Монтажный угол для профильных шин		– система линейных шкафов TS 8	194
Монтажная рама 54 EB		– PS	743	– система несущих рычагов	
– для TS	747	– TS	746	CP-S	190, 191
Монтажная рама, вторая	748	Монтажный уголок	658	– системы шкафов для ПК	193
Монтажная рейка с перфорацией		– для секционной перегородки	347	– холодильные агрегаты –	
– для AE из нержавеющей стали,		– для CP	658	настенные	416, 425
универсального пульта TP	615	Монтаж системы	537, 814	– холодильные агрегаты –	
Монтажная система, 2 EB				потолочные	426 – 429
– для монтажного комплекта LSA	764			– цоколь	552
Монтажная скоба	664			Нержавеющая сталь,	
Монтажная шина				степень защиты IP 69K	187
– 18 x 38 мм, TS	650			Несущая рама	
– 23 x 23 мм, PS	651			– для адаптеров/несущих	
– 23 x 73 мм, PS	652			элементов OM	320
– 25 x 38 мм, TS	649			– для модульных приборов	351
– защитный кожух распределительной				– для силовых выключателей	347
шинной системы	356			Несущая шина, навесная	638
Монтажные панели	631			Несущие шины	655
– для базовых или модульных корпусов				– 65 x 42 мм для TS, ES	654
CS и для CS Toptec	639			– для опорных изоляторов	337
– для корпусов из литого алюминия GA	33			– для поликарбонатных корпусов	31
– для поликарбонатных корпусов	31			– для приборных адаптеров	318, 322
– для KL и KL-HD	631			– для силовых выключателей	347
– для Ri4Power форма 1-4	350			– для OM-адаптеров/несущих	
– для TS	639			элементов	319
– крепление для CM	635			– для TS, ES, CM	654
– малые	638			Несущий модуль, 3 EB	764
– модули ISV	362			Несущий рычаг,	
– направляющие шины для TS	634			с изменяемой высотой CP-L/CP-C	166
– поперечная направляющая				Нижние панели	
для TS, ES	635			– для Ripac Vario-Modul	256
– регулировка глубины установки				Ножки	555, 556
для KS	634			– для RiCase	263
– ручки для транспортировки				– для Ripac Vario-Modul	256
для TS, ES	635			Ножки Tower для RiCase	263

Предметный указатель



Обзорная дверь	
– для DK-TS	585
– для TS	584
Обзорное окно	596
– для индикаторной панели	598
– нержавеющая сталь	597
Обогреватели распределительных шкафов	471
Однофазный кабель подключения/ соединительный кабель	386
Окно	
– обзорное окно	596, 597
– обзорное окно для индикаторной панели	598
– системное окно	595
Опора	172
– для кабельной трассы	725
– малая	171
Опора несущей рамы	
– для OM-адаптеров	320
Опорная скоба-ручка	
– для Ripac Vario-Modul	257
Опорные изоляторы	310
Опорный изолятор пакета	337
Опорный ролик	
– для TS, ES, PC	618
Опорный уголок	
– для планочных силовых разъединителей NH, разм. 00 – 3	325
Оптические элементы	
– для сигнальных колонн, модульных	810, 811
Основные модули	
– Процессорный блок CMC III	770
– Процессорный блок Compact CMC III	770
Отвод воздуха	475
Отвод конденсата	566
Отделение коридоров	460
Отдельный системный шкаф SE 8	98, 99
– нержавеющая сталь	195
Отдельный шкаф SE 8	98, 99
– нержавеющая сталь	195
Откидная крышка	
– для клавиатуры и мыши	799
Откидная крышка для бумаги	805
Откидная полка для клавиатуры	799
Откидной фиксатор FT	596
Открытые стойки	
– Data Rack	111, 748
– TE 7000 open	110
Охлаждающая жидкость для чиллеров	487



Панели	
– для ввода кабеля	623, 701
– для SV-TS	593, 594
– Maxi-PLS	344
Панели основания	
– для базовых корпусов CS New	566
– для DK-TS, секционная	563
– для TS, цельная	563
– ЭМС	687
Панель	730
– для стойки	173
– на шарнирах сверху, для TS	589
– с закрытым поддоном	760
Панель для ввода кабеля – 482,6 мм (19")	732
Панель для прокладки кабеля, 2 EB	730
Панель основания	
– для CM, TP	560 – 562
Панель с лотком для прокладки кабеля – 482,6 мм (19")	730
Панель Comfort	138, 139
Панель Compact	142
– настенное крепление	630
Панель Premium	188
Патч-кабель Cat 5	786
Патч-панели	759, 761, 763
Патч-панель для распределителя ВОЛС	69

Перегородка	572
– для модульных панелей TS	572
– для панели планочных силовых разъединителей	355
– для Maxi-PLS	331
– для TS	571
Передние двери	
– для RiCase	260, 261
Передние панели	
– для крейтов	239, 244
– для панели планочных силовых разъединителей	354
– для панели Comfort и Optipanel	794
– для панели Compact	794
– для SV-TS	593, 594
– комплектующие крейтов	245
– контактные элементы	238
Передние панели и ручки крейтов	241, 244
Передние панели как защита пустых мест	239
Передние панели с вентиляцией	754
Передние ручки	
– для крейтов	233
Передняя выходная решетка 2 EB	
– для нагнетающих вентиляторов	486
Передняя панель	465
Перекидной планшет с настенным креплением	793
Переключатели	781, 786
Переключатели мониторов	781, 782
Перепускной клапан	486
Перфорированная панель	
– цокольная панель, модульная	549
Панели полки, поворотные	800
Планочные силовые разъединители	
– разм. 00	306
– разм. 00 – 3	307
– разм. 1 – 3	307
Планочные силовые разъединители NH	
– разм. 00	306
– разм. 1 – 3	307
– модули ISV	367
Планшет	793
Пластик	
– взрывобезопасные корпуса	199
– распределительные шкафы KS	52, 53
– ручки	608
– фланш-панели	705
– фланш-панели для ввода кабеля	704
– цоколь	540, 541
Пластиковые защитные панели для печатных плат	245
Пластиковый цоколь	540
Пластина заземления	690
Пластины подключения	
– для Flat-PLS	335
– для Maxi-PLS	329
Платформа EPLAN	520, 521
Плоские клеммы	316
Плоский монитор	796
Поворотная рама	
– большая, без панели	735
– большая, с панелью	736
– монтажный комплект	733
– фиксатор	738
– Vario, для ES	734
Поворотная рама Vario	
– для ES	734
Поворотная ручка для двери из листовой стали DK-TS	605
Поворотные замки	592, 609
Поворотные ролики	556
Поворотные ручки	608
Поворотный замок	
– для PK	31
– HD	178
Поворотный угол 90° для системы воздуховодов	473
Поворотный шарнир CP-L	167
Поддон	
– 19", для размещения излишков кабеля	729
– 482,6 мм (19")	753, 799
– для клавиатуры	800
– для TS	591
Поддон для клавиатуры	800, 802, 804
Поддон для клавиатуры, 19"	801
Поддон, полка-поддон	669
Поддоны	
– 19", для клавиатур	804
– 19", для клавиатуры и мыши	802, 803
– монтажные комплекты	753
Поддоны основания	
– соединитель	315
– Mini-PLS	270
Подключение	
– Mini-PLS	270
– RiLine60	282
Поликарбонатные корпуса PK	28, 31
Полка	
– для 482,6 мм (19")	615
– для коврика для мыши	800, 804, 805
– для малогабаритного оборудования	756
– для AE с выдвигной рамой	675
– для документации	615
Полки	
– для рамы двери	806
– Полный комплект заземления	691
– для DK-TS	690
– для TE	691
– Полный комплект заземления, расширение	690
– Полоска с цифрами (J)	234
– Полоски для маркировки	597, 620
– Полоски заземления	689
– Помещения безопасности	513
– Поперечная направляющая для монтажных панелей, для TS, ES	635
– Потолочная панель	
– секционная	624
– для Data Rack	748
– для DK-TS	624, 625
– Потолочные вентиляторы	401, 402
– Потолочные вентиляторы RTT	401
– Потолочные панели	
– для SV-TS	622
– TS для холодильных агрегатов	478
– Потолочный монтаж	
– воздухо-водяные теплообменники	434, 443
– холодильные агрегаты	426, 429
– ПО RiZone	528
– Предохранительная ручка с кодовым замком	605
– Предохранительные компоненты	
– RiLine60	294, 295, 309
– RiLine Class	308, 309
– RiLine NH	296, 306, 307
– Предохранительные элементы	
– для шинных систем 60 мм	294, 295
– Mini-PLS	271
– Предохранительный замок	611
– Приборная полка	
– для тяжелого оборудования	671, 672
– Приборные адаптеры	
– силовых выключателей	287, 289
– Mini-PLS	272
– RiLine60	283, 293
– Приборные модули	
– форма 1	342
– Приборные полки	
– для крепления на 19" системную перфорацию	673, 675
– для крепления на раму	668, 669
– жесткий монтаж на 19" монтажных рамах	671
– монтажный комплект	676
– Приборные полки, 19" монтаж	670
– Приборы	
– Mini-PLS	273
– Прижимной профиль, эластичный	703
– Прижимной эластичный профиль	703
– Призма зажимной клеммы	
– для планочных силовых разъединителей NH, разм. 00	325
– Призма клеммы	
– для планочных силовых разъединителей NH, разм. 00	325
– Призматическая клемма	323
– Примеры монтажа систем шин	644 – 646

Предметный указатель

Система топливных элементов		Соединительные комплекты		Торцевой держатель	
RiCell Flex	387	– для Flat-PLS	336, 338	– для панели планочных силовых	
Система управления батареями RiBat	381	– для Maxi-PLS	330, 338	разъединителей	357
Система шин SK	477	– для RiLine60	315	Торцевой держатель Maxi-PLS	328
Система SK-BUS	477	– Maxi-PLS/Flat-PLS	338, 339	Точка заземления, центральная	690
Система TopPult TP	120, 127	– RiLine60	353	Точка подключения контакта	
– комплектующие	127	Соединительные пластины		для отвода электростатического	
Системное крепление		– для TS/TS и TS/PS	580	разряда	692
– для преобразователей частоты	445	Соединительные пластины CP-L	165	Траверса	
– для Maxi-PLS	328	– для Maxi-PLS	247 – 249	– регулируемая	552
– для RiLine60	352	Соединительный адаптер		Траверса с вентиляторами	
Системное окно	595	– для сигнальной колонны,		– для серверных шкафов TS, TE	407
Системные корпуса		на светодиодах компактной	808	Транспортировочные ролики	
– Ripac Vario-Modul	252, 255	– CP-L на CP-L	164	– для цоколя в сборе,	
Системные крепления для Flat-PLS	332	Соединительный адаптер CP-L		листовая сталь	552
Системные несущие шины	654	на CP-XL	164	– для цоколя TS	545
Системные шасси		Соединительный кабель		– для TE	557
– 17 x 73 мм, TS	647, 648, 676	– CAN-Bus	774	Транспортировочный комплект	
– 23 x 73 мм, PS	652	Соединительный уголок	579, 580	для DK-TS	557
– 23 x 73 мм, TS	648	– для адаптеров силовых		Транспортировочный уголок	580
– для панели секционного		выключателей	322	Транспортировочный цоколь	550
выключателя	657	Соединительные рамы		Транспортная и монтажная ручка	
Системы вентиляторов		– для панели Comfort	630	– для дверей TS, ES	618
– для TS	401	Соединитель шин			
Системы замков		– PLS	313		
– для компактных распределительных		Специальные полки			
шкафов, листовая сталь	599	– см. приборные полки	668, 678		
– для корпусов и шкафов,		Стабилизатор			
нержавеющая сталь	602	– для соединительного комплекта	337	Удлинитель интерфейса с настенным	
– для крупногабаритных		для Maxi-PLS	328	подключением и встраиваемым	
распределительных шкафов,		Стальная дверь, двусторчатая		модулем RJ 45	806
листовая сталь	600	– для TS	586	Удлинитель плоского воздуховода	474
– для систем пультов и промышленных		Стальная дверь для DK-TS	585	Удлинительный кабель	775
рабочих станций, листовая сталь	601	– двусторчатая	586	Удлинитель USB	806
Системы на шинах PLS	278, 279	– с вентиляцией	585	Угловая ручка	792
Системы несущие рычагов		Стандартный светильник	680	Угловой адаптер 90°	168
– комплектующие	164 – 168	Стационарный цоколь	548	Угловой соединитель	
Системы стоек	169, 173	Стеклопанельная дверь		– для монтажной шины TS	
Системы шин	644, 658	– для DK-TS	586	17 x 17 мм	663
Системы шкафов		Стенка для распределения кабеля		– для Flat-PLS	336
– для ПК	130, 131	– для DK-TS	571	Угловые панели передние	
– нержавеющая сталь	193, 195	Стойка, в сборе	170	– для Ripac Vario-Modul	257
– SV-TS 8	84, 93	Стойка, модульная	169	Угловые шкафы TS 8	583
– TS	71, 93	Стойка/модуль распределения		Угол для кабеля	718
Складная ручка		питания	382	Угол жесткости	
– для CM	604	Стойки НРС		– для TS, ES, универсального	
Скоба для фиксации кабеля		– для высокоэффективного		пульта TP	559
– для патч-панели	725	охлаждения	116	Уголки для настенного крепления	628
Скоба-ручка, опорная		Ступенчатый кабельный ввод	714	Уголки защиты от опрокидывания	
– для Ripac Vario-Modul	257	Стягивающий соединитель	577, 578	для цоколя TS	554
Скобы заземления, ЭМС	688	Съемная рамка, магнитная	618	Уголки подключения	
Скользкие гайки	665	Съемник штифта шарнира	613	– Maxi-PLS	329
Скользкие гайки Maxi-PLS	329	Съемный адаптер		Уголки E-Cu	
Сменная фильтрующая прокладка		– для регулятора внутренней		– для Maxi-PLS	330
– для держателя фильтра	483	температуры шкафа и гигростата	476	Угол несущего рычага 90° CP-L	167
– для модулей панели				Уголок	662
основания	564, 565			– для крана	580
– для термоэлектрического				– для крепления основания	558
охладителя	483			Уголок подключения	
– для фильтрующих вентиляторов/				– для панели планочных силовых	
выходных фильтров	483			разъединителей	358
– для цокольного элемента	548			– для Flat-PLS	334
– для ЭМС-фильтрующих				Универсальные монтажные	
вентиляторов	483			уголки FM	765
С-образные профильные шины	653, 655			Универсальные пульты TP	129
– для кабельных шкафов	657			Универсальный датчик	773
Соединение в линейку	576			Универсальный держатель	
Соединители шин	313			– для гибких медных шин	314
Соединитель	320			Универсальный замок	773, 777
– для корпусов	629			Универсальный светильник	680
– для монтажа «задняя стенка				Универсальный уголок	664
к задней стенке»	581			Уплотнение	
– для монтажной шины TS				– вертикальное	465
17 x 17 мм	663			– для перегородки, ЭМС	688
– для рам	630			Уплотнение полиамид	
– для шин	313			– для кабельных вводов	710
– для Data Rack	748			Уплотнение, ЭМС	688
– для TS	578, 582			Усиление	
– E-Cu для шин	694			– для корпуса	173
Соединитель для корпуса				Усиление корпуса	173
– для настольного монтажа CP-XL	166			Усилители пакетов шин	
Соединитель корпусов,				– для Flat-PLS	333
регулируемый	629			Усилитель с запрессованной гайкой	335
Соединительная консоль CP-L				Установочные гайки M12	311, 694
– для командных панелей Beckhoff	164			Установочные ножки	553, 555, 556
Соединительное крепление				Установочные шпонки	
вертикальное	581			– для адаптеров силовых	
				выключателей	322
				– для Maxi-PLS	329

У

Удлинитель интерфейса с настенным					
подключением и встраиваемым					
модулем RJ 45					806
Удлинитель плоского воздуховода					474
Удлинительный кабель					775
Удлинитель USB					806
Угловая ручка					792
Угловой адаптер 90°					168
Угловой соединитель					
– для монтажной шины TS					
17 x 17 мм					663
– для Flat-PLS					336
Угловые панели передние					
– для Ripac Vario-Modul					257
Угловые шкафы TS 8					583
Угол для кабеля					718
Угол жесткости					
– для TS, ES, универсального					
пульта TP					559
Уголки для настенного крепления					628
Уголки защиты от опрокидывания					
для цоколя TS					554
Уголки подключения					
– Maxi-PLS					329
Уголки E-Cu					
– для Maxi-PLS					330
Угол несущего рычага 90° CP-L					167
Уголок					662
– для крана					580
– для крепления основания					558
Уголок подключения					
– для панели планочных силовых					
разъединителей					358
– для Flat-PLS					334
Универсальные монтажные					
уголки FM					765
Универсальные пульты TP					129
Универсальный датчик					773
Универсальный держатель					
– для гибких медных шин					314
Универсальный замок					773, 777
Универсальный светильник					680
Универсальный уголок					664
Уплотнение					
– вертикальное					465
– для перегородки, ЭМС					688
Уплотнение полиамид					
– для кабельных вводов					710
Уплотнение, ЭМС					688
Усиление					
– для корпуса					173
Усиление корпуса					173
Усилители пакетов шин					
– для Flat-PLS					333
Усилитель с запрессованной гайкой					335
Установочные гайки M12					311, 694
Установочные ножки					553, 555, 556
Установочные шпонки					
– для адаптеров силовых					
выключателей					322
– для Maxi-PLS					329

Ф

Фальш-панели	
– для крейтов	233
Фальш-панели двери	
– для крейтов	233
Фальш-панели цоколя	
– боковые, листовая сталь	544
– боковые, нержавеющая сталь	549
– с декоративными панелями	548
– с щеточным буртиком	547
Фальш-панель	
– для литых ножек	173
– для цоколя	548
Фиксатор	
– для двери	617
– для обзорного окна	596
– фиксатор двери для путей эвакуации	617
– для фальш-панели, сверху на шарнирах	591
Фиксатор кабеля PSM	386
Фиксатор крышки	
– для KL	613
Фиксация двери для путей эвакуации для TS	617
Фиксация для системных шасси TS	648
Фиксация кабеля	720
Фиксирующаяся гайка TS	659
Фиксирующие болты для приборных полок	678
Фильтрующие вентиляторы	
– комплектующие, фильтрующие элементы	481, 484
– TopTherm	394, 398
Фильтрующие прокладки	
– для дверей для контроля микроклимата/профильных дверей	482
– для климатических дверей старого образца	482
– для нагнетающих вентиляторов/передней выходной решетки	481
– для панели основания, цельной	564
– для теплообменников	482
– для холодильных агрегатов	481, 482
– для холодильных агрегатов старого образца	481, 482
– для чиллеров	482
– для элементов цоколя с вентиляцией	548
Фильтрующие прокладки тонкой очистки	
– для фильтрующих вентиляторов	484
– для фильтрующих вентиляторов/выходных фильтров	484
Фланец корпуса	173
Фланцы передние	
– для Ripac Vario-Modul	257
Фланши для настенного крепления	
– для корпусов из литого алюминия	33
– для поликарбонатных корпусов	31
Фланши для соединения цоколей	544
– для цоколя TS	544
Фланш-панели	704, 708
– для ввода кабеля	623
– для закрытия вводных проемов	349
– для модулей боковых стенок	346
– металлические	706, 708
– пластик	704, 705
– с мембранами, пластик	705
Фланш-панели для ввода кабеля	
– пластик	704, 705
Фланш-панели с мембранами	705

Х

Холодильные агрегаты	
– для модульных корпусов CS	469
– для CS Tortec	468
– настенные	415 – 425
– потолочные	426 – 429

Ц

Центральная точка для выравнивания потенциалов	690
Центральная точка заземления	690
Цилиндрические замочные вкладыши	610
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	475
ЦОД-контейнер DCC	509
Цоколь	
– в сборе, листовая сталь	551
– в сборе, нержавеющая сталь	552
– для сейсмоопасных зон	81
– для FlatBox	553
– стационарный	548
Цокольная панель, модульная	549
Цокольный адаптер	
– для двойных поворотных роликов	557
– для регулировочных ножек	557
Цоколь Flex-Block	540

Ч

Чиллеры для воды	
– в напольном корпусе	450, 451
– TopTherm	446, 449
Чиллеры для IT-охлаждения	454

Ш

Шайбы, контактные шайбы	689
Шарнир крышки	
– для KL	613
Шарнирное крепление	
– для секционной монтажной панели TS	637
Шарниры	
– 130°/180°	613
– для боковой стенки TS	569
– для глухих панелей	754
– для PK	31
– наружные, для GA	33
Шасси для включения в ИБП параллель и «горячей замены»	379
Шина для монтажа в основание для CM	649
Шина заземления	691
Шинная система	
– Ri4Power	328
Шинные системы	
– 40 мм	270
– Flat-PLS	332, 336
– Maxi-PLS	328, 331
– Mini-PLS	270
– Ri4Power	338
Шинные системы RiLine60	276 – 279
– комплектующие	310 – 325
– оборудование подключения	280, 341
– плоские шины	276
– приборные адаптеры	287 – 289
– шины PLS	278
Шины	
– ввод шинной системы	331
– для внутреннего монтажа AE	647
– для внутреннего монтажа CM, TP	647
– для крейтов	247, 249
– для панели планочных силовых разъединителей	357
– для ЭМС-зажимов и разгрузки от натяжения	686
– для Mini-PLS	271
– для RiCase	262
– для T-образных соединительных комплектов	352
– защитные кожухи	311
– несущие шины для TS, CM, PC, TP	638
– шина для монтажа в основание для CM	649
– E-Cu	311, 312
– Maxi-PLS	328
– Mini-PLS	270
– PLS	312
Шины для внутреннего монтажа	179

Шины для выравнивания потенциалов	692
Шины для фиксации кабеля	717
Шины заземления	692
Шины специальной формы	
– Maxi-PLS	328
– Mini-PLS	270
– PLS	312
Шины-стабилизаторы Flat-PLS	332
Шины PLS	
– для T-образных соединительных комплектов	352
Шкаф для электронного оборудования	78
Шкафы для планочных силовых разъединителей	91, 92
Шкафы для серверов	
– база TS 8	115
– для высокоэффективных систем охлаждения HPC	116
– на базе TE 7000	117
– на базе TS 8	114
Шкафы для шинных систем	93
Шланг для конденсата	485
Шланг подключения сверху и снизу	465
Штырьковый блок	320
Штырьковый блок Plus	321
Шумозащитный набор для TS	574

Щ

Щеточный буртик	708
– вертикальный	756

Э

Экранирующая шина, ЭМС	687
Эластичный прижимной профиль	703
Электрический испаритель конденсата	484
Электронные крейты и корпуса	211
Электропитание	695
Электрошкафчики EB	37, 38
– ЭМС	201
Элемент интерфейса AS	
– для сигнальных колонн, модульных	811
Элемент крепления на раму	
– для монтажной шины TS 17 x 17 мм	663
Элемент подключения	
– для сигнальных колонн, модульных	809
– с линейным защитным автоматом 10 A	684
Элементы крепления	
– для монтажной шины TS 17 x 17 мм	663
– элемент крепления на раму для TS	663
Элементы цоколя	
– передние и задние, листовая сталь	543
– передние и задние, нержавеющая сталь	549
Энергосберегающий приточный пленум	487
ЭМС	
– зажимы	686
– кабельные вводы	687
– компактные распределительные шкафы AE	201
– контактный профиль	230
– крейты Ripac Vario	200, 216
– панели основания	687
– пружины для крейтов	230, 231
– система линейных шкафов TS 8	200
– скобы заземления	688
– экранирующая шина	686, 687
– электрошкафчики EB	201
ЭМС-уплотнение	
– для перегородки	688
– для соединения в линейку	688

Предметный указатель

Ю

Юстировочный комплект для несущего профиля CP-XL 165

Я

Ящик для CD/дискет 615

A – Z

AE
– компактные распределительные шкафы 44 – 48
– настенные корпуса 67, 68
AE Laser Express 519
Cat 5 патч-кабель 786
CM Компактные системные шкафы 50, 51
CM шина для монтажа в основание CMC III 649
– блок ввода/вывода 771
– блок контроля питания CMC III 771
– блок CAN-Bus 770
– монтажный блок 775
– Процессорный блок 772
– Процессорный блок Compact 772
– система контроля 768
– соединительный кабель CAN-Bus Cold Plate 774
– для преобразователей частоты 444
CP
– соединители для корпуса для настольного монтажа 166
CP-C система несущих рычагов 156 – 159
CP-L система несущих рычагов 152 – 155
CP-S, сталь, система несущих рычагов 148 – 151
CP-XL система несущих рычагов 160 – 163
CS
– базовые корпуса New 205, 206
– настенные корпуса 204
– модульные корпуса 208, 209
– Toptec 207
Data Rack 111
EL-настенный шкаф 62 – 66
Energy-Box 699
FlatBox 57, 58
FlatBox цоколь 553
Flex-Block 540
FM
– универсальные монтажные уголки 765
GSM-блок Quad-Band 777
Hygienic Design HD
– кабельный ввод 711
– клеммные коробки 176
– ключ для распределительного шкафа 178
– компактные распределительные шкафы 177
– комплекующие 178, 179
– насадка 178
– настенный держатель 178
– поворотный замок 178
– регулировочные ножки 178
– шины для внутреннего монтажа 179
IP 66 система линейных шкафов TS 80
IP-консоль
– для SSC premium 785
ISDN-блок 776
ISV
– держатель шин 365
– защита от прикосновения 366, 367
– инсталляционные настенные шкафы 47
– инсталляционные шкафы 360 – 369
– распределительные шкафы 82, 83
IT-конфигуратор 525
KVM-переключатели 781 – 786
LCP Inline CW и DX 462
LCP Passive CW 464
LCP Rack CW и DX 461
LCP T3+ CW 463
Liquid Cooling Package 461 – 465
Microsoft Operations Manager 528

NEMA 4X, NEMA 4
– настенные холодильные агрегаты 424
– распределительные шкафы TS 80
OM-адаптеры 283 – 286
OM-несущие элементы 286
Optipanel 140, 141
Power Control для SSC 786
QuickBox 59 – 61
RFID
– контроллер 787
– монтажная рама 787
– ярлыки 787
Ri4Power форма 1-4 326, 327
RiBat, система управления батареями 381
RiCAD 3D 519
RiCase 258 – 263
RiDiag II 529
Ripac
– кассеты 246
– система профилей 247 – 249
– EASY 212 – 215
– Vario 216 – 227
– Vario для больших нагрузок 224 – 227
– Vario-Modul 252 – 255
RJ 45
– встраиваемый модуль и удлинитель 806
SE 8, отдельный системный шкаф 98, 99
Server Switch Control 781
SSC
– конвертер 785
– конвертер VT100 785
– консоль Cat 5 784
– локальная консоль 784
– compact 781
– Duo 16 783
– IP-консоль 785
– Power Control для SSC premium 786
– Power Pack 786
– premium 782
– view 781
TE 7000
– серверные шкафы 117
– сетевые шкафы 107 – 109
– open, открытая стойка 110
TopTherm
– настенные холодильные агрегаты 417 – 425
– потолочные холодильные агрегаты 426 – 429
– фильтрующие вентиляторы 394 – 398
– чиллеры 446 – 449
– LCP 461 – 464
TP
– напольные пульты 128
– универсальные пульты 129
TS
– адаптер для кабельных систем 667
– монтажная перемычка 650
– монтажная шина 649, 650
– монтажные шасси 649
– монтажный блок 651
– системные шасси 647, 648
Vario-Modul, Ripac 252 – 255
Vario, Ripac 216 – 227
VerticalBox 56
Z-профиль для разъемов 234

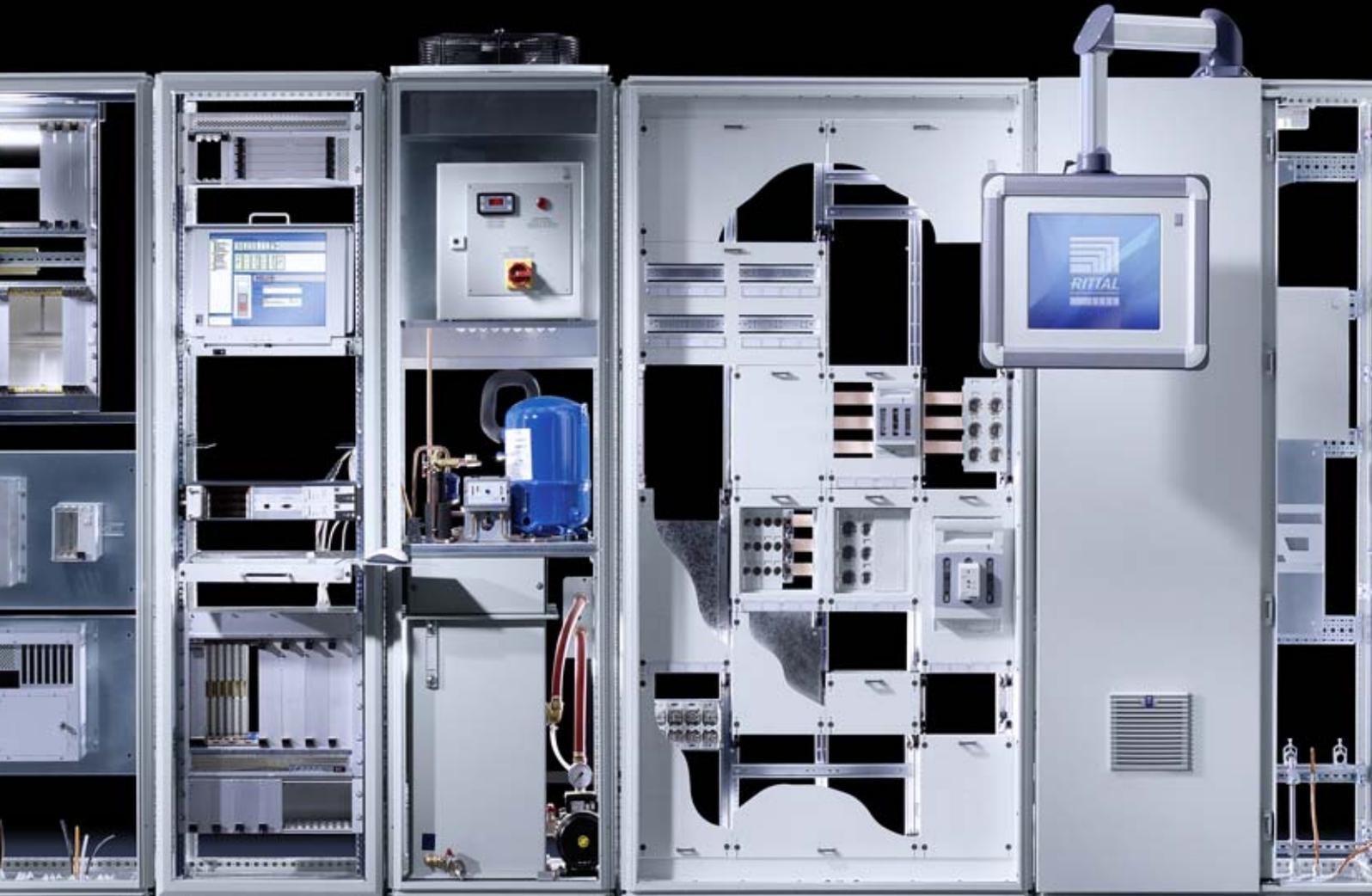
Цвета RAL

	Цвет RAL	Наименование
	5002	синий ультрамарин
	5018	бирюзовый
	7015	серый сланец
	7022	коричнево-серый
	7024	графитово-серый
	7030	каменно-серый
	7032	серый булыжник
	7033	серый цемент
	7035	светло-серый
	8019	серо-коричневый
	9005	иссиня-черный
	9006	белый алюминий
	9011	черный графит
	9017	черный

Возможны дальнейшие разработки наших продуктов и технические изменения. Такие изменения, ошибки и опечатки не могут являться причиной требования возмещения ущерба.
См. наши условия продажи и поставки.

Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP

Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.

- Корпуса
- Электрораспределение
- Контроль микроклимата
- IT-инфраструктура
- ПО и сервис

ООО "Риттал"
Россия · 125252 · Москва · ул. Авиаконструктора Микояна, д. 12, 4 этаж
Тел. +7 (495) 775 02 30 · Факс +7 (495) 775 02 39
E-mail: info@rittal.ru · www.rittal.ru

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP

