

Клеммы

Каталог 2016/2017

Let's connect.

Kliron® Connect – Промышленные соединения



Weidmüller 

Клеммы

Каталог 1

Клеммы

Универсальные клеммы

Специализированные клеммы

Монтаж

Стандарты и определения

Приложение

Указатель

Индекс типов / Индекс номеров заказа
Адреса компаний концерна и региональных
представительств

Дополнительная эффективность при проектировании, монтаже и эксплуатации

Клеммы Klippon® Connect обеспечивают дополнительные преимущества на всех этапах

Шкафы – ключевые элементы, широко применяемые в промышленности. Они передают сигналы, управляющие данные, а также распределяют питание, иногда в самых неблагоприятных условиях, связанных, например, с вибрацией, пылью, холодом или экстремально высокими температурами. Кроме того, их приходится конструировать и сооружать по индивидуальным проектам, призванным удовлетворить требования, которые характерны для отрасли промышленности, в которой их применяют. Все этапы производства электротехнических шкафов играют ключевую роль в долговременном повышении эффективности и оптимизации возможностей для эксплуатации.

Выступая в роли партнера, специализирующегося на промышленных соединениях, мы рассматриваем производство электротехнических шкафов, как единый процесс, охватывающий проектирование, монтаж и эксплуатацию. Результат – решения, положенные в основу изделий и технологий, которые обеспечивают дополнительные преимущества на всех стадиях. Наша номенклатура клемм Klippon® Connect – наилучший тому пример, являющийся еще одним передовым решением в сфере промышленных соединений.

Мы обещаем

Klippon® Connect обеспечит выигрыш в производительности на всех этапах изготовления электротехнических шкафов. Сюда, например, входит планирование и проектирование в чрезвычайно сжатые сроки, безотказный монтаж проводки и ускоренные операции маркировки.



Достижение повышенной производительности на каждом этапе

Любое производство электротехнических шкафов начинается со стадии проектирования. Именно на этом этапе закладывают фундамент для наилучшей установки. Как только проект представлен, можно начинать подготовительные работы и монтаж. Компоненты электротехнического шкафа маркируют, соединяют проводкой и проверяют. Окончательно смонтированный электротехнический шкаф можно вводить в эксплуатацию. Чтобы обеспечить максимально возможный уровень эффективности данного процесса, мы непрерывно ищем возможности для оптимизации на каждой отдельной фазе проектирования, монтажа и эксплуатации. Кроме того, мы изучаем взаимосвязи этих этапов. Результат – инновационные изделия и услуги, обеспечивающие поддержку на всех стадиях производства электротехнических шкафов.

Проектно-конструкторские разработки, занимающие до 75 %

- Более быстрое проектирование при помощи конфигуратора «Weidmüller».
- Безошибочная конфигурация за счет контроля совместимости изделий и принадлежностей.
- Высокий уровень прозрачности всего процесса благодаря связанным моделям данных.
- Простое документирование продукции



Монтаж проводки с высокой плотностью при максимальном удобстве установки

- Заметно более быстрый монтаж проводки благодаря технологии PUSH IN.
- Все функции продукции должны быть четко различимы.
- Гибкое распределение потенциала благодаря различным вариантам перемычек.
- Более быстрый процесс маркировки, обеспечиваемый непрерывной подачей клеммных маркеров и большой отведенной для этого поверхностью.

Повышенная эксплуатационная готовность в течение длительного времени

- Упрощенная методика контроля благодаря встроенной точке для тестера.
- Благодаря технологии PUSH IN с толкателями проводку можно легко перемонтировать без специальных инструментов.
- Газонепроницаемые и вибростойкие соединения, не создающие помех при эксплуатации.
- Гибкость и простота модернизации, а также наращивания.

Решения, повышающие производительность

С клеммами Klipron® Connect проектирование процесса обретает чрезвычайную гибкость

Благодаря простоте обращения с клеммами мы увеличиваем полезное пространство в шкафу и экономим время монтажа: клеммы Klipron® Connect предоставляют множество технологических преимуществ. Исходя из своей номенклатуры, мы можем предложить как специализированные, так и универсальные клеммы. Наиболее подходящие определяют конкретные требования.

Зачастую верное решение позволяет отыскать стандартизация, основанная на наших тщательно проработанных функционально ориентированных универсальных клеммах. Она обеспечивает пользователя практичной продукцией. С помощью своих специализированных клемм мы предлагаем идеальные решения для типовых сфер применения, таких как распределение управляющего напряжения или подключение сигнальных цепей. Благодаря большому вниманию, уделяемому применению, эти решения реально помогают повысить производительность, эффективность и безопасность. Если необходима специализированная конфигурация, всегда можно обратиться к нашей службе сборки по техническим условиям заказчика.

Мы обещаем

Исчерпывающая номенклатура клемм Klipron® Connect обеспечивает высокий уровень производительности при их применении в электротехнических шкафах.



Ввод электропитания



Распределение электропитания



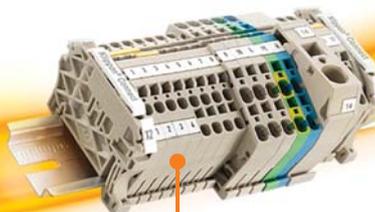
Распределение управляющего напряжения



Подключение трансформаторов тока и напряжения



Пружинное соединение с технологией PUSH IN



Пружинное соединение

Монтаж проводки в зданиях

Экранирование и заземление

Маршalling систем DCS

Подключение сигнальных цепей

Универсальные клеммы Kipron® Connect представляют собой исчерпывающую номенклатуру стандартной продукции, которая реализует все традиционные технологии соединения и функции.

Специализированные клеммы – для конкретного характера применения, изготовленные по специальному заказу

Универсальные клеммы – гибкие и многофункциональные в применении

Винтовое соединение с болтовой технологией

Технология соединения с винтовой клеткой

Универсальные клеммы Kipron® Connect представляют собой исчерпывающую номенклатуру стандартной продукции, которая реализует все традиционные технологии соединения и функции.

От разумно подобранных данных о комплектующих до готового электротехнического шкафа

Конфигуратор Weidmüller: упрощает конфигурирование схемы и оформление заказа

Использование цифровой информации при разработке продукции начинает играть все более важную роль. Начиная с выбора изделия, разработки конфигурации, создания виртуальной модели и заканчивая автоматизированным производством и монтажом, модели данных с полным доступом являются краеугольным камнем компьютеризированного изготовления. Это требует наличия стандартизованных данных о продукте и создания интерфейсов между инструментами, объединенными в сеть и интегрированными в корпоративную ИТ-среду. Программное обеспечение "Конфигуратор Weidmüller" служит идеальной основой для прозрачного по всему пути проектирования шкафов управления.

Мы обещаем

Конфигуратор «Weidmüller» ускоряет проектирование электротехнических шкафов до 70 %, позволяя повысить производительность. К числу преимуществ принадлежит высокий уровень прозрачности и доступности информации в ходе всего процесса проектно-конструкторских разработок.

Комплексное цифровое проектирование – быстро и просто

Предоставление интеллектуальных данных

Данные о продукте, содержащиеся в программе, обеспечивают процесс конфигурирования во многих аспектах и могут быть полностью интегрированы во все обычные средства технического проектирования. Полная прозрачность и доступность данных по всем фазам процесса является необходимым базовым условием для внедрения концепции "Индустрия 4.0" в будущем производстве электротехнических шкафов.

Простая и надежная маркировка

Конфигуратор Weidmüller позволяет виртуально маркировать весь ваш проект. Благодаря прямому взаимодействию с программами САПР и ПО для обозначения M-Print® PRO можно проектировать и маркировать компоненты за один шаг.

Всегда правильная конфигурация

Автоматическая функция фильтра активно используется в компоновке клемм, предотвращая ошибки монтажа и автоматически корректируя неправильно собранные блоки. Вы можете лишь добавлять выбранные подходящие принадлежности к вашей существующей конфигурации. Это облегчает процесс проектирования и экономит много времени. Еще одним полезным результатом является непрерывное документирование собранных вами клеммных реек.

Быстрый и простой запрос продукта

Найдя идеальную для вас комбинацию, вы можете запросить компоненты непосредственно в программе – как отдельные компоненты или как предварительно собранный блок на DIN-рейке, который затем нужно лишь поставить на монтажную пластину.



Начнем проектирование в режиме онлайн прямо сейчас!

Конфигуратор Weidmüller облегчает выбор конфигурации. Зайдите на наш сайт и максимально используйте выгоды нашего предложения для вашего технического проектирования.

Исчерпывающую информацию по программному обеспечению можно найти здесь:

www.weidmueller.com/configurator

Клеммные колодки, изготовленные по специальному заказу

Гибкий процесс проектирования в соответствии с вашими требованиями

Ваши рабочие процессы в создании распределительных шкафов должны быть быстрыми, гибкими и производительными. Только так вы сможете сократить свои расходы и повысить эффективность. В зависимости от области применения у вас появятся разные требования по отношению к предлагаемым услугам технического проектирования, скорости доставки и универсальности.

Мы можем гибко реагировать на ваши нужды, начиная с готовых блоков с заданными характеристиками, которые можно получить немедленно со склада, продолжая простыми конфигурациями с коротким временем доставки и заканчивая сложными решениями, отвечающими строгим требованиям к проектированию. Просто обратитесь в наш отдел продаж, чтобы мы вместе с вами могли начать работу в правильном направлении для осуществления вашего проекта.

Мы обещаем

Мы полагаем, что работа по индивидуальным заказам возможна при безупречном согласовании изделия и его назначения. Оба эти элемента комбинируют, создавая единый блок, который гарантирует наивысшее качество и таким образом способен удовлетворить заказчика, даже когда вопрос касается клеммных колодок.

Работа,
ориентированная
на решения
для конкретного
заказчика

1.

Определение задачи

Мы поддерживаем вас с самого начала:

- Анализ фактической ситуации
- Определение концепции проекта

2.

Консультация

В индивидуальном порядке, в соответствии с вашими потребностями:

- По телефону и на месте проведения работ
- Выбор продукта с учетом вашей задачи
- Подробный диалог



Продукт и услуга – идеально координируются друг с другом

После того как проект вашего продукта будет готов, вы можете отдохнуть в конце рабочего дня, будучи уверенным, что нашли наилучшее решение. Просто скажите нам, что вы хотите иметь, и мы сделаем так, чтобы это воплотилось.

- Выбор материалов для клеммных реек: сталь, нержавеющая сталь, алюминий или пластик
- Механическая обработка клеммной рейки: резка, пробивание отверстий и прикрепление самых разнообразных монтажных приспособлений
- Монтаж клеммных колодок с защелкивающимися компонентами (клеммами и электронными изделиями, а также дополнительной продукцией сторонних производителей в зависимости от потребности)
- Организация перемычек
- Монтаж стандартных проводов
- Маркировка клемм, устройств, проводов и кабелей

**Индивидуальное
решение
под ключ
по ТУ заказчика**



3.

Проектирование под заказ

Основа вашего успеха:

- Выработка совместного решения
- Конфигурация на заказ
- Изготовление образца

4.

**Производство, логистика,
документирование**

Все из одного источника:

- Технология производства
- Управление материально-техническим снабжением
- Полная документация согласно требованиям заказчика

**Связи со службами**

Сведения о прочих услугах

Weidmüller можно найти по адресу:

www.weidmueller.com/service

Универсальные клеммы

Универсальные клеммы

Технологии соединения	A.2
Пружинное соединение с технологией PUSH IN (серия А)	A.4
 Проходные клеммы	A.6
Клеммы с функцией заземления (PE)	A.14
Измерительно-расцепительные клеммы	A.18
Вставные клеммы	A.22
Аксессуары	A.26
Пружинное соединение с технологией PUSH IN (серия Р)	A.28
 Проходные клеммы	A.30
Клеммы с функцией заземления (PE)	A.38
Клеммы с функцией предохранителя	A.44
Измерительно-расцепительные клеммы	A.46
Аксессуары	A.50
Пружинное соединение (серия Z)	A.54
 Проходные клеммы	A.56
Клеммы с функцией заземления (PE)	A.90
Клеммы с функцией предохранителя	A.108
Измерительно-расцепительные клеммы	A.120
Вставные клеммы	A.124
Клеммы с электронными компонентами	A.146
Аксессуары	A.154
Винтовое соединение с зажимной клеткой (серия W)	A.162
 Проходные клеммы	A.164
Клеммы с функцией заземления (PE)	A.192
Клеммы с функцией предохранителя	A.204
Измерительно-расцепительные клеммы	A.224
Вставные клеммы	A.234
Клеммы с электронными компонентами	A.242
Мини-клеммы для непосредственного монтажа	A.248
Аксессуары	A.254
Винтовое соединение с болтовой технологией	A.264
 Проходные клеммы	A.266
Аксессуары	A.276

Специализированный монтаж проводки

Klipron® Connect всегда предлагает правильную технологию подключения

Клеммы должны выдерживать многое – день за днем. Они должны быть не только прочными и надежными, но и четко располагаться и быть легкими в использовании. Это единственный способ предотвратить ошибки монтажа и гарантировать надежное и безопасное соединение. Выбор технологии соединения во многом зависит от конкретного применения клеммы.

Мы обещаем

Если сделан выбор в пользу винтового варианта, наши испытанные системы соединения Weidmüller и исчерпывающая номенклатура продукции Klipron® Connect позволяют выполнять все работы в шкафу эффективно и гибко.



Пружинное соединение с технологией PUSH IN

Новаторская технология PUSH IN позволяет свести к минимуму время, затрачиваемое на монтаж проводки. Прямая вставка обеспечивает простоту обращения с проводниками любых типов.

Размеры подсоединяемых проводников:

от 0,13 мм² до 10 мм².

Принцип соединения

Согласно технологии PUSH IN силу, воздействующую на проводник, создает нажимная пружина, изготовленная из высококачественной кислотоупорной нержавеющей стали. Пружина установлена в обойме, которая при соединении автоматически открывается. Испытанная система Weidmüller, в которой разделены механические и электрические функции обеспечивает и высокую скорость монтажа, и большое усилие удержания проводника в зажиме.

Сферы применения

Технология PUSH IN обеспечивает несомненные преимущества при использовании отдельных проводников или проводников с кабельными наконечниками. Их применяют и в машиностроении, и в строительстве.



Соединение с пружинным зажимом

Технология на основе пружинных зажимов универсальна и применима в контактных системах для соединения проводников всех распространенных типов. Свойственная ей фантастическая гибкость превращает пружинный зажим в экономически эффективную альтернативную систему соединения.

Размеры подсоединяемых проводников:

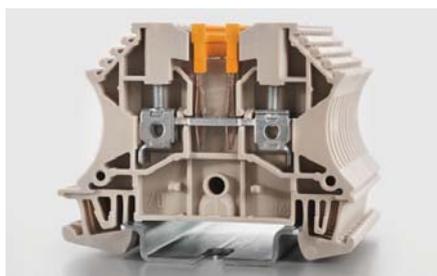
от 0,05 мм² до 35 мм².

Принцип соединения

Система с пружинным зажимом работает так же, как испытанная система с винтовой клеткой. Пружинный зажим, изготовленный из высококачественной кислотоупорной нержавеющей стали, прижимает проводник к токовой шине из оцинкованной меди. Токовая шина с обработанной поверхностью обеспечивает контакт с неизменно низким переходным сопротивлением и высокой коррозионной стойкостью.

Сферы применения

Быстрота монтажа проводки и вибростойкость пружинных зажимов заставляют полагать, что эта технология идеальна для таких отраслей промышленности, как машино- и судостроение, а также автомобильный и железнодорожный транспорт.



Технология соединения с винтовой клеткой

Патентованная технология Weidmüller с винтовой клеткой устанавливает новые стандарты. Простота обращения придает технологии соединения с винтовой клеткой универсальность и позволяет ее применять для проводников любого типа.

Размеры подсоединяемых проводников:
от 0,05 мм² до 240 мм².

Принцип соединения

Система соединения с винтовой клеткой позволяет сочетать особые свойства стали и меди. Клетка и винт изготовлены из закаленной стали, а токонесущие части из меди или медьсодержащего сплава. Винтовая клетка прижимает проводник к токовой шине. Наша система соединения с винтовой клеткой необслуживаема и, кроме того, отличается гарантированной вибростойкостью.

Сферы применения

Соединение с винтовой клеткой Weidmüller рассчитано на самые взыскательные области применения, такие как выработка электроэнергии, замеры в силовых цепях, обрабатывающая промышленность и даже сооружение распределительных устройств.



Винтовое соединение с болтовой технологией

Болтовое соединение доступно по цене и в то же время безопасно, а также надежно. На него можно положиться в самых неблагоприятных условиях.

Размеры подсоединяемых проводников:
от 10 мм² до 300 мм².

Принцип соединения

Кабельные наконечники, обжатые ко краям проводника, обеспечивают надежное соединение. Кабельные наконечники помещают между шайбой на клеммном держателе и упорным кольцом болта. Обратные стороны кабельных наконечников расположены напротив друг друга. При затяжке шестигранной гайки кабельные наконечники сплющиваются и прижимаются друг к другу, создавая, таким образом, надежный контакт.

Сферы применения

Болтовые клеммы особенно подходят для транспортного машиностроения. Они опробованы в соответствии с международными стандартами железнодорожной отрасли.

Быстрое подключение. Но безопасное.

Клеммы Klirron® Connect повышают Вашу эффективность благодаря технологии PUSH IN

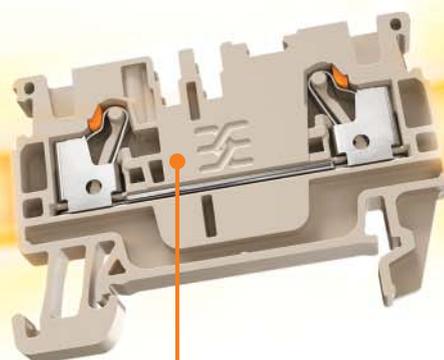
Повысьте эффективность монтажа, не жертвуя безопасностью. Инновационная технология PUSH IN сокращает на 50 процентов время подключения для одножильных проводов и проводов с обжимными наконечниками по сравнению с клеммами с пружинным соединением. Провод просто вставляется до упора в точку контакта и все – у вас безопасное газонепроницаемое соединение. Даже многожильные провода можно подсоединять без каких-либо проблем и без необходимости использования специального инструмента.



Надежные и безопасные соединения исключительно важны, особенно, в жестких условиях эксплуатации, например, характерных для обрабатывающей промышленности. Технология PUSH IN гарантирует оптимальную надежность контакта и простоту работы с клеммой даже в ответственных ситуациях.

Мы обещаем

Благодаря клеммам Klirron® Connect с технологией PUSH IN конструкция вашего распределительного шкафа приобретает максимальную универсальность. Очень компактный дизайн и одновременно простое обращение позволяют сделать процессы более эффективными еще на стадии планирования.



Безопасность

- Стандартное тестовое гнездо
- Визуальное и физическое разделение точек подключения провода и использования инструмента
- Виброустойчивое, газонепроницаемое соединение с медными токоведущими шинами и пружиной из нержавеющей стали.

**Универсальность**

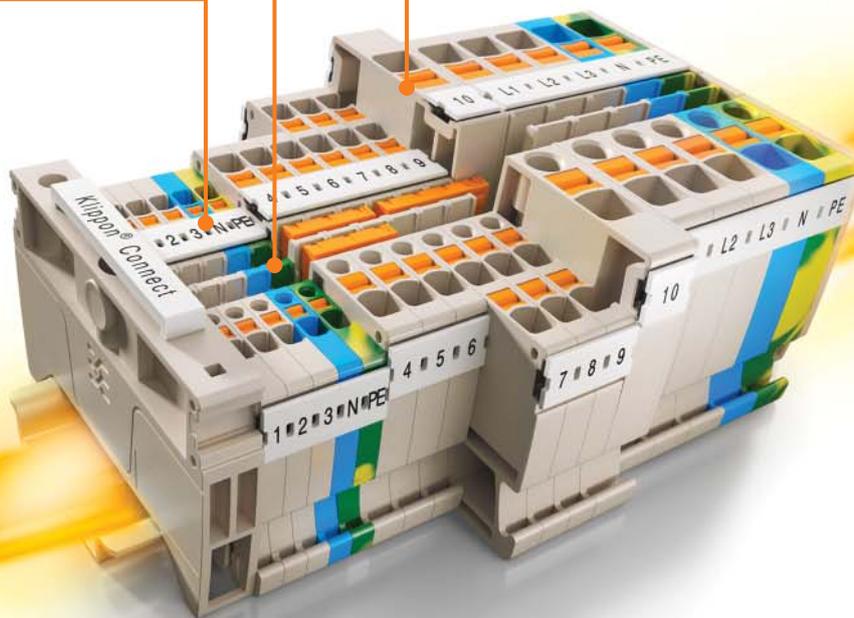
- Провод можно извлечь с помощью любого инструмента
- Большие поверхности для маркировки упрощают техническое обслуживание
- Защелкиваемая ножка компенсирует расхождения в размерах с клеммной рейкой

Компактная конструкция

- Компактная конструкция позволяет создавать вместительные шкафы
- Высокая плотность подключений экономит пространство на клеммной рейке

Экономия времени

- Ножка крепления упрощает высвобождение клеммы
- Четкое различие всех функциональных зон
- Легкость маркировки и подключения

**Обзор**

Благодаря широкому выбору принадлежностей и разным вариантам перемычек наши клеммы PUSH IN являются идеальным решением для любых требований.

Функциональная прозрачность:

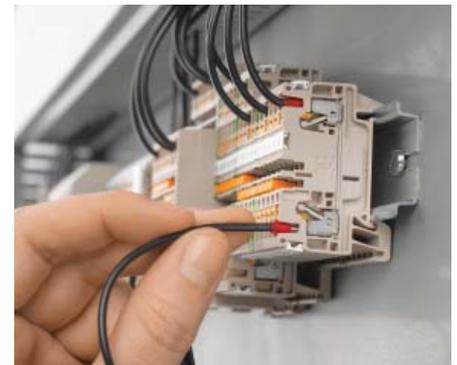
Все функции клемм четко отличаются друг от друга – за счет этого обеспечивается безопасная и эффективная работа по техобслуживанию.

Готовность к автоматизации:

Понятная конструкция и простота обращения создают идеальные необходимые условия для автоматизации процессов проектирования вашего шкафа.

Исключение ошибок при монтаже проводки:

Кнопка для извлечения проводников обеспечивает надежную защиту контактов.



A4C 4

4 мм²



6,1 x 87,5 x 39,5
32 / 4
0,5...4



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
800			
32			
4			
		8 кВ / 3	
		A4 / V-0	

Расчетное соединение

0,5...4 / 0,5...4
0,5...4 / 0,5...4
12 / 0,6 x 3,5 мм

Идет согласование

Тип	К-во	№ для заказа
A4C 4	50	2051500000
A4C 4 BL	50	2051520000

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZQV 4N/2	32 A	60	1527930000
ZQV 4N/10	32 A	20	1528090000
AEP 4C 4		20	2051900000
AEP 4C 4 BL		20	2051910000
AEB 35 SC/1		50	1991920000
ZEW 35		20	9540000000
ATPG 1.5-10 L		50	1991890000
ATPG 4 MI-R		50	1991860000
PS 2.0 MC		20	0310000000
SDIL 0,6x3,5x100		1	9042110000
WS 10/6 M PLUS MC NE WS		600	2003780000
DEK 5/6 MM WS		600	2007120000
WS 8/6 MM WS		600	2007160000
DEK 5/6 PLUS MC NE WS		1000	1011320000

Все варианты MultiMark (MM) = клеммные маркеры

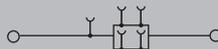
ALO 6

6 мм²



Ширина/Высота/Глубина	мм
макс. ток / макс. сечение провода	A/мм ²
Макс. диапазон сечений	мм ²

9 x 77 x 45,5
41 / 6
0,5...6



Технические данные

Номинальные данные	
Номинальное напряжение	V
Номинальный ток для поперечного сечения провода	A / мм ²
Номинальное импульсное напряжение / Степень загрязнения	
Калибр по МЭК 60947-1 / Класс пожаробезопасности UL94	
Сертификаты	
Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / Многожильный	мм ²
Гибкий / Гибкий с наконечником	мм ²
Длина зачистки изоляции / Размер лезвия отвертки	мм/-
Примечание	

IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
800			
41			
6			
		8 кВ / 3	
		A5 / V-0	
Расчетное соединение			
0,5...6 / 0,5...6			
0,5...6 / 0,5...6			
12 / 1,0 x 5,5 мм			
Примечание			
Идет согласование			

Данные для заказа

Исполнение	
	темно-бежевый
	синий
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
ALO 6	20	1991780000
ALO 6 BL	20	2065120000

Принадлежности

Пружинная перемычка	
	2-полюсн.
	10-полюсн.
	2-полюсн.
	10-полюсн.
Концевой стопор	
	темно-бежевый
	темно-бежевый
Тестовый штекер	
Отвертка	
	Стандартн.
Маркировка	

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZQV 1.5N/2	17,5 A	20	1985410000
ZQV 1.5N/10	17,5 A	20	1985580000
ZQV 2.5N/2	24 A	60	1527540000
ZQV 2.5N/10	24 A	20	1527690000
AEB 35 SC/1		50	1991920000
ZEW 35		20	9540000000
PS 2.0 MC		20	0310000000
SDIL 1,0x5,5x125		1	9042130000
WS 7.8/9.2 PLUS MC NE GR		360	1208970000

Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

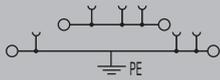
Все варианты MultiMark (MM) = клеммные маркеры

A2T 2.5 FT-PE

2,5 мм²



5,1 x 90 x 50,5
24 / 2,5
0,14...2,5



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
800			
24			
2,5			
		8 кВ / 3	
		A3 / V-0	

Расчетное соединение

0,5...2,5 / 0,5...2,5

0,5...2,5 / 0,5...2,5

10 / 0,6 x 3,5 мм

Идет согласование

Тип	К-во	№ для заказа
A2T 2.5 FT-PE	50	1547640000

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZQV 2.5N/2	24 А	60	1527540000
ZQV 2.5N/10	24 А	20	1527690000
AEP 2T 2.5		20	1547690000
AEP 2T 2.5 BL		20	1547700000
AEB 35 SC/1		50	1991920000
ZEW 35/2		20	8630740000
PS 2.0 MC		20	0310000000
SDIL 0,6x3,5x100		1	9042110000
DEK 5/5 PLUS MC NE WS		1000	1854490000
WS 10/5 M MC NE WS		720	1792000000
DEK 5/5 MM WS		800	2007110000
WS 8/5 MM WS		800	2007150000

Все варианты MultiMark (MM) = клеммные маркеры

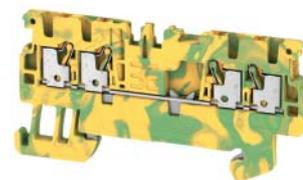
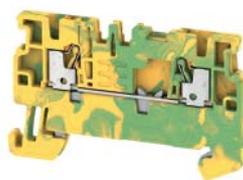
Пружинное соединение с технологией PUSH IN (серия А)
Клеммы с функцией заземления

A2C 1.5 PE

1,5 мм²

A4C 1.5 PE

1,5 мм²



Ширина/Высота/Глубина	мм
макс. ток / макс. сечение провода	-/мм²
Макс. диапазон сечений	мм²

3,5 x 55 x 33,5
/ 1,5
0,14...1,5

3,5 x 67,5 x 33,5
/ 1,5
0,14...1,5

Технические данные

Номинальные данные	
для поперечного сечения провода	мм²
Номинальное напряжение относительно соседней клеммы	V
Ном. имп. напряж. относит. сосед. клеммы	kV
Номинальный кратковременный ток	
Степень загрязнения	
Калибр по МЭК 60947-1 / Класс пожаробезопасности UL94	
Сертификаты	
Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / Многожильный	мм²
Гибкий / Гибкий с наконечником	мм²
Длина зачистки изоляции / Размер лезвия отвертки	мм/-
Примечание	

IEC 60947-7-2			
IEC	UL	CSA	EN 60079-7
1,5			
500			
6			
180 A (1,5 мм²)			
3			
A1 / V-0			

IEC 60947-7-2			
IEC	UL	CSA	EN 60079-7
1,5			
500			
6			
180 A (1,5 мм²)			
3			
A1 / V-0			

Расчетное соединение	
0,5...1,5 / 0,5...1,5	
0,5...1,5 / 0,5...1	
8 / 0,4 x 2,0 мм	
Идет согласование	

Расчетное соединение	
0,5...1,5 / 0,5...1,5	
0,5...1,5 / 0,5...1	
8 / 0,4 x 2,0 мм	
Согласование в процессе получения	

Данные для заказа

Исполнение	зеленый/желтый
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
A2C 1.5 PE	50	1552680000

Тип	К-во	№ для заказа
A4C 1.5 PE	50	1552660000

Принадлежности

Концевая пластина	темно-бежевый
Концевой стопор	
	темно-бежевый
	темно-бежевый
Тестовый адаптер	
	1-полюсн.
	3-полюсн.
	5-полюсн.
	устанавливаемый в ряд
Тестовый штекер	
Отвертка	Стандартн.
Маркировка	

Тип	ток	К-во	№ для заказа
AEP 2C 1.5		50	1552600000
AEB 35 SC/1		50	1991920000
ZEW 35		20	9540000000
ATPG 1.5-10 L		50	1991890000
ATPG 1.5 MI-R		50	1991880000
PS 2.0 MC		20	0310000000
SDS 0.4X2.0X60		1	9037160000
WS 10/3,5 PLUS MC NE WS		960	2003760000
DEK 5/3,5 PLUS MC NE WS		1600	2003750000
DEK 5/3,5 MM WS		1000	2007100000
WS 8/3,5 MM WS		1000	2007140000

Тип	ток	К-во	№ для заказа
AEP 4C 1.5		50	1552640000
AEB 35 SC/1		50	1991920000
ZEW 35		20	9540000000
ATPG 1.5-10 L		50	1991890000
ATPG 1.5 MI-R		50	1991880000
PS 2.0 MC		20	0310000000
SDS 0.4X2.0X60		1	9037160000
WS 10/3,5 PLUS MC NE WS		960	2003760000
DEK 5/3,5 PLUS MC NE WS		1600	2003750000
DEK 5/3,5 MM WS		1000	2007100000
WS 8/3,5 MM WS		1000	2007140000

Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

Все варианты MultiMark (MM) = клеммные маркеры

Все варианты MultiMark (MM) = клеммные маркеры

Пружинное соединение с технологией PUSH IN (серия А) Измерительно-расцепительные клеммы

ADT 2.5 3C W/O DTLV

2,5 мм²



Ширина/Высота/Глубина	мм
макс. ток / макс. сечение провода	А/мм ²
Макс. диапазон сечений	мм ²

5,1 x 84,5 x 36,5	
20 / 2,5	
0,14...2,5	

Технические данные

Номинальные данные	
Номинальное напряжение проходной клеммы	V
Номинальный ток для поперечного сечения провода	A / мм ²
Номинальное импульсное напряжение / Степень загрязнения	мм ²
Калибр по МЭК 60947-1 / Класс пожаробезопасности UL94	
К-во рабочих циклов	
Сертификаты	
Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / Многожильный	мм ²
Гибкий / Гибкий с наконечником	мм ²
Длина зачистки изоляции / Размер лезвия отвертки	мм/-
Примечание	

IEC 60947-7-1			
IEC	UL	CSA	EN 60079-7
400			
20			
2,5			
		4 кВ / 3	
		A3 / V-0	
Расчетное соединение			
0,5...2,5 / 0,5...2,5			
0,5...2,5 / 0,5...2,5			
10 / 0,6 x 3,5 мм			
Идет согласование			

Данные для заказа

Исполнение	
	темно-бежевый
	синий
	без разъединителя
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
ADT 2.5 3C W/O DTLV	50	1989940000
Идет согласование		

Принадлежности

Пружинная перемычка	
	2-полюсн.
	10-полюсн.
Концевая пластина	
	темно-бежевый
	синий
Концевой стопор	
	темно-бежевый
	темно-бежевый
Тестовый адаптер	
	1-полюсн.
	3-полюсн.
	5-полюсн.
	устанавливаемый в ряд
Тестовый штекер	
	Стандартн.
Отвертка	
	Стандартн.
Маркировка	

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZQV 2.5N/2	24 A	60	1527540000
ZQV 2.5N/10	24 A	20	1527690000
AEP DT 2.5 3C		50	1989970000
AEB 35 SC/1		50	1991920000
ZEW 35		20	9540000000
ATPG 1.5-10 L		50	1991890000
ATPG 2.3/5		25	2041190000
ATPG 2.5/5		25	2041180000
ATPG 2.5 MI-R		50	1991960000
PS 2.0 MC		20	0310000000
SDIL 0,6x3,5x100		1	9042110000
DEK 5/5 PLUS MC NE WS		1000	1854490000
WS 10/5 M MC NE WS		720	1792000000
DEK 5/5 MM WS		800	2007110000
WS 8/5 MM WS		800	2007150000

Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

Все варианты MultiMark (MM) = клеммные маркеры

Все варианты MultiMark (MM) = клеммные маркеры

ADT 2.5 4C W/O DTLV

2,5 мм²



5,1 x 96 x 36,5
20 / 2,5
0,14...2,5



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
400			
20			
2,5			
		4 кВ / 3	
		A3 / V-0	

Расчетное соединение

0,5...2,5 / 0,5...2,5

0,5...2,5 / 0,5...2,5

10 / 0,6 x 3,5 мм

Идет согласование

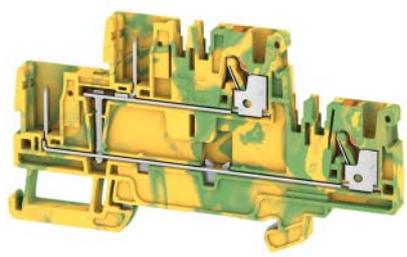
Тип	К-во	№ для заказа
ADT 2.5 4C W/O DTLV	50	1989950000

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZQV 2.5N/2	24 А	60	1527540000
ZQV 2.5N/10	24 А	20	1527690000
AEF DT 2.5 4C		50	1989980000
AEB 35 SC/1		50	1991920000
ZEW 35		20	9540000000
ATPG 1.5-10 L		50	1991890000
ATPG 2.3/5		25	2041190000
ATPG 2.5/5		25	2041180000
ATPG 2.5 MI-R		50	1991960000
PS 2.0 MC		20	0310000000
SDIL 0,6x3,5x100		1	9042110000
DEK 5/5 PLUS MC NE WS		1000	1854490000
WS 10/5 M MC NE WS		720	1792000000
DEK 5/5 MM WS		800	2007110000
WS 8/5 MM WS		800	2007150000

Все варианты MultiMark (MM) = клеммные маркеры

**Пружинное соединение с технологией PUSH IN (серия A)
Вставные клеммы**

APGTB 2.5 2T PE 4C/2 **2,5 мм²**



Ширина/Высота/Глубина	мм
макс. ток / макс. сечение провода	-/мм ²
Макс. диапазон сечений	мм ²

5,1 x 91 x 50,5
/ 2,5
0,14...2,5

Технические данные

Номинальные данные	
Номинальное напряжение проходной клеммы	V
Номинальный ток для поперечного сечения провода	мм ²
Номинальное импульсное напряжение / Степень загрязнения	
Калибр по МЭК 60947-1 / Класс пожаробезопасности UL94	
К-во рабочих циклов	
Сертификаты	
Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / Многожильный	мм ²
Гибкий / Гибкий с наконечником	мм ²
Длина зачистки изоляции / Размер лезвия отвертки	мм/-
Примечание	

IEC 60947-7-2

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
800			
2,5			
	8 кВ / 3		
	A3 / V-0		

Расчетное соединение

0,5...2,5 / 0,5...2,5
0,5...2,5 / 0,5...2,5
10 / 0,6 x 3,5 мм

Идет согласование

Данные для заказа

Исполнение	темно-бежевый синий зеленый/желтый
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
APGTB 2.5 2T PE 4C/2	50	1548160000

Принадлежности

Пружинная перемычка	2-полюсн. 10-полюсн.
Концевая пластина	темно-бежевый синий
Концевой стопор	темно-бежевый темно-бежевый
Штекер	
Тестовый штекер	
Отвертка	Стандартн.
Маркировка	

Тип	ток	К-во	№ для заказа
AEP 2T 2.5		20	1547690000
AEB 35 SC/1		50	1991920000
ZEW 35/2		20	8630740000
PS 2.0 MC		20	0310000000
SDIL 0,6x3,5x100		1	9042110000
DEK 5/5 PLUS MC NE WS	1000		1854490000
WS 10/5 M MC NE WS	720		1792000000
DEK 5/5 MM WS	800		2007110000
WS 8/5 MM WS	800		2007150000

Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

Все варианты MultiMark (MM) = клеммные маркеры

APG 2,5

2,5 мм²



Ширина/Высота/Глубина	мм
макс. ток / макс. сечение провода	А/мм ²
Макс. диапазон сечений	мм ²

5,1 x 16,5 x 42,5
24 / 2,5
0,14...2,5

Технические данные

Номинальные данные	
Номинальное напряжение	В
Макс. напряжение клеммного держателя и вставной системы	-
Номинальный ток	А
для поперечного сечения провода	мм ²
Номинальное импульсное напряжение / Степень загрязнения	
Калибр по МЭК 60947-1 / Класс пожаробезопасности UL94	
Сертификаты	

IEC 61984

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
800			
24			
2,5			
	8 кВ / 3		
	A3 / V-0		

Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / Многожильный	мм ²
Гибкий / Гибкий с наконечником	мм ²
Длина зачистки изоляции / Размер лезвия отвертки	мм/-

Расчетное соединение	Вставное соединение
0,5...2,5 / 0,5...2,5	
0,5...2,5 / 0,5...2,5	
10 / 0,6 x 3,5 мм	

Примечание

Идет согласование

Данные для заказа

Исполнение	
1-контактн.	
2-контактн.	
3-контактн.	
4-контактн.	
5-контактн.	
6-контактн.	
7-контактн.	
8-контактн.	
9-контактн.	
10-контактн.	

Тип	К-во	№ для заказа
APG 2.5/1	50	1513720000
APG 2.5/2	25	1513640000
APG 2.5/3	25	1513650000
APG 2.5/4	25	1513670000
APG 2.5/5	25	1513680000
APG 2.5/6	25	1513690000
APG 2.5/7	25	1513700000
APG 2.5/8	20	1513730000
APG 2.5/9	20	1513740000
APG 2.5/10	20	1513770000

Примечание

Принадлежности

Кодировка
Крышка
Фиксация
Поддержка кабеля
Маркировка

Тип	ток	К-во	№ для заказа
APGCE		50	1514490000
APGPC 2.5		50	1514500000
APGLE 2.5		25	2457570000
APGSR 2.5		25	2457580000
APGSR 2.5/4		25	2457590000
APGSR 2.5/8		25	2457600000
DEK 5/5 PLUS MC NE WS		1000	1854490000
WS 10/5 M MC NE WS		720	1792000000
DEK 5/5 MM WS		800	2007110000
WS 8/5 MM WS		800	2007150000

Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

Все варианты MultiMark (MM) = клеммные маркеры

Пружинное соединение с технологией PUSH IN (серия A)

Аксессуары – Подача питания

Перемычки

по индивидуальному заказу

ZQV 1.5N



ZQV 2.5N



ZQV 4N



Технические данные	
Ток / Ток	A
Данные для заказа	
2-пол.	
3-пол.	
4-пол.	
5-пол.	
6-пол.	
7-пол.	
8-пол.	
9-пол.	
10-пол.	
20-пол.	
50-пол.	

17,5 / 17,5			
Тип	К-во	№ для заказа	
ZQV 1.5/2	60	1985410000	
ZQV 1.5/3	60	1985480000	
ZQV 1.5/4	60	1985490000	
ZQV 1.5/5	20	1985500000	
ZQV 1.5/6	20	1985510000	
ZQV 1.5/7	20	1985520000	
ZQV 1.5/8	20	1985540000	
ZQV 1.5/9	20	1985560000	
ZQV 1.5/10	20	1985580000	
ZQV 1.5/20	20	1985600000	
ZQV 1.5/50	5	1985620000	

24 / 24			
Тип	К-во	№ для заказа	
ZQV 2.5/2	60	1527540000	
ZQV 2.5/3	60	1527570000	
ZQV 2.5/4	60	1527590000	
ZQV 2.5/5	20	1527620000	
ZQV 2.5/6	20	1527630000	
ZQV 2.5/7	20	1527640000	
ZQV 2.5/8	20	1527670000	
ZQV 2.5/9	20	1527680000	
ZQV 2.5/10	20	1527690000	
ZQV 2.5/20	20	1527720000	
ZQV 2.5/50	5	1527730000	

32 / 32			
Тип	К-во	№ для заказа	
ZQV 4/2	60	1527930000	
ZQV 4/3	60	1527940000	
ZQV 4/4	60	1527970000	
ZQV 4/5	20	1527980000	
ZQV 4/6	20	1527990000	
ZQV 4/7	20	1528020000	
ZQV 4/8	20	1528030000	
ZQV 4/9	20	1528070000	
ZQV 4/10	20	1528090000	
ZQV 4/50	5	1528130000	

Для клеммы:

A2C 1.5
A3C 1.5
A4C 1.5
AL0 6

Для клеммы:

AC2 2.5
A3C 2.5
A4C 2.5
AL0 6
A2T 2.5 ...
ADT 2.5 ...
APGTB 2.5 ...

Для клеммы:

AC2 4
A3C 4
A4C 4

Перемычки

по индивидуальному заказу

ZQV 6N



Технические данные	
Ток / Ток	A
Данные для заказа	
2-пол.	
3-пол.	
4-пол.	

57 / 57			
Тип	К-во	№ для заказа	
ZQV 6N/2	60	1985740000	
ZQV 6N/3	60	1985760000	
ZQV 6N/4	60	1985780000	

Для клеммы:

AC2 6
A3C 6
A4C 6

Клеммы с технологией соединения PUSH IN

Монтаж проводки отличается быстротой и безопасностью

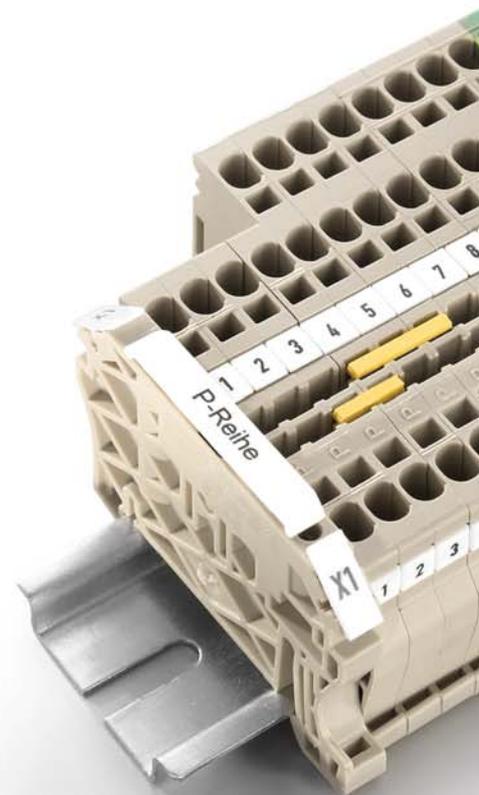
Увеличьте свою эффективность. Метод соединения PUSH IN и связанное с ним сокращение количества версий клеммных соединителей помогут вам.

Среди впечатляющих особенностей системы прямого соединения PUSH IN – минимальное время, затрачиваемое на монтаж проводки, надежность и простое обращение. По сравнению с 3-проводными пружинными зажимами система прямого соединения PUSH IN позволяет экономить при подключении до 50 % времени (3,5 с на проводник). Зачищенный одножильный провод просто вставляют в клемму до упора и соединение готово. Без каких-либо инструментов получают надежное вибростойкое и газонепроницаемое соединение. Без малейших затруднений можно соединять даже гибкие провода с обжатыми кабельными наконечниками или изготовленные при помощи ультразвуковой сварки.



Быстро и безопасно

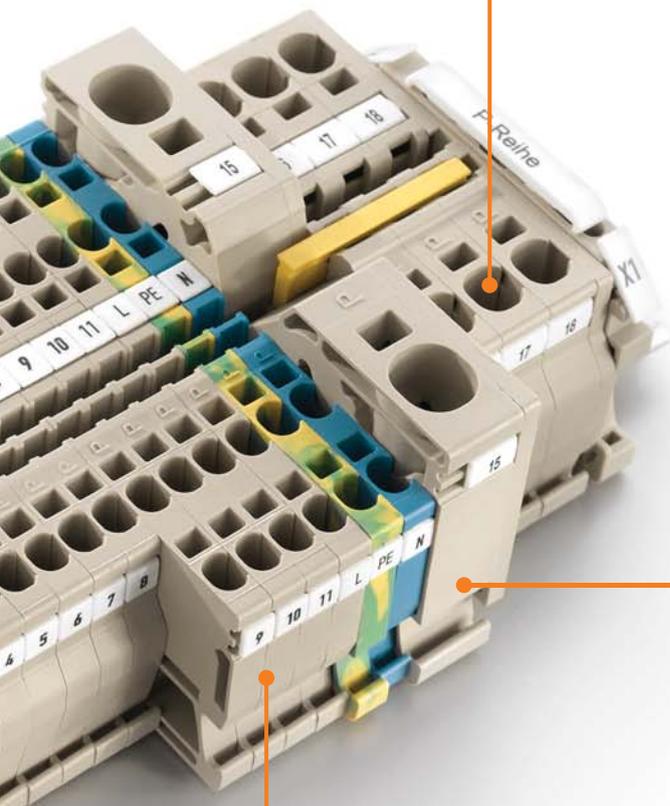
Время монтажа проводки сокращено за счет методики прямой вставки одножильного провода, а также гибких многожильных проводов с наконечниками. Это обеспечивает метод соединения PUSH IN, который позволяет подключать провода намного быстрее и без каких-либо дополнительных инструментов.





Простота в эксплуатации

Перемещение пружины в контакте PUSH IN ограничивает стопорный механизм. Защиту от ошибок в использовании обеспечивает конструкция клемм.



Надежность контакта

Долговременную силу контакта между проводом и шиной обеспечивает пружина из нержавеющей стали. Токоведущая шина изготовлена из сплава меди с оловянным покрытием. Это обеспечивает чрезвычайно низкие потери напряжения.

Изоляционный материал Wemid

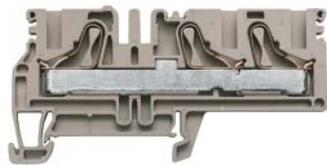
- CTI 600 без утечек тока
- Термически стабилен до 120 °C
- Класс пожаробезопасности V0 по UL94
- Безгалогеновый, бесфосфорный, огнезадерживающий

Пружинное соединение с технологией PUSH IN (серия P)

Проходные клеммы

PDU 6/10 3AN 10 мм²

Три соединения



Ширина/Высота/Глубина	мм
макс. ток / макс. сечение провода	А/мм²
Макс. диапазон сечений	мм²

8,1 x 82,5 x 40,5	
57 / 10	
1,5...10	

Технические данные

Номинальные данные	
Номинальное напряжение	В
Номинальный ток для поперечного сечения провода	А
Номинальное импульсное напряжение / Степень загрязнения	мм²
Калибр по МЭК 60947-1 / Класс пожаробезопасности UL94	
Сертификаты	
Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / Многожильный	мм²
Гибкий / Гибкий с наконечником	мм²
Длина зачистки изоляции / Размер лезвия отвертки	мм/-

Примечание

Данные для заказа

Исполнение	темно-бежевый синий
Примечание	

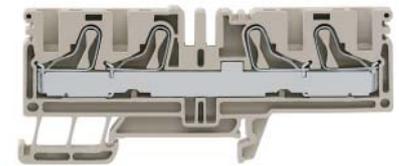
Принадлежности

Пружинная перемычка	
	2-полюсн.
	3-полюсн.
	4-полюсн.
	10-полюсн.
Концевая пластина / разделительная пластина	
	темно-бежевый
Концевой стопор	
	темно-бежевый
Тестовый адаптер	
	Стандартн. С выступом
Отвертка	
	Стандартн.
Переходные втулки	
	Для проводов < 0,5 мм² / AWG 20
	Для проводов < 1,0 мм² / AWG 18
Крышка	
	С символом молнии
Маркировка	

Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

PDU 6/10 4AN 10 мм²

Три соединения



8,1 x 97 x 40,5	
57 / 10	
1,5...10	

IEC 60947-7-1 Ex e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
800	600	600	550
57	44	46	36,5
10	AWG 14...8	AWG 14...10	6 мм²
8 кВ / 3			
A4 / V-0			

CE, TÜV, ENEC, KEMA, KEMAR, KEMA06ATEX0177U

Расчетное соединение	
1,5...6 / 10...10	
1,5...10 / 1,5...10	
14 / 0,6 x 3,5 мм	

Примечание

Данные для заказа

Тип	К-во	№ для заказа
PDU 6/10/4AN	50	1083040000
PDU 6/10/4AN BL	25	1165130000

Для проводов 10 мм² используйте кабельные наконечники с пластиковыми манжетами оптимизированного диаметра (номер для заказа 9203620000).

Принадлежности

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZQV 6N/2	60	60	1906210000
ZQV 6N/3	60	60	1906220000
ZQV 6N/4	60	60	1906230000
Концевая пластина / разделительная пластина			
PAP PDU6/10/3AN		20	1896340000
Концевой стопор			
ZEWS 35		20	9540000000
Тестовый адаптер			
Отвертка			
SDS 0.5X3.0X80		1	9008320000
Переходные втулки			
Крышка			
PAD 6/10/4		80	1916160000
Маркировка			
WS 10/8 PLUS MC NE WS		420	1905950000
DEK 5/8 MM WS		500	2007130000
WS 8/8 MM WS		500	2007170000

Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

PDU 16

16 мм²

Два соединения



12,1 x 80,5 x 47,5
/ 16
2,5...16



Ex e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
800	600	600	550
76	75	78	59
16	AWG 14...4	AWG 14...4	16 мм ²

8 кВ / 3

B6 / V-0

CE KEMA06ATEX0177U

Расчетное соединение

2,5...16
2,5...16 / 2,5...16
18 / 1,0 x 5,5 мм

PEI 16

16 мм²

Клемма питания



15 x 80,5 x 47,5
/ 16
2,5...16



Ex e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
800	600	600	550
76	75	78	66,5
16	AWG 14...4	AWG 14...4	16 мм ²

8 кВ / 3

B6 / V-0

CE KEMA06ATEX0177U

Расчетное соединение

2,5...16
2,5...16 / 2,5...16
18 / 1,0 x 5,5 мм

Тип	К-во	№ для заказа
PDU 16	25	1896400000
PDU 16 BL	10	1896220000

Тип	К-во	№ для заказа
PEI 16	25	1918780000
PEI 16 BL	25	1918790000

Клемма имеет концевую пластину.
Отдельная концевая пластина не требуется.

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZQV 16/2	76 A	25	1739690000
PAP 16		10	1896290000
ZEW 35		20	9540000000
SDIS SL 1.0X5.5X125		1	1274680000
PAD 16/4		80	1916170000
WS 12/8 PLUS MC NE WS		420	1906000000

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZQV 2.5/2		60	1608860000
ZQV 6N/3		60	1906220000
ZEW 35		20	9540000000
SDIS SL 1.0X5.5X125		1	1274680000
PAD 16/4		80	1916170000
WS 12/8 PLUS MC NE WS		420	1906000000

PPE 2.5/4 4AN

4 мм²

Четыре соединения



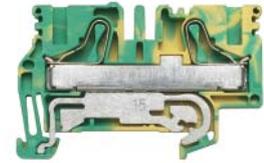
Ширина/Высота/Глубина	мм
макс. ток / макс. сечение провода	-/мм ²
Макс. диапазон сечений	мм ²

5,1 x 80 x 38
/ 6
0,13...6

PPE 6/10

6 мм²

Два соединения



8,1 x 63,5 x 40,5
/ 10
1,5...10

Технические данные

Номинальные данные	
для поперечного сечения провода	мм ²
Номинальное напряжение относительно соседней клеммы	V
Ном. имп. напряж. относит. сосед. клеммы	kV
Номинальный кратковременный ток	
Степень загрязнения	
Калибр по МЭК 60947-1 / Класс пожаробезопасности UL94	
Сертификаты	
Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / Многожильный	мм ²
Гибкий / Гибкий с наконечником	мм ²
Двойной кабельный наконечник	мм ²
Длина зачистки изоляции / Размер лезвия отвертки	мм/-
Примечание	

IEC 60947-7-2 Ex e II Ex II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
4	AWG 26...10	AWG 26...10	4 мм ²
800			
8			
480 A (4 мм ²)			
3			
A3 / V-0			

CE S .UL (E) KEMA

Расчетное соединение	
0,5...6	
0,5...4 / 0,5...4	
0,5...1,5	
12 / 3,0 x 0,5 мм	

IEC 60947-7-2 Ex e II Ex II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
6	AWG 14...8	AWG 14...8	6 мм ²
800			
8			
1200 A (10 мм ²)			
3			
A4 / V-0			

CE S .UL (E) KEMA

Расчетное соединение	
1,5...6	
1,5...10 / 1,5...10	
14 / 0,6 x 3,5 мм	

Данные для заказа

Исполнение	зеленый/желтый
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
PPE 2.5/4 4AN	50	1896160000

Для проводов 4 мм² используйте кабельные наконечники с пластиковыми манжетами оптимизированного диаметра (номер для заказа 9203630000).

Тип	К-во	№ для заказа
PPE 6/10	25	1896180000

Для проводов 10 мм² используйте кабельные наконечники с пластиковыми манжетами оптимизированного диаметра (номер для заказа 9203620000).

Принадлежности

Концевая пластина / разделительная пластина	темно-бежевый
Концевой стопор	темно-бежевый
Отвертка	Стандартн.
Переходные втулки	Для проводов < 0,5 мм ² / AWG 20 Для проводов < 1,0 мм ² / AWG 18
Крышка	С символом молнии
Маркировка	

Тип	ток	К-во	№ для заказа
PAP 2.5/4 4AN		50	1896320000
ZEW 35		20	9540000000
SDS 0.5X3.0X80		1	9008320000
PRH 2.5/4/1		100	1916410000
PRH 2.5/4/2		100	1916400000
PAD 2.5/4/4		80	1916150000
DEK 5/5 MC NE WS		1000	1609801044
WS 10/5 MC NE WS		720	1635000000
DEK 5/5 MM WS		800	2007110000
WS 8/5 MM WS		800	2007150000

Тип	ток	К-во	№ для заказа
PAP PDU6/10		20	1896330000
ZEW 35		20	9540000000
SDS 0.5X3.0X80		1	9008320000
PAD 6/10/4		80	1916160000
WS 10/8 PLUS MC NE WS		420	1905950000
DEK 5/8 MM WS		500	2007130000
WS 8/8 MM WS		500	2007170000

Подобная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

Подобная информация по работе с наконечниками для обжима двух проводов приведена в разделе аксессуаров серии P.

Пружинное соединение с технологией PUSH IN (серия P)
Клеммы с функцией заземления

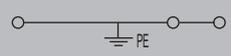
PPE 6/10 3AN **6 мм²**

Три соединения



Ширина/Высота/Глубина	мм
макс. ток / макс. сечение провода	-/мм ²
Макс. диапазон сечений	мм ²

8,1 x 81,5 x 40,5
/ 10
1,5...10



Технические данные

Номинальные данные	
для поперечного сечения провода	мм ²
Номинальное напряжение относительно соседней клеммы	V
Ном. имп. напряж. относит. сосед. клеммы	kV
Номинальный кратковременный ток	
Степень загрязнения	
Калибр по МЭК 60947-1 / Класс пожаробезопасности UL94	
Сертификаты	
Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / Многожильный	мм ²
Гибкий / Гибкий с наконечником	мм ²
Двойной кабельный наконечник	-
Длина зачистки изоляции / Размер лезвия отвертки	мм/-

IEC 60947-2 Ex e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
6	AWG 14...8	AWG 14...8	6 мм ²
800			
8			
1200 A (10 мм ²)			
3			
A4 / V-0			

CE

Расчетное соединение	
1,5...6	
1,5...10 / 1,5...10	
14 / 0,6 x 3,5 мм	

Примечание

Данные для заказа

Исполнение	зеленый/желтый
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
PPE 6/10/3AN	25	1896190000

Для проводов 10 мм² используйте кабельные наконечники с пластиковыми манжетами оптимизированного диаметра (номер для заказа 9203620000).

Принадлежности

Концевая пластина / разделительная пластина	
	темно-бежевый
Концевой стопор	
	темно-бежевый
Отвертка	
	Стандартн.
Переходные втулки	
	Для проводов < 0,5 мм ² / AWG 20
	Для проводов < 1,0 мм ² / AWG 18
Крышка	
	С символом молнии
Маркировка	

Тип	ток	К-во	№ для заказа
PAP PDU6/10/3AN		20	1896340000
ZEW 35		20	9540000000
SDS 0.5X3.0X80		1	9008320000
PAD 6/10/4		80	1916160000
WS 10/8 PLUS MC NE WS		420	1905950000
DEK 5/8 MM WS		500	2007130000
WS 8/8 MM WS		500	2007170000

Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

PPE 16

16 мм²

Два соединения



Ширина/Высота/Глубина	мм
макс. ток / макс. сечение провода	-/мм ²
Макс. диапазон сечений	мм ²

12,1 x 81 x 47,5
/ 16
2,5...16



Технические данные

Номинальные данные	
для поперечного сечения провода	мм ²
Номинальное напряжение относительно соседней клеммы	V
Ном. имп. напряж. относит. сосед. клеммы	kV
Номинальный кратковременный ток	
Степень загрязнения	
Калибр по МЭК 60947-1 / Класс пожаробезопасности UL94	
Сертификаты	

IEC 60947-7-2 Ex e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
16	AWG 14...4	AWG 14...4	16 мм ²
800			
8			
1920 A (16 мм ²)			
3			
B6 / V-0			

Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / Многожильный	мм ²
Гибкий / Гибкий с наконечником	мм ²
Двойной кабельный наконечник	-
Длина зачистки изоляции / Размер лезвия отвертки	мм/-

CE

Расчетное соединение	
2,5...16	
2,5...16 / 2,5...16	
18 / 1,0 x 5,5 мм	

Примечание

Данные для заказа

Исполнение	зеленый/желтый
------------	----------------

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
PPE 16	10	1896210000

Принадлежности

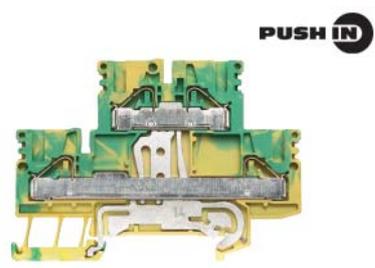
Пружинная перемычка	2-полюсн.
Концевая пластина / разделительная пластина	темно-бежевый
Концевой стопор	темно-бежевый
Отвертка	Стандартн.
Крышка	С символом молнии
Маркировка	

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZQV 16/2	76 A	25	1739690000
PAP 16		10	1896290000
ZEW 35		20	9540000000
SDIS SL 1.0X5.5X125		1	1274680000
PAD 16/4		80	1916170000
WS 10/12 MC NE WS		300	1905970000

Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

**Пружинное соединение с технологией PUSH IN (серия P)
Клеммы с функцией заземления**

PDK 2.5/4 PE 4 мм²



Ширина/Высота/Глубина	мм
макс. ток / макс. сечение провода	-/мм ²
Макс. диапазон сечений	мм ²

5,1 x 82,5 x 58
/ 6
0,13...6

Технические данные

Номинальные данные	
для поперечного сечения провода	мм ²
Номинальное напряжение относительно соседней клеммы	V
Ном. имп. напряж. относит. сосед. клеммы	kV
Номинальный кратковременный ток	
Степень загрязнения	
Калибр по МЭК 60947-1 / Класс пожаробезопасности UL94	
Сертификаты	
Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / Многожильный	мм ²
Гибкий / Гибкий с наконечником	мм ²
Двойной кабельный наконечник	мм ²
Длина зачистки изоляции / Размер лезвия отвертки	-/-

IEC 60947-2 Ex e II **Ex** II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
4	AWG 26...10	AWG 26...10	4 мм ²
800			
8			
480 A (4 мм ²)			
3			
A3 / V-0			

CE **Расчетное соединение**

0,5...6
0,5...4 / 0,5...4
0,5...1,5

Примечание

Данные для заказа

Исполнение	зеленый/желтый
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
PDK 2.5/4 PE	50	1918710000

Для проводов 4 мм² используйте кабельные наконечники с пластиковыми манжетами оптимизированного диаметра (номер для заказа 9203630000).

Принадлежности

Концевая пластина / разделительная пластина	
	темно-бежевый
Концевой стопор	
	темно-бежевый
Отвертка	
	Стандартн.
Переходные втулки	
	Для проводов < 0,5 мм ² / AWG 20
	Для проводов < 1,0 мм ² / AWG 18
Крышка	
	С символом молнии
Маркировка	

Тип	ток	К-во	№ для заказа
PAP PDK 2.5/4		20	1919720000
ZEW 35		20	9540000000
SDS 0.5X3.0X80		1	9008320000
PRH 2.5/4/1		100	1916410000
PRH 2.5/4/2		100	1916400000
PAD 2.5/4/4		80	1916150000
DEK 5/5 MC NE WS		1000	1609801044
WS 10/5 MC NE WS		720	1635000000
DEK 5/5 MM WS		800	2007110000
WS 8/5 MM WS		800	2007150000

Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

Подробная информация по работе с наконечниками для обжима двух проводов приведена в разделе аксессуаров серии P.

Предохранители и ограничительные кольца для клемм с функцией предохранителя Weidmüller

Предохранители

для типа клеммы:

PSI 6/10

WSI 4

WSI 6



Данные для заказа

Предохранители типа G 5 x 20 без индикатора в соот. с IEC 60127-2 (VDE 0820 T.2 B1) ¹⁾						
Размер (мм)	Номинал. ток	Характеристики	Тип	К-во	№ для заказа	
	0,1	быстродействующий	G 20/0.10A/F	10	0430300000	
	0,2	быстродействующий	G 20/0.20A/F	10	0430400000	
Предохранитель	G-Si. 5 x 20	0,25	быстродействующий	G 20/0.25A/F	10	0430500000
Ном. отключ. способность	1,5 кА	0,5	быстродействующий	G 20/0.50A/F	10	0430600000
	0,63	быстродействующий	G 20/0.63A/F	10	0439000000	
	1	быстродействующий	G 20/1.00A/F	10	0430700000	
	1,6	быстродействующий	G 20/1.60A/F	10	0430800000	
	2	быстродействующий	G 20/2.00A/F	10	0430900000	
	2,5	быстродействующий	G 20/2.50A/F	10	0431000000	
	3,15	быстродействующий	G 20/3.15A/F	10	0431100000	
	4	быстродействующий	G 20/4.00A/F	10	0431200000	
	5	быстродействующий	G 20/5.00A/F	10	0431300000	
	6,3	быстродействующий	G 20/6.30A/F	10	0431400000	

(M) = со средней задержкой; (F) = быстродействующий

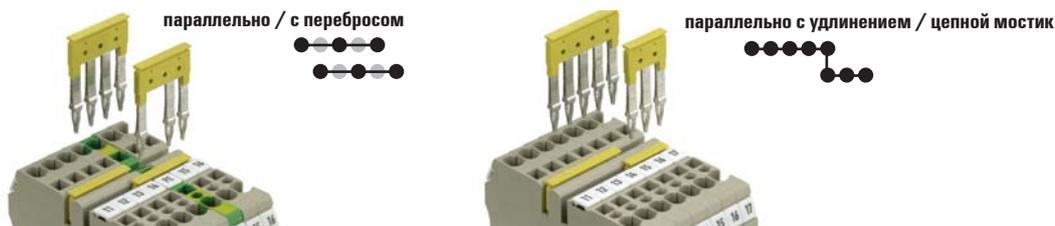
Пружинное соединение с технологией PUSH IN Аксессуары – Распределение потенциала

Возможные комбинации

В одном канале перемычки



В двух каналах перемычек



Возможности перемыкания клемм одного типа с помощью соответствующих перемычек

Тип клеммы	Перемычка	одинарно	рядом друг с другом	с перебросом	параллельно с перебросом	цепной мостик параллельно / с удлинением
Стандартные клеммы						
PDU 2.5/4	ZQV 2.5/...	•	•	•	•	•
PDU 2.5/4/3AN	ZQV 2.5/...	•	•	•	•	•
PDU 2.5/4/4AN	ZQV 2.5/...	•	•	•	•	•
PDU 6/10	ZQV 6N/...	•	•	•	•	•
PDU 6/10/3AN	ZQV 6N/...	•	•	•	•	•
PDU 16	ZQV 16/2	•	•			•

Перемычка ZQV 2.5/20 предназначена для простого и быстрого индивидуального соединения до 20 клемм.

От 20-полюсной гребенки с перемычками монтажник может отрезать необходимое количество полюсов. **Внимание!** Без защиты от прикосновения пальцем, не одобрено для использования во взрывоопасной зоне (ATEX).

ZQV 2.5



Тип	К-во	№ для заказа
Для клеммы:		
PDL 4 ...		
PDL 4S ...		
PDU 2.5/4 ...		
PDIC 2.5/4		

ZQV 6 N



Тип	К-во	№ для заказа
ZQV 6N/2	60	1906210000
ZQV 6N/3	60	1906220000
ZQV 6N/4	60	1906230000
ZQV 6N/20	20	1906240000
Для клеммы:		
PDU 6/10		
PDU 6/10 3AN		
PNT 6/10		

ZQV 16/2



Тип	К-во	№ для заказа
ZQV 16/2	25	1739690000
Для клеммы:		
PDU 16		

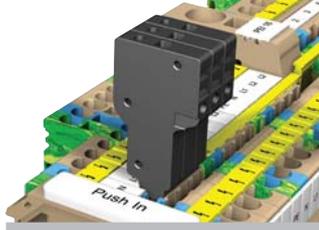
Тестовый адаптер

Фиксирующий тестовый адаптер ZTA используется в качестве отдельного компактного модуля, а также тестовой адаптерной колодки для измерений напряжения. Диапазон поперечных сечений подключаемых проводов составляет от 0,5 мм² до 1,5 мм². Благодаря простой фиксации тестового адаптера на клемме обеспечивается надежный контакт с токоведущей шиной.

Размеры	
Ширина / Длина / Высота	мм
Длина зачистки	мм
Номинальные характеристики	
Номинальное напряжение	V
Номинальный ток	A
Номинальное сечение	мм ²
Подключаемые провода (H05V/H07V)	
одножильный / многожильный	мм ²
гибкий / гибкий с наконечником	мм ²
Данные для заказа	
	1-пол.
	C фиксаторами

PTA

С монтажным штифтом



5,1 / 20 / 59		
6		
250		
17,5		
1,5		
0,5...1,5		
0,5...1,5 / 0,5...1,5		
Тип	К-во	№ для заказа
PTA PDU2.5/4	25	1916180000
PTA ZA PDU2.5/4	25	1916190000
Для клеммы:		
PDU 2.5/4		

Переходные втулки

Применение переходных втулок упрощает подключение проводов меньших поперечных сечений. Провода надежно вводятся в контактное гнездо без раскручивания жилы. Провод центрируется путем вставки переходной втулки в середине ввода.
Упаковка = 100 x 10-полюсных лент

Технические данные	
Тип изделия	
Данные для заказа	
Для провода 0,5 мм ² , серый	
Для провода 1 мм ² , темно-серый	

PRH 2.5/4

Переходные втулки



Переходные втулки		
Тип	К-во	№ для заказа
PRH 2.5/4/1	100	1916410000
PRH 2.5/4/2	100	1916400000
Для клеммы:		
PDU 2.5/4		
PDK 2.5/4		

Крышка

Согласно стандартам VDE требуется, чтобы клеммы для подключения к сети были закрыты.
Для этого Weidmüller предлагает желтые крышки PAD с символом молнии.
Крышки защелкиваются в отверстиях клеммы под отвертку и используются в 4-полюсных блоках клемм.

Технические данные	
Тип изделия	
Данные для заказа	
Ширина клеммы 5,1 мм	
Ширина клеммы 8 мм	
Ширина клеммы 12 мм	

PAD



концевая пластина и промежуточная пластина		
Тип	К-во	№ для заказа
PAD 2.5/4/4	80	1916150000
PAD 6/10/4	80	1916160000
PAD 16/4	80	1916170000
Для клеммы:		
PDU 2.5/4 ...		
PTR 2.5/4 ...		
PDK 2.5/4 ...		
PDU 6/10 ...		
PDU 16 ...		

Маркировка

Держатель маркировки BZT позволяет выполнять маркировку в центральном маркировочном канале с использованием шильдиков WS 10/5. Для достижения максимальной возможной стабильности держатели маркировки могут быть соединены штифтами.

Технические данные	
Тип изделия	
Данные для заказа	
Односторонние, без штифта	
Односторонние, со штифтом	
Двухсторонние, без штифта	
Двухсторонние, со штифтом	

BZT 1/BZT 2



Держатель маркировки		
Тип	К-во	№ для заказа
BZT 1 WS 10/5	100	1805490000
BZT 1 ZA WS 10/5	100	1805520000
BZT 2 WS 10/5	100	1805480000
BZT 2 ZA WS 10/5	100	1805530000
Для клеммы:		
PDK 2.5/4 ...		
PDL 4 ...		

Пружинное соединение с технологией PUSH IN
Аксессуары – Прочие функции

Держатель предохранителя SIHA



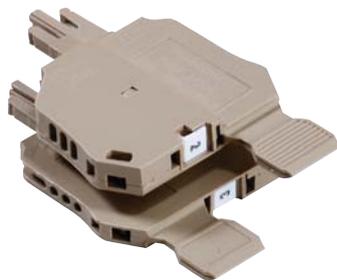
Для предохранителей G 5 x 20

Держатель предохранителя SIHA в мгновение ока превращает простую клемму в клемму с функцией предохранителя.

Просто удалите размыкающий рычажок и установите вилку предохранителя.

Лучшее решение: заказать PDL 4... OTNHE и сразу установить SIHA.

- Удобство обращения – не требуется инструмент
- Корпус из материала Wemid (V0)
- Номинальный ток 6,3 А
- При установке со смещением подходит даже к клеммам шириной 5 мм



- Место для маркировки Dekafix 5 и место крепления для самоклеящейся этикетки E-Fix, размер 8/20



1. Пальцами или отверткой откройте держатель предохранителя.



3. Поместите новый предохранитель.



2. Извлеките старый предохранитель.



4. Снова сожмите держатель предохранителя пальцами или отверткой.

SIHA 3



	К-во	№ для заказа
без светодиода		
SIHA3/G20	400 В 1	7921560000
со светодиодом (красным)		
SIHA3/G20	10 - 36 В 1	7921570000
	35 - 70 В 1	7921580000
	60 - 150 В 1	7921590000
	140 - 250 В 1	7921600000

Для измерительно-расцепительных клемм

PTR 2.5/4...
 PDL 4 TR/...

Применение с PTR 2.5/4..., PDL 4 TR/... и SIHA 3

	Защита от короткого замыкания		Защита от перегрузки и короткого замыкания	
	Ном. значение		Ном. значение	
	Потеря мощности	Номинальный ток	Потеря мощности	Номинальный ток
PTR 2.5/4...	Отдельно 4,0 Вт	6,3 А	1,6 Вт	6,3 А
	В соединении 1,6 Вт	6,3 А		
PDL 4 TR/... и SIHA 3	Отдельно 1,6 Вт	6,3 А	1,6 Вт	6,3 А
	В соединении 1,6 Вт	6,3 А		

SIHA STRAP



	К-во	№ для заказа
защита от потери		
SIHA STRAP	20	9537680000

Дополнительно устанавливаемый соединитель

- Крепление в клемме – место для маркировки
- Предусмотренное место для маркировки
- Фиксируется в держателе предохранителя, по выбору, слева или справа

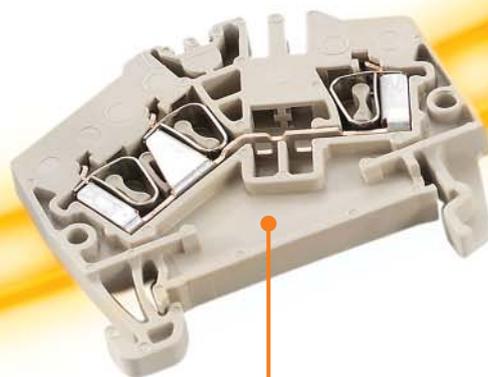
Гибкость при подключении, виброустойчивость при эксплуатации Klipron® Connect с проверенной на практике технологией пружинного зажима

Будь то в машиностроении, автомобильной промышленности или железнодорожной и судостроительной отраслях: система пружинного зажима оказывается исключительно надежной во всех случаях, когда требуется особенно виброустойчивый контакт. В то же время наши клеммы с проверенной на практике технологией пружинного зажима идеально подходят для создания компактного, но легко управляемого распределительного шкафа. Широкий набор многочисленных дополнительных функций и модульных клемм (WeiCoS), большой выбор зажимов и двух каналов для перемычек позволяют отлично адаптировать клеммы серии Z к любым требованиям. Стандартные перемычки гибко распределяют потенциалы.



Мы обещаем

Клеммы Klipron® Connect полезны и надежны в целом ряде применений. Наши клеммы с технологией пружинного зажима впечатляюще компактны и универсальны. Они вносят свой вклад в создание высокоэффективной конструкции электрического шкафа и повышают производительность работы.



Универсальность

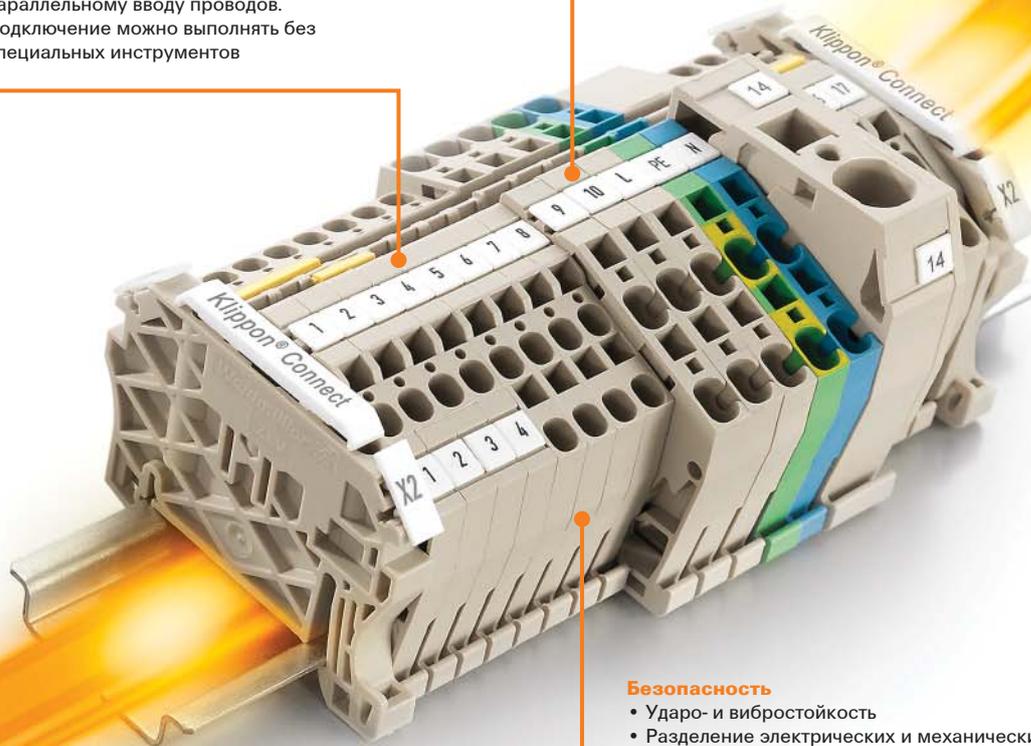
- Пружинные перемычки для гибкого распределения потенциала
- Надежная фиксация всех вставных соединителей (WeiCoS)

Экономия времени

- Встроенная точка для тестера
- Простота обращения благодаря параллельному вводу проводов.
- Подключение можно выполнять без специальных инструментов

Экономия пространства

- Компактный дизайн
- Уменьшение длины составляет до 36 процентов в варианте исполнения в виде домика

**Безопасность**

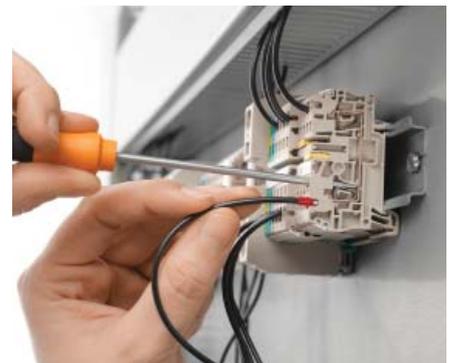
- Ударо- и вибростойкость
- Разделение электрических и механических функций
- Не требующее обслуживания соединение, обеспечивающее надежный газонепроницаемый контакт
- Пружина выполнена из стали для создания оптимального усилия контакта
- Токопроводящая шина выполнена из меди для снижения потерь напряжения

Обзор**Исключительная практичность:**

Серия Z имеет практичную конструкцию, которая выпускается в двух вариантах: стандартная и в виде домика. Наши стандартные модели рассчитаны на провода сечением от 0,05 до 35 мм². Клеммы для проводов сечением от 0,13 до 16 мм² выпускаются в виде домика. Удивительная форма домика позволяет уменьшить длину проводов до 36% по сравнению со стандартными клеммами.

Просто и ясно:

Несмотря на компактную ширину, составляющую всего лишь 5 мм (2 соединения) или 10 мм (4 соединения), наши клеммы гарантируют абсолютную простоту и ясность обращения за счет подвода проводов сверху. Таким образом, подключения будут простыми даже в клеммных коробках с ограниченным пространством.



ZDU 2.5/4AN

2,5 мм²

Четыре соединения



5,1 x 79,5 x 38,5
27 / 4
0,05...4



IEC 60947-7-1 Ex e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
800	600	600	550
24	25	27	21
2,5	AWG 30...12	AWG 26...12	2,5 мм ²
8 кВ / 3			
A3 / V-0			

KEMA97ATEX2521U

Расчетное соединение

0,5...4
0,5...4 / 0,5...2,5
10 / 0,6 x 3,5 мм

Тип	К-во	№ для заказа
ZDU 2.5/4AN	100	1608570000
ZDU 2.5/4AN BL	100	1608580000

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZQV 2.5/2		60	1608860000
ZQV 2.5/10	24 A	20	1608940000
ZAP/TW 3		50	1608800000
ZAP/TW 3 BL		50	1608810000
ZEW 35		20	9540000000
ZTA 1		25	1609040000
ZTA 1/ZA		25	1609050000
SDIS SL 0.6X3.5X100		1	1274660000
ZRH 2.5/1 WS		1000	1614300000
ZRH 2.5/2 GR/VO		1000	1614290000
ZAD 1/4		20	1609110000
DEK 5/5 MC NE WS		1000	1609801044
WS 10/5 MC NE WS		720	1635000000
DEK 5/5 MM WS		800	2007110000
WS 8/5 MM WS		800	2007150000

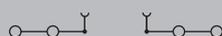
ZDU 2.5/2x2AN

2,5 мм²

Возможны две независимые точки подключения



5,1 x 79,5 x 38,5
30 / 4
0,05...4



IEC 60947-7-1 Ex e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
800	600	600	550
24	25	27	21
2,5	AWG 26...12	AWG 26...12	2,5 мм ²
8 кВ / 3			
A3 / V-0			

KEMA97ATEX2521U

Расчетное соединение

0,5...4
0,5...4 / 0,5...2,5
10 / 0,6 x 3,5 мм

Тип	К-во	№ для заказа
ZDU 2.5/2X2AN	100	1608600000
ZDU 2.5/2X2AN BL	100	1608610000

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZAP/TW 3		50	1608800000
ZAP/TW 3 BL		50	1608810000
ZEW 35		20	9540000000
ZTA 1		25	1609040000
ZTA 1/ZA		25	1609050000
SDIS SL 0.6X3.5X100		1	1274660000
ZRH 2.5/1 WS		1000	1614300000
ZRH 2.5/2 GR/VO		1000	1614290000
ZAD 1/4		20	1609110000
DEK 5/5 MC NE WS		1000	1609801044
WS 10/5 MC NE WS		720	1635000000

Пружинное соединение (серия Z)
Проходные клеммы

ZDU 35 **35 мм²**

Два соединения



Ширина/Высота/Глубина	мм
макс. ток / макс. сечение провода	A/мм ²
Макс. диапазон сечений	мм ²

16 x 100,5 x 58,5
125 / 35
2,5...35

Технические данные

Номинальные данные	
Номинальное напряжение	V
Номинальный ток для поперечного сечения провода	A
Номинальное импульсное напряжение / Степень загрязнения	мм ²
Калибр по МЭК 60947-1 / Класс пожаробезопасности UL94	мм ²
Сертификаты	мм/-
Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / Многожильный	мм ²
Гибкий / Гибкий с наконечником	мм ²
Длина зачистки изоляции / Размер лезвия отвертки	мм/-
Примечание	

IEC 60947-7-1 Ex e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
800	600	600	690
125	120	120	109
35	AWG 12...2	AWG 12...2	35 мм ²
8 кВ / 3			
A8 / V-0			

CE KEMA00ATEX2107U

Расчетное соединение	
2,5...16 / 2,5...35	
2,5...35 / 2,5...35	
25 / 1,0 x 5,5 мм	

Соединение ZDU 10 и ZDU 35 возможно с помощью ZDV 35-10. Соединение ZDU 16 и ZDU 35 возможно с помощью ZDV 35-16.

Данные для заказа

Исполнение	темно-бежевый
	синий
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
ZDU 35	10	1739620000
ZDU 35 BL	10	1739630000

Концевая пластина встроена. Выдерживает напряжение 1000 В пост. тока.

Принадлежности

Пружинная перемычка	2-полюсн.
	4-полюсн.
Концевая пластина / разделительная пластина	темно-бежевый
	синий
Концевой стопор	темно-бежевый
Отвертка	Стандартн.
Крышка	С символом молнии
Маркировка	

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZDV 35/2	105 A	10	1739700000
ZEW 35		20	9540000000
SDIS SL 1.0X5.5X125		1	1274680000
ZAD 6/5		20	1752620000
DEK 5/5 MC NE WS		1000	1609801044
WS 15/5 MC NE WS		480	1609880000

Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

ZDU 2.5N/4AN

2,5 мм²

Четыре соединения



5,1 x 60 x 38,5
24 / 4
0,05...4



IEC 60947-7-1

II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
800	300	300	550
24	20	24	21
2,5	AWG 30...12	AWG 30...12	2,5 мм ²
6 кВ / 3			
A2 / V-0			

CE KEMA06ATEX0271U

Расчетное соединение

0,5...4 / 1,5...2,5

0,5...2,5 / 0,5...1,5

10 / 0,6 x 3,5 мм

Гибкие провода 2,5 мм² с кабельными наконечниками обжимаются с помощью инструмента для обжима Weidmüller PZ 6/5.

Тип	К-во	№ для заказа
ZDU 2.5N/4AN	50	1933740000
ZDU 2.5N/4AN BL	50	1933750000

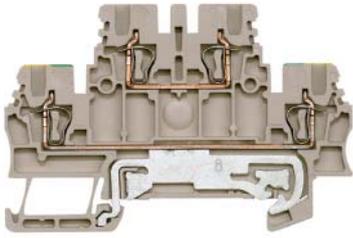
Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZQV 2.5/2		60	1608860000
ZQV 2.5/10	24 A	20	1608940000
ZAP/TW ZDU/ZPE 2.5N/4AN		50	1933810000
ZEW 35		20	9540000000
ZTA ZT2.5		25	1827080000
ZTA ZT2.5/ZA		25	1847600000
SDIS SL 0.6X3.5X100		1	1274660000
ZRH 1.5H/1		1000	1678810000
ZRH 1.5H/2		1000	1678800000
ZAD 9/4		20	1934160000
DEK 5/5 MC NE WS		1000	1609801044
WS 10/5 M MC NE WS		720	1792000000
DEK 5/5 MM WS		800	2007110000
WS 8/5 MM WS		800	2007150000

Провода 2,5 мм² с кабельными наконечниками с пластиковыми манжетами подключаются только при наличии манжеты оптимизированного диаметра (номер для заказа 1333100000, упаковка из 500 шт.).

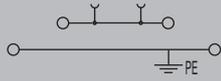
ZDK 1.5 DU-PE

1,5 мм²

Двухуровневая клемма (DU-PE)



3,5 x 75,5 x 49,5
17,5 / 1,5
0,05...1,5



IEC 60947-7-1 (-7-2)

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
500	300		
17,5	10		
1,5	AWG 28...16	AWG 28...16	
6 кВ / 3			
B1 / V-0			

CE

Расчетное соединение

0,5...1,5

0,5...1,5 / 0,5...1,5

10 / 0,4 x 2,0 мм

Тип	К-во	№ для заказа
ZDK 1.5DU-PE	100	1791120000

Верхний уровень: проходная клемма
Нижний уровень: клемма с функцией заземления

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZQV 1.5/2	17,5 A	60	1776120000
ZQV 1.5/10	17,5 A	20	1776200000
ZAP/TW ZDK1.5		20	1791160000
ZAP/TW ZDK1.5 BL		20	1791170000
ZEW 35		20	9540000000
ZTA 5		25	1776210000
ZTA 5/ZA		25	1776220000
SDS 0.4X2.0X60		1	9037160000
ZRH 1.5S/1		500	1781950000
ZAD 7/4		20	1781940000
DEK 5/3.5 MC NE WS		500	1755270000
DEK 5/3.5 MM WS		1000	2007100000
WS 8/3.5 MM WS		1000	2007140000

Пружинное соединение (серия Z)

Проходные клеммы

ZVLD 2.5

2,5 мм²



Ширина/Высота/Глубина	мм
макс. ток / макс. сечение провода	-/мм²
Макс. диапазон сечений	мм²

5,1 x 148 x 85	
/ 2,5	
0,14...2,5	

Технические данные

Номинальные данные	
Номинальное напряжение	V
Номинальный ток	A
для поперечного сечения провода	мм²
Номинальное импульсное напряжение / Степень загрязнения	
Калибр по МЭК 60947-1 / Класс пожаробезопасности UL94	
Сертификаты	
Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / Многожильный	мм²
Гибкий / Гибкий с наконечником	мм²
Длина зачистки изоляции / Размер лезвия отвертки	мм/-

IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
250			
24			
2,5			
	6 кВ / 3		
	A2 / V-0		

Расчетное соединение	
0,5...2,5 / 0,5...2,5	
0,5...2,5 / 0,5...2,5	
10 / 0,6 x 3,5 мм	

Примечание

Данные для заказа

Исполнение	темно-бежевый
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
ZVLD 2.5	50	1208920000

Принадлежности

Вертикальные перемычки	1,5-полюсн.
Пружинная перемычка	2-полюсн. 10-полюсн.
Концевая пластина / разделительная пластина	темно-бежевый
Концевой стопор	темно-бежевый
Тестовый адаптер	Стандартн. С выступом
Маркировка	

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZVQ 2.5/1.5	23 A	50	1720700000
ZQV 2.5/2		60	1608860000
ZQV 2.5/10	24 A	20	1608940000
ZAP ZVLD 2.5		10	1210410000
ZEW 35/2		20	8630740000
ZTA ZVLD		50	1210390000
ZTA ZVLD/ZA		50	1271870000
DEK 5/5 MC NE WS		1000	1609801044
DEK 5/5 MM WS		800	2007110000
WS 8/5 MM WS		800	2007150000

Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

ZMAK 2.5

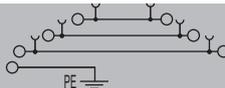
2,5 мм²

Клемма питания двигателя



Ширина/Высота/Глубина	мм
макс. ток / макс. сечение провода	A/мм ²
Макс. диапазон сечений	мм ²

5,1 x 102 x 69,5
31 / 4
0,13...4



Технические данные

Номинальные данные	
Номинальное напряжение	V
Номинальный ток	A
для поперечного сечения провода	мм ²
Номинальное импульсное напряжение / Степень загрязнения	
Калибр по МЭК 60947-1 / Класс пожаробезопасности UL94	
Сертификаты	
Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / Многожильный	мм ²
Гибкий / Гибкий с наконечником	мм ²
Длина зачистки изоляции / Размер лезвия отвертки	мм/-

Примечание

Данные для заказа

Исполнение	Wemid темно-бежевый
Примечание	

Принадлежности

Концевая пластина / разделительная пластина	темно-бежевый
Концевой стопор	темно-бежевый
Отвертка	Стандартн.
Переходные втулки	Для проводов < 0,5 мм ² / AWG 20 Для проводов < 1,0 мм ² / AWG 18
Тестовый адаптер	Стандартн.
Маркировка	

Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

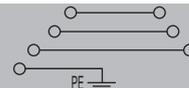
ZMAK 2.5 690 V

2,5 мм²

Клемма питания двигателя



6,1 x 102 x 69,5
31 / 4
0,13...4



IEC 60947-7-1 (-7-2)

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
400	300	300	
24	25	25	
2,5	AWG 26...12	AWG 26...12	
6 кВ / 3			
A3 / V-0			

CE

Расчетное соединение

0,5...4
0,5...4 / 0,5...2,5
10 / 0,6 x 3,5 мм

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
ZMAK 2.5 690V	25	1027550000
ZMAK 2.5 690V: с предварительно собранной концевой пластиной и шириной 6,1 мм!		

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZAP ZMAK2.5		10	1768010000
ZEW 35		20	9540000000
SDIS SL 0.6X3.5X100		1	1274660000
ZRH 1.5H/1	1000		1678810000
ZRH 1.5H/2	1000		1678800000
ZTA 1		25	1609040000
DEK 5/5 MC NE WS	1000		1609801044
WS 12/5 MC NE WS	720		1609860000
DEK 5/5 MM WS	800		2007110000
WS 8/5 MM WS	800		2007150000

ZDK 2.5-2/4

2,5 мм²

Двухуровневая клемма



Ширина/Высота/Глубина	мм
макс. ток / макс. сечение провода	A/мм ²
Макс. диапазон сечений	мм ²

5,1 x 104 x 62
26 / 4
0,05...4



Технические данные

Номинальные данные	
Номинальное напряжение	V
Номинальный ток	A
для поперечного сечения провода	мм ²
Номинальное импульсное напряжение / Степень загрязнения	
Калибр по МЭК 60947-1 / Класс пожаробезопасности UL94	
Сертификаты	
Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / Многожильный	мм ²
Гибкий / Гибкий с наконечником	мм ²
Длина зачистки изоляции / Размер лезвия отвертки	мм/-
Примечание	

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
800	600		
22	20		
2,5	AWG 30...12		
8 кВ / 3			
A2 / V-0			
Расчетное соединение			
0,5...4 / 1,5...2,5			
0,5...2,5			
10 / 0,6 x 3,5 мм			
<small>Провода 2,5 мм² с кабельными наконечниками и пластиковой манжетой, только при наличии манжеты оптимизированного диаметра (номер для заказа 1333100000 + 9004080000).</small>			

Данные для заказа

Исполнение	темно-бежевый синий
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
ZDK 2.5-2/4AN BL	50	1480270000
ZDK 2.5-2/4AN	50	1394040000

Принадлежности

Пружинная перемычка	2-полюсн. 10-полюсн.
Концевая пластина / разделительная пластина	
	темно-бежевый
Концевой стопор	
	темно-бежевый
Тестовый адаптер	
	С выступом
Отвертка	
	Стандартн.
Переходные втулки	
	Для проводов < 0,5 мм ² / AWG 20
	Для проводов < 1,0 мм ² / AWG 18
Крышка	
	С символом молнии
Маркировка	

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZQV 2.5/2		60	1608860000
ZQV 2.5/10	24 A	20	1608940000
ZAP/TW ZDK2.5-2/4AN		20	1394050000
ZEW 35		20	9540000000
ZTA ZT2.5/ZA		25	1847600000
SDS 0.6X3.5X100		10	9008330000
ZRH 1.5H/1		1000	1678810000
ZRH 1.5H/2		1000	1678800000
ZAD 1/4-2 GE		20	1764560000
SNAPMARK I		50	1805880000
DEK 5/5 MC NE WS		1000	1609801044
WS 10/5 MC NE WS		720	1635000000
DEK 5/5 MM WS		800	2007110000
WS 8/5 MM WS		800	2007150000

Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

ZDK 4-2/2AN

4 мм²

Двухуровневая клемма



Ширина/Высота/Глубина	мм
макс. ток / макс. сечение провода	-/мм ²
Макс. диапазон сечений	мм ²

8,1 x 78 x 60	
/ 6	
0,13...6	

Технические данные

Номинальные данные	
Номинальное напряжение	V
Номинальный ток	A
для поперечного сечения провода	мм ²
Номинальное импульсное напряжение / Степень загрязнения	
Калибр по МЭК 60947-1 / Класс пожаробезопасности UL94	
Сертификаты	
Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / Многожильный	мм ²
Гибкий / Гибкий с наконечником	мм ²
Длина зачистки изоляции / Размер лезвия отвертки	мм/-

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
800			
32			
4	AWG 26...10		
	/ 3		
	A3 / V-0		
Расчетное соединение			
0,5...6			
0,5...4 / 0,5...4			
10 / 0,6 x 3,5 мм			

Примечание

Данные для заказа

Исполнение
темно-бежевый
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
ZDK 4-2/2AN	50	1119700000

Принадлежности

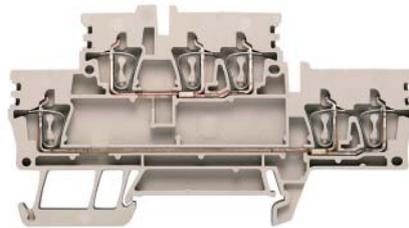
Крышка	С символом молнии
Концевой стопор	темно-бежевый
Тестовый адаптер	С выступом
Отвертка	Стандартн.
Маркировка	

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZAD 1/4		20	1609110000
ZEW 35		20	9540000000
ZTA 6/ZA		25	1780660000
SDIS SL 0.6X3.5X100		1	1274660000
DEK 5/6 MC NE WS		1000	1609820000

Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

ZDK 2.5/3AN 2,5 мм²

Двухуровневая клемма



Ширина/Высота/Глубина	мм
макс. ток / макс. сечение провода	A/мм ²
Макс. диапазон сечений	мм ²

5,1 x 93 x 50,5	
24 / 4	
0,05...4	

Технические данные

Номинальные данные	
Номинальное напряжение	V
Номинальный ток	A
для поперечного сечения провода	мм ²
Номинальное импульсное напряжение / Степень загрязнения	
Калибр по МЭК 60947-1 / Класс пожаробезопасности UL94	
Сертификаты	
Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / Многожильный	мм ²
Гибкий / Гибкий с наконечником	мм ²
Длина зачистки изоляции / Размер лезвия отвертки	мм/-
Примечание	

IEC 60947-7-1 II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
800	300	300	550
24	20	24	21
2,5	AWG 30...12	AWG 30...12	2,5 мм ²
8 кВ / 3			
A2 / V-0			

CE KEMA06ATEX0271U

Расчетное соединение	
0,5...4 / 0,5...2,5	
0,5...2,5 / 0,5...2,5	
10 / 0,6 x 3,5 мм	

Гибкие провода 2,5 мм² с кабельными наконечниками обжимаются с помощью инструмента для обжима Weidmüller PZ 6/5.

Данные для заказа

Исполнение	темно-бежевый синий
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
ZDK 2.5/3AN	50	1924510000
ZDK 2.5/3AN BL	50	1924500000

Принадлежности

Пружинная перемычка	
	2-полюсн. 10-полюсн.
Концевая пластина / разделительная пластина	
	темно-бежевый
Концевой стопор	
	темно-бежевый
Тестовый адаптер	
	Стандартн. С выступом
Отвертка	
	Стандартн.
Переходные втулки	
	Для проводов < 0,5 мм ² / AWG 20 Для проводов < 1,0 мм ² / AWG 18
Крышка	
	С символом молнии
Маркировка	

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZQV 2.5/2		60	1608860000
ZQV 2.5/10	24 A	20	1608940000
ZAP/TW ZDK 2.5/3AN		20	1924910000
ZEW 35		20	9540000000
ZTA ZT2.5		25	1827080000
ZTA ZT2.5/ZA		25	1847600000
SDIS SL 0.6X3.5X100		1	1274660000
ZRH 1.5H/1		1000	1678810000
ZRH 1.5H/2		1000	1678800000
ZAD 9/4		20	1934160000
SNAPMARK I		50	1805880000
DEK 5/5 MC NE WS		1000	1609801044
WS 10/5 MC NE WS		720	1635000000
DEK 5/5 MM WS		800	2007110000
WS 8/5 MM WS		800	2007150000

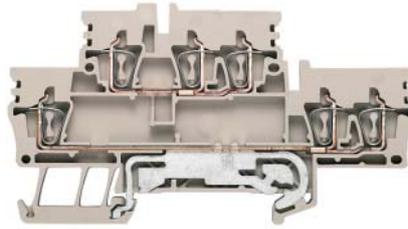
Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

Провода 2,5 мм² с кабельными наконечниками с пластиковыми манжетами подключаются только при наличии манжеты оптимизированного диаметра (номер для заказа 1333100000, упаковка из 500 шт.).

ZDK 2.5/3AN DU-PE

2,5 мм²

Двухуровневая клемма (DU-PE)



Ширина/Высота/Глубина	мм
макс. ток / макс. сечение провода	A/мм ²
Макс. диапазон сечений	мм ²

5,1 x 93 x 50,5
31 / 4
0,05...4

Технические данные

Номинальные данные	
Номинальное напряжение	V
Номинальный ток для поперечного сечения провода	A
Номинальное импульсное напряжение / Степень загрязнения	мм ²
Калибр по МЭК 60947-1 / Класс пожаробезопасности UL94	
Сертификаты	
Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / Многожильный	мм ²
Гибкий / Гибкий с наконечником	мм ²
Длина зачистки изоляции / Размер лезвия отвертки	мм/-

IEC 60947-7-1 (-7:2) II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
800	300	300	550
24	20	24	21
2,5	AWG 30...12	AWG 30...12	2,5 мм ²
8 кВ / 3			
A2 / V-0			

CE CB RoHS RE KEMA06ATEX0271U

Расчетное соединение
0,5...4 / 0,5...2,5
0,5...2,5 / 0,5...2,5
10 / 0,6 x 3,5 мм

Гибкие провода 2,5 мм² с кабельными наконечниками обжимаются с помощью инструмента для обжима Weidmüller PZ 6/5.

Примечание

Данные для заказа

Исполнение	зеленый/желтый
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
ZDK 2.5/3AN DU-PE	50	1924460000

Принадлежности

Пружинная перемычка	2-полюсн. 10-полюсн.
Концевая пластина / разделительная пластина	темно-бежевый
Концевой стопор	темно-бежевый
Тестовый адаптер	Стандартн. С выступом
Отвертка	Стандартн.
Переходные втулки	Для проводов < 0,5 мм ² / AWG 20 Для проводов < 1,0 мм ² / AWG 18
Крышка	С символом молнии
Маркировка	

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZQV 2.5/2		60	1608860000
ZQV 2.5/10	24 A	20	1608940000
ZAP/TW ZDK 2.5/3AN		20	1924910000
ZEW 35		20	9540000000
ZTA ZT2.5		25	1827080000
ZTA ZT2.5/ZA		25	1847600000
SDIS SL 0.6X3.5X100		1	1274660000
ZRH 1.5H/1		1000	1678810000
ZRH 1.5H/2		1000	1678800000
ZAD 9/4		20	1934160000
SNAPMARK I		50	1805880000
DEK 5/5 MC NE WS		1000	1609801044
WS 10/5 MC NE WS		720	1635000000
DEK 5/5 MM WS		800	2007110000
WS 8/5 MM WS		800	2007150000

Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

Провода 2,5 мм² с кабельными наконечниками с пластиковыми манжетами подключаются только при наличии манжеты оптимизированного диаметра (номер для заказа 1333100000, упаковка из 500 шт.).

Пружинное соединение (серия Z)
Клеммы с функцией заземления

ZPEA 2.5-2

2,5 мм²

Два соединения



Ширина/Высота/Глубина	мм
макс. ток / макс. сечение провода	-/мм ²
Макс. диапазон сечений	мм ²

5,1 x 35 x 30	
/ 4	
0,13...4	

Технические данные

Номинальные данные	
для поперечного сечения провода	мм ²
Номинальное напряжение относительно соседней клеммы	V
Ном. имп. напряж. относит. сосед. клеммы	kV
Номинальный кратковременный ток	
Степень загрязнения	
Калибр по МЭК 60947-1 / Класс пожаробезопасности UL94	
Сертификаты	
Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / Многожильный	мм ²
Гибкий / Гибкий с наконечником	мм ²
Двойной кабельный наконечник	-
Длина зачистки изоляции / Размер лезвия отвертки	мм/-

Примечание

Данные для заказа

Исполнение	зеленый/желтый
Примечание	

Принадлежности

Концевая пластина / разделительная пластина	темно-бежевый
Концевой стопор	темно-бежевый бежевый
Тестовый адаптер	Стандартн. С выступом
Отвертка	Стандартн.
Переходные втулки	Для проводов < 0,5 мм ² / AWG 20
Маркировка	

Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

ZPEA 2.5-2N

2,5 мм²

Два соединения



5,1 x 42,5 x 35	
/ 4	
0,13...4	

IEC 60947-7-2			
2,5	AWG 26...12	AWG 26...12	2,5 мм ²
800			
8			
300 A (2,5 мм ²)			
3			
A2 / V-0			

IEC 60947-7-2			
2,5	AWG 26...12	AWG 26...12	
800			
8			
300 A (2,5 мм ²)			
3			
A2 / V-0			

Тип	К-во	№ для заказа
ZPEA 2.5-2N	100	1808210000

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZAP/TW ZDUA2.5-2N		50	1808170000
ZEW 15		20	7920340000
SDIS SL 0.6X3.5X100		1	1274660000
DEK 5/5 MC NE WS		1000	1609801044
WS 10/5 MC NE WS		720	1635000000
DEK 5/5 MM WS		800	2007110000
WS 8/5 MM WS		800	2007150000

Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

ZPE 6

6 мм²

Два соединения



8,1 x 65 x 45
/ 10
0,22...10



IEC 60947-7-2

Ex e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
6	AWG 22...8	AWG 20...8	6 мм ²
800			
8			
720 A (6 мм ²)			
3			
A5 / V-0			

CE

Расчетное соединение

0,5...10 / 1,5...10

0,5...10 / 0,5...6

13 / 0,6 x 3,5 мм

ZPE 6/3 AN

6 мм²

Три соединения



8,1 x 90 x 45
/ 10
0,22...10



IEC 60947-7-2

Ex e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
6	AWG 22...8	AWG 20...8	6 мм ²
800			
8			
720 A (6 мм ²)			
3			
A5 / V-0			

CE

Расчетное соединение

0,5...10 / 1,5...10

0,5...10 / 0,5...6

13 / 0,6 x 3,5 мм

Тип	К-во	№ для заказа
ZPE 6	50	1608670000

Тип	К-во	№ для заказа
ZPE 6/3AN	50	7907400000

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZAP/TW 5		50	1608830000
ZEW 35		20	9540000000
ZTA 3 ZDU6		25	1654050000
SDIS SL 1.0X5.5X125		1	1274680000
DEK 5/8 MC NE WS	800		1856740000
WS 12/6 MC NE WS	600		1609900000
DEK 5/8 MM WS	500		2007130000
WS 8/8 MM WS	500		2007170000

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZAP/TW6/3AN		20	7907370000
ZEW 35		20	9540000000
ZTA 3 ZDU6		25	1654050000
SDIS SL 1.0X5.5X125		1	1274680000
DEK 5/8 MC NE WS	800		1856740000
WS 12/6 MC NE WS	600		1609900000
DEK 5/8 MM WS	500		2007130000
WS 8/8 MM WS	500		2007170000

Пружинное соединение (серия Z)
Клеммы с функцией заземления

ZPE 4-2/4 AN

4 мм²

Четыре соединения



Ширина/Высота/Глубина	мм
макс. ток / макс. сечение провода	-/мм ²
Макс. диапазон сечений	мм ²

6,1 x 75 x 45,5	
/ 6	
0,13...6	

Технические данные

Номинальные данные	
для поперечного сечения провода	мм ²
Номинальное напряжение относительно соседней клеммы	V
Ном. имп. напряж. относит. сосед. клеммы	kV
Номинальный кратковременный ток	
Степень загрязнения	
Калибр по МЭК 60947-1 / Класс пожаробезопасности UL94	
Сертификаты	
Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / Многожильный	мм ²
Гибкий / Гибкий с наконечником	мм ²
Двойной кабельный наконечник	-
Длина зачистки изоляции / Размер лезвия отвертки	мм/-
Примечание	

Данные для заказа

Исполнение	зеленый/желтый
Примечание	

Принадлежности

Концевая пластина / разделительная пластина	темно-бежевый
Концевой стопор	темно-бежевый
Тестовый адаптер	С выступом
Отвертка	Стандартн.
Переходные втулки	Для проводов < 0,5 мм ² / AWG 20
Маркировка	

Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

ZPE 6-2/2AN

6 мм²

Два соединения



8,1 x 68 x 49,19	
/ 10	
0,22...10	

IEC 60947-7-2				Ex e II II 2 G D			
IEC	UL	CSA	EN 60079-7	IEC	UL	CSA	EN 60079-7
4	AWG 26...10	AWG 26...10	4 мм ²	6	AWG 22...8	AWG 20...8	6 мм ²
800				800			
8				8			
480 A (4 мм ²)				720 A (6 мм ²)			
3				3			
A3 / V-0				A5 / V-0			
Расчетное соединение				Расчетное соединение			
0,5...6				0,5...10			
0,5...4 / 0,5...4				0,5...10 / 0,5...6			
10 / 0,6 x 3,5 мм				12 / 0,6 x 3,5 мм			
Примечание				Примечание			

Тип	К-во	№ для заказа
ZPE 6-2/2AN	50	1771370000
Примечание		

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZAP ZDU6-2		50	1771440000
ZEW 35		20	9540000000
ZTA 7/ZA		25	1780670000
SDIS SL 0.6X3.5X100		1	1274660000
DEK 5/8 MC NE WS		800	1856740000
DEK 5/8 MM WS		500	2007130000
WS 8/8 MM WS		500	2007170000

Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

ZPE 6-2/3AN

6 мм²

Три соединения



8,1 x 68 x 49,19
/ 10
0,22...10



IEC 60947-7-2

Ex e II



II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
6	AWG 22...8	AWG 20...8	6 мм ²
800			
8			
	720 A (6 мм ²)		
	3		
	A5 / V-0		

CE CB UL KECH RA

Расчетное соединение

0,5...10

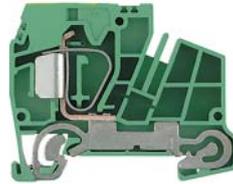
0,5...10 / 0,5...6

12 / 0,6 x 3,5 мм

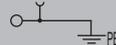
ZPE 16-2/1AN

16 мм²

Клемма питания - Заземление



12 x 65 x 50,5
/ 25
1,5...25



В соответствии с IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
16	AWG 14...4	AWG 26...14	
800			
8			
	1920 A (16 мм ²)		
	3		
	A7 / V-0		

CE CB UL RA

Расчетное соединение

1,5...10 / 16...25

1,5...16 / 1,5...16

18 / 1,0 x 5,5 мм

Номинальное напряжение уменьшается до 400 В или номинального напряжения IP распределительных клемм.

Тип	К-во	№ для заказа
ZPE 6-2/3AN	50	1771360000

Тип	К-во	№ для заказа
ZPE 16-2/1AN	20	1772960000

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZAP ZDU6-2		50	1771440000
ZEW 35		20	9540000000
ZTA 7/ZA		25	1780670000
SDIS SL 0.8X4.0X100		1	1274670000
DEK 5/8 MC NE WS	800		1856740000
DEK 5/8 MM WS	500		2007130000
WS 8/8 MM WS	500		2007170000

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZAP/Z...16-2/1AN		10	1772970000
ZEW 35		20	9540000000
SDIS SL 1.0X5.5X125		1	1274680000
DEK 5/8 MC NE WS	800		1856740000

Можно использовать пружинные перемычки ZQV 2.5/... ZQV 4/... и ZQV 6/...

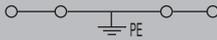
ZPE 2.5N/4AN

2,5 мм²

Четыре соединения



5,1 x 60 x 38,5
/ 4
0,05...4



IEC 60947-7-2

II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
2,5	AWG 30...12	AWG 30...12	2,5 мм ²
800			
6			
	300 A (2,5 мм ²)		
	3		
	A2 / V-0		

CE

Расчетное соединение

0,5...4 / 1,5...2,5

0,5...2,5 / 0,5...1,5

10 / 0,6 x 3,5 мм

Гибкие провода 2,5 мм² с кабельными наконечниками обжимаются с помощью инструмента для обжима Weidmüller PZ 6/5.

Тип	К-во	№ для заказа
ZPE 2.5N/4AN	50	1933780000

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZAP/TW ZDU/ZPE 2.5N/4AN		50	1933810000
ZEW 35		20	9540000000
ZTA ZT2.5		25	1827080000
ZTA ZT2.5/ZA		25	1847600000
SDIS SL 0.6X3.5X100		1	1274660000
ZRH 1.5H/1		1000	1678810000
ZRH 1.5H/2		1000	1678800000
DEK 5/5 MC NE WS		1000	1609801044
WS 10/5 M MC NE WS		720	1792000000
DEK 5/5 MM WS		800	2007110000
WS 8/5 MM WS		800	2007150000

Провода 2,5 мм² с кабельными наконечниками с пластиковыми манжетами подключаются только при наличии манжеты оптимизированного диаметра (номер для заказа 1333100000, упаковка из 500 шт.).

Пружинное соединение (серия Z)

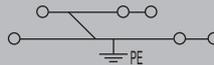
Клеммы с функцией заземления

ZDK 2.5/3AN PE
2,5 мм²

Двухуровневая клемма



Ширина/Высота/Глубина	мм
макс. ток / макс. сечение провода	-/мм ²
Макс. диапазон сечений	мм ²

 5,1 x 93 x 50,5
 / 4
0,05...4


Технические данные

Номинальные данные	
для поперечного сечения провода	мм ²
Номинальное напряжение относительно соседней клеммы	V
Ном. имп. напряж. относит. сосед. клеммы	kV
Номинальный кратковременный ток	
Степень загрязнения	
Калибр по МЭК 60947-1 / Класс пожаробезопасности UL94	
Сертификаты	

Подключаемые провода (H05V/H07V)

Одножильный / Многожильный	мм ²
Гибкий / Гибкий с наконечником	мм ²
Двойной кабельный наконечник	-
Длина зачистки изоляции / Размер лезвия отвертки	мм/-

Примечание

Данные для заказа

Исполнение	зеленый/желтый
Примечание	

Принадлежности

Концевая пластина / разделительная пластина	темно-бежевый
Концевой стопор	темно-бежевый
Тестовый адаптер	Стандартн. С выступом
Отвертка	Стандартн.
Переходные втулки	Для проводов < 0,5 мм ² / AWG 20 Для проводов < 1,0 мм ² / AWG 18
Маркировка	

IEC 60947-7-2 II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
2,5	AWG 30...12	AWG 30...12	2,5 мм ²
800			
8			
300 A (2,5 мм ²)			
3			
A2 / V-0			

CE RoHS REACH

Расчетное соединение

0,5...4 / 0,5...2,5
0,5...2,5 / 0,5...2,5
10 / 0,6 x 3,5 мм

 Гибкие провода 2,5 мм² с кабельными наконечниками обжимаются с помощью инструмента для обжима Weidmüller PZ 6/5.

Тип	К-во	№ для заказа
ZDK 2.5/3AN PE	50	1924470000

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZAP/TW ZDK 2.5/3AN		20	1924910000
ZEW 35/2		20	8630740000
ZTA ZT2.5		25	1827080000
ZTA ZT2.5/ZA		25	1847600000
SDIS SL 0.6X3.5X100		1	1274660000
ZRH 1.5H/1		1000	1678810000
ZRH 1.5H/2		1000	1678800000
SNAPMARK I		50	1805880000
DEK 5/5 MC NE WS		1000	1609801044
DEK 5/5 MM WS		800	2007110000
WS 8/5 MM WS		800	2007150000

Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

 Провода 2,5 мм² с кабельными наконечниками с пластиковыми манжетами подключаются только при наличии манжеты оптимизированного диаметра (номер для заказа 1333100000, упаковка из 500 шт.).

Пружинное соединение (серия Z)
Клеммы с функцией предохранителя

ZSI 2.5

2,5 мм²

Для метрических предохранителей 5 x 20 мм



ZSI 2.5

Защита от перегрузки и короткого замыкания

Ширина/Высота/Глубина	мм
макс. ток / макс. сечение провода	A/мм ²
Макс. диапазон сечений	мм ²

7,9 x 79,5 x 73
6,3 / 4
0,13...4

Технические данные

Номинальные данные	
Номинальное напряжение относительно соседней клеммы	V
Номинальный ток для поперечного сечения провода	A
Номинальное импульсное напряжение / Степень загрязнения	мм ²
Класс пожаробезопасности по UL 94	
Сертификаты	
Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / Многожильный	мм ²
Гибкий / Гибкий с наконечником	мм ²
Размер лезвия отвертки	
Примечание	

IEC 60947-7-3

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
500	300 (C)	600 (C)	
6,3	10	15	
2,5	AWG 26...12	AWG 26...12	
6 кВ / 3			
V-0			

CE, RoHS, REACH, UL, VDE

Расчетное соединение	
0,5...4	
0,5...4 / 0,5...2,5	
0,6 x 3,5 мм	
Примечание	
Макс. мощность потерь предохранителя (1,6 Вт) ограничивает расчетный ток	

Данные для заказа

Исполнение	
	500 В AC/DC, без светодиода
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
ZSI 2.5	50	1616400000
Примечание		
Номинальное напряжение для держателей предохранителя составляет 250 В, и номинальное импульсное напряжение – 4 кВ.		

Принадлежности

Пружинная перемычка	
	2-полюсн. 4-полюсн.
Концевая пластина / разделительная пластина	
	темно-бежевый темно-бежевый
Отвертка	
	Стандартн.
Предохранитель G, 5 x 20 мм (IEC 60127-2)	
	0,25 А Хар-жа быстрая 0,50 А Хар-жа быстрая 1,00 А Хар-жа быстрая 2,00 А Хар-жа быстрая
Маркировка	

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZQV 6/2 GE	41 А	60	1627850000
ZQV 6/4 GE	41 А	60	1627870000
ZAP/TW 3		50	1608800000
ZAP TNHE/ZSI2.5		25	1610840000
SDIS SL 0.6X3.5X100		1	1274660000
G 20/0.25A/F		10	0430500000
G 20/0.50A/F		10	0430600000
G 20/1.00A/F		10	0430700000
G 20/2.00A/F		10	0430900000
DEK 5/5 MC NE WS		1000	1609801044
WS 10/5 MC NE WS		720	1635000000

Тип	№ для заказа
ZSI 2.5	1616400000

Способ монтажа	Применение			
	Защита только от КЗ		Защита от перегрузки и КЗ	
	T _A макс.	Ном. значения	T _A макс.	Ном. значения
Отдельно	52 °C	4,0 Вт / 6,3 А	27 °C	2,5 Вт / 2,5 А
В комбинации	55 °C	2,5 Вт / 6,3 А	41 °C	1,6 Вт / 6,3 А

Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

Отображение состояния с помощью двунаправленного светодиода.

Пружинное соединение (серия Z)

Клеммы с функцией предохранителя

ZSI 2.5/2 2,5 мм²

Для дюймовых предохранителей



Ширина/Высота/Глубина	мм
макс. ток / макс. сечение провода	A/мм ²
Макс. диапазон сечений	мм ²

11,9 x 79,5 x 73
12 / 4
0,13...4

Технические данные

Номинальные данные	
Номинальное напряжение относительно соседней клеммы	V
Номинальный ток для поперечного сечения провода	A
Номинальное импульсное напряжение / Степень загрязнения	мм ²
Класс пожаробезопасности по UL 94	
Сертификаты	
Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / Многожильный	мм ²
Гибкий / Гибкий с наконечником	мм ²
Размер лезвия отвертки	
Примечание	

IEC 60947-7-3

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
500	600 (C)	600 (C)	
12	16	15	
2,5	AWG 26...12	AWG 26...12	
6 кВ / 3 V-0			

CE, RoHS, REACH, UL

Расчетное соединение	
0,5...4	
0,5...4 / 0,5...2,5	
0,6 x 3,5 мм	

Макс. мощность потерь предохранителя (1,6 Вт) ограничивает расчетный ток

Данные для заказа

Исполнение	500 В AC/DC, без светодиода
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
ZSI 2.5/2 500AC	10	1616460000

Номинальное напряжение для держателей предохранителя составляет 250 В, и номинальное импульсное напряжение – 4 кВ.

Принадлежности

Пружинная перемычка	
	2-полюсн.
	4-полюсн.
Концевая пластина / разделительная пластина	
	темно-бежевый
Отвертка	
	Стандартн.
G25 с индикатором / дюймовым предохранителем	
	4,00 А Хар-ка быстрая / 10 А
Маркировка	

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZQS 2.5/2	10 А	20	1633200000
ZQS 2.5/4	10 А	20	1633220000
ZAP TNHE/ZSI2.5		25	1610840000
SDIS SL 0.6X3.5X100		1	1274660000
GZ 10.0A		10	0293900000
DEK 5/5 MC NE WS	1000		1609801044
WS 10/5 MC NE WS	720		1635000000

ZSI 2.5/2

Защита от перегрузки и короткого замыкания

Тип	№ для заказа
ZSI 2.5/2 500AC	1616460000

Способ монтажа	Применение			
	Защита только от КЗ		Защита от перегрузки	
	T _A макс.	Ном. значения	T _A макс.	Ном. значения
Отдельно	46 °C	4,0 Вт / 10,0 А	40 °C	2,5 Вт / 2,5 А
В комбинации	72 °C	2,5 Вт / 2,5 А	29 °C	2,5 Вт / 2,5 А

Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

Отображение состояния с помощью двунаправленного светодиода С использованием дюймовых предохранителей.

ZSI 2.5/2 LED

2,5 мм²

Для дюймовых предохранителей



Ширина/Высота/Глубина	мм
макс. ток / макс. сечение провода	A/мм ²
Макс. диапазон сечений	мм ²

11,9 x 79,5 x 73
12 / 4
0,13...4



Технические данные

Номинальные данные	
Номинальное напряжение относительно соседней клеммы	V
Номинальный ток для поперечного сечения провода	A
Номинальное импульсное напряжение / Степень загрязнения	мм ²
Класс пожаробезопасности по UL 94	
Сертификаты	
Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / Многожильный	мм ²
Гибкий / Гибкий с наконечником	мм ²
Размер лезвия отвертки	
Примечание	

IEC 60947-7-3

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
12			
2,5	AWG 26...12	AWG 26...12	
		6 кВ / 3	
		V-0	
			
Расчетное соединение			
0,5...4			
0,5...4 / 0,5...2,5			
0,6 x 3,5 мм			
Макс. мощность потерь предохранителя (1,6 Вт) ограничивает расчетный ток			

Данные для заказа

Исполнение	
	10-36 В AC/DC, со светодиодом
	30-70 В AC/DC, со светодиодом
	60-150 В AC/DC, со светодиодом
	140-250 В AC/DC, со светодиодом
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
ZSI 2.5/2/LD 28AC	10	1616470000
ZSI 2.5/2/LD 60AC	10	1616480000
ZSI 2.5/2/LD 120AC	10	1616490000
ZSI 2.5/2/LD 250AC	10	1616500000
Номинальное напряжение для держателей предохранителя составляет 250 В, и номинальное импульсное напряжение – 4 кВ.		

Принадлежности

Пружинная перемычка	
	2-полюсн.
	4-полюсн.
Концевая пластина / разделительная пластина	
	темно-бежевый
Отвертка	
	Стандартн.
G25 с индикатором / дюймовым предохранителем	
	4,00 А Хар-ка быстрая / 10 А
Маркировка	

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZQS 2.5/2	10 А	20	1633200000
ZQS 2.5/4	10 А	20	1633220000
ZAP TNHE/ZSI2.5			
		25	1610840000
SDIS SL 0.6X3.5X100			
		1	1274660000
GZ 10.0A			
		10	0293900000
DEK 5/5 MC NE WS			
		1000	1609801044
WS 10/5 MC NE WS			
		720	1635000000

Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

Отображение состояния с помощью двунаправленного светодиода С использованием дюймовых предохранителей.

ZSI 2.5-2

Защита от перегрузки и короткого замыкания

ZSI 2.5-2 / G20

Тип	№ для заказа
ZSI 2.5-2/2X2AN/G20	1826050000
ZSI 2.5-2/2X2AN/G20/GL	1826030000

Способ монтажа	Применение			
	Защита только от КЗ		Защита от перегрузки и КЗ	
	T _d макс.	Ном. значения	T _d макс.	Ном. значения
Отдельно			39 °C	2,5 Вт / 6,3 А
В комбинации			41 °C	1,6 Вт / 6,3 А

ZSI 2.5-2 / G25

Тип	№ для заказа
ZSI 2.5-2/2X2AN/G25	1826200000
ZSI 2.5-2/2X2AN/G25/GL	1826090000

Способ монтажа	Применение			
	Защита только от КЗ		Защита от перегрузки и КЗ	
	T _d макс.	Ном. значения	T _d макс.	Ном. значения
Отдельно	60 °C			
В комбинации	47 °C			

Пружинное соединение (серия Z)
Клеммы с функцией предохранителя

ZSI 2.5 2x2 AN LED **2,5 мм²**

Для метрических предохранителей 5 x 20



Ширина/Высота/Глубина	мм
макс. ток / макс. сечение провода	A/мм ²
Макс. диапазон сечений	мм ²

12,2 x 68 x 55	
10 / 4	
0,13...4	

Технические данные

Номинальные данные	
Номинальное напряжение относительно соседней клеммы	-
Номинальный ток для поперечного сечения провода	A
Номинальное импульсное напряжение / Степень загрязнения	мм ²
Класс пожаробезопасности по UL 94	
Сертификаты	
Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / Многожильный	мм ²
Гибкий / Гибкий с наконечником	мм ²
Размер лезвия отвертки	
Примечание	

IEC 60947-7-3

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
	300 (C)		
10	10		
2,5	AWG 26...12	AWG 26...12	
			4 кВ / 3
			V-0

CE

Расчетное соединение	
0,5...4	
0,5...4 / 0,5...2,5	
0,6 x 3,5 мм	

Нельзя превышать номинальное напряжение предохранителя. Согласно UL и CSA 600 В / 5 А.

Данные для заказа

Исполнение	
	10-36 В AC/DC, со светодиодом
	60-150 В AC/DC, со светодиодом
	140-250 В AC/DC, со светодиодом
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
ZSI 2.5-2/2X2AN/G20/LD1	20	1867440000
ZSI 2.5-2/2X2AN/G20/LD3	20	1867420000
ZSI 2.5-2/2X2AN/G20/LD4	20	1879730000

G 20 – предохранитель G 5 x 20 / G 25 – предохранитель G 5 x 25
 Исполнения G 25 со светодиодом по запросу

Принадлежности

Пружинная перемычка	
	2-полюсн.
Концевая пластина / разделительная пластина	
	Концевая пластина, Wemid
Отвертка	
	Стандартн.
Предохранитель G, 5 x 20 мм (IEC 60127-2)	
	0,25 А Хар-жа быстрая
	0,50 А Хар-жа быстрая
	1,00 А Хар-жа быстрая
	2,00 А Хар-жа быстрая
Маркировка	

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZQV 4/2 GE	32 А	60	1608950000
ZAP ZDU6-2 SW		50	1814710000
SDIS SL 0.6X3.5X100		1	1274660000
G 20/0.25A/F		10	0430500000
G 20/0.50A/F		10	0430600000
G 20/1.00A/F		10	0430700000
G 20/2.00A/F		10	0430900000
DEK 5/5 MC NE WS		1000	1609801044
WS 10/5 MC NE WS		720	1635000000

Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

Состояние отображается светодиодом.

Пружинное соединение (серия Z) Клеммы с функцией предохранителя

ZSI 6-2/FC

6 мм²

Для автомобильных предохранителей



Ширина/Высота/Глубина	мм
макс. ток / макс. сечение провода	A/мм ²
Макс. диапазон сечений	мм ²

8,1 x 70 x 50
30 / 10
0,33...10

Технические данные

Номинальные данные	
Номинальное напряжение относительно соседней клеммы	V
Номинальный ток для поперечного сечения провода	A
Номинальное импульсное напряжение / Степень загрязнения	мм ²
Класс пожаробезопасности по UL 94	
Сертификаты	
Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / Многожильный	мм ²
Гибкий / Гибкий с наконечником	мм ²
Размер лезвия отвертки	
Примечание	

DIN 72581-3, IEC 60947-7-3

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
250	300 (C)	300 (C)	
30		25	
6	AWG 22...10	AWG 22...10	
		6 кВ / 3	
		V-0	

CE, RoHS, REACH, VDE
Расчетное соединение
0,5...10
0,5...10 / 0,5...6
4,0 x 0,8 мм
Ток длительной нагрузки предохранителя макс. 80 % IN.

Данные для заказа

Исполнение	500 В AC/DC, без светодиода 10-36 В AC/DC, со светодиодом
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
ZSI 6-2/FC	25	1814690000
ZSI 6-2/FC LD	25	1814700000

Автомобильные предохранители компанией Weidmüller не предлагаются.

Принадлежности

Пружинная перемычка	2-полюсн. 4-полюсн.
Концевая пластина / разделительная пластина	Концевая пластина, Wemid
Отвертка	Стандартн.
Маркировка	

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZQV 6/2 GE	41 A	60	1627850000
ZQV 6/4 GE	41 A	60	1627870000
ZAP ZDU6-2 SW		50	1814710000
SDIS SL 0.8X4.0X100		1	1274670000
DEK 5/6 MC NE WS	1000		1609820000
WS 12/6 MC NE WS	600		1609900000

Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

Отображение состояния с помощью двунаправленного светодиода С использованием предохранителей Pufenz.

ZSI 6-2/FC

Защита от перегрузки и короткого замыкания

Тип	№ для заказа
ZSI 6-2/FC	1814690000

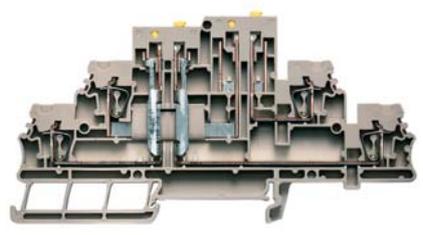
Способ монтажа	Применение			
	Защита только от КЗ		Перегрузка	
	T _A макс.	Ном. значения	T _A макс.	Ном. значения
Отдельно	24 °C	3,0 Вт / 30 А	*	*
В комбинации	28 °C	1,90 Вт / 24 А (30 А)**	*	*

*) Значения недоступны
 **) Согласно информации от изготовителя, номинал предохранителя должен быть уменьшен до 80 % от номинала предохранителя. Допустимая потеря мощности ограничивается температурой поверхности предохранителя.
 => Предохранитель 30 А можно нагрузить максимум до 24 А.

Пружинное соединение (серия Z)
Измерительно-расцепительные клеммы

ZDTR 2.5 **2,5 мм²**

Четыре соединения



Ширина/Высота/Глубина	мм
макс. ток / макс. сечение провода	A/мм ²
Макс. диапазон сечений	мм ²

5,1 x 117 x 67	
16 / 4	
0,13...4	

Технические данные

Номинальные данные	
Номинальное напряжение проходной клеммы	V
Номинальный ток для поперечного сечения провода	A
Номинальное импульсное напряжение / Степень загрязнения	мм ²
Калибр по МЭК 60947-1 / Класс пожаробезопасности UL94	
К-во рабочих циклов	
Сертификаты	
Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / Многожильный	мм ²
Гибкий / Гибкий с наконечником	мм ²
Двойной кабельный наконечник	-
Длина зачистки изоляции / Размер лезвия отвертки	мм/-
Примечание	

IEC 60947-7-1			
IEC	UL	CSA	EN 60079-7
400	300	300	
16	10	10	
2,5	AWG 26...12	AWG 26...12	
6 кВ / 3			
A2 / V-0			
CE			
Расчетное соединение			
0,5...4			
0,5...4 / 0,5...2,5			
10 / 0,6 x 3,5 мм			
Гибкие провода 2,5 мм ² с кабельными наконечниками обжимаются с помощью инструмента для обжима Weidmüller PZ 6/5.			

Данные для заказа

Исполнение	темно-бежевый
	синий
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
ZDTR 2.5	20	1745400000
ZDTR 2.5 BL	20	1798330000

Принадлежности

Пружинная перемычка	
	2-полюсн.
	10-полюсн.
Концевая пластина / разделительная пластина	
	темно-бежевый
Концевой стопор	
	темно-бежевый
Отвертка	
	Стандартн.
Испытание / Проверка	
	Испытательный штекер
Держатель для предохранителя 5 x 20 мм	
	10 - 36 В AC/DC, красный светодиод
	140 - 250 В AC/DC, красный светодиод
Маркировка	

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZQV 2.5N/2 GE	24 A	60	1693800000
ZQV 2.5N/10 GE	24 A	20	1693880000
AP ZDTR2.5		20	1745420000
ZEW 35		20	9540000000
SDIS SL 0.6X3.5X100		1	1274660000
PS 2.3 RT		20	0180400000
SIHA 2/G20 10-36V		25	9543070000
SIHA 2/G20 140-250V		25	9537640000
DEK 5/5 MC NE WS		1000	1609801044
DEK 5/5 MM WS		800	2007110000
WS 8/5 MM WS		800	2007150000

Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

Если размыкающий рычажок заменяется на SIHA 2 (только для верхнего уровня), получается клемма с функцией предохранителя.

Пружинное соединение (серия Z)
Вставные клеммы – аксессуары WeiCoS

Одинарные пластины WeiCoS

Отдельные пластины для самостоятельной подготовки

Отдельные пластины WeiCoS повышают гибкость за счет предоставления решения для каждой задачи. Вставной разъем собирается прямо на площадке в соответствии с требованиями по применению. Каждая отдельная пластина предлагается в зеленом (GN) и бежевом (BE) цвете.

Одинарные пластины, штекер ZP 2.5/1AN



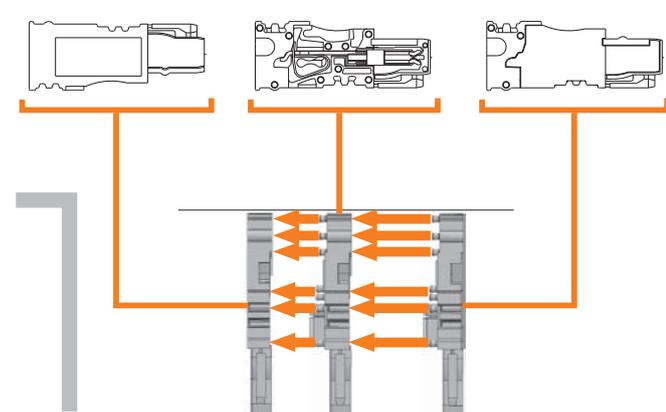
Данные для заказа

Тип	К-во	№ для заказа
ZP 2.5/1AN	50	1875150000
ZP 2.5/1AN ZA O.RA	50	1875210000
ZP 2.5/1AN ZA	50	1875190000
ZP 2.5/1AN ZA O.RA BL	50	1972980000
ZP 2.5/1AN ZA BL	50	1009070000
ZP 2.5/1AN GN	50	1875180000
ZP 2.5/1AN ZA O.RA GN	50	1875220000
ZP 2.5/1AN ZA GN	50	1875200000

Примечание

Конструкция вилки:

- | | | |
|---|--|---|
| 1 начальный модуль
1875150000 BE
1875180000 GN | n-2 средний модуль
1875210000 BE
1972980000 BL
1875220000 GN | 1 концевой модуль
1875190000 BE
1009070000 BL
1875200000 GN |
|---|--|---|



Одинарные пластины, штекер ZP 2.5/1AN/QV



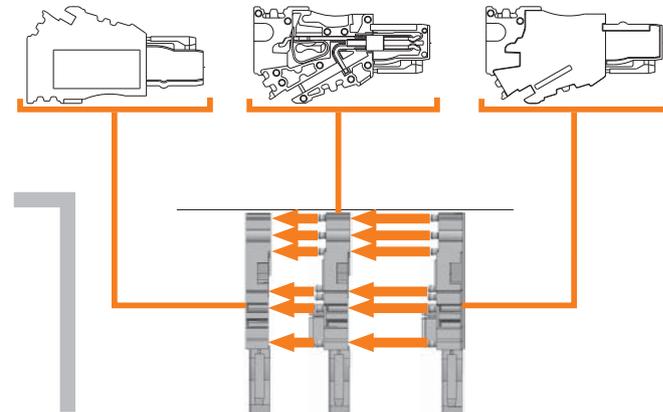
Данные для заказа

Тип	К-во	№ для заказа
ZP 2.5/1AN/QV	50	1007900000
ZP 2.5/1AN/QV ZA O.RA	50	1007960000
ZP 2.5/1AN/QV ZA	50	1007930000
ZP 2.5/1AN/QV ZA O.RA BL	50	1007970000
ZP 2.5/1AN/QV GN	50	1007920000
ZP 2.5/1AN/QV ZA O.RA GN	50	1007980000
ZP 2.5/1AN/QV ZA GN	50	1007950000

Примечание

Конструкция вилки:

- | | | |
|---|--|--|
| 1 начальный модуль
1007900000 BE
1007920000 GN | n-2 средний модуль
1007960000 BE
1007970000 BL
1007980000 GN | 1 концевой модуль
1007930000 BE
1007950000 GN |
|---|--|--|



Одинарные пластины, штекер ZP 2.5/2AN/QV



Данные для заказа

Тип	К-во	№ для заказа
ZP 2.5/2AN/QV	50	1007810000
ZP 2.5/2AN/QV ZA Q.RA	50	1007870000
ZP 2.5/2AN/QV ZAO.RA BL	50	1007880000
ZP 2.5/2AN/QV GN	50	1007830000
ZP 2.5/2AN/QV ZA GN	50	1007860000

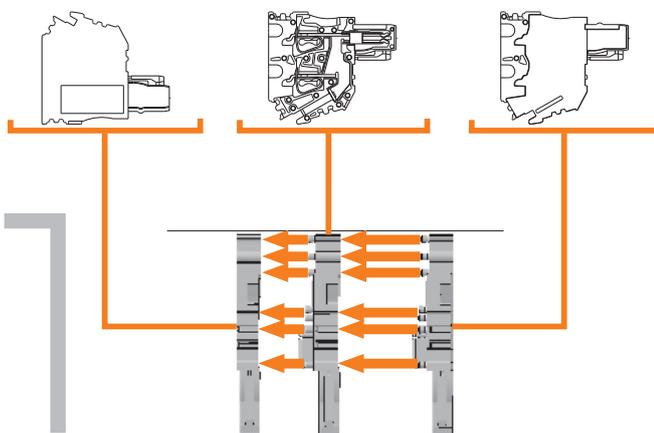
Примечание

Конструкция вилки:

1 начальный модуль
1007810000 BE
1007830000 GN

n-2 средний модуль
1007870000 BE
1007880000 BL

1 концевой модуль
1007860000 GN



Одинарные пластины, соединение ZPS

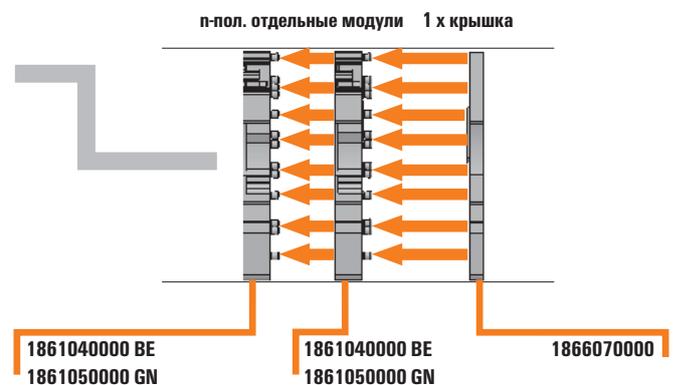


Данные для заказа

Тип	К-во	№ для заказа
GHDE ZPS2.5/1AN	50	1866070000
ZPS 2.5/1AN/QV/1 GN	50	1861050000
ZPS 2.5/1AN/QV/1	50	1861040000

Примечание

Конструкция соединения:



Отдельный модуль,
установленный на
начальный модуль

Пружинное соединение (серия Z)
Вставные клеммы – аксессуары WeiCoS

Аксессуары для вилок

WeiCoS 2.5 мм²

Запорный элемент

альтернатива для бокового замка

ZVR ZP 2.5

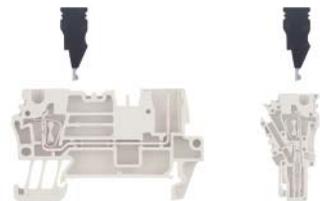


Тип	К-во	№ для заказа
ZVR ZP2.5	25	1816130000

Тестовые адаптеры

1 x 1827080000 и (n-1) x 1847600000 требуются для формирования n-полюсных клемм

ZTA ZT 2.5



Тип	К-во	№ для заказа
ZTA ZT2.5	25	1827080000
ZTA ZT2.5/ZA	25	1847600000

Элементы кодировки

KOSF ZT 2.5



Тип	К-во	№ для заказа
KOSF ZT2.5	50	1816150000

Фиксация

ZVR ZPS 2.5 вместе с соединением со свободными концами

ZVR ZPS 2.5



Тип	К-во	№ для заказа
ZVR ZPS2.5	20	1878620000

Поддержка кабеля

ZZE ZP 2.5



Тип	К-во	№ для заказа
ZZE ZP2.5	25	1816140000
ZZE ZP2.5/4	25	1866220000
ZZE ZP2.5/8	25	1866230000

Защитная крышка

ZAD ZT / ZPS 2.5



Тип	К-во	№ для заказа
ZAD ZT/ZPS2.5	25	1861030000

Аксессуары для вилок

WeiCoS 4 мм²

Запорный элемент

ZVR ZP 4



Данные для заказа	Тип	К-во	№ для заказа
	ZVR ZP4	25	1855250000

Элементы кодировки

KOSF ZT 4



Данные для заказа	Тип	К-во	№ для заказа
	KOSF ZT4	50	1856860000

Поддержка кабеля

ZZE ZP 4



Данные для заказа	Тип	К-во	№ для заказа
	ZZE ZP4	25	1855260000

Пружинное соединение (серия Z)
Вставные клеммы – аксессуары WeiCoS

Комплект креплений – соединение со свободными концами

Соединение со свободными концами **ZVLA1 ZPS 2.5**



Данные для заказа	Тип	К-во	№ для заказа
	ZVLA1 ZPS2.5	20	1866250000

Центральный замок **ZVR ZP 2.5**
 альтернатива для бокового замка



Данные для заказа	Тип	К-во	№ для заказа
	ZVR ZP2.5	25	1816130000

Поддержка кабеля **ZZE ZP 2.5 / 4 / 8**



Данные для заказа	Тип	К-во	№ для заказа
	ZZE ZP2.5	25	1816140000
	ZZE ZP2.5/4	25	1866220000
	ZZE ZP2.5/8	25	1866230000

ZP 2.5/1AN/6



Данные для заказа	Тип	К-во	№ для заказа
	ZP 2.5/1AN/6	25	181520000

Боковой замок
 ZVR ZPS 2.5 вместе с соединением со свободными концами

ZVR ZPS 2.5



Данные для заказа	Тип	К-во	№ для заказа
	ZVR ZPS2.5	20	1878620000

ZPS 2.5/1AN/QV 6



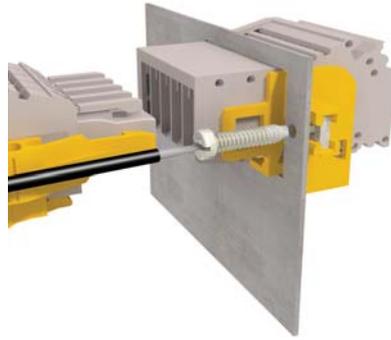
Данные для заказа	Тип	К-во	№ для заказа
	ZPS 2.5/1AN/QV/6	25	1865940000

Монтажный комплект – консольное соединение

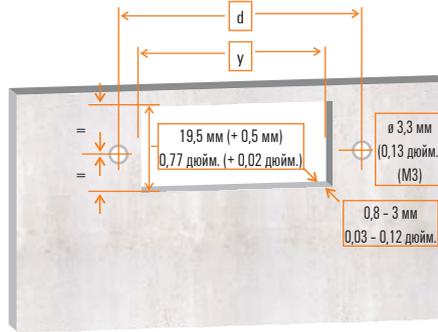


Пружинное соединение (серия Z)
Вставные клеммы – Аксессуары WeiCoS

Проходная через стенку, винтовое



Тип	К-во	№ для заказа
ZVLA DF ZPS2.5	20	1878600000



$$y = n \times 5,1 \text{ мм} + 5,5 \text{ мм} \quad y = n \times 0,25 \text{ дюйм.} + 0,216 \text{ дюйм.}$$

$$d = n \times 5,1 \text{ мм} + 13,5 \text{ мм} \quad d = n \times 0,25 \text{ дюйм.} + 0,53 \text{ дюйм.}$$

Вставные клеммы



Система соединительных разъемов с бесчисленным количеством комбинаций – но всегда с одинаковым принципом работы с ними!

п-пол.	y		d	
	мм	дюйм.	мм	дюйм.
2-пол.	15,7	0,62	23,7	0,93
3-пол.	20,8	0,82	28,8	1,13
4-пол.	25,9	1,02	33,9	1,33
5-пол.	31,0	1,22	38,9	1,53
6-пол.	36,1	1,42	44,1	1,74
7-пол.	41,2	1,62	49,2	1,94
8-пол.	46,3	1,82	54,3	2,14
9-пол.	51,4	2,02	59,4	2,34
10-пол.	56,5	2,22	64,5	2,55
11-пол.	61,6	2,43	69,6	2,74
12-пол.	66,7	2,63	74,7	2,94
13-пол.	71,8	2,83	79,8	3,14
14-пол.	76,9	3,03	84,9	3,34
15-пол.	82,0	3,23	90,0	3,54
16-пол.	87,1	3,43	95,1	3,74

Комплект креплений – соединение

Прямой монтаж, винт

ZVLA SC ZPS 2.5



Опора вилки не допускает перегиба в точке соединения

BA ZPS 2.5



Данные для заказа	Тип	К-во	№ для заказа
	ZVLA SC ZPS2.5	20	1866240000

Данные для заказа	Тип	К-во	№ для заказа
	BA ZPS2.5	25	1908560000

Прямой монтаж, вилка

ZVLA RC ZPS 2.5



BA RC ZPS 2.5

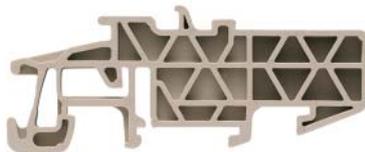


Данные для заказа	Тип	К-во	№ для заказа
	ZVLA RC ZPS2.5	20	1866260000

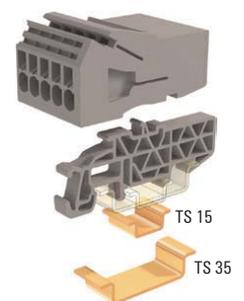
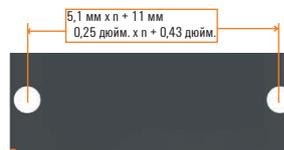
Данные для заказа	Тип	К-во	№ для заказа
	BA RC ZPS2.5	25	1908560000

на клеммной рейке

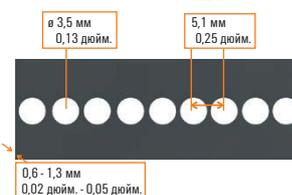
MOFU 15/35 ZPS 2.5



Прямой монтаж – винт



Прямой монтаж – защелка



Данные для заказа	Тип	К-во	№ для заказа
	MOFU 15/35 ZPS2.5	25	1899170000

ZQV 6



41 / 41

Тип	К-во	№ для заказа
ZQV 6/2 GE	60	1627850000
ZQV 6/3 GE	60	1627860000
ZQV 6/4 GE	60	1627870000
ZQV 6/24	10	1908990000

Для клеммы:

ZDU 6 ...	ZDU 6-2 ...
ZDK 6/S ...	ZDU 6 S
ZTL 6 ...	ZNT 6 S
ZEI 16 ZEI	ZEI 16-2/1 AN

ZQV 10/2



57 / 57*

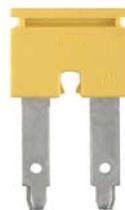
Тип	К-во	№ для заказа
ZQV 10/2	25	1739680000

Для клеммы:

ZDU 10 ...	ZDU 10 S
ZDU 10 NT	ZNT 10 S

* Только с использованием 2 реактивных линий

ZQV 16/2



76 / 76*

Тип	К-во	№ для заказа
ZQV 16/2	25	1739690000

Для клеммы:

ZDU 16	ZDU 16 S
ZPE 16	ZPE 16 S
	ZNT 16 S

* Только с использованием 2 реактивных линий

ZQV 35/2



105 / 105

Тип	К-во	№ для заказа
ZQV 35/2	10	1739700000

Для клеммы:

ZDU 35
ZPE 35
ZNT 35/S

ZQS 2.5



/ 10

Тип	К-во	№ для заказа
ZQS 2.5/2	20	1633200000
ZQS 2.5/3	20	1633210000
ZQS 2.5/4	20	1633220000
ZQS 2.5/5	20	1633230000

Для клеммы:

ZSI 2.5/2 ...

ZVQ 2.5/1.5



/ 23

Тип	К-во	№ для заказа
ZVQ 2.5/1.5	50	1720700000

Для клеммы:

ZDK 2.5 ... ZLD 2.5-2 ...
ZDT 2.5/2

ZTA 4

Для клеммы шириной 5,1 мм



5,1 / 31		
10		
250		
11		
1,5		
0,5...1,5		
0,5...1,5 / 0,5...1,5		
Тип	К-во	№ для заказа
ZTA 4	25	1688110000
Для клеммы:		
ZDK 2.5 ...		
ZTR 2.5/4 AN ...		

ZTA 5

Для клеммы шириной 3,5 мм



3,5 / 20		
10		
200		
13,5		
1		
0,5...1		
0,5...1 / 0,5...1		
Тип	К-во	№ для заказа
ZTA 5	25	1776210000
ZTA 5/ZA	25	1776220000
Для клеммы:		
ZDU 1.5 ...		
ZDK 1.5 ...		

ZTA ZVLD

Для клеммы шириной 5,1 мм



5,1 / 69		
6		
250		
6		
1,5		
0,5...1,5		
Тип	К-во	№ для заказа
ZTA ZVLD	25	1210390000
ZTA ZVLD/ZA	25	1271870000
Для клеммы:		
ZVLD ...		

Испытательный штепсель

В большинстве клемм серии Z предусмотрены тестовые отводы для тестовых вилок PS 2.3 и PS 2.0. Благодаря вводу тестовой вилки в предусмотренное для нее отверстие, можно значительно ускорить выполнение измерений.

Технические данные
Ток/Ток
Данные для заказа
Испыт. штепсель

PS

Диаметр вилки 2,0 мм



Тип	К-во	№ для заказа
PS 2.0 OR	20	0293800000
Для клеммы:		
ZDU/ZPE 2.5/...		
ZDU/ZPE 4/...		
ZDU/ZPE 6/3 AN		
ZDU/ZPE 10/...		
ZDU/ZPE 16/...		
ZDU/ZPE 35		
ZEI 16		
ZTR 2.5/...		
ZTR 2.5 .../D		
ZDTR 2.5		
ZTR 2.5/SI		
ZDL 2.5/SI ...		
ZTRR 2.5/2AN/1		

PS 2.3 RT

Диаметр вилки 2,3 мм



Тип	К-во	№ для заказа
PS 2.3 RT	20	0180400000
Для клеммы:		
ZDU/ZPE 2.5/...		
ZDU/ZPE 4/...		
ZDU/ZPE 10/...		
ZDU/ZPE 18/...		
ZDU/ZPE 35		
ZDU/ZPE 42		
ZDU/ZPE 62		
ZTR 2.5...		
ZTR 2.5.../D		
ZDTR 2.5		
ZTR 2.5/SI		
ZDL 2.5/SI...		
ZTRR 2.5/2AN/1		

Пружинное соединение (серия Z)
Аксессуары – Щупы PS ZQV

Щупы PS ZQV

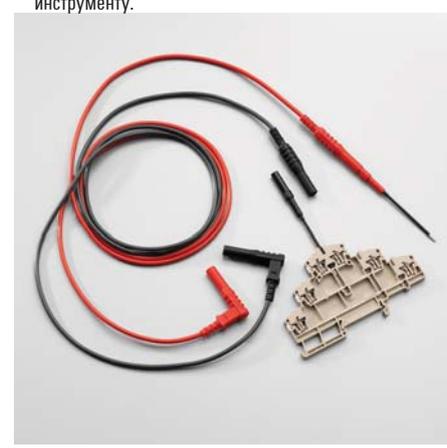
Щупы PS ZQV позволяют без каких-либо дополнительных устройств проверять клеммы с технологией соединения PUSH IN.

PS ZQV

Щупы



- Безопасное измерение на клеммах без необходимости касания руками
- Вставка в контакт ZQV
- Сверхгибкие безопасные силиконовые измерительные провода для подключения к любому измерительному инструменту.



Технические данные

Диапазон измерения напряжения пост. тока
 Диапазон измерения напряжения перем. тока
 Масса

Щупы
1000 В
1000 В

Примечание

Данные для заказа

Исполнение

Тип	К-во	№ для заказа
**PS_ZQV_SET	1	1116710000
*PS_ZQV	1	1121740000
Комплект поставки: * 2 щупа (красный и черный) ** 2 щупа (красный и черный), 2 безопасных силиконовых измерительных провода (1,2 м, красный и черный)		

Примечание

Переходные втулки

Применение переходных втулок упрощает подключение проводов меньших поперечных сечений. Провода надежно вводятся в контактное гнездо без раскручивания жилы. Провод центрируется путем вставки переходной втулки в середине ввода.

Упаковка = 100 x 10-полюсных лент

Технические данные		
Тип изделия		
Данные для заказа		
	0,13...0,2 мм ² , белые	
	0,25...0,5 мм ² , серые	
	0,75...1,0 мм ² , темно-серые	

ZRH 1.5 S



Переходные втулки		
Тип	К-во	№ для заказа
ZRH 1.5S/1	500	1781950000

Для клеммы:

ZDU 1.5/...
ZPE 1.5/...

ZRH 1.5 H



Переходные втулки		
Тип	К-во	№ для заказа
ZRH 1.5H/1	1000	1678810000
ZRH 1.5H/2	1000	1678800000

Для клеммы:

ZDK 2.5... ZDLD 2.5-2...
ZDK 2.5 PE ZDU 2.5-2/...
ZDTR 2.5 ZPE 2.5-2/...
ZTR 2.5-2...

ZRH 1.5 N



Переходные втулки		
Тип	К-во	№ для заказа
ZRH 1.5N/1	1000	1632140000
ZRH 1.5N/2	1000	1632130000

Для клеммы:

ZRV 1.5
ZRV 1.5 PEZVL 1.5
ZIA 1.5/3 L...
ZIA 1.5/4 L...

ZRH 2.5



Переходные втулки		
Тип	К-во	№ для заказа
ZRH 2.5/1 WS	1000	1614300000
ZRH 2.5/2 GR/VO	1000	1614290000
ZRH 2.5/3	1000	1614280000

Для клеммы:

ZDU 2.5/...
ZTR 2.5/...
ZPE 2.5/...

ZRH 4



Переходные втулки		
Тип	К-во	№ для заказа
ZRH 4/1 WS	1000	1636640000

Для клеммы:

ZDU 4/...
ZPE 4/...

Маркировка

Держатель маркировки **BZT** позволяет выполнять маркировку в центральном маркировочном канале с использованием шильдиков **WS 10/5**. Для достижения максимально возможной стабильности держатели маркировки могут быть соединены штифтами.

Технические данные	
Тип изделия	
Данные для заказа	
Односторонние, без штифта	
Односторонние, со штифтом	
Двухсторонние, без штифта	
Двухсторонние, со штифтом	

BZT 1/BZT 2



Держатель маркировки		
Тип	К-во	№ для заказа
BZT 1 WS 10/5	100	1805490000
BZT 1 ZA WS 10/5	100	1805520000
BZT 2 WS 10/5	100	1805480000
BZT 2 ZA WS 10/5	100	1805530000

Для клеммы:

ZDU 2.5/...
ZDU 4/...
ZDU 6/...
ZDU A 2.5/...

Пружинное соединение (серия Z)
Аксессуары – Прочие функции

Дополнительное соединение

Контактная часть размещается в канале перемычки, фиксаторный крючок - в отверстием канале. Затем производится нажатие до упора. Размер шага составляет 6 мм, поэтому допускается оснащение только каждой второй клеммы.

ZZA 2.5



Размеры	
Ширина / Длина / Высота	мм
Длина зачистки	мм
Номинальные характеристики	
Номинальное напряжение	V
Номинальный ток	A
Номинальное сечение	мм ²
Ном. импульсное напряжение	кВ
Степень загрязнения	
Данные для заказа	
С фиксаторами	

6,1 / 21 / 23 (50)		
400		
17,5		
2,5		
6		
3		
Тип	К-во	№ для заказа
ZZA 2.5/ZA	50	1649350000
ZZA 2.5	50	1646690000
Для клеммы:		
ZDU 2.5		
ZDU 2.5/3 AN		
ZDU 2.5/4 AN		
ZTR 2.5		
ZTR 2.5/3 AN		

Компонентная вилка

Компонентная вилка служит для установки электронных компонентов. При необходимости BZS 1 устанавливается в верхнем или нижнем канале перемычки на пружинных клеммах ZDK 2.5.

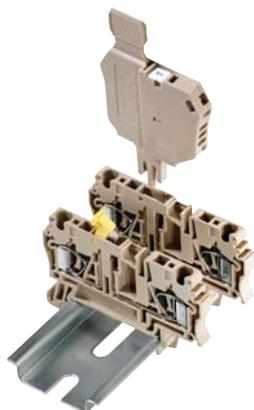
ZBS



Размеры	
Ширина / Длина / Высота	мм
Длина зачистки	мм
Номинальные характеристики	
Номинальное напряжение	V
Ном. напряжение со светодиодом	
Номинальный ток	A
Ном. ток со светодиодом	
Ном. импульсное напряжение	кВ
Степень загрязнения	
Данные для заказа	
Для адаптера с 2 светодиодами	

10 / 22,3 / 48		
250		
30 V		
6		
1 A		
4		
3		
Тип	К-во	№ для заказа
ZBS1 F.D SET	10	1764550000
Для клеммы:		
ZDK 2.5		

Держатель предохранителя SIHA



Для предохранителей G 5 x 20

Держатель предохранителя SIHA в мгновение ока превращает измерительно-расцепительную клемму в клемму с функцией предохранителя. Просто удалите размыкающий рычажок и установите вилку предохранителя.

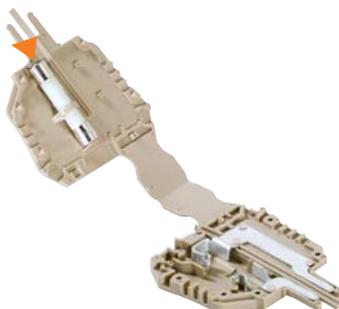
- Удобство обращения – не требуется инструмент
- Корпус из материала Wemid (VO)
- Номинальный ток 6,3 А
- Мощность потерь 1,6 Вт согласно DIN VDE 0611-6 при температуре окружающей среды 23 °С (также при 1,5-кратном номинальном токе – комбинированная установка)
- При установке со смещением подходит даже к клеммам шириной 5 мм



- Место для маркировки DeKaFix 5 и место крепления для самоклеящейся этикетки E-Fix, размер 8/20



1. Пальцами или отверткой откройте держатель предохранителя.



3. Поместите новый предохранитель.



2. Извлеките старый предохранитель.



4. Снова сожмите держатель предохранителя пальцами или отверткой.

SIHA 3



	К-во	№ для заказа
без светодиода		
SIHA3/G20	400 В 1	7921560000
со светодиодом (красным)		
SIHA3/G20	10 - 36 В 1	7921570000
	35 - 70 В 1	7921580000
	60 - 150 В 1	7921590000
	140 - 250 В 1	7921600000
Для измерительно-расцепительных клемм		
ZTR 2.5/4 AN		
ZTR 2.5...		
ZTR 2.5-2		

SIHA STRAP



	К-во	№ для заказа
защита от потери		
SIHA STRAP	20	9537680000

Дополнительно устанавливаемый соединитель

- Крепление в клемме – место для маркировки
- Предусмотренное место для маркировки
- Фиксируется в держателе предохранителя, по выбору, слева или справа

Соединяет надежно

Klirron® Connect формирует стандарты благодаря технологии зажимной клетки

A

Независимо от ваших требований к шкафу управления наша система винтового соединения с запатентованной технологией зажимной клетки гарантирует исключительную надежность контакта. Вы можете использовать как винтовые, так и пружинные перемычки для распределения потенциала. Кроме того, два провода одинакового сечения можно соединить в одной точке клеммы в соответствии с требованиями стандарта UL1059. Винтовое соединение уже давно стало общепризнанным видом соединения, удовлетворяющим строгим требованиям к надежности и функциональности. И наша серия W до сих пор остается эталоном.



Мы обещаем

Высокая надежность и разнообразие конструкций клеммы с винтовой клеткой упрощает процесс проектирования и повышает надежность при эксплуатации. Клеммы Klirron® Connect являются надежным решением для любых требований.

Универсальность

- Не требующее обслуживания соединение означает, что зажимной винт не нужно затягивать заново
- Клемму можно устанавливать на клеммную рейку или снимать с нее в любом направлении

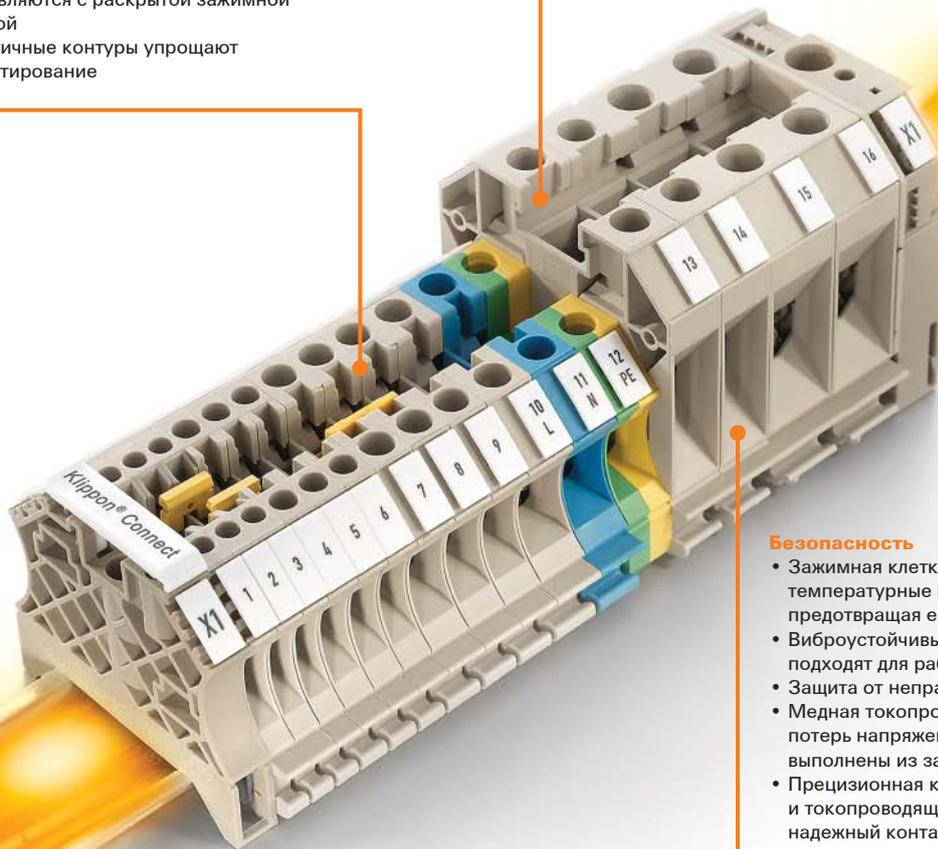


Экономия времени

- Быстрый монтаж, так как изделия поставляются с раскрытой зажимной клеткой
- Идентичные контуры упрощают проектирование

Экономия пространства

- Компактные клеммы „W Compact“ позволяют экономить место в шкафу
- В каждой точке контакта можно присоединить два проводника

**Безопасность**

- Зажимная клетка компенсирует температурные изменения сечения провода, предотвращая его ослабление
- Виброустойчивые соединения – идеально подходят для работы в жестких условиях
- Защита от неправильной установки провода
- Медная токопроводящая шина для снижения потерь напряжения, зажимная клетка и винт выполнены из закаленной стали
- Прецизионная конструкция зажимной клетки и токопроводящей шины гарантируют надежный контакт даже с самыми тонкими проводами

Обзор

Вы можете на них положиться: благодаря широкому выбору моделей и реальной гибкости наши клеммы с технологией винтовой зажимной клетки можно использовать в самых различных областях применения.

Универсальное применение:

Многочисленные национальные и международные разрешения и сертификации в соответствии с разными стандартами делают серию W универсальным решением для монтажа проводов, особенно в жестких условиях.

Разнообразный ассортимент изделий с широким диапазоном зажима:

Наши клеммы с технологией зажимной клетки выпускаются как в стандартном, так и в компактном варианте. Компактная конструкция предназначена для проводов сечением от 0,05 мм² до 150 мм² и позволяет экономить место в шкафу. Стандартный вариант рассчитан на провода сечением до 240 мм². Одинаковые контуры клеммы упрощают конфигурирование и сокращают количество необходимых аксессуаров.



Винтовое соединение с зажимной клеткой (серия W)
 Проходные клеммы

WDU 4/ZR 4 мм²

Дополнительное подключение справа



Ширина/Высота/Глубина	мм	6,1 x 63,5 x 53
макс. ток / макс. сечение провода	A/мм ²	32 / 6
Макс. диапазон сечений	мм ²	0,05...6



Ширина/Высота/Глубина	мм	6,1 x 63,5 x 53
макс. ток / макс. сечение провода	A/мм ²	32 / 6
Макс. диапазон сечений	мм ²	0,05...6

Технические данные

Номинальные данные	
Номинальное напряжение	B
Номинальный ток для поперечного сечения провода	A
Номинальное импульсное напряжение / Степень загрязнения	мм ²
Калибр по МЭК 60947-1 / Класс пожаробезопасности UL94	
Сертификаты	

IEC 60947-7-1 Ex e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
800	600	600	690
32	30	30	30,5
4	AWG 30...10	AWG 30...10	4 мм ²

CE TÜV KEMA A08ATEX0014U

Расчетное соединение	
0,5...6	
0,5...4 / 0,5...4	
0,5...0,8 Нм (М 3)	
10 / 0,6 x 3,5 мм	

Примечание

Данные для заказа

Исполнение	
темно-бежевый	
синий	

Принадлежности

Пружинная перемычка	2-полюсн.
	10-полюсн.
Концевая пластина / разделительная пластина	темно-бежевый
	синий
Концевой стопор	темно-бежевый
Испытание / Проверка	Стандартн.
	С выступом
Крышка	С символом молнии
	Чистая, белая
Маркировка	

Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

WDU 4N 4 мм²

Компактный дизайн



Ширина/Высота/Глубина	мм	6,1 x 44 x 37,7
макс. ток / макс. сечение провода	A/мм ²	39 / 6
Макс. диапазон сечений	мм ²	0,13...6



IEC 60947-7-1 Ex e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
500	300		440
32	10		
4	AWG 26...10		4 мм ²

CE TÜV TÜV04ATEX2630U

Расчетное соединение	
0,5...6 / 1,5...6	
0,5...4 / 0,5...4	
0,5...1 Нм (М 3)	
11 / 0,6 x 3,5 мм	

Примечание

Данные для заказа

Тип	К-во	№ для заказа
WDU 4N	100	1042600000
WDU 4N BL	100	1042680000

Принадлежности

Пружинная перемычка	2-полюсн.
	10-полюсн.
Концевая пластина / разделительная пластина	темно-бежевый
	синий
Концевой стопор	темно-бежевый
Испытание / Проверка	Стандартн.
	С выступом
Крышка	С символом молнии
	Чистая, белая
Маркировка	

Перемычки, см. раздел "Аксессуары серии W".

Винтовое соединение с зажимной клеткой (серия W) Проходные клеммы

WDU 16 **16 мм²**

Со штифтом для повышения жесткости соединения



Ширина/Высота/Глубина	мм
макс. ток / макс. сечение провода	A/мм ²
Макс. диапазон сечений	мм ²

11,9 x 60 x 62,5
101 / 25
0,82...25

Технические данные

Номинальные данные	
Номинальное напряжение	B
Номинальный ток	A
для поперечного сечения провода	мм ²
Номинальное импульсное напряжение / Степень загрязнения	
Калибр по МЭК 60947-1 / Класс пожаробезопасности UL94	
Сертификаты	

IEC 60947-7-1			
IEC	UL	CSA	EN 60079-7
1000	600	600	690
76	85	85	66
16	AWG 18...4	AWG 18...6	16 мм ²
8 кВ / 3			
B7 / V-0			

Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / Многожильный	мм ²
Гибкий / Гибкий с наконечником	мм ²
Диапазон момента затяжки (зажимной винт)	
Длина зачистки изоляции / Размер лезвия отвертки	мм/-
2 провода с одинаковым поперечным сечением (H05V/H07V)	
Одножильный / Многожильный	мм ²
Гибкий / Гибкий с наконечником	мм ²

CE, RoHS, REACH, N, and other compliance logos.

Расчетное соединение	Дополнительное соединение
1,5...16 / 1,5...25	
1,5...25 / 1,5...16	
3...4 Нм (M 5)	
16 / 1,0 x 5,5 мм	
1,5...4	
1,5...4 / 1,5...4	

Соединение проводов H07V...16 и AWG 6 с моментом затяжки 2,0-2,4 Нм.

Данные для заказа

Исполнение	темно-бежевый
	синий

Тип	К-во	№ для заказа
WDU 16	50	1020400000
WDU 16 BL	50	1020480000

Номера для заказа версий без штифтов 1020400000 и 1020480000 (синие) (50 шт.)

Принадлежности

Винтовая перемычка	2-полюсн.
	10-полюсн.
Концевая пластина / разделительная пластина	темно-бежевый
	синий
Концевой стопор	темно-бежевый
Крышка	C символом молнии
	Чистая, белая
Маркировка	

Тип	ток	К-во	№ для заказа
WQV 16/2	76 A	50	1053260000
WQV 16/10	76 A	10	1053360000
WAP 16+35 WTW 2.5-10			
		20	1050100000
WAP 16+35 WTW 2.5-10 BL			
		20	1050180000
WEW 35/1			
		50	1059000000
WAD 12 M.BL.			
		50	1055960000
WAD 12 NEUTRAL			
		50	1056260000
DEK 5/5 MC NE WS			
		1000	1609801044
WS 12/6,5 MC NE WS			
		540	1609920000

Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

Гнездо и тестовый штекер, см. раздел "Аксессуары серии W"

WDU 35 IK

35 мм²

Шестигранное гнездо / выступ для хорошей жесткости соединения



16 x 60 x 62,5
150 / 50
2,5...50

IEC 60947-7-1 Ex II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
1000	600	600	
125	150	150	
35	AWG 12...NaN	AWG 12...1	

8 кВ / 3

B8 / V-0

CE

Расчетное соединение	Дополнительное соединение
2,5...16 / 2,5...50	
2,5...35 / 2,5...35	
4...6 Нм (М 6)	
18 / S4 (DIN 6911)	

2,5...10 / 16...16

2,5...16 / 2,5...16

Тип	К-во	№ для заказа
WDU 35/IK	25	1020600000
WDU 35/IK/ZA	25	1029000000
WDU 35/IK BL	25	1020680000

Номера для заказа версий без штифтов 1020600000 и 1020680000 (синие) (25 шт.)

Тип	ток	К-во	№ для заказа
WQV 35/2	135 A	50	1053060000
WQV 35/10	112 A	10	1053160000
WAP 16+35 WTW 2.5-10		20	1050100000
WAP 16+35 WTW 2.5-10 BL		20	1050180000
WEW 35/1		50	1059000000
WAD 12 M.BL		50	1055960000
WAD 12 NEUTRAL		50	1056260000
DEK 5/5 MC NE WS		1000	1609801044
WS 12/6,5 MC NE WS		540	1609920000

Перемычки, гнездо и тестовый штекер, см. раздел "Аксессуары серии W".

WDU 35N

35 мм²

Пригодна для распределения питания
Компактный дизайн



16 x 66 x 50,5
150 / 50
2,5...50

IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
500	1000	600	352
125	150	150	110
35	AWG 12...0	AWG 12...2	35 мм²

6 кВ / 3

B8 / V-0

CE DEMKO14ATEX1338U

Расчетное соединение	Дополнительное соединение
2,5...16 / 2,5...50	
2,5...35 / 2,5...35	
4...5 Нм (М 6)	
18 / 6,5 x 1,2 мм	

2,5...6

2,5...6 / 2,5...6

Выдерживает напряжение 1000 В пост. тока.

Тип	К-во	№ для заказа
WDU 35N	20	1040400000
WDU 35N BL	20	1040480000

1000 В согласно UL и CSA для групп применения В и С; можно использовать с изолир. монтажными рейками и при использ. раздел. пластин WTW-EN.

Тип	ток	К-во	№ для заказа
WQV 35N/2	135 A	20	1079200000
WQV 35N/4	101 A	20	1079400000
WTW EN		20	1058800000
WEW 35/2		100	1061200000
WAD 16N GE BED		50	
DEK 5/5 MC NE WS		1000	1609801044
WS 12/6,5 MC NE WS		540	1609920000

Перемычки, см. раздел "Аксессуары серии W".

Винтовое соединение с зажимной клеткой (серия W)
Клеммы с функцией заземления
WPE 2.5N
2,5 мм²

Компактный дизайн



Ширина/Высота/Глубина	мм
макс. ток / макс. сечение провода	-/мм ²
Макс. диапазон сечений	мм ²

5,1 x 54 x 37	
/ 4	
0,05...4	

Технические данные

Номинальные данные	
для поперечного сечения провода	мм ²
Номинальное напряжение относительно соседней клеммы	V
Ном. имп. напряж. относит. сосед. клеммы	kV
Номинальный кратковременный ток	
Степень загрязнения	
Калибр по МЭК 60947-1 / Класс пожаробезопасности UL94	
Сертификаты	
Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / Многожильный	мм ²
Гибкий / Гибкий с наконечником	мм ²
Диапазон момента затяжки (зажимной винт)	
Диапазон момента затяжки крепежного винта	
Длина зачистки изоляции / Размер лезвия отвертки	мм/-
Примечание	

Данные для заказа

Исполнение	зеленый/желтый
Примечание	

Принадлежности

Концевая пластина / разделительная пластина	темно-бежевый
Концевой стопор	темно-бежевый
Отвертка	Стандартн.
Маркировка	

Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

AKE 4
4 мм²

Клемма защитного заземления



7 x 32 x 34,5	
/ 4	
0,13...4	

IEC 60947-7-2		Ex e II				II 2 G D	
IEC	UL	CSA	EN 60079-7				
4	AWG 26...12	AWG 26...12	2,5 мм ²				
500							
6							
				300 A (2,5 мм ²)			
				3			
				A3 / V-0			
CE		UL		CSA		EN	
Расчетное соединение							
0,5...4 / 1,5...4							
0,5...4 / 0,5...2,5							
0,4...0,6 Нм (M 2,5)							
0,4...0,6 Нм							
10 / 0,6 x 3,5 мм							
Провод 2,5 мм ² с кабельным наконечником и пластиковой манжетой, только при наличии манжеты оптимизированного диаметра (номер для заказа 1333100000, к-во 500).							

Тип	К-во	№ для заказа
AKE 4	100	0380260000

Тип	ток	К-во	№ для заказа
DEK 5/6,5 MC NE WS		900	1609840000

Держатель рейки для установки монтажной рейки "SH 2" с защитной изоляцией, номер для заказа 0494920000 (K-BO 1D).

Винтовое соединение с зажимной клеткой (серия W)
Клеммы с функцией заземления

WPE 16N

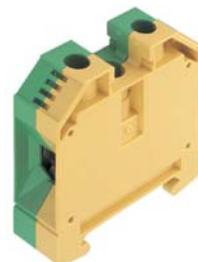
16 мм²

Компактный дизайн



WPE 35

35 мм²



Ширина/Высота/Глубина	мм
макс. ток / макс. сечение провода	-/мм ²
Макс. диапазон сечений	мм ²

12 x 56 x 46,5	
/ 25	
1,5...25	

16 x 56 x 62,5	
/ 35	
2,5...35	

Технические данные

Номинальные данные	
для поперечного сечения провода	мм ²
Номинальное напряжение относительно соседней клеммы	V
Ном. имп. напряж. относит. сосед. клеммы	kV
Номинальный кратковременный ток	
Степень загрязнения	
Калибр по МЭК 60947-1 / Класс пожаробезопасности UL94	
Сертификаты	
Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / Многожильный	мм ²
Гибкий / Гибкий с наконечником	мм ²
Диапазон момента затяжки (зажимной винт)	
Диапазон момента затяжки крепежного винта	
Длина зачистки изоляции / Размер лезвия отвертки	мм/-
Примечание	

IEC 60947-7-2

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
16	AWG 14...6	AWG 14...6	
400			
6			
1920 A (16 мм ²)			
3			
B7 / V-0			

CE, KEMA, VDE, UL

Расчетное соединение	
1,5...16 / 1,5...25	
1,5...16 / 1,5...16	
1,2...2,4 Нм (M 4)	
0,5...1,0 Нм	
12 / 1,0 x 5,5 мм	

Многожильный провод сечением 25 мм² необходимо зажимать с моментом 2,2 Нм.

IEC 60947-7-2 Ex e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
35	AWG 12...2	AWG 12...2	35 мм ²
800			
8			
4200 A (35 мм ²)			
3			
B8 / V-0			

CE, KEMA, VDE, UL, Ex

Расчетное соединение	
2,5...16 / 2,5...35	
2,5...35 / 2,5...35	
5 Нм (M 6)	
1,2...2,4 Нм	
18 / 6,5 x 1,2 мм	

Данные для заказа

Исполнение	зеленый/желтый
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
WPE 16N	50	1019100000

Тип	К-во	№ для заказа
WPE 35	25	1010500000

Принадлежности

Мостик PEN	
Концевой стопор	темно-бежевый
Отвертка	Стандартн.
Маркировка	

Тип	ток	К-во	№ для заказа
WQV 16N-PEN BL	76 A	10	1071360000
WEW 35/2		100	1061200000
SDS 1.0X5.5X150		1	9008350000
DEK 5/5 MC NE WS		1000	1609801044
WS 12/6.5 MC NE WS		540	1609920000

Тип	ток	К-во	№ для заказа
WQB-PEN 35	135 A	10	1060100000
WEW 35/1		50	1059000000
SDS 1.2X6.5X150		1	9009010000
DEK 5/5 MC NE WS		1000	1609801044
WS 12/6.5 MC NE WS		540	1609920000

Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

Держатель рейки для установки монтажной рейки "SH 2" с защитной изоляцией, номер для заказа 0494920000 (K-BO 10).

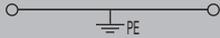
Держатель рейки для установки монтажной рейки "SH 2" с защитной изоляцией, номер для заказа 0494920000 (K-BO 10).

WPE 35/IKSC

35 мм²



16 x 56 x 62,5
/ 35
2,5...35



IEC 60947-7-2 Ex e II

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
35	AWG 12...1	AWG 12...2	
800			
8			
4200 A (35 мм ²)			
3			
B8 / V-0			

CE

Расчетное соединение

2,5...16 / 2,5...35
2,5...35 / 2,5...35
5 Нм (М 6)
1,2...2,4 Нм
18 / 6,5 x 1,2 мм

Тип	К-во	№ для заказа
WPE 35/IKSC	25	1012600000

Тип	ток	К-во	№ для заказа
WQB-PEN 35	135 A	10	1060100000
WEW 35/1		50	1059000000
SDS 1.2X6.5X150		1	9009010000
DEK 5/5 MC NE WS		1000	1609801044
WS 12/6,5 MC NE WS		540	1609920000

Держатель рейки для установки монтажной рейки "SH 2" с защитной изоляцией, номер для заказа 0494920000 (K-BO 10).

WPE 35N

35 мм²



16 x 66 x 50,5
/ 50
2,5...50



IEC 60947-7-2

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
35			
400			
6			
4200 A (35 мм ²)			
3			
B8 / V-0			

CE

Расчетное соединение

2,5...16 / 2,5...50
2,5...35 / 2,5...35
4...5 Нм (М 6)
1,2...2,4 Нм
18 / 6,5 x 1,2 мм

Тип	К-во	№ для заказа
WPE 35N	20	1717740000

Тип	ток	К-во	№ для заказа
WEW 35/2		100	1061200000
SDS 1.2X6.5X150		1	9009010000
DEK 5/5 MC NE WS		1000	1609801044
WS 12/6,5 MC NE WS		540	1609920000

Держатель рейки для установки монтажной рейки "SH 2" с защитной изоляцией, номер для заказа 0494920000 (K-BO 10).

WPE 50N

50 мм²



18,5 x 71 x 69,6
/ 70
5,26...70



IEC 60947-7-2 Ex e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
50	AWG 10...0	AWG 14...0	50 мм ²
1000			
8			
6000 A (50 мм ²)			
3			
B10 / V-0			

CE

Расчетное соединение

10...16 / 10...70
10...50 / 10...50
4...6 Нм (М 6)
3,0...4,0 Нм
24 / S4 (DIN 6911)

Для 50 и 70 мм² нужно использовать монтажную рейку TS 35 x 15 (медь, толщина 2,3 мм)

Тип	К-во	№ для заказа
WPE 50N	10	1846040000

Тип	ток	К-во	№ для заказа
WQV PEN 50N	150 A	5	9201610000
WEW 35/1		50	1059000000
DEK 5/5 MC NE WS		1000	1609801044
WS 12/6,5 MC NE WS		540	1609920000

Держатель рейки для установки монтажной рейки "SH 2" с защитной изоляцией, номер для заказа 0494920000 (K-BO 10).

Винтовое соединение с зажимной клеткой (серия W)
Клеммы с функцией заземления

WPE 70N/35

70 мм²

Компактный дизайн



Ширина/Высота/Глубина	мм
макс. ток / макс. сечение провода	-/мм ²
Макс. диапазон сечений	мм ²

20,5 x 75 x 85	
/ 95	
10...95	

Технические данные

Номинальные данные	
для поперечного сечения провода	мм ²
Номинальное напряжение относительно соседней клеммы	V
Ном. имп. напряж. относит. сосед. клеммы	kV
Номинальный кратковременный ток	
Степень загрязнения	
Калибр по МЭК 60947-1 / Класс пожаробезопасности UL94	
Сертификаты	
Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / Многожильный	мм ²
Гибкий / Гибкий с наконечником	мм ²
Диапазон момента затяжки (зажимной винт)	
Диапазон момента затяжки крепежного винта	
Длина зачистки изоляции / Размер лезвия отвертки	мм/-
Примечание	

Данные для заказа

Исполнение	зеленый/желтый
Примечание	

Принадлежности

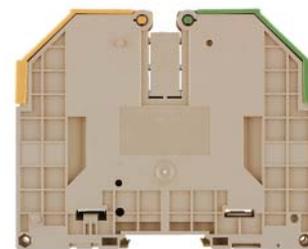
Мостик PEN	
Концевой стопор	темно-бежевый
Отвертка	Стандартн.
Маркировка	

Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

WPE 70/95

95 мм²

Возможность ввода провода сверху/соединение под давлением



27 x 132 x 107	
/ 120	
13,3...120	

IEC 60947-7-2 Ex e II II 2 G D

Расчетное соединение			
10...16 / 10...95			
10...70 / 10...70			
8...12 Нм (М 8)			
2,0...4,0 Нм			
22 / S6 (DIN 6911)			
Для 50-95 мм ² нужно использовать монтажную рейку TS 35 x 15 (медь, толщина 2,3 мм)			

Тип	К-во	№ для заказа
WPE 70/95	10	1037300000

Тип	ток	К-во	№ для заказа
WQV 70/95-PEN	192 A	5	1072300000
WEW 35/1		50	1059000000
DEK 5/5 MC NE WS		1000	1609801044
WS 12/6,5 MC NE WS		540	1609920000

Держатель рейки для установки монтажной рейки "SH 2" с защитной изоляцией, номер для заказа 0494920000 (K-BO 10).

IEC 60947-7-2 Ex e II II 2 G D			
IEC	UL	CSA	EN 60079-7
70	AWG 6...0	AWG 6...0	70 мм ²
1000			
8			
8400 A (70 мм ²)			
3			
B11 / V-0			
CE			

Тип	ток	К-во	№ для заказа
WQV 70N-PEN	192 A	5	9525840000
WEW 35/1		50	1059000000
DEK 5/5 MC NE WS		1000	1609801044
WS 12/6,5 MC NE WS		540	1609920000

Держатель рейки для установки монтажной рейки "SH 2" с защитной изоляцией, номер для заказа 0494920000 (K-BO 10).

WPE 95N/120N

95 мм²

Компактный дизайн



27 x 91 x 90
/ 150
16...150



IEC 60947-7-2

Ex e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
95	AWG 4...0	AWG 4...0	120 мм ²
1000			
8			
11400 A (95 мм ²)			
3			
B13 / V-0			

CE

Расчетное соединение

16...16 / 16...150
16...120 / 16...95
16...20 Нм (M 10)
3,0...4,0 Нм
27 / S6 (DIN 6911)

Для 50-150 мм² нужно использовать монтажную рейку TS 35 x 15 (медь, толщина 2,3 мм)

Тип	К-во	№ для заказа
WPE 95N/120N	5	1846030000

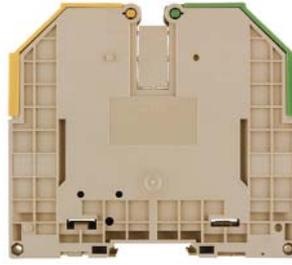
Тип	ток	К-во	№ для заказа
WQV PEN 95N/120N		5	9201630000
WEW 35/1		50	1059000000
DEK 5/5 MC NE WS	1000		1609801044
WS 12/6.5 MC NE WS	540		1609920000

Держатель рейки для установки монтажной рейки "SH 2" с защитной изоляцией, номер для заказа 0494920000 (К-ВО 10).

WPE 120/150

120 мм²

Возможность ввода провода сверху/соединение под давлением



32 x 132 x 117
/ 150
33,62...150



IEC 60947-7-2

Ex e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
120	AWG 2...250	AWG 2...250	120 мм ²
1000			
8			
14400 A (120 мм ²)			
3			
B13 / V-0			

CE

Расчетное соединение

/ 35...150
35...150 / 35...95
10...20 Нм (M 10)
3,0...6,0 Нм
35 / S6 (DIN 6911)

Для 50-150 мм² нужно использовать монтажную рейку TS 35 x 15 (медь, толщина 2,3 мм)

Тип	К-во	№ для заказа
WPE 120/150	10	1019700000

Тип	ток	К-во	№ для заказа
WQV 120-PEN	269 A	5	1072400000
WEW 35/1		50	1059000000
DEK 5/5 MC NE WS	1000		1609801044
WS 12/6.5 MC NE WS	540		1609920000

Держатель рейки для установки монтажной рейки "SH 2" с защитной изоляцией, номер для заказа 0494920000 (К-ВО 10).

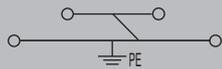
WDK 4N PE

4 мм²

Компактный дизайн



6,1 x 60,7 x 63,25
/ 6
0,13...6



IEC 60947-7-2 Ex e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
4	AWG 26...10	AWG 26...10	4 мм ²
800			
8			
	480 A (4 мм ²)		
	3		
	A3 / V-0		

CE

Расчетное соединение

0,5...6 / 1,5...6
0,5...4 / 0,5...4
0,5...1 Нм (М 3)

8 / 0,6 x 3,5 мм

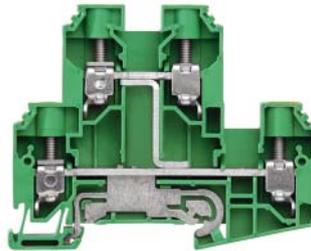
Тип	К-во	№ для заказа
WDK 4N PE	100	1041920000

Тип	ток	К-во	№ для заказа
WAP WDK2.5/4 N		20	1084000000
WEW 35/2		100	1061200000
SDS 0.6X3.5X100		10	9008330000
DEK 5/6 MC NE WS		1000	1609820000
WS 8/6 PLUS MC NE WS		600	1951880000
DEK 5/5 MM WS		800	2007110000
WS 8/5 MM WS		800	2007150000

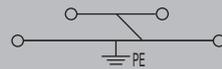
Защитная изоляция держателя рейки для установки монтажной рейки "SH 2", номер для заказа 0494920000 (K-BD 10).

WDK 10 PE

10 мм²



9,9 x 85 x 69
70 / 16
1,5...16



IEC 60947-7-2

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
10	AWG 18...6	AWG 18...6	
800			
8			
	1200 A (10 мм ²)		
	3		
	B6 / V-0		

Расчетное соединение

1,5...16 / 1,5...16
1,5...16 / 1,5...16
1,2...1,9 Нм (М 4)

12 / 1,0 x 5,5 мм

Тип	К-во	№ для заказа
WDK 10 PE	50	1415470000

Тип	ток	К-во	№ для заказа
WQV 10/2	57 A	50	1052560000
WQV 10/10	57 A	20	1052460000
WAP WDK10		20	1186720000
WAP WDK10 BL		20	1186730000
WEW 35/2		100	1061200000
SDS 1.0X5.5X150		1	9008350000
DEK 5/5 MC NE WS		1000	1609801044
WAD 8 MC NE WS		48	1112940000
WAD 8 MC NE GE		48	1112950000

Перемычки, см. раздел "Аксессуары серии W".

Винтовое соединение с зажимной клеткой (серия W)
Клеммы с функцией предохранителя

WSI 4

4 мм²

WSI 4

Защита от перегрузки и короткого замыкания



Ширина/Высота/Глубина	мм
макс. ток / макс. сечение провода	A/мм ²
Макс. диапазон сечений	мм ²

8 x 50,7 x 42,5
6,3 / 4
0,5...4



Технические данные

Номинальные данные	
Номинальное напряжение относительно соседней клеммы	V
Номинальный ток для поперечного сечения провода	A
Номинальное импульсное напряжение / Степень загрязнения	мм ²
Класс пожаробезопасности по UL 94	
Сертификаты	
Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / Многожильный	мм ²
Гибкий / Гибкий с наконечником	мм ²
Диапазон момента затяжки (зажимной винт)	
Размер лезвия отвертки	

IEC 60947-7-3

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
500	300 (C)	300 (C)	
6,3	15	15	
4	AWG 30...12	AWG 30...12	
6 кВ / 3			
V-0			

CE, RoHS, REACH

Расчетное соединение	
0,5...4 / 1,5...4	
0,5...4 / 0,5...2,5	
0,4...0,4 Нм (M 3)	
0,6 x 3,5 мм	

Примечание

Данные для заказа

Исполнение	№ для заказа
500 В AC/DC, без светодиода	1886580000
10-36 В AC/DC, со светодиодом	1886590000
30-70 В AC/DC, со светодиодом	1886560000
60-150 В AC/DC, со светодиодом	1886570000
140-250 В AC/DC, со светодиодом	1886550000

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
WSI 4	50	1886580000
WSI 4/LD 10-36V AC/DC	50	1886590000
WSI 4/LD 30-70V AC/DC	50	1886560000
WSI 4/LD 60-150V AC/DC	50	1886570000
WSI 4/LD 140-250V AC/DC	50	1886550000

Принадлежности

Концевой стопор	темно-бежевый
Отвертка	С устройством для резки "swifty set" Стандартн.
Предохранитель G, 5 x 20 мм (IEC 60127-2)	0,25 А Хар-жа быстрая 0,50 А Хар-жа быстрая 1,00 А Хар-жа быстрая 2,00 А Хар-жа быстрая
Маркировка	

Тип	ток	К-во	№ для заказа
WEW 35/2		100	1061200000
SWIFTY SET		1	9006060000
SDS 0.6X3.5X100		10	9008330000
G 20/0.25A/F		10	0430500000
G 20/0.50A/F		10	0430600000
G 20/1.00A/F		10	0430700000
G 20/2.00A/F		10	0430900000
DEK 5/5 MC NE WS		1000	1609801044
WS 12/6 MC NE WS		600	1609900000

Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

Тип	№ для заказа
WSI 4	1886580000

Способ монтажа	Применение			
	Защита только от КЗ		Защита от перегрузки и КЗ	
	T _A макс.	Ном. значения	T _A макс.	Ном. значения
Отдельно	63 °C	4,0 Вт / 6,3 А	34 °C	1,6 Вт / 6,3 А
В комбинации	47 °C	2,5 Вт / 6,3 А	23 °C	1,6 Вт / 6,3 А

WSI 4/2

4 мм²

WSI 4/2

Защита от перегрузки и короткого замыкания



Ширина/Высота/Глубина	мм
макс. ток / макс. сечение провода	A/мм ²
Макс. диапазон сечений	мм ²

9,1 x 81,6 x 53,5
6,3 / 4
0,5...4



Технические данные

Номинальные данные	
Номинальное напряжение относительно соседней клеммы	V
Номинальный ток для поперечного сечения провода	A
Номинальное импульсное напряжение / Степень загрязнения	мм ²
Класс пожаробезопасности по UL 94	
Сертификаты	
Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / Многожильный	мм ²
Гибкий / Гибкий с наконечником	мм ²
Диапазон момента затяжки (зажимной винт)	
Размер лезвия отвертки	

IEC 60947-7-3

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
500	300 (C)	300 (C)	
6,3	15	15	
4	AWG 30...10	AWG 30...10	
6 кВ / 3			
V-0			

CE, RoHS, REACH, WEEE

Расчетное соединение

0,5...4 / 1,5...4
0,5...4 / 0,5...4
0,5...0,8 Нм (М 3)
0,6 x 3,5 мм

Ширина/высота/глубина = 9,1 x 58,5 x 81,6 мм

Примечание

Данные для заказа

Исполнение	
500 В AC/DC, без светодиода	
10-36 В AC/DC, со светодиодом	
30-70 В AC/DC, со светодиодом	
60-150 В AC/DC, со светодиодом	
140-250 В AC/DC, со светодиодом	

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
WSI 4/2	25	1880430000
WSI 4/2/LD 10-36V AC/DC	25	1880410000
WSI 4/2/LD 30-70V AC/DC	25	1880440000
WSI 4/2/LD 60-150V AC/DC	25	1880420000
WSI 4/2/LD 140-250V AC/DC	25	1880390000

Принадлежности

Концевая пластина / разделительная пластина	темно-бежевый
Концевой стопор	темно-бежевый
Отвертка	С устройством для резки "swifty set" Стандартн.
G25 с индикатором / дюймовым предохранителем	0,50 А Хар-ка средне медленная / 2 А 2,00 А Хар-ка быстрая / 5 А 4,00 А Хар-ка быстрая / 10 А
Маркировка	

Тип	ток	К-во	№ для заказа
WAP WSI4/2		50	1880450000
WEW 35/2		100	1061200000
SWIFTY SET		1	9006060000
SDS 0.6X3.5X100		10	9008330000
GZ 2.0A		10	0294500000
GZ 5.0A		10	0294600000
GZ 10.0A		10	0293900000
DEK 5/5 MC NE WS		1000	1609801044
WS 12/6 MC NE WS		600	1609900000

Тип	№ для заказа
WSI 4/2	1880430000

Способ монтажа	Применение			
	Защита только от КЗ		Защита от перегрузки и КЗ	
	T _A макс.	Ном. значения	T _A макс.	Ном. значения
Отдельно	55 °C	4,0 Вт / 10 А	35 °C	2,5 Вт / 2,5 А
В комбинации	68 °C	2,5 Вт / 2,5 А	41 °C	1,6 Вт / 1,0 А

Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

WSI 6 LD

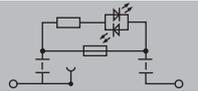
6 мм²

Метрические предохранители / двухполюсной светодиод



Ширина/Высота/Глубина	мм
макс. ток / макс. сечение провода	A/мм ²
Макс. диапазон сечений	мм ²

7,9 x 60 x 71,5
6,3 / 10
0,5...10



Технические данные

Номинальные данные	
Номинальное напряжение относительно соседней клеммы	-
Номинальный ток для поперечного сечения провода	A
Номинальное импульсное напряжение / Степень загрязнения	мм ²
Класс пожаробезопасности по UL 94	
Сертификаты	
Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / Многожильный	мм ²
Гибкий / Гибкий с наконечником	мм ²
Диапазон момента затяжки (зажимной винт)	
Размер лезвия отвертки	

IEC 60947-7-3

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
6,3			
6	AWG 22...8	AWG 20...8	
			6 кВ / 3
			V-0

CE CB RoHS N RL

Расчетное соединение

0,5...10 / 1,5...10
0,5...10 / 0,5...6
0,8...1,6 Нм (M 3,5)
0,8 x 4,0 мм

Примечание

Данные для заказа

Исполнение	500 В AC/DC, без светодиода
	10-36 В AC/DC, со светодиодом
	30-70 В AC/DC, со светодиодом
	60-150 В AC/DC, со светодиодом
	140-250 В AC/DC, со светодиодом

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
WSI 6/LD 10-36V DC/AC	50	1011300000
WSI 6/LD 30-70V DC/AC	50	1012200000
WSI 6/LD 60-150V DC/AC	50	1012300000
WSI 6/LD 250AC	50	1012400000

Макс. мощность потерь плавкой вставки (1,6 Вт) ограничивает расчетный ток

Принадлежности

Винтовая перемычка	2-полюсн. 10-полюсн. Предохранительная шайба Крепежный винт
Концевая пластина / разделительная пластина	темно-бежевый темно-бежевый
Отвертка	
Концевой стопор	темно-бежевый
Предохранитель G, 5 x 20 мм (IEC 60127-2)	0,25 А Хар-ка быстрая 0,50 А Хар-ка быстрая 1,00 А Хар-ка быстрая 2,00 А Хар-ка быстрая
Маркировка	

Тип	ток	К-во	№ для заказа
QL 2 SAK6N	32 А	50	0194300000
QL 10 SAK6N	32 А	20	0338300000
SS M3 D 128-A 3		50	0164400000
KISC M3X5		100	1052100000
WAP 2.5-10		50	1050000000
WAP 16+35 WTW 2.5-10		20	1050100000
SDS 0.8X4.0X100		1	9008340000
WEW 35/2		100	1061200000
G 20/0.25A/F		10	0430500000
G 20/0.50A/F		10	0430600000
G 20/1.00A/F		10	0430700000
G 20/2.00A/F		10	0430900000
DEK 5/8 MC NE WS		800	1856740000
WS 12/6,5 MC NE WS		540	1609920000
DEK 5/8 MM WS		500	2007130000
WS 8/8 MM WS		500	2007170000

Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

Маркеры подходят только на одну сторону. Перемычки, см. раздел "Аксессуары серии W".

Винтовое соединение с зажимной клеткой (серия W) Клеммы с функцией предохранителя

WSI 6/2

6 мм²

Дюймовые предохранители

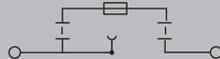


WSI 6/2

Защита от перегрузки и короткого замыкания

Ширина/Высота/Глубина	мм
макс. ток / макс. сечение провода	А/мм ²
Макс. диапазон сечений	мм ²

11,9 x 60 x 66,5
6,3 / 10
0,5...10



Технические данные

Номинальные данные	
Номинальное напряжение относительно соседней клеммы	В
Номинальный ток для поперечного сечения провода	А
Номинальное импульсное напряжение / Степень загрязнения	мм ²
Класс пожаробезопасности по UL 94	
Сертификаты	
Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / Многожильный	мм ²
Гибкий / Гибкий с наконечником	мм ²
Диапазон момента затяжки (зажимной винт)	
Размер лезвия отвертки	

IEC 60947-7-3

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
500	600 (C)	150 (C)	
6,3	16	16	
6	AWG 22...8	AWG 20...6	
6 кВ / 3			
V-0			

CE, KTW, N, VDE

Расчетное соединение

0,5...10 / 1,5...10
0,5...10 / 0,5...6
0,8...1,6 Нм (M 3,5)
0,8 x 4,0 мм

Плавкие вставки или контактные втулки следует устанавливать в центре.

Примечание

Данные для заказа

Исполнение	500 В AC/DC, без светодиода
	10-36 В AC/DC, со светодиодом
	30-70 В AC/DC, со светодиодом
	60-150 В AC/DC, со светодиодом
	140-250 В AC/DC, со светодиодом

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
WSI 6/2 GZ/DEF63	25	1014000000

Макс. мощность потерь плавкой вставки (1,6 Вт) ограничивает расчетный ток

Принадлежности

Винтовая перемычка	
	2-полюсн.
	10-полюсн.
	Крепежный винт
Концевая пластина / разделительная пластина	
	темно-бежевый
	темно-бежевый
G25 с индикатором / дюймовым предохранителем	
	0,50 А Хар-ка средне медленная / 2 А
	2,00 А Хар-ка быстрая / 5 А
	4,00 А Хар-ка быстрая / 10 А
Маркировка	

Тип	ток	К-во	№ для заказа
QL 2 SAK16	76 А	50	0470700000
QL 10 SAK16	76 А	20	0471000000
SS M3 D 128-A 3		50	0164400000
KISC M3X5		100	1052100000
WAP 2.5-10		50	1050000000
WAP 16+35 WTW 2.5-10		20	1050100000
GZ 2.0A		10	0294500000
GZ 5.0A		10	0294600000
GZ 10.0A		10	0293900000
DEK 5/8 MC NE WS		800	1856740000
WS 12/6,5 MC NE WS		540	1609920000

Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

Маркеры подходят только на одну сторону. Перемычки, см. раздел "Аксессуары серии W".

WSI 6/2 m. LED

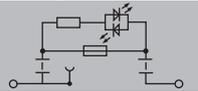
6 мм²

Дюймовые предохранители / двухполюсной светодиод



Ширина/Высота/Глубина	мм
макс. ток / макс. сечение провода	A/мм ²
Макс. диапазон сечений	мм ²

11,9 x 60 x 78,5
6,3 / 10
0,5...10



Технические данные

Номинальные данные	
Номинальное напряжение относительно соседней клеммы	-
Номинальный ток для поперечного сечения провода	A
Номинальное импульсное напряжение / Степень загрязнения	мм ²
Класс пожаробезопасности по UL 94	
Сертификаты	
Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / Многожильный	мм ²
Гибкий / Гибкий с наконечником	мм ²
Диапазон момента затяжки (зажимной винт)	
Размер лезвия отвертки	

IEC 60947-7-3

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
6,3			
6	AWG 22...8	AWG 20...6	
		6 кВ / 3	
		V-0	

CE CB R N RU

Расчетное соединение

0,5...10 / 1,5...10
0,5...10 / 0,5...6
0,8...1,6 Нм (M 3,5)
0,8 x 4,0 мм

Примечание

Плавкие вставки или контактные втулки следует устанавливать в центре.

Данные для заказа

Исполнение	500 В AC/DC, без светодиода
	10-36 В AC/DC, со светодиодом
	30-70 В AC/DC, со светодиодом
	60-150 В AC/DC, со светодиодом
	140-250 В AC/DC, со светодиодом

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
WSI 6/2/LD 10-36V DC/AC	25	1014100000
WSI 6/2/LD 30-70V DC/AC	25	1014200000
WSI 6/2/LD 60-150VDC/AC	25	1014300000
WSI 6/2/LD 250AC	25	1014400000

Макс. мощность потерь плавкой вставки (1,6 Вт) ограничивает расчетный ток

Принадлежности

Винтовая перемычка	2-полюсн.
	10-полюсн.
	Предохранительная шайба
	Крепежный винт

Концевая пластина / разделительная пластина

темно-бежевый
темно-бежевый

G25 с индикатором / дюймовым предохранителем

0,50 А Хар-ка средне медленная / 2 А
2,00 А Хар-ка быстрая / 5 А
4,00 А Хар-ка быстрая / 10 А

Маркировка

Тип	ток	К-во	№ для заказа
QL 2 SAK16	76 А	50	0470700000
QL 10 SAK16	76 А	20	0471000000
SS M3 D 128-A 3		50	0164400000
KISC M3X5		100	1052100000

WAP 2.5-10	50	1050000000
WAP 16+35 WTW 2.5-10	20	1050100000

GZ 2.0A	10	0294500000
GZ 5.0A	10	0294600000
GZ 10.0A	10	0293900000

DEK 5/8 MC NE WS	800	1856740000
WS 12/6,5 MC NE WS	540	1609920000

Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

Маркеры подходят только на одну сторону. Перемычки, см. раздел "Аксессуары серии W".

Винтовое соединение с зажимной клеткой (серия W) Клеммы с функцией предохранителя

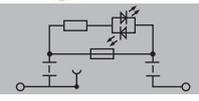
WSI 6/LD LLC

6 мм²



Ширина/Высота/Глубина	мм
макс. ток / макс. сечение провода	A/мм ²
Макс. диапазон сечений	мм ²

7,9 x 60 x 71,5
6,3 / 10
0,5...10



Технические данные

Номинальные данные	
Номинальное напряжение относительно соседней клеммы	V
Номинальный ток для поперечного сечения провода	A
Номинальное импульсное напряжение / Степень загрязнения	мм ²
Класс пожаробезопасности по UL 94	
Сертификаты	
Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / Многожильный	мм ²
Гибкий / Гибкий с наконечником	мм ²
Диапазон момента затяжки (зажимной винт)	
Размер лезвия отвертки	

IEC 60947-7-3

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
500			
6,3			
6	AWG 22...8	AWG 20...8	
/ 3			
V-0			

® TÜV

Расчетное соединение	
0,5...10 / 1,5...10	
0,5...10 / 0,5...6	
0,8...1,6 Нм (M 3,5)	
0,8 x 4,0 мм	

Примечание

Данные для заказа

Исполнение	№ для заказа
10-36 В AC/DC, со светодиодом	1119840000
30-70 В AC/DC, со светодиодом	1119830000
60-150 В AC/DC, со светодиодом	1119850000
140-250 В AC/DC, со светодиодом	1119870000

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
WSI 6/LD 10-36V LLC	50	1119840000
WSI 6/LD 30-70V LLC	50	1119830000
WSI 6/LD 60-150V LLC	50	1119850000
WSI 6/LD 250AC LLC	50	1119870000

Принадлежности

Винтовая перемычка	
2-полюсн.	
10-полюсн.	
Крепежный винт	
Концевая пластина / разделительная пластина	
темно-бежевый	
темно-бежевый	
Концевой стопор	
темно-бежевый	
Предохранитель G, 5 x 20 мм (IEC 60127-2)	
0,25 А Хар-ка быстрая	
0,50 А Хар-ка быстрая	
1,00 А Хар-ка быстрая	
2,00 А Хар-ка быстрая	
Отвертка	
Маркировка	

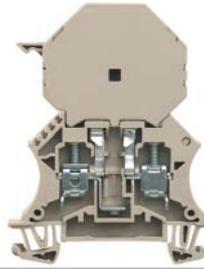
Тип	ток	К-во	№ для заказа
QL 2 SAK6N	32 A	50	0194300000
QL 10 SAK6N	32 A	20	0338300000
KISC M3X20 SAK10 CU5		100	0377100000
WAP 2.5-10		50	1050000000
WAP 16+35 WTW 2.5-10		20	1050100000
WEW 35/2		100	1061200000
G 20/0.25A/F		10	0430500000
G 20/0.50A/F		10	0430600000
G 20/1.00A/F		10	0430700000
G 20/2.00A/F		10	0430900000
SDS 0.8X4.0X100		1	9008340000
DEK 5/8 MC NE WS		800	1856740000
WS 12/6,5 MC NE WS		540	1609920000
DEK 5/8 MM WS		500	2007130000
WS 8/8 MM WS		500	2007170000

Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

Маркеры подходят только на одну сторону. Перемычки, см. раздел "Аксессуары серии W".

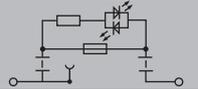
WSI 6/2/LD LLC

6 мм²



Ширина/Высота/Глубина	мм
макс. ток / макс. сечение провода	A/мм ²
Макс. диапазон сечений	мм ²

11,9 x 60 x 78,5
6,3 / 10
0,5...10



Технические данные

Номинальные данные	
Номинальное напряжение относительно соседней клеммы	V
Номинальный ток для поперечного сечения провода	A
Номинальное импульсное напряжение / Степень загрязнения	мм ²
Класс пожаробезопасности по UL 94	
Сертификаты	
Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / Многожильный	мм ²
Гибкий / Гибкий с наконечником	мм ²
Диапазон момента затяжки (зажимной винт)	
Размер лезвия отвертки	

IEC 60947-7-3

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
500			
6,3			
6	AWG 22...8	AWG 20...8	
			/ 3
			V-0



Расчетное соединение

0,5...10 / 1,5...10
0,5...10 / 0,5...6
0,8...1,6 Нм (M 3,5)
0,8 x 4,0 мм

Примечание

Данные для заказа

Исполнение	
10-36 В AC/DC, со светодиодом	
30-70 В AC/DC, со светодиодом	
60-150 В AC/DC, со светодиодом	
140-250 В AC/DC, со светодиодом	

Тип	К-во	№ для заказа
WSI 6/2/LD 10-36V LLC	25	1119800000
WSI 6/2/LD 30-70V LLC	25	1119810000
WSI 6/2/LD 60-150V LLC	25	1119820000
WSI 6/2/LD 250AC LLC	25	1119790000

Примечание

Принадлежности

Винтовая перемычка	
2-полюсн.	
10-полюсн.	
Предохранительная шайба	
Крепежный винт	
Концевая пластина / разделительная пластина	
темно-бежевый	
темно-бежевый	
Концевой стопор	
темно-бежевый	
G25 с индикатором / дюймовым предохранителем	
0,50 А Хар-ка средне медленная / 2 А	
2,00 А Хар-ка быстрая / 5 А	
4,00 А Хар-ка быстрая / 10 А	
Отвертка	
Маркировка	

Тип	ток	К-во	№ для заказа
QL 2 SAK16	76 A	50	0470700000
QL 10 SAK16	76 A	20	0471000000
SS M3 D 128-A 3		50	0164400000
KISC M3X5		100	1052100000
WAP 2.5-10		50	1050000000
WAP 16*35 WTW 2.5-10		20	1050100000
WEW 35/2		100	1061200000
GZ 2.0A		10	0294500000
GZ 5.0A		10	0294600000
GZ 10.0A		10	0293900000
SDS 0.8X4.0X100		1	9008340000
DEK 5/8 MC NE WS		800	1856740000
WS 12/6,5 MC NE WS		540	1609920000

Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

Маркеры подходят только на одну сторону. Перемычки, см. раздел "Аксессуары серии W".

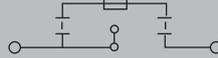
WSI 25/1 10x38 1KV

25 мм²



Ширина/Высота/Глубина	мм
макс. ток / макс. сечение провода	A/мм ²
Макс. диапазон сечений	мм ²

18 x 81 x 58
30 / 25
1,5...25



Технические данные

Номинальные данные	
Номинальное напряжение относительно соседней клеммы	V
Номинальный ток для поперечного сечения провода	A
Номинальное импульсное напряжение / Степень загрязнения	мм ²
Класс пожаробезопасности по UL 94	
Сертификаты	
Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / Многожильный	мм ²
Гибкий / Гибкий с наконечником	мм ²
Диапазон момента затяжки (зажимной винт)	
Размер лезвия отвертки	

IEC 60269-1

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
1000		600 (C)	
30		30	
25		AWG 18...8	
			6 кВ / 3
			V-0



Расчетное соединение

1,5...25 / 1,5...25
1,5...25 / 1,5...25
2...2,5 Нм

Подходит для предохранителей согл. IEC 60269-6 с макс. потерями мощности до 3 Вт.

Примечание

Данные для заказа

Исполнение	
1-контактн., без светодиода	
1-контактн., со светодиодом	

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
WSI 25/1 10x38 1KV	12	1137790000
WSI 25/1 10X38/LED 1KV	12	1137780000

Принадлежности

Плавкие предохранители	
2 A	
4 A	
6 A	
8 A	
10 A	
12 A	
16 A	
20 A	

Тип	ток	К-во	№ для заказа
FUSE 1KV DC 2A 10/38		10	1224870000
FUSE 1KV DC 4A 10/38		10	1224880000
FUSE 1KV DC 6A 10/38		10	1224890000
FUSE 1KV DC 8A 10/38		10	1224900000
FUSE 1KV DC 10A 10/38		10	1224910000
FUSE 1KV DC 12A 10/38		10	1224920000
FUSE 1KV DC 16A 10/38		10	1224930000
FUSE 1KV DC 20A 10/38		10	1224950000

Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

WTR 4 SI SL

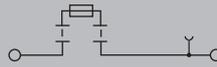
4 мм²

С держателем предохранителя



Ширина/Высота/Глубина	мм
макс. ток / макс. сечение провода	A/мм ²
Макс. диапазон сечений	мм ²

6,1 x 61,5 x 97
6,3 / 6
0,22...6



Технические данные

Номинальные данные	
Номинальное напряжение относительно соседней клеммы	V
Номинальный ток для поперечного сечения провода	A
Номинальное импульсное напряжение / Степень загрязнения	мм ²
Класс пожаробезопасности по UL 94	
Сертификаты	
Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / Многожильный	мм ²
Гибкий / Гибкий с наконечником	мм ²
Диапазон момента затяжки (зажимной винт)	
Размер лезвия отвертки	

IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
400	300 (D)	300 (D)	
6,3	6,3	6,3	
4	AWG 22...10	AWG 22...10	
			6 кВ / 3
			V-0

UL, CE, RoHS, REACH

Расчетное соединение	
0,5...6 / 1,5...6	
0,5...4 / 0,5...4	
0,5...1 Нм (M 3)	
0,6 x 3,5 мм	

Примечание

Данные для заказа

Исполнение	400 В AC/DC, без светодиода
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
WTR 4 SI SL	25	7910330000

Принадлежности

Пружинная перемычка	
	2-полюсн.
	10-полюсн.
Концевая пластина / разделительная пластина	
	темно-бежевый
	Черный
	темно-бежевый
Концевой стопор	
	темно-бежевый
Крючкообразные кабельные наконечники	
Маркировка	

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZQV 4N/2	32 A	60	1527930000
ZQV 4N/10	32 A	20	1528090000
WAP 2.5-10			
		50	1050000000
WAP 2.5-10 SW			
		50	1050010000
WAP 16*35 WTW 2.5-10			
		20	1050100000
WEW 35/2			
		100	1061200000
HBT 1,5 - 3,0 RT			
		100	1312440000
HBT 2,5 - 3,0 BL			
		100	1312450000
DEK 5/6 MC NE WS			
		1000	1609820000
WS 12/6 MC NE WS			
		600	1609900000
DEK 5/6 MM WS			
		600	2007120000
WS 8/6 MM WS			
		600	2007160000

Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

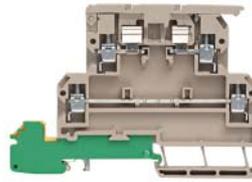
Перемычки, см. раздел "Аксессуары серии W".

KDKS 1PE/LLC

4 мм²

KDKS 1/35 DB

Защита от перегрузки и короткого замыкания



Ширина/Высота/Глубина	мм
макс. ток / макс. сечение провода	-/мм ²
Макс. диапазон сечений	мм ²

8 x 91 x 65
/ 4
0,33...4

IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, IEC 60947-7-3

Технические данные

Номинальные данные	
Номинальное напряжение относительно соседней клеммы	-
Номинальный ток для поперечного сечения провода	мм ²
Номинальное импульсное напряжение / Степень загрязнения	
Класс пожаробезопасности по UL 94	
Сертификаты	
Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / Многожильный	мм ²
Гибкий / Гибкий с наконечником	мм ²
Диапазон момента затяжки (зажимной винт)	
Размер лезвия отвертки	

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
	300 (C)	150 (C)	
	20	25	
4	AWG 26...12	AWG 26...12	
	6 кВ / 3		
	V-0		

Расчетное соединение	
0,5...4 / 1,5...4	
0,5...4 / 0,5...4	
0,5...1 Нм (М 3)	
0,6 x 3,5 мм	

Примечание

Данные для заказа

Исполнение	
500 В AC/DC, без светодиода	
10-36 В AC/DC, со светодиодом	
30-70 В AC/DC, со светодиодом	
60-150 В AC/DC, со светодиодом	
100-250 В AC/DC, со светодиодом	

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
KDKS 1PE/LLC 10-36V AC/DC	50	1518300000
KDKS 1PE/LLC 30-70V AC/DC	50	1518330000
KDKS 1PE/LLC 60-150V AC/DC	50	1518340000
KDKS 1PE/LLC 100-250V AC/DC	50	1518370000

Тип	№ для заказа
KDKS 1/35 DB	9532440000

Способ монтажа	Применение			
	Защита только от КЗ		Перегрузка	
	T _д макс.	Ном. значения	T _д макс.	Ном. значения
Отдельно	23 °C*	4,0 Вт / 10 А*	41 °C	1,6 Вт / 6,3 А
В комбинации	50 °C*	1,6 Вт / 6,3 А	23 °C	1,6 Вт / 6,3 А

*) Значения недоступны → Указанные значения не были измерены, а были вместо этого считаны по кривым ухудшения характеристик и перенесены в рабочий режим "защита только от КЗ".

Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

Предохранители

Технические данные

для типа клеммы:
SAKS 5/35 DB



Данные для заказа

Предохранители типа D E 14 размера D 01 и E 18 размера D 02 с индикатором в соот. с DIN 49522 (Neozed) ²⁾					
Размер (мм)	Номинал. ток	Характеристики	Тип	К-во	№ для заказа
	20		E 18/20A BL	10	0361300000
	25		E 18/25A GE	10	0361400000
Предохранитель	35		E 18/35A SW	10	0361500000
Номинальная отключающая способность	50		E 18/50A WS	10	0361600000
	63		E 18/63A KU	10	0361700000

(M) = со средней задержкой; (F) = быстросрабатывающий

- 1) Компания SIBA поставляет предохранители типа G 5 x 25 с индикатором, также в исполнении для судового машиностроения для 450 В~.
- 2) Предохранители 5 x 30 (500 В~) для SAKS 3 предлагаются компанией WICKMANN.
- 3) Компания LINDNER поставляет предохранители Neozed, также в исполнении для судового машиностроения для 440 В~.
- 4) Предохранители с размерами 1 дюйм. x 1/4 дюйм. = 25,4 x 6,35 мм и 13/32 дюйм. x 11/2 дюйм. = 10,3x38,1 мм не входят в программу.
- 5) Только для SAKS 1 и SAKS 7.

Плавкий предохранитель 10x38 мм

Для фотозлектрических систем требуется защита каждой линейки солнечных панелей в отдельности. Поскольку здесь используется постоянное напряжение и ток, должны применяться только предусмотренные для этого предохранители.

Предохранителя переменного тока не подходят. Плавкие предохранители размера 10 x 38 мм охватывают диапазон 2-20 А при напряжении до 1000 В пост. тока.



Технические данные

Диаметр	10
Высота	38
Характеристики	
Стандартн.	

Данные для заказа

Тип	Ток	Ном. напряжение	Ном. отключ. способность	Интеграл Джоуля	Отдаваемая мощность (при 1,5 In)	К-во	№ для заказа
FUSE 1KV DC 2A 10/38	2 A	1000 В	30	3	1,2	10	1224870000
FUSE 1KV DC 4A 10/38	4 A	1000 В	30	10	1,8	10	1224880000
FUSE 1KV DC 6A 10/38	6 A	1000 В	30	45	2,5	10	1224890000
FUSE 1KV DC 8A 10/38	8 A	1000 В	30	5	1,6	10	1224900000
FUSE 1KV DC 10A 10/38	10 A	1000 В	30	7	2	10	1224910000
FUSE 1KV DC 12A 10/38	12 A	1000 В	30	10	2,4	10	1224920000
FUSE 1KV DC 16A 10/38	15 A	1000 В	30	30	2,1	10	1224930000
FUSE 1KV DC 20A 10/38	20 A	1000 В	30	52	2,5	10	1224950000

Примечание

**Винтовое соединение с зажимной клеткой (серия W)
Клеммы с функцией предохранителя – аксессуары**

Ограничительные кольца

Технические данные

для типа клеммы:
SAKS 4/35 DB



Данные для заказа

Тип	Предохранитель	Ток	Цвет	К-во	№ для заказа
P 14/2 D01 RS SAKS4	E14 / 2	2 A	Розовый	50	013800000
P 14/4 D01 BR SAKS4	E14 / 4	4 A	Коричневый	50	0138100000
P 14/6 D01 GN SAKS4	E14 / 6	6 A	Зеленый	50	0328600000
P 14/10 D01 RT SAKS4	E14 / 10	10 A	Красный	50	0328700000

Технические данные

для типа клеммы:
SAKS 5/35 DB



Данные для заказа

Тип	Предохранитель	Ток	Цвет	К-во	№ для заказа
P 18/20 D02 BL SAKS5	E18 / 20	20 A	синий	50	0361800000
P 18/25 D02 GE SAKS5	E18 / 25	25 A	Желтый	50	0361900000
P 18/35 D02 SW SAKS5	E18 / 35	35 A	Черный	50	0362000000
P 18/50 D02 WS SAKS5	E18 / 50	50 A	Белый	50	0362100000

Технические данные

для типа клеммы:
SAKS 2/35 DB



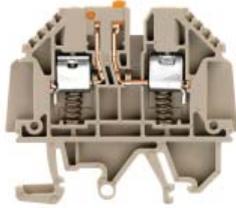
Данные для заказа

Тип	Предохранитель	Ток	Цвет	К-во	№ для заказа
P 16/10 RT SAKS2	E16 / 10	10 A	Красный	100	0208900000
P 16/16 GR SAKS2	E16 / 16	16 A	Серый	100	0209000000

WTR 4 STB SL/EN

4 мм²

С гнездом



6,1 x 61,5 x 51
32 / 6
0,22...6



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
500	300	300	
32	22	10	
4	AWG 22...10	AWG 22...10	
6 кВ / 3			
A4 / V-0			

SE CE RoHS PA

Расчетное соединение

0,5...6 / 1,5...6

0,5...4 / 0,5...4

13 / 0,6 x 3,5 мм

Допускается 600 В согласно UL/CSA с концевой пластиной WAP или с разделительной пластиной WTW.

Тип	К-во	№ для заказа
WTR4 SL/EN STB	50	7910390000

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZQV 4N/2	32 А	60	1527930000
ZQV 4N/10	32 А	20	1528090000
WAP 2.5-10		50	1050000000
WAP 16+35 WTW 2.5-10		20	1050100000
WEW 35/2		100	1061200000
HBT 1,5 - 3,0 RT		100	1312440000
HBT 2,5 - 3,0 BL		100	1312450000
DEK 5/6 MC NE WS		1000	1609820000
WS 12/6 MC NE WS		600	1609900000
DEK 5/6 MM WS		600	2007120000
WS 8/6 MM WS		600	2007160000

Перемычки, см. раздел "Аксессуары серии W".

Винтовое соединение с зажимной клеткой (серия W)

Вставные клеммы

WT4 4 AN/2

4 мм²



Ширина/Высота/Глубина	мм
макс. ток / макс. сечение провода	-/мм ²
Макс. диапазон сечений	мм ²

6,1 x 84,3 x 50	
/ 6	
0,5...6	

Технические данные

Номинальные данные	
Номинальное напряжение	V
Макс. напряжение клеммного держателя и вставной системы	-
Номинальный ток	A
для поперечного сечения провода	мм ²
Номинальное импульсное напряжение / Степень загрязнения	
Калибр по МЭК 60947-1 / Класс пожаробезопасности UL94	
Сертификаты	
Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / Многожильный	мм ²
Гибкий / Гибкий с наконечником	мм ²
Диапазон момента затяжки (зажимной винт)	
Длина зачистки изоляции / Размер лезвия отвертки	-/-

В соответствии с IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
800	600		
32	30		
4	AWG 26...10		
	8 кВ / 3		
	A4 / V-0		

Расчетное соединение		Вставное соединение	
0,5...6 / 0,5...6			
0,5...4 / 0,5...4			
/ 0,6 x 3,5 мм			

Примечание

Данные для заказа

Исполнение	темно-бежевый
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
WT4 4AN/2	50	1107680000

Принадлежности

Пружинная перемычка	2-полюсн.
	10-полюсн.
Концевая пластина / разделительная пластина	темно-бежевый
	темно-бежевый
Концевой стопор	темно-бежевый
Прочие аксессуары WeiCoS	Запорный элемент
	Элемент кодировки
	Поддержка кабеля
Вставной разъем	
Отвертка	Стандартн.
Маркировка	

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZQV 4N/2	32 A	60	1527930000
ZQV 4N/10	32 A	20	1528090000
WAP WT4/4AN/2		50	1107780000
WEW 35/2		100	1061200000
ZVR ZP4		25	1855250000
KOSF ZT4		50	1856860000
ZZE ZP4		25	1855260000
WP4/1AN/1		50	1107790000
WP4/1AN/1 ZA		50	1108490000
WP4/1AN/10		10	1107800000
SDS 0.6X3.5X100		10	9008330000
DEK 5/6 MC NE WS		1000	1609820000
DEK 5/6 MM WS		600	2007120000
WS 8/6 MM WS		600	2007160000

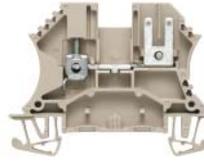
Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

Перемычки, см. раздел "Аксессуары серии W".

WDU 2.5 F

2,5 мм²

Лепестковое соединение справа



Ширина/Высота/Глубина	мм
макс. ток / макс. сечение провода	A/мм ²
Макс. диапазон сечений	мм ²

5,1 x 60 x 46,25	F2,8 F2,8
12 / 4	
0,13...4	

IEC 61210, в соответствии с IEC 60947-7-1

Технические данные

Номинальные данные	
Номинальное напряжение	V
Макс. напряжение клеммного держателя и вставной системы	-
Номинальный ток	A
для поперечного сечения провода	мм ²
Номинальное импульсное напряжение / Степень загрязнения	
Калибр по МЭК 60947-1 / Класс пожаробезопасности UL94	
Сертификаты	
Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / Многожильный	мм ²
Гибкий / Гибкий с наконечником	мм ²
Диапазон момента затяжки (зажимной винт)	
Длина зачистки изоляции / Размер лезвия отвертки	мм/-
Примечание	

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
500	300	300	
12	16	10	
2,5	AWG 22...12	AWG 26...12	
	6 кВ / 3		
	A3 / V-0		

CE, KEMA, VDE, TÜV, UL

Расчетное соединение	Вставное соединение
0,5...4 / 1,5...4	
0,5...4 / 0,5...2,5	
0,4...0,8 Нм (M 2,5)	
10 / 0,6 x 3,5 мм	

При использовании изолированных гильз на кабельных наконечниках напряжение повышается до 500 В. Ток ограничивается кабельными наконечниками 2,8 мм с проводом сечением 1 мм.

Данные для заказа

Исполнение	
	темно-бежевый
	синий
Примечание	

Принадлежности

Винтовая перемычка	
	2-полюсн.
	10-полюсн.
Концевая пластина / разделительная пластина	
	темно-бежевый
	синий
	темно-бежевый
	синий
Концевой стопор	
	темно-бежевый
Крышка	
	C символом молнии
	Чистая, белая
Маркировка	

Тип	К-во	№ для заказа
WDU 2.5 F 2X2.8	100	1021800000

Провод 2,5 мм² с кабельным наконечником с пластиковой манжетой, только при наличии манжеты оптимизированного диаметра (номер для заказа 1333100000, К-во 500).

Тип	ток	К-во	№ для заказа
WQV 2.5/2	32 A	50	1053660000
WQV 10.5/2	32 A	20	1054460000
WAP 2.5-10		50	1050000000
WAP 2.5-10 BL		50	1050080000
WAP 16+35 WTW 2.5-10		20	1050100000
WAP 16+35 WTW 2.5-10 BL		20	1050180000
WEW 35/2		100	1061200000
WAD 4 GE BED		50	1072000000
WAD 4 WS		50	1072100000
DEK 5/5 MC NE WS		1000	1609801044
WS 12/5 MC NE WS		720	1609860000
DEK 5/5 MM WS		800	2007110000
WS 8/5 MM WS		800	2007150000

Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

Изолирующая гильза под плоский соединитель 2,8 мм, номер для заказа 0386060000. Перемычки, см. раздел "Аксессуары серии W".

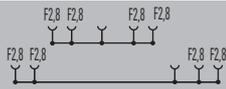
WDK 2.5 FF

1 мм²

Лепестковое соединение слева и справа



5,1 x 75,5 x 62,5
12 / 1
...1



IEC 61210, в соответствии с
IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
400		300	
12		10	
1		AWG 26...12	
	6 кВ / 3		
	/ V-0		

CE

Расчетное соединение Вставное соединение

При использовании изолированных гильз на кабельных наконечниках напряжение повышается до 500 В. Ток ограничивается кабельными наконечниками 2,8 мм с проводом сечением 1 мм.

Тип	К-во	№ для заказа
WDK 2.5 FF	100	1021700000

Тип	ток	К-во	№ для заказа
WQV 2.5/2	32 A	50	1053660000
WQV 10.5/2	32 A	20	1054460000
WAP WDK2.5		20	1059100000
WAP WDK2.5 BL		20	1059180000
WTW EN		20	1058800000
WEW 35/2		100	1061200000
WAD 4 GE BED		50	1072000000
WAD 4 WS		50	1072100000
DEK 5/5 MC NE WS		1000	1609801044
WS 8/5 MC NE WS		720	1640740000
DEK 5/5 MM WS		800	2007110000
WS 8/5 MM WS		800	2007150000

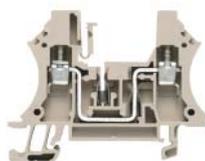
Изолирующая гильза под плоский соединитель 2,8 мм, номер для заказа 0386060000. Перемычки, см. раздел "Аксессуары серии W".

Винтовое соединение с зажимной клеткой (серия W)

Клеммы с электронными компонентами

WPO 4

4 мм²



Ширина/Высота/Глубина	мм
макс. ток / макс. сечение провода	A/мм ²
Макс. диапазон сечений	мм ²

6 x 60 x 46,5
32 / 4
0,13...4



Технические данные

Номинальные данные	
Номинальное напряжение	V
Макс. напряжение клеммного держателя и вставной системы	-
Номинальный ток	A
для поперечного сечения провода	мм ²
Номинальное импульсное напряжение / Степень загрязнения	
Калибр по МЭК 60947-1 / Класс пожаробезопасности UL94	
Сертификаты	
Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / Многожильный	мм ²
Гибкий / Гибкий с наконечником	мм ²
Длина зачистки изоляции / Размер лезвия отвертки	мм/-

Примечание

Данные для заказа

Исполнение	темно-бежевый
Примечание	

Принадлежности

Промежуточный модуль	Толщина 2,5 мм
Шина	1 м
Маркировка	

IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
250	300	300	
32	10	10	
4	AWG 26...12	AWG 26...12	
	4 кВ / 3		
	A3 / V-0		

CE

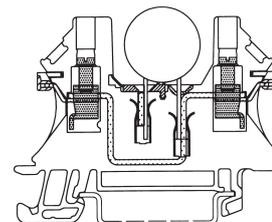
Расчетное соединение
0,5...4
0,5...4 / 0,5...2,5
8 / 0,6 x 3,5 мм

При соединении двух проводов момент затяжки составляет 2 Нм.

Тип	К-во	№ для заказа
WPO 4	50	103600000

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZR WPO4 DB		20	1071100000
SSCH 7.3X1.2X1000		1	1071200000
DEK 5/6 MC NE WS	1000		1609820000
WS 12/5 MC NE WS	720		1609860000
DEK 5/6 MM WS	600		2007120000
WS 8/6 MM WS	600		2007160000

WPO 4 с варистором



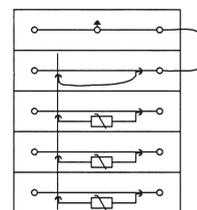
Клеммы для электронных компонентов были разработаны компанией Weidmüller для установки электронных компонентов, например, варисторов, диодов, газоразрядных трубок и т.д. Эти клеммы «с электроникой» больше не надо конфигурировать перед монтажом для последующей поставки, с паяными компонентами, которые уже не различаются.

Важными преимуществами этой конструкции являются:

- **Снижение затрат:** Компоненты можно быстро заменить на объекте. Обслуживание заключается только в визуальной инспекции.
- **Понятность:** Компоненты легко различить.
- **Гибкость:** Компоненты можно сразу адаптировать к изменившимся условиям.

Примечание:

Никогда не заменяйте компоненты под нагрузкой!

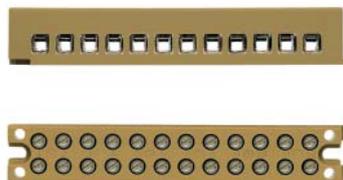


Перенапряжение в 3-фазной системе питания отводится на землю через клемму WPE 4 с помощью варисторов и газоразрядной трубки.

Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

Винтовое соединение с зажимной клеткой (серия W)
Мини-клеммы для непосредственного монтажа

МК 2/12 **2,5 мм²**



МК 3/2...12 **2,5 мм²**



Ширина/Высота/Глубина	мм
макс. ток / макс. сечение провода	A/мм ²
Макс. диапазон сечений	мм ²

15 x 86 x 15
24 / 4
0,2...4

15 x 91,25 x 16,1
24 / 4
0,33...4

Технические данные

Номинальные данные	
Номинальное напряжение	
Номинальный ток для поперечного сечения провода	
Номинальное импульсное напряжение / Степень загрязнения	
Калибр по МЭК 60947-1 / Класс пожаробезопасности UL94	
Сертификаты	
Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / Многожильный	
Гибкий / Гибкий с наконечником	
Диапазон момента затяжки (зажимной винт)	
Длина зачистки изоляции / Размер лезвия отвертки	

IEC 60947-7-1			
IEC	UL	CSA	EN 60079-7
125	300	300	
24	10	10	
2,5	AWG 24...12	AWG 24...12	
2,5 кВ / 3			
A2 / V-2			
CE UL CSA			
Расчетное соединение			
0,5...4 / 1,5...2,5			
0,5...2,5 / 0,5...1,5			
0,4 (M 2,5)			
5 / 0,6 x 3,5 мм			

IEC 60947-7-1			
IEC	UL	CSA	EN 60079-7
400	300	300	
24	20	25	
2,5	AWG 22...12	AWG 22...12	
6 кВ / 3			
A2 / 5VA			
CE UL CSA			
Расчетное соединение			
0,5...4 / 1,5...2,5			
0,5...2,5 / 0,5...1,5			
0,4...0,45 Нм (M 2,5)			
5 / 0,6 x 3,5 мм			

Примечание

Данные для заказа

Данные для заказа, классифицирующий каталог 1/SAK	
2-контактн.	
3-контактн.	
4-контактн.	
5-контактн.	
6-контактн.	
7-контактн.	
8-контактн.	
10-контактн.	
12-контактн.	
16-контактн.	

Тип	Высота	Монт. размер	К-во	№ для заказа
МК 2/12	86	80	50	0241260000

Тип	Высота	Монт. размер	К-во	№ для заказа
МК 3/2	17,4	18,5	100	0273820000
МК 3/3	26,5	18,5	50	0273920000
МК 3/4	35,75	18,5	50	0274020000
МК 3/5	45	18,5	50	0274120000
МК 3/6	54,25	37	50	0274220000
МК 3/7	63,5	37	50	0274320000
МК 3/8	72,75	55,5	25	0274420000
МК 3/10	91,25	74	20	0274620000
МК 3/12	110	92,5	20	0243520000

Примечание

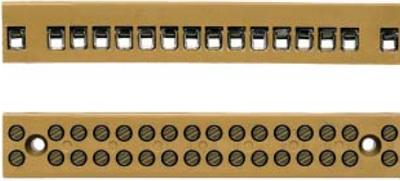
Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

МК 4/16

2,5 мм²

МК 6/2...6/6

6 мм²



17 x 103 x 16
24 / 4
0,2...4

23 x 23,5 x 22
41 / 6
0,33...6

IEC 60947-7-1

IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
400	150	150	
24	15	15	
2,5	AWG 24...12	AWG 22...12	
6 кВ / 3			
A2 / 5VA			

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
690	300	300	
41	30	40	
6	AWG 22...10	AWG 22...10	
8 кВ / 3			
A3 / 5VA			

CE

CE

Расчетное соединение

Расчетное соединение

0,5...4 / 1,5...2,5

0,5...6 / 1,5...6

0,5...2,5 / 0,5...1,5

0,5...6 / 0,5...4

0,4...0,45 Нм (М 2,5)

1,2...2 Нм (М 4)

5 / 0,6 x 3,5 мм

9 / 4,0 x 0,8 мм

Тип	Высота	Монт. размер	К-во	№ для заказа
МК 4/16	103	85,5	20	0244220000

Тип	Высота	Монт. размер	К-во	№ для заказа
МК 6/2	23,5		50	0620420000
МК 6/3	36,5	13	50	0620320000
МК 6/4	49,5	26	20	0620220000
МК 6/6	75,5	52	20	0620120000

БК 2...12

4 мм²



22 x 92 x 20
32 / 4
0,33...4

IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
400	150	300	
32	20	10	
4	AWG 26...12	AWG 22...12	
6 кВ / 3			
A3 / V-0, 5VA			

CE

Расчетное соединение

0,5...4 / 1,5...4

0,5...4 / 0,5...4

0,5...0,6 Нм (М 3)

8 / 4,0 x 0,8 мм

Можно подсоединить два одножильных провода одинакового сечения (0,5 ... 1,5 мм²).

Тип	Высота	Монт. размер	К-во	№ для заказа
БК 2 CRN	20		100	0624720000
БК 3 CRN	31	11	100	0624920000
БК 4 CRN	38	18	100	0625120000
БК 6 CRN	52	32	50	0625220000
БК 12 CRN	92	72,5	25	0625320000

Тип	К-во	№ для заказа
BSTB 28/4 BK U 1-4	50	0197300000

МК 6/2...6/E

6 мм²



23 x 23,5 x 22

41 / 6

0,33...6

IEC 60947-7-1

Ex e III
2 G D



IEC	UL	CSA	EN 60079-7
690	300		440
41	30		36
6	AWG 22...10		6 мм ²

8 кВ / 3

A3 / 5VA



BAS 99ATEX2123 U

Расчетное соединение

0,5...6 / 1,5...6

0,5...6 / 0,5...4

1,2...2 Нм (М 4)

9 / 4,0 x 0,8 мм

Тип	Высота	Монт. размер	К-во	№ для заказа
МК 6/2/E	23,5		50	7906220000
МК 6/3/E	36,5	13	50	7906230000
МК 6/4/E	49,5	26	20	7906240000
МК 6/5/E	62,5	26	20	7906250000
МК 6/6/E	75,5	52	20	7906260000

Винтовое соединение с зажимной клеткой (серия W)
Аксессуары – Распределение потенциала

Винтовые перемычки QV

Q AKZ 4 SS



Технические данные	
Ток	A
Тип крепления	
Шаг	мм
Данные для заказа	
2-пол.	
3-пол.	
4-пол.	
5-пол.	
10-пол.	
20-пол.	

20 / 20		
винтовое		
6,10		
Тип	К-во	№ для заказа
Q 2 AKZ4SS	50	0369000000
Q 10 AKZ4SS	20	0369300000
Для клеммы:		
WDK 2.5 / 800 V		

Q / DLI



20 / 20		
винтовое		
5,00		
Тип	К-во	№ для заказа
Q 2 DLI	50	1312500000
Q 3 DLI	50	1312600000
Q 4 DLI	50	1312700000
Q 10 DLI	20	1313100000
Q 20 DLI	20	1399800000
Для клеммы:		
DLI 2.5		
DLA 2.5		
DLD 2.5		

Q AKZ 1.5



/ 24		
винтовое		
5,10		
Тип	К-во	№ для заказа
Q 2 AKZ1.5	50	0368200000
Q 3 AKZ1.5	50	0368300000
Q 4 AKZ1.5	50	0368400000
Q 10 AKZ1.5	20	0368500000
Для клеммы:		
AKZ 1.5		
AKZ 2.5		

Винтовые перемычки QV

Q AKZ 4



Технические данные	
Ток	A
Тип крепления	
Шаг	мм
Данные для заказа	
2-пол.	
3-пол.	
4-пол.	
5-пол.	
10-пол.	
20-пол.	

32 / 32		
винтовое		
6,10		
Тип	К-во	№ для заказа
Q 2 AKZ4	50	0336400000
Q 3 AKZ4	50	0336500000
Q 4 AKZ4	50	0336600000
Q 10 AKZ4	20	0368600000
Для клеммы:		
AKZ 4		

Q / WDL



/ 24		
винтовое		
6,10		
Тип	К-во	№ для заказа
Q 2 WDL2.5S	50	1071500000
Q 3 WDL2.5S	50	1071600000
Q 4 WDL2.5S	50	1071700000
Q 10 WDL2.5S	20	1071800000
Q 20 WDL2.5S	20	1074200000
Для клеммы:		
WDL 2.5/S...(с шиной 10 x 3)		
WDL 2.5 (с разъединителем, наружная сторона)		

WTA 4N



5 / 62 / 111,6

IEC	UL	CSA
250	300	

6

1,5

0,5...1,5

1...1,5 / 0,5...1,5

Тип	К-во	№ для заказа
WTA 4N WDK 2.5	25	1878660000
WTA 4N/ZA WDK 2.5	25	1879350000

Для клеммы:

WDK 2.5
 WDK 2,5 V
 WDK 2.5 F
 WDK 2.5 FV

WTA 5



5 / 17 / 68,2

6

IEC	UL	CSA
250	300	

6

1,5

0,5...1

1...1 / 0,5...1

Тип	К-во	№ для заказа
WTA 5/1	25	1051260000

Для клеммы:

WDU 2.5 WDU 10
 WDU 4
 WDU 6

Тестовый адаптер

Размеры

Ширина / Длина / Высота мм
 Длина зачистки мм

Номинальные характеристики

Номинальное напряжение V
 Номинальный ток A
 Номинальное сечение мм²

Подключаемые провода (H05V/H07V)

одножильный / многожильный мм²
 гибкий / гибкий с наконечником мм²

Данные для заказа

зеленый
 бежевый

WTA 8



6 / 39 / 78

IEC	UL	CSA
205		

6

1,5

0,5...2,5

Тип	К-во	№ для заказа
WTA 8KO-TN	25	1915480000
WTA 8 TN	25	1915450000

Для клеммы:

WTL 4/2 StB

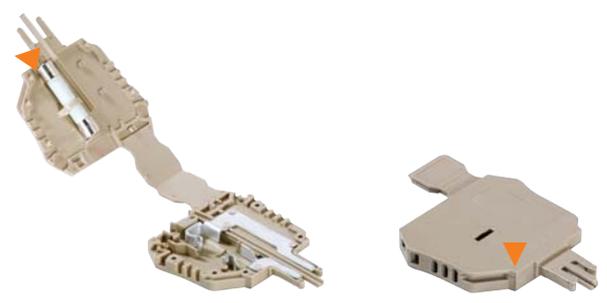
TN-KO = размыкание - контакт
 KO-TN = контакт - размыкание
 TN = размыкание

Винтовое соединение с зажимной клеткой (серия W)
Аксессуары – Специальные функции и варианты

Держатель предохранителя SIHA



1. Пальцами или отверткой открутите держатель предохранителя
2. Извлеките старый предохранитель



3. Поместите новый предохранитель
4. Снова сожмите держатель предохранителя

Для предохранителей G 5 x 20
 Держатель предохранителя SIHA в мгновение ока превращает измерительно-расцепительную клемму в клемму с функцией предохранителя. Просто удалите размыкающий рычажок и установите вилку предохранителя.

- Удобство обращения – не требуется инструмент
- Корпус из материала Wemid (VO)
- Номинальный ток 6,3 А
- Мощность потерь 1,6 Вт согласно DIN VDE 0611-6 при температуре окружающей среды 23 °С (также при 1,5-кратном номинальном токе – комбинированная установка)
- При установке со смещением подходит даже к клеммам шириной 5 мм
- Место для маркировки Dekafix 5 и место крепления для самоклеящейся этикетки, размер 8/20



SIHA 1



	К-во	№ для заказа
без светодиода		
SIHA1/G20	400 В 1	9537550000
со светодиодом (красным)		
SIHA1/G20	10 - 36 В 1	9537560000

Для измерительно-расцепительных клемм
 WTR 2.5/ZZ

SIHA 3



	К-во	№ для заказа
без светодиода		
SIHA3/G20	400 В 1	7921560000
со светодиодом (красным)		
SIHA3/G20	10 - 36 В 1	7921570000
	35 - 70 В 1	7921580000
	60 - 150 В 1	7921590000
	140 - 250 В 1	7921600000

Для измерительно-расцепительных клемм
 WTR 4
 WTR 4/ZZ
 WTR 4/ZR
 WTR 2.5

SIHA STRAP



	К-во	№ для заказа
защита от потери		
SIHA STRAP	20	9537680000

Дополнительно устанавливаемый соединитель

- Крепление в клемме – место для маркировки
- Предусмотренное место для маркировки
- Фиксируется в держателе предохранителя, по выбору, слева или справа

Мостики PEN

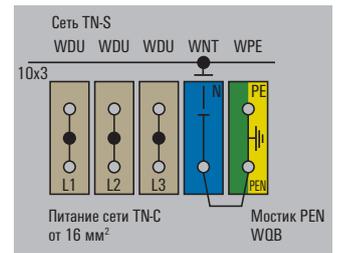
Системы распределения энергии для оборудования или инженерных систем зданий, как правило, выполняются 5-проводными (TN-S). Сети энергоснабжения, напротив, зачастую имеют 4-проводное подключение. С помощью мостика PEN 2 отдельных провода, PE и N, объединяются в один провод PEN. Это позволяет выполнять переход от сети TN-S к сети TN-C.

Стандартный монтаж

Для клемм с подключением нулевого провода, а также для PE-клемм от 10 мм² для каждого типа клеммы имеются внутренние и наружные мостики PEN. **Важно!** При использовании наружных мостиков следует учитывать, что в связи с этим можно подключать только провод следующего меньшего номинального поперечного сечения (в сравнении с указанным в качестве стандартного сечения).

Инженерная система здания с отдельным нулевым проводом

Для измерительно-распределительных клемм с подключением нулевого провода (WNT) предлагаются специальные наружные перемычки (WQB-PEN). Они обеспечивают контакт между клеммами NT и PE. В результате образуется заземленная нейтраль с функцией защиты в трехфазной системе.



Наружный мостик PEN



WQB-PEN ...

Тип	К-во	№ для заказа	Для клеммы
со стандартными клеммами			
WQB-PEN 10	10	1060300000	WPE 10 WDU 10 BL
WQB-PEN 16	10	1060200000	WPE 16 WDU 16 BL
WQB-PEN 35	10	1060100000	WPE 35 WDU 35 BL
с компактными клеммами			
WQB-PEN 16N	10	1079600000	WNT 16N WPE 16N
WQB-PEN 35N	10	1079500000	WNT 35N WPE 35N
WQB-PEN 70N	10	1079700000	WNT 70N WPE 70N

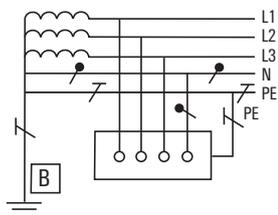
Внутри мостика PEN



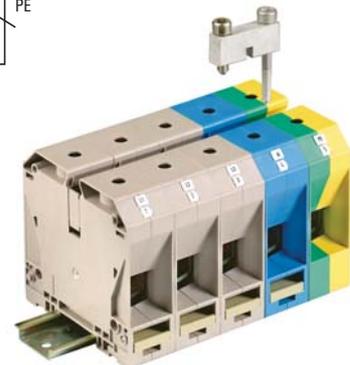
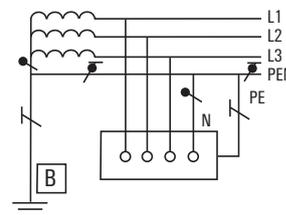
WQV ... -PEN

Тип	К-во	№ для заказа	Для клеммы
WQV 16N-PEN	10	1071360000	WPE 16N WDU 16N BL
WQV 70N-PEN	5	9525840000	WPE 70N WDU 70N BL
WQV 70/95-PEN	5	1072300000	WPE 70/95 WDU 70/95 BL
WQV 120-PEN	5	1072400000	WPE 120/150 WDU 120/150 BL
WQV 50N-PEN		9201610000	WPE 50N WDU 50N
WQV 95N/120N-PEN		9201630000	WPE 95N/120N WDU 95N/120N

Сети TN-S:



Сети TN-C:



Прочное соединение для жестких условий

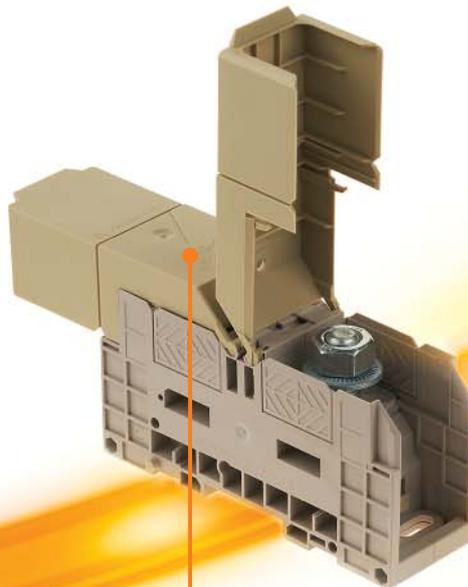
Клеммы Klirron® Connect предлагают не требующие обслуживания контакты с использованием болтовой технологии

Будь то подвод большой мощности к двигателям, быстрое и безопасное выполнение соединений в вагонах, распределение энергии в вагонах и их частях, организация движения, в общем, и особенно высокоскоростных поездов – все это создает реальные трудности для соединений. Для надежной передачи энергии в этих сложных условиях мы предлагаем болтовые клеммы серий WF, WFF и ST 4000. Провода с обжатыми кабельными наконечниками надеваются на резьбовые штифты и надежно соединяют, затягивая шестигранную гайку до требуемого момента затяжки. Прочное соединение гарантирует максимальную безопасность.



Мы обещаем

Наши болтовые клеммы представляют собой проверенный опытом, надежный вариант для особо жестких условий эксплуатации. Обширный выбор аксессуаров и качественное изготовление обеспечивают высокую производительность при проектировании и монтаже – а также постоянную безопасность при эксплуатации.



Безопасность

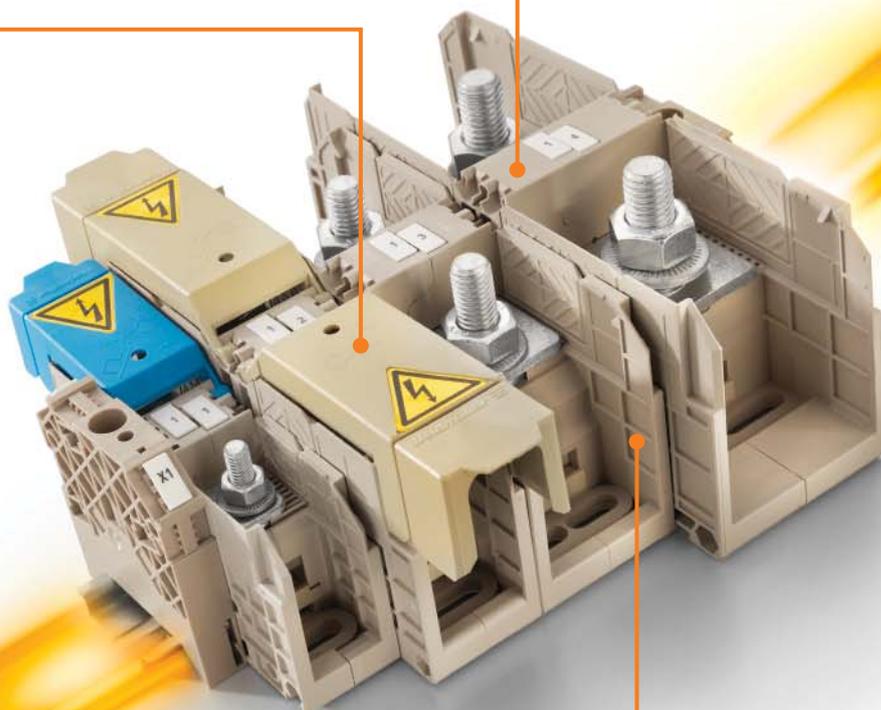
- Безопасность эксплуатации обеспечивается крышками специального профиля
- Все материалы соответствуют нормам пожарной безопасности по стандарту DIN EN 45545
- Все болтовые клеммы изготовлены из самозатухающего материала и прошли испытания в соответствии с железнодорожными стандартами.

Экономия пространства

- На одном болте можно соединить до четырех кабельных наконечников

Универсальность

- Рассчитаны на напряжение до 4000 В и силу тока до 415 А
- Простота использования: требуется всего лишь один динамометрический ключ
- Широкий ассортимент одно- и двухболтовых клемм

**Экономия времени**

- Широкий выбор принадлежностей
- Быстрый монтаж

Обзор

Наши болтовые клеммы являются надежным решением во всех областях применения, где важнейшим элементом является бесперебойная передача энергии.

Умный принцип работы:

Болтовые клеммы серий WF и WFF выпускаются с одним и двумя болтами. Встроенная откидная крышка делает двухболтовые клеммы серии WFF исключительно безопасными.

Прочность и высокая эффективность:

Болтовые клеммы ST 4000, изготовленные из огнестойкой армированной стекловолоконной синтетической смолы и рассчитанные на напряжение до 4 кВ, предназначены специально для железнодорожных вагонов и прошли испытания на соответствие железнодорожным стандартам. Они идеально подходят для условий, в которых предъявляются строгие требования к стойкости против вибрации и ударов.



WF 10/2BZ

120 мм²

Винтовая резьба M10



33,8 x 87,6 x 72,5
269 / 120
6...120



IEC	UL	CSA	EN 60079-7
1000		1000	
269		230	
120			
8 кВ / 3 / V-0			

CE

6...120 мм²
6...120 мм²
10...95 мм²
10...95 мм²
10...20 Нм

1000 В согласно UL и CSA для групп применения В и С; можно использовать с изолир. монтажными рейками и при использ. раздел. пластин типа WTW.

Тип	К-во	№ для заказа
WF 10/2BZ	20	1789790000

Выдерживает напряжение 1000 В пост. тока.

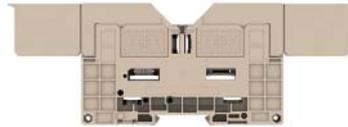
Тип	ток	К-во	№ для заказа
WQL 2 WF10	265 А	5	1781010000
WQL 3 WF10	265 А	5	1781020000
WTW WF10/WF12		20	1780890000
WTW WF10/WF12 2300		20	1780920000
WEW 35/2		100	1061200000
ADP WF10/WF12		1	1780940000
HA ADP WF6/WF10		10	1781050000

С WTW...2300 из эпоксидной смолы, номинальное напряжение 1500 В до 70 мм² согласно данным EN 50124-1

Винтовое соединение с болтовой технологией
Проходные клеммы

WFF 120 NFF

120 мм²



Ширина/Высота/Глубина	мм	42 x 132 x 72,5
макс. ток / макс. сечение провода	A/мм ²	269 / 150
Макс. диапазон сечений	мм ²	6...150

Технические данные

Номин. данные с раздел. пластиной из матер. Wemid	
Номинальное напряжение	B
Номинальный ток	A
для поперечного сечения провода	мм ²
Номинальное импульсное напряжение / Степень загрязнения	
Калибр по МЭК 60947-1 / Класс пожаробезопасности UL94	
Сертификаты	
Зажимаемые кабельные наконечники	
Каб. наконечник DIN 46234 / 2 х каб. наконечники DIN 46 234	
Каб. наконечник DIN 46235 / 2 х каб. наконечники DIN 46 235	
Момент затяжки, мин.	

Примечание

Данные для заказа

Исполнение	
	темно-бежевый
	темно-бежевый
	синий
Примечание	

Принадлежности

Переключатель	
	2-полюсн.
	3-полюсн.
Разделительная пластина	
	темно-бежевый
Концевой стопор	
	темно-бежевый
Кожух	
	Кожух, Wemid темно-бежевый
Предупред. символ треугольника для клемм подключения к сети	
Маркировка	

Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

WFF 185

185 мм²

Винтовая резьба M12



55 x 163 x 77,5	
415 / 240	
10...240	

IEC 60947-1 Ex e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
1000	1000	600	1100
353	380	360	307
185	AWG 8...500	AWG 8...500	185 мм ²

8 кВ / 3 / V-0

CE KEMA 98ATEX1684 U

10...240 мм ² /
25...240 мм ² /
14

Тип	К-во	№ для заказа
WFF 185	4	1028600000
WFF 185/AH	2	1029600000
WFF 185 BL	4	1028680000

Выдерживает напряжение 1000 В пост. тока.

Тип	ток	К-во	№ для заказа
WQL 2 WFF185	415 A	5	1065200000
WQL 3 WFF185	415 A	5	1065700000
WTW WFF185/300		10	1067400000
WEW 35/1		50	1059000000
WAH 185/300 BE		10	1064760000
WD 1 25 K KARTE A 6 ST		5	1563900000
WS 12/6,5 MC NE WS		540	1609920000

WAH 185/300 синего цвета, номер для заказа 1064780000

WFF 185 NFF

185 мм²



55 x 163 x 77,2
353 / 240
10...240

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
500			
353			
185			
/ V-0			
10...240 мм ² /			
40			

Тип	К-во	№ для заказа
WFF 185 NFF	2	1049250000

Тип	ток	К-во	№ для заказа

WFF 300

300 мм²

Винтовая резьба M16



55 x 163 x 85,5
520 / 300
25...300

Ex e II II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
1000	1000	600	1100
520	500	510	452
300	AWG 6...600	AWG 6...600	300 мм ²
8 кВ / 3			
/ V-0			
CE KEMA 98ATEX1684 U			
25...240 мм ² / 25...240 мм ²			
50...300 мм ² /			
25			

Тип	К-во	№ для заказа
WFF 300	4	1028700000
WFF 300/AH	2	1029700000

Выдерживает напряжение 1000 В пост. тока.

Тип	ток	К-во	№ для заказа
WQL 2 WFF300	520 A	5	1065300000
WQL 3 WFF300	520 A	5	1065800000
WTW WFF185/300		10	1067400000
WEW 35/1		50	1059000000
WAH 185/300 BE		10	1064760000
WD 1 25 K KARTE A 6 ST		5	1563900000
WS 12/6.5 MC NE WS		540	1609920000

WAH 185/300 синего цвета, номер для заказа 1064780000

Винтовое соединение с болтовой технологией
Проходные клеммы – Аксессуары

Распределение потенциала с болтовых клемм M10 на 2 x M6

Распределение потенциала между двумя соседними болтовыми клеммами может быть организовано просто, за счет использования 2- и 3-полюсных перемычек, см. продукцию в разделе болтовых клемм.
 Для специальных видов применения требуются уменьшенные поперечные сечения. Эти так называемые пластины соединительного мостика соответственно предлагаются для разных размеров резьбы от M6 до M10 с широким диапазоном комбинаций.

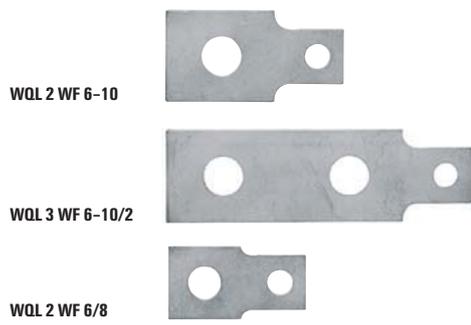


Данные для заказа

Тип	К-во	№ для заказа
SMSE WF10/2XM6	10	1868880000

Примечание Диаметр отверстия: 10 мм для болтов M10
 Болтовые клеммы: WF 10... и WFF 120. Номинальный ток зависит от схемы проверки.

Специальные пластины соединительного мостика WQL



Данные для заказа

Тип	Глубина	ток	Зажимной винт	Зажимной винт, дополнительное соединение	К-во	№ для заказа
WQL 2 WFF6-10	4 мм	125 A	M 6	M 10	5	1806620000
WQL 3 WFF6-10/2	4 мм	125 A	M 6	M 10	5	1806640000
WQL 2 WFF6-8	4 мм	125 A	M 6	M 8	5	1808980000
WQL 4 WFF8-6/3	4 мм	24 A	M 8	M 6	5	1904960000

Примечание

Перемычки WF



Тип	Полюса	ток	К-во	№ для заказа
WF 5				
WQL 2 WF5	2	101 A	5	1812710000
WQL 3 WF5	3		5	1812740000
WF 6 & WF 6/2BZ				
WQL 2 WF6	2	125 A	5	1780970000
WQL 3 WF6	3	125 A	5	1780980000
WF 8 & WF 8/2BZ				
WQL 2 WF8	2	150 A	5	1780990000
WQL 3 WF8	3	150 A	5	1781000000
WF 10 & WF 10/2BZ				
WQL 2 WF10	2	265 A	5	1781010000
WQL 3 WF10	3	265 A	5	1781020000
WQL 4 WF10	4		5	1027840000
WF 12				
WQL 2 WF12	2	265 A	5	1781030000
WQL 3 WF12	3	265 A	5	1781040000
WFF 35				
WQL 2 WFF35	2	150 A	5	1064900000
WQL 3 WFF35	3	150 A	5	1065400000
WFF 70				
WQL 2 WFF70	2	232 A	5	1065000000
WQL 3 WFF70	3	232 A	5	1065500000
WFF 120				
WQL 2 WFF120	2	309 A	5	1065100000
WQL 3 WFF120	3	309 A	5	1065600000
WFF 185				
WQL 2 WFF185	2	415 A	5	1065200000
WQL 3 WFF185	3	415 A	5	1065700000
WFF 300				
WQL 2 WFF300	2	520 A	5	1065300000
WQL 3 WFF300	3	520 A	5	1065800000

Разделительные пластины серии WF



Тип	Цвет	Ширина	К-во	№ для заказа
WTW WF6-WF12	Темно-бежевый	2,5 мм	20	1781240000
WTW WF6	Темно-бежевый	3 мм	20	1781220000
WTW WF8	Темно-бежевый	3 мм	20	1780900000
WTW WF10/WF12	Темно-бежевый	3 мм	20	1780890000

Разделительные пластины серии WFF



Тип	Цвет	Ширина	К-во	№ для заказа
WTW WFF35	Темно-бежевый	2 мм	10	1067100000
WTW WFF70	Темно-бежевый	2 мм	10	1067200000
WTW WFF120	Темно-бежевый	2 мм	10	1067300000
WTW WFF185/300	Темно-бежевый	2 мм	10	1067400000

Винтовое соединение с болтовой технологией
Проходные клеммы – Аксессуары

Профиль крышки, прозрачный



Тип	Цвет	Ширина	К-во	№ для заказа
WAH 35	Бежевый	26 мм	20	1064460000
WAH 70 BE	Бежевый	31 мм	20	1064560000
WAH 120	Бежевый	41 мм	20	1064660000
WAH 185/300 BE	Бежевый	54 мм	10	1064760000

Разделительные пластины серии WF 2300 В



Тип	Цвет	Ширина	К-во	№ для заказа
WTW WF6 2300	Серый	2 мм	20	1781230000
WTW WF8 2300	Серый	2 мм	20	1780910000
WTW WF10/WF12 2300	Серый	2 мм	20	1780920000

Предупредительный символ треугольника для клемм подключения к сети



Тип	Цвет	Ширина	К-во	№ для заказа
WD 1 25 K KARTE A 6 ST		20,5 мм	5	1563900000

ST 4000/L M10

150 мм²

Винтовая резьба M10



55 x 180 x
309 /

ST 4000/L M12

240 мм²

Винтовая резьба M12



55 x 180 x
415 /

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
4000			
309			
150			
29,5 кВ / 3			
/ V-0			
10 - 150 мм ²			
25 - 150 мм ²			
10...20 Нм			
Номинальное напряжение при использовании кабельных наконечников согласно DIN 46234			

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
4000			
415			
240			
29,5 кВ / 3			
/ V-0			
10...240 мм ²			
25...240 мм ²			
14...31 Нм			
Номинальное напряжение при использовании кабельных наконечников согласно DIN 46234			

Тип	К-во	№ для заказа
ST 4000/L M10	15	1809150000
Выдерживает напряжение 1000 В пост. тока. Компания Weidmüller изготавливает чертежи системы ST 4000 по техническим условиям заказчика.		

Тип	К-во	№ для заказа
ST 4000/L M12 F	15	1809180000
ST 4000/L M12	15	1809170000
Выдерживает напряжение 1000 В пост. тока. Компания Weidmüller изготавливает чертежи системы ST 4000 по техническим условиям заказчика.		

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ST 4000/L J2 M10		50	1809370000
ST 4000/L J4 M10		25	1809390000
ST 4000/L CB M10/4		100	1809280000
ST 4000/L C160		50	1809240000
ST 4000/L P180		50	1809200000
ST 4000/L E180		50	1809220000
ST 4000/L S180		1	1809480000

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ST 4000/L J2 M12		50	1809400000
ST 4000/L J3 M12		50	1809410000
ST 4000/L J4 M12		25	1809420000
ST 4000/L CB M12/4		100	1809290000
ST 4000/L CB M12/6		100	1809300000
ST 4000/L C160		50	1809240000
ST 4000/L P180		50	1809200000
ST 4000/L E180		50	1809220000
ST 4000/L S180		1	1809480000

Специализированные клеммы

Специализированные клеммы	Варианты применения в шкафу	B.2
	Ввод электропитания	B.4
	Винтовое соединение	B.6
	Распределение электропитания	B.14
	Винтовое соединение	B.16
	Распределение управляющего напряжения	B.26
	Соединение PUSH IN	B.28
	Подключение измерительного трансформатора	B.46
	Соединение PUSH IN	B.48
	Пружинное соединение	B.50
	Винтовое соединение	B.52
	Подключение сигнальных цепей	B.62
	Соединение PUSH IN	B.64
	Пружинное соединение	B.66
	Винтовое соединение	B.68
	Маршалинг систем DCS	B.72
	Соединение PUSH IN	B.74
	Винтовое соединение	B.78
	Экранирование и заземление	B.88
	Прижимные планки	B.90
	Пружинное соединение	B.102
	Винтовое соединение	B.103
	Монтаж проводки в зданиях	B.110
	Соединение PUSH IN	B.112
	Пружинное соединение	B.124
	Винтовое соединение	B.132

Для производства электрошкафов требуются инновационные идеи

Клеммы Klirron® Connect обеспечивают передовые решения в сфере соединений

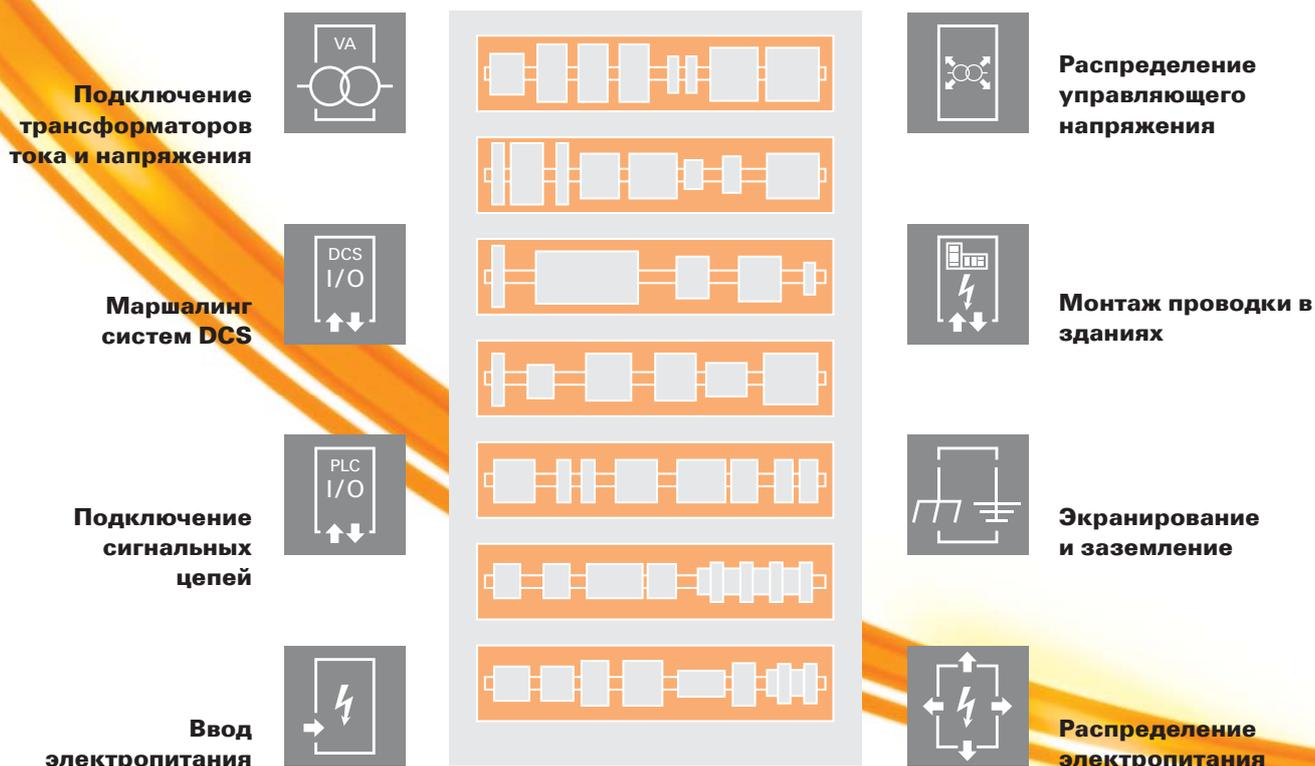
В

Хотя на практике компоновка каждого шкафа представляет собой индивидуальное решение, почти во всех отраслях всегда используют различные типовые варианты применения компонентов.

Мы определили и разработали специализированные решения для таких областей применения. За счет целенаправленного структурирования и адаптации функций изделия к соответствующим требованиям наши специализированные продукты, рассчитанные на конкретные потребности, несомненно позволяют повысить производительность, эффективность и безопасность на всех стадиях изготовления электротехнических шкафов.

Мы обещаем

Наши специализированные клеммы, изготавливаемые под заказ, гарантируют существенный выигрыш в эффективности на каждой отдельной стадии процесса и обеспечивают неоспоримые преимущества в производительности при производстве электротехнических шкафов.





Ввод электропитания

Обширный выбор клемм серии W в сочетании с клеммами для линий отвода от общей электрической сети WPD, имеющих оптимальные характеристики для удобства монтажа и экономии пространства, позволяет выполнить надежное и удобное соединение для подвода электропитания.



Распределение электропитания

Наши проходные клеммы серии W, а также оптимизированные фазные распределительные клеммы WPD позволяют безопасно и эффективно обеспечивать подачу электроэнергии потребителям.



Распределение управляющего напряжения

Наши специализированные клеммы AAP для распределения потенциала в сочетании с модулями защиты maxGuard идеально подходят для защиты цепей централизованного распределения управляющего напряжения. При этом наша новинка maxGUARD с встроенным электронным мониторингом нагрузки обеспечивает правильное распределение потенциала, компактная конструкция может устанавливаться в самых тесных для монтажа местах.



Подключение трансформаторов тока и напряжения

Наши измерительно-расцепительные клеммы с пружинной и винтовой системой соединения позволят вам безопасно и на современном уровне построить все необходимые схемы для измерения силы тока, напряжения и мощности.



Подключение сигнальных цепей

Специализированные и исключительно компактные: используя наши клеммы для подключения датчиков/исполнительных устройств AIO, вы можете быть уверены, что найдете оптимальное решение для распределения сигналов. Кроме того, мы предлагаем и другие клеммы с винтовой и пружинной системой соединения для аналогичных задач.



Маршалинг систем DCS

Наши инновационные клеммы для маршалинга систем DCS с соединением типа PUSH IN и многофункциональные клеммы для маршалинга систем DCS с винтовым соединением (WMF) не только экономят пространство в распределительном шкафу, но они также гарантируют более эффективную передачу сигнала в АСУТП.



Экранирование и заземление

Наши клеммы заземления и клеммы для подключения экрана с разными системами соединения позволят вам надежно защитить как людей, так и оборудование от помех, например, от электрических и магнитных полей. Ассортимент дополняет широкий ряд принадлежностей.

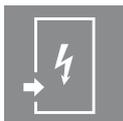


Монтаж проводки в зданиях

Для монтажа электропроводки в зданиях мы предлагаем комплектную систему на базе медной шины размером 10×3мм, которая состоит из идеально согласованных компонентов: от установочной клеммы, клеммы подключения шины нейтрали до полного комплекта принадлежностей, например, токопроводящих шин и держателей шин.

Надежное и эффективное электропитание С Klippon® Connect действительно удобно

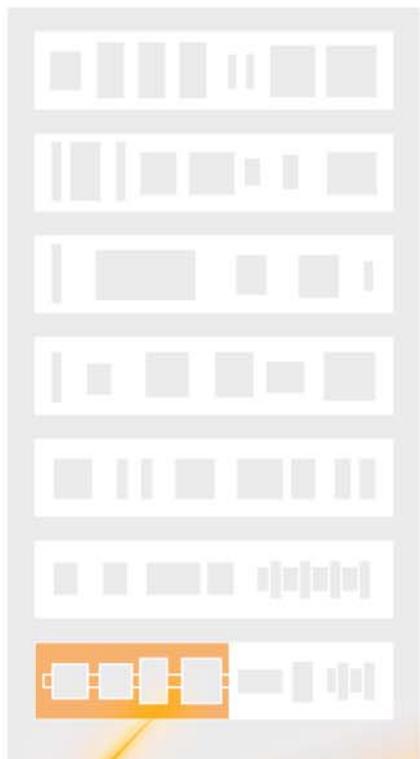
В



Количество компонентов, которые приходится размещать в ограниченном пространстве шкафов и коммутационных устройств, все время растет. Соединения проводов, особенно, с большим сечением, являющиеся частью системы подвода питания, все больше усложняются. Полный ряд наших технических решений для соединения обеспечивает удобную разводку в сложных пространственных условиях. Благодаря компактной конструкции и многих других практических рабочих удобств, подвод питания к шкафам и коммутационным устройствам становится простым, эффективным и экономящим пространство.

Мы обещаем

При использовании клемм Klippon® Connect подвод электропитания к шкафам и коммутационным устройствам становится намного проще: наши решения для соединений гарантируют сокращение объема работ по монтажу проводки и повышают эффективность выполняемых работ. Компактная конструкция экономит вам пространство и время, неизменно повышая производительность.

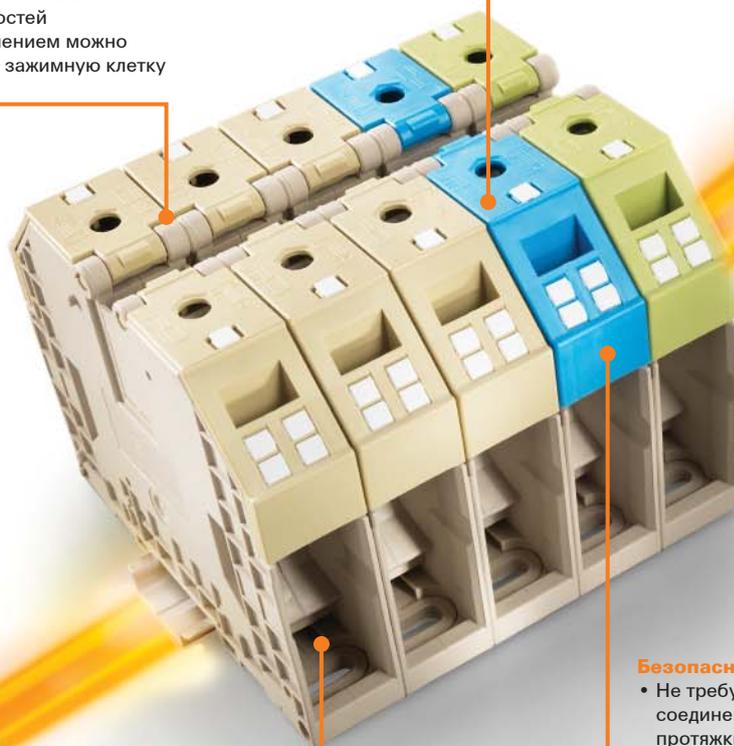


Экономия пространства

- Компактные клеммы "W Compact" позволяют экономить место в распределительном шкафу
- Интуитивно понятный дизайн упрощает проектирование и сокращает число необходимых принадлежностей
- Провода с одинаковым сечением можно легко присоединить в одну зажимную клетку

Универсальность

- Надежные соединения в компактном дизайне
- Клеммы можно надевать на клеммную рейку или снимать с нее в любом направлении

**Экономия времени**

- Сокращение времени на монтаж проводки, так как клеммы всегда поставляются с раскрытой зажимной клеткой

Безопасность

- Не требующее обслуживания винтовое соединение, не требующее периодической протяжки зажимного винта
- Защита от неправильной установки провода обеспечивает надежное и безопасное соединение.

Наш ассортимент**Обширный ряд – надежные соединения:**

Наши компактные клеммы с проверенной технологией надежности зажимной клетки удобно устанавливаются в ограниченном пространстве и обеспечивают идеальные соединения. Зажимная клетка гарантирует виброустойчивый контакт и компенсирует изменение размера присоединенного провода.

**Экономически эффективные и надёжные в эксплуатации:**

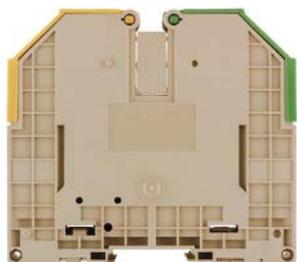
В жестких условиях эксплуатации с сильной вибрацией и ударными нагрузками, например, при эксплуатации технических средств регулирования железнодорожного движения, наши клеммы с болтовой технологией гарантируют полную отказоустойчивость. Болтовые клеммы, отличающиеся высоким качеством производства и наличием универсальных принадлежностей, отвечают требованиям по безопасной и надежной передаче энергии.



WPE 120/150

120 мм²

Возможность ввода провода сверху/соединение под давлением



32 x 132 x 117
/ 150
33,62...150



IEC 60947-7-2

Ex e II



II 2 G D

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
120	AWG 2...250	AWG 2...250	120 мм ²
1000			
8			
	14400 A (120 мм ²)		
	3		
	B13 / V-0		

CE

Расчетное соединение

/ 35...150

35...150 / 35...95

10...20 Нм (M 10)

3,0...6,0 Нм

35 / S6 (DIN 6911)

Для 50-150 мм² нужно использовать монтажную рейку TS 35 x 15 (медь, толщина 2,3 мм)

Тип	К-во	№ для заказа
WPE 120/150	10	1019700000

Тип	ток	К-во	№ для заказа
WQV 120-PEN	269 A	5	1072400000
WEW 35/1		50	1059000000
DEK 5/5 MC NE WS		1000	1609801044
WS 12/6.5 MC NE WS		540	1609920000

Держатель рейки для установки монтажной рейки "SH 2" с защитной изоляцией, номер для заказа 0494920000 (К-ВО 10).

WPD 108

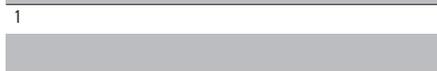
Фазовый распределительный блок



52,5 / 67 / 94
690 В перем. тока
1500 В пост. тока
250 А
V-0

IEC 60947-7-1, UL 1059

верх	сред./лев.	сред./сред.	сред./прав.	низ
	1			1
	35...120 мм ²			
	35...120 мм ²			
	25...95 мм ²			
				24 x 10 мм
				19 Нм 3 Нм
				M 14 x 1 M 6 x 30
				27 мм 22 мм



Тип	К-во	№ для заказа
WPD 108 1X120/2X35+3X25+4X16 GY	1	1562100000

Тип	ток	К-во	№ для заказа
SKS 2,0-8,0 MR		1	9008870000
ESG 9/17 K MC SDR		40	1674770000

WPD 109

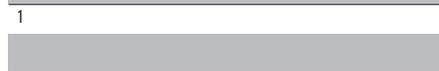
Фазовый распределительный блок



52,6 / 67 / 94
690 В перем. тока
1500 В пост. тока
353 А
V-0

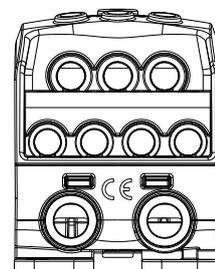
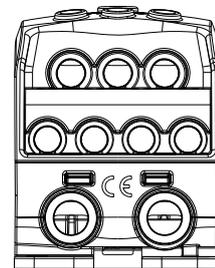
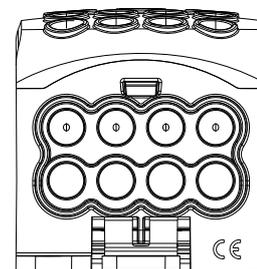
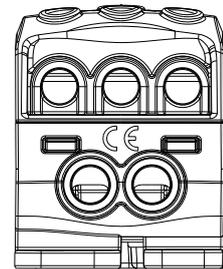
IEC 60947-7-1, UL 1059

верх	сред./лев.	сред./сред.	сред./прав.	низ
	1			1
	95...185 мм ²			
	70...185 мм ²			
	70...150 мм ²			
				24 x 10 мм
				19 Нм 3 Нм
				M 14 x 1 M 6 x 30
				27 мм 22 мм



Тип	К-во	№ для заказа
WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 GY	1	

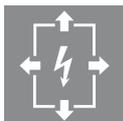
Тип	ток	К-во	№ для заказа
SKS 2,0-8,0 MR		1	9008870000
ESG 9/17 K MC SDR		40	1674770000



Надежный и эффективный способ распределения питания

Клеммы Klirron® Connect обеспечивают необходимую гибкость

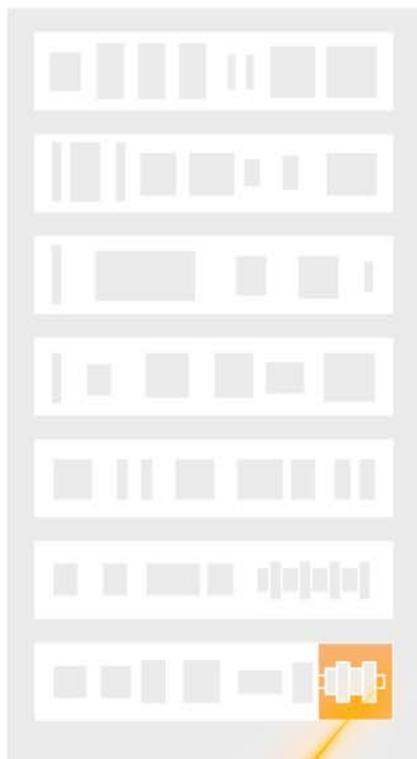
В



Безопасный подвод питания к оборудованию, например, электродвигателям, является ключевым условием эксплуатационной готовности технологических установок и станков. Из-за постоянного увеличения сечения проводов при ограниченном пространстве в распределительном шкафу требования к клеммам и распределительным блокам ужесточаются, что создает новые сложности для проектировщиков электрических шкафов. Наш широкий ассортимент компонентов для распределения питания обеспечивает превосходную гибкость уже на этапе проектирования. Разнообразие возможных комбинаций дает вам именно то, что нужно для выполнения всех требований к распределению питания, и позволяет спроектировать компактный распределительный шкаф.

Мы обещаем

Быстрый монтаж и гибкая комбинация вариантов соединения с помощью клемм Klirron® Connect для удобного и экономящего пространство монтажа, высокая производительность при выполнении соединений в распределительных щитах и шкафах. В результате эффективность вашей системы распределения питания значительно повысится.



Экономия пространства

- Форма, позволяющая сочетать разные функции в одной конструкции и экономить пространство
- Гибкость будущего расширения благодаря последовательному расположению и перемычкам

Экономия времени

- Совместимы с клеммной рейкой TS 35
- Оптимальная конструкция для упрощения работы с клеммами и быстрого монтажа проводников даже в сложных условиях



Безопасность

- Безопасное соединение проводов благодаря ступенчатой конструкции
- Защита от прикосновения гарантирована в соответствии со стандартом EN 50274
- Выдерживают короткое замыкание по самым жестким требованиям стандарта SCCR (допустимый ток короткого замыкания)

Универсальность

- Многообразие возможных комбинаций для любых потребностей
- Могут использоваться во всем мире благодаря наличию национальных сертификатов

Наш ассортимент

Больше пространства, больше вариантов – даже для алюминиевых проводов:

Малогабаритный дизайн наших распределительных клемм WPD X01–X03 экономит много места. Они сертифицированы по стандарту IEC 61238 "Класс А" для использования алюминиевого провода при допустимом напряжении 1000 В пост. тока и отвечают любым требованиям в сложных условиях применения.



Универсальное устройство для улучшения обзора:

Наши распределительные клеммы WPD X00 и X04-X09 используют во всех ситуациях подвода и распределения электропитания. Понятный для пользователя дизайн клемм улучшает обзор и позволяет быстро и эффективно распределять питание с экономией пространства.



WPD 401

Распределительные клеммы



81,5 / 49,3 / 55,7
1000 В перем. тока
1000 В пост. тока
152 А
V-0

IEC 60947-7-1, IEC 61238-1,
VDE 0603-2

верх	сред./лев.	сред./сред.	сред./прав.	низ
	4		4	
	2,5...25 мм ²		2,5...16 мм ²	
	2,5...25 мм ²		2,5...16 мм ²	
	1,5...16 мм ²		1,5...10 мм ²	

2,5 Нм	2,5 Нм
M 6	M 6
19 мм	19 мм

верх	сред./лев.	сред./сред.	сред./прав.	низ
	4		4	
	2,5...25 мм ²		2,5...16 мм ²	
	2,5...25 мм ²		2,5...16 мм ²	
	1,5...16 мм ²		1,5...10 мм ²	
	2,5 Нм		2,5 Нм	
	M 6		M 6	
	19 мм		19 мм	

4

Алюминиевый провод 16 мм² = 4,0 Нм; 25 мм² = 4,0 Нм

Тип	К-во	№ для заказа
WPD 401 2X25/2X16 4XGY	1	1561800000
WPD 401 2X25/2X16 3XGY/1XBL	1	1562130000

Тип	ток	К-во	№ для заказа
SDK PZ2		1	9008540000
SFX 10/23 MC NE WS V2	160		1852390000

WPD 501

Распределительные клеммы



88,8 / 49,3 / 55,7
1000 В перем. тока
1000 В пост. тока
152 А
V-0

IEC 60947-7-1, IEC 61238-1,
VDE 0603-2

верх	сред./лев.	сред./сред.	сред./прав.	низ
	5		5	
	2,5...25 мм ²		2,5...16 мм ²	
	2,5...25 мм ²		2,5...16 мм ²	
	1,5...16 мм ²		1,5...10 мм ²	

2,5 Нм	2,5 Нм
M 6	M 6
19 мм	19 мм

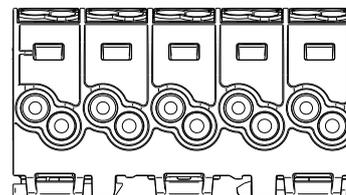
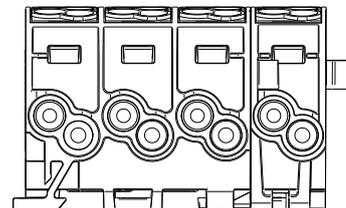
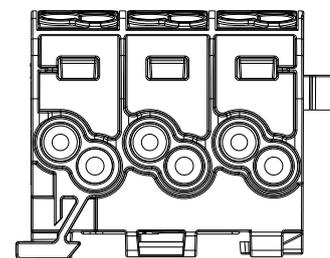
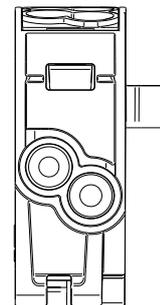
верх	сред./лев.	сред./сред.	сред./прав.	низ
	5		5	
	2,5...25 мм ²		2,5...16 мм ²	
	2,5...25 мм ²		2,5...16 мм ²	
	1,5...16 мм ²		1,5...10 мм ²	
	2,5 Нм		2,5 Нм	
	M 6		M 6	
	19 мм		19 мм	

5

Алюминиевый провод 16 мм² = 4,0 Нм; 25 мм² = 4,0 Нм

Тип	К-во	№ для заказа
WPD 501 2X25/2X16 5XGY	1	1561750000
WPD 501 2X25/2X16 1XGN/3XGY/1XBL	1	1562140000

Тип	ток	К-во	№ для заказа
SDK PZ2		1	9008540000
SFX 10/23 MC NE WS V2	160		1852390000



Распределение электропитания Винтовое соединение

WPD 100

Распределительный блок нижнего уровня



Ширина/Глубина/Высота
Номинальное напряжение перем. тока
Номинальное напряжение пост. тока
Номинальный ток
Класс пожаробезопасности по UL 94

30,2 / 49 / 55,4
690 В перем. тока
690 В пост. тока
100 А
V-0

Технические данные

Входы

К-во соединений
Одножильный
Многожильный
Гибкий с наконечником
Плоский кабель
Момент затяжки
Зажимной винт
Длина зачистки

Выходы

К-во соединений
Одножильный
Многожильный
Гибкий с наконечником
Момент затяжки
Зажимной винт
Длина зачистки

Полюса

Примечание

Данные для заказа

Исполнение

серый
синий
зеленый

Примечание

Принадлежности

Переключки

Крестообразная отвертка

Стандартн.

Маркировка

Маркировочные шильдики

Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

WPD 104

Фазовый распределительный блок



33,3 / 49 / 68
690 В перем. тока
1000 В пост. тока
101 А
V-0

IEC 60947-7-1, UL 1059

верх	сред./лев.	сред./сред.	сред./прав.	низ
	1		1	
	2,5...25 мм ²		2,5...25 мм ²	
	2,5...25 мм ²		2,5...25 мм ²	
	1,5...16 мм ²		1,5...16 мм ²	
	3 Нм		3 Нм	
	M 6		M 6	
	17 мм		17 мм	
верх	сред./лев.	сред./сред.	сред./прав.	низ
	3		3	
	1,5...10 мм ²		1,5...10 мм ²	
	1,5...10 мм ²		1,5...10 мм ²	
	1,5...6 мм ²		1,5...6 мм ²	
	2 Нм		2 Нм	
	M 5		M 5	
	9 мм		9 мм	
верх	сред./лев.	сред./сред.	сред./прав.	низ
	3		2	
	1,5...10 мм ²		1,5...16 мм ²	
	1,5...10 мм ²		1,5...16 мм ²	
	1,5...6 мм ²		1,5...16 мм ²	
	2 Нм		2,5 Нм	
	M 5		M 6	
	12 мм		14 мм	
	1			

Тип	К-во	№ для заказа
WPD 104 1x25+1x16/2x16+3x10 GY	1	1562000000

Тип	ток	К-во	№ для заказа
WQB WPD X04/2		20	1561980000
WQB WPD X04/3		20	1561990000
SDK PZ2		1	9008540000
ESG 9/17 K MC SDR		40	1674770000

Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

WPD 204

Фазовый распределительный блок



64,5 / 49 / 68
690 В перем. тока
1000 В пост. тока
101 А
V-0

IEC 60947-7-1, UL 1059

верх	сред./лев.	сред./сред.	сред./прав.	низ
	2			
	2,5...25 мм²			
	2,5...25 мм²			
	1,5...16 мм²			
	M 6			
	19 мм			
верх	сред./лев.	сред./сред.	сред./прав.	низ
6				4
1,5...10 мм²				1,5...16 мм²
1,5...10 мм²				1,5...16 мм²
1,5...6 мм²				1,5...16 мм²
2 Нм				2,5 Нм
M 5				M 6
12 мм				14 мм
2				

Тип	К-во	№ для заказа
WPD 204 2X25/4X16+6X10 2XGY	1	1562150000

Тип	ток	К-во	№ для заказа
WQB WPD X04/2		20	1561980000
WQB WPD X04/3		20	1561990000
SDK PZ2		1	9008540000
ESG 9/17 K MC SDR		40	1674770000

WPD 304

Фазовый распределительный блок



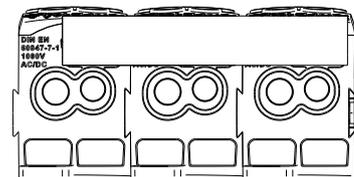
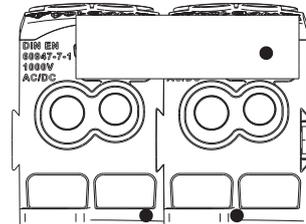
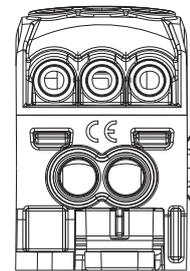
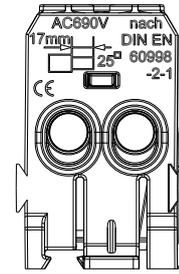
96 / 49 / 68
690 В перем. тока
1000 В пост. тока
101 А
V-0

IEC 60947-7-1, UL 1059

верх	сред./лев.	сред./сред.	сред./прав.	низ
	3			
	2,5...25 мм²			
	2,5...25 мм²			
	1,5...16 мм²			
	M 6			
	19 мм			
верх	сред./лев.	сред./сред.	сред./прав.	низ
9				6
1,5...10 мм²				1,5...16 мм²
1,5...10 мм²				1,5...16 мм²
1,5...6 мм²				1,5...16 мм²
2 Нм				2,5 Нм
M 5				M 6
12 мм				14 мм
3				

Тип	К-во	№ для заказа
WPD 304 3X25/6X16+9X10 3XGY	1	1562160000

Тип	ток	К-во	№ для заказа
WQB WPD X04/2		20	1561980000
WQB WPD X04/3		20	1561990000
SDK PZ2		1	9008540000
ESG 9/17 K MC SDR		40	1674770000



WPD 305

Фазовый распределительный блок



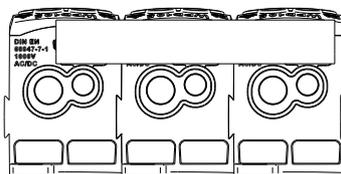
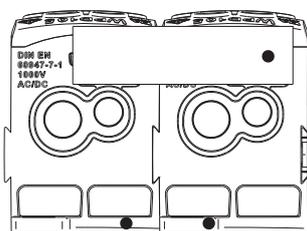
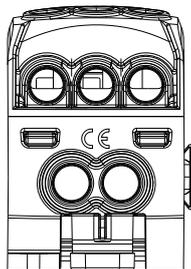
108,3 / 53,7 / 70
690 В перем. тока
1000 В пост. тока
125 А
V-0

IEC 60947-7-1, UL 1059

верх	сред./лев.	сред./сред.	сред./прав.	низ
3				
4...35 мм ²				
4...35 мм ²				
2,5...25 мм ²				
M 8				
19 мм				
верх	сред./лев.	сред./сред.	сред./прав.	низ
9		6		
1,5...16 мм ²		2,5...25 мм ²		
1,5...16 мм ²		2,5...25 мм ²		
1,5...16 мм ²		1,5...16 мм ²		
2,5 Нм		2,5 Нм		
M 6				
12 мм		14 мм		
3				

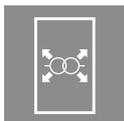
Тип	К-во	№ для заказа
WPD 305 3X35/6X25+9X16 3XGY	1	1562190000

Тип	ток	К-во	№ для заказа
WQB WPD X05/2		20	1561960000
WQB WPD X05/3		20	1561970000
SDK PZ2		1	9008540000
ESG 9/17 K MC SDR		40	1674770000



Безопасный подвод напряжения к оборудованию в шкафу Klipron® Connect для оптимального распределения управляющего напряжения

В



Большое число проводов, используемых для подвода питания к оборудованию в электрическом шкафу, повышает риск образования неправильных соединений. Наши специализированные клеммы AAP для распределения потенциала в сочетании с модульной системой maxGUARD со встроенным электронным мониторингом нагрузки представляют собой идеальные решения для защиты от бросков тока. Решение позволяет добиться четко структурированного распределения в цепях управляющего напряжения. Значительная экономия пространства и уменьшение числа проводов позволит вам просто и эффективно организовать подвод питания к вашему оборудованию в электрическом шкафу.

Мы обещаем

Для сложных проектов подключения в стесненном пространстве мы предлагаем перспективную концепцию централизованного распределения потенциала с опцией прямого подключения для всех положительных и отрицательных сигналов. Это означает, что в результате проектирование и внедрение вашей системы распределения управляющего напряжения станет значительно более эффективным благодаря использованию клемм Klipron® Connect.



Экономия пространства

- Возможность присоединения шести проводов к одной клемме позволяет сократить количество клемм распределения управляющего напряжения на 50%
- Комбинированное решение, сокращающее число компонентов для экономии пространства на клеммной рейке
- Одно решение для присоединения всех проводов нагрузки с положительными и отрицательными полюсами

Экономия времени

- Максимальная экономия времени при выполнении подключений благодаря использованию технологии PUSH IN
- Простая и понятная установка перемычек
- Сборка проекта с использованием конфигуратора Weidmüller



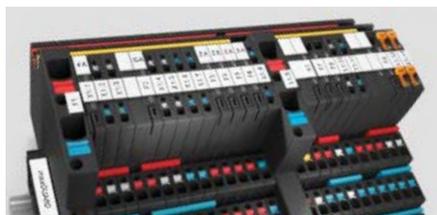
Безопасность

- Гарантированное виброустойчивое и газонепроницаемое соединение
- Толкатель и понятный дизайн клемм предотвращают ошибки при монтаже

Универсальность

- Простота модификации и расширения системы
- Благодаря технологии PUSH IN проводку можно легко перемонтировать без специальных инструментов
- Универсальное применение – для сетей постоянного и переменного тока в диапазоне от 0 до 250 В

Наш ассортимент



Комбинирование распределения потенциала с мониторингом нагрузки:

maxGUARD – это наша уникальная модульная система для распределения управляющего напряжения. Интуитивно понятный дизайн клемм электронного мониторинга нагрузки и распределения потенциала плюс простота установки перемычек экономят время и деньги, позволяют избежать возможных ошибок при монтаже.



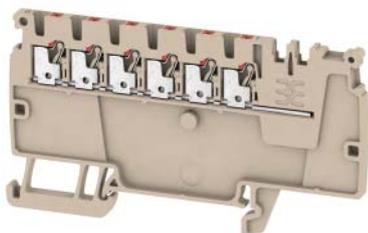
Упрощенные решения для проектов по заданию заказчика:

Простота оформления запроса, наш сервис по сборке стандартных клеммных реек и системы распределения управляющего напряжения гарантируют своевременное выполнение заказа.

Мы создаем решения, которые идеально подходят для любых ваших требований.

AAP11 1.5 LI

1,5 мм²



3,5 x 85,5 x 48
17,5 / 1,5
0,14...1,5



IEC/EN 60947-7-1:2009

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
500			
17,5			
1,5			
	6 кВ / 3		
	A1 / V-0		

Расчетное соединение

0,5...1,5 / 0,5...1,5

0,5...1,5 / 0,5...1,5

8 / 0,4 x 2,0 мм

Идет согласование

Тип	К-во	№ для заказа
AAP11 1.5 LI RD	50	1988160000
AAP11 1.5 LI BL	50	1988170000

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZQV 1.5N/2 RD	17,5 A	60	1985650000
ZQV 1.5N/10 RD	17,5 A	20	1985800000
ZQV 1.5N/2 BL	17,5 A	60	1985530000
ZQV 1.5N/10 BL	17,5 A	20	1985680000
AEP AP11		20	1988320000
AEB 35 SC/1		50	1991920000
SDIS 0.4X2.0X60		1	9205690000
WS 10/3.5 PLUS MC NE WS		960	2003760000
DEK 5/3.5 PLUS MC NE WS		1600	2003750000
DEK 5/3.5 MM WS		1000	2007100000
WS 8/3.5 MM WS		1000	2007140000

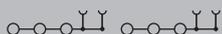
Все варианты MultiMark (MM) = клеммные маркеры

AAP13 1.5 LI-LI

1,5 мм²



3,5 x 96 x 48
17,5 / 1,5
0,14...1,5



IEC/EN 60947-7-1:2009

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
250			
17,5			
1,5			
4 кВ / 3			
A1 / V0			

Расчетное соединение

0,5...1,5 / 0,5...1,5
0,5...1,5 / 0,5...1,5
8 / 0,4 x 2,0 мм

Идет согласование

Тип	К-во	№ для заказа
AAP13 1.5 LI-LI	50	1988280000

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZQV 1.5N/2 RD	17,5 A	60	1985650000
ZQV 1.5N/10 RD	17,5 A	20	1985800000
ZQV 1.5N/2 BL	17,5 A	60	1985530000
ZQV 1.5N/10 BL	17,5 A	20	1985680000
AEP AP13		20	1990140000
AEB 35 SC/1		50	1991920000
SDIS 0.4X2.0X60		1	9205690000
WS 10/3,5 PLUS MC NE WS		960	2003760000
DEK 5/3.5 PLUS MC NE WS		1600	2003750000
DEK 5/3.5 MM WS		1000	2007100000
WS 8/3.5 MM WS		1000	2007140000

Все варианты MultiMark (MM) = клеммные маркеры

AAP12 2.5 LI

2,5 мм²



5,1 x 89 x 54
24 / 2,5
0,5...2,5



IEC/EN 60947-7-1:2009

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
800			
24			
2,5			
		8 кВ / 3	
		A3 / V-0	

Расчетное соединение

0,5...2,5 / 0,5...2,5

0,5...2,5 / 0,5...2,5

10 / 0,6 x 3,5 мм

Идет согласование

Тип	К-во	№ для заказа
AAP12 2.5 LI RD	50	1988290000
AAP12 2.5 LI BL	50	1988100000

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZQV 2.5N/2 RD	24 A	60	2108470000
ZQV 2.5N/10 RD	24 A	20	2108910000
ZQV 2.5N/2 BL	24 A	60	1527740000
ZQV 2.5N/10 BL	24 A	20	1527880000
AEP AP12		20	1988300000
AEB 35 SC/1		50	1991920000
SDIL 0,6x3,5x100		1	9042110000
DEK 5/5 PLUS MC NE WS		1000	1854490000
DEK 5/5 MM WS		800	2007110000
WS 8/5 MM WS		800	2007150000

Все варианты MultiMark (MM) = клеммные маркеры

AAP14 2.5 LI-LI

2,5 мм²



5,1 x 94 x 54
24 / 2,5
0,5...2,5



IEC/EN 60947-7-1:2009

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
500			
24			
2,5			
	6 кВ / 3		
	A3 / V-0		

Расчетное соединение

0,5...2,5 / 0,5...2,5

0,5...2,5 / 0,5...2,5

10 / 0,6 x 3,5 мм

Идет согласование

Тип	К-во	№ для заказа
AAP14 2.5 LI-LI	50	

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZQV 2.5N/2 RD	24 A	60	2108470000
ZQV 2.5N/10 RD	24 A	20	2108910000
ZQV 2.5N/2 BL	24 A	60	1527740000
ZQV 2.5N/10 BL	24 A	20	1527880000
AEP AP14		20	1988340000
AEB 35 SC/1		50	1991920000
SDIL 0,6x3,5x100		1	9042110000
DEK 5/5 PLUS MC NE WS		1000	1854490000
DEK 5/5 MM WS		800	2007110000
WS 8/5 MM WS		800	2007150000

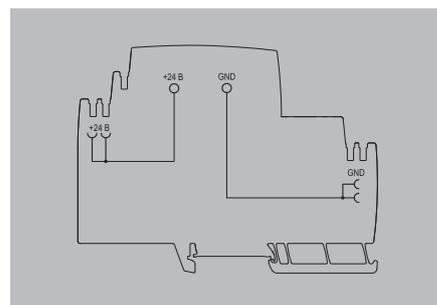
Все варианты MultiMark (MM) = клеммные маркеры

Распределение управляющего напряжения Соединение PUSH IN

maxGUARD – Модуль питания

Распределение потенциала со встроенным электронным модулем мониторинга нагрузки

AMG FIM-0



В

Технические данные

Вход
Входной предохранитель (внутренний)
Диапазон входного напряжения пост. тока
Номинальное входное напряжение
Потребление тока (холостой ход)
Потребление тока (полная нагрузка)
макс. допустимая остаточная пульсация на входе
Защита от перенапряжения
Выход
Система соединения (выход)
Защита от перенапряжения
Общие данные
Степень защиты
Входы управления
Категория перенапряжения
Данные соединения
Количество клемм
Поперечное сечение провода, AWG/кстпш, мин./макс.
Сечение провода, гибкого, мин./макс.
Сечение провода, жесткого, мин./макс.
Лезвие отвертки
Сертификаты
Сертификаты
Примечание

18 ... 31,2 В пост. тока
24 В пост. тока
100 mVpp
Да
PUSH IN
Да
IP20
III
2 (+,-)
18...6
0,75...16 мм ²
0,75...10 мм ²
1,2 x 6,5
CE

Данные для заказа

Номинальный ток
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
AMG FIM-0	1	2081870000

Принадлежности

Пружинная перемычка
50-полюсн.
50-полюсн. / красн.
50-полюсн. / син.
2-полюсн.
2-полюсн. / красн.
2-полюсн. / син.
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
ZQV 4N/50	5	1528130000
ZQV 4N/50 RD	60	2460730000
ZQV 4N/50 BL	5	1528240000
ZQV 4N/2	60	1527930000
ZQV 4N/2 RD	60	2460450000
ZQV 4N/2 BL	60	1528040000

maxGUARD – Модуль питания

Распределение потенциала со встроенным электронным модулем мониторинга нагрузки

AMG FIM-C



Технические данные

Вход
Входной предохранитель (внутренний)
Диапазон входного напряжения пост. тока
Номинальное входное напряжение
Потребление тока (холостой ход)
Потребление тока (полная нагрузка)
макс. допустимая остаточная пульсация на входе
Защита от перенапряжения
Выход
Система соединения (выход)
Защита от перенапряжения
Общие данные
Степень защиты
Выходы управления
Категория перенапряжения
Сигналы
Светодиод желтый
Светодиод зеленый
Светодиод красный
Транзисторный выход, подключение к плюсу
Данные соединения
Количество клемм
Поперечное сечение провода, AWG/кстм1, мин./макс.
Сечение провода, гибкого, мин./макс.
Сечение провода, жесткого, мин./макс.
Лезвие отвертки
Сертификаты
Сертификаты
Примечание

18 ... 31,2 В пост. тока
24 В пост. тока
15 mA
100 mVpp
Да
PUSH IN
Да
IP20
ВКЛ./ВЫКЛ.
III
Сигнализация внешнего сброса, Сигнализация аварийной тревоги
Рабочее напряжение в норме
Тревожное оповещение
Тревожное оповещение
2 (+,-)
18..6
0,75...16 мм ²
0,75...10 мм ²
1,2 x 6,5
CE

Данные для заказа

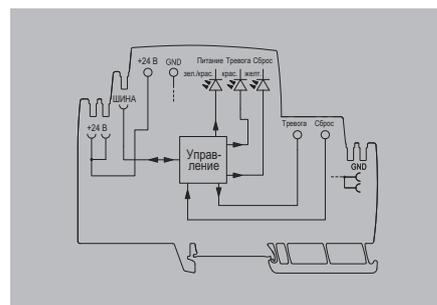
Номинальный ток
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
AMG FIM-C	1	2081880000

Принадлежности

Пружинная перемычка	
50-полюсн.	
50-полюсн. / красн.	
50-полюсн. / син.	
2-полюсн.	
2-полюсн. / красн.	
2-полюсн. / син.	
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
ZQV 4N/50	5	1528130000
ZQV 4N/50 RD	60	2460730000
ZQV 4N/50 BL	5	1528240000
ZQV 4N/2	60	1527930000
ZQV 4N/2 RD	60	2460450000
ZQV 4N/2 BL	60	1528040000

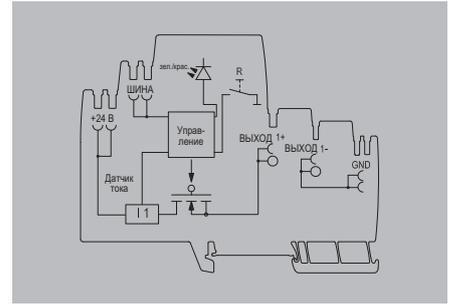


Распределение управляющего напряжения Соединение PUSH IN

maxGUARD – Контроль нагрузки

Распределение потенциала со встроенным электронным модулем мониторинга нагрузки

AMG ELM



Технические данные

Вход
Входной предохранитель (внутренний)
Диапазон входного напряжения пост. тока
Номинальное входное напряжение
Потребление тока (холостой ход) / Потребление тока (полная нагрузка)
макс. допустимая остаточная пульсация на входе
Защита от перенапряжения
Выход
Система соединения (выход)
Характеристика срабатывания
Задержка включения
Емкостная нагрузка
Защита от перенапряжения
Функциональная кнопка
Светодиод, начальное состояние

Да
18 ... 31,2 В пост. тока
24 В пост. тока
25 мА / I _{нагр.} +30 мА
100 mVpp
Да
PUSH IN
см. характеристическую кривую
1 с
10 000 мкФ
Да

Зеленый светодиод, работа	Мигающий красный светодиод, сработала функция контроля нагрузки (отключение)	Красный светодиод (постоянно горит)
> 0,1 до 2 с (ручное отключение)	> 0,1 до 2 с (подтверждение и сброс)	> 0,1 до 2 с (перезапуск)
Красный светодиод отключено	Красный светодиод отключено	Светодиод зеленый включено

Нажатие кнопки
Светодиод, последующее состояние
Выход, последующее состояние

Общие данные
Реле для активации выхода
Степень защиты / Категория перенапряжения

Сигналы
Светодиод зеленый
Светодиод красный

Данные соединения
Кол-во клемм [Выход]
Поперечное сечение провода, AWG/кстп, мин./макс.
Сечение провода, гибкого, мин./макс.
Сечение провода, жесткого, мин./макс.
Лезвие отвертки

Сертификаты
Сертификаты

Примечание

Работа (безотказная), предвар. предупрег.: I выход > 90% I номинал. (мигание)
Контроль нагрузки отключен, Сработала функция контроля нагрузки (мигание), Внутренняя ошибка (быстрое мигание)

2 (+ / -)
26...12
0,14...2,5 мм ²
0,14...2,5 мм ²
0,6 x 3,5
CE

Данные для заказа

Номинальный ток	
	1,00 А
	2,00 А
	4,00 А
	6,00 А

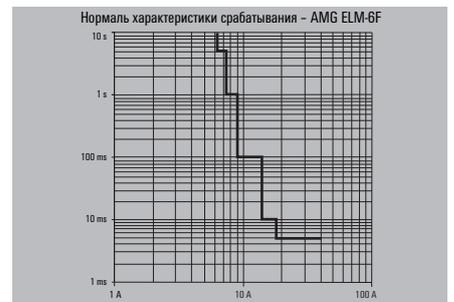
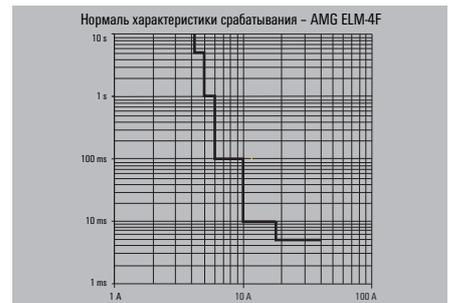
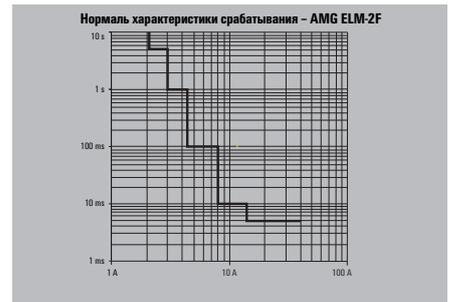
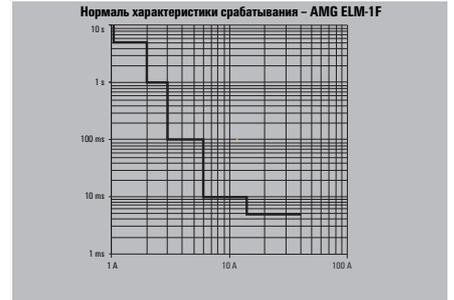
Примечание

Принадлежности

Тип	К-во	№ для заказа
AMG ELM-1F	1	2080420000
AMG ELM-2F	1	2080480000
AMG ELM-4F	1	2080490000
AMG ELM-6F	1	2080500000

Тип	К-во	№ для заказа
AMG DIS	50	2123050000
AMG MD	20	2122930000
AMG OD	40	2122910000
AMG PD	40	2122920000
AMG XMD	40	2122940000

Примечание



maxGUARD – Контроль нагрузки

Распределение потенциала со встроенным электронным модулем мониторинга нагрузки

Технические данные

Вход
Входной предохранитель (внутренний)
Диапазон входного напряжения пост. тока
Номинальное входное напряжение
Потребление тока (холостой ход)
Потребление тока (полная нагрузка)
макс. допустимая остаточная пульсация на входе
Защита от перенапряжения
Выход
Система соединения (выход)
Характеристика срабатывания
Задержка включения
Емкостная нагрузка
Защита от перенапряжения
Функциональная кнопка
Светодиод, начальное состояние
Нажатие кнопки
Светодиод, последующее состояние
Выход, последующее состояние
Общие данные
Реле для активации выхода
Степень защиты
Категория перенапряжения
Сигналы
Светодиод зеленый
Светодиод красный
Данные соединения
Кол-во клемм [Выход]
Поперечное сечение провода, AWG/кстпl, мин./макс.
Сечение провода, гибкого, мин./макс.
Сечение провода, жесткого, мин./макс.
Лезвие отвертки
Сертификаты
Сертификаты
Примечание

Данные для заказа

Номинальный ток	8,00 A
	10,00 A
Примечание	

Принадлежности

Примечание

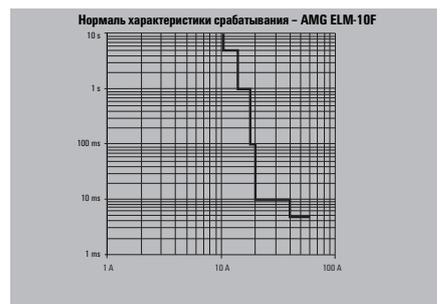
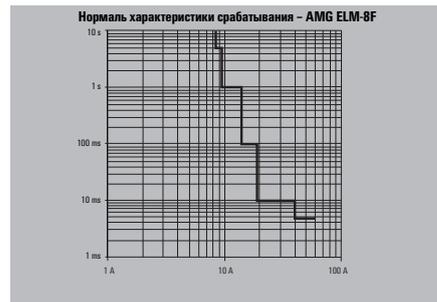
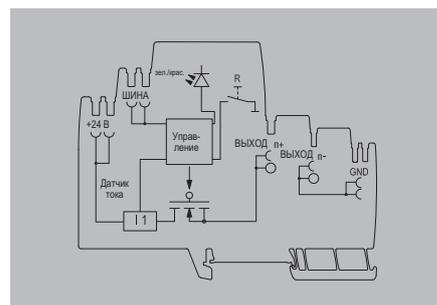
AMG ELM



Да		
18 ... 31,2 В пост. тока		
24 В пост. тока		
25 mA		
I _{выход} +30 mA		
100 mVpp		
Да		
Выход		
PUSH IN		
см. характеристическую кривую		
1 с		
15 000 мкФ		
Да		
Зеленый светодиод, работа	Мигающий красный светодиод, сработала функция контроля нагрузки (отключение)	Красный светодиод (постоянно горит)
> 0,1 до 2 с (ручное отключение)	> 0,1 до 2 с (подтверждение и сброс)	> 0,1 до 2 с (перезапуск)
Красный светодиод отключено	Красный светодиод отключено	Светодиод зеленый включено
Нет		
IP20		
III		
Работа (безотказная), предвар. предупрежд.: I _{выход} > 90% I номинал. (мигание)		
Контроль нагрузки отключен, Сработала функция контроля нагрузки (мигание), Внутренняя ошибка (быстрое мигание)		
4 (++ / -)		
26...12		
0,14...2,5 мм ²		
0,14...2,5 мм ²		
0,6 x 3,5		
CE		

Тип	К-во	№ для заказа
AMG ELM-8F	1	2080600000
AMG ELM-10F	1	2080650000

Тип	К-во	№ для заказа
AMG DIS	50	2123050000
AMG MD	20	2122930000
AMG OD	40	2122910000
AMG PD	40	2122920000
AMG XMD	40	2122940000

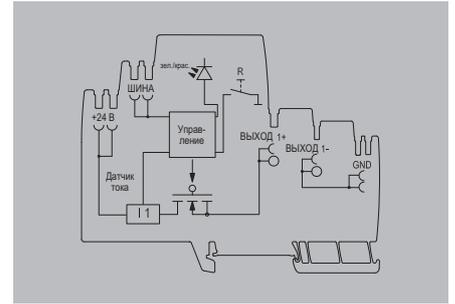


Распределение управляющего напряжения Соединение PUSH IN

maxGUARD – Контроль нагрузки

Распределение потенциала со встроенным электронным модулем мониторинга нагрузки

AMG ELM-6



Технические данные

Вход
Входной предохранитель (внутренний)
Диапазон входного напряжения пост. тока
Номинальное входное напряжение
Потребление тока (холостой ход)
Потребление тока (полная нагрузка)
макс. допустимая остаточная пульсация на входе
Защита от перенапряжения
Выход
Система соединения (выход)
Характеристика срабатывания
Задержка включения
Емкостная нагрузка
регулируемый номинальный ток
Защита от перенапряжения
Функциональная кнопка
Светодиод, начальное состояние
Нажатие кнопки
Светодиод, последующее состояние
Выход, последующее состояние
Общие данные
Реле для активации выхода
Степень защиты
Категория перенапряжения
Сигналы
Светодиод зеленый
Светодиод красный
Данные соединения
Кол-во клемм [Выход]
Поперечное сечение провода, AWG/kcmil, мин./макс.
Сечение провода, гибкого, мин./макс.
Сечение провода, жесткого, мин./макс.
Лезвие отвертки
Сертификаты
Сертификаты
Примечание

Данные для заказа

Номинальный ток	6,00 A
Примечание	

Принадлежности

Примечание	
-------------------	--

Да		
18 ... 31,2 В пост. тока		
24 В пост. тока		
25 mA		
I _{выход} +30 mA		
100 mVpp		
Да		
Выход		
PUSH IN		
см. характеристическую кривую		
1 с		
15 000 мкФ		
рег.: 1-2-3-4-6 A		
Да		
Зеленый светодиод, работа	Мигающий красный светодиод, сработала функция контроля нагрузки (отключение)	Красный светодиод (постоянно горит)
> 0,1 до 2 с (ручное отключение)	> 0,1 до 2 с (подтверждение и сброс)	> 0,1 до 2 с (перезапуск)
Красный светодиод отключено	Красный светодиод отключено	Светодиод зеленый включено
Нет		
IP20		
III		
Работа (безотказная), предвар. предупрежд.: I _{выход} > 90% I _{номин.} (мигание)		
Контроль нагрузки отключен, Сработала функция контроля нагрузки (мигание), Внутренняя ошибка (быстрое мигание)		
2 (+ / -)		
26...12		
0,14...2,5 мм ²		
0,14...2,5 мм ²		
0,6 x 3,5		
CE		

Тип	К-во	№ для заказа
AMG ELM-6	1	2080360000

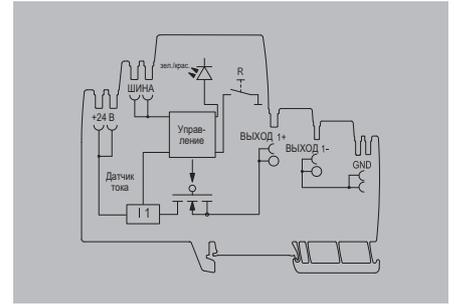
Тип	К-во	№ для заказа
AMG DIS	50	2123050000
AMG MD	20	2122930000
AMG OD	40	2122910000
AMG PD	40	2122920000
AMG XMD	40	2122940000



maxGUARD – Контроль нагрузки

Распределение потенциала со встроенным электронным модулем мониторинга нагрузки

AMG ELM-12



Технические данные

Вход
Входной предохранитель (внутренний)
Диапазон входного напряжения пост. тока
Номинальное входное напряжение
Потребление тока (холостой ход)
Потребление тока (полная нагрузка)
макс. допустимая остаточная пульсация на входе
Защита от перенапряжения
Выход
Система соединения (выход)
Характеристика срабатывания
Задержка включения
регулируемый номинальный ток
Емкостная нагрузка
Защита от перенапряжения
Функциональная кнопка
Светодиод, начальное состояние
Нажатие кнопки
Светодиод, последующее состояние
Выход, последующее состояние
Общие данные
Реле для активации выхода
Степень защиты
Категория перенапряжения
Сигналы
Светодиод зеленый
Светодиод красный
Данные соединения
Кол-во клемм [Выход]
Поперечное сечение провода, AWG/кстмл, мин./макс.
Сечение провода, гибкого, мин./макс.
Сечение провода, жесткого, мин./макс.
Лезвие отвертки
Сертификаты
Сертификаты
Примечание

Данные для заказа

Номинальный ток	12,00 A
Примечание	

Принадлежности

Примечание

Да		
18 ... 31,2 В пост. тока		
24 В пост. тока		
25 mA		
I _{выход} +30 mA		
100 mVpp		
Да		
Выход		
PUSH IN		
см. характеристическую кривую		
1 с		
рег.: 4-6-8-10-12 A		
20 000 мкФ		
Да		
Зеленый светодиод, работа	Мигающий красный светодиод, сработала функция контроля нагрузки (отключение)	Красный светодиод (постоянно горит)
> 0,1 до 2 с (ручное отключение)	> 0,1 до 2 с (подтверждение и сброс)	> 0,1 до 2 с (перезапуск)
Красный светодиод отключено	Красный светодиод отключено	Светодиод зеленый включено
Общие данные		
Нет		
IP20		
III		
Работа (безотказная), предвар. предупрежд.: I _{выход} > 90% I _{номинал.} (мигание)		
Контроль нагрузки отключен, Сработала функция контроля нагрузки (мигание), Внутренняя ошибка (быстрое мигание)		
Данные соединения		
4 (++ / -)		
26...12		
0,14...2,5 мм ²		
0,14...2,5 мм ²		
0,6 x 3,5		
Сертификаты		
CE		

Тип	К-во	№ для заказа
AMG ELM-12	1	2080410000

Тип	К-во	№ для заказа
AMG DIS	50	2123050000
AMG MD	20	2122930000
AMG OD	40	2122910000
AMG PD	40	2122920000
AMG XMD	40	2122940000

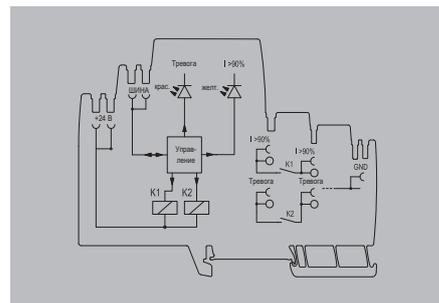


Распределение управляющего напряжения Соединение PUSH IN

maxGUARD – Модуль аварийной сигнализации

Распределение потенциала со встроенным электронным модулем мониторинга нагрузки

AMG AM



В

Технические данные

Вход
Входной предохранитель (внутренний)
Диапазон входного напряжения пост. тока
Номинальное входное напряжение
Потребление тока (холостой ход)
Потребление тока (полная нагрузка)
макс. допустимая остаточная пульсация на входе
Защита от перенапряжения
Выход
Система соединения (выход)
Характеристика срабатывания
Задержка включения
Емкостная нагрузка
Защита от перенапряжения
Общие данные
Реле для активации выхода
Степень защиты
Входы управления
Категория перенапряжения
Сигналы
Светодиод желтый
Светодиод красный
Беспотенциальный контакт
Реле состояния (макс. нагрузка)
Данные соединения
Кол-во клемм [Выход]
Поперечное сечение провода, AWG/кстмl, мин./макс.
Сечение провода, гибкого, мин./макс.
Сечение провода, жесткого, мин./макс.
Лезвие отвертки
Сертификаты
Сертификаты
Примечание

18 ... 31,2 В пост. тока
24 В пост. тока
20 mA
100 mVpp
Да
PUSH IN
Да
IP20
III
Ток > 90% Iном (мигание)
Тревожное оповещение
Да
Тревожное оповещение (24 В / 0,1 А), I > 90% (24 В / 0,1 А)
4 (2 x NO)
26...12
0,14...2,5 мм ²
0,14...2,5 мм ²
0,6 x 3,5
CE

Данные для заказа

Номинальный ток
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
AMG AM	1	2081890000

Принадлежности

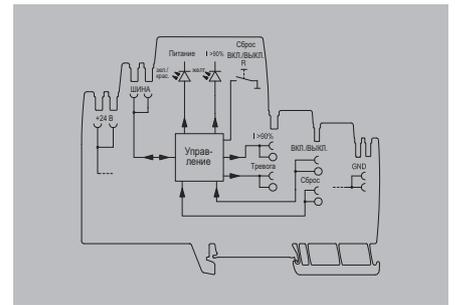
Пружинная перемычка	50-полюсн.
	50-полюсн. / красн.
	50-полюсн. / син.
	2-полюсн.
	2-полюсн. / красн.
	2-полюсн. / син.
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
ZQV 4N/50	5	1528130000
ZQV 4N/50 RD	60	2460730000
ZQV 4N/50 BL	5	1528240000
ZQV 4N/2	60	1527930000
ZQV 4N/2 RD	60	2460450000
ZQV 4N/2 BL	60	1528040000

maxGUARD – Модуль управления

Распределение потенциала со встроенным электронным модулем мониторинга нагрузки

AMG CM



Технические данные

Вход
Диапазон входного напряжения пост. тока
Номинальное входное напряжение
Потребление тока (холостой ход)
Потребление тока (полная нагрузка)
макс. допустимая остаточная пульсация на входе
Защита от перенапряжения
Выход
Система соединения (выход)
Защита от перенапряжения
Общие данные
Реле для активации выхода
Степень защиты
Входы управления
Категория перенапряжения
Сигналы
Светодиод зеленый
Светодиод красный
Транзисторный выход, подключение к плюсу
Данные соединения
Количество клемм
Поперечное сечение провода, AWG/кстм1, мин./макс.
Сечение провода, гибкого, мин./макс.
Сечение провода, жесткого, мин./макс.
Лезвие отвертки
Сертификаты
Сертификаты
Примечание

18 ... 31,2 В пост. тока
24 В пост. тока
20 mA
100 mVpp
Да
PUSH IN
Да
IP20
ВКЛ./ВЫКЛ., Сброс
III
Работа (безотказная), предвар. предупрежд.: I выход. > 90% I номинал. (мигание)
Контроль нагрузки отключен, Сработала функция контроля нагрузки (мигание), Внутренняя ошибка (быстрое мигание)
Предварительное предупреждение, Тревожное оповещение
4 (Сброс / ВКЛ. / Предвар. предупрежд. / Тревожное оповещение)
26...12
0,14...2,5 мм ²
0,14...2,5 мм ²
0,6 x 3,5
CE

Данные для заказа

Номинальный ток
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
AMG CM	1	208190000

Принадлежности

Пружинная перемычка	
50-полюсн.	
50-полюсн. / красн.	
50-полюсн. / син.	
2-полюсн.	
2-полюсн. / красн.	
2-полюсн. / син.	
Примечание	

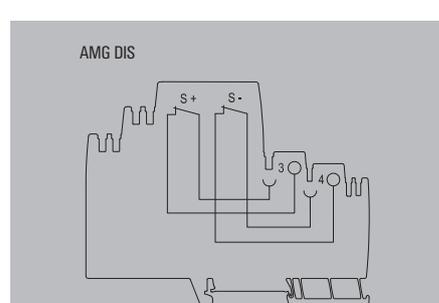
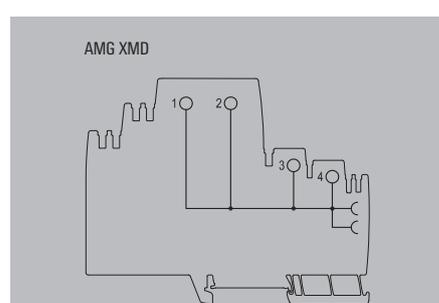
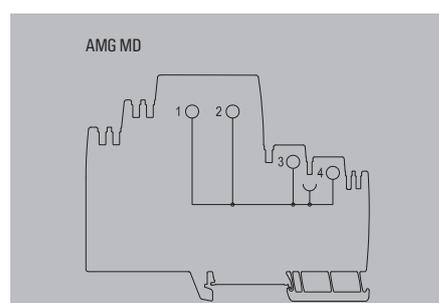
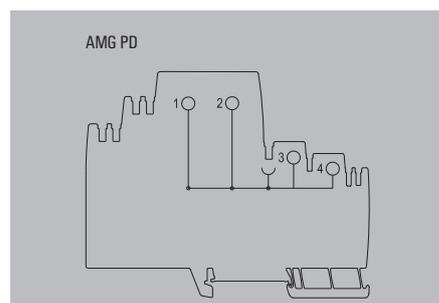
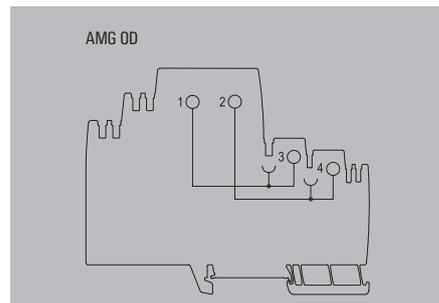
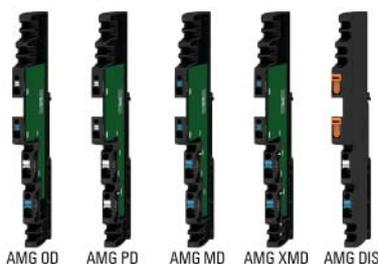
Тип	К-во	№ для заказа
ZQV 4N/50	5	1528130000
ZQV 4N/50 RD	60	2460730000
ZQV 4N/50 BL	5	1528240000
ZQV 4N/2	60	1527930000
ZQV 4N/2 RD	60	2460450000
ZQV 4N/2 BL	60	1528040000

Распределение управляющего напряжения Соединение PUSH IN

maxGUARD – Распределитель потенциала

Распределение потенциала со встроенным электронным модулем мониторинга нагрузки

AMG



Технические данные

Общие данные
Степень защиты
Данные соединения
Система соединения (выход)
Кол-во клемм [Выход]
Поперечное сечение провода, AWG/кстп, мин./макс.
Сечение провода, гибкого, мин./макс.
Сечение провода, жесткого, мин./макс.
Лезвие отвертки
Сертификаты
Сертификаты
Примечание

IP20
PUSH IN
4 (++) / -, 2 x 1,5 мм ² , 2 x 2,5 мм ²
26..12
0,14...2,5 мм ²
0,14...2,5 мм ²
0,6 x 3,5
CE

Данные для заказа

Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
AMG OD	40	2122910000
AMG PD	40	2122920000
AMG MD	20	2122930000
AMG XMD	40	2122940000
AMG DIS	50	2123050000

Принадлежности

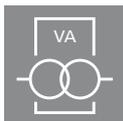
Пружинная перемычка
50-полюсн.
50-полюсн. / красн.
50-полюсн. / син.
2-полюсн.
2-полюсн. / красн.
2-полюсн. / син.
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
ZQV 4N/50	5	1528130000
ZQV 4N/50 RD	60	2460730000
ZQV 4N/50 BL	5	1528240000
ZQV 4N/2	60	1527930000
ZQV 4N/2 RD	60	2460450000
ZQV 4N/2 BL	60	1528040000

Эффективное осуществление измерений в распределительных устройствах

Безопасно и достоверно с помощью Klirron® Connect

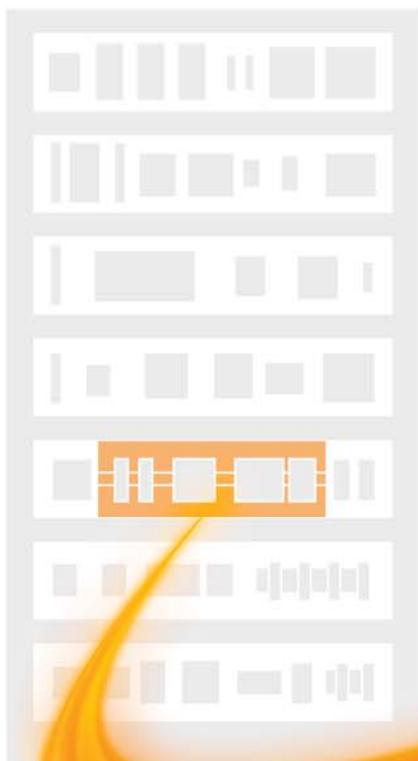
В



При измерении электроэнергии неправильное подключение может привести к разрушению трансформаторов тока и напряжения. Наши измерительно-расцепительные клеммы с различными системами соединения являются надежным средством решения этой проблемы. С помощью простых операций можно выполнить удобную и безотказную схему соединений. Они гарантируют защиту трансформаторов и обеспечивают надежную и точную работу измерительных устройств. Наши токовые клеммы, объединенные в модули для подключения трансформаторов, также позволяют сберечь место в шкафу.

Мы обещаем

Уникальные особенности в сочетании с надежной системой присоединений гарантируют, что клеммы Klirron® Connect решают проблемы испытания и измерения более безопасно и эффективно. Наш обширный перечень обеспечивает гибкость, универсальность и производительность на всех этапах процесса.



Безопасность

- Максимально возможная защита измерительных приборов от разрушения за счет предотвращения ошибок при монтаже
- Надежная защита подключенных трансформаторов благодаря наличию встроенного контакта короткого замыкания
- Простая и безопасная эксплуатация благодаря четкой идентификации состояния переключения
- Блокировка для фиксации соответствующего состояния переключения

Экономия пространства

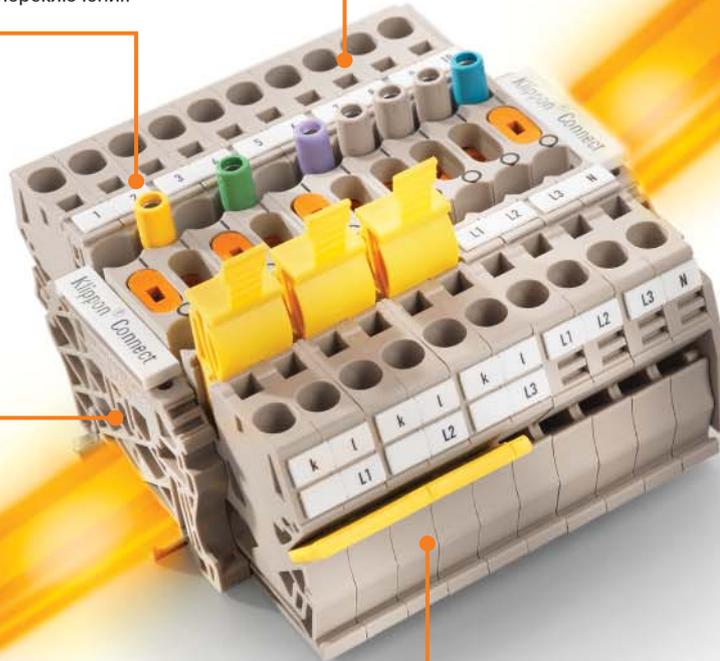
- Модульная схема переключения трансформатора благодаря измерительно-расцепительным клеммам
- Создание простой схемы испытания трансформатора тока с помощью всего двух клемм

Экономия времени

- Обширный ряд принадлежностей, включающий тестовые адаптеры, перемычки и маркеры
- Технология PUSH-IN для быстрого и безопасного монтажа провода

Универсальность

- Надежное выполнение всех стандартных подключений трансформатора
- Разработаны с учетом любых возможных требований



Наш ассортимент

Простое действие для предотвращения ошибок:

С помощью наших измерительно-расцепительных клемм с проверенной временем винтовой системой Weidmüller можно наглядно и экономически эффективно решить коммутационные задачи. Винты для подключения провода становятся доступны только после того, как трансформатор тока закорачивается с помощью короткозамыкающей перемычки. За счет этого обеспечивается невозможность непреднамеренного отсоединения измерительного инструмента.

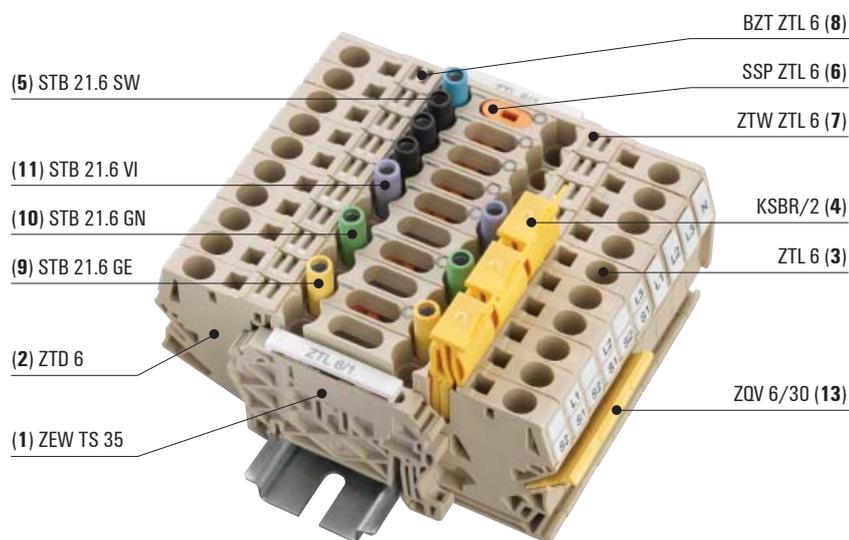
Безвинтовые и простые:

Измерительно-расцепительные клеммы с технологией PUSH IN и пружинным зажимом представляют собой идеальное решение для схем переключения с целью измерения. Простая в работе система с пружинным соединением и четкой идентификацией состояния переключения гарантирует безопасную коммутацию во всех случаях.



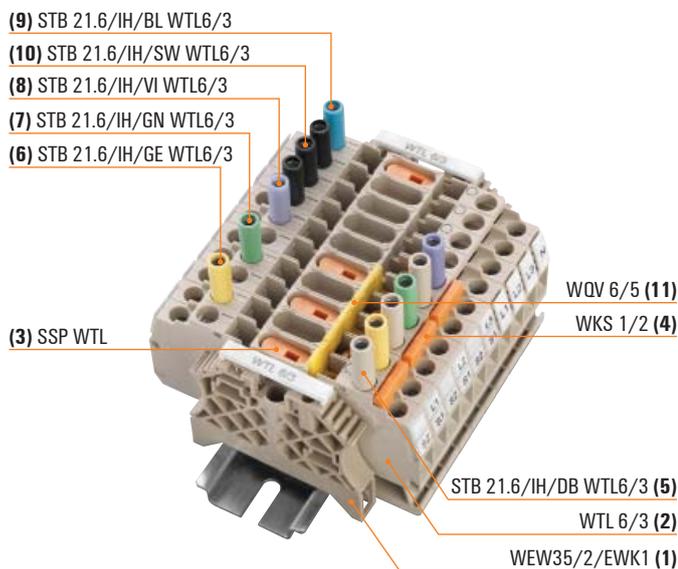
Подключение трансформаторов тока и напряжения
Пружинное соединение

Измерительно-расцепительные клеммы для подсчета с ZTL 6



Поз.	Тип	К-во	№ для заказа
1	ZEW TS 35 (только TS 35)	20	954000000
1	EWK1 (только TS 32)	50	0206160000
2	ZTD 6	20	1771810000
3	ZTL 6	20	1771800000
4	KSBR/2	50	1771820000
5	STB 21.6 SW	50	1071040000
6	SSP ZTL 6	100	1771860000
7	ZTW ZTL 6	20	1771870000
8	BZT ZTL 6	20	1781140000
По выбору для облегчения маркировки (вместо 11 х поз. 5):			
Поз.	Тип	К-во	№ для заказа
5	STB 21.6 BE	50	1071000000
9	STB 21.6 GE	50	1071010000
10	STB 21.6 GN	50	1071020000
11	STB 21.6 VI	50	1071030000
12	STB 21.6 BL	50	1071080000
По выбору для общей к-точки:			

WTL 6/2, WTL 6/3



Данные для заказа

Поз.	Тип	№ для заказа	№ для заказа	К-во
1	WEW35/2/EWK1	1061200000	0206160000	2
2	WTL 6/3	1018800000		10
3	SSP WTL	1604200000	1604200000	4
4	WKS 1/2	1604270000	1604270000	3

По выбору для облегчения маркировки для WTL 6/3 (вместо 14 x поз. 3):

Поз.	Тип	№ для заказа	№ для заказа	К-во
5	STB 21.6/IH/DB WTL6/3	1071000000	1071000000	7
6	STB 21.6/IH/GE WTL6/3	1071010000	1071010000	2
7	STB 21.6/IH/GN WTL6/3	1071020000	1071020000	2
8	STB 21.6/IH/VI WTL6/3	1071030000	1071030000	2
9	STB 21.6/IH/BL WTL6/3	1071080000	1071080000	1
10	STB 21.6/IH/SW WTL6/3	1071040000	1071040000	3

Дополнительно предлагается для общей к-точки:

Поз.	Тип	№ для заказа	№ для заказа	К-во
11	WQV 6/5	1062660000	1062660000	1

Подключение трансформаторов тока и напряжения Винтовое соединение

Аксессуары для измерительно-расцепительных клемм WTL 6/1

Технические данные

Номинальное напряжение для соседних		ном. напряжение
QVS		63 В
WQV		до 400 В
QL		250 В

для соседних	ном. напряжение
STB 25	63 В
STB 30.5	63 В
STB 35	63 В

SSP WTL, SSP 3 и SSP 4 не допускают нежелательного размыкания или замыкания электрических цепей. Они блокируют скользящие размыкатели в соответствующем положении. Блокиратор легко вдавливается в клемму сверху, но может быть удален только с использованием инструмента.

Для сохранения номинального напряжения необходимо применять разделительные пластины TW или разделительные диски TSch (кроме WQV).



QVS 1

Скользящая перемычка



QVS QVS QVSK 2 QVS 2S

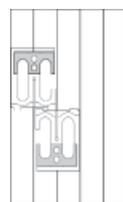
Тип	К-во	№ для заказа
SSP 3	100	0531760000
SSP WTL	100	1604200000

Тип	К-во полюсов		№ для заказа
	К-во	К-во	
QVS 2	2	20	0307300000
QVSK 2	2	20	1670360000
QVS 3	3	20	0329300000
QVS 4	4	20	0307400000
QVS 2S	2	20	0358460000

Примечание:
Не подходит для WTL 6/1 EN.

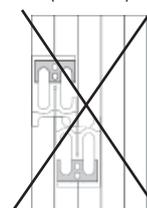
QVS 2, расположенные друг напротив друга, не могут быть соединены.

QVSK 2 (167036)



WTL6/1, WTD6/1

QVS 2 (030730)



WTL6/1, WTD6/1

STB

Скользящая перемычка



Тип	Цвет	К-во	№ для заказа
STB 14			
STB 14		50	0169900000
STB 30,5			
STB 30,5	черный	50	0341000000
STB 30,5	серый	50	0341100000
STB 30,5	синий	50	0341200000
STB 30,5	красный	50	0341300000
STB 30,5	зеленый	50	0341400000
STB 30,5	желтый	50	0341500000
STB 30,5	фиолет.	50	0341600000
STB 35			
STB 35	желтый	50	0389000000
STB 35	зеленый	50	0388900000
STB 35	фиолет.	50	0389100000
STB 35	черный	50	0388500000
STB 35	серый	50	0388600000
STB 35	синий	50	0388700000
STB 35	красный	50	0388800000
Соединительные гильзы			
VH19		50	0318000000

Аксессуары для измерительно-расцепительных клемм WTL 6/1 EN

BS / VH



Тип	Цвет	К-во	№ для заказа
Крепежные винты			
BS 25	желтый	50	0335700000
BS 25	зеленый	50	0335600000
BS 25	фиолет.	50	0335800000
BS 25	серый	50	0335300000
BS 25	черный	50	0335200000
BS 25	синий	50	0335400000
BS 25	красный	50	0335500000
BS 25	пустой	50	0334700000
STB 25			
STB 21.6/45 BL	синий	50	1936290000
STB 21.6/45 DB т.синий		50	1938790000
STB 21.6/45 GE	желтый	50	1936240000
STB 21.6/45 GN	зеленый	50	1936250000
STB 21.6/45 GR	серый	50	1936280000
STB 21.6/45 RT	красный	50	1936300000
STB 21.6/45 SW	черный	50	1936270000
STB 21.6/45 VI	фиолет.	50	1936260000
Соединительные гильзы			
VH 16/5/3.5 SAK10-35		50	0309700000
CuZn 39 (латунный сплав)			
STB 36,8			
STB 36.8/ИH/DB WTL6/1		50	1847740000
STB 36.8/ИH/GE WTL6/1		50	1847760000
STB 36.8/ИH/GN WTL6/1		50	1847770000
STB 36.8/ИH/VI WTL6/1		50	1847780000
STB 36.8/ИH/BL WTL6/1		50	1847790000

WQV / QL



WQV (только для WTL 6/2, WTL 6/3)

Тип	К-во полюсов	К-во	№ для заказа
WQV			
WQV 6/2	2	50	1052360000
WQV 6/3	3	50	1054760000
WQV 6/4	4	50	1054860000
WQV 6/5	5	50	1062660000
WQV 6/7	7	50	1062680000
WQV 6/10	10	20	1052260000
QL			
QL 2	2	50	0194300000
QL 3	3	50	0194400000
QL 4	4	50	0194500000
QL 10	10	20	0338300000
QL 15	15	10	0221200000
Соединительные гильзы			
VH 12		100	0249000000
E-Cu 57 (медный сплав)			

WKS / WKB

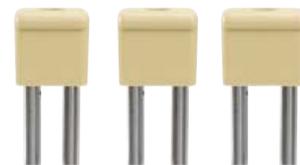


WKS

WKB

Тип	К-во полюсов	К-во	№ для заказа
WQV			
WKB 1/2	2	50	1604280000
WKB 1/3	3	50	1604300000
WKB 1/4	4	50	1604320000
WKB 1/10	10	20	1604330000
WKS			
WKS 1/2	2	50	1604270000
WKS 1/3	3	50	1604290000
WKS 1/4	4	50	1604310000
WKS 2/2	2	50	1936150000
WKS 2/3	3	50	1936140000

QS 2

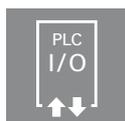


Тип	К-во полюсов	К-во	№ для заказа
WQV			
QS 2	2	20	0270960000
x = 8 мм, y = 16 мм			
QS 2	2	20	0270860000
x = 10 мм, y = 20 мм			
QS 2	2	20	0270760000
x = 12 мм, y = 20 мм			

Четкая система подключения сигнальных цепей высокой плотности

Klipron® Connect в самых ограниченных пространствах

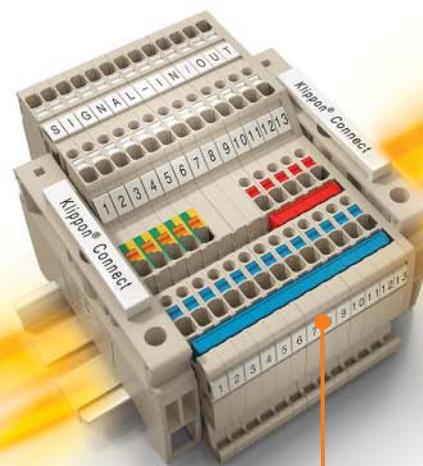
В



На уровне автоматизации, достигнутом к настоящему времени, количество датчиков мониторинга производственного процесса постоянно растет. Это ведет к увеличению числа сигналов, которые нужно комбинировать и структурировать. С учетом ограниченного пространства в шкафу управления это может стать реальной проблемой. Наши специализированные клеммы для подключения датчиков/исполнительных устройств AIO, специально спроектированы с учетом требований к распределению сигналов, связанных с задачами автоматизации, в настоящем и в будущем. Вы можете с выгодой использовать наши компактные решения для создания структурированного соединения сигналов от датчиков и исполнительных устройств с модулями ввода-вывода программируемого логического контроллера (ПЛК).

Мы обещаем

Специализированные клеммы Klipron® Connect, разработанные с учетом требований большинства заказчиков, позволяют полностью реализовать положительный эффект от создания структурированной системы проводки сигналов датчика и исполнительного устройства. Простота выполняемых операций и максимальное разнообразие выбора конструкции наиболее полно соответствует требованиям распределения сигналов, представляя клиентам эффективное и безопасное решение.



Безопасность

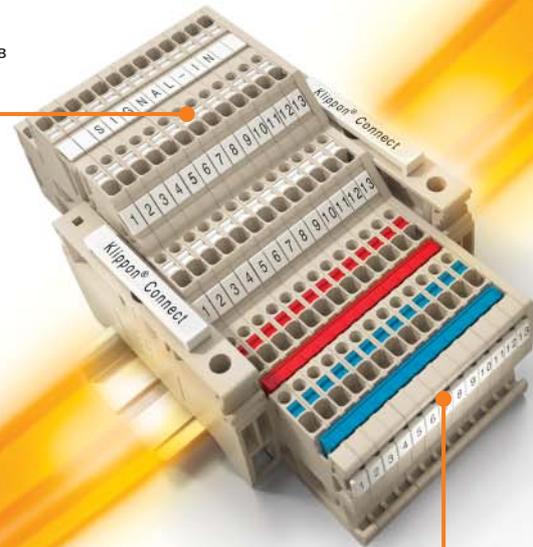
- Опции тестирования на каждой клемме
- Виброустойчивые и газонепроницаемые соединения
- Высокая безопасность для механизмов и систем

Экономия пространства

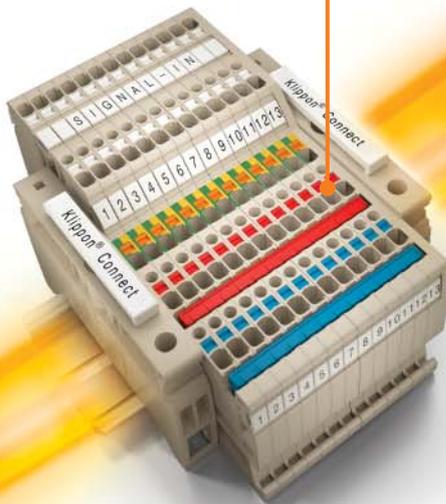
- Можно разместить до четырех разных потенциалов на клемме шириной всего 3,5 мм
- Структурирование и комбинирование сигналов в ограниченном пространстве

Экономия времени

- Простота соединений благодаря использованию технологии PUSH IN
- Удобное распределение положительных и отрицательных потенциалов с использованием различных вариантов кросс-соединений
- Простая организация соединений благодаря толкателям с цветовой кодировкой

**Универсальность**

- Легкость идентификации схемы благодаря большому разнообразию вариантов маркировки
- Удобство эксплуатации благодаря понятной конструкции
- Обширный ассортимент вариантов на основе трех модификаций.

**Наш ассортимент****Исключительная гибкость распределения потенциала:**

Используя наши специализированные клеммы, вы можете обеспечить эффективное и безопасное распределение потенциала при запитывании датчиков от устройств ввода-вывода (I/O). Вы можете увеличить плотность проводки с большим числом потенциалов на одной модульной клемме. Это не только экономит пространство, но и сокращает время, необходимое для монтажа клемм.

Свободный выбор конструкции:

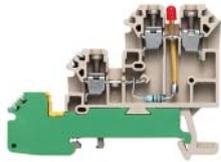
Наши специализированные клеммы для распределения сигналов (AIO) выпускаются в виде трех конструктивных вариантов. В зависимости от конструкции вы можете присоединить 3- или 4-проводные датчики или исполнительные устройства. Большое число вариантов, например, со встроенной функцией заземления, обеспечивают максимальную гибкость построения схемы питания датчика.



DLA 2.5/LD

2,5 мм²

Подключение исполнительного устройства со светодиодом



6,1 x 66 x 48,5
17,5 / 4
0,13...4

IEC 60947-7-1 (-7-2)

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
30		30	
17,5		10	
2,5	AWG 26...12	AWG 26...12	
0,8 кВ / 3			
A3 / V-0			



30 / 5

Расчетное соединение

0,5...4 / 1,5...4

0,5...4 / 0,5...2,5

Диапазон момента затяжки (зажимной винт) 0,4...0,6 Нм (M 2,5)

7 / 0,6 x 3,5 мм

Тип	К-во	№ для заказа
DLA 2.5/LD-RT DB	100	1783600000

Тип	ток	К-во	№ для заказа
Q 2 DLI	20 A	50	1312500000
Q 3 DLI	20 A	50	1312600000
Q 4 DLI	20 A	50	1312700000
Q 10 DLI	20 A	20	1313100000
AP DLI2.5 DB		20	1783550000
EW 35		50	0383560000
SDS 0.6X3.5X100		10	9008330000
TSCH 1		100	0319160000
DEK 5/6 MC NE WS		1000	1609820000

Компактные соединения в АСУ ТП

Эффективные маршalling и распределение сигналов с помощью Klirron® Connect

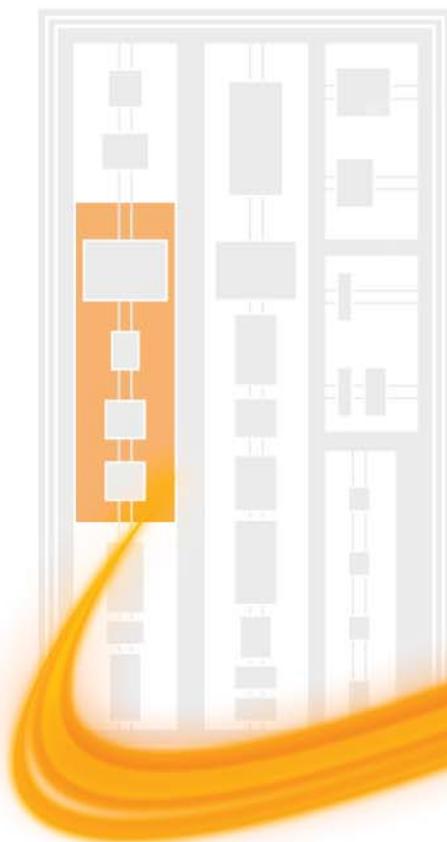
В



В результате усложнения процессов автоматизации и возрастающих требований мониторинга и регистрации эксплуатационных данных число локальных датчиков в зоне технологических установок постоянно растет. Таким образом, проблема экономии места и времени при выполнении сигнальной проводки в распределительных шкафах систем DCS-маршallingа в отраслях энергетики и промышленного производства становится все более актуальной. Наши клеммы для маршallingа систем DCS позволяют построить исключительно компактный и при этом четко конфигурированный распределительный шкаф управления. Дополнительные сигналы для систем автоматизации можно легко добавлять и обрабатывать.

Мы обещаем

С помощью наших клемм для маршallingа систем DCS вы можете максимально гибко создавать схему подключений, начиная с этапа проектирования: с самого начала можно планировать дальнейшее расширение схемы. Таким образом, Klirron® Connect экономит ваше время и деньги и значительно повышает производительность.

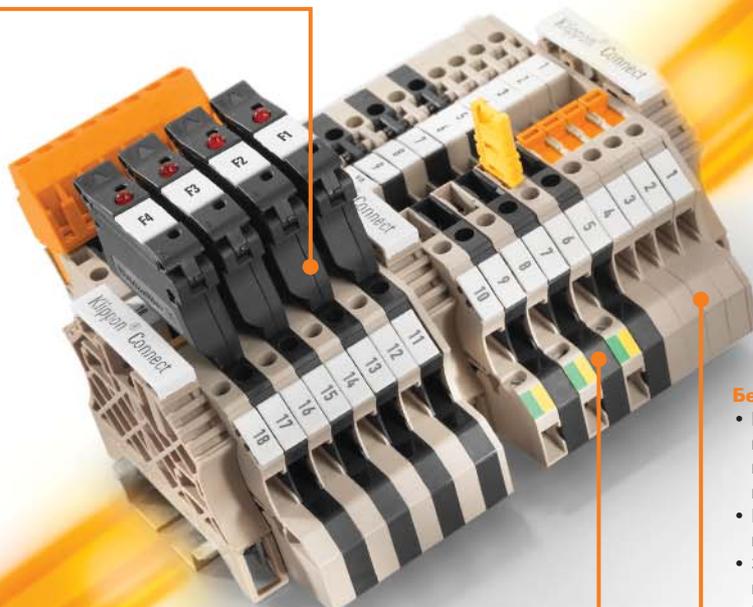


Экономия пространства

- Оптимизированная конструкция клеммы PRV обеспечивает экономию места в распределительном шкафу до 50 %.
- С самого начала проектирования можно учитывать возможное расширение системы для будущих требований

Экономия времени

- Использование предварительно собранных кабельных шлейфов с вставными соединителями BLZ экономит ценное время монтажа.
- Благодаря специально разработанному держателю предохранителей с поворотным рычажком стала возможна быстрая и надежная замена предохранителя.

**Универсальность**

- Важно, все клеммы выполнены в едином дизайне
- Клемма WMF имеет три канала для перемычек, которые гарантируют большую гибкость при группировке и реализации проходных соединений.
- Стандартные перемычки ZQV могут быть использованы для объединения нейтрали, а также напряжения экрана для большого числа подключений.

Безопасность

- Безошибочное назначение сигналов с использованием матрицы с цветовой кодировкой и печатными разделительными перегородками
- Гарантированное виброустойчивое и газонепроницаемое соединение
- Защита от воздействия электромагнитного поля
- Низкое переходное сопротивление в точках контакта в результате применения инновационных токопроводящих шин V-образной формы.

Наш ассортимент**Уникальная конструкция с большим рабочим пространством:**

Наши клеммы PRV с технологией соединения PUSH-IN для маршалинга систем DCS, рассчитанные до 16 уровней соединения, специально спроектированы для соответствия требованиям по распределению сигналов управляющих и исполнительных устройств в АСУТП. Оптимальный дизайн экономит до 50 процентов пространства в распределительном шкафу. А благодаря уникальной V-образной форме токопроводящих шин гарантируется низкое сопротивление в точках контакта.

**Одно решение для всех требований:**

Клеммы с винтовым соединением серии WMF представляют собой многофункциональное решение для маршалинга и распределения сигналов. В одной конструкции объединены проходная клемма, клемма с предохранителем, разъединительная клемма плюс дополнительная клемма для присоединения экрана.

WMF 2.5 DI PE

2,5 мм²



5,08 x 88 x 44,5

20 / 4

0,5...4



IEC	UL	CSA	EN 60079-7
	600	600	
20	19	19	
2,5	AWG 26...12	AWG 26...12	
8 кВ / 3			
A3 / V-0			

CE

Расчетное соединение

0,5...4 / 1,5...4

0,5...4 / 0,5...2,5

Диапазон момента затяжки (зажимной винт) 0,5...0,6 Нм (М 3)

10 / 0,6 x 3,5 мм

Тип	К-во	№ для заказа
WMF 2.5 DI PE	50	1143030000
WMF 2.5 DI PE BL	50	1270080000

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZQV 2.5N/2 GE	24 A	60	1693800000
ZQV 2.5N/10 GE	24 A	20	1693880000
AP WMF2.5		50	1142990000
WEW 35/1		50	1059000000
SDS 0.6X3.5X100		10	9008330000
SIHA 3/G20		25	7921560000
SIHA 3/G20/LD 10-36V		25	7921570000
SIHA 3/G20/LD 140-250V		25	7921600000
FUCR SW		10	1167630000
FUCR 10-36V SW		10	1167640000
FUCR 100-250V SW		10	1167680000
BEST		50	1833100000
BEST/DRBR		50	1878570000
BEST/D		50	1878560000
TNST		50	1833090000
DEK 5/5 MC NE WS		1000	1609801044
WS 10/5 MC NE WS		720	1635000000

Маршалинг систем DCS
Винтовое соединение

В

WMF 2.5 DI BLZ PE

2,5 мм²



Ширина/Высота/Глубина	мм
макс. ток / макс. сечение провода	A
Макс. диапазон сечений	мм ²

5,08 x 90 x 44,5	BLZ 5.08
20 / 4	
0,5...4	

Технические данные

Номинальные данные	
Номинальное напряжение относительно соседней клеммы	-
Номинальный ток для поперечного сечения провода	A / мм ²
Номинальное импульсное напряжение / Степень загрязнения	
Калибр по МЭК 60947-1 / Класс пожаробезопасности UL94	
Сертификаты	
Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / Многожильный	мм ²
Гибкий / Гибкий с наконечником	мм ²
Диапазон момента затяжки (зажимной винт)	
Длина зачистки изоляции / Размер лезвия отвертки	мм/-
Примечание	

IEC 60947-7-2, IEC 61984, в соответствии с IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
20	300	300	
2,5	AWG 26...12	AWG 26...12	
8 кВ / 3			
A3 / V-0			

CE

Расчетное соединение	
0,5...4 / 1,5...4	
0,5...4 / 0,5...2,5	
Диапазон момента затяжки (зажимной винт) 0,5...0,6 Нм (M 3)	
10 / 0,6 x 3,5 мм	

С вилкой BLZ номинальный ток уменьшается до 15,5 А.

Данные для заказа

Исполнение	Wemid темно-бежевый
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
WMF 2.5 DI BLZ PE	50	1143010000

Принадлежности

Пружинная перемычка	2-полюсн. 10-полюсн.
Концевая пластина / разделительная пластина	темно-бежевый
Концевой стопор	темно-бежевый
Отвертка	Стандартн.
Держатель для плавких вставок 5 x 20 мм	400 В AC/DC, без светодиода 10 - 36 В AC/DC, красный светодиод 140 - 250 В AC/DC, красный светодиод
Компонентный штекер (макс., 250 В)	без оснастки с проводочной перемычкой С диодом 1N4007
Размыкающий штекер	съемный, в качестве замены для размыкающего рычажка
Маркировка	

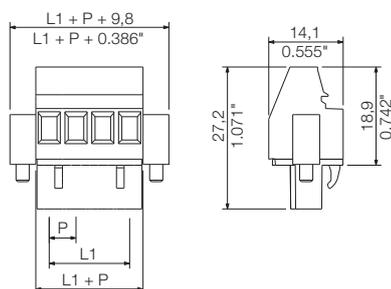
Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZQV 2.5N/2 GE	24 А	60	1693800000
ZQV 2.5N/10 GE	24 А	20	1693880000
AP WMF2.5		50	1142990000
WEW 35/1		50	1059000000
SDS 0.6X3.5X100		10	9008330000
SIHA 3/G20		25	7921560000
SIHA 3/G20/LD 10-36V		25	7921570000
SIHA 3/G20/LD 140-250V		25	7921600000
FUCR SW		10	1167630000
FUCR 10-36V SW		10	1167640000
FUCR 100-250V SW		10	1167680000
BEST		50	1833100000
BEST/DRBR		50	1878570000
BEST/D		50	1878560000
TNST		50	1833090000
DEK 5/5 MC NE WS		1000	1609801044
WS 10/5 MC NE WS		720	1635000000

Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

BLZP 5.08HC/././90F



Чертеж с размерами



Данные для заказа

Длина вывода под пайку		Цвет			
		Оранжевый	Черный		
Шаг	5,08 мм				
Пол.	L1 (дюйм.)	К-во	№ для заказа	№ для заказа	
2	5,08	0,200	90	1949800000	1950040000
4	15,24	0,600	60	1949820000	1950060000
6	25,40	1,000	42	1949840000	1950080000
8	35,56	1,400	36	1949860000	1950100000
12	55,88	2,200	24	1949900000	1950140000
16	76,20	3,000	18	1949940000	1950180000

Контакт 2-в-1

Каждый вставной соединитель закрывает две точки контакта и поэтому должен соответствовать двум разным требованиям: во-первых, в отношении концевой заделки провода и, во-вторых, в отношении соединения между гнездом и штырьковым разъемом. Если говорить о серии с шагом 5,0х, то компания Weidmüller предлагает различные технологии соединения проводов, но контакт одной платформы для штекерных / гнездовых разъемов уже на протяжении многих лет. Этот хорошо спроектированный контакт гибридной платформы обеспечивает постоянное качество на очень высоком уровне. «Гибридный» означает, что мы комбинируем металлические материалы с разными характеристиками путем сварки с тем, чтобы разделить контактную систему на различные функциональные зоны: помимо высокой электропроводности текущая шина отличается прочностью, а лепестковый контакт – отличными свойствами натяжения. Преимущество: каждая функция обеспечивается наиболее подходящим материалом, чтобы надежно и постоянно соответствовать разным электрическим и механическим требованиям. Если передать самую суть: вместо «или... или» обеспечивается «и то, и то» – идеально для тока и идеально для усилия.



B

IL WMF 2.5 BLZ OR



Данные для заказа	Тип	К-во	№ для заказа
	IL WMF2.5 BLZ OR	50	1167440000

WAD WMF 2.5



Данные для заказа	Тип	К-во	№ для заказа
	WAD WMF2.5	50	1142970000

WBB WMF 2.5 BLZ



Данные для заказа	Тип	К-во	№ для заказа
	WBB WMF2.5 BLZ	10	1142980000

AP WMF 2.5



Данные для заказа	Тип	К-во	№ для заказа
	AP WMF2.5	50	1142990000

FUCR SW



Данные для заказа	Тип	К-во	№ для заказа
	FUCR 10-36V SW	10	1167640000
	FUCR 100-250V SW	10	1167680000
	FUCR 30-70V SW	10	1167650000
	FUCR 60-150V SW	10	1167670000
	FUCR SW	10	1167630000

Безопасная и безотказная эксплуатация промышленной установки

Эффективное экранирование и заземление с помощью Klirron® Connect

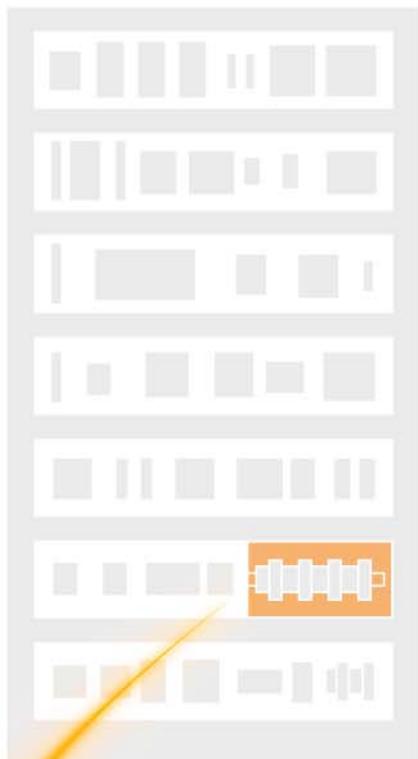
В



Безопасность и эксплуатационная готовность оборудования должны поддерживаться постоянно. Очень важную роль играют тщательное проектирование и использование функций безопасности. Для защиты персонала мы предлагаем широкий выбор клемм с функцией заземления (PE) и разными системами соединения. Широкий выбор разъемов KLBÜ для присоединения экрана позволяет получить надежный самонастраивающийся контакт соединения с экраном для обеспечения безаварийной эксплуатации установок.

Мы обещаем

Клемма Klirron® Connect надежно обеспечивает защиту персонала и оборудования и увеличивает эксплуатационную готовность оборудования предприятия. Вы можете повысить производительность своих работ, получить выгоду от более эффективного планирования и повысить безопасность во время монтажа и эксплуатации.



Безопасность

- Пружинная система разъема для присоединения экрана компенсирует температурные изменения диаметра кабеля
- Надежная защита от переходящего перенапряжения и электромагнитных полей
- Постоянное давление в точке контакта благодаря пружинному эффекту

Экономия пространства

- Полный набор для проводов диаметром от 2 до 32 мм позволяет преодолеть пространственные ограничения
- Идеальное экранирование благодаря наличию многочисленных дополнительных принадлежностей

**Универсальность**

- Гибкость вариантов монтажа
- Гибкая адаптация к сечению кабелей

Экономия времени

- Понятный простой монтаж без вспомогательных инструментов
- Правильно выбранное решение для различных вариантов монтажа

Наш ассортимент**Экранирование:**

Наш полный ряд экранирующих разъемов KLBÜ, прижимных планок KHLA, держателей реек SH 4C и скоб KLBÜ RC позволяет быстро и эффективно монтировать надежные системы экранирования.

**Защитное заземление (PE):**

Мы предлагаем широкий ассортимент клемм зелено-желтых цветов с винтовым соединением, пружинным соединением и системой PUSH-IN.

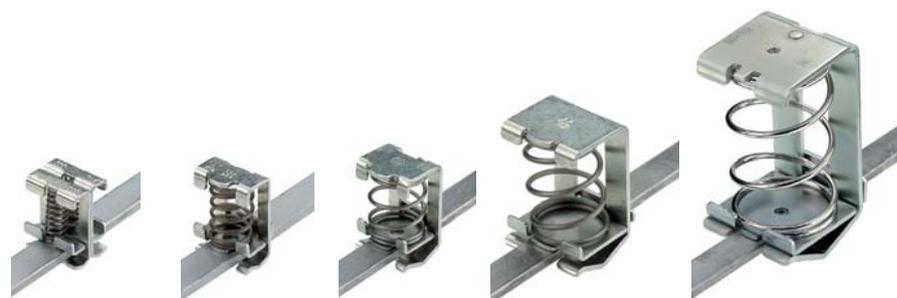
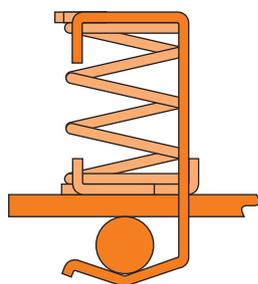
**Выравнивание потенциала:**

Наши клеммы JB 25-50 и EBВ 25-50/16, предназначенные для выравнивания потенциала, позволят вам добиться надежного выравнивания потенциала даже в разветвленных системах.

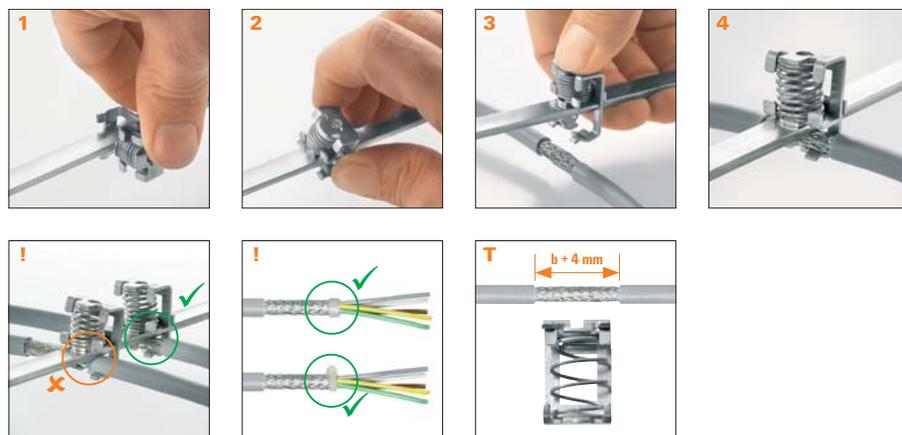
Экранирование и заземление
Прижимные планки

Зажимная скоба

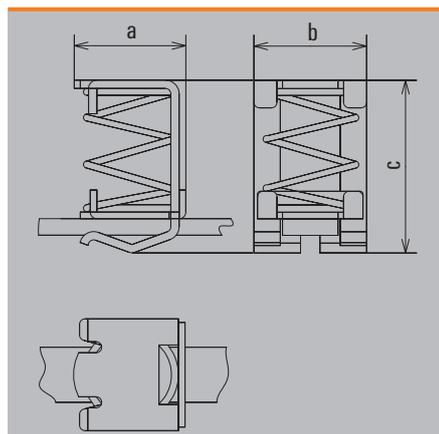
Крепление кабеля к шине снизу



KLBÜ 2 x 2-6 KLBÜ 3-8 KLBÜ 4-13.5 KLBÜ 10-20 KLBÜ 15-32



KLBÜ



Данные для заказа

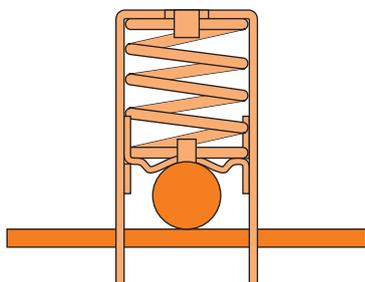
Тип	для диаметров кабеля	Размеры (а x b x с) мм	К-во	№ для заказа
Зажимная скоба				
KLBUE 2X2-6	2...6 мм	15 / 18 / 24	10	1675350000
KLBUE 3-8	3...8 мм	14,5 / 18,5 / 26	10	1600480000
KLBUE 4-13.5	4...13,5 мм	20,5 / 22 / 31,5	10	1592810000
KLBUE 10-20	10...20 мм	24 / 26 / 40	10	1600490000
KLBUE 15-32	15...32 мм	33,5 / 32 / 64	10	1716300000

Тип	Длина	Материал	К-во	№ для заказа
Шина 10 x 3 (140 A)				
SSCH 10X3X1000 CU/SN	1000 мм	Медь	1	0348900000

Примечание

Зажимная скоба

Крепление кабеля к шине сверху



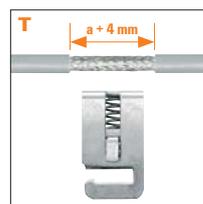
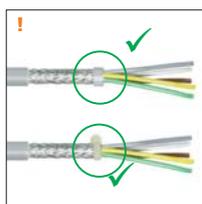
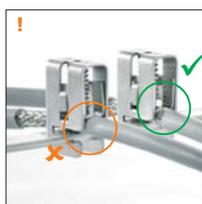
KLBÜ CO 1

KLBÜ CO 2

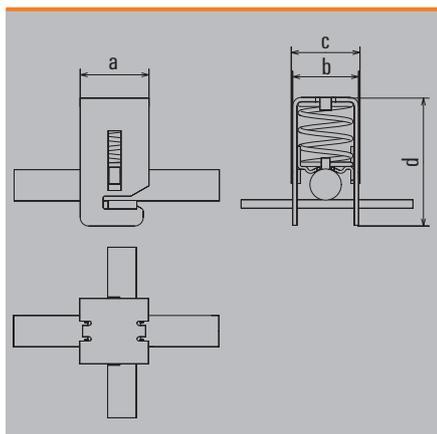
KLBÜ CO 3

KLBÜ CO 4

KLBÜ CO 5



KLBÜ CO



Данные для заказа

Тип	для диаметров кабеля	Размеры (а x b x c x d) мм	К-во	№ для заказа
Зажимная скоба				
KLBUE CO 1	3...10 мм	18 / 12 / 13,2 / 32	10	1753311001
KLBUE CO 2	4...15 мм	18 / 20 / 21,1 / 41,6	10	1752131001
KLBUE CO 3	10...20 мм	25 / 23 / 24 / 45	10	1749151001
KLBUE CO 4	15...28 мм	32 / 31 / 25 / 56	10	1749161001
KLBUE CO 5	20...37 мм	35,5 / 40 / 42,7 / 64,5	10	1755081001

Тип	Длина	Материал	К-во	№ для заказа
Шина 10 x 3 (140 A)				
SSCH 10X3X1000 CU/SN	1000 мм	Медь	1	0348900000

Примечание

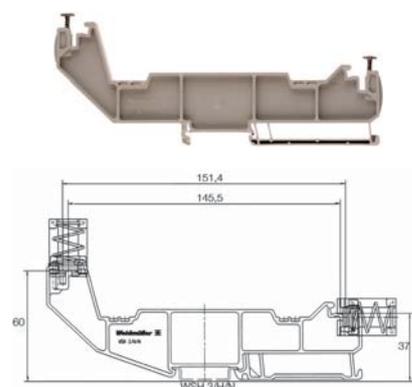
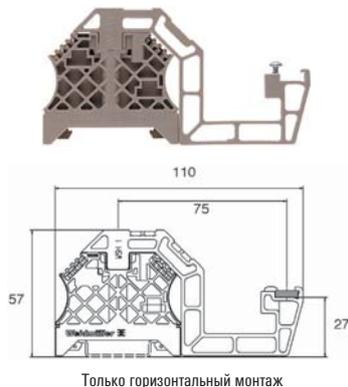
Экранирование и заземление
Прижимные планки

Держатель рейки

Изолированный монтаж на TS 35

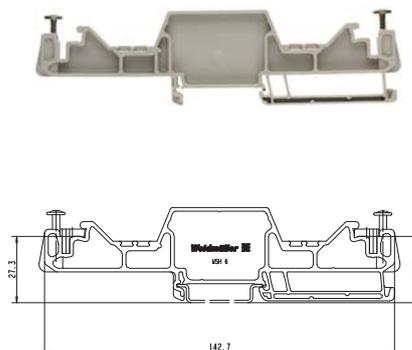
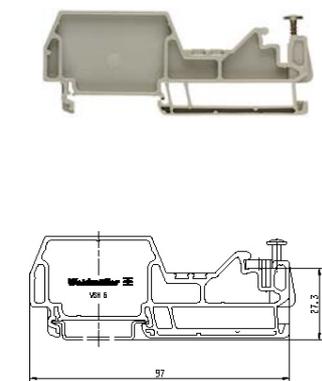
Тип WSH 1

Тип WSH 3/Н/Н



Тип WSH 5

Тип WSH 6



WSH

Данные для заказа

Тип	Ширина	К-во	№ для заказа
Держатель рейки			
WSH 1	8 мм	10	1068700000
WSH 3/Н/Н	8 мм	10	1715970000
WSH 5	8 мм	10	1080100000
WSH 6	8 мм	10	1080200000

Тип	Длина	Материал	К-во	№ для заказа
Шина 10 x 3 (140 А)				
SSCH 10X3X1000 CU/SN	1000 мм	Медь	1	0348900000

Примечание

Держатель рейки

Проводящий монтаж на TS 35

Зажим TS 35



Шинный соединитель

BFEH 1/WSH



Угловая шина

SMSE WSH U1MT



Угловая шина

SMSE WSH 135/60 MT



Пример сборки 1

- одна шина
- 2 x комплект держателей шины WSH 19 MT



Пример сборки 2

- две шины
- 2 x комплект держателей шины WSH 18 MT



WSH

Данные для заказа

Тип	Размеры (H x W x D) мм	К-во	№ для заказа
Зажим для TS 35			
BS 35/WSH 2	52 / 13 / 37	10	1760720000
Шинный соединитель			
BFEH 1/WSH	20 / 13,5 / 31	10	1082400000
Угловая шина			
SMSE WSH U1 MT	134 / 10 / 134	10	1083900000
SMSE WSH 135/60 MT	123,5 / 10 / 3	10	1246990000
Комплекты держателей рейки			
WSH 18 MT		10	1083100000
WSH 19 MT		10	1083200000

Тип	Длина	Материал	К-во	№ для заказа
Шина 10 x 3 (140 A)				
SSCH 10X3X1000 CU/SN	1000 мм	Медь	1	0348900000

Примечание

Экранирование и заземление Прижимные планки

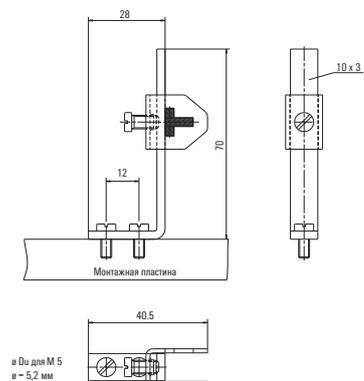
Держатель рейки / Распорный элемент

Держатель рейки



Комплект (WSH 4 MT) содержит:

- 1 держатель шины
- 1 шинный соединитель (BFEH 1 / WSH)



Распорный элемент



Наружная и внутренняя резьба M6
(длина 15 мм, 20 мм и 30 мм)



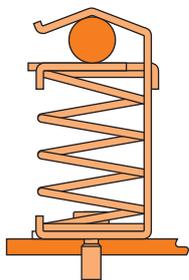
WSH 4 MT / SP

Данные для заказа

Тип	Длина	К-во	№ для заказа
WSH 4 MT		10	1079900000
Распорный элемент			
SP M6 15 MSZN	15 мм	2	3896100000
SP M6 20 MSZN	20 мм	2	3896200000
SP M6 30 MSZN	30 мм	2	3896300000

Примечание

Зажимная скоба



SCH-1-WB



KLBÜ 3-8 SC



KLBÜ 4-13,5 SC

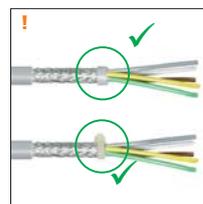
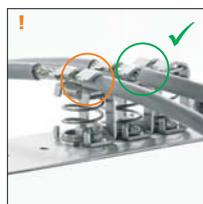
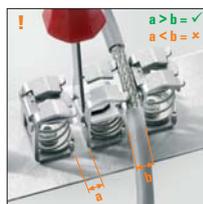
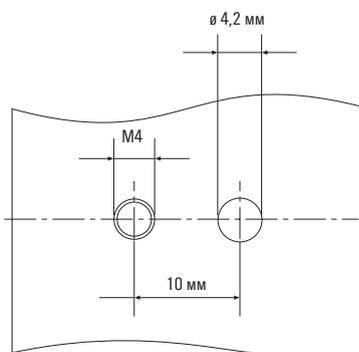


KLBÜ 10-20 SC

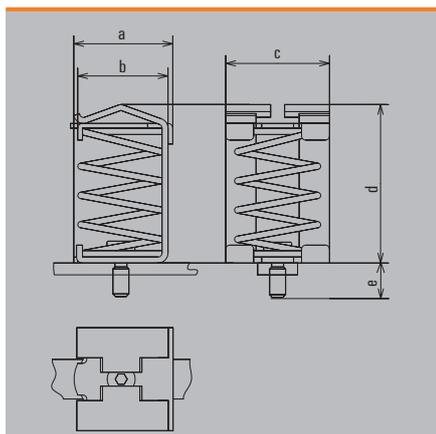


KLBÜ 15-32 SC

Шаблон для сверления KLBÜ 15-32 SC



KLBÜ SC



Данные для заказа

Тип	для диам. кабеля	Длина резьбы	Размеры (a x b x c x d) мм	К-во	№ для заказа
Зажимная скоба					
SCH-1-WINBLOC				5	1739890000
KLBUE 3-8 SC	3...8 мм	5,65 мм	14,5 / / 18,5 / 26	10	1692261001
KLBUE 4-13,5 SC	4...13,5 мм	5,3 мм	20,1 / / 22 / 31,45	10	1712311001
KLBUE 10-20 SC	10...20 мм	5,3 мм	23,6 / / 26 / 40	10	1712321001
KLBUE 15-32 SC	15...32 мм	4,8 мм	33,25 / / 32 / 63,9	10	1718341001
Самонарезающий винт					
KLBUE 3-8 SDSC	3...8 мм		14,4 / / 18 / 25,9	10	1835840000

Тип	К-во	№ для заказа
Инструмент		
BTWZ KLBUE	1	1742630000

Примечание

Экранирование и заземление Прижимные планки

Крепежный кронштейн FM 4/держатель зажимной скобы

Крепежный кронштейн FM 4



Зажимные скобы KLBÜ типа SC (см. предыдущую страницу) привинчиваются к крепежному кронштейну FM 4



KLBÜ 4-13.5 FM4

Держатель зажимной скобы



BS 35 II (without KLBÜ)



BS 35 II / KLBÜ 3-8



BS 35 II / KLBÜ 3-8 / 2 x 2-6

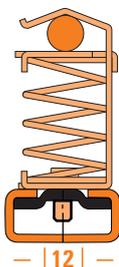
FM 4 / BS 35 II

Данные для заказа

Тип	для диаметров кабеля	К-во	№ для заказа
Крепежный кронштейн FM 4			
FM 4/TS35		40	0687900000
Зажимная скоба на крепежном кронштейне FM 4			
KLBUE 3-8 FM4	3...8 мм	10	1252530000
KLBUE 4-13.5 FM4	4...13,5 мм	10	1252520000
KLBUE 10-20 FM4	10...20 мм	10	1252510000
KLBUE 15-32 FM4	15...32 мм	10	1252490000
Держатель зажимной скобы			
BS 35II KLBUE HOLDER		10	1723800000
BS 35II KLBUE3-8	3...8 мм	10	1723810000
BS 35II/KLBUE 4-13.5	4...13,5 мм	10	1723820000
BS 35II KLBUE3-8/2X2-6	3...8 мм	10	1749430000
BS 35II KLBUE2X3-8/2X2-6	3...8 мм	10	1768020000

Примечание

Зажимная скоба



— | 12 | —



KLBÜ 3-8 CPF



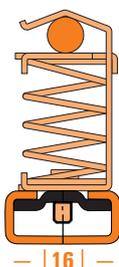
KLBÜ 4-13,5 CPF



KLBÜ 10-20 CPF



KLBÜ 15-32 CPF



— | 16 | —



KLBÜ 3-8 CPF



KLBÜ 4-13,5 CPF

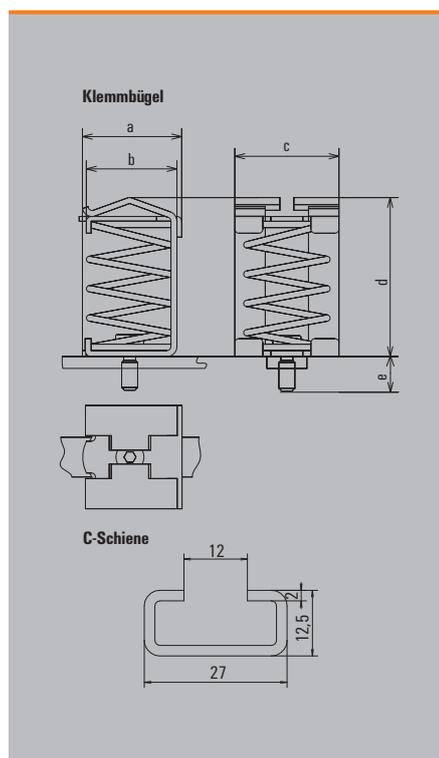


KLBÜ 10-20 CPF



KLBÜ 15-32 CPF

KLBÜ CPF



Данные для заказа

Тип	для диаметров кабеля	Размеры (а х b х с х d) мм	К-во	№ для заказа
Тип для профиля 12 мм				
KLBUE 3-8 CPF	3...8 мм	14,5 / 13,5 / 18 / 26	10	1752681001
KLBUE 4-13,5 CPF	4...13,5 мм	20,5 / 19 / 22 / 31,5	10	1752691001
KLBUE 10-20 CPF	10...20 мм	24 / 22,5 / 26 / 39,5	10	1752701001
KLBUE 15-32 CPF	15...32 мм	33,5 / / 32 / 64	10	1752711001
Тип для профиля 16 мм				
KLBUE 4-13,5 CPF16	4...13,5 мм	20,1 / 18,9 / 22 / 31,45	10	1167850000
KLBUE 10-20 CPF16	10...20 мм	25 / 24 / 26 / 39,5	10	1252550000
KLBUE 15-32 CPF16	15...32 мм	34,5 / 33,5 / 32 / 64	10	1252540000

Тип	К-во	№ для заказа
C-рейка		
TS 27X12.5M/ST/F.ZN	2	1802690000

Примечание

Экранирование и заземление
Прижимные планки

Решения для подключения экрана напрямую



KLBÜ 4-6 Z/1



Комплект EMC



Данные для заказа

Тип	для диаметров кабеля	К-во	№ для заказа
Тип для профиля 12 мм			
KLBUE 4-6 Z/1	4...6 мм	10	2269800000

Тип	К-во	№ для заказа
EMC-TIE	1	1067490000

Примечание подходит для серии Z 2,5 мм²

KLBUE 10-20 RC TS 27

Зажимная скоба



KLBUE 4-13.5 RC TS 27

Зажимная скоба



Ширина/Высота/Глубина	мм
-----------------------	----

39,6 x 67,5 x 63,6	
--------------------	--

37,5 x 67,5 x 55,6	
--------------------	--

Технические данные

Номинальные данные
Номинальное напряжение
Зажимаемые провода
Диаметр кабеля, мин.
Диаметр кабеля, макс.
Общие данные
Температура при длительном использовании, мин.
Температура при длительном использовании, макс.
Класс пожаробезопасности по UL 94
Цвет
Материал
Компонент 1
Компонент 2
Указания по монтажу
Примечание

230 В перем. тока
10 мм
20 мм
-25 °С
105 °С
V-0
Черный, серебристо-серый
PA 66 GF 30
Сопротивление 1 МОм
Емкость 100 нФ
Прямой монтаж
Примечание

230 В перем. тока
4 мм
13,5 мм
-25 °С
105 °С
V-0
Черный, серебристо-серый
PA 66 GF 30
Сопротивление 1 МОм
Емкость 100 нФ
Прямой монтаж
Примечание

Данные для заказа

Исполнение
для присоединения экрана с фильтром верхних частот
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
KLBUE 10-20 RC TS27	1	1403050000
Примечание		

Тип	К-во	№ для заказа
KLBUE 4-13.5 RC TS27	1	1403060000
Примечание		

Принадлежности

Клеммная рейка	
Маркировка	
Инструмент	
Инструменты	
Отвертка	Стандартн.
C-рейка	

Тип	ток	К-во	№ для заказа
SM 27/8 K MC NE WS		80	1812630000
BTWZ KLBUE		1	1742630000
IS 4 KG		1	1806660000
SDS 0.6X3.5X100		10	9008330000
TS 27X12.5M/ST/FZN		2	1802690000

Тип	ток	К-во	№ для заказа
SM 27/8 K MC NE WS		80	1812630000
BTWZ KLBUE		1	1742630000
IS 4 KG		1	1806660000
SDS 0.6X3.5X100		10	9008330000
TS 27X12.5M/ST/FZN		2	1802690000

Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

Экранирование и заземление

Прижимные планки

В

KLBUE 3-8 RC TS 35

Зажимная скоба



KLBUE 3-8 RC TS 27

Зажимная скоба



Ширина/Высота/Глубина	мм
-----------------------	----

35 x 67,5 x 50	
----------------	--

35 x 67,5 x 50	
----------------	--

Технические данные

Номинальные данные
Номинальное напряжение
Зажимаемые провода
Диаметр кабеля, мин.
Диаметр кабеля, макс.
Общие данные
Температура при длительном использовании, мин.
Температура при длительном использовании, макс.
Класс пожаробезопасности по UL 94
Цвет
Материал
Компонент 1
Компонент 2
Указания по монтажу
Примечание

230 В перем. тока
3 мм
8 мм
-25 °C
105 °C
V-0
Черный, серебристо-серый
PA 66 GF 30
Сопротивление 1 МОм
Емкость 100 нФ
Прямой монтаж
Примечание

230 В перем. тока
3 мм
8 мм
-25 °C
105 °C
V-0
Черный, серебристо-серый
PA 66 GF 30
Сопротивление 1 МОм
Емкость 100 нФ
Прямой монтаж
Примечание

Данные для заказа

Исполнение
для присоединения экрана с фильтром верхних частот
Примечание

Тип	К-во	№ для заказа
KLBUE 3-8 RC TS35	1	1402830000
Примечание		

Тип	К-во	№ для заказа
KLBUE 3-8 RC TS27	1	1403070000
Примечание		

Принадлежности

Клеммная рейка	
Маркировка	
Инструмент	
Инструменты	
Отвертка	Стандартн.
C-рейка	

Тип	ток	К-во	№ для заказа
TS 35X7.5 2M/ST/ZN		2	0383400000
TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN		2	0514500000
SM 27/8 K MC NE WS		80	1812630000
BTWZ KLBUE		1	1742630000
IS 4 KG		1	1806660000
SDS 0.6X3.5X100		10	9008330000
Примечание			

Тип	ток	К-во	№ для заказа
SM 27/8 K MC NE WS		80	1812630000
BTWZ KLBUE		1	1742630000
IS 4 KG		1	1806660000
SDS 0.6X3.5X100		10	9008330000
TS 27X12.5M/ST/FZN		2	1802690000
Примечание			

Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

KLBUE 10-20 RC TS 35

Зажимная скоба



39,6 x 67,5 x 63,6



230 В перем. тока

10 мм

20 мм

-25 °C

105 °C

V-0

Черный, серебристо-серый

PA 66 GF 30

Сопротивление 1 МОм

Емкость 100 нФ

Прямой монтаж

KLBUE 4-13.5 RC TS 35

Зажимная скоба



37,5 x 67,5 x 55,6



230 В перем. тока

4 мм

13,5 мм

-25 °C

105 °C

V-0

Черный, серебристо-серый

PA 66 GF 30

Сопротивление 1 МОм

Емкость 100 нФ

Прямой монтаж

Тип	К-во	№ для заказа
KLBUE 10-20 RC TS35	1	1403080000

Тип	К-во	№ для заказа
KLBUE 4-13.5 RC TS35	1	1403090000

Тип	ток	К-во	№ для заказа
TS 35X7.5 2M/ST/ZN		2	0383400000
TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN		2	0514500000
SM 27/8 K MC NE WS		80	1812630000
BTWZ KLBUE		1	1742630000
IS 4 KG		1	1806660000
SDS 0.6X3.5X100		10	9008330000

Тип	ток	К-во	№ для заказа
TS 35X7.5 2M/ST/ZN		2	0383400000
TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN		2	0514500000
SM 27/8 K MC NE WS		80	1812630000
BTWZ KLBUE		1	1742630000
IS 4 KG		1	1806660000
SDS 0.6X3.5X100		10	9008330000

Экранирование и заземление
Пружинное соединение

В

ZTR 6-2 E

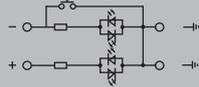
6 мм²

Рабочий режим



Ширина/Высота/Глубина	мм
макс. ток / макс. сечение провода	A/мм ²
Макс. диапазон сечений	мм ²

8,1 x 70 x 50
20 / 10
0,05...10



Технические данные

Номинальные данные	
Номинальное напряжение	V
Номинальный ток	A
для поперечного сечения провода	мм ²
Номинальное импульсное напряжение / Степень загрязнения	
Калибр по МЭК 60947-1 / Класс пожаробезопасности UL94	
Сертификаты	
Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / Многожильный	мм ²
Гибкий / Гибкий с наконечником	мм ²
Двойной кабельный наконечник	-
Длина зачистки изоляции / Размер лезвия отвертки	мм/-

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
230			
20			
6			
		8 кВ / 3	
		A5 / V-0	
СЭ			
Расчетное соединение			
0,5...10 / 0,5...6			
0,5...6 / 0,5...6			
12 / 0,6 x 3,5 мм			

Примечание

Данные для заказа

Исполнение	Wemid темно-бежевый, 230 В UC Wemid темно-бежевый, 24 В пост. тока
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
ZTR 6-2 E / 230V UC	10	8817930000
ZTR 6-2 E / 24V DC	10	8817920000

Принадлежности

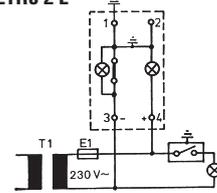
Концевая пластина / разделительная пластина	темно-бежевый
Концевой стопор	темно-бежевый
Тестовый адаптер	Со сборочным штифтом
Отвертка	Стандартн.

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZAP ZDU6-2		50	1771440000
ZEW 35		20	9540000000
ZTA 7/ZA		25	1780670000
SDIS 0.6X3.5X100		10	9008390000

Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

Рабочий режим

ZTR6-2 E

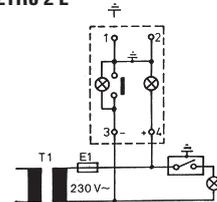


- Подвижный соединительный элемент замкнут
- Вспомогательная цепь **заземлена**
- Светодиод подсвечен зеленым светом

Положение испытания

При измерении прочности изоляции с напряжением, превышающим U_{ном}, сначала необходимо разомкнуть соединение с заземлением.

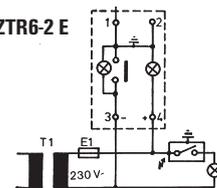
ZTR6-2 E



- Подвижный соединительный элемент разомкнут
- Вспомогательная цепь **не заземлена**
- КЗ **отсутствует**
- Светодиод подсвечен зеленым и красным светом уменьшенной яркости
- Разомкнуто соединение с заземлением -> При измерении прочности изоляции с напряжением, превышающим U_{ном}, соединение с заземлением должно быть разомкнуто.

Функциональный сбой

ZTR6-2 E



- Подвижный соединительный элемент разомкнут
- Вспомогательная цепь **не заземлена**
- **КЗ**
- Светодиод подсвечен красным светом

WTR 35 E

35 мм²

Рабочий режим



Ширина/Высота/Глубина	мм
макс. ток / макс. сечение провода	A
Макс. диапазон сечений	мм ²

32 x 100 x 67,5	
125 / 35	

Технические данные

Номинальные данные	
Номинальное напряжение относительно соседней клеммы	-
Номинальный ток для поперечного сечения провода	A
Номинальное импульсное напряжение / Степень загрязнения	мм ²
Калибр по МЭК 60947-1 / Класс пожаробезопасности UL94	0,8 кВ / 3
Сертификаты	B9 / V-0
Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / Многожильный	мм ²
Гибкий / Гибкий с наконечником	мм ²
Диапазон момента затяжки (зажимной винт)	
Длина зачистки изоляции / Размер лезвия отвертки	мм/-

Примечание

Данные для заказа

Исполнение	Wemid темно-бежевый, 24 В
Примечание	

Принадлежности

Концевой стопор	темно-бежевый
Отвертка	Стандартн.
Маркировка	

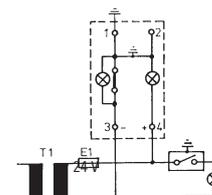
IEC	UL	CSA	EN 60079-7
125			
35			
Расчетное соединение			
4...16 / 10...35			
4...35 / 4...35			
Диапазон момента затяжки (зажимной винт) 4 (M 6)			
18 / 1,2 x 6,5 мм			

Тип	К-во	№ для заказа
WTR 35 E	5	1045970000

Тип	ток	К-во	№ для заказа
WEW 35/1		50	1059000000
SDS 1.2X6.5X150		1	9009010000
WS 12/6 MC NE WS		600	1609900000

Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

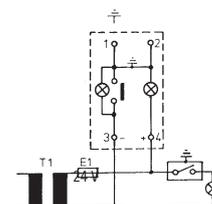
Рабочий режим



- Подвижный соединительный элемент замкнут
- Вспомогательная цепь **заземлена**
- Светодиод подсвечен зеленым светом

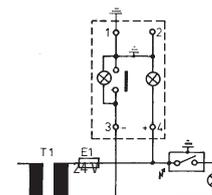
Положение испытания

При измерении прочности изоляции с напряжением, превышающим $U_{ном}$, сначала необходимо разомкнуть соединение с заземлением.



- Подвижный соединительный элемент разомкнут
- Вспомогательная цепь **не заземлена**
- КЗ **отсутствует**
- Светодиод подсвечен зеленым и красным светом уменьшенной яркости
- Разомкнуто соединение с заземлением -> При измерении прочности изоляции с напряжением, превышающим $U_{ном}$, соединение с заземлением должно быть разомкнуто.

Функциональный сбой



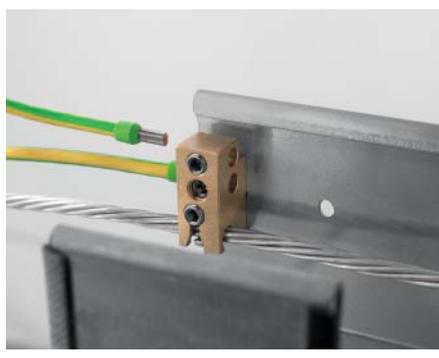
- Подвижный соединительный элемент разомкнут
- Вспомогательная цепь **не заземлена**
- КЗ
- Светодиод подсвечен красным светом

Экранирование и заземление
Винтовое соединение

Клемма для выравнивания потенциала



Низкая высота установки



Дополнительное соединение до 16 мм²



Хорошая видимость зажимных винтов

Технические данные

Направление соединения	На бок. стороне
Момент затяжки, мин.	5 Нм
Зажимной винт	M 6
Поперечное сечение для соединения, мин./макс. 25...50 мм ²	

Примечание

Данные для заказа

Тип	Длина зачистки	К-во соединений	Провод мин. / макс.	К-во	№ для заказа
Винтовое соединение					
JB 25-50	33	2	25...50	10	1547500000
EBB 25-50/16	20	3	16 / 25...50	10	1547490000

Тип	Описание артикула	К-во	№ для заказа
SK WSD-S 1,5-10,0	Инструмент для завинчивания	1	9008850000

Примечание

Компактная схема, структурированные подключения Klipron® Connect делает монтаж более эффективным

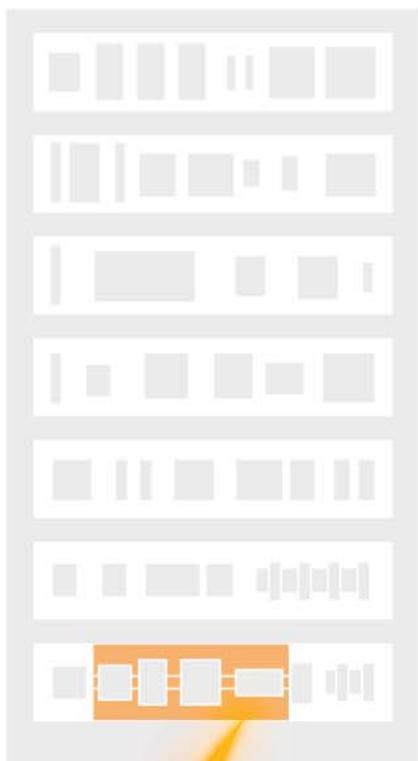
В



При монтаже проводки возникают определенные проблемы в связи с выбором конструкции клеммы. Технические решения должны быть и экономичными, и компактными. Кроме того, нужно обеспечить простоту и наглядность рабочих операций. Размещение оборудования и малые размеры распределительных щитов оставляют мало места для проводников. Наши клеммы для монтажа проводки в зданиях отвечают всем требованиям в таких случаях. Например, технология PUSH-IN позволяет разработать особенно компактный проект, сохраняя при этом его наглядность и, таким образом, выполнить простую и безопасную проводку для инженерных сетей вашего здания.

Мы обещаем

Наши клеммы особенно полезны, если речь идет о подключении инженерных сетей вашего здания. Klipron® Connect помогает улучшить гибкость и эффективность разводки уже с этапа проектирования благодаря обширному ассортименту клемм с технологией PUSH IN и удобству обращения с ними.



Экономия времени

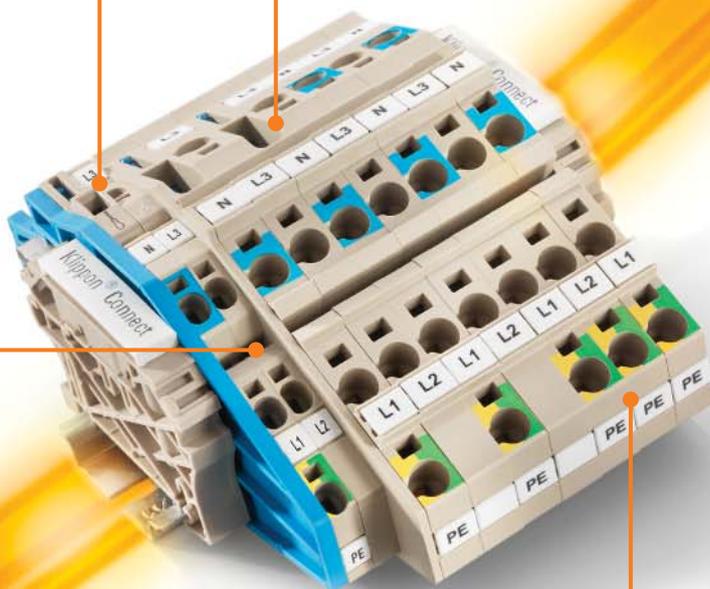
- Простое конфигурирование клеммных колодок и формирование заказа с помощью конфигуратора Weidmüller
- Высокая степень гибкости: система соединений PUSH IN позволяет очень просто менять клеммы PDL в группе
- Безвинтовой разъединяющий ползунок для отделения нейтрального провода экономит время
- Несмотря на компактный дизайн можно выполнять кросс-соединения

Экономия пространства

- Действительно компактная конструкция клемм с системой соединения PUSH IN
- Нейтральные шины для всех клемм расположены на одном и том же уровне
- Простота обращения: асимметричная структура клемм с системой соединения PUSH IN позволяет пропускать шину нейтрали через все клеммы

Универсальность

- 3-фазная система переключателей с потенциалами L1, L2 и L3 на клеммной колодке
- Высокая пропускная способность по току, несмотря на компактные размеры
- С помощью разъединяющего ползунка можно проверять прочность изоляции, не отсоединяя нейтральный провод



Безопасность

- Быстро и безопасно: защита от случайного срабатывания
- Ножка PE контакта автоматически соединяется с клеммной рейкой
- Разделение силовой цепи согласно стандарту VDE 0100/718
- Соответствует требованиям VDE 0100/0810 к проводке и соединениям распределительных систем в общественных зданиях

Наш ассортимент



Верное решение для каждой конкретной ситуации:

Для монтажа проводки в зданиях мы предлагаем идеально подобранную общую систему на медной шине размером 10×3. Она состоит из установочных, распределительных, клемм подключения шины нейтрали с разными системами соединения, широким набором принадлежностей.



Более эффективная проводка с использованием технологии PUSH IN:

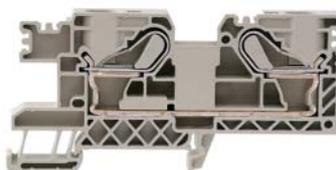
Наши клеммы с системой PUSH IN для монтажа в зданиях и на установках впечатляют своей простотой и исключительной гибкостью применения. Обширный ряд охватывает все важные функции клемм и дает вам значительные преимущества во всех рабочих процессах. Вы выиграете от сокращения времени монтажа, а также улучшения эксплуатационных характеристик и наглядности благодаря компактной конструкции.

Монтаж проводки в зданиях Соединение PUSH IN

В

PDU 16S

16 мм²



Ширина/Высота/Глубина	мм
макс. ток / макс. сечение провода	-/мм ²
Макс. диапазон сечений	мм ²

12,1 x 96,5 x 47,5	
/ 16	
2,5...16	

Технические данные

Номинальные данные	
Номинальное напряжение	V
Номинальный ток для поперечного сечения провода	A / мм ²
Номинальное импульсное напряжение / Степень загрязнения	мм ²
Калибр по МЭК 60947-1 / Класс пожаробезопасности UL94	
Сертификаты	
Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / Многожильный	мм ²
Гибкий / Гибкий с наконечником	мм ²
Двойной кабельный наконечник	-
Длина зачистки изоляции / Размер лезвия отвертки	мм/-

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
800			
76			
16			
	8 кВ / 3		
	B6 / V-0		

Расчетное соединение	
2,5...16	
2,5...16 / 2,5...16	
18 / 1,0 x 5,5 мм	

Примечание

Данные для заказа

Исполнение	Wemid темно-бежевый
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
PDU 16S	25	1139580000

Принадлежности

Пружинная перемычка	2-полюсн.
Концевая пластина / разделительная пластина	темно-бежевый
Концевой стопор	темно-бежевый
Отвертка	Стандартн.
Крышка	С символом молнии
Маркировка	

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZQV 16/2	76 A	25	1739690000
PAP PDU16S		10	1139910000
ZEW 35		20	9540000000
SDIS SL 1.0X5.5X125		1	1274680000
PAD 16/4		80	1916170000
WS 12/8 PLUS MC NE WS		420	1906000000

Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

PPE 16S

16 мм²

PUSH IN



Ширина/Высота/Глубина	мм
макс. ток / макс. сечение провода	-/мм ²
Макс. диапазон сечений	мм ²

12,1 x 96,5 x 47,5
/ 16
2,5...16

Технические данные

Номинальные данные	
для поперечного сечения провода	мм ²
Номинальное напряжение относительно соседней клеммы	V
Ном. имп. напряж. относит. сосед. клеммы	kV
Номинальный кратковременный ток	
Степень загрязнения	
Класс пожаробезопасности по UL 94	
Сертификаты	
Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / Многожильный	мм ²
Гибкий / Гибкий с наконечником	мм ²
Размер лезвия отвертки	

IEC 60947-7-2

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
16			
800			
8			
1920 A (16 мм ²)			
3			
V-0			

Расчетное соединение

2,5...16
2,5...16 / 2,5...16
1,0 x 5,5 мм

Примечание

Данные для заказа

Исполнение	Wemid зеленый/желтый
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
PPE 16S	10	1139570000

Принадлежности

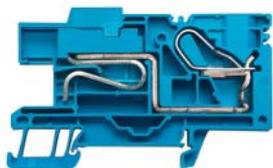
Пружинная перемычка	2-полюсн.
Концевая пластина / разделительная пластина	темно-бежевый
Концевой стопор	темно-бежевый
Отвертка	Стандартн.
Крышка	С символом молнии
Маркировка	

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZQV 16/2	76 A	25	1739690000
PAP PDU16S		10	1139910000
ZEW 35		20	9540000000
SDIS SL 1.0X5.5X125		1	1274680000
PAD 16/4		80	1916170000
WS 10/12 MC NE WS		300	1905970000

Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

PNT 16

16 мм²



12,1 x 80,5 x 49,5
/ 16
2,5...16



В соответствии с IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
400			
76			
16			
	8 кВ / 3		
	B6 / V-0		

CE

Расчетное соединение

2,5...16
2,5...16 / 2,5...16

18 / 1,0 x 5,5 мм

Тип	К-во	№ для заказа
PNT 16	10	1896350000

Тип	ток	К-во	№ для заказа
PHP PNT16		10	1896380000
PHP PNT16 SO		10	1919690000
ZEW 35		20	9540000000
SDIS SL 1.0X5.5X125		1	1274680000
SSCH 10X3X1000 CU/SN		1	0348900000
ZF 4 S BL		50	1814660000
ZB 16K BL		50	0502880000
ZB 35/M6X16		20	0266500000
WS 10/12 MC NE WS		300	1905970000

Монтаж проводки в зданиях
Соединение PUSH IN

В

PDL 4 S/L

4 мм²



5,1 x 100 x 48
36 / 4
0,08...4



Ширина/Высота/Глубина мм
макс. ток / макс. сечение провода А/мм²
Макс. диапазон сечений мм²

Технические данные

Номинальные данные	
Номинальное напряжение	B
Номинальный ток	A
для поперечного сечения провода	мм ²
Номинальное импульсное напряжение / Степень загрязнения	
Калибр по МЭК 60947-1 / Класс пожаробезопасности UL94	
Сертификаты	
Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / Многожильный	мм ²
Гибкий / Гибкий с наконечником	мм ²
Двойной кабельный наконечник	мм ²
Длина зачистки изоляции / Размер лезвия отвертки	мм/-

Примечание

Данные для заказа

Исполнение	Wemid темно-бежевый
Примечание	

Принадлежности

Пружинная перемычка	
	2-полюсн.
	3-полюсн.
	4-полюсн.
	10-полюсн.
Концевая пластина / разделительная пластина	
	темно-бежевый
Пластина держателя для 10 x 3 (необх. через каждые 20 см)	
	синий
	Для вертикального положения при монтаже
Концевой стопор	
	темно-бежевый
Отвертка	
	Стандартн.
Шина 10 x 3 (140 A)	
	Ok, шина до Ok, TS35 = 25,5 мм
Зажим на питающую шину 10 x 3	
	Жесткий / гибкий 0,5 - 6 / 4 мм ²
	Жесткий / гибкий 6 - 16 мм ²
	Гибкий 16 - 35 мм ²
Маркировка	

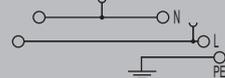
Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

PDL 4 S/N/L/PE

4 мм²



5,1 x 100 x 48
36 / 4
0,08...4



IEC 60947-7-1 (-7:2)

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
400			
32			
4			
		6 кВ / 3	
		A3 / V-0	
Расчетное соединение			
0,5...4 / 1,5...4			
0,5...4 / 0,5...4			
0,5...1,5			
12 / 3,0 x 0,5 мм			

Тип	К-во	№ для заказа
PDL 4 S/N/L/PE	50	1837050000

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZQV 2.5/2		60	1608860000
ZQV 2.5/3	24 A	60	1608870000
ZQV 2.5/4	24 A	60	1608880000
ZQV 2.5/10	24 A	20	1608940000
PAP PDL4S		20	1837070000
PHP PDL		20	1837090000
PHP PDL SO		20	1837080000
ZEW 35/2		20	8630740000
SDIS 0.4X2.5X75		1	9008370000
SSCH 10X3X1000 CU/SN		1	0348900000
ZF 4 S BL		50	1814660000
ZB 16 ZKSC		50	0316600000
ZB 35/M6X16		20	0266500000
DEK 5/5 MC NE WS		1000	1609801044

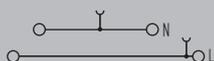
Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

PDL 4 S/N/L

4 мм²



5,1 x 100 x 48
36 / 4
0,08...4



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
400			
32			
4			
	6 кВ / 3		
	A3 / V-0		

CE

Расчетное соединение

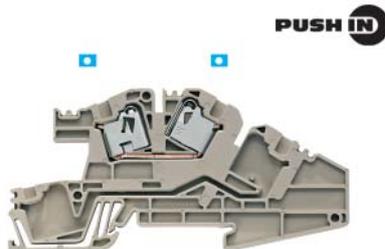
0,5...4 / 1,5...4
0,5...4 / 0,5...4
0,5...1,5
12 / 3,0 x 0,5 мм

Тип	К-во	№ для заказа
PDL 4 S/N/L	50	1847630000

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZQV 2.5/2		60	1608860000
ZQV 2.5/3	24 A	60	1608870000
ZQV 2.5/4	24 A	60	1608880000
ZQV 2.5/10	24 A	20	1608940000
PAP PDL4S		20	1837070000
PHP PDL		20	1837090000
PHP PDL SO		20	1837080000
ZEW 35/2		20	8630740000
SDIS 0.4X2.5X75		1	9008370000
SSCH 10X3X1000 CU/SN		1	0348900000
ZF 4 S BL		50	1814660000
ZB 16 ZKSC		50	0316600000
ZB 35 /M6X16		20	0266500000
DEK 5/5 MC NE WS		1000	1609801044

PDL 4 S/N

4 мм²



5,1 x 100 x 48
36 / 4
0,08...4



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
400			
32			
4			
	6 кВ / 3		
	A3 / V-0		

CE

Расчетное соединение

0,5...4 / 1,5...4
0,5...4 / 0,5...4
0,5...1,5
12 / 3,0 x 0,5 мм

Тип	К-во	№ для заказа
PDL 4 S/N	50	1847620000

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZQV 2.5/2		60	1608860000
ZQV 2.5/3	24 A	60	1608870000
ZQV 2.5/4	24 A	60	1608880000
ZQV 2.5/10	24 A	20	1608940000
PAP PDL4S		20	1837070000
PHP PDL		20	1837090000
PHP PDL SO		20	1837080000
ZEW 35/2		20	8630740000
SDIS 0.4X2.5X75		1	9008370000
SSCH 10X3X1000 CU/SN		1	0348900000
ZF 4 S BL		50	1814660000
ZB 16 ZKSC		50	0316600000
ZB 35 /M6X16		20	0266500000
DEK 5/5 MC NE WS		1000	1609801044

PDL 4 S/L/L

4 мм²



5,1 x 100 x 48
36 / 4
0,08...4



IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
400			
32			
4			
		6 кВ / 3	
		A3 / V-0	

CE

Расчетное соединение

0,5...4 / 1,5...4

0,5...4 / 0,5...4

0,5...1,5

12 / 3,0 x 0,5 мм

Тип	К-во	№ для заказа
PDL 4 S/L/L	50	1837030000

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZQV 2.5/2		60	1608860000
ZQV 2.5/3	24 A	60	1608870000
ZQV 2.5/4	24 A	60	1608880000
ZQV 2.5/10	24 A	20	1608940000
PAP PDL4S		20	1837070000
PHP PDL		20	1837090000
PHP PDL SO		20	1837080000
ZEW 35/2		20	8630740000
SDIS 0.4X2.5X75		1	9008370000
SSCH 10X3X1000 CU/SN		1	0348900000
ZF 4 S BL		50	1814660000
ZB 16 ZKSC		50	0316600000
ZB 35/M6X16		20	0266500000
DEK 5/5 MC NE WS		1000	1609801044

Монтаж проводки в зданиях Соединение PUSH IN

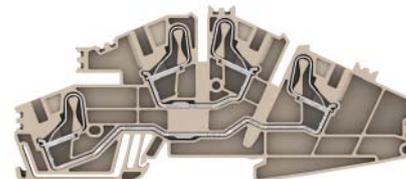
В

PDL 6 S/L/L/PE

6 мм²

PDL 6 S/L/L

6 мм²



Ширина/Высота/Глубина	мм
макс. ток / макс. сечение провода	-/мм ²
Макс. диапазон сечений	мм ²

8,1 x 118,5 x 52,5
/ 6
1,5...6

8,1 x 118,5 x 52,5
/ 6
1,5...6

Технические данные

Номинальные данные	
Номинальное напряжение	V
Номинальный ток для поперечного сечения провода	A / мм ²
Номинальное импульсное напряжение / Степень загрязнения	кВ / 3
Калибр по МЭК 60947-1 / Класс пожаробезопасности UL94	/ V-0
Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / Многожильный	мм ²
Гибкий / Гибкий с наконечником	мм ²
Длина зачистки изоляции / Размер лезвия отвертки	мм/-

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
400			
41			
6			
		6 кВ / 3	
		/ V-0	
Расчетное соединение			
1,5...6 / 1,5...6			
1,5...6 / 1,5...6			
14 /			

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
400			
41			
6			
		6 кВ / 3	
		/ V-0	
Расчетное соединение			
1,5...6 / 1,5...6			
1,5...6 / 1,5...6			
14 /			

Примечание

Данные для заказа

Исполнение	
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
PDL 6 S/L/L/PE	25	1411330000

Тип	К-во	№ для заказа
PDL 6 S/L/L	25	1411310000

Принадлежности

Пружинная перемычка	
2-полюсн.	
3-полюсн.	
4-полюсн.	
20-/24-полюсн.	
Концевой стопор	
	черный
Отвертка	
	Стандартн.
Шина 10 x 3 (140 A)	
	Ok, шина до Ok, TS35 = 25,5 мм

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZQV 6/2 GE	41 A	60	1627850000
ZQV 6/3 GE	41 A	60	1627860000
ZQV 6/4 GE	41 A	60	1627870000
ZQV 6/24 GE	41 A	10	1908990000
ZQV 6/32 GE		10	1733640000
ZEW 35/2 SW		20	1162610000
SDIS 0.5X3.0X100		1	9008380000
SSCH 10X3X1000 CU/SN		1	0348900000

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZQV 6/2 GE	41 A	60	1627850000
ZQV 6/3 GE	41 A	60	1627860000
ZQV 6/4 GE	41 A	60	1627870000
ZQV 6/24 GE	41 A	10	1908990000
ZQV 6/32 GE		10	1733640000
ZEW 35/2 SW		20	1162610000
SDIS 0.5X3.0X100		1	9008380000
SSCH 10X3X1000 CU/SN		1	0348900000

Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

PDL 6 S/NT/L/PE

6 мм²



8,1 x 118,5 x 52,5
/ 6
1,5...6

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
400			
6			
	6 кВ / 3		
	/ V-0		
Расчетное соединение			
1,5...6 / 1,5...6			
1,5...6 / 1,5...6			
14 /			

Тип	К-во	№ для заказа
PDL 6 S/NT/L/PE	25	1411320000

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZQV 6/2 GE	41 A	60	1627850000
ZQV 6/3 GE	41 A	60	1627860000
ZQV 6/4 GE	41 A	60	1627870000
ZQV 6/24 GE	41 A	10	1908990000
ZQV 6/32 GE		10	1733640000
	ток		
ZEW 35/2 SW		20	1162610000
SDIS 0.5X3.0X100		1	9008380000
SSCH 10X3X1000 CU/SN		1	0348900000

PDL 6 S/N/L/PE

6 мм²



8,1 x 118,5 x 52,5
/ 6
1,5...6

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
400			
41			
6			
	6 кВ / 3		
	/ V-0		
Расчетное соединение			
1,5...6 / 1,5...6			
1,5...6 / 1,5...6			
14 /			

Тип	К-во	№ для заказа
PDL 6 S/N/L/PE	25	1411340000

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZQV 6/2 GE	41 A	60	1627850000
ZQV 6/3 GE	41 A	60	1627860000
ZQV 6/4 GE	41 A	60	1627870000
ZQV 6/24 GE	41 A	10	1908990000
ZQV 6/32 GE		10	1733640000
	ток		
ZEW 35/2 SW		20	1162610000
SDIS 0.5X3.0X100		1	9008380000
SSCH 10X3X1000 CU/SN		1	0348900000

Монтаж проводки в зданиях
Пружинное соединение

В

ZPE 2.5 S

2,5 мм²

Два соединения



ZPE 4 S

4 мм²

Два соединения



Ширина/Высота/Глубина	мм
макс. ток / макс. сечение провода	-/мм ²
Макс. диапазон сечений	мм ²

5,1 x 62,5 x 43,15	
/ 4	
0,5...4	

6,1 x 65,5 x 45,5	
/ 6	
0,5...6	

Технические данные

Номинальные данные	
Номинальное напряжение	V
для поперечного сечения провода	мм ²
Номинальное импульсное напряжение / Степень загрязнения	
Калибр по МЭК 60947-1 / Класс пожаробезопасности UL94	
Сертификаты	
Подключаемые провода (H05V/H07V)	
Одножильный / Многожильный	мм ²
Гибкий / Гибкий с наконечником	мм ²
Двойной кабельный наконечник	-
Длина зачистки изоляции / Размер лезвия отвертки	мм/-
Примечание	

IEC 60947-7-2			
IEC	UL	CSA	EN 60079-7
400			
2,5			
	6 кВ	/ 3	
	A2 / V-0		
СЭ			
Расчетное соединение			
0,5...4			
0,5...4 / 0,5...2,5			
10 / 0,6 x 3,5 мм			
Питание шины осуществляется через зажимы для шины (ZB 35, ZB 16 или ZF 4S).			

IEC 60947-7-2			
IEC	UL	CSA	EN 60079-7
400			
4			
	6 кВ	/ 3	
	A3 / V-0		
СЭ			
Расчетное соединение			
0,5...6			
0,5...4 / 0,5...4			
10 / 0,6 x 3,5 мм			
Питание шины осуществляется через зажимы для шины (ZB 35, ZB 16 или ZF 4S).			

Данные для заказа

Исполнение	Wemid зеленый/желтый
Примечание	

Тип	К-во	№ для заказа
ZPE 2.5 S	100	1808330000
Расстояние между монтажными пластинами должно составлять 200 мм.		

Тип	К-во	№ для заказа
ZPE 4 S	100	1808340000
Расстояние между монтажными пластинами должно составлять 200 мм.		

Принадлежности

Концевая пластина / разделительная пластина	темно-бежевый
Пластина держателя для 10 x 3 (необх. через каждые 20 см)	синий Для вертикального положения при монтаже
Концевой стопор	темно-бежевый
Отвертка	Стандартн.
Маркировка	

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZAP ZDU 2.5 S		20	1808030000
ZHP S		20	1808290000
ZHP S SO		20	1808280000
ZEW 35		20	9540000000
SDIS SL 0.6X3.5X100		1	1274660000
DEK 5/5 MC NE WS	1000		1609801044
WS 10/5 MC NE WS	720		1635000000

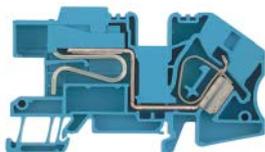
Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZAP ZDU 4 S		20	1808380000
ZHP S		20	1808290000
ZHP S SO		20	1808280000
ZEW 35		20	9540000000
SDIS SL 0.6X3.5X100		1	1274660000
DEK 5/6 MC NE WS	1000		1609820000
WS 10/6 MC NE WS	600		1828450000

Подробная информация о дополнительных аксессуарах и применении в онлайн-каталоге

ZNT 16/S

16 мм²

Два соединения



12 x 95 x 49,5
76 / 25
1,5...25



В соответствии с IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
400	600	300	
76	58	65	
16	AWG 14...4	AWG 14...4	
6 кВ / 3			
A7 / V-0			

CE

Расчетное соединение

1,5...16 / 16...25
1,5...16 / 1,5...16

18 / 1,0 x 5,5 мм

Питание шины осуществляется через зажимы для шины (ZB 35, ZB 16 или ZF 4S).

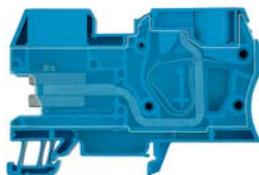
Тип	К-во	№ для заказа
ZNT 16S	25	1739600000
Расстояние между монтажными пластинами должно составлять 200 мм.		

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZQV 16/2	76 A	25	1739690000
ZAP ZDU10/16S		20	1739660000
ZEW 35		20	9540000000
SDIS SL 1.0X5.5X125		1	1274680000
SSCH 10X3X1000 CU/SN		1	0348900000
ZB 4K BL		50	0475380000
ZB 16K BL		50	0502880000
ZB 35/M6X16		20	0266500000
DEK 5/5 MC NE WS		1000	1609801044

ZNT 35

35 мм²

Два соединения



16 x 88,5 x 58,5
125 / 35
2,5...35



В соответствии с IEC 60947-7-1

IEC	UL	CSA	EN 60079-7
400	600	600	
125	120	120	
35	AWG 12...2	AWG 12...2	
6 кВ / 3			
A8 / V-0			

CE

Расчетное соединение

2,5...10 / 16...35
2,5...35 / 2,5...35

25 / 1,0 x 5,5 мм

Питание шины осуществляется через зажимы для шины (ZB 35, ZB 16 или ZF 4S).

Тип	К-во	№ для заказа
ZNT 35	10	1739640000
Расстояние между монтажными пластинами должно составлять 200 мм.		

Тип	ток	К-во	№ для заказа
ZEW 35		20	9540000000
SDIS SL 1.0X5.5X125		1	1274680000
SSCH 10X3X1000 CU/SN		1	0348900000
ZB 4K BL		50	0475380000
ZB 16K BL		50	0502880000
ZB 35K BL M6X16		20	0502680000
DEK 5/5 MC NE WS		1000	1609801044

Встроенная концевая пластина.

Монтажные аксессуары

Монтажные аксессуары	Инструкции для монтажа	C.2
	Монтажные аксессуары	C.10
	Система маркировки	C.26
	Инструменты	C.28
	Система корпусов	C.30

Замечания общетехнического характера

Полезные подсказки, начиная с проектирования и до монтажа

С Ответственность за правильность принятых решений и подбор компонентов возложена на проектировщика системы. В этом способны помочь стандарты IEC, а также DIN EN 61439 «Низковольтные распределительные устройства и узлы аппаратуры управления». В них указаны требования к проектированию и конструированию, а также необходимые проверки проекта. Наиболее важными необходимыми условиями являются, безусловно, профессиональное обращение с оборудованием и соблюдение действующих правил. Только таким образом при обращении с электроэнергией можно избежать опасности для персонала и сберечь имущество. В частности, монтаж и обслуживание, модернизацию и замены имеет право осуществлять только квалифицированный персонал, руководствующийся общими правилами монтажа и техники безопасности при работе с электроэнергетическим оборудованием.

Мы обещаем

Соединения в шкафу должны соответствовать многочисленным правилам и условиям. Независимо от того, монтируете ли вы клеммные рейки или отдельные клеммы, либо используете алюминиевые провода, мы дадим вам полезные подсказки, которые облегчат вашу работу.

Условия эксплуатации

Технические условия, которые содержатся в документации, охватывают, если не оговорено иное, рекомендованные положения монтажа и состояние окружающей среды при установке внутри помещения (степень загрязнения 3, в исключительных случаях – 2) в соответствии со стандартами IEC 60439-1 и IEC 61439-1/2/3. В случае особых условий эксплуатации, отличающихся от стандартных, пользователь обязан обратиться к изготовителю! Необходимо предоставить информацию, требуемую, чтобы установить коэффициенты приведения для конкретного варианта монтажа, которые привязаны к фактическим условиям эксплуатации. Необходимо руководствоваться коэффициентами нагрузки, которые представлены в таблицы ниже.

Меры, которые необходимо соблюдать при монтаже

В случае изделий с предохранителями следует соблюдать технические условия, изложенные в связанных с продуктом стандартах, а также учитывать сечения проводов, которые необходимо подключать. Необходимо учитывать заданную термостойкость используемых пластиков.

Здесь мы рекомендуем монтировать изделия в системах горизонтальных клеммных реек в вертикальном положении. Для данного положения монтажа и компонентов с допустимыми потерями мощности применимы номинальные коэффициенты нагрузки, которые представлены в таблице. Это также относится к условиям окружающей среды, отвечающим стандарту IEC 60439-1, разделу 6.1.1.1, и IEC 61439-2/3, разделу 7.1.1.1.

Рекомендации в отношении номинальных коэффициентов нагрузки

Количество основных цепей	Номинальный коэффициент нагрузки	
	согл. IEC 61439-2	согл. IEC 61439-3
2 и 3	0,9	0,8
4 и 5	0,8	0,7
от 6 до 9 включительно	0,7	0,6
10 и более	0,6	0,5

IEC 61439

Часть 2. Силовые распределительные устройства и узлы аппаратуры управления

Часть 3. Распределительные щиты, рассчитанные на эксплуатацию неспециалистами

Меры в случае иных условий

Если положение монтажа или условия эксплуатации отличаются, необходимо рассмотреть все факторы, влияющие на максимальную температуру. Сюда входит, например:

- полезная мощность предохранителей и работающих устройств;
- синхронизация, полная или частичная нагрузка, параллелизм;
- компоновка системы, взаимодействие устройств;
- поперечное сечение рейки и провода;
- температура окружающей среды, параметры течения, вентиляция и охлаждение, учитываемые поправочными коэффициентами.

Недопустимы такие положения монтажа, при которых сила тяжести препятствует перемещению контакта. Следует измерить зазоры и длины путей токов утечки в соответствии со стандартом IEC 60664-1 (VDE 0110, часть 1). Если они превышают 12 мм, то все требования IEC соблюдаются вплоть до 690 В переменного тока. Необходимо также учесть дополнительные факторы, такие как минимальные расстояния до заземленных частей. Это, в частности, относится к применению, регламентируемому UL. Во время хранения, монтажа и эксплуатации необходимо также избегать вредного воздействия химических веществ.

Маркировка CE

Наши изделия подлежат обязательной маркировке CE, как того требует директива по низковольтному оборудованию 73/23/ЕЕС, дополненная директивой 2014/35/EU. Мы крепим маркировку CE на отдельных упаковках и частично на самих изделиях. Тем самым мы подтверждаем, что наша продукция отвечает применимым требованиям. Мы готовы предоставить вам соответствующие заявления о соответствии от лица нашей компании.

Директива RoHS

Директива ЕС RoHS ограничивает использование в электрическом и электронном оборудовании свинца и еще пяти потенциально вредных веществ. С дополнительной информацией можно ознакомиться по адресу:

www.weidmueller.com/rohs

Постановление REACH

Европейское постановление REACH регламентирует регистрацию, оценку, разрешение и ограничение в отношении химикатов. С актуальной информацией можно ознакомиться по адресу:

www.weidmueller.com/reach

Подсказки

Необходимо непременно обеспечивать, чтобы:

- во время монтажа и технического обслуживания все доступные части были обесточены;
- соединения были выполнены с предписанным моментом затяжки, применялись должным образом приспособленные комплектующие, устанавливаемые с полной защитой от касания;
- соединения после транспортировки были проверены и, если необходимо, подтянуты;
- изделия эксплуатировались строго по назначению;
- техническое описание в руководстве по изделию, а также инструкции по монтажу соблюдались, а документы хранились так, чтобы был обеспечен беспрепятственный доступ при последующих работах по техническому обслуживанию, модернизации и замене;
- оставалась возможность для модернизации, совершенствования и технического развития.

Монтаж клеммных колодок

Неизменно надежное соединение

Клеммные колодки применяют для быстрого монтажа кабелей и проводов. Они представляют собой средство сопряжения электротехнического шкафа с внешним оборудованием. Ниже представлены некоторые полезные рекомендации, сведения и правила соединения, призванные помочь в монтаже клеммных колодок.

Комбинации различных клемм

Комбинируя в единой рейке различные по физическим размерам клеммы, необходимо применять концевые и разделительные пластины (WAP/TW, ZAP/TW и IAP). Если клеммы, размещенные рядом друг с другом, рассчитаны на разные номинальные напряжения, необходимы концевые или разделительные пластины (WAP/TW, ZAP/TW). Следует знать: если разместить клемму PE (защитного заземления) рядом или между проходными клеммами одинаковой серии и размера, это не повлияет на номинальное напряжение последних, в том числе импульсное.

Размеры

Размеры корпуса, вмещающего клеммы, и крепежных комплектующих указаны без допусков. В проект конструкции следует закладывать монтажный допуск на заданную ширину клеммы, составляющий 0,2 мм.

Разделительная пластина

Разделительные пластины применяют, чтобы визуально отделить цепи или электрически изолировать соседние перемычки.

Малая разделительная пластина

Используя клеммы максимальной ширины 12 мм, впоследствии между перемычками или гнездами можно вставлять малые разделительные пластины.

Концевой стопор в начале и конце клеммной колодки



Разделительные пластины улучшают обзор



Устранение неисправностей при помощи двухполюсного тестера с измерительным щупом согл. IEC 61243-3



Соответствие с номинальным напряжением изоляции

Мы задаем требуемую длину зачистки для всех наших изделий в мм. Соблюдение этих значений длины, например, $6 \text{ мм} \pm 0,5 \text{ мм}$ или не менее $10 \text{ мм} \pm 1 \text{ мм}$ является абсолютно обязательным. Вышеуказанное также относится к кабельным наконечникам. Стандарт IEC 60947-1 регламентирует наружные размеры обжимных кабельных наконечников.

Работа с электрическими соединителями, используя неизолированные отвертки

Используя для электротехнических систем и оборудования неизолированные отвертки, необходимо соблюдать следующие пять правил:

- отключите электрические системы;
- примите меры к недопущению повторного включения;
- убедитесь, что напряжение отсутствует;
- заземлите и замкните накоротко;
- закройте или заблокируйте соседние части под напряжением.

Примите особые меры, учитывающие характер эксплуатации и местные условия, например, относительно высоко- и низковольтных линий, кабелей или распределительных устройств, как того требует стандарт VDE 0105, часть 100.

Неиспользуемые точки контакта под напряжением

Неиспользуемые точки контакта, которые могут находиться под напряжением, следует защитить от случайного касания, воспользовавшись крышками, например, ADP от 1 до 4. Следует также затянуть зажимные винты неиспользуемых контактов, которые не находятся под напряжением.

Диапазон моментов затяжки зажимных винтов

Моментом затяжки для испытаний согласно стандарту IEC 60947-1 и по техническим условиям изготовителя является наименьшее значение из диапазона моментов затяжки. С ним проводятся все испытания. Верхнее значение диапазона моментов затяжки представляет собой максимальный момент затяжки, который можно применять.

Предпочтительно настроить для электрической динамометрической отвертки средний момент затяжки из диапазона, предусмотренного для клемм. Мы нанесли параметры конкретных значений прямо на соответствующие изделия.

Затяжка зажимного винта с моментом из заданного диапазона обеспечивает:

- надежный и газонепроницаемый контакт;
- отсутствие механических разрушений винтовых клеток;
- падение напряжения, значительно меньше предельного значения.

Наши подсказки по монтажу

- Нумерация в клеммной колодке ведется слева направо.
- Разместите закрытую сторону клеммной колодки слева, а открытую справа.
- Обязательно закрывайте открытую сторону клеммной колодки концевыми и разделительными пластинами (WAP/TW, а также ZAP/TW).
- Концевые стопоры разместите в начале и конце набора клемм на монтажной рейке.

Подключение клемм

Правильный момент затяжки

Правильный момент затяжки – важный фактор в профессиональном подключении клемм. Он позволяет не допустить повреждения электрооборудования. В связи с этим следует обязательно применять тот момент затяжки, который указан в инструкциях по монтажу или в Интернете для конкретного изделия.

Если пределы не указаны, отклонение усилия затяжки винтовых и зажимных соединений от номинального значения может составлять не более $\pm 20\%$. Если не задан диапазон поперечных сечений, на которые рассчитано зажимное соединение, то нижний предел

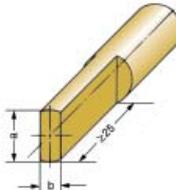
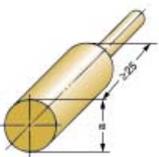
меньше номинального поперечного сечения не более чем на два уровня. Просьба посмотреть отношения между сечениями проводов в мм^2 и размерами AWG/MCM в таблице ниже.

Общие технические данные для перевода размера провода AWG* в мм^2

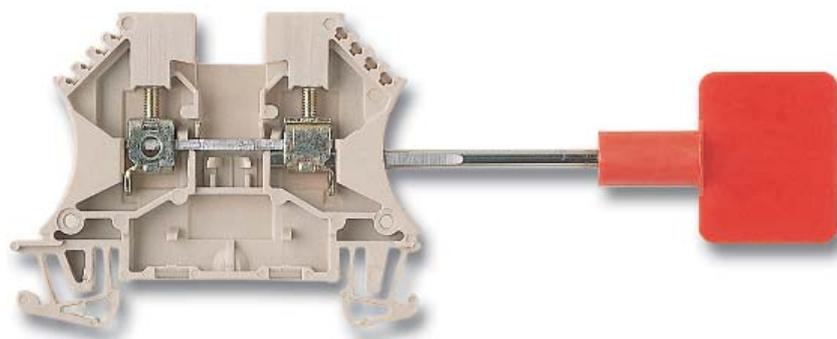
AWG	мм^2
28	0,08
26	0,13
24	0,20
22	0,33
20	0,52
19	0,65
18	0,82
17	1,04
16	1,31
15	1,65
14	2,08
13	2,63
12	3,31
11	4,17
10	5,26
9	6,63
8	8,37
7	10,55
6	13,30
5	16,77
4	21,15
3	26,67
2	33,63
1	42,41
0	53,48

Калибр согласно IEC 60947-1: возможность вставки неподготовленных круглых проводов с наибольшим заданным поперечным сечением

Испытания с помощью заданного калибра, вставка под действием собственного веса

Диаметр кабеля		Калибр						
		Форма А			Форма В			
								
Гибкие провода мм^2	Жесткие провода (одна или несколько жил), мм^2	Обозначение	Диаметр a мм	Ширина b мм	Обозначение	Диаметр a мм	Допустимое отклонение для a и b, мм	
1,5	1,5	A 1	2,4	1,5	B 1	1,9	0-0,05	
2,5	2,5	A 2	2,8	2,0	B 2	2,4		
2,5	4	A 3	2,8	2,4	B 3	2,7		
4	6	A 4	3,6	3,1	B 4	3,5	0-0,06	
6	10	A 5	4,3	4,0	B 5	4,4		
10	16	A 6	5,4	5,1	B 6	5,3		
16	25	A 7	7,1	6,3	B 7	6,9	0-0,07	
25	35	A 8	8,3	7,8	B 8	8,2		
35	50	A 9	10,2	9,2	B 9	10,0		
50	70	A 10	12,3	11,0	B 10	12,0	0-0,08	
70	95	A 11	14,2	13,1	B 11	14,0		
95	120	A 12	16,2	15,1	B 12	16,0		
120	150	A 13	18,2	17,0	B 13	18,0		

* AWG является сокращением для "American Wire Gauge (Американский Калибр Провода)".



Сертификация кабельных наконечников

Кабельные наконечники являются единственными одобренными для использования в соответствии со стандартами IEC/EN. Мы на практике испытали образцы кабельных наконечников. Это общие рекомендации для обжима различных наконечников. В отдельных случаях Вам может потребоваться уменьшить максимальные сечения проводов. Проводники должны быть изготовлены, учитывая требования стандартов IEC/EN 60999-1 и -2 и расположены в пространстве таким образом, чтобы на них не было воздействия какой либо тянущей нагрузки.

Два провода в одной точке контакта

Оптимальное распределение между отдельными цепями, идентификация и разделение индивидуальных функциональных блоков достижимы только при подключении в каждой точке контакта одного провода. Если к одной точке контакта необходимо подключить два провода одинакового сечения, то можно использовать клеммы с винтовым соединением (серии W). В соответствии с DIN IEC 60999-1 запрещено подключать два кабеля к точкам контакта без использования винтового зажима. Соединение двух проводов возможно в системах с пружинным соединением, но при условии использования наконечников для двух проводов.

Ток длительной нагрузки для двух проводов

Суммарный ток двух проводов не должен превышать рекомендуемый длительный ток нагрузки клеммы. Длительный ток нагрузки является максимальным током, при котором повышение температуры не превысит 45 градусов Цельсия.

Номинальное напряжение

Если два проводника соединены должным образом, номинальное напряжение клеммы не меняется.

Применение алюминиевых проводов

Чрезвычайно надежный контакт

Алюминиевые провода обладают рядом преимуществ. Однако, чтобы при помощи подобных проводов добиться надежного контакта, необходимо соблюсти несколько условий. Указанные спецификации относительно соединений проводов с помощью клемм относятся исключительно к медным проводам. Спецификации не распространяются на алюминиевые провода.

В чем привлекательность использования алюминиевых проводов?

Использование алюминиевых проводов становится все более привлекательным, особенно, если поперечное сечение превышает 16 мм². Одним из преимуществ алюминия по сравнению с медью в качестве материала для провода является более выгодная цена. Кроме того, алюминий легче по весу. Это упрощает прокладку кабелей.

Физические свойства алюминия

Прямой контакт алюминия в качестве электрического проводника в основном определяют три физических свойства:

- При воздействии кислорода на поверхности алюминиевого проводника немедленно образуется непроводящий слой окисла. Результат – рост сопротивления в контакте между соединительной системой и алюминиевым проводом. В наихудшем случае это может привести к возгоранию клеммы.
- Проводимость алюминия на треть ниже чем у меди. По этой причине правильность выбора поперечного сечения всегда зависит от максимального ожидаемого тока. В этой связи, используя алюминиевые провода, рекомендуем всегда выбирать наибольшего размера из допустимых для одной и той же токонесущей способности.
- У алюминия есть склонность к текучести под механической нагрузкой. Это свойство заставляет проверять рекомендуемый момент затяжки до начального использования, а также повторно контролировать затяжку после приблизительно 200 часов работы.

Профессиональная обработка и обращение с алюминиевыми проводами для прямого соединения

Чтобы обеспечить наилучшее соединение одно- и многожильных алюминиевых проводов при их разделке, следует зачищать слой окисла непосредственно перед монтажом. Окислы можно соскребать, например, ножом. Внимание: не применять щетки, напильники или наждачную бумагу. Частицы алюминия могут быть перенесены на другие провода.

Непосредственно после зачистки слоя окисла конец проводника следует натереть нейтральной консистентной смазкой (например, бескислотным и бесщелочным вазелином) и сразу же подключить к клемме. Если провод отсоединяется, а затем снова подсоединяется, то эти этапы работы необходимо повторить.

Клеммы для алюминиевых проводов			
WDU 2,5	20 A	одножильный 2,5 мм ²	0,4 Нм
WDU 4	27 A	одножильный 4 мм ²	0,5 Нм
WDU 6	35 A	одножильный 6 мм ²	0,8 Нм
WDU 10	48 A	одножильный и многожильный с наконечником 10 мм ²	1,2 Нм
WDU 16	50 A	одножильный «ге» 16 мм ²	3,0 Нм
WDU 35	60 A	одножильный 35 мм ²	4,0 Нм
WDU 50N	118 A	одножильный и секторной формы 50 мм ²	6,0 Нм
WDU 70N	150 A	одножильный и секторной формы 70 мм ²	12,0 Нм
WDU 120	290 A	секторной формы 150 мм ²	15,0 Нм
WDU 240	415 A	одножильный и секторной формы 240 мм ²	30,0 Нм
WPD × 01 ...	152 A	25 мм ² одножильный, многожильный и секторной формы согл. IEC 61238-1	4 Нм
WPD × 02 ...	202 A	35 мм ² одножильный, многожильный и секторной формы согл. IEC 61238-1	16 ² – 4,0 Нм 25 ² – 6,0 Нм 35 ² – 8,0 Нм
WPD × 03 ...	300 A	70 мм ² одножильный, многожильный и секторной формы согл. IEC 61238-1	16 ² – 4,0 Нм 25 ² – 6,0 Нм 35 ² – 8,0 Нм 50 ² – 10,0 Нм 70 ² – 18,0 Нм



В случае WDU 240 следует соблюдать технические условия изготовителя, касающиеся токонесущей способности алюминиевого провода. Она, как правило, существенно ниже 400 А.

Профессиональная обработка и обращение с алюминиевыми проводами для непрямого соединения

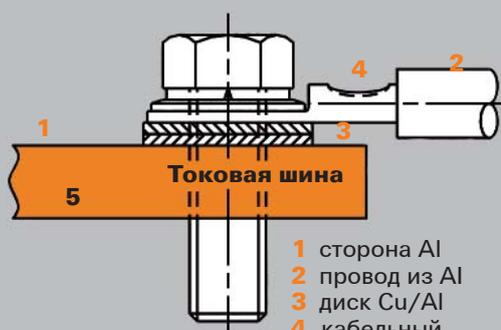
Непрямое соединение алюминиевых проводов является наиболее безопасным вариантом. Это можно сделать за счет использования соединительных элементов, таких как алюминиево-медные кабельные наконечники или стягивающие болты. Несмотря на это, следует также соблюдать соответствующие технические условия изготовителя и, кроме того, проверять точки контакта в соответствии с инструкциями по эксплуатации.

При нормальных условиях окружающей среды и вариантах нагрузки рекомендуемая периодичность проверки составляет 6 месяцев. При неблагоприятных условиях эксплуатации или частых перепадах температуры в точках контакта, возможно, потребуются более частые проверки. В непосредственной близости от точек контакта можно закрепить полоски, измеряющие температуру, которые хранят максимальные значения. Эти данные могут оказаться полезными для объективной оценки регулярности контроля. Если не оговорено иное, все точки контакта подходят для подключения одного провода.

Инструкции по монтажу плоских кабельных наконечников

Затягивая клеммы, целесообразно к проводу прикладывать удерживающую силу, иначе можно деформировать клеммную рейку. Кроме того, это исключит кручение ножки клеммы. Многожильные алюминиевые провода подключают к клеммам, используя алюминиевые кабельные наконечники. Их подбирают в соответствии с формой провода, а подключают, руководствуясь техническими условиями изготовителя кабельных наконечников. Чтобы соединить алюминиевые кабельные наконечники и токовую шину клеммы, необходимы алюминиево-медные шайбы. Только в этом случае обеспечивается плавный переход между медью и алюминием. Их устанавливают так, чтобы медная сторона была обращена к токовой шине, а алюминиевая обеспечивала контакт с кабельным наконечником.

Крепежный винт



- 1 сторона Al
- 2 провод из Al
- 3 диск Cu/Al
- 4 кабельный наконечник из Al
- 5 сторона Cu

Монтаж и соответствие стандартам

Использование точно подобранных принадлежностей и аксессуаров

С При монтаже клемм и сборке электротехнических шкафов всегда должна быть возможность положиться на точно изготовленные аксессуары. Только после этого процессы сборки протекают гладко, а значит, с высокой производительностью. Требования, относящиеся к клеммным рейкам, шинам, равно как и к крышкам, а также опорным кронштейнам, достаточно высокие. Они должны отвечать ряду стандартов и правилам техники безопасности.

Мы обещаем

Наши компоненты точно подогнаны друг к другу до мельчайших деталей. Это существенно упрощает монтаж.

Информация и данные для заказа монтажных принадлежностей представлены в нашем онлайн-каталоге. Если на странице поиска нашего веб-сайта ввести код #01229, сразу же отобразится панель Klippon® Connect.

Клеммные рейки

Клеммные рейки, в т. ч. и П-образные, предназначенные для монтажа, а также концевые кронштейны играют важную роль, обеспечивая опору и изоляцию компонентов. В зависимости от области применения мы предлагаем клеммные рейки, изготовленные из стали, нержавеющей стали, алюминия, меди или пластика.

Нержавеющая сталь

К нержавеющей относят все типы (легированной) стали, обладающие высокой степенью чистоты и стойкости к коррозии.

Алюминий

Алюминий по электрической проводимости следует сразу за медью. Первое преимущество – малый вес, второе – необычайная коррозионная стойкость.

Медь

Медь среди применяемых металлов обладает наилучшей электрической проводимостью. Медные рейки обладают наилучшей стойкостью к короткому замыканию.

Пластик

У монтажных реек из пластмассы два решающих преимущества. Во-первых, изолирующие свойства, а во-вторых, малый вес. Это обуславливает особые области применения, где, например, у пластин-держателей со стандартными монтажными рейками не могут быть получены воздушные зазоры и пути утечки.

Сталь

Стальные монтажные рейки - самые распространенные монтажные рейки на рынке. Среди металлических монтажных реек у них самая низкая стойкость к КЗ, наряду с нержавеющей сталью.

Применение в качестве проводов заземления (PE) или шин PEN

При определенных обстоятельствах монтажные рейки можно использовать в качестве шин для защитных проводов (проводов PE) или проводов PEN. Клеммы PE Weidmüller с пружинным или винтовым соединением отвечают требованиям к проводам заземления (PE), сформулированным в стандарте IEC 60 947-7-2. Согласно стандарту VDE 0100, части 540, защитное заземление и нейтральный провод сечением свыше 10 мм² можно комбинировать. Сокращенно это называют PEN.

Наш совет по монтажу

Если клеммная рейка задействована в качестве шины PEN, необходимо учитывать следующие критерии:

- допустимы только профили из электротехнической меди или алюминия;
- необходимо учесть токи короткого замыкания и тепловые расчетные токи;
- в случае защитной меры „защитная изоляция“ монтажные рейки необходимо изолировать.



Шины

В случае распределительных устройств и систем управления может возникнуть потребность вместе соединить на шинах нейтральные провода и провода заземления (PE). Для этой цели мы поставляем шины, которые позволяют подключать множество проводов при небольшой занимаемой площади (на 1 м шины до 70 проводов). Провода подсоединяются с помощью зажима или винтового соединения. Направляющая лапка зажима цепляется за шину и удерживает зажим от проворачивания. Винтовые соединения можно перемещать по шине и таким образом адаптировать к общей схеме электропроводки установки. Крепление осуществляется с помощью держателя шины SH, который при применении длинных шин можно размещать между винтовыми соединениями. Если соединение с винтовым зажимом используется для защитного заземления, мы по специальному заказу можем изготовить его с желто-зеленым изолирующим колпачком, а если для нейтрального провода – с синим.

Закрывающие профили и опорные кронштейны

Несколько правил техники безопасности, такие как меры к предупреждению несчастных случаев, которые изложены в документе «Electrical Installations and Equipment» (Электрические установки и оборудование) (VBG 4), а также в стандарте VDE 0106, части 100/3.83, требуют, чтобы все активные части электрооборудования были защищены от прикосновения. Наши закрывающие профили в комплекте с пластинами-держателями можно применять для клемм большинства распространенных размеров. Пластины-держатели можно разместить в конце клеммной рейки или распределить по ее длине. Их можно крепить на монтажных рейках TS 32, TS 35 или TS 15.

Наш совет по монтажу

- Чтобы свести в средней точке N-проводник или защитный проводник, полезно использовать винтовое соединение ZB вместе с шинами 10 x 3 или 6 x 6.
- Впоследствии на шины можно установить ZBE 6.

Наш совет по монтажу

- Интервал установки пластин-держателей: размер по длине ADP 1, 2 и 3 между пластинами-держателями не должен существенно превышать величины прим. 300 мм.
- Закрывающий профиль защелкивают по бокам. Дополнительное крепление осуществляется при помощи выступа на пластинах-держателях, для которых предусмотрена возможность пломбирования.
- Профиль в прозрачном исполнении позволяет в любое время видеть клеммы с аксессуарами и маркировку. Имеется возможность нанесения дополнительной маркировки, например, групповой.

Шины, без перфорации



SSch

Тип	Материал	Поперечное сечение	Длина	Номинальный ток	К-во	№ для заказа
SSCH 10X3X1000 CU/SN	Медь	10...3 мм	1000 мм	140 А	1	0348900000
SSCH 10X3X1000 MS/BK	Латунь	10...3 мм	1000 мм	100 А	1	0259800000
SSCH 10X3X1000 ST/ZN	Сталь	10...3 мм	1000 мм		1	0438000000
SSCH 15X6X1000 CU/SN	Медь	15...6 мм	1000 мм	265 А	1	0357400000
SSCH 6X6X1000 CU/SN	Медь	6...6 мм	1000 мм	140 А	1	0571300000

Шины, с перфорацией



NSch / ESch

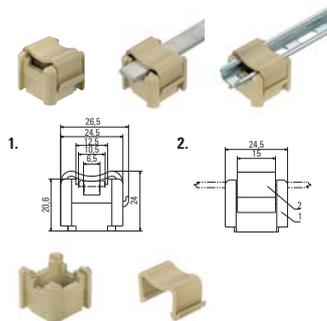
Тип	Материал	Поперечное сечение	Длина	Номинальный ток	К-во	№ для заказа
ESCH 1 M	Сталь	12...2 мм	1000 мм	24 А	1	0280300000
NSCH 1M	Медь	15...2 мм	1000 мм	24 А	1	0280200000
NSCH 2M	Медь	15...2 мм	2025 мм	24 А	2	1313600000
Зажим					К-во	№ для заказа
DKSUE NSCH/ESCH					100	0280100000
Зажимной винт						
BFSC M5X8 Schlitz					100	0296700000

Технические данные

Одножильный	0,5...2,5 мм ²
Длина зачистки	9 мм
Кабельный наконечник DIN 46234	макс. 16 мм ²
Ток	27 А

Держатель рейки, шины

С клеткой и основанием



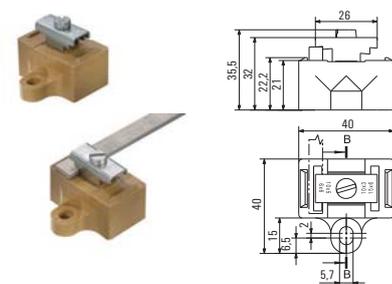
SH 1

Тип	Ширина	Высота	Глубина	К-во	№ для заказа
SH 1	26 мм	24,5 мм	24 мм	20	0299860000
Отдельные детали				К-во	№ для заказа
SO SH1				20	0401460000
KLBUE SH1				20	0635960000
Винтовая перемычка					
BFSC M4X9T				100	0103300000
BFSC M4X30				50	0267100000

SH 1: для поперечного сечения шины 10 x 3, 6 x 6, 15 x 2, 12 x 2, 15 x 2, 15 x 6

Держатель рейки, шины

С металлическим мостиком

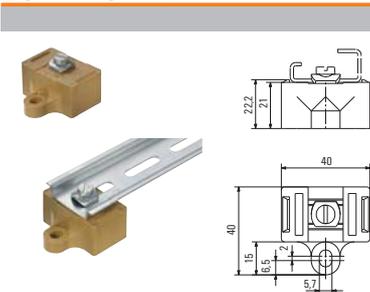


SH 2S

Тип	Ширина	Высота	Глубина	К-во	№ для заказа
SH 2 S	40 мм	40 мм	35,5 мм	10	0641720000

Для поперечного сечения шины 10 x 3, 6 x 6, 10 x 5, 15 x 6

Держатель рейки, шины



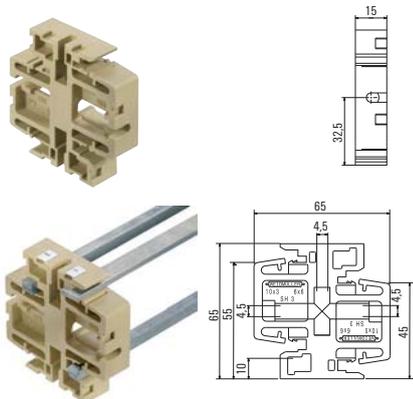
SH 2

Тип	Ширина	Высота	Глубина	К-во	№ для заказа
SH 2	40 мм	40 мм	25 мм	10	0494920000

Для расположения монтажных реек в установках с защитной изоляцией

Держатель рейки, шины

С металлическим мостиком

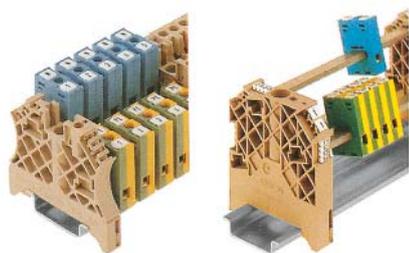


SH 3

Тип	Ширина	Высота	Глубина	К-во	№ для заказа
SH 3	65 мм	15 мм	65 мм	10	0556660000

Для поперечного сечения шины 10 x 3, 6 x 6, 10 x 5

Держатель рейки, шины



WEW

Тип	Ширина	Высота	Глубина	К-во	№ для заказа
Полиамид со стекловолокном, с винтом					
WEW 35/1	12 мм	56 мм	62,5 мм	50	1059000000
WEW 35/2	8 мм	56 мм	46,5 мм	100	1061200000
WEW 35/1 GR	12 мм	56 мм	62,5 мм	50	1227890000
WEW 35/1 SW	12 мм	56 мм	63 мм	50	1162600000
WEW 35/2 GR 7042	8 мм	56 мм	46,5 мм	100	1859200000
WEW 35/2 SW	8 мм	56 мм	47 мм	100	1061210000

Для поперечного сечения шины 10 x 3, 6 x 6

Клеммная рейка TS 15

без перфорации

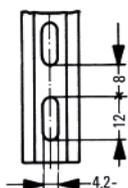


TS 15 x 5

Тип	Макс. допустимый ном. ток для функции PEN	Высота	Длина	К-во	№ для заказа
Алюминий					
TS 15X5 2M/AL/BK	76,00 A	15 мм	2000 мм	2	0134700000
Сталь, оцинк. и пассивиров.					
TS 15X5 2M/ST/ZN		15 мм	2000 мм	2	0514200000

Клеммная рейка TS 15

с перфорацией

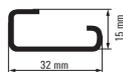


TS 15 x 5

Тип	Макс. допустимый ном. ток для функции PEN	Высота	Длина	К-во	№ для заказа
Сталь, оцинк. и пассивиров.					
TS 15X5/LL 2M/ST/ZN		15 мм	2000 мм	2	0117500000
TS 15X5/LL 1M/ST/ZN		15 мм	1000 мм	1	0117510000

Клеммная рейка TS 32

без перфорации

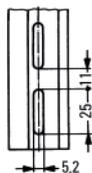


TS 32 x 15

Тип	Макс. допустимый ном. ток для функции PEN	Высота	Длина	К-во	№ для заказа
Алюминий					
TS 32X15 2M/AL/BK	192,00 A	33 мм	2000 мм	2	0169300000
Сталь, оцинк. и пассивиров.					
TS 32X15 2M/ST/ZN		33 мм	2000 мм	2	0122800000
Нержавеющая сталь					
TS 32X15 2M/CRN		33 мм	2000 мм	2	0293220000
TS 32X15 2M/AL/BK: макс. допустимый ном. ток для функции PEN = 192 A					

Клеммная рейка TS 32

с перфорацией



TS 32 x 15

Тип	Макс. допустимый ном. ток для функции PEN	Высота	Длина	К-во	№ для заказа
Сталь, оцинк. и пассивиров.					
TS 32X15/LL 2M/ST/ZN		33 мм	2000 мм	2	0514400000

Клеммная рейка TS 35 x 7,5

без перфорации

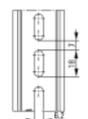
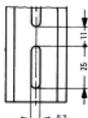


TS 35 x 7,5

Тип	Макс. допустимый ном. ток для функции PEN	Высота	Длина	К-во	№ для заказа
Алюминий					
TS 35X7.5 2M/AL/BK	125,00 A	35 мм	2000 мм	2	0330800000
Сталь, оцинк. и пассивиров.					
TS 35X7.5 2M/ST/ZN		35 мм	2000 мм	2	0383400000
TS 35X7.5 1M/ST/ZN		35 мм	1000 мм	1	0383410000
Нержавеющая сталь					
TS 35X7.5 2M/CRN		35 мм	2000 мм	2	1747350000
TS 35X7.5 2M/AL/BK: макс. допустимый ном. ток для функции PEN = 125 A					

Клеммная рейка TS 35 x 7,5

с перфорацией

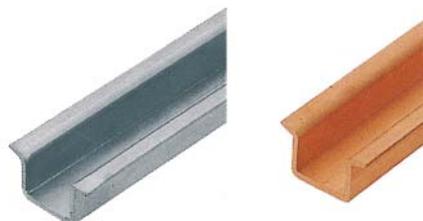


TS 35 x 7,5

Тип	Макс. допустимый ном. ток для функции PEN	Высота	Длина	К-во	№ для заказа
Сталь, оцинк. и пассивиров.					
TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN		35 мм	2000 мм	2	0514500000
TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN		35 мм	1000 мм	1	0514510000
TS 35X7.5/LL/6 2M/ST/ZN		35 мм	2000 мм	2	0514570000

Клеммная рейка TS 35 x 15

без перфорации



TS 35 x 15

Тип	Макс. допустимый ном. ток для функции PEN	Высота	Длина	К-во	№ для заказа
Медь					
TS 35X15/2.3 2M/CU/BK	309,00 A	35 мм	2000 мм	2	0270100000
Сталь, оцинк. и пассивиров.					
TS 35X15/2.3 2M/ST/ZN		35 мм	2000 мм	2	0498000000
Алюминий					
TS 35X15/2.3 2M/AL/BK	192,00 A	35 мм	2000 мм	2	1848290000
макс. допустимый ном. ток для функции PEN: TS 35X15/2.3 2M/CU/BK = 309 A / TS 35X15/2.3 2M/AL/BK = 192 A					

Клеммная рейка TS 35 x 15

без перфорации

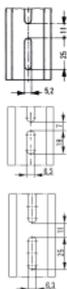


TS 35 x 15

Тип	Макс. допустимый ном. ток для функции PEN	Высота	Длина	К-во	№ для заказа
Сталь, оцинк. и пассивиров.					
TS 35X15 2M/ST/ZN		35 мм	2000 мм	2	0236400000
макс. допустимый ном. ток для функции PEN: TS 35X15/2.3 2M/CU/BK = 309 A / TS 35X15/2.3 2M/AL/BK = 192 A					

Клеммная рейка TS 35 x 15

с перфорацией



TS 35 x 15

Тип	Макс. допустимый ном. ток для функции PEN	Высота	Длина	К-во	№ для заказа
Сталь, оцинк. и пассивиров.					
TS 35X15/LL 2M/ST/ZN		35 мм	2000 мм	2	0236500000
TS 35X15/LL 1M/ST/ZN		35 мм	1000 мм	1	0236510000
TS 35X15/6X18 2M/ST/ZN		35 мм	2000 мм	2	1805980000
TS 35X15/6X25 2M/ST/ZN		35 мм	2000 мм	2	1866290000

Клеммная рейка TS 35 x 15

без перфорации



TSK 35 x 15

Тип	Макс. допустимый ном. ток для функции PEN	Высота	Длина	К-во	№ для заказа
Пластик ПВХ 7035					
TSK 35X15 2M PVC/GR		35 мм	2000 мм	2	0514300000

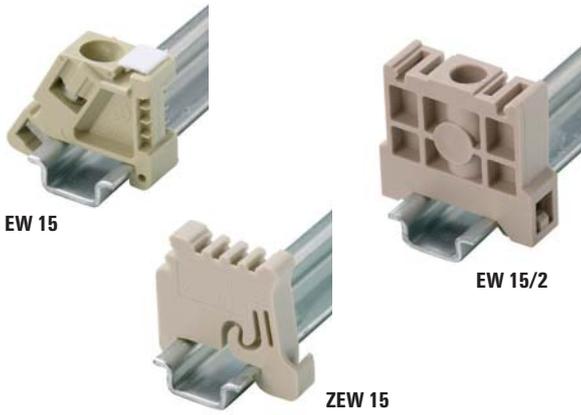
Торцевая крышка для 35



Торцевая крышка для 35

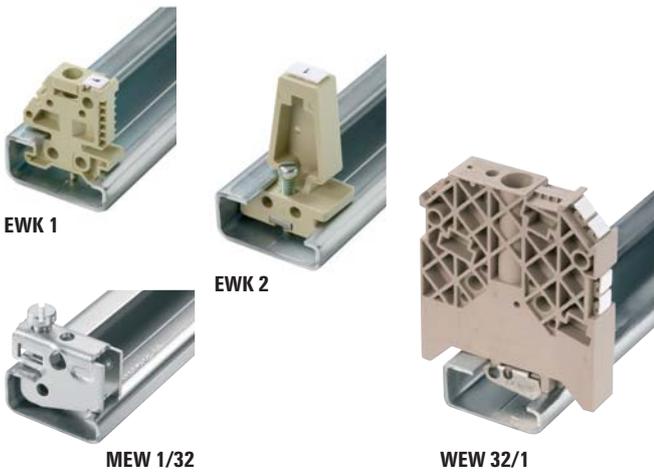
Тип	Макс. допустимый ном. ток для функции PEN	Высота	Длина	К-во	№ для заказа
Торц. крышка TS 35 x 7.5					
TS END CAP 35X7.5		37,5 мм		100	1283470000
Торц. крышка TS 35 x 15					
TS END CAP 35X15		37,5 мм		100	1283480000

для клеммной рейки TS 15



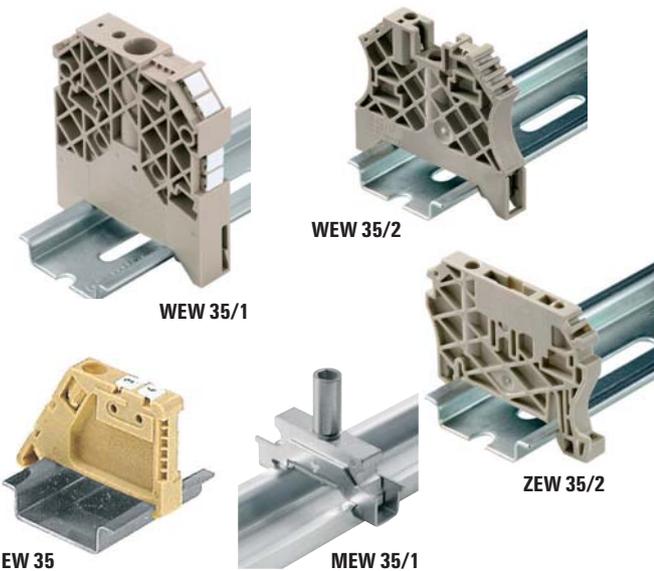
Тип	Цвет	Момент затяжки	К-во	№ для заказа
Полиамид 66, с винтом				
EW 15	Бежевый		50	0382860000
Полиамид со стекловолокном, с винтом				
EW 15/2	Т.-бежевый		50	1071900000
Полиамид 66, без винта				
ZE 15	Бежевый		20	7920340000

для клеммной рейки TS 32



Тип	Цвет	Момент затяжки	К-во	№ для заказа
Полиамид 66, с винтом				
EWK 2	Бежевый		50	0199360000
EWK 1	Бежевый		50	0206160000
Полиамид со стекловолокном, с винтом				
WEW 32/1	Т.-бежевый		50	1067600000
Металл, с винтом				
MEW 1/32	Серый		20	0445600000

для клеммной рейки TS 35



Тип	Цвет	Момент затяжки	К-во	№ для заказа
Полиамид со стекловолокном, с винтом				
WEW 35/1	Т.-бежевый	1,2 Нм	50	1059000000
WEW 35/2	Т.-бежевый	0,5 Нм	100	1061200000
WEW 35/1 GR	Серый	1,2 Нм	50	1227890000
WEW 35/1 SW	Черный	1,2 Нм	50	1162600000
WEW 35/2 GR 7042	Серый	0,5 Нм	100	1859200000
WEW 35/2 SW	Черный	0,5 Нм	100	1061210000
Полиамид 66, без винта				
ZE 35	Т.-бежевый		20	9540000000
ZE 35/2	Т.-бежевый		20	8630740000
ZE 35 GR	Серый		20	1238040000
ZE 35/2 GR	Серый		20	1227850000
ZE 35/2 SW	Черный		20	1162610000
Полиамид 66, с винтом				
EW 35	Бежевый		50	0383560000
EW 35 GR 7032	Серый		50	0383530000
EW 35 DB	Т.-бежевый		50	1269050000
Металл, с винтом				
MEW 35/1	Серый		10	1805610000

Для поперечного сечения шины 10 x 3,6 x 6

Монтажные аксессуары – Держатель клеммной рейки

Держатель клеммной рейки



TSTW 5/M5



TSTW 5/M5 с гальваническим покрытием



TSTW 6/M6

Тип	Внутренняя резьба	К-во	№ для заказа
TSTW 5/M5	M 5	10	0178100000
TSTW 5/M5 ZN	M 5	10	1779100000
TSTW 6/M6	M 6	10	0164000000

Держатели клеммной рейки типа TSTW служат для крепления монтажных реек под углом 35°.

Держатель клеммной рейки



TST

Тип	Внутренняя резьба	К-во	№ для заказа
TST 2/M5	M 5	10	1286600000
TST 2/M6	M 6	10	0101700000

Тип	К-во	№ для заказа
Крепежный винт		
FKSC M5X8 D9/SW2.5	50	0295900000
FKSC M6X8 D9/SW3	50	0642600000
FKSC M6X12 D9/SW3	50	0353500000

Держатель клеммной рейки TST служит для монтажа клеммных реек в рамках или через вырез. Для держателей клеммных реек Weidmüller предлагает крепежные винты с внутренним шестигранником и особо низкой головкой, чтобы можно было устанавливать клеммы поверх винта.

Крепежный кронштейн



FM 4



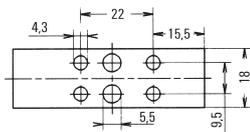
FM 5, FM 6 и FM 4.2: похожи на изображение

Тип	Внутренняя резьба	К-во	№ для заказа
Крепежный кронштейн FM 4			
FM 4/TS35		40	0687900000
FM 5/TS35		40	0636800000
FM 6/TS35		40	0636900000
FM 4,2/TS35		40	1724580000

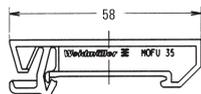
Крепежный кронштейн



MOFU 35/L0/1



MOFU 35

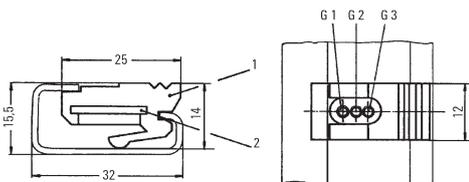


Тип	Внутренняя резьба	К-во	№ для заказа
MOFU 35/L0/1		20	0646260000
MOFU 35		20	0495660000
MOFU 35/L0/1 SW		20	0646210000

Крепежный кронштейн



MB



Тип	Внутренняя резьба	К-во	№ для заказа
MB M3/M5 CRM		20	0503500000
MB M5/M3 SW		20	0553400000
MB M6/M4 GR		20	0334900000

У скользящей гайки для клеммной рейки RS 32 предусмотрены два резьбовых отверстия под винты M3 + M5 / M6 + M4 / M5 + M3. Она служит для крепления элементов, которые нельзя непосредственно защелкнуть на рейке TS 32, в частности для крепления меньшей рейки TS 15. Так, например, малогабаритные клеммы можно сначала зафиксировать на TS 15, а затем эту рейку с клеммами закрепить на TS 32 с помощью скользящей гайки.

Крышки и пластины-держатели

ADP

Крышка



Материал: ПВХ твердый
Вид поставки - элемент длиной 1 м
Макс. предельная температура: 70 °С

прозрачный		№ для заказа
Тип		
ADP 1		0485200000
ADP 2		0485300000
ADP 3		0485400000
ADP 4 (1000 мм)		1430760000

серый		№ для заказа
Тип		
ADP 4 (300 мм)		1378160000

HP

Пластины-держатели



Материал: PA 66
Толщина: 2 мм

Для монтажа на TS 35 / TS 32, с цапфами для пломбировки

Для монтажа на TS 35 / TS 32, с цапфами для пломбировки		№ для заказа
Тип		
HP 1		0485600000
HP 2		0485660000
HP 3		0485760000
HP 4		0485860000

Для монтажа на TS 15

Для монтажа на TS 15		№ для заказа
Тип		
HP 7		0258260000

Кожухи

Габаритные размеры	A	A	A	A	B	C
для монтажа на клеммных рейках	TS 32	TS 35 x 7,5	TS 35 x 15	TS 15		
ADP 1, HP 1	61	56	63		49	6
ADP 2, HP 2	77	72	79		62,5	6
ADP 3, HP 3	94	89	86		92	6
ADP 3, HP 4	73,5	68,5	75,5		92	6
Маркировочные материалы	Тип	К-во	№ для заказа			
Карта маркировки с символом "Молния", самоклеющаяся, по 20 штук на карту	BEZ-KARTE ADP	10	0566700000			

Систематизированная маркировка

Для оптимизированных процессов

С Одно из основных требований к системе маркировки – четкое отображение конфигурации ваших компонентов. Сюда входит отчетливо напечатанное изображение, а также простота и удобство использования в промышленных условиях. Для оптимальной поддержки необходимы средства ввода данных и программное обеспечение для администрирования. При выводе маркера скорость должна быть отрегулирована в соответствии с потребностью. Чтобы обеспечить надлежащую маркировку всей продукции в любой момент времени, мы выстроили уникальную целостную систему маркеров, принтеров и программного обеспечения. Ряд выпускаемых по специальному заказу изделий обеспечивает точное обозначение всего содержимого электротехнического шкафа, или короче говоря, – систематизированную маркировку.

Мы обещаем

Наша гармонизированная система программного обеспечения, маркеров и принтеров позволяет оптимизировать процессы, начиная от ввода данных и до готового маркера для электротехнического шкафа особой конфигурации. Чтобы ясно обозначать компоненты электротехнического шкафа, необходимо иметь четкое представление о них.

Более подробные сведения о нашей системе маркировки можно найти по адресу www.weidmuller.com/marking

Данные для заказа представлены в нашем онлайн-каталоге. В поле поиска на нашем веб-сайте введите **#01223**, чтобы перейти непосредственно к нашим маркерам и принтерам.

Гибкая печать на пластиковых и металлических маркерах при помощи струйного принтера

Концепция MultiCard – наш стандарт современных новаторских систем обозначения и маркировки. Это свыше 250 вариантов нейтральных пластиковых маркеров стандартизованного карточного формата, которые подходят для всех клемм Weidmüller, а также иных изготовителей. Мы также предлагаем соответствующие варианты маркеров для простого и быстрого подключения проводов, кабелей и устройств.

Используйте наш струйный принтер PrintJet ADVANCED, обеспечивающий быструю и четкую маркировку в больших объемах. Его точная цветопередача и термофиксация обеспечивают долговечную и надежную маркировку. Форматы MetalliCard, изготовленные из алюминия и нержавеющей стали, позволяют печатать с той же надежностью. Широкий диапазон применения и гибкость позволяют этому принтеру осуществлять эффективную маркировку, отвечающую стандартам. В зависимости от требований, либо им управляют с помощью нашей удобной для пользователя программы M-Print® PRO, либо его применяют в качестве автономного решения. В последнем случае используют USB-накопитель с сохраненными шаблонами.



Непрерывная маркировка MultiMark и принтер с термопереносом

Маркеры для клемм MultiMark представляют собой рулонный материал со специально отштампованным рисунком. Это означает, что их можно легко вращать, что идеально для компенсации допусков в длинных клеммах. Форматы MultiMark печатают при помощи компактного модульного принтера с термопереносом TMM MPP, который предлагает необычайно высокие уровни гибкости. Варианты с обрезкой и перфорацией позволяют делить рулонный материал на части произвольной длины. Это очень упрощает обрезку и закрепление соответствующих этикеток. Принтер TMM MPP также идеален для печати на тканых или полиэфирных этикетках, термоусадочных трубках и наклейках для ПЛК. Главное преимущество – можно изготовить все наклейки для электротехнического шкафа, воспользовавшись всего лишь одним принтером.

Отличительные характеристики

Принтер с термопереносом TMM MPP компактен, универсален, имеет интуитивно понятный сенсорный экран и индикатор состояния, что обеспечивает простоту эксплуатации на 22 языках. Конструкция чрезвычайно компактна, масса всего лишь 3,5 кг. Благодаря этому им можно также пользоваться за пределами производственного участка.

Изготовлены для профессиональной работы

Закупки качественных инструментов за один прием

Инструменты – постоянные спутники при изготовлении электротехнических шкафов. Они необходимы для монтажа проводки и контроля, пусконаладочных работ и технического обслуживания. Они должны удобно ложиться в руку и гарантировать неизменно высокое качество работы даже после многократных циклов использования. Наши качественные инструменты служат долго и при работе доставляют удовольствие. Наш ассортимент включает профессиональные ручные инструменты для резки, снятия изоляции, обжима, тестирования и завинчивания. Кроме того, сюда входят машины и приспособления. У нас можно найти подходящий инструмент для любых работ, начиная от монтажа клемм и вплоть до установки чувствительных электронных компонентов.

Мы обещаем

Инструменты Weidmüller были разработаны для того, чтобы упростить работу, оптимизировать технологические процессы и, благодаря этому, повысить производительность при изготовлении электротехнических шкафов. Идеальное взаимодействие клемм, кабельных наконечников и проводов гарантирует наилучшие из возможных результаты работы.

Подробные сведения о нашем ассортименте инструментов можно найти по адресу www.weidmueller.com/tools

Данные для заказа представлены в нашем онлайн-каталоге. В поле поиска на нашем веб-сайте введите #01225, чтобы перейти непосредственно к нашим инструментам.

Инструмент требуемого качества для каждой стадии технологического процесса

Резка

Используя наши надежные режущие инструменты, получают гладкие прямые разрезы без малейшей деформации провода. Если необходимо резать медные или алюминиевые кабели как малого, так и большого сечения, механический привод и специальный режущий профиль позволяют работать по настоящему эргономично.

Зачистка

Наши прецизионные инструменты предназначены для зачистки и снятия оболочки с гарантированно надежным результатом. Широкий спектр изделий идеально подогнан к толщине изоляции и поперечному сечению провода, гарантируя высокое качество монтажа кабелей всех сортов и типов.

Обжим

Наша ассортимент инструментов для обжима охватывает широкий спектр проводов, кабельных наконечников и контактов. Это обеспечивает наилучшее качество обработки во всех сферах применения. Результат – стабильные, долговременные соединения, отвечающие всем действующим международным стандартам и требованиям.

Тестирование и измерение

Используйте наш полный ассортимент тестеров и мерительного инструмента, начиная от индикаторов напряжения и до токоизмерительных клещей, обеспечивающих высокоточные результаты. Помимо высочайшей надежности и наилучшей защиты при работе устройства впечатляют простотой обращения.

Плоскогубцы

Наш ассортимент плоскогубцев ESD отвечает всем национальным и международным стандартам по методике испытаний. Специальный материал рукояток препятствует электростатическому разряду. Эргономичная конструкция плоскогубцев позволяет работать без усталости.



Отвертки

Наши динамометрические отвертки, ручные и аккумуляторные, способны наилучшим образом передавать большие крутящие моменты, а также осевое усилие. Они обеспечивают точную и эффективную работу с высокой степенью повторяемости. Предлагаются четыре размера, рассчитанные на любую ладонь. Они способны удовлетворить все мыслимые потребности.

Автоматические машины

Автоматизация отдельных этапов работ, таких как резка по длине, зачистка и обжим, позволяет повысить эффективность. Наши надежные и удобные в использовании машины для обработки кабелей позволяют сократить время монтажа и минимизировать стоимость производства.

Кабельные наконечники и соединители

Наши кабельные наконечники и изолированные кабельные соединители гарантируют безопасные и долговечные соединения. Мы поставляем различные версии этих приспособлений, рассчитанных на наши компоненты и инструменты с несколькими вариантами окраски.

Отличительные характеристики

Реальное дополнительное удобство: свои инструменты можно регулярно проверять и обслуживать в нашем собственном центре сертификации. Это позволяет гарантировать неизменную работоспособность и высокое качество.

Для любой отрасли промышленности и сферы применения Система корпусов Klippon® Protect обеспечивает безопасность и защиту соединений

С Корпуса выполняют важную функцию, обеспечивая безопасность. Они ежедневно подтверждают свою важность, даже в самых неблагоприятных условиях. В любой отрасли существуют свои специфические требования к корпусам, начиная от машиностроения, транспорта, а также энергетики и заканчивая обрабатывающей промышленностью. Одновременно с этим корпуса должны отвечать строгим требованиям и иметь необходимые международные разрешения. Наша система корпусов Klippon® Protect имеет все разрешения, необходимые для применения в промышленности, в т. ч. и во взрывоопасных зонах. Они также настолько универсальны, что их можно оптимально приспособить к любым требованиям.

Мы обещаем

Универсальная система корпусов Klippon® Protect эффективно дополняет нашу номенклатуру клемм Klippon® Connect. Можно смело положиться на наши корпуса в сборе, которые наилучшим образом приспособлены к требованиям пользователя и обеспечивают отличную защиту. Индивидуальное обслуживание завершает список наших предложений, обеспечивающих наилучшую поддержку технологических процессов.

Более подробные сведения о нашей обширной номенклатуре корпусов Klippon® Protect можно найти по адресу www.weidmueller.com/klipponprotect

Данные для заказа представлены в нашем онлайн-каталоге. В поле поиска на нашем веб-сайте введите **#01227**, чтобы перейти непосредственно к корпусам Klippon® Protect.

Универсальные клеммы

Независимо от используемого материала, будь то нержавеющая сталь, алюминий или пластик, универсальные корпуса Klippon® Protect обеспечивают сборочным единицам великолепную защиту в производственной среде, в т. ч. и во взрывоопасных зонах. Наши прочные корпуса с соответствующей степенью защиты позволяют внедрять различное периферийное оборудование, отвечающее любым требованиям. Аксессуары, полностью соответствующие системе, позволяют упростить сборку, расширение и адаптацию к потребностям заказчика.

Специализированные клеммы

Наши специализированные продукты Klippon® Protect рассчитаны на конкретные требования к защите, существующие на объектах. В их число входят специализированные решения для контроля и обеспечения безопасности, измерения и управления, а также распределения электроэнергии. Основу этих специализированных решений составляет высококачественное оборудование, полностью утвержденное к применению во взрывоопасных зонах. Из одного источника можно получить такое оборудование, как корпуса распределителей, клеммные коробки, а также устройства управления и оповещения. Все они конструктивно согласованы и обеспечивают максимальную безопасность, неизменную работоспособность, а также низкую стоимость технического обслуживания, замены и хранения.

Обслуживание

Наши услуги по сборке сочетают в себе консультации, экспертизу применения и промышленное ноу-хау. Это позволяет предлагать заказчикам системы, привязанные к их конкретным потребностям. Мы предлагаем тщательно разработанные и изготовленные корпуса. Это позволяет предприятию заказчика поддерживать наивысшие



стандарты безопасности, качества и эффективности, выигрывая в конкурентной борьбе по всему миру. Качество нашей комплектной продукции способно принести существенный выигрыш, сократить издержки, повысить эффективность и упростить управление качеством.

Даже для продукции индивидуальной сборки мы гарантируем быстроту и качество производства, а также возможность поставки на основании заказов. Все, что необходимо, может быть поставлено в любое место и в кратчайшие сроки, начиная от мелких партий и заканчивая комплексным снабжением.

Онлайн-помощник в подборе

Что бы ни было спроектировано, – мы поставим корпусные конструкции, подходящие для любого характера применения в самых разных сферах. Чтобы повысить эффективность этого процесса, мы предлагаем модульную систему. Из этих модулей можно собрать корпус собственной индивидуальной конструкции. Чтобы сделать это, следует просто воспользоваться нашим онлайн-консультантом по продукции: **#01221**

Отличительные характеристики

Станция управления – реальная отличительная черта наших специализированных клемм. Этот корпус, собранный под конкретного заказчика, представляет собой надежную станцию управления на объекте, которая идеальна для аварийных остановок. Ее применяют, когда необходимо безопасно отключать компоненты системы в таких сферах, как обрабатывающая промышленность и машиностроение.

Стандарты и определения

Стандарты и определения	Материалы	D.2
	Стандарты и спецификации	D.6
	Типы	D.14
	Сервис и поддержка	D.16

Материалы

На высокое качество используемых нами металлов и изоляционных материалов можно всегда положиться. Они проходят строгий контроль в системе управления качеством, сертифицированной по стандартам DIN EN ISO 9001.

D

Высокий уровень обеспечения качества играет для нас чрезвычайно важную роль, позволяя неизменно предлагать первоклассные изделия. Все начинается с управления качеством наших изделий, основанном на стандарте ISO 9000, далее следует непрерывный контроль нашего производственного оборудования, осуществляемый независимыми учреждениями, а также нашей собственной лабораторией. Это дает такие преимущества, как максимальная надежность и долговечность.

Аккредитованная испытательная лаборатория

Надежность наших технических данных обладает наивысшим приоритетом для пользователей. Аккредитация в соответствии со стандартами DIN EN ISO/IEC 17025, выполненная сторонней независимой организацией (Deutsche Akkreditierungsstelle für Technik GmbH), подтверждает способность лаборатории испытывать клеммы, соединители и электронное оборудование, в т. ч. на ЭМС, а также проводить климатические испытания. Благодаря этому можно уверенно применять нашу продукцию по всему миру.

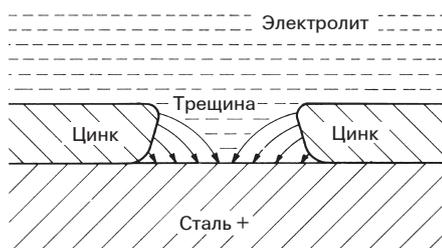


Металлы

Металлы, которые мы используем, прошли тщательный отбор. Их поверхности обработаны на самом высоком уровне из числа известных на сегодняшний день. Кроме того, наш сварочный участок сертифицирован по стандартам DIN EN ISO 3834-3 для сварки плавлением материалов с металлической основой.

Стали

Сталь обеспечивает механическую прочность для всех наших систем соединения. Чтобы стальные комплектующие могли непрерывно поддерживать силу контакта, они проходят электролитическое цинкование с дополнительной пассивацией за счет слоя хромата. Преимущество, обеспечиваемое защитой поверхности цинком, состоит в ее высокой антикоррозионной эффективности. Ее эффективность сохраняется в течение длительного времени, даже после частичного повреждения цинкового покрытия в виде царапин или пор. Кроме того, в присутствии электролита цинк по отношению к стали выступает в качестве катода (т. е. отрицательного полюса). Ионы металла цинка мигрируют к стали. Это защищает от повреждения лежащий ниже слой.



Защита поверхности обеспечивает большое усилие контакта, даже когда есть трещины.

Проводящие материалы

Токопроводящие материалы – медь, латунь и бронза отличаются не только малым удельным сопротивлением, но обладают еще и хорошими механическими свойствами. Поверхности, как правило, оцинковывают. Кроме защиты от коррозии, это обеспечивает низкое сопротивление в контакте. В паяных соединениях также есть слой цинка. Чтобы гарантировать длительную паяемость, на латунные комплектующие нанесено дополнительное никелевое покрытие в качестве диффузионного барьера. Никелевое покрытие обеспечивает эффективную защиту от обратной диффузии атомов цинка из латуни.

Соединения проверены миллион раз

Для наших соединений отлично приспособлены следующие два материала: сталь обеспечивает механическую прочность, а медь – электропроводность. Клеммные блоки изготовлены из закаленной стали, выдерживающей при контакте очень высокое прижимное усилие. Токосы изготовлены из меди, благодаря чему обеспечено низкое падение напряжения.



Независимо от того, используются гибкие или жесткие провода, есть у них кабельные наконечники или нет, – для каждой системы соединения имеется подходящий медный проводник.

Изоляционные материалы

Благодаря привязке изоляционных материалов к определенным сферам применения, наша продукция наилучшим образом удовлетворяет потребности заказчика. Подбирая материалы, мы заботимся, чтобы они отличались экологической безопасностью. Применяемые нами изоляционные материалы не содержат вредных веществ, таких как кадмий или цветные пигменты на основе тяжелых металлов, а также образующих диоксины или фураны.

Материал

Керамика

Дюропласты

Пластмасса/аббревиатура	Керамика		Дюропласты	
	Керамика	Gemin KrG	Эпоксидная смола (EP)	
	Керамика – отличный материал для электронных приборов, отвечающий всем требованиям. Керамика термостойка, гидрофобна, искроустойчива и сертифицирована против токов утечки. Этот материал предпочтителен вследствие его высокой механической прочности, малому коэффициенту потерь, большой термостойкости, а также химической стабильности и минимальной изнашиваемости.	Для дюропластов характерна стабильность размеров, низкий уровень водопоглощения, чрезвычайно высокое сопротивление действию блуждающего тока и необычайная огнестойкость. Длительная рабочая температура выше, чем у термопластов. Стойкость к деформациям у дюропластов при повышенной тепловой нагрузке выше, чем у термопластов. Недостатком по сравнению с термопластами является малая гибкость дюропластов.		
	Изоляционный материал	Формовочная масса MF типа 150 на основе меламиновой смолы Неорганический наполнитель (DIN EN ISO 14 528)	Эпоксидная смола с неорганическим наполнителем	
Цвет	белый	умеренно желтый	черный	
Описание	<ul style="list-style-type: none"> • Высокая длительная рабочая температура • Высокая огнестойкость • Гидрофобность • Высокое сопротивление действию блуждающего тока • Внутренне присущая огнезащита 	<ul style="list-style-type: none"> • Высокая постоянная рабочая температура • Высокая огнестойкость • Высокое сопротивление действию блуждающего тока • Внутренне присущая огнезащита • Безгалогеновый огнезащитный материал 	<ul style="list-style-type: none"> • Очень хорошие электрические свойства • Очень высокая постоянная рабочая температура • Стойкость к высокоэнергетическому излучению • Безгалогеновый и бесфосфорный огнезащитный состав 	
Свойства				
Объемное сопротивление по стандарту IEC 60093	Ом x см	-	10 ¹¹	10 ¹⁴
Диэлектрическая прочность по IEC 60243-1	кВ/мм	> 10	10	160
Сопротивление к утечкам тока (A) по IEC 60112	CTI	≥ 600	≥ 600	≥ 600
Верхний макс. допустимый предел температуры	°C	250	130	160
Нижний макс. допустимый предел температуры (статический) °C		-60	-60	-60
Класс пожаробезопасности по UL 94		V-0 (5 V-B)	V-0 (5 V-A)	V-0
Хар-ка пожаробезопасности по стандарту германских ж/д				

Термопласты

Wemid	Полиамид (PA)	Полиамид (PAGF)	Полибутилен терефталат (PBT)	Поликарбонат (PC)
<p>Wemid представляет собой модифицированный термопластик с свойствами, отвечающими нашим требованиям к линейным соединителям. По сравнению с полиамидами (PA) этот материал обладает лучшей огнестойкостью и повышенной длительной рабочей тем-рой. Wemid отвечает строгим требованиям к использованию на ж/д транспорте, которые заданы в стандарте NF F 16-101.</p>	<p>Полиамид (PA) – один из наиболее широко применяемых в технике пластиков. Преимущества этого вещества – хорошие электрические и механические свойства, гибкость и отсутствие склонности к растрескиванию. Кроме того, химическая структура PA обеспечивает хорошую огнестойкость даже без добавки огнезащитных составов.</p>	<p>Армированный стекловолокном полиамид (PAGF) отличается необычайной стабильностью размеров и очень хорошими механическими свойствами. Это играет свою важную роль, позволяя использовать его в концевых стопорах. В отличие от неармированного полиамида (PA) этот материал обладает классом пожаробезопасности HB согласно стандарту UL 94.</p>	<p>Для термопластических полиэфиров (PBT) характерны исключительная стабильность размеров (вследствие чего их применяют в штепсельных соединителях) и постоянная рабочая температура. По сравнению с другими изоляционными материалами у них сопротивление току утечки ниже.</p>	
Специально разработанный Weidmüller изоляционный материал	Изоляционный материал	Изоляционный материал	В зависимости от сферы применения с или без армирования стекловолокном	В зависимости от сферы применения с или без армирования стекловолокном
темно-бежевый	бежевый	бежевый	оранжевый	серый
<ul style="list-style-type: none"> • Повышенная длительная рабочая температура • Улучшенная огнестойкость • Безгалогеновый и бесфосфорный огнезащитный состав • С пониженным дымовыделением при горении • В соот. с NF F 16-101 допущен к использованию на ж/д транспорте 	<ul style="list-style-type: none"> • Гибкий, неподверженный растрескиванию • Хорошие электрические и механические характеристики • Самогасящийся • Безгалогеновый огнезащитный материал 	<ul style="list-style-type: none"> • Отличная стабильность размеров • Очень хорошие механические характеристики • Безгалогеновый огнезащитный материал 	<ul style="list-style-type: none"> • Высокая стабильность размеров • Хорошие электрические и механические характеристики • Огнезащитный состав, не выделяющий диоксины или фураны 	<ul style="list-style-type: none"> • Высокая стабильность размеров • Высокая длительная рабочая температура • Высокая электроизолирующая способность • Безгалогеновый огнезащитный материал
10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹³	10 ¹⁶
25	30	30	28	≥ 30
600	600	500	200	≥ 175
130	100	100	115 / 130	115 / 125
-60	-50	-50	-50	-50
V-0	V-2	HB	V-0	V-2 / V-0
I2 / F2 *)				I2 / F2
*) также сертифицировано по LUL E 1042				

Применимые стандарты – краткие сведения

Положения стандартов носят рекомендательный, а не юридически обязывающий характер. Они призваны обеспечить безопасность систем и информируют о современном положении дел. В этой связи мы рекомендуем соблюдать содержащиеся в них положения независимо от соглашений и требований заказчиков.

Директива о низковольтных устройствах IEC/EN 61439

С ноября 2014 г стандарт IEC/EN 61439 заменил прежний IEC/EN 60439, который регламентировал комплектные низковольтные устройства распределения и управления. Он состоит из семи частей:

1. Общие правила, касающиеся комплектных низковольтных устройств распределения и управления (SCA)
2. Силовые комплектные устройства распределения и управления (PSC)
3. Распределительные щиты
4. Комплектные устройства для строительных площадок
5. Кабельные распределительные шкафы
6. Шинные распределительные системы
7. Комплектные устройства морского исполнения, а также для палаточных лагерей и зарядных станций электромобилей (предварительный стандарт).

Чтобы подтвердить соответствие стандарту IEC/EN 61439, очень важно всегда ссылаться на Часть 1 и на одну из следующих частей. Стандарт адресован всем изготовителям, а также операторам распределительных устройств и комплектов управления (SCA), рассчитанных на максимальное напряжение 1000 В переменного тока и 1500 В постоянного тока. Это не зависит от того, является ли имеющееся комплектное устройство SCA стационарным или передвижным, снабжено ли оно корпусом или нет.

Стандарт на низковольтные распределительные устройства IEC/EN 60947-1

Этот стандарт регламентирует промышленные низковольтные комплектные распределительные устройства, используемые в цепях с максимальным напряжением до 1000 В переменного тока или 1500 В постоянного тока. Он устанавливает общие правила и содержит требования к низковольтным комплектным распределительным устройствам. Сюда, например, входят определение, характерные особенности, информация, которую необходимо предоставить, нормальные условия эксплуатации, монтажа и перевозки, а также требования к сооружению и проверке характерных особенностей, а также поведения.

Взаимодействие между стандартами

Стандарт IEC/EN 61439 для комплектных устройств распределения и управления

После отмены с 23 сентября 2014 г. предыдущей версии стандарт DIN EN 61439: 20 0-06 «Устройства комплектные низковольтные распределения и управления» – Часть 1: Общие правила в отношении устройств распределения и управления стал юридически обязывающим. В этот стандарт включен ряд изменений, которые обязаны учитывать изготовители устройств распределения. Однако эти изменения непосредственно не влияют на компоненты, такие как клеммы, которые должны соответствовать применимым стандартам на продукты.

Важность стандарта DIN EN 61439 для компонентов

Компоненты, которые отвечают требованиям применимого стандарта на продукт, пригодны для непосредственного применения в системах распределительных устройств. Однако для них необходимо учитывать определения, приведенные в стандартах серии DIN EN 61439.

Свойства, требуемые в соответствии с документом DIN EN 61439-1, описаны в стандарте на клеммы EN 60947-7-1 (2 и 3). Чтобы помочь в требуемой проверке конструкций комплектных устройств распределения и управления, приведена следующая таблица, которая содержит дополнительную информацию о клеммах. Дополнительная проверка конструкции для отдельных наименований оборудования или компонентов не требуется.

Обобщение

- IEC/EN 61439 представляет собой новую серию стандартов на производство систем распределения и управления.
- В рамках проверки конструкции изготовитель предоставляет свидетельство того, что система отвечает всем требованиям.
- Тем не менее, соответствие стандарту все так же подтверждают путем подписания Декларации соответствия ЕС.

Устройства комплектные низковольтные распределения и управления

Оригинальный изготовитель

1.

Проверка конструкции

Сочетание вариантов также вероятно

Вариант 1: Испытания

Вариант 2: Экспертиза (в т. ч. расчет)

Вариант 3: Сравнение с конструкцией-прототипом

Устройства комплектные низковольтные распределения и управления

2.

Изготовитель комплектных устройств распределения и управления

Изготовитель устройств распределения

Вариант 1:
Сравнение с конструкцией-прототипом без изменений

Производитель комплектных устройств распределения и управления не становится оригинальным изготовителем

Вариант 2:
Оригинальная система с изменениями

Производитель комплектных устройств распределения и управления становится оригинальным изготовителем

Проверка изменений в конструкции

Регулярная проверка

3. Комплектные устройства распределения и управления готовы к эксплуатации

Инструкции по производству комплектных устройств распределения и управления отвечают стандарту

Контрольный перечень для проверки конструкции согласно стандарту IEC/EN 61439

Проверка конструкции клемм и их аксессуаров

№	Характеристика, подлежащая подтверждению	Раздел	Адаптируемость для клемм																																				
1	Прочность материала и комплектующих: <ul style="list-style-type: none"> • Коррозионная стойкость • Свойства изолирующего материала: • Термическая стабильность • Устойчивость к разогреву и возгоранию, вызванным внутренними причинами электрической природы • Стойкость к ультрафиолетовому облучению • Подъем • Испытания на ударостойкость • Маркировка 	10.2 10.2.2 10.3.2 10.2.3.1 10.2.3.2 10.4.2 10.5.2 10.6.2 10.7.2	<p>Это требование относится исключительно к шкафам для распределительных устройств. Клеммы рассчитаны на монтаж в соответствующих шкафах</p> <p>Требования относятся исключительно к частям комплексных устройств распределения и управления. На вставные компоненты, такие как клеммы, не распространяются. Клеммы рассчитаны на монтаж в шкафах, поэтому к ним это отношения не имеет</p> <p>Клеммы рассчитаны на монтаж в шкафах, поэтому к ним это отношения не имеет</p> <p>Клеммы рассчитаны на монтаж в шкафах, поэтому к ним это отношения не имеет</p> <p>На клеммы нанесены надписи, установленные в разделе 5 стандарта на изделие.</p>																																				
2	Степень защиты и корпуса	10.3	Клеммы рассчитаны на монтаж в шкафах, поэтому к ним это отношения не имеет																																				
3	Зазоры	10.4	Требования к зазорам основаны на положениях стандарта EN 60664-1. Они совпадают со значениями для задания размеров клемм в соответствии со стандартом EN 60947-7-1 (2 и 3).																																				
4	Длины путей утечки	10.4	Требования к длинам путей утечки основаны на положениях стандарта EN 60664-1. Они совпадают со значениями, задающими размеры клемм в соответствии со стандартом EN 60947-7-1 (2 и 3).																																				
5	<ul style="list-style-type: none"> • Защита от поражения электрическим током и обеспечение целостности цепей защиты • Эффективная связность между открытыми проводящими частями комплектного устройства и контуром защиты • Стойкость контура защиты к короткому замыканию 	10.5 10.5.2 10.5.3	<p>Охвачено типовыми испытаниями модульных клемм подключения провода заземления (PE) согласно стандарту EN 60947-7-2. Качество и состояние соединения провода заземления (PE) следует проверить путем замера сопротивления в месте конечного использования.</p> <p>Несущественна, подлежит оценке при конечном использовании. Клеммы проводов заземления (PE) подлежат опробованию на выдерживаемый кратковременный ток в рамках типовых испытаний в соответствии со стандартом EN 60947-7-2.</p>																																				
6	Монтаж оборудования	10.6	Качество монтажа и плотную посадку клемм подтверждают испытания, проводимые согласно требованиям стандарта на изделие.																																				
7	Внутренние цепи и соединения	10.7	Несущественны, подлежат оценке при конечном использовании клемм.																																				
8	Соединения для проводов, вставленных снаружи	10.8	Обеспечено подбором клемм, а также типовыми испытаниями согласно стандарту EN 60947-7-1 (2). Подлежит финальной оценке при конечном использовании.																																				
9	Изоляционные свойства: <ul style="list-style-type: none"> • Диэлектрическая прочность при рабочей частоте • Стойкость к импульсному перенапряжению 	10.9 10.9.2 10.9.3	<p>Испытания изоляционных свойств – часть определения размеров клемм, прошедших типовые испытания согласно стандарту EN 60947-7-1 (2).</p> <p>Комплексные устройства распределения и управления проверяют по месту конечного использования клемм.</p>																																				
10	Пределы превышения температуры	10.10	<p>Чтобы определить пределы превышения температуры, применимы номинальные значения для клемм согласно EN 60947-1 (2 и 3). Проверку следует провести применительно к соот. характеру использования, например, посредством замеров или расчета. Расчет рассеивания энергии клеммой в ходе применения можно представить в виде зависимости электрического сопротивления от тока: $P_{loss} = R_{max} \cdot I^2$</p> <p>В соот. с EN 60947-7-1 (2 и 3) в зависимости от поперечного сечения клеммы допустимы следующие макс. сопротивления, отнесенные к электрическому напряжению:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Поперечное сечение/мм²</th> <th>1,5</th> <th>2,5</th> <th>4</th> <th>6</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Электр. сопротивление/мОм</td> <td>1,83</td> <td>1,33</td> <td>1,00</td> <td>0,78</td> <td>0,56</td> <td>0,42</td> <td>0,32</td> <td>0,26</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Поперечное сечение/мм²</th> <th>50</th> <th>70</th> <th>95</th> <th>120</th> <th>150</th> <th>185</th> <th>240</th> <th>300</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Электр. сопротивление/мОм</td> <td>0,21</td> <td>0,17</td> <td>0,14</td> <td>0,12</td> <td>0,10</td> <td>0,09</td> <td>0,08</td> <td>0,06</td> </tr> </tbody> </table>	Поперечное сечение/мм ²	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	Электр. сопротивление/мОм	1,83	1,33	1,00	0,78	0,56	0,42	0,32	0,26	Поперечное сечение/мм ²	50	70	95	120	150	185	240	300	Электр. сопротивление/мОм	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,06
Поперечное сечение/мм ²	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35																															
Электр. сопротивление/мОм	1,83	1,33	1,00	0,78	0,56	0,42	0,32	0,26																															
Поперечное сечение/мм ²	50	70	95	120	150	185	240	300																															
Электр. сопротивление/мОм	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,06																															
11	Стойкость к короткому замыканию	10.11	<p>Для поперечных сечений до 35 мм²</p> <p>На участках после токоограничивающих (5 мс) устройств защиты < 100 А (для I_{cr} < 10 кА). При истинном токе короткого замыкания в сети I_{cr} ≤ 10 кА (на входе в распределительное устройство) и установленном на входе защитном устройстве возникает прямой ток I_p макс. величиной 17 кА. В соот. с разделом 10.11.2 стандарта EN 61439-1 изготовитель распределительного устройства в подобном случае не обязан предоставлять подтверждение. Это требование выполняют защитные устройства оборудования, рассчитанного максимум на 100 А (применение клемм наибольшим сечением 35 мм²).</p> <p>Для поперечных сечений от 50 мм²</p> <p>На участках после токоограничивающих (5 мс) устройств защиты ≤ 630 А (для I_{cr} > 10 кА) При истинном токе короткого замыкания в сети I_{cr} > 10 кА (на входе в распредел. устройство) возникает прямой ток I_p, который протекает в течение 5 мс при установленном на входе защитном устройстве. Изготовитель распределительного устройства обязан предоставить доказательство максимального прямого тока I_p в виде декларации о I_{pk} клеммы (сила импульсного тока, которую способна выдержать клемма без разрушения).</p>																																				
12	Электромагнитная совместимость	10.12	Несущественна, поскольку клеммы в соответствии с EN 60947-7-1 (2 и 3) рассматривают в качестве пассивных компонентов.																																				
13	Механические аспекты эксплуатации	10.13	Несущественны																																				

Технические требования стандартов

Номинальное сечение

Номинальное сечение клеммы представляет собой значение поперечного сечения провода, пригодного к подключению, которое определил изготовитель. Это – отправная точка для определенных тепловых, механических и электрических требований. Номинальное сечение подбирают из числа следующих стандартных значений: 0,2 – 0,5 – 0,75 – 1,0 – 1,5 – 2,5 – 4,0 – 6,0 – 10 – 16 – 25 – 35 – 50 – 70 – 95 – 120 – 150 – 240 – 300 мм².

Клеммы обладают расчетной способностью к соединению, которая хотя бы на два уровня ниже номинального сечения. Провода бывают одножильными, многожильными и гибкими, возможно с предварительной подготовкой концов. Номинальное сечение проверяют с помощью тестовых калибров IEC 60947-1.

Номинальный ток по IEC 60947-7-1

Испытательные токи для номинальных сечений назначают в соответствии со стандартом IEC 60947-7-1. Эти номинальные токи не вызывают недопустимой передачи тепла клеммам:

мм ²	1,5	2,5	4,0	6,0
A	17,5	24	32	41

мм ²	10	16	25	35
A	57	76	101	125

мм ²	50	70	95	120
A	150	192	232	269

мм ²	150	185	240	300
A	309	353	415	520

Условный тепловой ток на открытом воздухе (Ith)

Условный тепловой ток на открытом воздухе (Ith) – это наибольший испытательный ток при пробах на разогрев устройств вне корпуса (см. пункт 4.3.2.1 стандарта IEC 60947-1). Это относится исключительно к клеммам с несколькими уровнями соединения (многоуровневым), а также к измерительно-расцепительным, для которых допустимо снижение тока.

Номинальное напряжение IEC 60947-7-1

Номинальное напряжение клеммы – это номинальное напряжение изоляции, с которым связаны испытания изоляции и длины путей токов утечки. Аналогично его определяют в стандарте IEC 60664-1.

Номинальное импульсное напряжение по стандарту IEC 60947-7-1

Номинальное импульсное напряжение – это пиковое значение импульсного напряжения, действию которого может быть подвержена клемма. К нему привязаны величины зазоров, указанные в стандартах IEC 60947-1 и IEC 60664-1.

Степень загрязнения по стандарту IEC 60947-7-1

Степень загрязнения определяет влияние твердых, жидких или газообразных инородных примесей, способных снизить диэлектрическую прочность или удельное поверхностное сопротивление. Для клемм, предназначенных для промышленного применения, определена степень загрязнения 3. Электропроводное загрязнение проявляется в сухую, непроводящее становится кондуктивным в случае конденсации влаги. Минимальный измеренный воздушный зазор определен в стандарте IEC 60947-7-1 в зависимости от номинального импульсного напряжения.

Условия эксплуатации

Клеммы можно эксплуатировать в следующих нормальных условиях:

- температура окружающей среды от –5 °C до +40 °C, средняя величина за 24 часа +35 °C;
- высота над уровнем моря до 2000 м;
- относительная влажность: 50 % при +40 °C и 90 % при +20 °C.

Испытания безопасности контактов

Конструктивные требования

В соответствии со стандартом IEC 60947-7-1 требуется, чтобы точки зажима обеспечивали надежное механическое и электрическое соединение с непрерывным контактом.

Испытания

Стандартизованные испытания дают гарантию, что проводные соединения отвечают требуемым условиям. В стандарте IEC 60947-7-1 для проводных соединений в клеммах предписан ряд испытаний. На соответствие определенным предельным значениям испытывают одну или несколько клемм конкретного типа. В это число входят:

- испытания изоляции;
- освидетельствование падения напряжения;
- испытания на стойкость к кратковременному току;
- испытания на старение клемм с пружинным зажимом, зачищаемой изоляцией и технологией соединения PUSH IN.

Специальные испытания

Кроме испытаний предписанных типов, на собственное усмотрение или по согласованию с пользователем можно проводить дополнительные.

Безопасность контакта

Высокий уровень безопасности и надежности контактов в рамках нашей системы проверяют, проводя различные испытания (см. таблицу).



1 Типовые испытания согласно стандарту IEC 60947-7-1.

2 Более строгие испытания Weidmüller.

2.1 Механические испытания:

- виброиспытания по требованиям Weidmüller;
- характеристики собственного резонанса согласно IEC 60068-2-6;
- ударные и вибрационные испытания согласно BV 0440/... и BV 0430/

2.2 Климатические испытания:

- испытания при низких температурах по EN 60068-2-1;
- испытания в условиях влажного тепла (в установившемся состоянии) по IEC 605 12-6, тест 11с;
- испытания в условиях влажного тепла (в установившемся состоянии) по IEC 60068-2-30;
- испытания в условиях влажного тепла (циклические) по IEC 60068-2-30;
- испытания в солевом тумане по IEC 60068-2-11;
- испытания в среде двуокиси серы SO₂ по IEC 60068-2-42;
- испытания в среде сероводорода по IEC 60068-2-43;
- испытания на газонепроницаемость по IEC 605 12_6_PR 11п.

3 Национальные и международные разрешения

4 Практика промышленного применения систем в опасных зонах, например, взрывоопасных

Защита от случайного непосредственного касания частей, пребывающих под опасным напряжением

Защита от касания согласно стандарту IEC 60529

Класс защиты IP, например IP20, исключаящий непосредственное касание, относится к электрооборудованию, предназначенному для монтажа в оболочках. Обычно оно защищено от непосредственного (случайного) касания пальцами. Таким образом, удовлетворено требование о защите от касания по стандарту IEC 60529. Испытания в соответствии со стандартом IEC 61032 можно проводить во всех направлениях, используя шарнирный испытательный палец с усилием 10 Н.

Защита от прикосновения согласно стандарту DIN EN 61031

Требование защиты от прикосновения удовлетворено, если в соответствии со стандартом EN 61032 прямой испытательный палец не дотрагивается до каких-либо опасных частей в направлении движения. Эти испытания проводят, подсоединив провода номинального поперечного сечения.

Безопасность для тыльной стороны кисти согласно стандарту EN 61032

Требование к безопасности для тыльной стороны кисти согласно стандарту EN 61032 выполнено, если сфера диаметром 50 (+0,01) мм под действием усилия 50 (\pm 5) Н не касается какой-либо опасной части.

Условия срабатывания согласно стандарту IEC 60947-7-3

В § 7.1.8 стандарта IEC 60947-7-3 указано, что клеммы с функцией предохранителя следует конструировать так, чтобы была исключена возможность касания токонесущих частей. При замене предохранителя необходимо обеспечивать последующую защиту от касания его токонесущих частей. Если необходимо поддерживать защиту от поражения электрическим током, следует воспользоваться знаком «Под напряжением» или стрелками, которые указывают направление потока энергии.

Общие сведения

Не все компоненты установок должны быть скомпонованы так, чтобы была исключена возможность касания, как в случае с клеммами. Конструкция, исключаящая возможность касания, необходима только тогда, когда компоненты размещены в радиусе 30 мм по прямой вокруг рабочих элементов, а систему изолировать невозможно (исключения допустимы в отдельных случаях для конструкций с аксессуарами).

Клеммы во взрывоопасной среде

Неблагоприятные производственные условия и взрывоопасные зоны, например, в нефтегазовой отрасли, заставляют выдвигать самые жесткие требования к безопасности, надежности, а также качеству продуктов и устройств. Факторы, которые следует учитывать во взрывоопасных средах, описаны во множестве стандартов. Они служат основой для расширенных разрешений.



Выпуск типового акта освидетельствования

Уполномоченные органы выпускают типовой акт освидетельствования Европейской комиссии (Европейского союза), отвечающий стандарту EN 60079-0/60079-7 и Директиве о взрывобезопасности (ATEX). Типовые для ЕС акты освидетельствования, оформленные в соответствии с Директивой 94/9/ЕС, также признаются согласно новой Директиве 2014/34/EU. Выпустив «Извещение об обеспечении качества продукции», уполномоченный орган тем самым подтверждает, что выполнены требования Директивы о взрывобезопасности (ATEX), сформулированные в Приложениях IV и VII.

Одобрение в соответствии с Европейской директивой о взрывобезопасности

Основные принципы

Основные положения, касающиеся клемм, в т. ч. с функцией заземления (PE), сформулированы в стандартах IEC 60947-7-1 (EN 60 947-7-1 / VDE 0611T.1) и IEC 60 947-7-2 (EN 60 947-7-2 / VDE 0611T.3). Стандарт EN 60079-0 применим во взрывоопасных зонах, а также в случае повышенной опасности категории «е» по стандарту EN 60079-7.



Клеммы во взрывоопасной среде

Согласно стандарту EN 60079-0, взрывобезопасные клеммы относят к компонентам категории «Ex». По определению это – компоненты, необходимые для безопасной эксплуатации устройств и систем защиты, на которые, тем не менее, какие-либо автономные функции не возложены. Они разрешены для взрывозащиты типа «е», и согласно Европейской директиве о взрывобезопасности (ATEX) не несут маркировку CE.

Электрические характеристики

Значения токонесущей способности, указанные в каталоге, справедливы для температуры окружающей среды 40 °С. При нагрузке с номинальным током + 10 % токовая шина клемм разогревается максимум до 40 К. Учитывая дополнительный запас надежности, руководствуясь стандартом EN 60079-0, формулируют следующие определения:

Температурный класс	Температура окружающей среды
Общий	от -60 до +110 °С
T6	от -60 до +40 °С
T5	от -60 до +55 °С
T4	от -60 до +70 °С

Соответственно, если температура окружающей среды выше, следует снизить допустимый номинальный ток. Длительная рабочая температура по стандарту EN 60079-0 для материала KrG – 130 °С, для Wemid – 130 °С, а для полиамида (PA) – 80 °С.

Обозначение

Директива ATEX: II 2 GD

-  взрывобезопасное оборудование
- II 2-G – устройство группы II, категории 2 (оборудование для зоны 1)
- II 2-D – устройство группы II, категории 2 (оборудование для зоны 2.1)

EN 60079-7: Ex e II

- Ex взрывозащита
- e повышенная безопасность
- II группа оборудования

ДЕМКО 14ATEX1338U (пример)

- ДЕМКО уполномоченный орган
- ATEX соответствие Директиве ATEX
- U компонент

Аксессуары

Применимые аксессуары перечислены в сертификатах взрывобезопасности. Чтобы выполнить условия относительно токов утечки и их длин для категории Ex e (повышенной взрывозащиты), применяют оконечные устройства и разделительные пластины.

Конструкция и аксессуары для категории Ex i

Клеммы для искробезопасных цепей (категории «i») являются пассивными компонентами. Поэтому для их применения в искробезопасных цепях акт освидетельствования не требуется. Мы рекомендуем синие клеммы для четкости идентификации и простоты распознавания. Они, как и аксессуары, должны соответствовать типу согласно стандарту EN 60079-11.

Зажимающая способность для двух проводов применительно к категории Ex e (повышенная взрывозащита)

В случае клеммы с винтовым соединением (серии W) в одной точке зажима можно подсоединять два провода, если это проверено в рамках типовых испытаний согласно стандартам IEC 60947-7-1 и 60947-7-2. Важно обеспечить, чтобы оба были одинакового поперечного сечения, которое меньше номинального.

Директивы ATEX

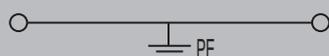
С 1 июля 2003 г. все новое оборудование во взрывоопасных зонах должно быть сертифицировано согласно Директиве ATEX 94/9/EC или ATEX 95 (ATEX: Atmosphère EXplosive = взрывоопасная атмосфера). Эта директива является одной из директив «Нового подхода». Она действует во всех странах Европейской экономической зоны («ЕЕА»), а также в Исландии, Лихтенштейне и Норвегии. В этих странах директива регламентирует торговлю и ввод в эксплуатацию продуктов, которые были специально рассчитаны на среды высокой взрывоопасности (где из-за газов, паров, тумана и пыли существует взрывоопасная среда).

Директиву 94/9/EC с 20 апреля 2016 г. заменила Директива 2014/34/EU.

Определения конструктивных типов

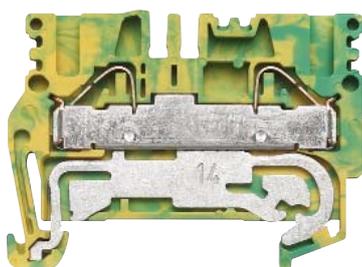
D

Клеммы с функцией заземления (PE)



Описание функций:

Клеммы с функцией заземления служат для электрического и механического соединения между медными проводами и монтажным основанием. Они имеют одну или несколько точек контакта и (или) ответвление для соединения с защитными заземляющими проводами.



Соответствующие стандарты:

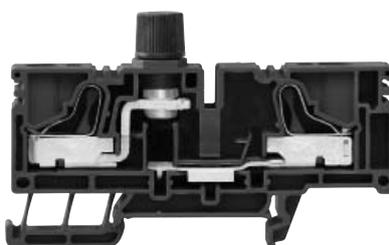
- IEC 60947-7-2

Клеммы с функцией предохранителя



Описание функций:

Клеммы с функцией предохранителя состоят из одной нижней секции клеммы с держателем для предохранителя. Выбор предохранителей широк: от поворотных предохранительных рычажков и вставных держателей предохранителей до створок с винтовым креплением и плоских вставных предохранителей.



Соответствующие стандарты:

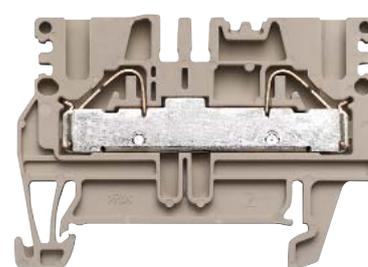
- IEC 60947-7-3
вместе с VDE 0636
- IEC 60127-2

Проходные клеммы



Описание функций:

Проходная клемма служит для объединения и (или) соединения проводов и может иметь один или несколько уровней соединения, изолированных друг от друга.



Соответствующие стандарты:

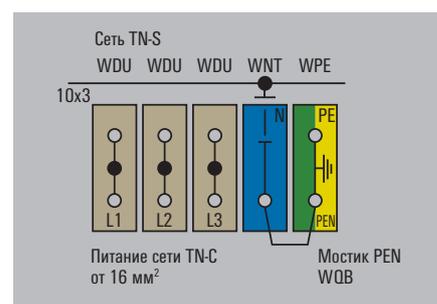
- IEC 60947-7-1 / EN 60947-7-1

Функция PEN

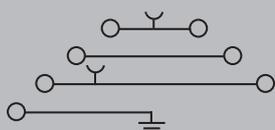
Для функции PEN (защитное заземление и нейтральная линия) согласно стандарту IEC 60947-7-2 допустимо применять только медные клеммные рейки.

Применение клеммных реек TS 35 × 15

Клеммные рейки TS 35 × 15 для контактов PE минимального номинального сечения 16 мм² гарантируют требуемую токонесущую способность.



Многоуровневые распределительные клеммы



Описание функций:

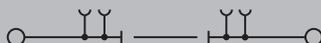
Многоуровневые распределительные клеммы имеют несколько уровней соединения и используются для объединения и (или) соединения внешнего, нейтрального и защитного заземляющего проводов с токопроводящим заземляющим соединением с монтажным основанием. Нейтральный провод можно отсоединить, чтобы измерить прочность изоляции.



Соответствующие стандарты:

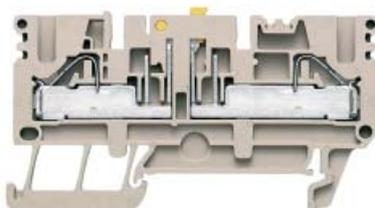
- IEC 60947-7-1
- IEC 60947-7-2
- DIN VDE 0611-4

Измерительно-расцепительные клеммы



Описание функций:

Вы можете использовать клеммы для разъединения проводов при испытании, чтобы проверить и измерить электрические цепи в отсутствие напряжения. Хотя зазор и расстояние тока утечки в точке разъединения не измеряются количественно, заданное номинальное напряжение импульса должно быть подтверждено.



Соответствующие стандарты:

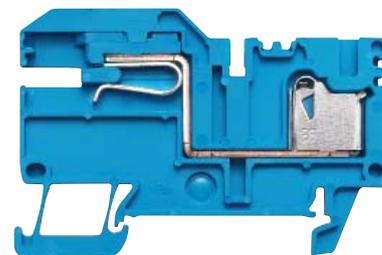
- IEC 60947-7-1

Клеммы с разъединением нейтрального провода



Описание функций:

Клеммы для разъединения нейтрального провода имеют один продольный разъединитель для соединения с шиной нейтрального провода. Продольный разъединитель используют для измерения сопротивления изоляции по отношению к земле. Кроме того, он позволяет проводить простое испытание без необходимости отсоединять нейтральный провод.



Соответствующие стандарты:

- IEC 60947-7-1

Наши знания на службе Ваших потребностей

Сервис соединяет – по всему миру

D Функции автоматизации все более усложняются. Мир, ориентированный на глобализацию, ставит себе все более амбициозными цели, касающиеся энергетической эффективности и рационального производства. В сфере промышленных соединений мы равноправные с Вами партнеры. Наша всемирная сеть отраслевых менеджеров по машиностроению, автоматизации технологических процессов, энергетике и транспорту, а также производству устройств, в курсе стоящих проблем и может оказать вам поддержку в Вашем конкретном случае применения.

Учебные курсы по технологиям, применению и подробным функциональным характеристикам проводятся как на месте, так и в нашей штаб-квартире в Германии. Обладающие глубокими знаниями сотрудники нашей службы поддержки могут дать исчерпывающий ответ на любой вопрос. Наша онлайн-служба круглые сутки 365 дней в году отвечает на вопросы о наших продуктах – начиная от пользовательской документации и заканчивая программным обеспечением и инструментами планирования.

Если коротко: глобальный сервис Weidmüller соединяет наши глубокие знания с Вашими потребностями.





Профессиональные рекомендации по проектированию

Наша всемирная сеть отраслевых менеджеров обладает обширным опытом в сфере технологии автоматизации и электрических соединений. Их знания позволяют помогать советами и всячески поддерживать проектирование. Мы готовы к совместной работе по решению повседневных проблем, возникающих в Ваших сферах применения.



Технология и подготовка к применению

Промышленная автоматизация движется в сторону интеллектуального производства. В настоящее время стоят проблемы, связанные с новыми технологиями и сферами применения. Ряд наших учебных курсов расширяет эти знания или предоставляет углубленную информацию по обращению с нашими продуктами и решениями. Наши семинары разбиты на модули, и их можно подбирать в соответствии с потребностями заказчика. Мы можем подготовить Вас лично и Ваших сотрудников в своей академии, на Ваших площадях, если хотите, или онлайн на наших веб-семинарах в любое время.



Монтаж по техническим условиям заказчика

Проблемы будущего – снижение затрат и увеличение эффективности. В этой связи необходимы разумные индивидуальные решения, разработанные под Ваши конкретные потребности. Мы в нашем центре внедрения способны предложить высококвалифицированное обслуживание, ориентированное на конкретного заказчика. Если необходимы модифицированные продукты, предварительно собранные клеммные рейки или небольшие полнокомплектные электротехнические шкафы, мы оперативно и гибко изготавливаем решения для ваших сфер применения.



Сетевая и персональная поддержка

Мы можем предоставлять необходимую помощь и информацию на каждом этапе применения, взяв за основу наши решения и продукты, начиная от проектирования и монтажа и заканчивая эксплуатацией. Мы осуществляем это на современном уровне, без лишних сложностей, в полном объеме, круглые сутки, по сети или персонально.



Let's connect.

Посетите наш веб-сайт, чтобы ознакомиться с дополнительной информацией
www.weidmueller.com/service

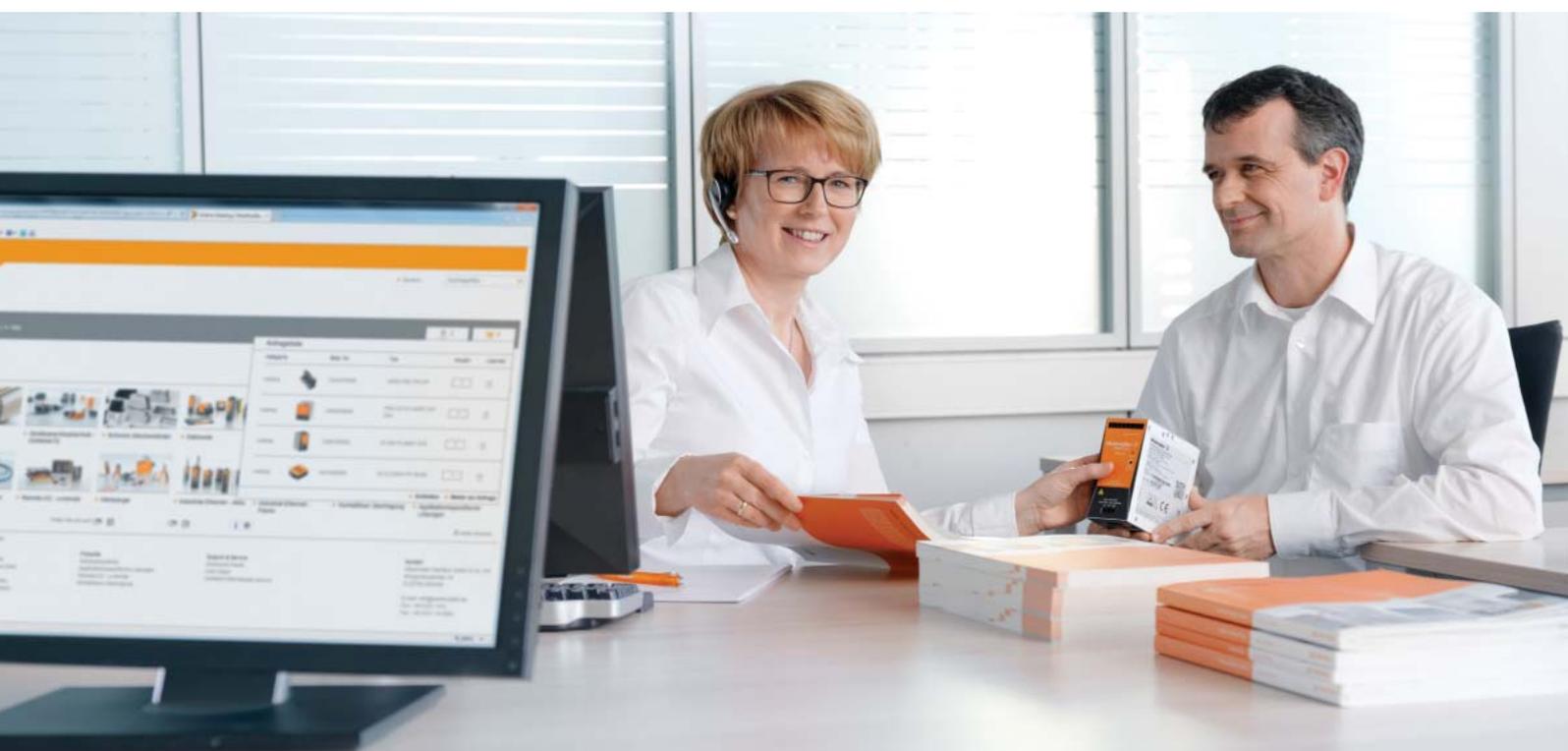
Выигрыш за счет оптимальной поддержки при использовании наших новых продуктов

Сервис соединяет – по всему миру

Если в Ваших технологиях автоматизации используются наши новые продукты, то Вам потребуется максимально возможная индивидуальная поддержка, начиная от проектирования и монтажа и заканчивая эксплуатацией.

D На каждой стадии применения мы можем предложить подходящие инструменты и информацию по нашим продуктам и решениям. На сервисном портале www.weidmueller.com/service можно круглые сутки без малейших затруднений получать актуальную и исчерпывающую информацию.

Быстрый доступ к нашим средствам поддержки и услугам возможен при помощи веб-кодов Weidmüller. Просто выберите требуемый сервис с правой стороны страницы www.weidmueller.com, затем в поле поиска, расположенном в верхнем правом углу, наберите веб-код, в котором может быть до 5 цифр с предшествующим хэштегом.



Подбор продуктов, их применение и конфигурация

Наш сервисный портал обеспечивает полную поддержку



Программное обеспечение

Наше программное обеспечение упрощает применение многих наших продуктов с точки зрения эксплуатации, конфигурации и контроля.

Веб-код #01212



Конфигураторы продуктов

Наши конфигураторы продуктов позволяют подогнать продукты под Ваши требования.

Веб-код #01213



Онлайн-каталоги продуктов

Всегда актуальны. Наш онлайн-каталог продуктов предлагает функции полноценного поиска и возможности загрузки.

Веб-код #01217



Обучающие видеоролики

Наши обучающие видеоролики содержат пошаговые инструкции по применению наших продуктов.

Веб-код #01215



Рекомендации по подбору продуктов

Установив точные характеристики требуемого продукта, Вы можете быстро его найти с помощью наших рекомендаций по выбору.

Веб-код #01214



FAQ – Часто задаваемые вопросы

Наша база данных по часто задаваемым вопросам позволяет быстро получить ответы на наиболее важные вопросы.

Веб-код #01216



Технические данные

Максимально используйте наши библиотеки для поиска инструментария разработчика, применяемого при проектировании шкафов управления, конструировании устройств и оценки безопасности с помощью SISTEMA.

Веб-код #01219



Загрузка каталогов продукции

Все технические характеристики по нашему ассортименту промышленных соединений приведены в 14 каталогах продукции. Их можно загрузить в формате PDF.

Веб-код #01218

Все онлайн-сервисы Weidmüller

Просто отсканируйте QR-код или посетите наш сервисный портал по адресу www.weidmueller.com/service



Let's connect.

Там можно найти все наши онлайн-сервисы поддержки и прямые контактные данные для связи с местным контактным лицом

Указатель

Указатель	Указатель продукции по типу	X.2
	Указатель продукции по номеру для заказа	X.18
	Адреса компаний концерна и региональных представительств	X.34

Table with 3 columns: Тип, № для заказа, Стр. Contains product codes and page references for the first section.

Table with 3 columns: Тип, № для заказа, Стр. Contains product codes and page references for the second section.

Table with 3 columns: Тип, № для заказа, Стр. Contains product codes and page references for the third section.

Table with 3 columns: Тип, № для заказа, Стр. Contains product codes and page references for the fourth section.

Тип	№ для заказа	Стр.
ZTPE 2.5/2AN/1	1815080000	A.127
ZTPE 2.5/3AN/1	1815100000	A.127
ZTPE 2.5/4AN/2	1815120000	A.128
ZTPE 4.5/4AN/2	1815140000	A.128
ZTPE 4/2AN/1	1854970000	A.129
ZTPE 4/4AN/2	1848330000	A.129
ZTR 2.5	1831280000	A.120
ZTR 2.5 BL	8731710000	A.120
ZTR 2.5/3AN	8731720000	A.120
ZTR 2.5/3AN BL	8731730000	A.120
ZTR 2.5/4AN	7920900000	A.121
ZTR 2.5/4AN BL	7920930000	A.121
ZTR 2.5-2	1779010000	A.121
ZTR 2.5-2 BL	1779120000	A.121
ZTR 6-2	1023830000	A.121
ZTR 6-2 E / 230V UC	8817930000	B.102
ZTR 6-2 E / 24V DC	8817920000	B.102
ZTTR 2.5	1865510000	A.133
ZTTR 2.5 0.TNHE	1905470000	A.133
ZTW ZTL6	1771870000	B.50
ZTW ZTL6	1771870000	B.51
ZTW ZTL6	1771870000	B.51
ZVL 1.5	1649300000	B.67
ZVL 1.5 BL	1650360000	B.67
ZVL 1.5 BR	1650370000	B.67
ZVL 1.5 0.QV	1711930000	B.67
ZVL 1.5/PE GN/GE BED	1651970000	B.67
ZVLA DF ZPS2.5	1878600000	A.144
ZVLA RC ZPS2.5	1866260000	A.145
ZVLA SC ZPS2.5	1866240000	A.145
ZVLA1 ZPS2.5	1866250000	A.142
ZVLD 2.5	1208920000	A.80
ZVQ 2.5/1.5	1720700000	A.155
ZVR ZP2.5	1816130000	A.124
ZVR ZP2.5	1816130000	A.124
ZVR ZP2.5	1816130000	A.125
ZVR ZP2.5	1816130000	A.125
ZVR ZP2.5	1816130000	A.127
ZVR ZP2.5	1816130000	A.127
ZVR ZP2.5	1816130000	A.128
ZVR ZP2.5	1816130000	A.128
ZVR ZP2.5	1816130000	A.130
ZVR ZP2.5	1816130000	A.130
ZVR ZP2.5	1816130000	A.131
ZVR ZP2.5	1816130000	A.131
ZVR ZP2.5	1816130000	A.132
ZVR ZP2.5	1816130000	A.140
ZVR ZP2.5	1816130000	A.142
ZVR ZP2.5	1816130000	A.234
ZVR ZP2.5	1816130000	A.234
ZVR ZP2.5	1816130000	A.235
ZVR ZP2.5	1816130000	A.235
ZVR ZP2.5	1816130000	A.235
ZVR ZP4	1855250000	A.126
ZVR ZP4	1855250000	A.126
ZVR ZP4	1855250000	A.129
ZVR ZP4	1855250000	A.129
ZVR ZP4	1855250000	A.141
ZVR ZP4	1855250000	A.236
ZVR ZPS2.5	1878620000	A.140
ZVR ZPS2.5	1878620000	A.142
ZZA 2.5	1646690000	A.160
ZZA 2.5/ZA	1649350000	A.160
ZZE ZP2.5	1816140000	A.124
ZZE ZP2.5	1816140000	A.124
ZZE ZP2.5	1816140000	A.125
ZZE ZP2.5	1816140000	A.125
ZZE ZP2.5	1816140000	A.127
ZZE ZP2.5	1816140000	A.127
ZZE ZP2.5	1816140000	A.128
ZZE ZP2.5	1816140000	A.128
ZZE ZP2.5	1816140000	A.130
ZZE ZP2.5	1816140000	A.130
ZZE ZP2.5	1816140000	A.131
ZZE ZP2.5	1816140000	A.131
ZZE ZP2.5	1816140000	A.132
ZZE ZP2.5	1816140000	A.140
ZZE ZP2.5	1816140000	A.142
ZZE ZP2.5	1816140000	A.142
ZZE ZP2.5	1816140000	A.234
ZZE ZP2.5	1816140000	A.234
ZZE ZP2.5	1816140000	A.235
ZZE ZP2.5	1816140000	A.235
ZZE ZP2.5	1816140000	A.235
ZZE ZP2.5/4	1866220000	A.140
ZZE ZP2.5/4	1866220000	A.142
ZZE ZP2.5/8	1866230000	A.140
ZZE ZP2.5/8	1866230000	A.142
ZZE ZP4	1855260000	A.126
ZZE ZP4	1855260000	A.126
ZZE ZP4	1855260000	A.129
ZZE ZP4	1855260000	A.129
ZZE ZP4	1855260000	A.141
ZZE ZP4	1855260000	A.236

Table with 3 columns: № для заказа, Тип, Стр. Contains product entries from 1561980000 to 1563900000.

1570000000

Table with 3 columns: № для заказа, Тип, Стр. Contains product entries from 1573010000 to 1577600000.

1590000000

Table with 3 columns: № для заказа, Тип, Стр. Contains product entry 1592810000.

1600000000

Table with 3 columns: № для заказа, Тип, Стр. Contains product entries from 1600480000 to 1608840000.

Table with 3 columns: № для заказа, Тип, Стр. Contains product entries from 1608860000 to 1608860000.

Table with 3 columns: № для заказа, Тип, Стр. Contains product entries from 1608860000 to 1608870000.

Table with 3 columns: № для заказа, Тип, Стр. Contains product entries from 1608870000 to 1608870000.

Table with 3 columns: № для заказа, Тип, Стр. Contains product entries from 1608870000 to 16088940000.

Table with 3 columns: № для заказа, Тип, Стр. Contains product entries from 16088940000 to 16088940000.

Table with 3 columns: № для заказа, Тип, Стр. Contains product entries from 16088940000 to 16089860000.



Table with 3 columns: № для заказа, Тип, Стр. Contains product codes and page numbers for the first section.

Table with 3 columns: № для заказа, Тип, Стр. Contains product codes and page numbers for the second section.

Table with 3 columns: № для заказа, Тип, Стр. Contains product codes and page numbers for the third section.

Table with 3 columns: № для заказа, Тип, Стр. Contains product codes and page numbers for the fourth section.



Адреса компаний по всему миру

Let's connect.

AE Объединенные Арабские Эмираты
Weidmüller Middle East FZE
Warehouse Q3-79
SAIF-Zone
P.O. BOX 8591
Sharjah
Тел. +971 65572723
Факс +971 65572724
wme.info@weidmueller.com

AO Ангола
Просьба обращаться в Phambili Interface
Южная Африка

AR Аргентина
CPI SA
Bauness 2660
C1431DOF Buenos Aires
Тел. +54 11 4523 8008
Факс +54 11 4522 0546
info@cpi.com.ar
www.cpi.com.ar

AT Австрия
Weidmüller GmbH
IZ NOE Süd, Str 2b, Obj M59,
2355 Wiener Neudorf
Тел. +43 2236 67080
Факс +43 2236 6708-899
office.at@weidmueller.com
www.weidmueller.com

AU Австралия
Weidmüller Pty. Ltd.
PO BOX 6944
Huntingwood 2148
Huntingwood Drive 43
Huntingwood NSW 2148
Тел. +61 2 9671 9999
Факс +61 2 9671 9911
info@weidmueller.com.au
www.weidmueller.com.au

AZ Азербайджан
Представительство
Weidmüller Interface
Demirchi Tower, 4th floor
37, Khojali ave.
AZ 1025 Baku
Тел. +994 12 488 80 36
Факс +994 12 488 80 37
aliyar.hashimli@weidmueller.com

BA Босния и Герцеговина
Просьба обращаться в наше представительство
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Сербия

или

BIG electric d.o.o
Mladena Stojanovića 117A
78000 Banja Luka
Тел. +387 51926277
Факс +387 51926277
bigelectric@blic.net
www.bigelectric.ba

BE Бельгия
Weidmüller Benelux B. V.
Mechelsesteenweg 519 bus
6 en 7
1930 Nossegem
Тел. +32 2 752 40 70
Факс +32 2 751 36 06
info@weidmueller.be
www.weidmueller.be

BG Болгария
Weid-Bul EOOD
Bul. „Kliment Ohridski“ 13
1756 Sofia
Тел. +359 2 963 2560
Факс +359 2 963 1098
sofia@weidbul.com
www.weidbul.com

BH Бахрейн
Khayber Trading Company
P.O. Box 1976
Manama
Тел. +973 720747
Факс +973 720331
khayber@batelco.com.bh

BR Бразилия
Weidmüller Conexel do Brasil
Conexões Elétricas Ltda.
Av. Presidente Juscelino, 642
- Piraporinha
D'Adema, São Paulo
09950-370
Тел. +55 (11) 4366-9600
Факс +55 (11) 4362-1677
vendas@weidmueller.com.br
www.weidmueller.com.br

BW Ботсвана
Просьба обращаться в Phambili Interface
Южная Африка

BY Беларусь
TECHNIKON Ltd.
Независимости пр. 177-9
220125 Минск
Тел. +375 17 393-11-77
Факс +375 17 3930080
wm@technikon.by

CA Канада
W Interconnections Canada Inc.
10 Spy Court
Markham Ontario L3R 5H6
Тел. +1 (905) 475-1507
Ext. 9836
Факс +1 (905) 475-2798
support@weidmuller.ca
www.weidmuller.ca

CG Конго
Просьба обращаться в Phambili Interface
Южная Африка

CH Швейцария
Weidmüller Schweiz AG
Rundbuckstraße 2
8212 Neuhausen am
Rheinfall SH
Тел. +41 52 674 07 07
Факс +41 52 674 07 08
info@weidmueller.ch
www.weidmueller.ch

CL Чили
CPI CHILE LTDA
Av. Presidente Frei Montalva
6001, 47 complejo el cortijo
Santiago - Conchalí
Тел. +562 963 8440
Факс +562 963 8440
cpi@cpichile.cl
www.cpchile.cl

CN Китай
Weidmüller Interface
(Shanghai) Co. Ltd.
100 Yutong Road
25 F, BM Intercontinental
Business Center
200070 Shanghai
Тел. +86 21-22195008
Факс +86 21-22195009
customer.hotline@weidmueller.com.cn
www.weidmueller.com.cn

CO Колумбия
Automatización Avanzada S. A.
Carrera 97 No., 24 c - 23
Bodega 4
110911 Bogotá-D.C.
Тел. +57 (1) 547-8510
Факс +57 (1) 422-3044
comercial@automatizacionavanzada.com
www.automatizacionavanzada.com

CR Коста-Рика
ELVATRON S. A.
la Uruca 400 Norte Banco
Costa Rica
San Jose Costa Rica
Тел. +506 2961-060
Факс +506 5200-609
dirk.haase@elvatron.com
www.elvatron.com

CZ Чехия
Weidmüller s.r.o.
Lomnického 5/1705
140 00 Praha 4
Тел. +420 244 001 400
Факс +420 244 001 499
office@weidmueller.cz
www.weidmueller.cz

DE Германия
Weidmüller GmbH & Co. KG
Ohmstraße 9
32758 Detmold
Postfach 30 54
32720 Detmold
Тел. +49 5231 1428-0
Факс +49 5231 14-292083
weidmueller@weidmueller.de
www.weidmueller.de

DK Дания
Weidmüller Danmark
Vallensbækvej 18A
2605 Brøndby
Тел. +45 27747800
kundeservice@weidmuller.dk
www.weidmuller.dk

EC Эквадор
Elsystec S. A., Electricidad
Sistemas y Tecnología
Vasco de Contreras N35-251
y Mañosa
Quito - Pichincha
Тел. +593 22456510
Факс +593 22456755
Elsystec@uio.satnet.net

EE Эстония
Просьба обращаться в наше представительство
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Латвия

или

Soots Interface OÜ
Pärnu mnt 142
11317 Таллинн
Тел. +372 609 6933
Факс
info@sootsinterface.ee
www.sootsinterface.ee

EG Египет
Standard Electric (OMEGA)
1, Abdelhamid Badawy Street
Heliopolis
Cairo
Тел. +202 21805111
Факс +202 21805600
stdelec@rite.com

ES Испания
Weidmüller, S. A.
Narcís Monturiol 11-13, Pol.
Ind. Sudoeste
8960 Sant Just
Desvern - Barcelona
Тел. +34 934 803 386
Факс +34 933 718 055
weidmuller@weidmuller.es
www.weidmuller.es

FI Финляндия
Weidmüller Suomi,
Weidmüller Aktiebolagetin
sivulike
Koy Plaza Vivace
Äyritie 8C
FI 1510 Vantaa
Тел. +358 20 7351300
Факс +358 800 114 667
asiakaspalvelu@weidmuller.fi
www.weidmuller.fi

FR Франция
Weidmüller E. U. R. L.
12, Chaussée Jules César
BP 263 Osny
95523 Cergy-Pontoise Cedex
Тел. +33 1 34 24 55 01
Факс +33 1 34 24 55 01
mail@weidmuller.fr

GB Великобритания
Weidmüller Ltd.
Klippon House,
Centurion Court Office Park,
Meridian East, Meridian
Business Park
Leicester
LE19 1TP
Тел. +44 116 282 3470
Факс +44 116 289 3582
marketing@weidmuller.co.uk
www.weidmuller.co.uk

GE Грузия
Просьба обращаться в наше представительство
Weidmüller Interface
Азербайджан.

GH Гана
Просьба обращаться в наше представительство
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Южная Африка.

GR Греция
G.A. Solutions
Ippokratous 11 Metamorfosi
144 52 Athen
Тел. +30 210 2823233
Факс +30 210 2823233
info@weidmuller.gr
www.weidmuller.gr

GT Гватемала
Prestelectro, Prestegard
Electro, S.A.
Avenida Petapa 44-22,
Zona 12
Guatemala City
Тел. +502 2442-3346
Факс +502 2476-8945
ventas@prestelectro.com

HK Гонконг
Weidmüller (Hong Kong)
Limited Co. Ltd.
Unit 1617, Metropolis Tower
No. 10 Metropolis Drive,
Hungghom, Kowloon
Тел. +852 3154 8088
Факс +852 31548099
Info-hk@weidmueller.com.hk

HR Хорватия
ElektroPARTNER d.o.o.
Slavonska avenija 24/6
HR-10000 Zagreb
Тел. +385 (1) 6184 793
Факс +385 (1) 6184 795
elektropartner@zg.t-com.hr
www.elektropartner.hr

HU Венгрия
Weidmüller Kereskedelmi Kft.
Budapest
Gubacsi út 6.
1097
Тел. +36 1 382 7700
Факс +36 1 382 7701
info@weidmueller.hu
www.weidmueller.hu

ID Индонезия
PT. Neko Electrindo
Ruko Mega Grosir Cempaka
Mas Blok I No. 20 - 22
Jakarta 10640
Тел. +62 21 42882255
Факс +62 21 42882266
sales@negoelectrindo.co.id

IE Ирландия
Просьба обращаться в Weidmüller Ltd.
Великобритания

IL Израиль
A. U. Shay Ltd.
23/25, Embar Street
49222 Petach-Tikva
P.O. Box 1 00 49
49222 Petach-Tikva
Тел. +972 3-923-3601
Факс +972 3-923-4601
shay@uriel-shay.com
www.uriel-shay.com

ATEKA Ltd.
4, Ha Tavor lane Industrial
area Segula
49691 Petach-Tikva
P.O. Box 4710
Petach-Tikva
Тел. +972 73-200-1311
Факс +972 3-924 4245
marketing@ateka.co.il
www.ateka.co.il

IN Индия
Представительство
Weidmüller Electronics India
Pvt. Ltd.
No. 9, Union Street, Off.
Infantry Road
BANGALORE
560 001
Тел. +91-80-22860028
wmi@weidmueller.in
www.weidmueller.com

IR Иран
Представительство
Tamin Ehtiajat Fanni Tehran
(TAF Co.)
No. 36, West 4th St. , Ettehad
Ave. Damavand Rd.
Tehran - 1658674583, Iran
Тел. +9821 77120809
info@taf-co.com
http://www.taf-co.com

IS Исланд
Samey Automation Center
Lyngas 13
210 Garoabaer
Тел. +354 510 5200
Факс +354 5 10 5201
Samey@samey.is
www.samey.is

IT Италия
Weidmüller S. r.l.
Via Albert Einstein 4
20092 Cinisello
Balsamo Milano
Тел. +39 02 660681
Факс +39 02 6124945
weidmuller@weidmuller.it
www.weidmuller.it

JM Ямайка
Просьба обращаться в W Interconnections Inc.
США

JO Иордания
Billeh Electricals Mat. Co.
PO Box 4343
Amman
Тел. +962 6 4656 987
Факс +962 6 4649 216

JP Япония
Nihon Weidmüller Co. Ltd.
Sphere Tower Tennoz 2-2-8
Higashi-Shinagawa,
Shinagawa-ku
Tokyo
140-0002
Тел. +81 3 6711 5300
Факс +81 3 6711 5333
weidmullerjapan@weidmuller.co.jp
www.weidmuller.co.jp

KE Кения
Просьба обращаться в наше представительство
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Южная Африка.

KG Кыргызстан
Просьба обращаться в наше представительство
Weidmüller Interface
Азербайджан.

KR Корея
Weidmüller Korea Co. Ltd.
9th floor
429, Teheran-ro, Gangnam-Gu
Seoul 135-721
Тел. +82 2-516-0003
Факс +82 2-516-0090
info@weidmuller.co.kr
www.weidmuller.co.kr

KZ Казахстан
Просьба обращаться в Weidmüller Group
Россия

LT Литва
Просьба обращаться в наше представительство
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Латвия

или

ELEKTROS IRANGA
Tinklu g. 29 a
LT-5319 Panevezys
Тел. +370 (45) 582 828
Факс
info@eliranga.lt

LU Люксембург
Просьба обращаться в Weidmüller Benelux B. V.
Нидерланды



Все адреса Weidmüller и местные контактные данные можно найти в Интернете по адресу:
www.weidmuller.com/countries

Let's connect.

Компании концерна

Зарубежное представительство

Без собственного представительства

- LV Латвия**
SIA Abi4
Daugavgrivas 31b
Rīga, LV-1007
Тел. +371 674 70999
Факс +371 676 24562
abi_4@vnet.lv
Представительство
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Udens str. 12-118
Rīga, LV-1007
Тел. +371 29254766
Факс +371 674 65637
lgonis.rudaks@weidmuller.com
www.weidmuller.com
- MD Молдова**
BERHORD A & D srl
79/1, str. Milescu Spartaru
MD-2075 Кишинев
Молдова
Тел. +373 (22) 815002
Факс +373 (22) 815007
atiuleanu@berhord.com
www.ad.berhord.com
- ME Черногория**
Просьба обращаться в наше представительство
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Сербия.
- MG Мадагаскар**
Просьба обращаться в Phambili Interface
Южная Африка
- MK Македония**
Просьба обращаться в наше представительство
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Сербия
или
ELEKTRO - SMK doool
UL III Makedonska brigada b.b.
1000 Skopje
Тел. +389 22460295
Факс
Elektro-smk@telekabel.net.mk
- MN Монголия**
Просьба обращаться в наше представительство
Weidmüller Interface
Азербайджан.
- MT Мальта**
E. S. S., Electrical Supplies & Services Ltd.
San Gwakkim Road
Mrieħel
Тел. +356 21255777
Факс +356 21255999
robert.agius@ess.com.mt
- MU Маврикий**
Mubelo Electrical Ltd.
Office 26, Gateway building,
St Jean Road
Quatre Bornes
Mauritius
Тел. +230 4670989
Факс +230 4654051
richard.mubelo@orange.mu
- MW Малави**
Просьба обращаться в наше представительство
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Южная Африка.
- MX Мексика**
W Interconnections S. A.
DE C. V.
Blvd. Hermanos Serdán 698,
Col. San Rafael Oriente
72029 Puebla
Тел. +52 (222) 268 6227
Факс +52 (222) 286 6242
clientes@weidmuller.com.mx
- MY Малайзия**
Connect Plus Technology
Sdn Bhd
No. 43, Jalan PJS 11/22,
Bandar Sunway
46150 Petaling Jaya
Selangor Darul Ehsan
Тел. +60 3 5633 7363
Факс +60 3 5633 6562
raul@cptech.com.my
www.cptech.com.my
- MZ Мозамбик**
Просьба обращаться в Phambili Interface
Южная Африка
- NA Намибия**
Просьба обращаться в Phambili Interface
Южная Африка
- NG Нигерия**
Просьба обращаться в Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Южная Африка
- NL Нидерланды**
Weidmüller Benelux B. V.
Franciscusweg 221
1216 SE Hilversum
P.O. Box 1505
1200 BM Hilversum
Тел. +31 35 626 12 61
Факс +31 35 623 20 44
info@weidmuller.nl
www.weidmuller.nl
- NO Норвегия**
Sivilingeniør J.F. Knudtzen AS
Billingstadsletta 97
1396 Billingstad
PO Box 160
1378 Nesbru
Тел. +47 66 98 33 50
Факс +47 66 98 09 55
firmapost@jfkudtzen.no
www.jfkudtzen.no
- NZ Новая Зеландия**
Cuthbert S. Stewart Ltd.
27 Te Puni Street
Petone
PO Box 38496
Wellington Mail Centre 5054
Тел. (04) 568 6156
Факс (09) 489 1752
csi@cuthbertstewart.co.nz
Cuthbert S. Stewart Ltd
4 Fred Thomas Drive
Aon Building, Ground Floor,
South Entry
Takapuna
PO Box 100 338
North Shore City 745
Тел. (09) 489 1751
Факс (04) 568 6056
csiak@cuthbertstewart.co.nz
- OM Оман**
DAN INTERNATIONAL LLC.
Ghala St. 111
BP 2901
Seeb
Тел. +968 5036 77
Факс +968 5037 55
yedu@danintl.com
- PE Перу**
IMPEXINCA S.A.C.
Calle Ortiz de Zevallos No.
105, Urb. San Antonio
18
Lima, Miraflores
Тел. +51 1 447 5608
info@impexinca.pe
www.impexinca.pe
J & W CIA. S. A.
Calle 6 Mz. D Lte. 23, Urb.
Ind. Mirmanesa
01
Callao
Тел. +51 1 572 2539
Факс +51 1 572 0152
contacto@jwcia.com
www.jwcia.com
- PH Филиппины**
Enclosure Systems Specialists
Inc.
2276 Don Chino Roces
Avenue Extension
Room 103/105 Narra
Building
1231 Makati City
Тел. +63 2 813 8580
Факс +63 2 813 8596
sales_encsys@pltdsl.net
www.enclosuresystemspsh.com
- PK Пакистан**
Automation Controls (Pak)
Apartment No. 33 C III,
Chenab Block, Allama Iqbal
Town
Lahore
Тел. +92 42 37809948
Факс +92 42 37809950
nadeem@acpak.com.pk
www.acpak.com.pk
- PL Польша**
Weidmüller Sp. z. o. o.
ul. Ogrodowa 58
00-876 Warszawa
Тел. +48 22 510 09 40
Факс +48 22 510 09 41
biuro@weidmuller.com.pl
www.weidmuller.pl
- PR Пуэрто-Рико**
Просьба обращаться в W Interconnections Inc.
США
- PT Португалия**
Weidmüller Sistemas de
Interface S. A.
Estrada Outeiro Polima, R.
Augusto Dias da Silva, Lote
B - Esc. 2
São Domingos de Rana
2785-515 Abóboda
Тел. +351 214 459 191
Факс +351 214 455 871
weidmuller@weidmuller.pt
www.weidmuller.pt
- PY Парагвай**
Просьба обращаться в CPI SA
Аргентина
- RO Румыния**
Представительство
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Ionescu Crum Street, No. 1,
1st Tower, 1st Floor,
Office 4
500446 Brasov - Brasov
Business Park
Тел. +40 (268) 446 222
Факс +40 (268) 446 224
claudiu.totea@weidmuller.com
www.weidmuller.ro
- RS Сербия**
Представительство
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Ustanicka 189, III sprat
lokal 7a
11050 Beograd
Тел. +381 112885274
Факс +381 112885274
zoran.rabrenovic@weidmuller.com
- RU Россия**
Weidmüller Group
Хлебовозовской проезд,
д. 7, стр. 10
Москва
115230
Тел. +7 495 280 72 71
Факс +7 495 280 72 71
Info@weidmuller.ru
www.weidmuller.ru
- SA Саудовская Аравия**
Просьба обращаться в Weidmüller Middle East FZE
ОАЭ
- SE Швеция**
Weidmüller AB
Axel Danielssons väg 271
BOX 31025
SE-200 49 Malmö
Тел. +46 77-143 00 44
Факс +46 40-37 48 60
info@weidmuller.se
www.weidmuller.se
- SG Сингапур**
Weidmüller Pte. Ltd.
70 Bendemeer Road
04-03 Luzerne Building
Singapore 339940
Тел. +65 6841 5311
Факс +65 6841 5377
info@weidmuller.com.sg
www.weidmuller.com.sg
- SI Словения**
Elektrospoji d. o. o.
Stegne 27
SI-1000 Ljubljana
Osrednjėslovenska
Тел. +386 1 511 3810
Факс +386 1 511 1604
info@elektrospoji.si
www.elektrospoji.si
- SK Словакия**
ELEKTRIS s.r.o.
Elektrárnská 1
831 04 Bratislava
Тел. +421 2/4920 0113
Факс +421 2/4920 0119
bratislava@elektris.sk
- SV Сальвадор**
Prestegard Electro
11 Avenida Norte No. 240
Edificio Salazar No. 2
San Salvador
Тел. +503 2271 1690
Факс +503 2221 3851
prestegard@navegante.com.sv
- SY Сирия**
Просьба обращаться в Weidmüller Middle East FZE
ОАЭ
- SZ Свазиленд**
Просьба обращаться в Phambili Interface
Южная Африка
- TH Таиланд**
Pisanu Engineering Co. Ltd.
Kwang Dingaeng, Khet
Dingaeng
800/2 Soi Trakulsuk, Asoke-
dindaeng Road
Dindaeng, Bangkok
10400
Тел. +66 2 248 2896
Факс +662 105 6301
ecsales@pisanu.co.th
www.pisanu.co.th
Представительство
Weidmüller Pte. Ltd.
37/F, Sathorn Square Building
98 North Sathorn Road
Bangkok, Silom Bangrak
10500
Тел. +66 2 105 6300
Факс +66 2 642 9220
info@weidmuller.com.sg
- TJ Таджикистан**
Просьба обращаться в наше представительство
Weidmüller Interface
Азербайджан.
- TM Туркменистан**
Просьба обращаться в наше представительство
Weidmüller Interface
Азербайджан.
- TN Тунис**
Просьба обращаться в Weidmüller E. U. R. L.
Франция
- TR Турция**
Weidmüller Elektronik Ticaret
Ltd. Sirketi
Kavacik Mah. Orhan Veli Kanik
Caddesi 9/1
34810 Beykoz / Istanbul
Тел. +90 (216) 537 10 70
Факс +90 (216) 537 10 77
info@weidmuller.com.tr
www.weidmuller.com.tr
- TW Тайвань**
Просьба обращаться в Weidmüller (Hong Kong)
Limited Co. Ltd.
Гонконг
- TZ Танзания**
Просьба обращаться в наше представительство
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
South Africa.
- UA Украина**
LLC WM UKRAINE
ул. Леваневского, д. 6
Киев
3058
Тел. +38 044 490 32 48
Факс
info@wm-ua.com.ua
wm-ua.com.ua/
Представительство
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Z, офис 303
Здэлбунновская ул., д. 7Д
Киев, 2081
Моб. +38 050 440 25 24
info.ua@weidmuller.com
- US США**
W Interconnections Inc.
821 Southlake Boulevard
Richmond Virginia 23236
Тел. +1 (804) 794-2877
Факс +1 (804) 379-2593
info@weidmuller.com
www.weidmuller.com
- UZ Узбекистан**
Просьба обращаться в наше представительство
Weidmüller Interface
Азербайджан.
- VN Вьетнам**
AUMI Industrial Equipment &
Automation Company Limited
E1, La Thanh Hotel
218 Doi Can Street
Lieu Giai Ward, Ba Dinh
District
Hanoi City
Тел. +84 4 37628601
Факс +84 4 62661391
aumi@aumi.com.vn
www.aumi.com.vn
Представительство
Weidmüller Pte. Ltd.
Level 16 Saigon Tower
Building
29 Le Duan Street
District 1
Ho Chi Minh
Тел. +848 3520 7717
Факс +848 3520 7604
info@weidmuller.com.sg
- ZA Южная Африка**
Phambili Interface
PO Box 193
1609 Johannesburg, Edenvale
5 Bundo Road, Sebenza
1610 Johannesburg
Тел. +27 (11) 4521930
Факс
info@weidmuller.co.za
www.weidmuller.co.za
Представительство
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
210 Amarand
Avenue, Pegasus Building
181 Pretoria, waterkloof Glen
ext 2 -
Тел. +27 12 003 2906
Факс +27 (11) 4526455
Jacques.Vosloo@weidmuller.com
www.weidmuller.com
- ZM Замбия**
Просьба обращаться в Phambili Interface
Южная Африка
- ZW Зимбабве**
Просьба обращаться в Phambili Interface
Южная Африка

Мы не можем гарантировать отсутствие ошибок в публикациях или в программном обеспечении, предоставленных заказчикам для размещения заказов. Мы стараемся быстро исправлять ошибки в наших печатных изданиях.

X

На все заказы распространяются наши общие условия поставок, с которыми можно ознакомиться на сайтах компаний нашей группы по месту размещения заказа. По запросу мы можем также выслать общие условия поставок.

Weidmüller – Ваш партнер в области промышленных соединений.

Будучи опытными экспертами, мы по всему миру оказываем поддержку своим заказчикам и партнерам, предлагая свои продукты, решения и услуги в сфере промышленной энергетики, передачи сигналов и данных. Мы понимаем специфику рынков, на которых они работают, и уже сегодня понимаем технологические проблемы завтрашнего дня. В этой связи мы постоянно предлагаем новаторские разработки, а также эффективные в долгосрочной перспективе подходы, которые отвечают их конкретным потребностям. Вместе мы устанавливаем стандарты в области промышленных соединений.

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
32758 Detmold, Germany (Германия)
Т. +49 5231 14-0
Ф. +49 5231 14-292083
info@weidmueller.com
www.weidmueller.com

Местных партнеров Weidmüller можно
найти на нашем веб-сайте:
www.weidmueller.com/countries

Изготовлено в Германии



Номер для заказа: 2028740000/06/2016/SMKD