

Обзорный каталог 2017/2018

Электротехническая продукция



EATON

Powering Business Worldwide

Энергия для мира в движении



Мы поставляем:

- **Электрические решения**, использующие меньше энергии, увеличивающие надежность питания и делающие места, в которых мы работаем и живем, безопаснее и комфортнее.
- **Гидравлические и электрические решения**, позволяющие механизмам работать с большей продуктивностью и меньшими потерями энергии.
- **Аэрокосмические решения**, делающие самолеты легче, безопаснее и менее затратными в эксплуатации, а также помогающие аэропортам работать более эффективно.
- **Решения в области трансмиссий и силовых передач автотранспорта**, повышающие мощность легковых и грузовых автомобилей и автобусов, снижая потребление топлива и выбросы.

Мы предоставляем интегрированные решения, помогающие сделать энергию в любых формах более практичной и доступной. В 2015 году объем продаж компании Eaton составил 20,9 миллиардов долларов США. В компании работают около 97 000 человек во всем мире, а продукты компании продаются в более чем 175 странах.

Свежие новости от компании Eaton



Энергетические решения для вашего бизнеса

Eaton — компания мирового уровня, разрабатывающая решения по управлению энергией. Мы помогаем клиентам по всему миру контролировать энергию, которая требуется для питания зданий, самолетов, грузового и легкового автотранспорта, машин, предприятий.

Инновационные технологии Eaton помогают клиентам управлять электрической, гидравлической и механической энергией более надежно, эффективно, безопасно и стабильно.

Электрические решения Eaton

Компания Eaton является мировым лидером в области:

- Распределения энергии и защиты цепей
- Защиты резервного питания
- Решений для суровых и опасных условий
- Освещения и безопасности
- Структурных решений и устройств коммутации
- Управления и автоматизации
- Инженерных услуг

Eaton предоставляет глобальные решения самых сложных современных проблем по управлению электропитанием.

Мы обладаем 100-летним опытом внедрения электротехнических решений. Мы видим своей задачей энергоснабжение мира, которому необходимо в два раза больше энергии, чем сегодня, и мы живем этой миссией. Мы предвидим потребности, создаем продукты и решения для снабжения рынков сегодня и в будущем. Мы направляем все усилия на то, чтобы обеспечить надежное, эффективное и безопасное энергоснабжение там, где оно больше всего необходимо.

Онлайн-каталог Eaton — это быстрый и эффективный метод поиска информации о продуктах

Актуальные сведения о продукте доступны на сайте <http://ecat.moeller.net/catalog>

Поиск

Поиск осуществляется по ключевым словам, наименованию продукта, номеру изделия и техническим параметрам. Поисковый механизм все понимает, он направит вас прямо к продукту, который вы ищете.

Графическая навигация

Графическое отображение области применения и группы продуктов.

Помощь в выборе

Механизм поиска построен на основании рекомендаций экспертов, он поможет вам быстро найти необходимый продукт.

Технические паспорта

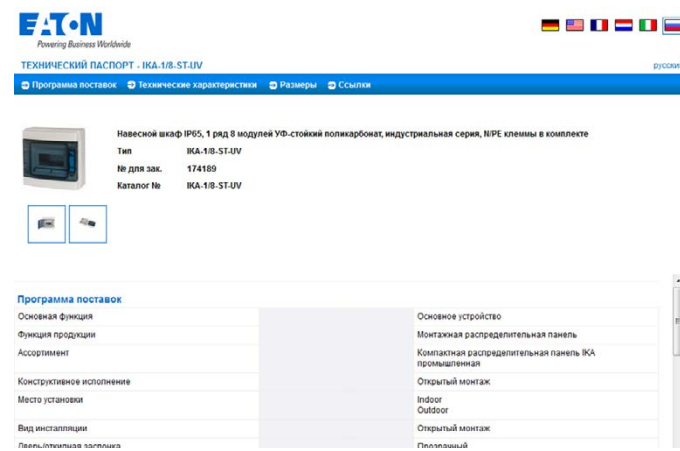
Из каталога вы можете сформировать любой нужный технический паспорт, а также одним нажатием сохранить данный паспорт в формате PDF для последующей печати или хранения на диске.

Перечни деталей

По результатам поиска вы можете сформировать перечень деталей, чтобы позже направить его вашему партнеру-поставщику изделий Eaton для оформления заказа.

В нашем онлайн-каталоге вы найдете исчерпывающие и актуальные сведения о продуктах Eaton.

Сканируйте QR-код и посетите страницу онлайн-каталога.



Лист технических данных формируется в формате HTML, также его можно сохранить в формате PDF.

№	Артикул	Наименование	Описание	Единица измерения	В наличии	В заказе
1	189131	DX-NET-SWD3	SmartWire-DT communication module for DC1 variable frequency drives, IP20 degree of protection	шт	1	1
2	135530	NZM-XSWD-704	Connection, SmartWireDarwin, for NZM	шт	1	1
3	116026	SWD4-100LF8-24	Flat cable, SmartWire-DT, 100m, 8-Pole	шт	1	1
4	116689	SWD4-CRP-2	Crimping tool for SWD blade terminal SWD4-8MF2	шт	1	1
5	153527	XV-102-EG-70TVRC-10	Touch panel, 24 V DC, 7z, TFTcolor, ethernet, RS485, CAN, SWDT, PLC	шт	1	1

Перечни деталей, например, для оформления запросов в отдел продаж Eaton.

Введите артикул или наименование изделия в окно поиска, нажмите «ОК» и получите подробное техническое описание (паспорт), включая дополнительную информацию (руководство по монтажу и др.).



1 Истории успеха Eaton в России	
Меняем жизнь к лучшему	4
2 Система SmartWire-DT™	
Основа разумного соединения	8
SmartWire и Индустрия 4.0	9
Обзор компонентов	10
3 Пуск и защита двигателей	
Автоматические выключатели защиты двигателя	22
Контакторы	29
Тепловые реле	38
Устройства плавного пуска	40
Преобразователи частоты	46
4 Устройства управления и сигнализации	
Устройства управления и сигнализации	
RMQ-Titan	62
Сигнальные колонны	82
Концевые выключатели	89
Датчики	95
Выключатели, управляемые ногой или ладонью	96
Кулачковые переключатели, выключатели нагрузки	97
Выключатели-разъединители Dumeco	103
5 Трансформаторы	
Области применения трансформаторов	112
Однофазные трансформаторы	114
Трехфазные трансформаторы	116
Дополнительная информация и аксессуары	117
6 Измерительные реле, реле времени	
Реле контроля	122
Реле времени	125
Диаграммы работы реле	127
7 Оборудование для промышленной автоматизации	
Панели оператора	132
Промышленные ПЛК	136
Программируемое реле Easy	138
Многофункциональный дисплей MFD-Titan	141
Блоки питания	143
8 Модульное оборудование	
Автоматические выключатели, выключатели нагрузки	146
Устройства защитного отключения	161
Дифференциальные автоматические выключатели	165
Аксессуары	171
Ограничители перенапряжения	174
Остальные инсталляционные приборы	175
Соединительные системы	182
9 Плавкие вставки и держатели	
Цилиндрические плавкие вставки и держатели	186
Плавкие вставки и держатели D0	188
Плавкие вставки и держатели NH	189
Плавкие вставки и держатели DIN 43 653	191
Плавкие вставки для цепей среднего напряжения	192

10 Выключатели в литом корпусе	
Автоматические выключатели и выключатели-разъединители в литом корпусе	194
Автоматические выключатели BZM	195
Аксессуары для выключателей BZM	196
Автоматические выключатели LZM	198
Автоматические выключатели NZM и выключатели-разъединители N, PN	200
Аксессуары для выключателей LZM, NZM и выключателей-разъединителей N, PN	208
11 Воздушные выключатели	
Автоматические выключатели IZMX-1 и выключатели-разъединители INX-1	212
Аксессуары	217
12 Распределительные щиты	
Пластиковые боксы	222
Металлические щиты навесного исполнения	226
Распределительные щиты xVTL	231
Изолированные щиты CI	239
Система xEnergy	240
13 Качественное электропитание	
Подразделение «Качественное электропитание»	244
Защита электропитания на все случаи жизни	246
Решения для офисных рабочих станций, домашних компьютеров и периферии	247
Источники бесперебойного питания для серверов и сетей	250
Решения для ЦОД и инфраструктуры, дополнительное оборудование и ПО	254
14 Комплексные системы и решения	
Распределительные устройства среднего напряжения Xirga	258
Распределительные устройства среднего напряжения Power Xpert	260
15 Аварийное освещение	
Аварийные светильники и знаки выхода	265
16 Взрывозащищенное оборудование	
Взрывозащищенные светильники	269
Взрывозащищенные вводы, коробки и посты управления	270
17 Конфигураторы и ПО для подбора оборудования	
Онлайн-конфигураторы	274
Программное обеспечение	275
18 Дистрибьюторы низковольтного оборудования	
Российская Федерация	278
Республика Казахстан	284
Новинки	
Контакторы для цепей постоянного тока DILDC	35
Головки управления и сигнализации плоского дизайна RMQ-Titan M30	75
Контактные и светодиодные элементы малой глубины RMQ-Titan Flat Rear	81
Выключатели-разъединители для цепей постоянного тока DDC	106
Цифровые дифференциальные автоматические выключатели с чувствительностью к возникновению электрической дуги AFDD+	169
Воздушные выключатели с новым поколением расцепителей IZMX-1	214
Источники бесперебойного питания Eaton 9PHD	256



Государственный Академический Большой Театр

Большой театр — один из крупнейших в России и один из самых значительных в мире театров оперы и балета.

Большой театр имеет свой собственный Производственно-складской комплекс (ПСК). Создание современного высокотехнологичного Производственно-складского комплекса — неотъемлемой части ГАБТ — сделало Большой театр одним из самых технологически совершенных музыкальных театров мира.

В основном здании, а также в производственно-складском комплексе Большого Театра была создана надежная электропитающая система на базе ИБП Eaton. Стабильная работа установленной системы позволяет избежать сбоев, обеспечить максимальное качество при производстве уникальных экспонатов театра.



ОСВ Стекловолокно

ОАО «ОСВ Стекловолокно» было основано в городе Гусь-Хрустальный Владимирской области в 1943 году. В 2007 году ОАО «Стекловолокно» вошло в состав группы компаний OWENS CORNING, которая уже более 70 лет производит продукцию из стекловолокна для армирования композитов с высокими характеристиками.

В 2012 году на предприятии построили совершенно новую печь, для работы которой потребовалась комплексная система распределения и управления электроэнергией, которая должна отвечать возросшим мощностям производства, а также обеспечивать бесперебойную подачу электроэнергии.

Проект системы был разработан совместно со специалистами компании Eaton, которая является многолетним стратегическим партнером OWENS CORNING в области предоставления решений для электроснабжения производственных предприятий компании по всему миру.

Результатом совместной работы инженеров OWENS CORNING и Eaton стала двухлучевая система электроснабжения на базе оборудования Eaton, которая обеспечивает распределение, резервирование и защиту питания на предприятии.



Курская АЭС

Для обеспечения электроснабжением наиболее важных систем безопасности на базе вычислительной техники для энергоблоков АЭС перед партнером Eaton, компанией «Копитан-дем», была поставлена задача разработать распределенную систему бесперебойного питания.

Модель ИБП 9315, на базе которой, исходя из потребляемой мощности, было решено проектировать СБП, не полностью удовлетворяла специфическим требованиям, предъявляемым к оборудованию, применяемому на АЭС. В связи с этим было принято решение о конструктивной доработке ИБП Eaton компанией «Копитан-дем», которая обеспечила выполнение требований к воздействию синусоидальной вибрации, сейсмоустойчивости, электромагнитной совместимости и степени защиты от воздействия окружающей среды.

Система БЭС состояла из 8 ИБП Eaton мощностью от 65 кВА до 160 кВА и была впервые установлена на первом блоке Курской АЭС. Данная система обеспечивала, в первую очередь, качественное и бесперебойное электроснабжение. Такие же ИБП были применены в системе аварийного охлаждения реактора и системах нормальной эксплуатации, важных для безопасности.

Пример Курской АЭС оказался настолько удачным, что подобная модернизация оборудования бесперебойного электроснабжения была выполнена и на других АЭС с реакторами РБМК. На всех АЭС такого типа с учетом Курской АЭС было установлено 92 ИБП Eaton моделей 9315 и 9390 мощностью от 60 кВА до 250 кВА, суммарной мощностью 10 МВА, и более 100 ИБП мощностью 6 кВА.



Курчатовский ЦОД

Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт» — один из ведущих научных мировых центров, где проводятся фундаментальные и прикладные научные исследования по широкому спектру направлений.

Задача, поставленная заказчиком, заключалась в создании системы распределения электропитания ЦОД НИЦ «КИ».

Для решения задачи было выбрано оборудование компании Eaton серии Moeller. Оно в полной мере удовлетворило требованиям заказчика к электротехническим характеристикам, надежности, габаритам оборудования, а также имело хорошее соотношение цена-качество.

1



Группа компаний «ДАМАТЕ»

Группа компаний «ДАМАТЕ» представляет собой крупный сельскохозяйственный холдинг, реализующий проекты в сфере производства мяса индейки, растениеводства, производства и переработки молока.

Данный проект включал в себя два основных блока работ: автоматизацию технологической линии разделки индейки, а также обеспечение гарантированного электроснабжения всего предприятия.

Коммутационная система SmartWire-DT стала оптимальным, максимально компактным решением для компании «ДАМАТЕ», поскольку было невозможно использовать стандартные «проводные» системы автоматизации в связи с ограниченным пространством, выделяемым для размещения электрощитов управления на предприятии.

Использование данной технологии позволило компании «ЭДС» значительно сократить время сборки на этапе монтажа и время тестирования системы перед запуском. По сравнению со многими коммутационными системами объем электромонтажа с помощью SmartWire-DT сокращается до 85%. А тестирование системы удалось провести за 2,5 часа, в то время как стандартно это занимает один-два рабочих дня.

Безопасность, которую обеспечивает система автоматизации на базе SmartWire-DT, является одним из основных плюсов автоматизации как таковой: соответствующие датчики позволяют сократить количество травм на производстве компании «ДАМАТЕ».



Нефтяной дом

«Нефтяной дом» или «Энергодом Газпрома» — 23-этажный офисный центр на проспекте Вернадского в Москве.

Заказчиком была поставлена задача обеспечить ЦОД компаний, расположенных в «Нефтяном доме», бесперебойным электропитанием высокого качества, вне зависимости от проблем и аварий внешней сети.

Для решения этих задач, было выбрано оборудование компании Eaton для создания системы бесперебойного электропитания и распределительной системы 0,4 кВ ответственных нагрузок.

ОАО «Нефтяной дом» был оборудован надежными системами бесперебойного электроснабжения ЦОДа, схема которого была спроектирована по принципу канального резервирования, что позволяет проводить работы по ремонту и замене электрооборудования, а также увеличение мощности нагрузки без прерывания нормальной работы ЦОДов.

Технологии Eaton позволяют увеличить КПД использования оборудования до 95%, что уменьшает общую стоимость эксплуатации системы за счет сокращения затрат на электроэнергию, а установка распределительных щитов xEnergy обеспечивает удобное проектирование, простой монтаж и быструю сборку.

2



Система SmartWire-DT™

Уникальная коммутационная система SmartWire-DT объединяет в одну сеть все компоненты автоматизации и другое низковольтное оборудование, смонтированное внутри шкафа управления и вне его. Коммутационная система распределяет электропитание и сигналы управления по одному шлейфу. Благодаря применению технологии SmartWire-DT можно до 85 % сократить временные затраты на проектирование, установку и ввод в эксплуатацию промышленного электрического оборудования, а также сэкономить до 30 % средств, затраченных на реализацию проекта.

Основа разумного соединения	8
SmartWire и Индустрия 4.0	9
Обзор компонентов	10

Основа разумного соединения

Разумное соединение и рациональная автоматизация подразумевают применение принципа рациональности в процессах проектирования и автоматизации. Становится ненужным сложный электромонтаж, исключаются целые уровни устройств, в том числе и связанные с этим затраты на материально-техническое снабжение и техобслуживание. С системой SmartWire-DT компания Eaton начала новую эру в обеспечении связи между отдельными компонентами распределительного щита. Система SmartWire-DT заменяет цепи управления вплоть до датчика и позволяет осуществлять прямую и непрерывную связь между центральным контроллером и управляемыми элементами объекта.

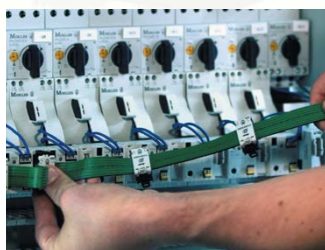


Сокращение затрат

С помощью SmartWire-DT сокращается объем электромонтажа в сравнении со многими коммутационными системами до 85% и происходит оптимизация процессов от проектирования до пуска в эксплуатацию со снижением затрат. Преимуществами системы SmartWire-DT является то, что имеется возможность интегрировать в нее зарекомендовавшее себя оборудование компании Eaton.



Сокращение затрат на проектирование до 70%



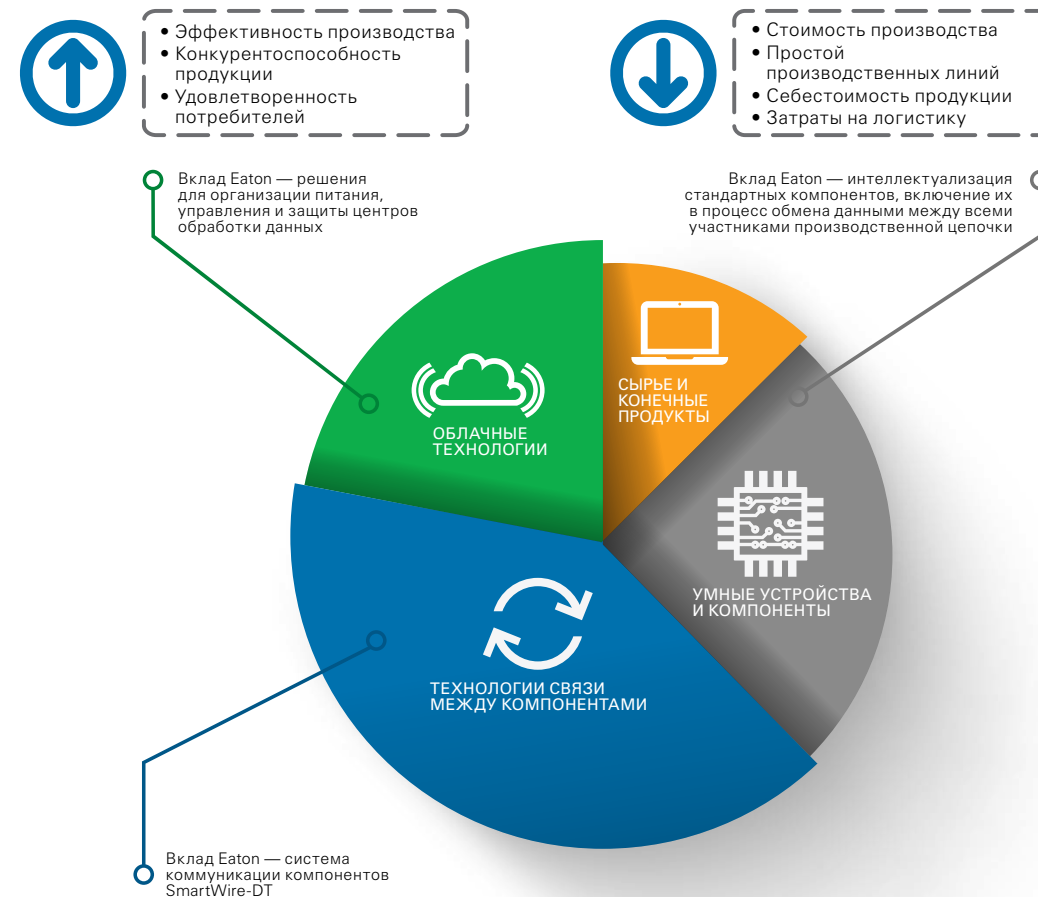
Надежная установка и электромонтаж

Сканируйте QR-код и смотрите видео о преимуществах системы SmartWire-DT.

SmartWire-DT и Индустрия 4.0

Индустрия 4.0 — это концепция обмена данными между всеми участниками в производственной цепочке. В будущем продукты будут «говорить» оборудованию как, где и кем они должны быть изготовлены.

Преимущества Индустрии 4.0



SmartWire-DT позволяет интегрировать в одну коммутационную систему все компоненты шкафа управления и отвечает требованиям Индустрии 4.0

При одинаковом затраченном времени:
 — Классический метод — 1 шкаф
 — SmartWire — 2 шкафа + 101 (время на обед)

Пример: шкаф управления 20 двигателями, общее количество контрольных электрических соединений — 140.

Проектирование		Монтаж		Тестирование и пусконаладка	
Классический метод	SmartWire	Классический метод	SmartWire	Классический метод	SmartWire
3 Часа	2 Часа	6,2 Часа	1,5 Часа	1,5 Часа	0,13 Часа

Преимущества использования системы SmartWire-DT



ДО 85%

экономия времени на проектирование установки, монтаж, пусконаладочные работы и тестирование



ДО 29%

уменьшение себестоимости шкафа управления за счет стоимости компонентов и сэкономленных человеко-часов

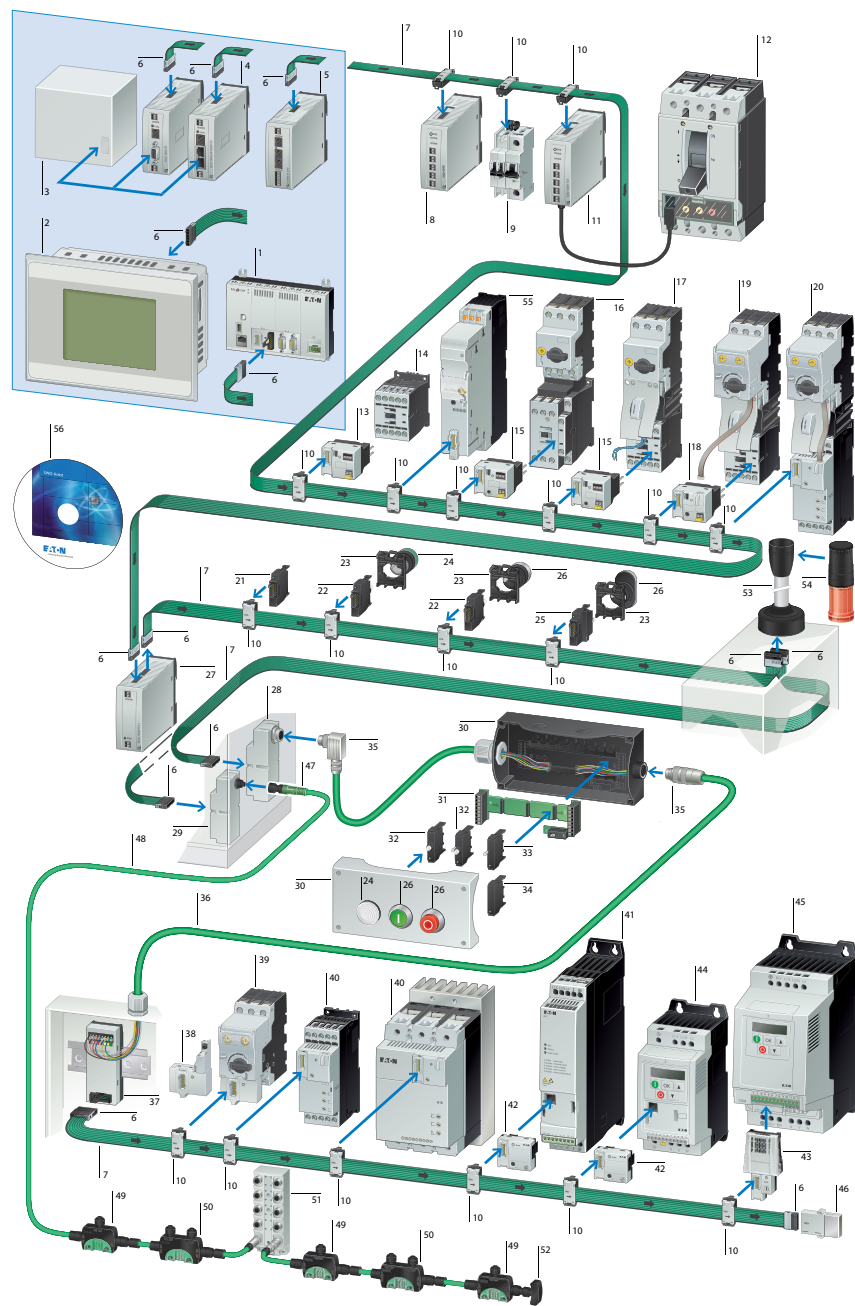


22 КМ

именно столько проводов удалось сэкономить благодаря использованию технологии SmartWire-DT для автоматизации одного из заводских цехов крупнейшего немецкого автопроизводителя

Обзор компонентов

1. ПЛК XC-152
2. ЧМИ-ПЛК
3. ПЛК с интерфейсом полевой шины
4. Шлюзы SmartWire-DT
5. Программируемое реле easy800 со SmartWire-DT
6. 8-ми полюсный ножевой соединитель
7. 8-ми полюсный кабель SmartWire-DT
8. Модуль I/O SmartWire-DT
9. Модуль SmartWire-DT модульных автоматических выключателей и УЗО
10. 8-ми полюсное соединительное устройство SmartWire-DT
11. Модуль для подключения NZM к системе SmartWire-DT
12. Автоматический выключатель NZM
13. Контактный модуль SmartWire-DT
14. Контактор DILM
15. Контактный модуль SmartWire-DT с переключением ручной-0-автоматический
16. Автоматические выключатели защиты двигателя
17. Пусковая сборка MSC
18. Модуль SmartWire-DT для пусковой сборки с PKE
19. Пусковая сборка с автоматом защиты двигателя PKE
20. Пусковая сборка с PKE и устройством плавного пуска DS7
21. Универсальный модуль SmartWire-DT, фронтальный монтаж
22. Модуль LED SmartWire-DT, фронтальный монтаж
23. Адаптер RMQ-Titan
24. Индикатор RMQ-Titan
25. Исполнительный элемент RMQ-Titan для SmartWire-DT, фронтальный монтаж
26. Элементы управления RMQ-Titan
27. Модуль питания SmartWire-DT
28. Переходник с плоского кабеля SmartWire-DT на круглый (8pin, M12)
29. Переходник с плоского кабеля SmartWire-DT на круглый (5pin, M12)
30. Корпус кнопочного поста RMQ-Titan
31. Корпус кнопочного поста RMQ-Titan
32. Карта SmartWire-DT для исполнительных элементов RMQ-Titan, крепление на основании
33. SmartWire-DT LED, задний монтаж
34. Функциональный элемент RMQ-Titan SmartWire-DT, задний монтаж
35. SmartWire-DT универсальный модуль, задний монтаж
36. SmartWire-DT коннектор 8pin
37. 8-ми полюсный круглый кабель SmartWire-DT
38. Переходник с плоского кабеля SmartWire-DT на круглый, монтаж на DIN-рейку
39. Адаптер SmartWire-DT для PKE
40. Автомат защиты двигателя PKE
41. Устройство плавного пуска DS7
42. Адаптер SmartWire-DT для ПЧ DC1
43. Адаптер SmartWire-DT для ПЧ DA1



44. Преобразователь частоты DC1
45. Преобразователь частоты DA1
46. Терминальный резистор для 8ми полюсного кабеля
47. 5pin M12 круглый соединитель
48. Круглый кабель, 5ти полюсный
49. Модуль SmartWire-DT I/O IP67, 2I/O
50. Модуль SmartWire-DT I/O IP67, 4I/O
51. Модуль SmartWire-DT I/O IP67, 16I/O
52. Терминальный резистор SmartWire-DT для круглого 5ти полюсного круглого кабеля, M12
53. Адаптер SmartWire-DT для сигнальных колонн SL4/SL7
54. Сигнальные колонны SL4/SL7
55. Электронный пускатель двигателя EMS
56. Программное обеспечение SWD-Assist

Панели оператора с интерфейсом SmartWire-DT



- HMI/PLC с интегрированным главным интерфейсом SmartWire-DT
- Интерфейс USB
- Пластмассовый или металлический корпус

Размер дисплея	Разрешение	Интерфейсы	Концевое устройство	Наименование	Артикул
XV100 (пластмассовый корпус)					
3.5"	320 x 240	1xEthernet	SUB-D	XV-102-BE-35TQRC-10	153524
5.7"	640 x 480	CAN, RS485, 1xEthernet	SUB-D	XV-102-E6-57TVRC-10	153525
5.7"	640 x 480	Profibus master, RS485, 1xEthernet	SUB-D	XV-102-E8-57TVRC-10	153526
7"	800 x 480	CAN, RS485, 1xEthernet	SUB-D	XV-102-E6-70TWRC-10	153527
7"	800 x 480	Profibus master, RS485, 1xEthernet	SUB-D	XV-102-E8-70TWRC-10	153528
XV150 (металлический корпус)					
5.7"	640 x 480	CAN, RS485, 1xEthernet	SUB-D	XV-152-E6-57TVRC-10	166700
5.7"	640 x 480	Profibus Master, RS485, 1xEthernet	SUB-D	XV-152-E8-57TVRC-10	166701
8.4"	640 x 480	CAN, RS485, 1xEthernet	SUB-D	XV-152-E6-84TVRC-10	166702
8.4"	640 x 480	Profibus Master, RS485, 1xEthernet	SUB-D	XV-152-E8-84TVRC-10	166703
10.4"	640 x 480	CAN, RS485, 1xEthernet	SUB-D	XV-152-E6-10TVRC-10	166704
10.4"	640 x 480	Profibus Master, RS485, 1xEthernet	SUB-D	XV-152-E8-10TVRC-10	166705
XV300 (пластмассовый корпус)					
7"	1024 x 600	CAN, RS485, 1xEthernet	SUB-D	XV-303-70-BE0-A00-1C	179655
7"	1024 x 600	CAN, RS485, 2xEthernet	SUB-D	XV-303-70-CE0-A00-1C	179656
7"	1024 x 600	CAN, RS485, Profibus 1xEthernet	SUB-D	XV-303-70-BE2-A00-1C	179657
7"	1024 x 600	CAN, RS485, Profibus, 2xEthernet	SUB-D	XV-303-70-CE2-A00-1C	179658
10.1"	1024 x 600	CAN, RS485, 1xEthernet	SUB-D	XV-303-10-BE0-A00-1C	179667
10.1"	1024 x 600	CAN, RS485, 2xEthernet	SUB-D	XV-303-10-CE0-A00-1C	179668
10.1"	1024 x 600	CAN, RS485, Profibus, 1xEthernet	SUB-D	XV-303-10-BE2-A00-1C	179669
10.1"	1024 x 600	CAN, RS485, Profibus, 2xEthernet	SUB-D	XV-303-10-CE2-A00-1C	179670

Easy800 с системой SmartWire-DT



Реле управления для соединения SmartWire-DT и одновременно для подачи питания к устройствам SmartWire-DT, например, коммутационному устройству и контактору.

Напряжение питания	Описание	Наименование	Артикул
24 В DC	Программируемое реле с системой SmartWire-DT	EASY802-DC-SWD	152901
	Программируемое реле с системой SmartWire-DT, 4 входа, 2 из которых можно использовать как выходы (транзистор 24 В постоянного тока, 0.1 А), встроенный easyNet	EASY806-DC-SWD	152902

Компактный ПЛК XC-152 с интерфейсом SmartWire-DT



- Питание 24 В DC
- OPC сервер
- Встроенный Web-сервер
- Выключатель Старт/Стоп и LED-индикаторы

Интерфейсы	Концевое устройство	Наименование	Артикул
Ethernet, USB, RS232	SUB-D	XC-152-E3-11	167850
Ethernet, USB, RS485, CANopen/easyNet	SUB-D	XC-152-E6-11	167851
Ethernet, USB, RS485, Profibus/MPI	SUB-D	XC-152-E8-11	167852

Модуль SmartWire-DT NZM



Модуль интерфейса SmartWire-DT для автоматических выключателей NZM2, NZM3, NZM4.

Сообщения о состоянии, настройки	Аналоговые данные	Выводы	Учет энергии	Наименование	Артикул
Статус NZM (ВКЛ., ВЫКЛ., СРАБОТАЛ), предупреждения о нагрузке, тип автомата	Фактические значения тока, значения уставок для сброса перегрузки	2 дискретных ввода для подключения к дистанционному устройству переключения	Счетчик энергии в сочетании с модулем учета энергии NZM...-XMC	NZM-XSWD-704	135530

Шлюзы SmartWire-DT



Шлюзы для соединения системы связи SmartWire-DT со стандартными полевыми шинами.

Протокол	Скорость передачи	Вспомогательные устройства SWDT	Концевое устройство	Наименование	Артикул
Profibus DP V1 Slave	до 12 Мб/с	макс. 58	SUB-D	EU5C-SWD-DP	116308
CANopen	до 1 Мб/с	макс. 99	SUB-D	EU5C-SWD-CAN	116307
Ethernet IP / Modbus-TCP	10/100 Мб/с	макс. 99	2 x RJ45(Switch)	EU5C-SWD-EIP-MODTCP	153163
Powerlink	до 100 Мб/с	макс. 99	2 x RJ45	EU5C-SWD-POWERLINK	171797
Profinet	до 100 Мб/с	макс. 99	2 x RJ45	EU5C-SWD-PROFINET	170124
EtherCAT Slave	до 100 Мб/с	макс. 99	2 x RJ45	EU5C-SWD-ETHERCAT	177354

Модули ввода/выхода SmartWire-DT



Вспомогательные устройства SmartWire-DT для подключения дискретных и аналоговых сигналов входа/выхода.

Дискретные входы	Дискретные выходы	Релейные выходы	Защита от короткого замыкания	Наименование	Артикул
8	-	-	-	EU5E-SWD-8DX	116381
4 с подачей питания	-	-	-	EU5E-SWD-4DX	144060
4	4	-	+	EU5E-SWD-4D4D	116382
4	-	2	-	EU5E-SWD-4D2R	116383
-	8	-	+	EU5E-SWD-X8D	144061

Аналоговые входы		Аналоговые выходы		Наименование	Артикул
Количество	Тип датчика	Количество	Тип датчика		
4	0-10V, 0-20 мА	-	-	EU5C-SWD-4AX	144062
2	0-10V, 0-20 мА	2	0-10V, 0-20 мА	EU5C-SWD-2A2A	144063
4	PT100,PT1000, Ni1000	-	-	EU5C-SWD-4PT	144064
4	PT100,PT1000, Ni1000	-	-	EU5E-SWD-4PT-2	172560

Модули контактора SmartWire-DT



Модули SmartWire-DT для установки на контакторы.

Включение контактора, сигнализация обратной связи состояния переключателя	Переключатель ручн.-авт. режима	Дискретные входы, например, для подключения к вспомогательным контактам	Наименование	Артикул
+	-	2	DIL-SWD-32-001 (H = 5 шт)	118560
+	+	2	DIL-SWD-32-002 (H = 5 шт)	118561

Модуль SmartWire-DT для преобразователей частоты PowerXL



Модули SmartWire-DT для установки на частотные преобразователи.

Для использования с	Наименование	Артикул
Преобразователи частоты DC1, DE1	DX-NET-SWD3	169131
Преобразователи частоты DA1	DX-NET-SWD1	169129

Исполнительные элементы SmartWire-DT RMO

Описание	Цвет светодиода	Количество контактов	Наименование	Артикул	Наименование	Артикул
Исполнительные модули SmartWire-DT для подключения к сигнальным устройствам RMO-Titan			Переднее крепление		Крепление на основании	
	-	1 перекидной контакт	M22-SWD-K11	115964	M22-SWD-KC11	115995
	-	2 перекидных контакта	M22-SWD-K22	115965	M22-SWD-KC22	115996
	○	1 перекидной контакт	M22-SWD-K11-LED-W	115972	M22-SWD-K11-LEDC-W	116003
	●	1 перекидной контакт	M22-SWD-K11-LED-B	115973	M22-SWD-K11-LEDC-B	116004
	●	1 перекидной контакт	M22-SWD-K11-LED-G	115974	M22-SWD-K11-LEDC-G	116005
	●	1 перекидной контакт	M22-SWD-K11-LED-R	115975	M22-SWD-K11-LEDC-R	116006
	○	2 перекидных контакта	M22-SWD-K22-LED-W	115978	M22-SWD-K22-LEDC-W	116009
	●	2 перекидных контакта	M22-SWD-K22-LED-B	115979	M22-SWD-K22-LEDC-B	116010
	●	2 перекидных контакта	M22-SWD-K22-LED-G	115980	M22-SWD-K22-LEDC-G	116011
	●	2 перекидных контакта	M22-SWD-K22-LED-R	115981	M22-SWD-K22-LEDC-R	116012
	○	-	M22-SWD-LED-W	115966	M22-SWD-LEDC-W	115997
	●	-	M22-SWD-LED-B	115967	M22-SWD-LEDC-B	115998
	●	-	M22-SWD-LED-G	115968	M22-SWD-LEDC-G	115999
	●	-	M22-SWD-LED-R	115969	M22-SWD-LEDC-R	116000

Описание	Наименование	Артикул
Потенциометр		
 Фронтальный компонент потенциометра SmartWire-DT, используется только с функциональным компонентом M22-SWD-R	M22-R-SWD	179292
 Функциональный компонент потенциометра SmartWire-DT. Используется только с фронтальным элементом M22-R-SWD	M22-SWD-R	179293
Энкодер		
 Фронтальный компонент энкодера SmartWire-DT с функцией нажатия, используется только с функциональным компонентом M22-SWD-INC	M22-INC-SWD	179981
 Функциональный компонент энкодера SmartWire-DT. Используется только с фронтальным элементом M22-INC-SWD	M22-SWD-INC	179982

Модуль SmartWire-DT PKE



Модули SmartWire-DT для установки на автоматические выключатели защиты двигателей PKE и пусковые сборки.

Включение контактора, сигнал обратной связи контактора	Переключение ручн./авт. режима	Сообщения о состоянии, настройки	Аналоговые данные	Наименование	Артикул
Модуль для присоединения к комбинации пускателей электродвигателей с PKE12, 32					
+	+	Перегрузка, КЗ, потеря фазы, значение уставки для сброса перегрузки и класс срабатывания	Фактическое значение тока, тепловой сигнал двигателя	PKE-SWD-32 (Станд. компл. = 4)	126895
Модуль для присоединения к автоматам защиты электродвигателей PKE12, 32, 65					
-	-	Перегрузка, КЗ, потеря фазы, значение уставки для сброса перегрузки и класс срабатывания, тип расцепляющего модуля	Фактическое значение тока, тепловой сигнал двигателя	PKE-SWD-SP (Станд. компл. = 1)	150614
Модуль для присоединения к автоматам защиты линий PKE 32, 65					
-	-	Коммутационное положение PKE, сигнализация срабатывания (перегрузка, КЗ), значение уставки перегрузки и КЗ, тип расцепляющего модуля	Фактическое значение фазных токов, термическая нагрузка	PKE-SWD-CP (Станд. компл. = 1)	172735

T-коннекторы



- Модули ввода/вывода для интеграции конечных устройств в систему SmartWire-DT
- Степень защиты **IP67**

Описание	Входы		Выходы		Наименование	Артикул
	Дискретные	Аналоговые	Транзисторные	Аналоговые		
Дискретные модули						
-	2	-	-	-	EU1E-SWD-2DX	174711
Свободно конфигурируемые входы/ выходы, макс.2. Выходы защищены от КЗ	≤ 2	-	≤ 2	-	EU1E-SWD-2DD	174715
-	4	-	-	-	EU2E-SWD-4DX	174726
Свободно конфигурируемые входы/ выходы, макс.4. Выходы защищены от КЗ	≤ 4	-	≤ 4	-	EU2E-SWD-4DD	174732
Аналоговые модули						
Аналоговый вход: 0 - 10 В	-	1	-	-	EU1E-SWD-1AX-1	174717
Аналоговый вход: 0 - 20 мА	-	1	-	-	EU1E-SWD-1AX-2	174718
Аналоговый выход: 0 - 10 В	-	-	-	1	EU1E-SWD-1XA-1	174719
Аналоговый выход: 0 - 20 мА	-	-	-	1	EU1E-SWD-1XA-2	174720
Конфигурируемые входы: PT100, PT1000, Ni1000	-	2	-	-	EU2E-SWD-2PT	174733
Модуль счетчик						
Энкодер 24 В DC, макс. 30 кГц	-	-	-	-	EU1E-SWD-1CX	174721
Универсальный модуль						
Для сконфигурированных, но ещё не установленных модулей SWD (SWD4-...LR5-2S)	-	-	-	-	EU1M-SWD-NOP	174716

Электронные пускатели EMS с интерфейсом SmartWire-DT



Интеграция в систему SmartWire-DT для расширенной диагностики.

Описание	Уставка защиты по тепловой перегрузке I _r , А	Наименование	Артикул
Устройство плавного пуска.	0,18 - 2,4	EMS-DO-T-2,4-SWD	170106
	1,5 - 7 (AC-53a) 9 (AC-51)	EMS-DO-T-9-SWD	170107
Устройство плавного пуска с функцией реверса.	0,18 - 2,4	EMS-RO-T-2,4-SWD	170108
	1,5 - 7 (AC-53a) 9 (AC-51)	EMS-RO-T-9-SWD	170109
Устройство плавного пуска. Контроль остановки с помощью дополнительного разрешающего сигнала SIL3/Plе.	0,18 - 2,4	EMS-DOS-T-2,4-SWD	170110
	1,5 - 7 (AC-53a) 9 (AC-51)	EMS-DOS-T-9-SWD	170111
Устройство плавного пуска с функцией реверса. Контроль остановки с помощью дополнительного разрешающего сигнала SIL3/Plе.	0,18 - 2,4	EMS-ROS-T-2,4-SWD	170112
	1,5 - 7 (AC-53a) 9 (AC-51)	EMS-ROS-T-9-SWD	169790

Блоки питания для системы SmartWire-DT



Модули подачи питания для коммутационной системы SmartWire-DT.

Описание	Наименование	Артикул
Для дополнительного питания пускателей/контакторов, подключенных к шлейфу SmartWire-DT Для формирования групп аварийного отключения устройств	EU5C-SWD-PF1-1	116309
Для дополнительного питания модулей SmartWire-DT, подключенных к шлейфу SmartWire-DT Для дополнительного питания пускателей/контакторов Для формирования групп аварийного отключения устройств	EU5C-SWD-PF2-1	116380
Для подачи питающего напряжения в случае присоединения дополнительных модулей SmartWire-DT (IP67) и присоединения датчиков/актуаторов	EU1S-SWD-PF1-2	174724

Переходники плоский кабель - круглый кабель



Степень защиты **IP67**.

Описание	Функция	Длина кабеля, м	Наименование	Артикул
Ввод электрошкафа SWD; переходник с 8-полюсного плоского провода на 5-полюсный провод круглого сечения	Для перехода с SWD круглого кабеля на плоский кабель SWD4-...LR5-2S	-	SWD4-SFL8-12	174756
Ввод электрошкафа SWD IP67 на IP20; переходник с провода круглого сечения 5-полюсный на плоский провод 8-полюсный, интегрированное питание 15В DC, 180 мА	Для перехода с SWD круглого кабеля на плоский кабель SWD4-...LR5-2S	-	SWD4-SML8-12	174755
Сальник для 5ти полюсного круглого кабеля SWD4-...LR8-24, M12	Для монтажа заподлицо	-	SWD4-SML5-12	174757
Гнездо для 5ти полюсного кабеля M12 с кабелем	Для монтажа заподлицо	1	SWD4-PRF5-1-S	174758
Штекер для 5ти полюсного кабеля M12 с кабелем	Для монтажа заподлицо	1	SWD4-PRM5-1-S	174759
Гнездо для 5ти полюсного кабеля M12 с кабелем	Для монтажа заподлицо	0,15	SWD4-PRF5-2-S	179541
Штекер для 5ти полюсного кабеля M12 с кабелем	Для монтажа заподлицо	0,15	SWD4-PRM5-2-S	179542

Круглые кабели SmartWire-DT



- Степень защиты **IP67**
- 5 полюсные

Описание	Длина	Наименование	Артикул
Круглый кабель SWD			
Собранный с гнездом M12 и M12 штекером	0,1	SWD4-M1LR5-2S	174760
	0,3	SWD4-M3LR5-2S	174761
	0,6	SWD4-M6LR5-2S	174762
	1	SWD4-1LR5-2S	174763
	1,5	SWD4-1M5LR5-2S	174764
	2	SWD4-2LR5-2S	174765
	3	SWD4-3LR5-2S	174766
	4	SWD4-4LR5-2S	174767
	5	SWD4-5LR5-2S	174768
	10	SWD4-10LR5-2S	174769
20	SWD4-20LR5-2S	174770	
Круглый кабель для прямого подключения датчиков/актуаторов к IP67 SWD модулям			
Собранный с M12 гнездом	1	SWD4-1LR5-S	174697
	2	SWD4-2LR5-S	174698
	0,3	SWD4-M3LR5-S	174771
	0,6	SWD4-M6LR5-S	174772
Круглый кабель для прямого подключения датчиков/актуаторов к IP67 SWD модулям			
Собранный с M12 гнездом и M12 штекером	0,3	SWD4-M3LR5-1-2S	179543
	0,6	SWD4-M6LR5-1-2S	179544
	1	SWD4-1LR5-1-2S	179545
	2	SWD4-2LR5-1-2S	179546

Соединители для SWD



Степень защиты **IP67**.

Описание	Функция	Наименование	Артикул
Гнездо для 8-пол. кабеля	Соединение для 8-полюсного SWD4-...LR8-24 круглого кабеля	SWD4-SF8-67	116033
Штекер для 8-пол. кабеля		SWD4-SM8-67	116034
Сплиттер, IP67 со штекером M12 на два гнезда M12, 4 pin	Для разделения M12 соединений ввода-вывода	SWD4-SP-4124	174703
Сплиттер, IP67 со штекером M12 на два гнезда M12, 2 pin		SWD4-SP-4122	174704
Сплиттер, IP67 со штекером M12 на два 4-полюсных гнезда M8, 2 pin		SWD4-SP-4084	174705
Сплиттер, IP67 со штекером M12 на два 4-полюсных гнезда M8, 4 pin		SWD4-SP-4082	174706
Сплиттер, IP67 со штекером M12 на два 3-полюсных гнезда M8		SWD4-SP-3084	174707
Заглушка с функцией мониторинга для разъема M12 SWD-коннектора (IP67)	Заглушка с функциями мониторинга	SWD4-ACAP-10	174751
Заглушка для гнезда M12 с коннектором SWD (IP67)	Заглушка для разъема M12	SWD4-PCAP-F	174752
Заглушка для штекера M12 с коннектором SWD (IP67)	Заглушка для штекера M12	SWD4-PCAP-M	174753
5-полюсное гнездо, винтовое соединение	Соединение для 5-полюсного SWD4-...LR5-24 круглого кабеля	SWD4-SF5-67	179547
5-полюсный штекер, винтовое соединение	Соединение для 5-полюсного SWD4-...LR5-24 круглого кабеля	SWD4-SM5-67	179548

SWD терминатор шины (резистор)



Степень защиты **IP67**.

Описание	Наименование	Артикул
SWD терминатор шины (резистор). Для соединения с 5-полюсным круглым кабелем SWD4-...LR5... Или прямого соединения с SmartWire-DT	SWD4-RC5-10	174754

Дополнительное оборудование SmartWire-DT



Оборудование для построения коммутационной системы SmartWire-DT. Кабели, коннекторы, переходники, монтажный инструмент и др.

Описание	Наименование	Артикул
Плоский кабель для прокладки сети SmartWire-DT в распределительном шкафу	100 м Сборный с 2 SWD4-8MF2 ножевыми коннекторами	SWD4-100LF8-24 116026
	3 м	SWD4-3LF8-24-2S 116027
	5 м	SWD4-5LF8-24-2S 116028
	10 м	SWD4-10LF8-24-2S 116029
Разъем устройства для подключения вспомогательных устройств SmartWire-DT		SWD4-8SF2-5 116022
Ножевой коннектор для подключения круглого кабеля к шлюзу, модулю подачи питания		SWD4-8MF2 116023
Переходник для разъема устройства SWD4-8MF2 для переключения розеток открытого монтажа		SWD4-SEL8-10 116021
Сетевое концевое устройство для сети SmartWire-DT		SWD4-RC8-10 116020
Кабельный адаптер, плоский кабель (разъем) к круглому кабелю (клемма)		SWD4-8FRF-10 121377
Ввод распред. шкафа от плоского кабеля к круглому кабелю, оба конца вставляемые	Подключение круглого кабеля через розетку	SWD4-SFL8-20 121380
	Подключение круглого кабеля через разъем	SWD4-SM8-20 121381
Круглый кабель для прокладки сети SmartWire-DT снаружи распределительного шкафа	50 м	SWD4-50LR8-24 116030
	250 м	SWD4-250LR-24 144878
Втулка корпуса для установки в корпусе для монтажа на поверхности M22-I. 8-полюсная розетка / разъем со сборными кабелями	8-полюсная розетка	SWD4-SF8-20 116031
	8-полюсная розетка	SWD4-SM8-20 116032
Монтажный инструмент для крепления коннектора SWD4-8SF2-5		SWD4-CRP-1 116025
Монтажный инструмент для крепления ножевого коннектора SWD4-8MF2		SWD4-CRP-2 116699
Универсальное вспомог. устройство для конфигурированных вспом. устройств SmartWire-DT, которые еще не были установлены	Переднее крепление	M22-SWD-NOP 147637
	Крепление на основании	M22-SWD-NOPC 147638



Пуск и защита двигателя

Линейка продуктов Eaton включает широкий ассортимент элементов автоматизации, управления и защиты электрических двигателей: устройства плавного пуска, преобразователи частоты, системы управления приводами, автоматические выключатели защиты двигателя, контакторы, пускатели и многое другое. Среди большого разнообразия изделий можно найти все необходимое оборудование для надежной защиты промышленных электродвигателей от аварий и опасностей, создаваемых условиями эксплуатации или чрезмерными требованиями к нагрузке.

Автоматические выключатели защиты двигателей	22
Контакторы	29
Тепловые реле	38
Устройства плавного пуска	40
Преобразователи частоты	46

Автоматические выключатели защиты двигателя



- Номинальная отключающая способность до 150 кА
- Компенсация температурного влияния окружающей среды (от -5 до +40 °С)
- Чувствительность к выпадению фазы
- Произведено в Германии
- Универсальные аксессуары для всех серий PKZ/PKE

PKZM0, PKZM4 — основные «классические» серии автоматических выключателей защиты двигателя, управляемых поворотной ручкой, в диапазоне токов 0,16-65 А.

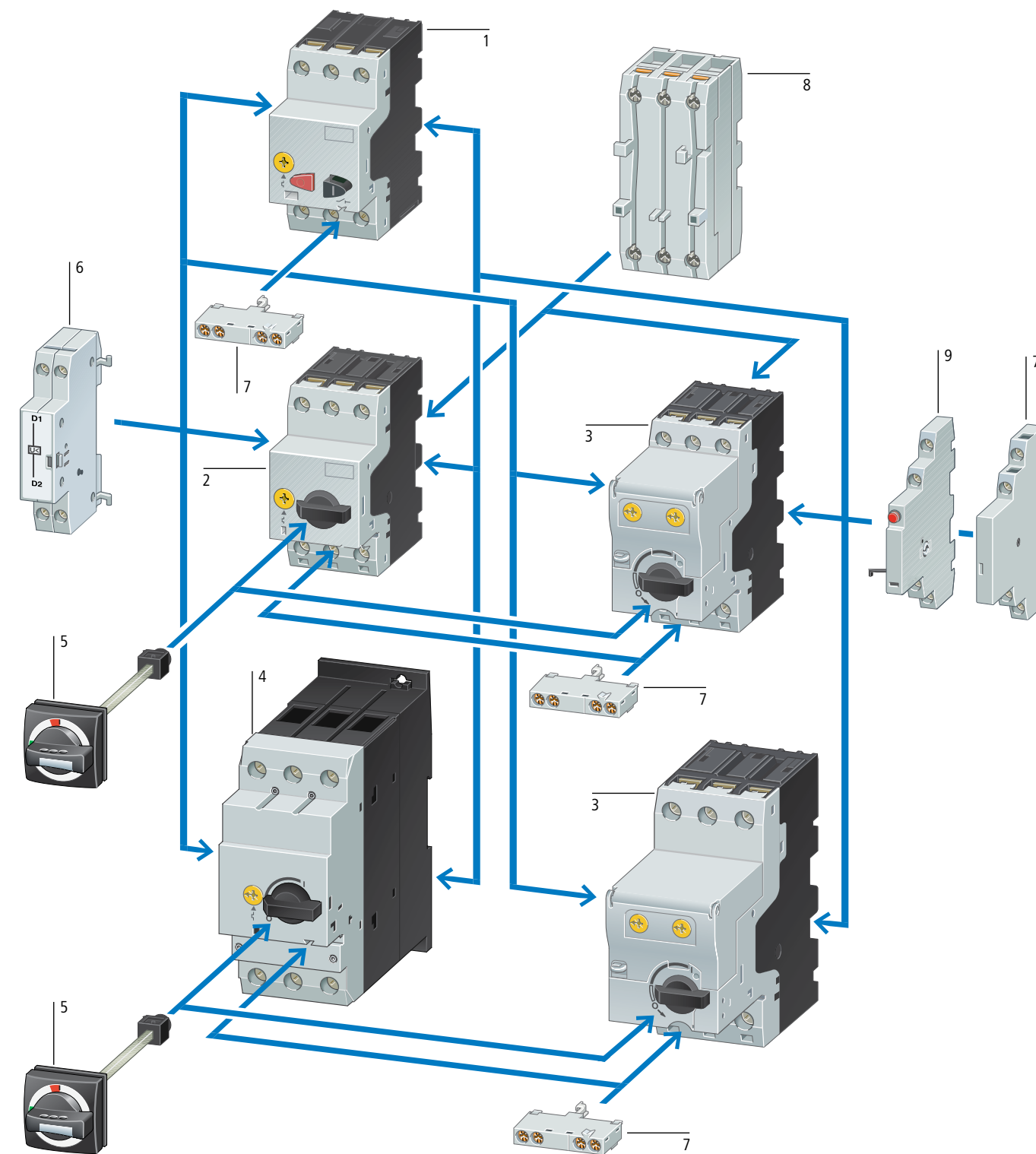
PKZM01 — автоматический выключатель защиты двигателя с кнопочным управлением, доступен в диапазоне токов 0,16-25 А.

PKZM0-T — автоматический выключатель для защиты трансформаторов на первичной стороне. Электромагнитный расцепитель настроен на уставку 20хIном. Диапазон токов 0,16-25 А.

PKM0 — автоматический выключатель защиты двигателя без расцепителя перегрузки, осуществляет защиту только от короткого замыкания. Используется для защиты омической нагрузки при которой перегрузка не ожидается.

PKE — автоматический выключатель защиты двигателя с электронным расцепителем. Состоит из базового модуля и съемного модуля электронного расцепителя. Пять типов электронных расцепителей можно комбинировать с различными базовыми модулями. Имеет улучшенные по отношению к классическим аппаратам характеристики и расширенный набор функций. Интегрируется в сеть SmartWire-DT.

Характеристики	PKZM01	PKZM0	PKZM4	PKZM0-T	PKM0	PKE
Управление	Кнопочное	Поворотная ручка				
Тип расцепителя	Тепловой + электромагнитный				Электромагнитный	Электронный + электромагнитный
Регулировка уставки теплового расцепителя	0.6-1хIном				-	0.25-1хIном
Максимальная отключающая способность	50 кА				-	100 кА
Уставка электромагнитного расцепителя	14хIном				20хIном	14хIном 12хIном после 60 мс
Диапазон токов, А	0.16-25	0.16-32	16-65	0.16-25	0.16-32	0.3-65
Диапазон температурной компенсации теплового расцепителя	-5 ... +40 °С				-	-5 ... +40 °С



Обозначения

- 1. PKZM01
- 2. PKZM0
- 3. PKE
- 4. PKZM4
- 5. Ручки
- 6. Расцепители
- 7. Дополнительные контакты боковые и фронтальные
- 8. Ограничитель тока (увеличивает номинальную отключающую способность АВ вдвое)
- 9. Дополнительный контакт с индикацией срабатывания

Автоматические выключатели PKZM



- PKZM01, PKZM0, PKZM4 — **защита двигателя**
- PKM0 — **защита двигателя, без защиты от перегрузки**
- PKZM0-T — **защита трансформатора**

Макс. мощность двигателя АСЗ			Диапазон уставок		Кнопочное управление		Управление поворотной рукояткой		
220 В 230 В 240 В кВт	380 В 400 В 415 В кВт	Номинальный непрерывный ток I _n , А	Расцепитель перегрузки I _r , А	Расцепитель КЗ I _{гm} , А	PKZM01	PKZM0	PKZM0-T	PKZM4	PKM0
-	-	0,16	0,1...0,16	2,2	PKZM01-0,16 278475	PKZM0-0,16 072730	PKZM0-0,16-T 088907	-	PKM0-0,16 072720
-	0,06	0,25	0,16...0,25	3,5	PKZM01-0,25 278476	PKZM0-0,25 072731	PKZM0-0,25-T 088908	-	PKM0-0,25 072721
0,06	0,09	0,4	0,25...0,4	5,6	PKZM01-0,4 278477	PKZM0-0,4 072732	PKZM0-0,4-T 088909	-	PKM0-0,4 072722
0,09	0,12	0,63	0,4...0,63	8,8	PKZM01-0,63 278478	PKZM0-0,63 072733	PKZM0-0,63-T 088910	-	PKM0-0,63 072723
0,12	0,25	1	0,63...1	14	PKZM01-1 278479	PKZM0-1 072734	PKZM0-1-T 088911	-	PKM0-1 072724
0,25	0,55	1,60	1...1,6	22	PKZM01-1,6 278480	PKZM0-1,6 072735	PKZM0-1,6-T 088912	-	PKM0-1,6 072725
0,37	0,75	2,50	1,6...2,5	35	PKZM01-2,5 278481	PKZM0-2,5 072736	PKZM0-2,5-T 088913	-	PKM0-2,5 072726
0,75	1,50	4,00	2,5...4	56	PKZM01-4 278482	PKZM0-4 072737	PKZM0-4-T 088914	-	PKM0-4 072727
1,10	2,20	6,30	4...6,3	88	PKZM01-6,3 278483	PKZM0-6,3 072738	PKZM0-6,3-T 088915	-	PKM0-6,3 072728
2,20	4,00	10,00	6,3...10	140	PKZM01-10 278484	PKZM0-10 072739	PKZM0-10-T 088916	-	PKM0-10 072729
3,00	5,50	12,00	8...12	168	PKZM01-12 278485	PKZM0-12 278486	PKZM0-12-T 278492	-	PKM0-12 278490
4,00	7,50	16,00	10...16	224	PKZM01-16 283390	PKZM0-16 046938	PKZM0-16-T 088917	PKZM4-16 222350	PKM0-16 044502
5,50	9,00	20,00	16...20	280	PKZM01-20 283383	PKZM0-20 046988	PKZM0-20-T 088918	-	PKM0-20 203594
5,50	12,50	25,00	20...25	350	PKZM01-25 288893	PKZM0-25 046989	PKZM0-25-T 278493	PKZM4-25 222352	PKM0-25 044503
7,50	15	32	25...32	448	-	PKZM0-32 278489	-	PKZM4-32 222353	PKM0-32 278491
11,00	20,00	40,00	32...40	560	-	-	-	PKZM4-40 222354	-
14,00	25,00	50,00	40...50	700	-	-	-	PKZM4-50 222355	-
17,00	30,00	58,00	50...58	812	-	-	-	PKZM4-58 222394	-
18,5	34,00	65,00	55...65	882	-	-	-	PKZM4-63 222413	-

Автоматические выключатели PKE для защиты двигателя



- Автоматические выключатели защиты двигателя с **электронным расцепителем**. Состоят из базового модуля и съемного модуля электронного расцепителя.
- Номинальное напряжение 690 В АС
 - Соответствует EN 60947



Номинальный ток двигателя, АСЗ				Максимальная мощность двигателя, кВт	Расцепитель перегрузки I _r , А	Базовый модуль	Модуль расцепителя, стандартный	Модуль расцепителя для подключения к SmartWire-DT	Выключатель в сборе со стандартным модулем
220 В 230 В 240 В, А	380 В 400 В 415 В, А	660 В 690 В, А	Расцепитель перегрузки I _r , А						
0,37	-	-	0,06	0,06	0,3...1,2	PKE12 121721	PKE-XTU-1,2 121723	PKE-XTUA-1,2 121727	PKE12/XTU-1,2 121731
0,54	0,31	-	0,09	0,09					
0,72	0,41	-	0,12	0,12					
1,04	0,6	0,35	0,18	0,18					
-	0,8	0,5	0,25	0,25					
-	1,1	0,7	0,37	0,37					
-	-	0,9	0,55	0,55					
-	-	1,1	0,75	0,75					
1,04	-	-	0,18	0,18	1...4		PKE-XTU-4 121724	PKE-XTUA-4 121728	PKE12/XTU-4 121732
1,4	-	-	0,25	0,25					
2	1,1	-	0,37	0,37					
2,7	1,5	-	0,55	0,55					
3,2	1,9	1,1	0,75	0,75					
-	2,6	1,5	1,1	1,1					
-	3,6	2,1	1,5	1,5					
-	-	2,9	2,2	2,2					
-	-	3,8	3	3					
3,2	-	-	0,75	0,75	3...12		PKE-XTU-12 121725	PKE-XTUA-12 121729	PKE12/XTU-12 121733
4,6	-	-	1,1	1,1					
6,3	3,6	-	1,5	1,5					
8,7	5	-	2,2	2,2					
11,5	6,6	3,8	3	3					
-	8,5	4,9	4	4					
-	11,3	6,5	5,5	5,5					
-	-	8,8	7,5	7,5					
8,7	-	-	2,2	2,2	8...32	PKE32 121722	PKE-XTU-32 121726	PKE-XTUA-32 121730	PKE32/XTU-32 121734
11,5	-	-	3	3					
14,8	8,5	-	4	4					
19,6	11,3	-	5,5	5,5					
26,4	15,2	8,8	7,5	7,5					
-	21,7	12,6	11	11					
-	29,3	17	15	15					
-	-	20,9	18,5	18,5					
-	-	23,8	22	22					
-	-	32	30	30					

Номинальный ток двигателя, АСЗ				Максимальная мощность двигателя, кВт	Расцепитель перегрузки Ir, А	Базовый модуль	Модуль расцепителя, стандартный	Модуль расцепителя для подключения к SmartWire-DT	Выключатель в сборе со стандартным модулем
220 В	380 В	230 В	400 В						
230 В, 240 В, А	400 В, 415 В, А	660 В, 690 В, А							
19,6	-	-	5,5	16...65 А	PKE65 138258	PKE-XTU-65 138259	PKE-XTUA-65 138260	PKE65/XTU-65 138516	
26,4	-	-	7,5						
38	21,7	-	11						
51	29,3	17	15						
63	36	20,9	18,5						
-	41	23,8	22						
-	55	32	30						
-	-	39	37						
-	-	47	45						
-	-	58	55						
8,7	-	-	2,2	8...32 А		PKE-XTUW-32 138261	PKE-XTUWA-32 138262	PKE65/XTUW-32 138517	
11,5	-	-	3						
14,8	8,5	-	4						
19,6	11,3	-	5,5						
26,4	15,2	8,8	7,5						
-	21,7	12,6	11						
-	29,3	17	15						
-	-	20,9	18,5						
-	-	23,8	22						
-	-	32	30						

Автоматические выключатели PKE для защиты кабельных линий



Автоматические выключатели линий с **электронным расцепителем**. Состоит из базового модуля и съемного модуля электронного расцепителя.



- Номинальное напряжение 690 В AC
- Соответствует EN 60947

Номинальный ток, А	Расцепитель перегрузки, А	Расцепитель КЗ, А	Базовый модуль	Модуль расцепителя стандартный	Модуль расцепителя для подключения к SmartWire-DT	Выключатель в сборе со стандартным модулем
36	15-36	75-288	PKE32 121722	PKE-XTUCP-36 153164	PKE-XTUACP-36 168795	PKE32/XTUCP-36 168972
			PKE65 138258	PKE-XTUWCP-36 168796	PKE-XTUWACP-36 168797	PKE65/XTUWCP-36 168973
65	30-65	150-520	PKE65 138258	PKE-XTUCP-65 168798	PKE-XTUACP-65 168799	PKE65/XTUCP-65 168974

Аксессуары

Описание	Напряжение цепей управления	Для использования с	Наименование Артикул
Электронные реле перегрузки для автоматических выключателей PKE			
Функция реле перегрузки: без срабатывания автомата защиты двигателя при перегрузке. Требуется внешнее питание схемы управления.	230 В AC	PKE	PKE-XZMR(230V50HZ) 173416
	24 В DC		PKE-XZMR(24VDC) 173425

Количество контактов НО	Количество контактов НЗ	Для использования с	Наименование Артикул
Боковые дополнительные контакты			
1	1	PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKZM0-T, PKM0, PKE	NH11-PKZ0 072896
1	2		NH12-PKZ0 072895
2	1		NH21-PKZ0 072894
Фронтальные дополнительные контакты			
1	-	PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKZM0-T, PKM0, PKE	NH1-E-10-PKZ0 082884
1	1		NH1-E-11-PKZ0 082882
Боковой дополнительный контакт индикации аварийного срабатывания			
2	-	PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKZM0-T, PKM0, PKE	AGM2-10-PKZ0 072898
-	2		AGM2-01-PKZ0 072899

Напряжение цепей управления	Для использования с	Наименование Артикул
Независимые расцепители		
24 В DC	PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKZM0-T, PKM0, PKE	A-PKZ0(24VDC) 073200
230 В AC		A-PKZ0(230V50HZ) 073187
Расцепители минимального напряжения		
230 В AC	PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKZM0-T, PKM0, PKE	U-PKZ0(230V50HZ) 073135

Описание	Для использования с	Наименование Артикул
Изолированные оболочки для поверхностного монтажа		
IP65. С мембраной для кнопок.	PKZM01	CI-PKZ01-G 281404
IP55. С красно-желтой поворотной рукояткой.	PKZM0	CI-PKZ0-GRM 260104
Индикатор с неоновой лампой		
Рабочее напряжение 230 - 400 В	CI-K2-PKZ0-..., CI-K4-PKZ4, CI-PKZ0(1), E-PKZ0(1)	L-PKZ0-GN(400V) 082155
Ограничитель тока		
Для увеличения отключающей способности выключателей PKZM0-16, -20, -25, -32 до 150кА/440 В	PKZM0, PKZM4, PKE	CL-PKZ0 082881
Зажимы для подвода питания		
Для 3-фазного соединителя	PKZM0, PKE	BK25/3-PKZ0 032720
Поворотная ручка на дверь		
IP65. Цвет черный. Для использования в качестве главного выключателя.	PKZM0, PKZM4	PKZ0-XH 106132

Описание	Номинальный ток, А	Для использования с	Наименование Артикул
Шинный адаптер			
3 полюса, номинальное рабочее напряжение 690 В. Для монтажа на медную сборную шину, расстояние между центрами шин 60 мм. Толщина шины 5 мм или 10 мм.	16	PKZM0-C + DILMC7 PKZM0-C + DILMC9 PKZM0-C + DILMC12	BBA0C-16 101455
	25	PKZM0, PKE +, 2 x DILM17-01, PKZM0, PKE +, 2 x DILM25-01, PKZM0, PKE +, 2 x DILM32-01, MSC-R-16-M17..., MSC-R-32-M32...	BBA0-25 101451
	32	PKZM0, PKE +, DILM17, PKZM0, PKE +, DILM25, PKZM0, PKE +, DILM32, MSC-D-16-M17..., MSC-D-32-M32...	BBA0-32 101452
	63	PKZM4 + DILM17, PKZM4 + DILM25, PKZM4 + DILM32, PKZM4 + DILM40, PKZM4 + DILM50, PKZM4 + DILM65	BBA4L-63 101459
	25	Универсальный, для модулей до 25 А	BBA0-25/2TS 101481

Описание	Для использования с	Наименование Артикул
Комплекты для соединения. Прямой пуск.		
Состоит из:	PKZM0, PKE + DILM7-15	PKZM0-XDM12 283149
• Механического соединительного элемента между PKZM0 и контактором	PKZM0, PKE + DILM7-15	PKZM0-XDM15ME 179646
• Электрического штекерного соединителя силовых проводников между PKZM0 и контактором	PKZM0, PKE + DILM17-32	PKZM0-XDM32 283153

Описание	Для использования с	Наименование Артикул
Комплекты для соединения. Реверсивные пусковые комбинации.		
Состоит из:	PKZM0, PKE + DILM7-01-DILM12-01	PKZM0-XRM12 283185
• Механического соединительного элемента между PKZM0 и контактором	PKZM0 + DILM17-32	PKZM0-XRM32 283189
• Электрического штекерного соединителя силовых проводников для реверсивной сборки		
• Цепи электрической блокировки, втычное присоединение		

Описание	Количество автоматических выключателей	Длина, мм	Ширина устройства, мм	Наименование Артикул
Трехфазный соединитель				
Для параллельного запитывания нескольких автоматических выключателей защиты двигателя. Подвод питания к зажимам 1, 3, 5.	2	99	45+9	B3.1/2-PKZ0 044945
	4	180	45	B3.0/4-PKZ0 063960
	2	90	45	B3.0/2-PKZ0 063961
	3	135	45	B3.0/3-PKZ0 232289
	5	225	45	B3.0/5-PKZ0 232290
	4	207	45+9	B3.1/4-PKZ0 044947
	3	153	45+9	B3.1/3-PKZ0 044946
	5	261	45+9	B3.1/5-PKZ0 044948
	2	119	55+9	B3.1/2-PKZ4 220223
	3	183	55+9	B3.1/3-PKZ4 220224
	4	247	55+9	B3.1/4-PKZ4 220225

Контакторы



- 10 млн. коммутационных циклов
- Увеличенная включающая способность
- Управление контактором с помощью выхода ПЛК 24 В DC (без промежуточного реле)
- Малое энергопотребление катушки управления
- Клеммы с двойными зажимами (до 170А)

Вспомогательные реле

Устройства для коммутации цепей при номинальной нагрузке. Категория применения **AC-15**.

DILER — мини-реле, категория применения AC-15, используется на напряжение 380 В и 230 В (рабочий ток 3 А и 6 А соответственно). Содержит 4 контакта различных конфигураций. Компактный корпус.

DILA — промежуточные реле, категория применения AC-15, используется на напряжение 380 В и 230 В (рабочий ток 4 А и 6 А соответственно). Содержит 4 контакта различных конфигураций.

Контакторы

DILEEM, DILEM, DILEM12 — мини-контакторы, категория применения AC-3, используются на напряжения 230 В, 380 В, 660 В. Рабочие токи 6,6 А, 9 А, 12 А.

DILM — контакторы для коммутации силовых цепей асинхронных двигателей и других индуктивных нагрузок, категория применения AC-3 (также DC-1 ... DC-5).

DILH — мощные контакторы, диапазон токов 1400 А ... 2600 А, призваны коммутировать цепи с активной нагрузкой, категория применения AC-1, содержат 4 дополнительных контакта.

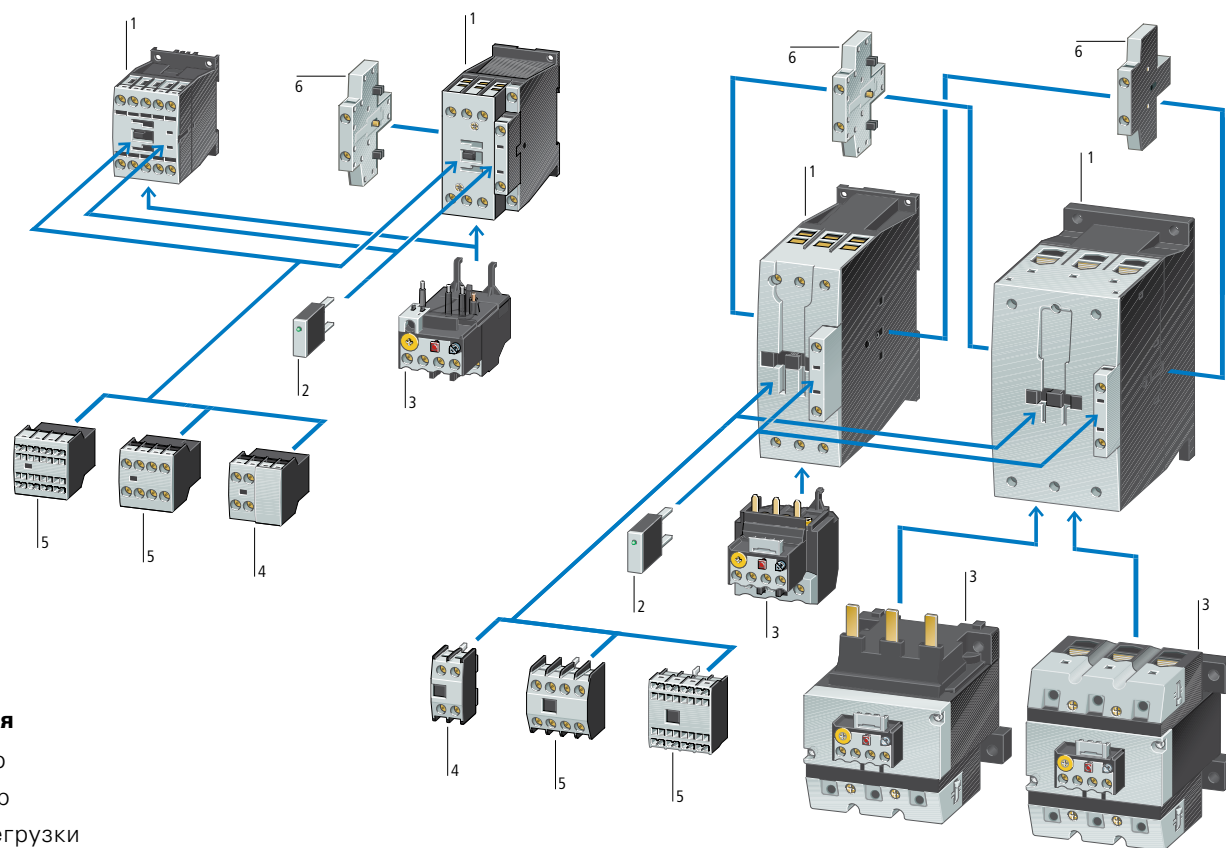
DILK — контакторы для коммутации цепей с емкостной нагрузкой, имеют повышенную стойкость к свариванию контактов и резисторы предзаряда.

DILL — контакторы для коммутации цепей освещения, категория применения AC-5а и AC-5b.

DILMP — четырехполюсные контакторы, диапазон токов 20 А ... 200 А, для коммутации цепей с активной нагрузкой, категория применения AC-1.

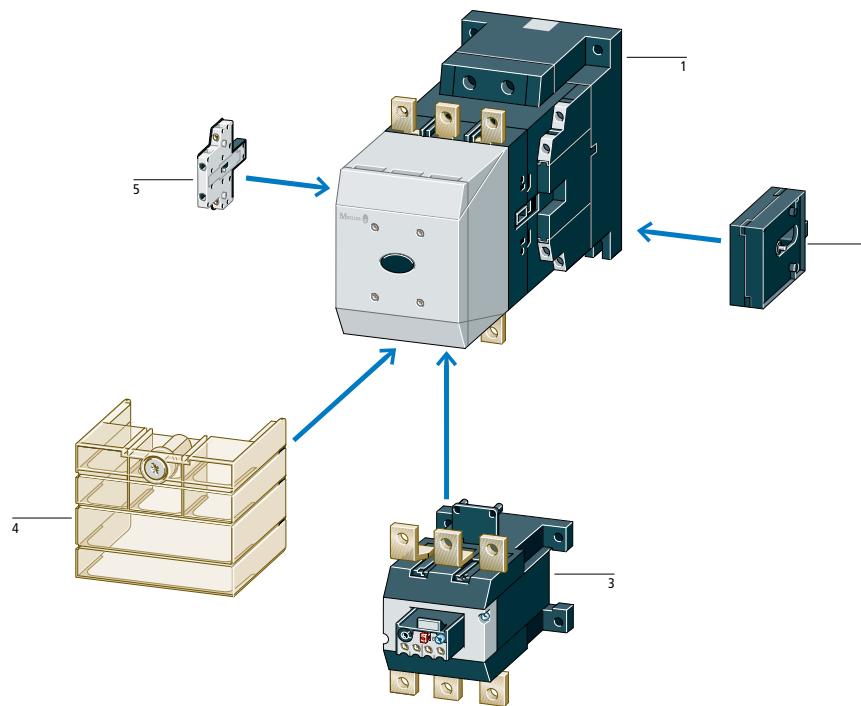
DILDC — двухполюсные контакторы для применения в цепях постоянного тока на напряжение до 1000 В. Категория применения DC-1. Рабочие токи 300 А, 600 А.

		Категория применения					
		AC-1	AC-15	AC-1 / AC-3 / AC-4	AC-5A	AC-5B	DC-1
Рабочие токи, А	3		DILER				
	4		DILA				
	6,6			DILEEM DILEM DILEM12			
	7						
	9						
	12				DILL		
	18						
	20						
	...	DILMP			DILM		
	200						
	300						
	600						DILDC
	...						
	1 400	DILH					
	1 600						
...							
2 600							



Обозначения

1. Контактор
2. Супрессор
3. Реле перегрузки
4. Фронтальный дополнительный контакт (2 полюса)
5. Фронтальный дополнительный контакт (4 полюса)
6. Боковой дополнительный контакт



Обозначения

1. Контактор
2. Механическая блокировка
3. Реле перегрузки
4. Клеммная крышка
5. Боковой дополнительный контакт

Мини-реле DILER



- Категория применения **AC-15**, управление электромагнитными нагрузками (свыше 72 ВА)
- Винтовые зажимы

Номинальный ток Ie, A	AC-15, 230 В Ie, A	AC-15, 400 В Ie, A	Количество силовых контактов		Наименование	Артикул	Наименование	Артикул	
			НО	НЗ					
6	3		4	-	Катушка 230 В 50Гц	051759	Катушка 24 В DC	010223	
			3	1	DILER-40(230V50HZ)		DILER-40-G(24VDC)		010157
			2	2	DILER-31(230V50HZ)		DILER-31-G(24VDC)		010042
					DILER-22(230V50HZ)	051777	DILER-22-G(24VDC)	010042	

Вспомогательные реле DILA



- Категория применения **AC-15**, управление электромагнитными нагрузками (свыше 72 ВА)
- Винтовые зажимы

Номинальный ток Ie, A	Количество силовых контактов		Катушка 230 В 50Гц		Катушка 24 В DC			
	230 В	400 В	НО	НЗ	Наименование	Артикул		
6	4		4	-	DILA-40(230V50HZ)	276329	DILA-40(24VDC)	276344
			3	1	DILA-31(230V50HZ)	276364	DILA-31(24VDC)	276379
			2	2	DILA-22(230V50HZ)	276399	DILA-22(24VDC)	276414

Контакторы DILEEM, DILEM, DILEM12



- Категории применения: AC-1 неиндуктивная или малоиндуктивная нагрузка, **AC-3** пуск и отключение асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором, AC-4 пуск и торможение противовключением электродвигателей с короткозамкнутым ротором
- Силовые контакты: 3НО / 4НО
- Винтовые зажимы

Номинальный ток в AC-3, Ie, A	Номинальная мощность			Доп. контакт	Катушка 230 В 50Гц		Катушка 24 В DC	
	AC-3, 230 В P, кВт	AC-3, 400 В P, кВт			Наименование	Артикул	Наименование	Артикул
3х-полюсные с дополнительным контактом								
6,6	1,5	2,2	1 НО	DILEEM-10(230V50HZ)	051608	DILEEM-10-G(24VDC)	051643	
6,6	1,5	2,2	1 НЗ	DILEEM-01(230V50HZ)	051633	DILEEM-01-G(24VDC)	051650	
9	2,2	4	1 НО	DILEM-10(230V50HZ)	051786	DILEM-10-G(24VDC)	010213	
9	2,2	4	1 НЗ	DILEM-01(230V50HZ)	051795	DILEM-01-G(24VDC)	010343	
12	3,5	5,5	1 НО	DILEM12-10(230V50HZ)	127075	DILEM12-10-G(24VDC)	127132	
12	3,5	5,5	1 НЗ	DILEM12-01(230V50HZ)	127091	DILEM12-01-G(24VDC)	127137	
4х-полюсные								
9	2,2	4	-	DILEM4(230V50HZ)	051804	DILEM4-G(24VDC)	012701	

Аксессуары для DILER, DILEM, DILA

Ном.ток при 400В, Ie, А	Ном.ток при 230В, Ie, А	Для использования с	Контакты нормально открытые	Контакты нормально закрытые	Наименование Артикул
Фронтальные дополнительные контакты для DILER, DILEM					
2	4	DILEM10(G)(...) DILEM4(G)(...)	-	2	02DILEM 010064
			1	1	11DILEM 010080
			2	2	22DILEM 010112
		DILEM10(G)(...) DILEM01(G)(...) DILEM4(G)(...) DILER40(G) DILER31(G) DILER22	-	2	02DILE 010240
			1	1	11DILE 010224
			2	-	20DILE 010208
			-	4	04DILE 010256
			1	3	13DILE 02397
			2	2	22DILE 010288
			3	1	31DILE 048912
4	-	40DILE 010304			

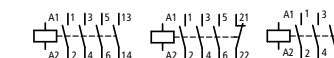
Ном.ток при 400В, Ie, А	Ном.ток при 230В, Ie, А	Для использования с	Количество контактов НО	Количество контактов НЗ	Наименование Артикул
Фронтальные дополнительные контакты для DILA					
4	4	DILA	-	2	DILA-XHI02 276420
			1	1	DILA-XHI11 276421
			2	-	DILA-XHI20 276422
			-	4	DILA-XHI04 276424
			1	3	DILA-XHI13 276425
			2	2	DILA-XHI22 276426
			3	1	DILA-XHI31 276427
			4	0	DILA-XHI40 276428

Описание	Для использования с	Наименование Артикул
RC-супрессор		
Управляющее напряжение 24-48 В AC	DILE...	RCDILE48 044264
Управляющее напряжение 110-250 В AC		RCDILE250 046320
Механическая блокировка		
Для двух контакторов с одинаковыми или разными магнитными системами. Расстояние между контакторами 0 мм.	DILE...	MVDILE 010113
Механический соединитель		
Для механического соединения контактора, реле и реле времени в комбинацию. Расстояние между реле 0 мм.	DILE... DILET...	V0DILE 026634

Контакторы для коммутации цепей с двигательной нагрузкой DILM



Контакторы для коммутации силовых цепей асинхронных двигателей и других индуктивных нагрузок.



- Категории применения: AC-1 неиндуктивная или малоиндуктивная нагрузка, **AC-3** пуск и отключение асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором, AC-4 пуск и торможение противовключением электродвигателей с короткозамкнутым ротором
- Силовые контакты: 3НО
- Диапазон токов от 7 А до 1600 А

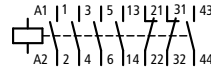
Ном. ток AC-3 Ie, А	Ном. мощность AC-3, 380 В P, кВт	Доп. контакт	Управление переменным током		Управление постоянным током		Примечания
			Наименование	Артикул	Наименование	Артикул	
7	3	1 НО	DILM7-10(230V50HZ)	276550	DILM7-10(24VDC)	276565	RDC24: 24-27 В DC
			DILM7-01(230V50HZ)	276585	DILM7-01(24VDC)	276600	RAC240: 190-240 В AC
9	4	1 НО	DILM9-10(230V50HZ)	276690	DILM9-10(24VDC)	276705	
			DILM9-01(230V50HZ)	276725	DILM9-01(24VDC)	276740	
12	5,5	1 НО	DILM12-10(230V50HZ)	276830	DILM12-10(24VDC)	276845	
			DILM12-01(230V50HZ)	276865	DILM12-01(24VDC)	276880	
15,5	7,5	1 НО	DILM15-10(230V50HZ)	290058	DILM15-10(24VDC)	290073	
			DILM15-01(230V50HZ)	290093	DILM15-01(24VDC)	290108	
18	7,5	1 НО	DILM17-10(230V50HZ)	277004	DILM17-10(RDC24)	277018	
			DILM17-01(230V50HZ)	277036	DILM17-01(RDC24)	277050	
25	11	1 НО	DILM25-10(230V50HZ)	277132	DILM25-10(RDC24)	277146	
			DILM25-01(230V50HZ)	277164	DILM25-01(RDC24)	277178	
32	15	1 НО	DILM32-10(230V50HZ)	277260	DILM32-10(RDC24)	277274	
			DILM32-01(230V50HZ)	277292	DILM32-01(RDC24)	277306	
38	18,5	1 НО	DILM38-10(230V50HZ)	112428	DILM38-10(RDC24)	112442	
			DILM38-01(230V50HZ)	112456	DILM38-01(RDC24)	112470	
40	12,5	-	DILM40(230V50HZ)	277766	DILM40(RDC24)	277780	
50	15,5	-	DILM50(230V50HZ)	277830	DILM50(RDC24)	277844	
65	30	-	DILM65(230V50HZ)	277894	DILM65(RDC24)	277908	
72	37	-	DILM72(230V50HZ)	107670	DILM72(RDC24)	107671	
80	37	-	DILM80(230V50HZ)	239402	DILM80(RDC24)	239416	
95	45	-	DILM95(230V50HZ)	239480	DILM95(RDC24)	239510	
115	55	-	DILM115(RAC240)	239548	DILM115(RDC24)	239555	
150	75	-	DILM150(RAC240)	239588	DILM150(RDC24)	239591	
170	90	-	DILM170(RAC240)	107013	DILM170(RDC24)	107016	
			Стандартная версия		Комфортная версия		
185	90	2НО + 2НЗ	-	-	DILM185A/22(RAC240)	139537	Стандартная версия: классическое управление
225	110	2НО + 2НЗ	-	-	DILM225A/22(RAC240)	139547	
250	132	2НО + 2НЗ	DILM250-S/22(220-240V50/60HZ)	274190	DILM250/22(RA250)	208201	
300	160	2НО + 2НЗ	DILM300A-S/22(220-240V50/60HZ)	139559	DILM300A/22(RA250)	139556	Комфортная версия: возможно непосредственное управление слаботочными коммутационными устройствами (транзисторные выходы ПЛК)
400	200	2НО + 2НЗ	DILM400-S/22(220-240V50/60HZ)	274196	DILM400/22(RA250)	208209	
500	250	2НО + 2НЗ	DILM500-S/22(220-240V50/60HZ)	274199	DILM500/22(RA250)	208213	
580	315	2НО + 2НЗ	-	-	DILM580/22(RA250)	208216	
650	355	2НО + 2НЗ	DILM650/22(RA250)	208219	DILM650/22(RA250)	208219	RA250: 110-250 В AC / 48-110 В DC
750	400	2НО + 2НЗ	DILM750/22(RA250)	208222	DILM750/22(RA250)	208222	
820	450	2НО + 2НЗ	DILM820/22(RA250)	208225	DILM820/22(RA250)	208225	RAC240: 190-240 В AC
1000	560	2НО + 2НЗ	DILM1000/22(RA250)	267214	DILM1000/22(RA250)	267214	RAW250: 230-250 В AC / DC
1600	900	2НО + 2НЗ	DILM1600/22(RAW250)	106727	DILM1600/22(RAW250)	106727	

Контакты для коммутации цепей с активной нагрузкой DILH



Мощные контакты, призваны коммутировать цепи с активной нагрузкой.

- Категория применения **AC-1**, неиндуктивная или малоиндуктивная нагрузка
- Силовые контакты: 3НО



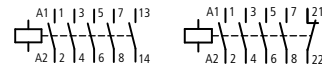
Ном. ток AC-1 I _{th} =I _e , А	Напряжение управления	Доп. контакт	Наименование	Артикул
Комфортная версия				
1400	230-250 В AC/DC	2НО + 2НЗ	DILH1400/22(RAW250)	272441
2000		2НО + 2НЗ	DILH2000/22(RAW250)	272442
2200		2НО + 2НЗ	DILH2200/22(RAW250)	111793
2600		2НО + 2НЗ	DILH2600/22(RAW250)	125945

Четырехполюсные контакты для коммутации цепей с активной нагрузкой DILMP



Четырехполюсные контакты, применяются для коммутации цепей с активной нагрузкой.

- Категория применения **AC-1**, неиндуктивная или малоиндуктивная нагрузка
- Силовые контакты: 4НО



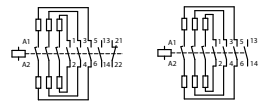
Номинальный ток, А	Встроенный доп. контакт	Напряжение управления	
		230 В AC	24 В DC
22	-	DILMP20(230V50HZ,240V60HZ) 276970	DILMP20(24VDC) 276985
32	1 НЗ	DILMP32-01(230V50HZ,240V60HZ) 118911	DILMP32-01(RDC24) 118913
32	1 НО	DILMP32-10(230V50HZ,240V60HZ) 109797	DILMP32-10(RDC24) 109811
45	1 НЗ	DILMP45-01(230V50HZ,240V60HZ) 118914	-
45	1 НО	DILMP45-10(230V50HZ,240V60HZ) 109826	DILMP45-10(RDC24) 109840
63	-	DILMP63(230V50HZ,240V60HZ) 109855	DILMP63(RDC24) 109869
80	-	DILMP80(230V50HZ,240V60HZ) 109884	DILMP80(RDC24) 109898
125	-	DILMP125(RAC240) 109905	DILMP125(RDC24) 109910
160	-	DILMP160(RAC240) 109915	DILMP160(RDC24) 109920
200	-	DILMP200(RAC240) 109925	DILMP200(RDC24) 109930

Контакты для коммутации цепей конденсаторных установок DILK



Контакты для коммутации конденсаторов.

- Силовые контакты: 3НО с параллельно подключенными резисторами
- Устойчивость к свариванию контактов при бросках пусковых токов до 180 x I
- Без разряжающих резисторов



Коммутируемая мощность 400 В, кВАр	Дополнительные контакты	Наименование Артикул
12,5	1НО + 1 НЗ	DILK12-11(230V50HZ,240V60HZ) 293988

Коммутируемая мощность 400 В, кВАр	Дополнительные контакты	Наименование Артикул
20	1НО + 1 НЗ	DILK20-11(230V50HZ,240V60HZ) 294010
25		DILK25-11(230V50HZ,240V60HZ) 294032
33,3	1НО	DILK33-10(230V50HZ,240V60HZ) 294054
50		DILK50-10(230V50HZ,240V60HZ) 294076

Контакты для коммутации цепей освещения DILL



Применяются для коммутации осветительных нагрузок.

- Категории применения: **AC-5A** коммутирование разрядных электроламп, **AC-5B** коммутирование ламп накаливания
- Силовые контакты: 3НО



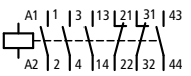
Номинальный ток, А		Напряжение управления		
400 В, AC-5a	400 В, AC-5b	230 В AC	24 В AC	400 В AC
12	14	DILL12(230V50HZ,240V60HZ) 104402	DILL12(24V50HZ) 104401	DILL12(400V50HZ,440V60HZ) 104403
18	21	DILL18(230V50HZ,240V60HZ) 104405	DILL18(24V50HZ) 104404	DILL18(400V50HZ,440V60HZ) 104405
20	27	DILL20(230V50HZ,240V60HZ) 104408	DILL20(24V50HZ) 104407	DILL20(400V50HZ,440V60HZ) 104409

Контакты для коммутации цепей постоянного тока DILDC



Применяются для коммутации в цепях постоянного тока. Области применения: солнечная энергетика, хранение энергии (аккумуляторные батареи), железнодорожный транспорт, зарядная инфраструктура для электромобилей, морские платформы и т. д.

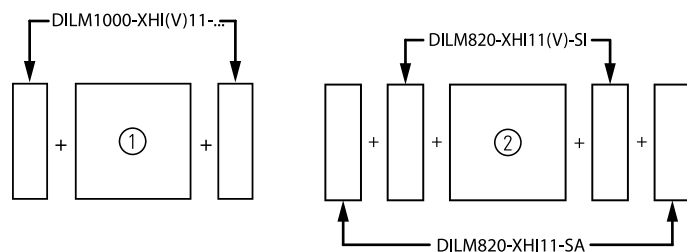
- Категория применения **DC-1**, неиндуктивная или малоиндуктивная нагрузка
- Силовые контакты: 2НО
- Номинальное напряжение **1000 В DC**
- Рабочая температура -40 ... +70 °C
- Возможно непосредственное управление слаботочными коммутационными устройствами (транзисторные выходы ПЛК)



Номинальный ток, А DC-1, 1000 В	Напряжение управления	Дополнительные контакты	Наименование Артикул
300	110 ... 250 В AC 110 ... 350 В DC	2НО + 2НЗ	DILDC300/22(RDS250) 183314
600			DILDC600/22(RDS250) 183315

Аксессуары для DILM, DILMP, DILL

Исполнение зажимов	Условный термический ток I _{th} =I _e AC-1, A	Для использования с	Контакты нормально открытые	Контакты нормально закрытые	Наименование Артикул
Фронтальные дополнительные контакты для DILM, DILMP, DILL					
3 Винтовые зажимы	16	DILM(C)7-10...	1	1	DILM32-XHI11 277376
		DILM(C)9-10... DILM(C)12-10... DILM(C)15-10... DILM(C)17-10...	-	2	DILM32-XHI02 277375
		DILM(C)25-10... DILM(C)32-10... DILM(C)38-10... DILMP20... DILMP32...	1	1	DILM32-XHIC11 277751
Пружинные зажимы		DILM(C)38-10... DILMP20... DILMP32...	-	2	DILM32-XHIC02 277750
		DILMP45... DILL...	3	1	DILM32-XHI31 106112
Винтовые зажимы			2	2	DILM32-XHI22 277377
			2	2	DILM32-XHIC22 277752
Пружинные зажимы		DILM40... DILM50... DILM65... DILM72... DILM72... DILM80... DILM95... DILM115... DILM170...	2	-	DILM150-XHI20 277945
			1	1	DILM150-XHI11 277946
Винтовые зажимы			-	2	DILM150-XHI02 277947
			3	1	DILM150-XHI31 277949
			2	2	DILM150-XHI22 277950
			1	3	DILM150-XHI13 277951
Боковые дополнительные контакты для DILM, DILMP, DILL					
3 Винтовые зажимы	10	DILM7-DILM15 DILMP20...	1	-	DILA-XHI10-S 115948
			-	1	DILA-XHI01-S 115949
		DILM17-DILM38, DILMP32... DILMP45..., DILL...	1	1	DILM32-XHI11-S 101371
		DILM250-DILH2600	1	1	DILM820-XHI11-SI 208281
Винтовые зажимы			1	1	DILM820-XHI11-SA 208282
			1	1	DILM1000-XHI11-SI 278425
Винтовые зажимы		DILM40-DILM225A	1	1	DILM1000-XHI11-SA 278427
			1	1	DILM1000-XHI11-SA 278427



1. DILM40-DILM72
2. DILM80-DILH2200

Подробная информация по конфигурации и возможному количеству дополнительных контактов доступна в каталоге «Пуск и защита электродвигателей»

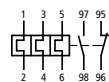
Описание	Для использования с	Наименование Артикул
RC-супрессоры		
Применяются для защиты от перенапряжений в цепях управляющих токов при отключении контактора. Управляющее напряжение 110-240 В AC	DILM7-DILM15, DILA, DILMP20	DILM12-XSPR240 281200
	DILM17-DILM32, DILK12-DILK25, DILL, DILMP32-DILMP45	DILM32-XSPR240 281203
	DILM40-DILM95, DILK33-DILK50, DILMP63-DILMP200	DILM95-XSPR240 281206
Варисторные супрессоры		
Применяются для защиты от перенапряжений в цепях управляющих токов при отключении контактора. Управляющее напряжение 110-240 В AC	DILM7-DILM15, DILA, DILMP20	DILM12-XSPV240 281210
	DILM17-DILM32, DILK12-DILK25, DILL, DILMP32-DILMP45	DILM32-XSPV240 281214
	DILM40-DILM95, DILK33-DILK50, DILMP63-DILMP200	DILM95-XSPV240 281218
Диодный супрессор		
Применяются для защиты от перенапряжений в цепях управляющих токов при отключении контактора. Управляющее напряжение 12-250 В DC	DILM7-DILM15, DILA, DILMP20	DILM12-XSPD 101672
Механическая блокировка		
Для двух контакторов с одинаковыми или разными магнитными системами.	DILM7-DILM15, DILA, DILMP20	DILM12-XMV 281196
	DILM17-DILM38	DILM32-XMV 281197
	DILM40-DILM72	DILM65-XMV 281198
	DILM80-DILM170	DILM150-XMV 240081
	DILM185-DILM570	DILM500-XMV 208289
	DILM580-DILM1000	DILM820-XMV 208288
Механический соединители		
Для механического соединения контакторов в комбинации. Расстояние между реле 0 мм.	DILM7-DILM72, DILA	DILM32-XVB 281227
	DILM80-DILM170	DILM150-XVB 281226
Электронные таймеры		
Задержка на включение. Управляющее напряжение 24 В AC/DC	DILM7 – DILM32 DILMP20 – DILMP45	DILM32-XTEE11(RA24) 101440
Задержка на включение. Управляющее напряжение 200-240 В AC	DILA	DILM32-XTEE11(RAC240) 101442
Задержка на выключение. Управляющее напряжение 24 В AC/DC	DILM7 – DILM32, DILMP20 – DILMP45, DILA	DILM32-XTED11-10(RA24) 104943
Задержка на выключение. Управляющее напряжение 200-240 В AC		DILM32-XTED11-10(RAC240) 104945
Клемные крышки		
Защита от прямого касания токоведущих частей.	DILM185A, DILM225A	DILM225A-XHB 139560
	DILM250, DILM300A, DILM400	DILM400-XHB 208287
		DILM500-XHB 208286
		DILM650-XHB 208285
	DILM750, DILM820, DILM1000	DILM820-XHB 208284

Тепловые реле

Реле перегрузки ZE, ZB, Z5



Для непосредственной установки на контактор / отдельного монтажа.



Для использования с

Расцепитель перегрузки I _r , A	Для использования с					Отдельный монтаж
	DILEM, DIULEM/21/MV SDAINLEM	DILM7 - DILM15, DIULM7-DIULM12, SDAINLM12-SDAINLM22	DILM17-DILM38, DIULM17-DIULM32, SDAINLM30-SDAINLM55	DILM40-DILM65, DIULM40-DIULM65, SDAINLM70-SDAINLM115	DILM80-DILM170, DILMF80-DILMF150, DIULM80-DIULM, SDAINLM140-SDAINLM260	
0.1 ... 0.16	ZE-0,16 014263	ZB12-0,16 278431	ZB32-0,16 278442	-	-	-
0.16 ... 0.24	ZE-0,24 014285	ZB12-0,24 278432	ZB32-0,24 278443	-	-	-
0.24...0.4	ZE-0,4 14300	ZB12-0,4 278433	ZB32-0,4 278444	-	-	-
0.4...0.6	ZE-0,6 14333	ZB12-0,6 278434	ZB32-0,6 278445	-	-	-
0.6...1	ZE-1,0 14376	ZB12-1 278435	ZB32-1 278446	-	-	-
1...1.6	ZE-1,6 14432	ZB12-1,6 278436	ZB32-1,6 278447	-	-	-
1.6...2.4	ZE-2,4 14479	ZB12-2,4 278437	ZB32-2,4 278448	-	-	-
2.4...4	ZE-4 14518	ZB12-4 278438	ZB32-4 278449	-	-	-
4...6	ZE-6 14565	ZB12-6 278439	ZB32-6 278450	-	-	-
6...9	ZE-9 14708	-	-	-	-	-
6...10	-	ZB12-10 278440	ZB32-10 278451	ZB65-10 278455	-	-
9...12	-	ZB12-12 278441	-	-	-	-
10...16	-	ZB12-16 290168	ZB32-16 278452	ZB65-16 278456	-	-
16...24	-	-	ZB32-24 278453	ZB65-24 278457	-	-
24...32	-	-	ZB32-32 278454	-	-	-
24...40	-	-	-	ZB65-40 278458	-	-
32...38	-	-	ZB32-38 112474	-	-	-
40...57	-	-	-	ZB65-57 278459	-	-
50...65	-	-	-	ZB65-65 278460	-	-
65...75	-	-	-	ZB65-75 108792	-	-
35...50	-	-	-	-	ZB150-50 278462	ZB150-50/KK 278468
50...70	-	-	-	-	ZB150-70 278463	ZB150-70/KK 278469
70...100	-	-	-	-	ZB150-100 278464	ZB150-100/KK 278470
95...125	-	-	-	-	ZB150-125 278465	ZB150-125/KK 278471

Для использования с

Расцепитель перегрузки I _r , A	Для использования с					Отдельный монтаж
	DILEM, DIULEM/21/MV SDAINLEM	DILM7 - DILM15, DIULM7-DIULM12, SDAINLM12-SDAINLM22	DILM17-DILM38, DIULM17-DIULM32, SDAINLM30-SDAINLM55	DILM40-DILM65, DIULM40-DIULM65, SDAINLM70-SDAINLM115	DILM80-DILM170, DILMF80-DILMF150, DIULM80-DIULM, SDAINLM140-SDAINLM260	
120...150	-	-	-	-	ZB150-150 278466	ZB150-150/KK 278472
145...175	-	-	-	-	ZB150-175 107316	ZB150-175KK 107317

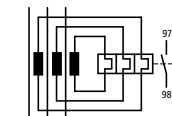
Для использования с

Расцепитель перегрузки I _r , A	Для использования с		
	DILM185A, DILM225A	DILM250	DILM300A
50...70	Z5-70/FF225A 139572	Z5-70/FF250 210070	-
70...100	Z5-100/FF225A 139573	Z5-100/FF250 210071	-
95...125	Z5-125/FF225A 139574	Z5-125/FF250 210072	-
120...160	Z5-160/FF225A 139575	Z5-160/FF250 210073	-
160...220	Z5-220/FF225A 139576	Z5-220/FF250 210074	-
200...250	Z5-250/FF225A 139577	Z5-250/FF250 210075	-
250...300	-	-	Z5-300/FF250 139578

Реле перегрузки ZW7 с внешним трансформатором тока



Для установки отдельно от контактора.



Расцепитель перегрузки I _r , A	Наименование Артикул
42...63	ZW7-63 000245
60...90	ZW7-90 002618
85...125	ZW7-125 004991
110...160	ZW7-160 007364
160...240	ZW7-240 009737
190...290	ZW7-290 052448
270...400	ZW7-400 045329
360...540	ZW7-540 047702
420...630	ZW7-630 050075

Устройства плавного пуска

Устройства плавного пуска DS7 и S811+

Главная задача УПП — обеспечение бесступенчатого, плавного разгона и остановки электродвигателя за счет регулирования величины напряжения.

Плавный пуск положительно влияет на функционирование системы и предотвращает разнообразные негативные проявления: проскальзывание клиновидных ремней, гидравлические удары в трубопроводах и т. д.

DS7 — модели устройств плавного пуска из серии DS7 представляют собой простые и экономичные решения для применения в целом ряде отраслей, а также для замены пусковых сборок по схеме «Звезда-Треугольник». Помимо этого, данное оборудование обеспечивает плавный пуск небольших конвейеров, насосов и вентиляторов.

S811+ — новые софтстартеры серии S8x1+ обеспечивают плавный пуск насосов, конвейеров и вентиляторов. К числу дополнительных преимуществ использования таких УПП относятся максимально компактные размеры в классе, расширенная функциональность и самый большой на рынке набор встроенных защит как системы, так и двигателя.

Характеристики	DS7	S811+
Схема подключения		
Управление	По двум фазам	По трем фазам
Подключение	Прямое	Прямое / «В треугольнике»
Номинальный рабочий ток	4 ... 200 А	37 ... 1000 А
Встроенный байпас	+	+
Температура окружающего воздуха	-5 ... +40 °С	-30 °С ... +50 °С
Степень защиты	IP20	IP20

Устройства плавного пуска DS7



- Компактный размер
- Общие аксессуары с контакторами DILM
- Интеграция в систему SmartWire-DT
- Уникальный алгоритм управления пуском двигателя, устраняющий вибрации
- Управление по двум фазам
- Повышенный крутящий момент

Применение устройства плавного пуска вместо контактора позволит

- Избежать высоких пусковых токов, возникающих при пуске асинхронного двигателя и вызывающих просадку напряжения сети.
- Избежать гидравлических ударов в системах насосов.
- Обеспечить мягкий пуск конвейерным системам.
- Увеличить срок службы установок в связи с устранением ударной нагрузки на механизмы (шпильки, подшипники, приводные ремни и т. п.).

Области применения

- Конвейеры
- Вентиляторы
- Насосы

Преимущества

В устройстве плавного пуска DS7 применен уникальный, разработанный и запатентованный компанией Eaton, алгоритм управления тиристорами (PCT/EP00/12938, 19.12.2000), позволяющий радикально уменьшить пульсации момента при пуске, связанные с формированием эллиптического вращающегося поля, а так же вдвое уменьшить ток неуправляемой фазы, что приводит к более быстрому и равномерному пуску двигателя и более качественной защите с помощью автоматического выключателя.

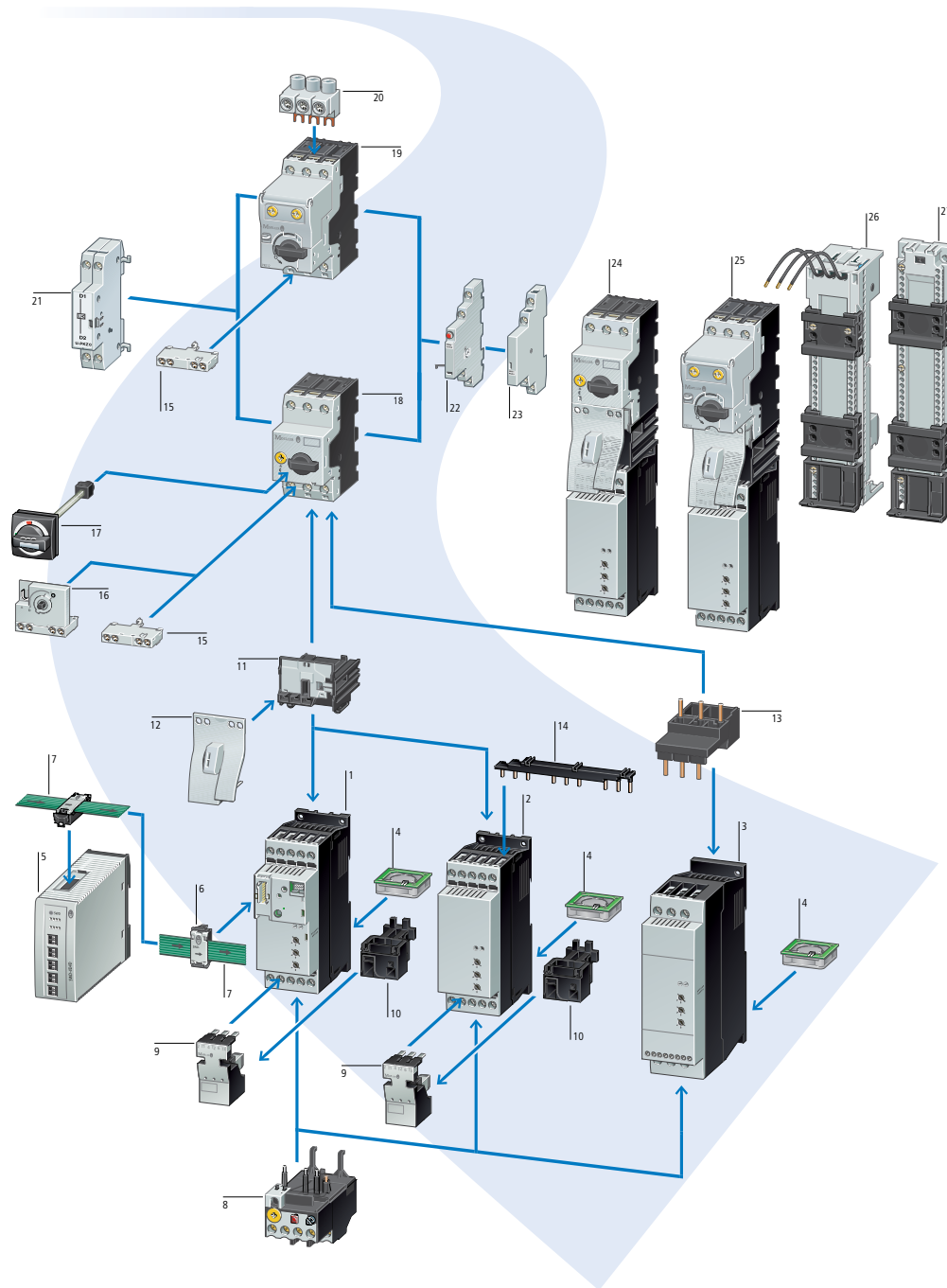
Характеристики

- Встроенные шунтирующие контакторы.
- Категория применения AC-53a: 10 пусков в час, трехкратный пусковой ток, пуск в течение 5 с, 75% времени работы в цикле.
- Температурный диапазон работы 0...40 °С
- Питание 24 В AC/DC или 110/230 В AC
- Напряжение сети 230-480 В
- Настройки для стандартных применений.

Управляемые параметры

- Время разгона: от 1 до 30 с
- Напряжение пуска: от 30 до 100 %
- Время торможения: от 0 до 30 с

DS7 в системе xStart



Обозначения

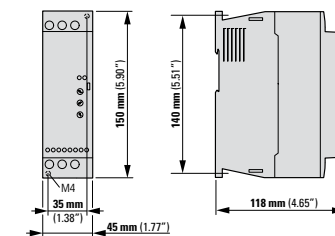
- | | | |
|--|---|--|
| 1. DS7 со SmartWire-DT | 11. Набор PKZM0-XDM для быстрого подключения | 21. Расцепитель по напряжению |
| 2. Типоразмер DS7 номер 1 до 12 А | 12. Набор PKZM0-XDM для быстрого подключения | 22. Стандартный вспомогательный контакт |
| 3. Типоразмер DS7 номер 2 до 32 А | 13. Набор подключения PKZM0-XDM | 23. Стандартный вспомогательный контакт |
| 4. Вентилятор устройства DS7-FAN-32 | 14. Трехфазная шина | 24. Комбинация устройства плавного пуска с PKZ |
| 5. Подключения SmartWire-DT | 15. Стандартный вспомогательный контакт | 25. Комбинация устройства плавного пуска с PKE |
| 6. Разъем внешнего устройства SmartWire-DT | 16. Стартовый вспомогательный контакт | 26. Шинный адаптер |
| 7. Кабель SmartWire-DT | 17. - | 27. Шинный адаптер |
| 8. Реле перегрузки | 18. Автоматический выключатель защиты двигателя PKZM0 | |
| 9. Разъем присоединения двигателя с зажимными клеммами | 19. Автоматический выключатель защиты двигателя PKE | |
| 10. Гнездо разъема подключения двигателя | 20. Входные клеммы | |

Таблица подбора устройства плавного пуска DS7 и компонентов для его защиты

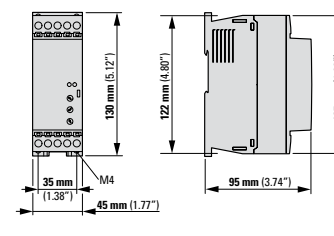
Ном. мощность двигателя при 400 В 50 Гц, кВт	Ном. ток, А	Наименование	Цепи управления			Пускатель и защита двигателя	Реле перегрузки (опция)	Контактор (опция)
			24 В AC/DC	110/230 В AC/DC	SmartWire			
1,1	3	DS7-34xSX004NO-x	134847	134925	134943	PKZM0-4 (+ CL-PKZO)	ZB12-4	DILM7
1,5	4	DS7-34xSX004NO-x	134847	134925	134943	PKZM0-4 (+ CL-PKZO)	ZB12-4	DILM7
2,2	5	DS7-34xSX007NO-x	134849	134927	134945	PKZM0-6,3 (+ CL-PKZO)	ZB12-6	DILM7
3	7	DS7-34xSX007NO-x	134849	134927	134945	PKZM0-10 (+ CL-PKZO)	ZB12-10	DILM9
4	9	DS7-34xSX009NO-x	134910	134928	134947	PKZM0-10 (+ CL-PKZO)	ZB12-10	DILM9
5,5	12	DS7-34xSX012NO-x	134911	134929	134947	PKZM0-12 (+ CL-PKZO)	ZB12-12	DILM12
7,5	16	DS7-34xSX016NO-x	134912	134930	134948	PKZM0-16 (+ CL-PKZO)	ZB32-16	DILM17
11	24	DS7-34xSX024NO-x	134913	134931	134949	PKZM0-25 (+ CL-PKZO)	ZB32-24	DILM25
15	32	DS7-34xSX032NO-x	134914	134932	134950	PKZM0-32 (+ CL-PKZO)	ZB32-32	DILM32
18,5	38	DS7-34xSX041NO-x	134916	134934	134952	NZMN1-M50/PKZM4-50	ZB65-40+ ZB65-XEZ	DILM50
22	41	DS7-34xSX041NO-x	134916	134934	134952	NZMN1-M50/PKZM4-50	ZB65-40+ ZB65-XEZ	DILM50
30	55	DS7-34xSX055NO-x	134917	134935	134953	NZMN1-M63/PKZM4-58	ZB65-57+ ZB65-XEZ	DILM65
37	70	DS7-34xSX070NO-x	134918	134936	134954	NZMN1-M80	ZB150-70/KK	DILM80
45	81	DS7-34xSX081NO-x	134919	134937	134955	NZMN1-M100	ZB150-100/KK	DILM95
55	100	DS7-34xSX100NO-x	134920	134938	134956	NZMN1-M100	ZB150-100/KK	DILM115
75	135	DS7-34xSX135NO-x	134921	134939	134957	NZMN2-M160	ZB150-150/KK	DILM150
90	160	DS7-34xSX160NO-x	134922	134940	134958	NZMN2-M200	Z5-160/FF250	DILM185
110	200	DS7-34xSX200NO-x	134923	134941	134959	NZMN2-M200	Z5-220/FF250	DILM225

Размеры [мм]

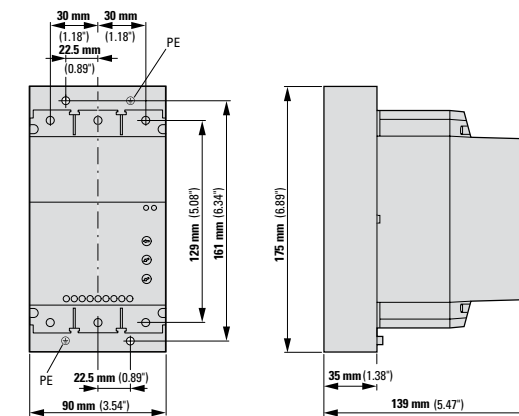
DS7-34xSX004...012



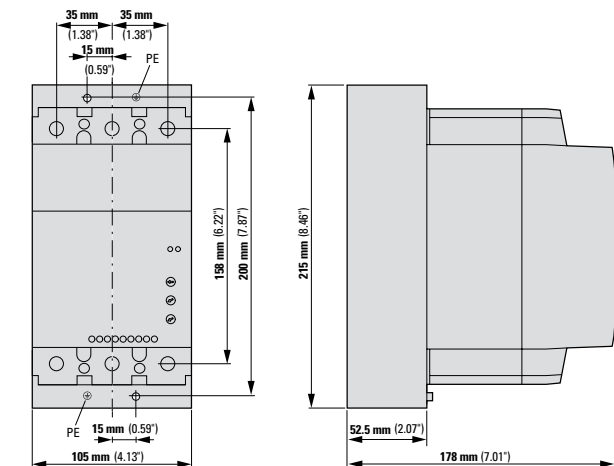
DS7-34xSX016...032



DS7-34xSX041...100



DS7-34xSX135...200



Устройства плавного пуска S811+

- Высокая перегрузочная способность
- Управление по трем фазам
- Возможно подключение как напрямую от сети, так и по схеме «внутри треугольника»
- Внутренняя схема шунтирования и расширенные механизмы мониторинга и защиты
- Номинальный рабочий ток до 1000 А

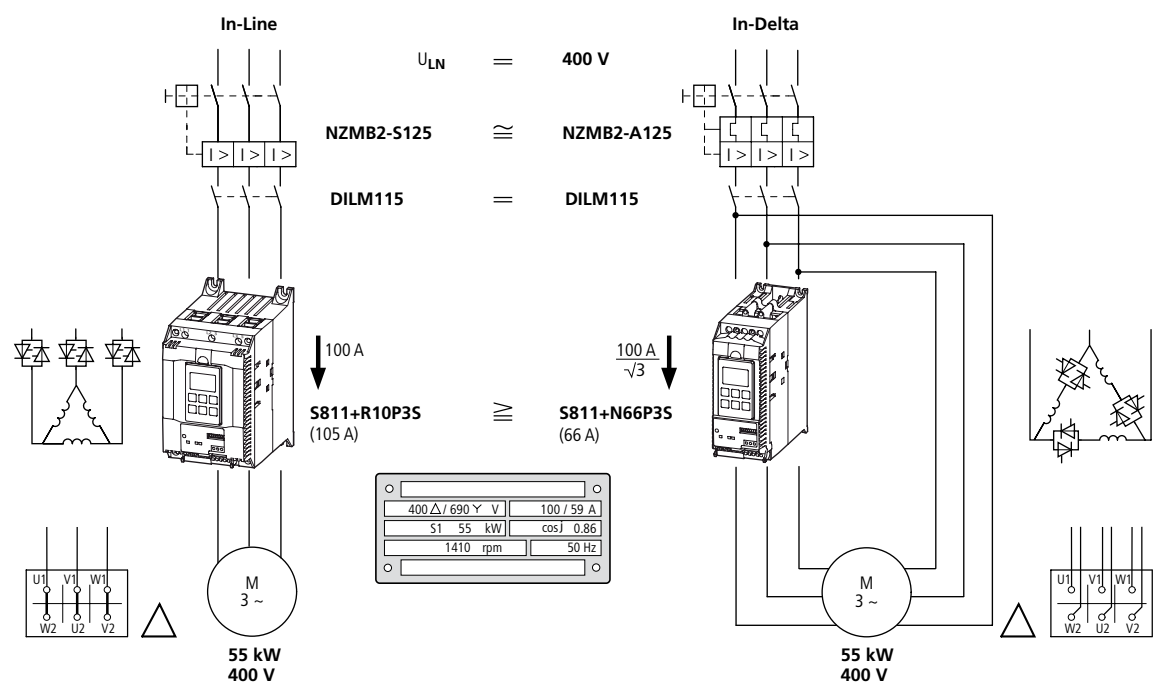
Характеристики

- Регулируемые классы перегрузки: класс 5, 10, 20, 30
- Температура окружающего воздуха от -30 °C до 50 °C
- Питание 24 В DC
- Сетевое напряжение до 690 В

Пример подключения

Прямое подключение к сети

Подключение по схеме «в треугольнике»



Обозначения

1. УПП S811+
2. Держатель плавкой вставки
3. Плавкая вставка

Таблица подбора устройств плавного пуска S811+



- Рабочее напряжение сети 200-600 В 50/60 Гц
- Напряжение цепей управления 24 В DC
- Температура окружающего воздуха от -30 °C до +50 °C

Номинальный ток, А	Номинальная мощность двигателя (прямое подключение УПП к сети), кВт	С блоком управления с регулировочными элементами (потенциометр, микропереключатель)	С блоком управления с ЖК-дисплеем и клавиатурой
37	18,5	S801+N37N3S 169852	S811+N37P3S 168977
66	30	S801+N66N3S 169853	S811+N66P3S 168979
105	55	S801+R10N3S 169854	S811+R10P3S 168981
135	75	S801+R13N3S 169855	S811+R13P3S 168983
180	90	S801+T18N3S 169856	S811+T18P3S 168985
240	132	S801+T24N3S 169857	S811+T24P3S 168988
304	160	S801+T30N3S 169858	S811+T30P3S 168991
361	200	S801+U36N3S 169859	S811+U36P3S 169872
420	200	S801+U42N3S 169860	S811+U42P3S 169873
500	250	S801+V50N3S 169865	S811+V50P3S 169000
650	315	S801+V65N3S 169866	S811+V65P3S 169003
720	400	S801+V72N3S 169867	S811+V72P3S 169006
850	450	S801+V85N3S 169868	S811+V85P3S 169009
1000	560	S801+V10N3S 169862	S811+V10P3S 169012

Аксессуары

Для использования с	Описание	Наименование Артикул
S801+	Блок управления с регулировочными элементами (потенциометр, микропереключатель)	EMA71 144346
S811+	Блок управления с ЖК-дисплеем, с кнопками управления и функциональными клавишами	EMA91 144570
S811+	Защита для места установки блока управления в S811+, если он установлен снаружи	EMA68 144556
EMA91	Для монтажа блока управления EMA91 снаружи на монтажной поверхности (например, монтажа в дверце пульта управления)	EMA69A 144557
EMA91	Кабель RJ45; 1,5м	EMA69B 144558
	Кабель RJ45; 2,4м	EMA69C 144559
	Кабель RJ45; 3,3м	EMA69D 144560

Преобразователи частоты

Преобразователи частоты PowerXL серий DE1, DC1, DA1 и DG1



DE1 — применение нового пускателя с регулировкой скорости не требует знаний приводных технологий, ни по монтажу, ни по вводу в эксплуатацию. Работа также удобна, как и в случае обычного пускателя двигателя. Монтажник берет устройство из коробки, подсоединяет его как пускатель двигателя — и DE1 готов к работе. Проще не бывает! Кроме того, ввод в эксплуатацию по принципу «прямо из коробки» сводит к минимуму вероятность ошибок установки и настройки, что также ведет к снижению требовавшихся ранее трудозатрат и связанных с ними расходов.

DC1 — компактный преобразователь частоты. Он разработан специально для простых применений. Имея только 14 основных параметров и предлагая исключительную простоту установки, DC1 идеально подходит для быстрого ввода в эксплуатацию. Этот компактный преобразователь частоты станет идеальным решением для серийных систем в области машиностроения.

DA1 — преобразователи, которые идеально подходят для требовательных решений, в которых важен точный контроль поддерживаемой скорости или момента. Устройства DA1 имеют встроенный фильтр ЭМС и тормозной транзистор. Они также поддерживают протоколы Modbus RTU и CANopen в стандартной комплектации. Благодаря векторному управлению без датчика или с датчиком скорости, преобразователи частоты DA1 в состоянии обеспечить 200% крутящего момента при нулевой частоте вращения. Это делает их идеальным выбором для подъемных и тяговых систем.

DG1 — приводы общего назначения относятся к преобразователям частоты нового поколения, которые специально разработаны для применения с промышленным оборудованием, к которому предъявляются повышенные требования. Обладая такими характеристиками, как ведущий в отрасли алгоритм энергосбережения, высокий номинальный ток короткого замыкания и модульная конструкция корпуса, ПЧ позволяет снизить энергопотребление, повысить безопасность и надежность привода.

- Широкая линейка преобразователей частоты для самых разнообразных применений
- Преобразователи оснащены специальными модулями оптимизации потребления электроэнергии, которые автоматически уменьшают уровень напряжения привода при малых нагрузках

Характеристики	DE1	DC1	DA1	DG1
Номинальный рабочий ток	1,4-16 А	2,3-24 А	2,2-450 А	2,2-170 А
Количество фаз на входе	1 / 3	1 / 3	1 / 3	3
Количество фаз на выходе	3	1 / 3	3	3
Метод управления	Скалярное управление В/Гц с компенсацией скольжения	Скалярное управление В/Гц с повышением напряжения пуска и компенсацией скольжения	Скалярное управление В/Гц, векторное управление без датчика, векторное управление с ОС по скорости	Скалярное управление В/Гц, векторное управление без датчика, векторное управление с ОС по скорости
Перегрузочная способность	150% на протяжении 60 с каждые 600 с, 200% на протяжении 1,875 с каждые 600 с	150% на протяжении 60 с каждые 600 с, 175% на протяжении 2 с каждые 20 с	150% на протяжении 60 с каждые 600 с, 200% на протяжении 4 с каждые 40 с	150% на протяжении 60 с каждые 600 с, 200% на протяжении 2 с каждые 20 с
Выходная частота	0-50/60 (макс. 300) Гц	0-50/60 (макс. 500) Гц	0-50/60 (макс. 500) Гц	0-50/60 (макс. 400) Гц
Температура окружающего воздуха	-10 ... +50 °С	-10 ... +50 °С (IP20) -10 ... +40 °С (IP66)	-10 ... +50 °С (IP20) -10 ... +40 °С (IP55, IP66)	-10 ... +50 °С
Степень защиты	IP20	IP20, IP66	IP20, IP55, IP66	IP21, IP55
Встроенные интерфейсы	OP-Bus (RS485)/Modbus RTU	OP-Bus (RS485)/Modbus RTU, CANopen®	OP-Bus (RS485)/Modbus RTU, CANopen®	Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, Ethernet IP

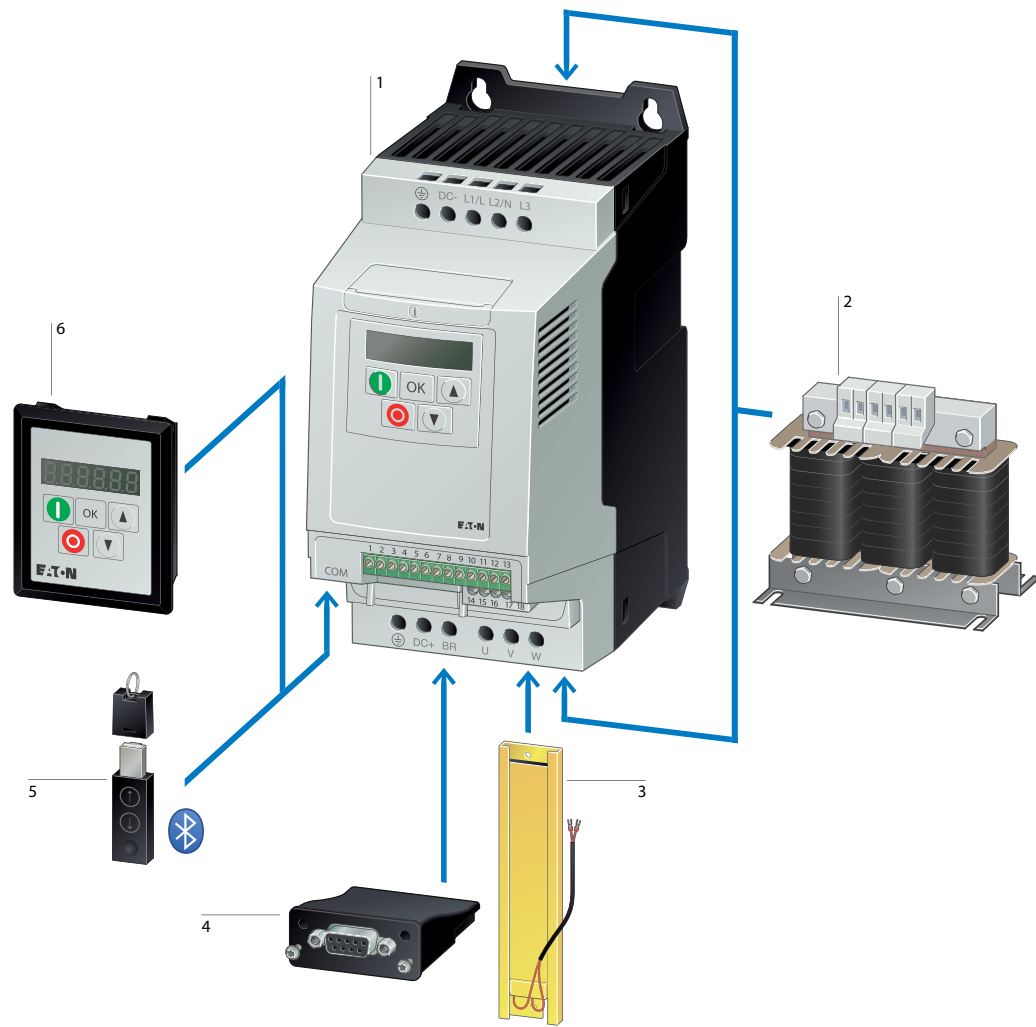
Пускатель с регулировкой скорости DE1



- Работа без простоев оборудования за счет дополнительных возможностей DE1
- Ввод в эксплуатацию сразу после распаковки без параметрирования
- Дополнительная настройка параметров отверткой
- Разработан для использования в сложных внешних условиях
- Степень защиты IP20
- Метод управления: **скалярное управление** В/Гц с компенсацией скольжения

Мощн., кВт	Номинальный ток, А	Фильтр радиопомех	Конфигурация входного/выходного напряжения 230 В, 1Ф/ 230 В, 3Ф	Конфигурация входного/выходного напряжения 400 В, 3Ф/ 400 В, 3Ф
0,25	1,4/-	Встроенный	DE1-121D4FN-N20N 174327	-
		Без фильтра	DE1-121D4NN-N20N 177359	-
0,37	2,3/1,3	Встроенный	DE1-122D3FN-N20N 174328	DE1-341D3FN-N20N 174333
		Без фильтра	DE1-122D3NN-N20N 177360	DE1-341D3NN-N20N 177365
0,55	2,7/-	Встроенный	DE1-122D7FN-N20N 174329	-
		Без фильтра	DE1-122D7NN-N20N 177361	-
0,75	4,3/2,1	Встроенный	DE1-124D3FN-N20N 174330	DE1-342D1FN-N20N 174334
		Без фильтра	DE1-124D3NN-N20N 177362	DE1-342D1NN-N20N 177366
1,5	7,0/3,6	Встроенный	DE1-127D0FN-N20N 174331	DE1-343D6FN-N20N 174335
		Без фильтра	DE1-127D0NN-N20N 177363	DE1-343D6NN-N20N 177367
2,2	9,6/5,5	Встроенный	DE1-129D6FN-N20N 174332	DE1-345D0FN-N20N 174336
		Без фильтра	DE1-129D6NN-N20N 177364	DE1-345D0NN-N20N 177368
3	-/6,6	Встроенный	-	DE1-346D6FN-N20N 174337
		Без фильтра	-	DE1-346D6NN-N20N 177369
4	-/8,5	Встроенный	-	DE1-348D5FN-N20N 174338
		Без фильтра	-	DE1-348D5NN-N20N 177370
5,5	-/11,3	Встроенный	-	DE1-34011FN-N20N 174339
		Без фильтра	-	DE1-34011NN-N20N 177371
7,5	-/16,0	Встроенный	-	DE1-34016FN-N20N 174340
		Без фильтра	-	DE1-34016NN-N20N 177372

Преобразователи частоты серий DC1 и DA1



Обозначения

1. Преобразователь частоты
2. Входной/выходной дроссель
3. Тормозной резистор
4. Коммуникационный модуль
5. Bluetooth адаптер для параметризации
6. Внешний дисплей

Преобразователи частоты серии DC1



- Способность выдерживать большие перегрузки: 150% на протяжении 60 секунд, 175% на протяжении 2 секунд
- Быстрый ввод в эксплуатацию с 14 основными параметрами
- Метод управления: **скалярное управление** В/Гц с повышением напряжения пуска и компенсацией скольжения
- Монтаж встык

Мощн., кВт	Номинальный рабочий ток, А	Фильтр радиопомех	Конфигурация входного/выходного напряжения			
			230 В, 1Ф/ 230 В, 1Ф	230 В, 1Ф/ 230 В, 3Ф	230 В, 3Ф/ 230 В, 3Ф	400 В, 3Ф/ 400 В, 3Ф
Степень защиты IP20						
0,37	4,3/2,3/2,3/2,3/-	Встроенный	DC1-S24D3FN-A20N 169521	DC1-122D3FN-A20N 169240	-	-
		Без фильтра	DC1-S24D3NN-A20N 169512	DC1-122D3NN-A20N 169222	DC1-322D3NN-A20N 169255	-
0,75	7/4,3/4,3/4,3/2,2	Встроенный	DC1-S27D0FN-A20N 169524	DC1-124D3FN-A20N 169243	-	DC1-342D2FN-A20N 169475
		Без фильтра	DC1-S27D0NN-A20N 169515	DC1-124D3NN-A20N 169225	DC1-324D3NN-A20N 169258	DC1-342D2NN-A20N 169453

Мощн., кВт	Номинальный рабочий ток, А	Фильтр радиопомех	Конфигурация входного/выходного напряжения			
			230 В, 1Ф/ 230 В, 1Ф	230 В, 1Ф/ 230 В, 3Ф	230 В, 3Ф/ 230 В, 3Ф	400 В, 3Ф/ 400 В, 3Ф
1,1	10,5/5,8/-/-	Встроенный	DC1-S2011FB-A20N 169527	-	-	-
		Без фильтра	DC1-S2011NB-A20N 169518	-	-	-
1,5	-/-/7/4,1	Встроенный	-	DC1-127D0FN-A20N 169246	-	DC1-344D1FB-A20N 169481
		Без фильтра	-	DC1-127D0NN-A20N 169228	DC1-327D0NN-A20N 169261	DC1-344D1NB-A20N 169459
2,2	-/-/10,5/10,5/5,8	Встроенный	-	DC1-12011FB-A20N 169252	DC1-32011FB-A20N 169447	DC1-345D8FB-A20N 169484
		Без фильтра	-	DC1-12011NB-A20N 169234	DC1-32011NB-A20N 169438	DC1-345D8NB-A20N 169462
4	-/-/15/18/9,5	Встроенный	-	-	DC1-32018FB-A20N 169450	DC1-349D5FB-A20N 169487
		Без фильтра	-	DC1-12015NB-A20N 169237	DC1-32018NB-A20N 169441	DC1-349D5NB-A20N 169465
5,5	-/-/-/14	Встроенный	-	-	DC1-32024NB-A20N 180455	DC1-34014FB-A20N 169490
		Без фильтра	-	-	DC1-32024NB-A20N 180458	DC1-34014NB-A20N 169468
7,5	-/-/-/18	Встроенный	-	-	DC1-32030FB-A20N 180456	DC1-34018FB-A20N 169493
		Без фильтра	-	-	DC1-32030NB-A20N 180459	DC1-34018NB-A20N 169471
11	-/-/-/24	Встроенный	-	-	DC1-32046FB-A20N 180457	DC1-34024FB-A20N 169496
		Без фильтра	-	-	DC1-32046NB-A20N 180460	DC1-34024NB-A20N 169474
15	-/-/-/30	Встроенный	-	-	-	DC1-34030FB-A20N 180461
		Без фильтра	-	-	-	DC1-34030NB-A20N 180464
18,5	-/-/-/39	Встроенный	-	-	-	DC1-34039FB-A20N 180462
		Без фильтра	-	-	-	DC1-34039NB-A20N 180465
22	-/-/-/46	Встроенный	-	-	-	DC1-34046FB-A20N 180463
		Без фильтра	-	-	-	DC1-34046NB-A20N 180466

Степень защиты IP66

0,37	4,3/2,3/2,3/2,3/-	Встроенный	DC1-S24D3FN-A66N 169522	-	-	-
		Без фильтра	DC1-S24D3NN-A66N 169513	-	DC1-322D3NN-A66N 169256	-
0,75	7/4,3/-/4,3/2,2	Встроенный	DC1-S27D0FN-A66N 169525	-	-	DC1-342D2FN-A66N 169476
		Без фильтра	DC1-S27D0NN-A66N 169516	-	DC1-324D3NN-A66N 169259	DC1-342D2NN-A66N 169454
1,1	10,5/5,8/-/-	Встроенный	DC1-S2011FB-A66N 169528	-	-	-
		Без фильтра	DC1-S2011NB-A66N 169519	-	-	-
1,5	-/-/7/4,1	Встроенный	-	DC1-127D0FB-A66N 169250	DC1-327D0FB-A66N 169445	DC1-344D1FB-A66N 169482
		Без фильтра	-	DC1-127D0NB-A66N 169232	DC1-327D0NB-A66N 169436	DC1-344D1NB-A66N 169460

Мощн., кВт	Номинальный рабочий ток, А	Фильтр радиопомех	Конфигурация входного/выходного напряжения			
			230 В, 1Ф/230 В, 1Ф	230 В, 1Ф/230 В, 3Ф	230 В, 3Ф/230 В, 3Ф	400 В, 3Ф/400 В, 3Ф
2,2	-/10,5/10,5/5,8	Встроенный	-	DC1-12011FB-A66N 169253	DC1-32011FB-A66N 169448	DC1-345D8FB-A66N 169485
		Без фильтра	-	DC1-12011NB-A66N 169235	DC1-32011NB-A66N 169439	DC1-345D8NB-A66N 169463
4	-/15/18/9,5	Встроенный	-	-	DC1-32018FB-A66N 169451	DC1-349D5FB-A66N 169488
		Без фильтра	-	DC1-12015NB-A66N 169238	DC1-32018NB-A66N 169442	DC1-349D5NB-A66N 169466
5,5	-/1-1/14	Встроенный	-	-	-	DC1-34014FB-A66N 169491
		Без фильтра	-	-	-	DC1-34014NB-A66N 169469
7,5	-/1-1/18	Встроенный	-	-	-	DC1-34018FB-A66N 169494
		Без фильтра	-	-	-	DC1-34018NB-A66N 169472
Степень защиты IP66. С местным управлением.						
0,37	4,3/2,3/-/2,3/-	Встроенный	DC1-S24D3FN-A6SN 169523	-	-	-
		Без фильтра	DC1-S24D3NN-A6SN 169514	-	DC1-322D3NN-A6SN 169257	-
0,75	7/4,3/-/4,3/2,2	Встроенный	DC1-S27D0FN-A6SN 169526	-	-	DC1-342D2FN-A6SN 169477
		Без фильтра	DC1-S27D0NN-A6SN 169517	-	DC1-324D3NN-A6SN 169260	DC1-342D2NN-A6SN 169455
1,1	10,5/5,8/-/1-	Встроенный	DC1-S2011FB-A6SN 169529	-	-	-
		Без фильтра	DC1-S2011NB-A6SN 169520	-	-	-
1,5	-/17/7/4,1	Встроенный	-	DC1-127D0FB-A6SN 169251	DC1-327D0FB-A6SN 169446	DC1-344D1FB-A6SN 169483
		Без фильтра	-	DC1-127D0NB-A6SN 169233	DC1-327D0NB-A6SN 169437	DC1-344D1NB-A6SN 169461
2,2	-/10,5/10,5/5,8	Встроенный	-	DC1-12011FB-A6SN 169254	DC1-32011FB-A6SN 169449	DC1-345D8FB-A6SN 169486
		Без фильтра	-	DC1-12011NB-A6SN 169236	DC1-32011NB-A6SN 169440	DC1-345D8NB-A6SN 169464
4	-/15/18/9,5	Встроенный	-	-	-	DC1-349D5FB-A6SN 169489
		Без фильтра	-	DC1-12015NB-A6SN 69239	DC1-32018NB-A6SN 169443	DC1-349D5NB-A6SN 169467
5,5	-/1-1/14	Встроенный	-	-	DC1-32018FB-A6SN 169452	DC1-34014FB-A6SN 169492
		Без фильтра	-	-	-	DC1-34014NB-A6SN 169470
7,5	-/1-1/18	Встроенный	-	-	-	DC1-34018FB-A6SN 169495
		Без фильтра	-	-	-	DC1-34018NB-A6SN 169473

Преобразователи частоты серии DA1



- Способность выдерживать большие перегрузки: 150% на протяжении 60 секунд, 200% на протяжении 4 секунд
- Метод управления: **скалярное управление** В/Гц, **векторное управление** без датчика, векторное управление с ОС по скорости
- Безопасное отключение крутящего момента (STO)
- Фильтр ЭМС, встроенный
- Тормозной транзистор, встроенный
- Возможность использования для управления высокоэффективными двигателями с постоянными магнитами
- Работа в режиме ведущий/ведомый

Мощность, кВт	Номинальный ток, А	Конфигурация входного/выходного напряжения		
		230 В, 1Ф /230 В, 3Ф	230 В, 3Ф /230 В, 3Ф	400 В, 3Ф /400 В, 3Ф
Степень защиты IP66				
0,75	4,3/4,3/2,2	DA1-124D3FB-B66C 169347	DA1-324D3FB-B66C 169353	DA1-342D2FB-B66C 169378
1,5	7/7/4,1	DA1-127D0FB-B66C 169349	DA1-327D0FB-B66C 169355	DA1-344D1FB-B66C 169380
2,2	10,5/10,5/5,8	DA1-12011FB-B66C 169351	DA1-32011FB-B66C 169357	DA1-345D8FB-B66C 169382
4	-/18/9,5	-	DA1-32018FB-B66C 169359	DA1-349D5FB-B66C 169384
5,5	-/24/14	-	-	DA1-34014FB-B66C 169386
7,5	-/39/18	-	-	DA1-34018FB-B66C 169388
Степень защиты IP66. С местным управлением.				
0,75	4,3/4,3/2,2	DA1-124D3FB-B6SC 169348	DA1-324D3FB-B6SC 169354	DA1-342D2FB-B6SC 169379
1,5	7/7/4,1	DA1-127D0FB-B6SC 169350	DA1-327D0FB-B6SC 169356	DA1-344D1FB-B6SC 169381
2,2	10,5/10,5/5,8	DA1-12011FB-B6SC 169352	DA1-32011FB-B6SC 169358	DA1-345D8FB-B6SC 169383
4	-/18/9,5	-	DA1-32018FB-B6SC 169360	DA1-349D5FB-B6SC 169385
5,5	-/24/14	-	-	DA1-34014FB-B6SC 169387
7,5	-/39/18	-	-	DA1-34018FB-B6SC 169389
Степень защиты IP20 для ...20С. Степень защиты IP55 для ...55С.				
0,75	4,3/4,3/2,2	DA1-124D3FB-A20C 169078	DA1-324D3FB-A20C 169087	DA1-342D2FB-A20C 169117
1,5	7/7/4,1	DA1-127D0FB-A20C 169081	DA1-327D0FB-A20C 169090	DA1-344D1FB-A20C 169120
2,2	10,5/10,5/5,8	DA1-12011FB-A20C 169084	DA1-32011FB-A20C 169093	DA1-345D8FB-A20C 169051
4	-/18/9,5	-	DA1-32018FB-A20C 169096	DA1-349D5FB-A20C 169054
5,5	-/24/14	-	DA1-32024FB-B55C 169361	-
7,5	-/39/18	-	DA1-32039FB-B55C 169362	-
11	-/46/24	-	DA1-32046FB-B55C 169363	DA1-34024FB-B55C 169390
15	-/61/30	-	DA1-32061FB-B55C 169364	DA1-34030FB-B55C 169391
18,5	-/72/39	-	DA1-32072FB-B55C 169365	DA1-34039FB-B55C 169392

Мощность, кВт	Номинальный ток, А	Конфигурация входного/выходного напряжения		
		230 В, 1Ф /230 В, 3Ф	230 В, 3Ф /230 В, 3Ф	400 В, 3Ф /400 В, 3Ф
22	-/90/46	-	DA1-32090FB-B55C 169367	DA1-34046FB-B55C 169393
30	-/110/61	-	DA1-32110FB-B55C 169369	DA1-34061FB-B55C 169394
37	-/150/72	-	DA1-32150FB-B55C 169371	DA1-34072FB-B55C 169395
45	-/180/90	-	DA1-32180FB-B55C 169373	DA1-34090FB-B55C 169397
55	-/202/110	-	DA1-32202FB-B55C 169375	DA1-34110FB-B55C 169399
75	-/248/150	-	DA1-32248FB-B55C 169377	DA1-34150FB-B55C 169401
90	-/180	-	-	DA1-34180FB-B55C 169403
110	-/202	-	-	DA1-34202FB-B55C 169405
132	-/240	-	-	DA1-34240FB-B55C 169407
160	-/302	-	-	DA1-34302FB-B55C 169217
200	-/370	-	-	DA1-34370FB-B20C 169219
250	-/450	-	-	DA1-34450FB-B20C 169221

Преобразователи частоты серии DG1



- Встроенный 5 % дроссель звена постоянного тока
- 2 PID регулятора
- Функция каскадного управления насосами
- Возможность запуска при температуре до -30 °C
- Устойчивость к КЗ до 100 кА
- Возможность использования при 110% и 150% перегрузке

Диапазон производительности

0.75 ... 90 кВт (Ue: 3~ 230 В, U2: 3~ 230 В)
0.75 ... 160 кВт (Ue: 3~ 400 В, U2: 3~ 400 В)

Особенности

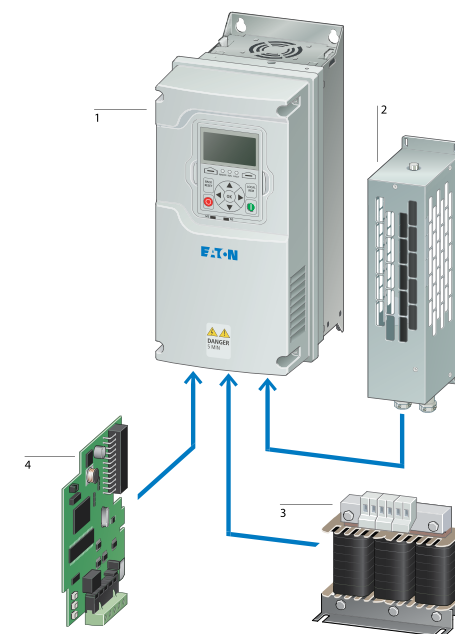
- Простота использования: Мастер настройки, ПО для параметризации, 4 встроенных алгоритма управления, система диагностики, съемный дисплей с возможностью загрузки параметров.
- Коммуникация: Modbus RTU, Modbus TCP, Ethernet IP и BacNet MS/TP встроены в каждый номинал. Доступен обширный диапазон модулей входов/выходов в дополнении к имеющимся на борту.
- Эффективность: Алгоритм энергосбережения, встроенный дроссель 5% в звене постоянного тока, встроенная защита от перенапряжений, встроенный ЭМС фильтр.
- Прочность и надежность: Дополнительное лаковое покрытие плат, цепь тормозного резистора, прочная металлическая силовая часть, отсутствия ухудшения характеристик до +50°C, съемная клавиатура IP54.

Аксессуары

- Коммуникационные модули (PROFIBUS, PROFINET, DeviceNet, и т.д.)
- Расширение входов/выходов
- Внешняя клавиатура
- Моторные дроссели
- Синусные фильтры
- Тормозные резисторы
- ПО Power Xpert inControl

Применение

- Управление несколькими насосами
- HVAC(ОВиК)
- Конвейеры
- Компрессоры, мельницы
- Станки
- Центрифуги и экструдеры и т. д.



Обозначения

1. Преобразователь частоты
2. Тормозной резистор
3. Входной/выходной дроссель
4. Модули расширения

Таблица подбора преобразователей частоты DG1



- Метод управления: **скалярное управление** В/Гц, **векторное управление** без датчика, векторное управление с ОС по скорости
- Фильтр ЭМС, встроенный
- Тормозной транзистор, встроенный

Мощность, кВт	Номинальный ток, А	Фильтр радиопомех	Степень защиты IP21	Степень защиты IP54
Конфигурация входного/выходного напряжения 3Ф, 400 В/ 3Ф, 400В				
0,75	2,2	Встроенный	DG1-342D2FB-C21C 9702-1002-00P	DG1-342D2FB-C54C 9702-1101-00P
1,1	3,3		DG1-343D3FB-C21C 9702-1004-00P	DG1-343D3FB-C54C 9702-1103-00P
1,5	4,3		DG1-344D3FB-C21C 9702-1006-00P	DG1-344D3FB-C54C 9702-1105-00P
2,2	5,6		DG1-345D6FB-C21C 9702-1008-00P	DG1-345D6FB-C54C 9702-1107-00P
3	7,6		DG1-347D6FB-C21C 9702-1001-00P	DG1-347D6FB-C54C 9702-1109-00P
4	9		DG1-349D0FB-C21C 9702-1011-00P	DG1-349D0FB-C54C 9702-1111-00P
5,5	12		DG1-34012FB-C21C 9702-2002-00P	DG1-34012FB-C54C 9702-2101-00P
7,5	16		DG1-34016FB-C21C 9702-2004-00P	DG1-34016FB-C54C 9702-2103-00P
11	23		DG1-34023FB-C21C 9702-2001-00P	DG1-34023FB-C54C 9702-2105-00P
15	31		DG1-34031FB-C21C 9702-3002-00P	DG1-34031FB-C54C 9702-3101-00P
18,5	38		DG1-34038FB-C21C 9702-3004-00P	DG1-34038FB-C54C 9702-3103-00P
22	46		DG1-34046FB-C21C 9702-3001-00P	DG1-34046FB-C54C 9702-3105-00P
30	61		DG1-34061FB-C21C 9702-4002-00P	DG1-34061FB-C54C 9702-4101-00P
37	72		DG1-34072FB-C21C 9702-4006-00P	DG1-34072FB-C54C 9702-4105-00P
45	87		DG1-34087FB-C21C 9702-4010-00P	DG1-34087FB-C54C 9702-4109-00P
55	105		DG1-34105FN-C21C 9702-5004-00P	DG1-34105FN-C54C 9702-5103-00P
75	140		DG1-34140FN-C21C 9702-5008-00P	DG1-34140FN-C54C 9702-5107-00P
90	170		DG1-34170FN-C21C 9702-5001-00P	DG1-34170FN-C54C 9702-5111-00P

Модули расширения



Для расширения входов/выходов цепей управления преобразователей частоты.

Для использования с	Описание	Наименование Артикул
DC1	110 В, 3DI+1AI+2AO+1RO	DXC-EXT-IO110 169032
	230 В, 3DI+1AI+2AO+1RO	DXC-EXT-IO230 169033
	24 В DC, 3DI+1AI+1AO+2RO	DXC-EXT-2R01AO 169030
	24 В DC, 3DI+1AI+2RO	DXC-EXT-2RO 169031
	Симулятор 3DI+1AI+1RO	DXC-EXT-LOCSIM 169034
DA1	3DI+1RO	DXA-EXT-3DI1RO 169036
	3RO	DXA-EXT-3RO 169121
	Энкодер	DXA-EXT-ENCOD 169035
DG1	3RO	DXG-EXT-3RO 744-A2614-00P
	3DI+3DO+1TI	DXG-EXT-3DI3DO1T 744-A2612-00P
	1AI+2AO	DXG-EXT-1AI2AO 744-A2613-00P
	Вход термистора	DXG-EXT-THER1 744-A2615-00P
	Изолированный вход 240В AC для 6DI	DXG-EXT-6DI 744-A2616-00P

Коммуникационные модули



Сетевые модули для использования с преобразователями частоты DA1.

Ethernet IP	Modbus-TCP	EtherCAT	BACnet/IP	PROFINET	DeviceNet	PROFIBUS-DP
DX-NET-ETHER-NET-2 169122	DX-NET-MOD-BUSTCP-2 169126	DX-NET-ETHER-CAT-2 169127	DX-NET-BAC-NETIP-2 169128	DX-NET-PROFI-NET-2 169125	DX-NET-DEVICENET 169123	DX-NET-PROFIBUS 169124

Модули SmartWire

Для DC1 IP20	Для DA1 IP20	Для DC1/DA1 IP55/66
DX-NET-SWD1 169129	DX-NET-SWD2 169130	DX-NET-SWD3 169131

Тормозные резисторы для внутренней установки*



Тормозное сопротивление в корпусе из анодированного алюминия. Для непосредственной установки в корпусе преобразователя частоты.

- Степень защиты IP54

Для использования с	Сопротивление, Ом	Мощность торможения	Наименование
DA1, типоразмер 4/5	100	0,5	DX-BR3-100 169150
DC1/DA1, типоразмер 2/3	33	0,2	DX-BR5-033 169151

*Информация по тормозным резисторам для внешней установки доступна в каталоге по приводной технике.

Внешняя клавиатура



Для реализации удаленного управления преобразователем частоты (с двери шкафа, пульта управления и т. п.).

- Степень защиты спереди IP54

Для использования с	LED дисплей, однострочный	OLED дисплей	Примечание
DC1, DA1, DE1	DX-KEY-LED 169132	DX-KEY-OLED 169133	Кабель со штепсельным соединением длиной ок. 3 м, (RJ45, 8-контактный) в комплекте.
DG1	–	DXG-KEY-LCD 730-32047-00P	

Соединительный кабель RJ45-RJ45

Длина 0,5 м	Длина 1 м	Длина 3 м
DX-CBL-RJ45-0M5 169137	DX-CBL-RJ45-1M0 169138	DX-CBL-RJ45-3M0 169139

Кабель подключения к ПК



Для прямого подключения преобразователя частоты к компьютеру с установленным ПО drivesConnect.

Для использования с	Наименование Артикул
DC1, DA1, DE1	DX-CBL-PC-1M5 171018
DG1	DXG-CBL-1M0 730-32034-00P

Лицензионный ключ для функции ПЛК

Наименование Артикул
DX-COM-SOFT 169136

Bluetooth COM-stick



Для передачи параметров через Bluetooth на компьютер с установленным ПО drivesConnect.

Описание	Наименование Артикул
С 2 кнопками для загрузки и выгрузки параметров с памятью конфигурации	DX-COM-STICK 169134

Моторные дроссели

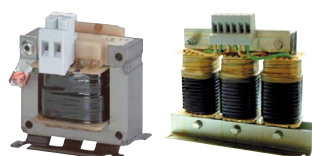


- Трехфазная сеть
- Макс. допустимое напряжение питающей сети: 750 В + 0% (50/60 Гц)

Номинальный ток, А	Индуктивность, мГн	Мощность рассеяния, Вт	Наименование Артикул
5	2	24	DX-LM3-005 269538
8	4,1	54	DX-LM3-008 269539
11	3	71	DX-LM3-011 269541
16	1,5	78	DX-LM3-016 269542
35	1	116	DX-LM3-035 269543
50	0,6	168	DX-LM3-050 269544
63	0,5	193	DX-LM3-063 269545
80	0,5	206	DX-LM3-080 269546
100	0,45	294	DX-LM3-100 269547
150	0,35	424	DX-LM3-150 269548
180	0,3	439	DX-LM3-180 269549
220	0,2	51	DX-LM3-220 269560
260	0,15	520	DX-LM3-260 269561
303	0,15	-	DX-LM3-303 169146
370	0,12	-	DX-LM3-370 169147
450	0,1	-	DX-LM3-450 169148

Входные дроссели

Однофазные и трехфазные.



3

Номинальный ток, А	Индуктивность, мГн	Мощность рассеяния, Вт	Наименование Артикул
Однофазные			
5,8	5,05	9	DX-LN1-006 269490
8,6	3,41	11	DX-LN1-009 269495
13	2,25	12	DX-LN1-013 269496
18	1,63	17	DX-LN1-018 269497
24	1,22	20	DX-LN1-024 269498
32	0,92	24	DX-LN1-032 169791
Трехфазные			
3,9	7,51	17	DX-LN3-004 269500
6	4,9	19	DX-LN3-006 269501
10	2,94	33	DX-LN3-010 269502
16	1,84	44	DX-LN3-016 269503
25	1,18	57	DX-LN3-025 269504
40	0,64	59	DX-LN3-040 269505
50	0,37	58	DX-LN3-050 269506
60	0,31	60	DX-LN3-060 269507
80	0,23	86	DX-LN3-080 269508
100	0,18	101	DX-LN3-100 269509
120	0,15	100	DX-LN3-120 269510
160	0,11	140	DX-LN3-160 269511
200	0,09	154	DX-LN3-200 269512
250	0,07	155	DX-LN3-250 269513
300	0,06	196	DX-LN3-300 269514
303	0,06	230	DX-LN3-303 169143
370	0,05	290	DX-LN3-370 169144
450	0,04	300	DX-LN3-450 169145

Синус-фильтры

Трехфазная сеть.



3

Номинальный ток, А	Индуктивность, мГн	Мощность рассеяния, Вт	Наименование Артикул
4	11	50	DX-SIN3-004 271538
10	5,1	100	DX-SIN3-010 271590
16,5	3,07	70	DX-SIN3-016 271591
23,5	2,5	125	DX-SIN3-023 271593
32	2	100	DX-SIN3-032 271594
37	1,7	100	DX-SIN3-037 271595
48	1,2	240	DX-SIN3-048 271597
61	1	280	DX-SIN3-061 271599
72	0,95	300	DX-SIN3-072 271600
90	0,8	290	DX-SIN3-090 271601
115	0	460	DX-SIN3-115 271602
150	0,5	530	DX-SIN3-150 271603
1801	0,4	500	DX-SIN3-180 271604
250	0,35	550	DX-SIN3-250 271605
440	0,14	650	DX-SIN3-440 271606
480	0,14	1550	DX-SIN3-480 169149



Устройства управления и сигнализации

Данная линейка продуктов Eaton включает решения для обеспечения контроля работы электрооборудования, его автоматического и ручного управления. Светосигнальная и коммутационная арматура от Eaton отвечает всем критериям качества, принятым в отрасли. С ее помощью заказчик сможет реализовать любые, даже самые непростые задачи. Эргономичная конструкция, компоненты управления нового поколения, компактные размеры — вот лишь некоторые достоинства устройств нашего производства. Многие из представленных моделей разработаны специально для эксплуатации в сложных условиях.

Устройства управления и сигнализации RMO-Titan	62
Сигнальные колонны	82
Концевые выключатели	89
Датчики	95
Выключатели, управляемые ногой или ладонью руки	96
Кулачковые переключатели, выключатели нагрузки	97
Выключатели-разъединители Dumeco	103

Устройства управления и сигнализации RMQ-Titan



- Новая серия управляющих головок плоского дизайна RMQ-Titan M30 и исполнительных элементов малой глубины RMQ-Titan Flat Rear
- Степень защиты IP67/ IP69K допускает высокотемпературную мойку под давлением что позволяет применять изделия в пищевой промышленности
- Произведено в Германии

Изделия серии **RMQ-Titan** позволяют вам управлять технологическими процессами и определять их состояние. Модульный принцип построения устройств позволяет создавать различные конфигурации из стандартных компонентов, что обеспечивает уменьшение затрат на логистику и содержание склада.

Новая серия управляющих головок плоского дизайна RMQ-Titan M30

Благодаря металлическому лицевому кольцу и малой высоте выступающей части, головки управления и сигнализации **M30** являются идеальным решением для пультов и щитов управления, механизмов и машин, в которых устройства управления и сигнализации подвергаются повышенному механическому воздействию.

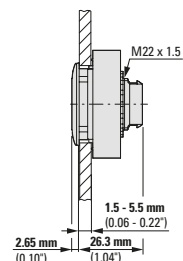
- Малая высота выступающей части
- Современный, стильный дизайн
- Металлическое лицевое кольцо
- Полная совместимость с исполнительными элементами M22
- Высокая степень защиты. До IP67, IP69K



RMQ-Titan M30
Плоский дизайн
Металлическое лицевое кольцо
Диаметр отверстия для монтажа **30 мм**

Малая высота выступающей части лицевой части.

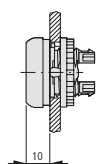
2,65 мм



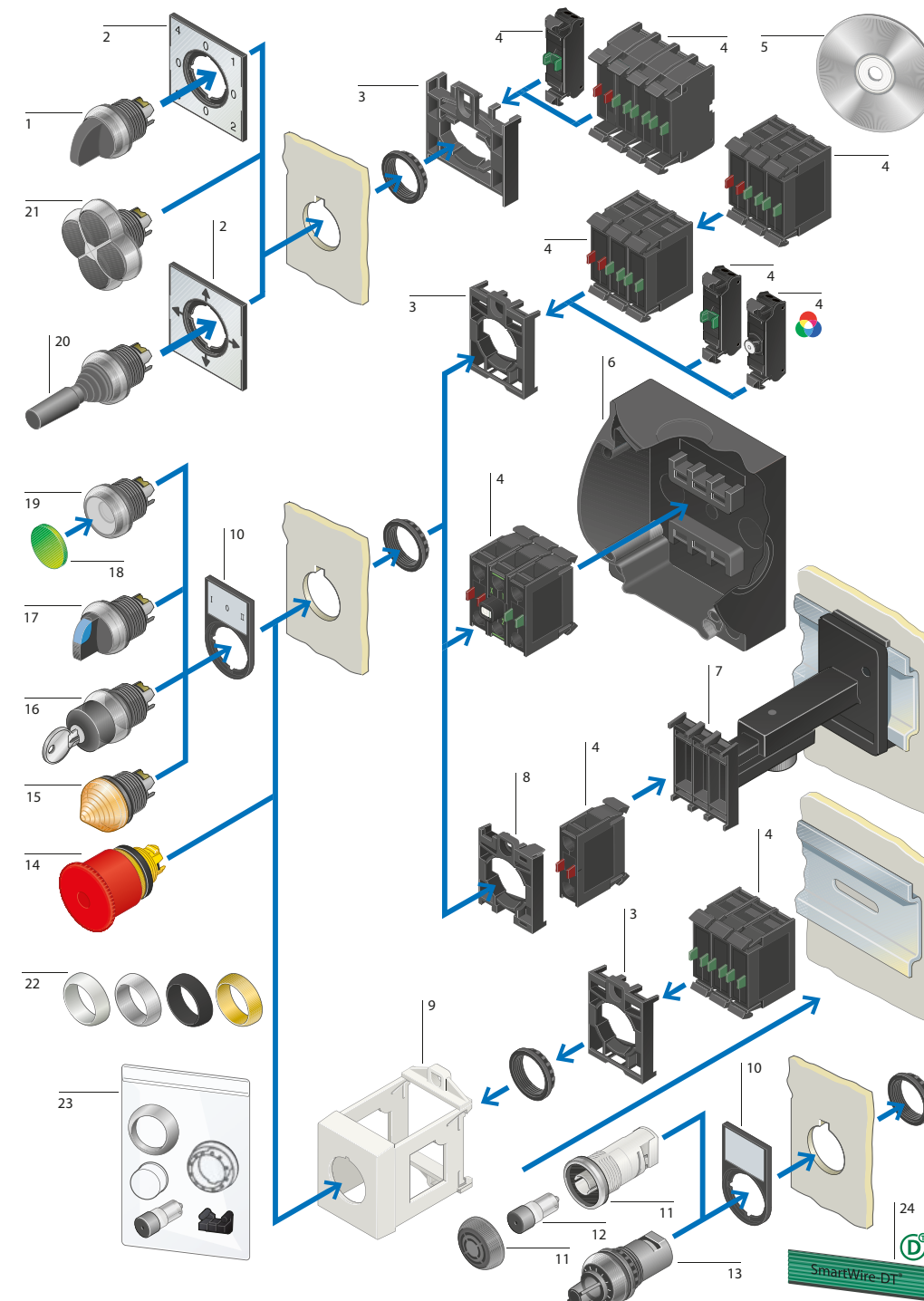
RMQ-Titan M22
Стандартный дизайн
Пластиковое лицевое кольцо
Диаметр отверстия для монтажа **22 мм**

Стандартная высота выступающей части лицевой части.

10 мм



Обзор системы M22



Обозначения

- | | | |
|--|---|---|
| 1. Управляющие головки переключателей на 4 положения | 10. Держатели шильдиков | 18. Кнопочные шильдики / Кнопочные линзы |
| 2. Шильдики с держателями шильдиков | 11. Акустические сигнальные устройства | 19. Управляющие головки кнопок |
| 3. Монтажные адаптеры | 12. Звуковые модули для акустических сигнальных устройств | 20. Джойстики |
| 4. Светодиодные элементы. Контактные элементы. В том числе элементы малой глубины RMQ-Titan Flat Rear | 13. Потенциометры | 21. Четырёхпозиционные кнопки |
| 5. Нанесение маркировки на заказ | 14. Управляющие головки аварийной остановки | 22. Лицевые кольца |
| 6. Корпуса для поверхностного монтажа | 15. Сигнальные лампы | 23. Аксессуары |
| 7. Телескопический держатель | 16. Головки, управляемые ключом | 24. Коммуникационная система SmartWire-DT |
| 8. Центрирующий адаптер | 17. Управляющие головки переключателей | |
| 9. Адаптер IVS для DIN-рейки | | |

Минимальная комплектация для сборки

Серия устройств управления и сигнализации RMQ-Titan имеет модульную конструкцию, что позволяет собирать различные устройства из нескольких стандартных компонентов.

Для сборки любого устройства необходимо заказать минимум 3 стандартных компонента:

- Корпус устройства управления или сигнализации
- Монтажный адаптер
- Контактный или светодиодный блок



Если устройство устанавливается в индивидуальный корпус M22-I.., следует заказать исполнительные элементы для крепления на монтажное основание. В этом случае исполнительные элементы крепятся к задней стенке корпуса. Монтажный адаптер при этом не требуется.

Компоненты монтируются прищелкиванием.

Плоские управляющие головки кнопок M22



- Степень защиты **IP66, IP69K**
- Для подсветки кнопок с подсветкой используются светодиодные элементы M22-LED
- Диаметр отверстия для монтажа 22 мм

Исполнение шильдика	Подсветка	Лицевое кольцо титановое		Лицевое кольцо черное	
		Без фиксации	С фиксацией	Без фиксации	С фиксацией
●	Без подсветки	M22-D-S 216590	M22-DR-S 216613	M22S-D-S 216591	M22S-DR-S 216614
	С подсветкой	-	-	-	-
○	Без подсветки	M22-D-W 216592	M22-DR-W 216615	M22S-D-W 216593	M22S-DR-W 216616
	С подсветкой	M22-DL-W 216922	M22-DRL-W 216944	M22S-DL-W 216924	M22S-DRL-W 216945
●	Без подсветки	M22-D-R 216594	M22-DR-R 216617	M22S-D-R 216595	M22S-DR-R 216618
	С подсветкой	M22-DL-R 216925	M22-DRL-R 216946	M22S-DL-R 216926	M22S-DRL-R 216947
●	Без подсветки	M22-D-G 216596	M22-DR-G 216619	M22S-D-G 216597	M22S-DR-G 216620
	С подсветкой	M22-DL-G 216927	M22-DRL-G 216948	M22S-DL-G 216928	M22S-DRL-G 216949
●	Без подсветки	M22-D-Y 216598	M22-DR-Y 216621	M22S-D-Y 216599	M22S-DR-Y 216622
	С подсветкой	M22-DL-Y 216929	M22-DRL-Y 216950	M22S-DL-Y 216930	M22S-DRL-Y 216951
●	Без подсветки	M22-D-B 216600	M22-DR-B 216623	M22S-D-B 216601	M22S-DR-B 216624
	С подсветкой	M22-DL-B 216931	M22-DRL-B 216952	M22S-DL-B 216932	M22S-DRL-B 216953
Без шильд.	Без подсветки	M22-D-X 216602	M22-DR-X 216625	M22S-D-X 216604	M22S-DR-X 216627
	С подсветкой	M22-DL-X 216933	M22-DRL-X 216954	M22S-DL-X 216935	M22S-DRL-X 216956
○	Без подсветки	M22-D-R-X0 216605	M22-DR-R-X0 216628	M22S-D-R-X0 216606	M22S-DR-R-X0 216629
	С подсветкой	M22-DL-R-X0 216936	M22-DRL-R-X0 216957	M22S-DL-R-X0 216937	M22S-DRL-R-X0 216958
①	Без подсветки	M22-D-G-X1 216607	M22-DR-G-X1 216630	M22S-D-G-X1 216608	M22S-DR-G-X1 216631
	С подсветкой	M22-DL-G-X1 216938	M22-DRL-G-X1 216959	M22S-DL-G-X1 216939	M22S-DRL-G-X1 216960
○	Без подсветки	M22-D-S-X0 216609	M22-DR-S-X0 216632	M22S-D-S-X0 216610	M22S-DR-S-X0 216633
	С подсветкой	M22-DL-W-X0 216940	M22-DRL-W-X0 216961	M22S-DL-W-X0 216941	M22S-DRL-W-X0 216962
①	Без подсветки	M22-D-W-X1 216611	M22-DR-W-X1 216634	M22S-D-W-X1 216612	M22S-DR-W-X1 216635
	С подсветкой	M22-DL-W-X1 216942	M22-DRL-W-X1 216963	M22S-DL-W-X1 216943	M22S-DRL-W-X1 216964

Выступающие управляющие головки кнопок M22



- Степень защиты **IP66, IP69K**
- Для подсветки кнопок с подсветкой используются светодиодные элементы M22-LED
- Диаметр отверстия для монтажа 22 мм

Исполнение шильдика	Подсветка	Лицевое кольцо титановое		Лицевое кольцо черное	
		Без фиксации	С фиксацией	Без фиксации	С фиксацией
●	Без подсветки	M22-DH-S 216636	M22-DRH-S 216663	M22S-DH-S 216637	M22S-DRH-S 216664
	С подсветкой	-	-	-	-
○	Без подсветки	M22-DH-W 216638	M22-DRH-W 216665	M22S-DH-W 216639	M22S-DRH-W 216666
	С подсветкой	M22-DLH-W 216965	M22-DRLH-W 216788	M22S-DLH-W 216966	M22S-DRLH-W 216791
●	Без подсветки	M22-DH-R 216641	M22-DRH-R 216667	M22S-DH-R 216642	M22S-DRH-R 216668
	С подсветкой	M22-DLH-R 216967	M22-DRLH-R 216789	M22S-DLH-R 216968	M22S-DRLH-R 216792
●	Без подсветки	M22-DH-G 216643	M22-DRH-G 216669	M22S-DH-G 216645	M22S-DRH-G 216670
	С подсветкой	M22-DLH-G 216969	M22-DRLH-G 216796	M22S-DLH-G 216970	M22S-DRLH-G 216798
●	Без подсветки	M22-DH-Y 216646	M22-DRH-Y 216671	M22S-DH-Y 216647	M22S-DRH-Y 216672
	С подсветкой	M22-DLH-Y 216971	M22-DRLH-Y 216799	M22S-DLH-Y 216972	M22S-DRLH-Y 216801
●	Без подсветки	M22-DH-B 216649	M22-DRH-B 216673	M22S-DH-B 216650	M22S-DRH-B 216674
	С подсветкой	M22-DLH-B 216973	M22-DRLH-B 216802	M22S-DLH-B 216974	M22S-DRLH-B 216803
Без шильд.	Без подсветки	-	-	-	-
	С подсветкой	-	-	-	-
○	Без подсветки	M22-DH-R-X0 216655	M22-DRH-R-X0 216675	M22S-DH-R-X0 216656	M22S-DRH-R-X0 216676
	С подсветкой	M22-DLH-R-X0 216975	M22-DRLH-R-X0 216804	M22S-DLH-R-X0 216976	M22S-DRLH-R-X0 216808
①	Без подсветки	M22-DH-G-X1 216657	M22-DRH-G-X1 216677	M22S-DH-G-X1 216658	M22S-DRH-G-X1 216678
	С подсветкой	M22-DLH-G-X1 216977	M22-DRLH-G-X1 216805	M22S-DLH-G-X1 216978	M22S-DRLH-G-X1 216809
○	Без подсветки	M22-DH-S-X0 216659	M22-DRH-S-X0 216679	M22S-DH-S-X0 216660	M22S-DRH-S-X0 216680
	С подсветкой	M22-DLH-W-X0 216979	M22-DRLH-W-X0 216806	M22S-DLH-W-X0 216980	M22S-DRLH-W-X0 216810
①	Без подсветки	M22-DH-W-X1 216661	M22-DRH-W-X1 216681	M22S-DH-W-X1 216662	M22S-DRH-W-X1 216682
	С подсветкой	M22-DLH-W-X1 216981	M22-DRLH-W-X1 216807	M22S-DLH-W-X1 216982	M22S-DRLH-W-X1 216811

Двойные кнопки с сигнальной лампой M22



- Степень защиты **IP66**
- Белая линза
- Без фиксации
- Диаметр отверстия для монтажа 22 мм

Исполнение шильдика	Лицевое кольцо титановое	Лицевое кольцо черное
	M22-DDL-GR 216698	M22S-DDL-GR 216699
I	M22-DDL-GR-X1/X0 216700	M22S-DDL-GR-X1/X0 216701
0	M22-DDL-GR-GB1/GB0 216702	M22S-DDL-GR-GB1/GB0 216703
START	M22-DDL-WS 216704	M22S-DDL-WS 216705
STOP	M22-DDL-WS-X1/X0 216706	M22S-DDL-WS-X1/X0 216707
	M22-DDL-WS-GB1/GB0 216708	M22S-DDL-WS-GB1/GB0 216709
START	M22-DDL-S-X7/X7 216710	M22S-DDL-S-X7/X7 216711
STOP	M22-DDL-S-X4/X5 218145	M22S-DDL-S-X4/X5 218146

Сигнальные лампы M22



- Степень защиты **IP66, IP69K**
- Без световых элементов
- Диаметр отверстия для монтажа 22 мм

Цвет	Скрытые	Выступающие
○	M22-L-W 216771	M22-LH-W 216778
●	M22-L-R 216772	M22-LH-R 216779
●	M22-L-G 216773	M22-LH-G 216780
●	M22-L-Y 216774	M22-LH-Y 216781
●	M22-L-B 216775	M22-LH-B 216782
Без линзы	M22-L-X 216776	-
Прозрачная линза (для использования с многоцветными элементами M22-FLED-RG(B))	M22-L-T 189595	-

Компактные сигнальные лампы M22



- Степень защиты **IP66, IP69K**
- Без световых элементов, цоколь **BA 9s**
- Диаметр отверстия для монтажа 22 мм

Цвет	Скрытые	Выступающие
○	M22-LC-W 216907	M22-LCH-W 216914

Цвет	Скрытые	Выступающие
●	M22-LC-R 216908	M22-LCH-R 216915
●	M22-LC-G 216909	M22-LCH-G 216916
●	M22-LC-Y 216910	M22-LCH-Y 216917
●	M22-LC-B 216911	M22-LCH-B 216918
Без линзы	M22-LC-X 216912	-

Джойстики M22



- Степень защиты **IP66**
 - 1 или 2 переключающих положения на каждое направление
 - Диаметр отверстия для монтажа 22 мм
- Функция:
- ▷ без фиксации
 - ∨ с фиксацией

Описание	Функция	Лицевое кольцо титановое	Лицевое кольцо черное	Примечание
1 переключающее положение на каждое направление				
2-позиционные	↔	M22-WJ2H 289195	M22S-WJ2H 289197	Используются с монтажным адаптером для 4 контактных элементов M22-A4 279437
	—	M22-WRJ2H 289199	M22S-WRJ2H 289241	
	↕	M22-WJ2V 289196	M22S-WJ2V 289198	
4-позиционные		M22-WRJ2V 289240	M22S-WRJ2V 289242	
	+	M22-WRJ4 279415	M22S-WRJ4 279416	
	↔↕	M22-WJ4 279417	M22S-WJ4 279418	
2 переключающих положения на каждое направление				
2 - позиционные	↔↕	M22-WJ2H-2P 111508	-	Используются с монтажным адаптером для 4 контактных элементов M22-A4 279437. Используются с контактными элементами M22-K10 216376 и M22-K10P 110835
	↕↔	M22-WJ2V-2P 111507	-	
4-позиционные	↔↕↔↕	M22-WJ4-2P 110836	-	

Четырехлепестковые кнопки M22



- Степень защиты **IP66**
- Без фиксации
- Диаметр отверстия для монтажа 22 мм

Описание	Надпись	Лицевое кольцо титановое	Лицевое кольцо черное	Примечание
Противостоящие кнопки механически не блокируются	Без надписи, цвет кнопки черный	M22-D4-S 279411	M22S-D4-S 279412	Используются с монтажным адаптером для 4 контактных элементов M22-A4 279437

Описание	Надпись	Лицевое кольцо титановое	Лицевое кольцо черное	Примечание
Противостоящие кнопки механически не блокируются	Стрелки, цвет кнопки черный	M22-D4-S-X7 286336	M22S-D4-S-X7 286337	Используются с монтажным адаптером для 4 контактных элементов M22-A4 279437
Противостоящие кнопки механически блокируются	Без надписи, цвет кнопки черный	M22-DI4-S-X7 286338	M22S-DI4-S-X7 286339	

4 Головки управляемые ключом M22



- Степень защиты **IP66**
 - Диаметр отверстия для монтажа 22 мм
- Функция:
- ▷ без фиксации
 - ▽ с фиксацией

Описание	Двухпозиционные			Трехпозиционные		
	Функция	Лицевое кольцо титановое	Лицевое кольцо черное	Функция	Лицевое кольцо титановое	Лицевое кольцо черное
Замок MS1	▷ 40°	M22-WS 216881	M22S-WS 216882	40° ↕ 40°	M22-WS3 216894	M22S-WS3 216895
	▽ 60°	M22-WRS 216887	M22S-WRS 216889	60° ↕ 60°	M22-WRS3 216900	M22S-WRS3 216901
		M22-WRS-A1 229092	M22S-WRS-A1 229093	-	-	-
Замок MS2...MS20. Номер замка указывается в обозначении вместо *	▷ 40°	M22-WS-MS* 216883	M22S-WS-MS* 216884	-	-	-
	▽ 60°	M22-WRS-MS* 216890	M22S-WRS-MS* 216891	40° ↕ 40°	M22-WS3-MS* 216896	M22S-WS3-MS* 216897
		M22-WRS-MS*-A1 217440	M22S-WRS-MS*-A1 217441	60° ↕ 60°	M22-WRS3-MS* 216903	M22S-WRS3-MS* 216904
Ключ	Для вставки MS1	M22-ES-MS1 216416				
	Для вставок MS2-MS20	M22-ES-MS* 216417	MS* тип цилиндрической замочной вставки MS1-MS20			

Потенциометры M22



- Степень защиты **IP66**
- Диаметр отверстия для монтажа 22 мм
- P_{max} = 0,5 Вт
- Погрешность значения сопротивления: ±10% (линейное)

Сопротивление R, кОм	Лицевое кольцо титановое	Лицевое кольцо черное
1	M22-R1K 229489	M22S-R1K 232231
4,7	M22-R4K7 229491	M22S-R4K7 232232
10	M22-R10K 229491	M22S-R10K 232233
47	M22-R47K 229492	M22SR47K 232234
100	M22-R100K 229493	M22S-R100K 232235
470	M22-R470K 229494	M22S-R470K 232236

Управляющие головки переключателей M22



- Степень защиты **IP66**
 - Диаметр отверстия для монтажа 22 мм
- Функция:
- ▷ без фиксации
 - ▽ с фиксацией

Функция	Двухпозиционные		Трехпозиционные		Четырехпозиционные			
	Лицевое кольцо титановое	Лицевое кольцо черное	Функция	Лицевое кольцо титановое	Лицевое кольцо черное	Функция	Лицевое кольцо титановое	Лицевое кольцо черное
▷ 40°	M22-W 216853	M22S-W 216854	40° ↕ 40°	M22-W3 216861	M22S-W3 216862	↕	M22-WR4 279419	M22S-WR4 279430
▽ 60°	M22-WR 216855	M22S-WR 216856	60° ↕ 60°	M22-WR3 216863	M22S-WR3 216864	-	-	-
▷ 40°	M22-WK 216865	M22S-WK 216866	40° ↕ 40°	M22-WK3 216870	M22S-WK3 216871	-	-	-
▽ 60°	M22-WRK 216867	M22S-WRK 216869	60° ↕ 60°	M22-WRK3 216872	M22S-WRK3 216873	↕	M22-WRK4 279431	M22S-WRK4 279432
▽ 60°	M22-WKV 216874	M22S-WKV 216875	-	-	-	-	-	-

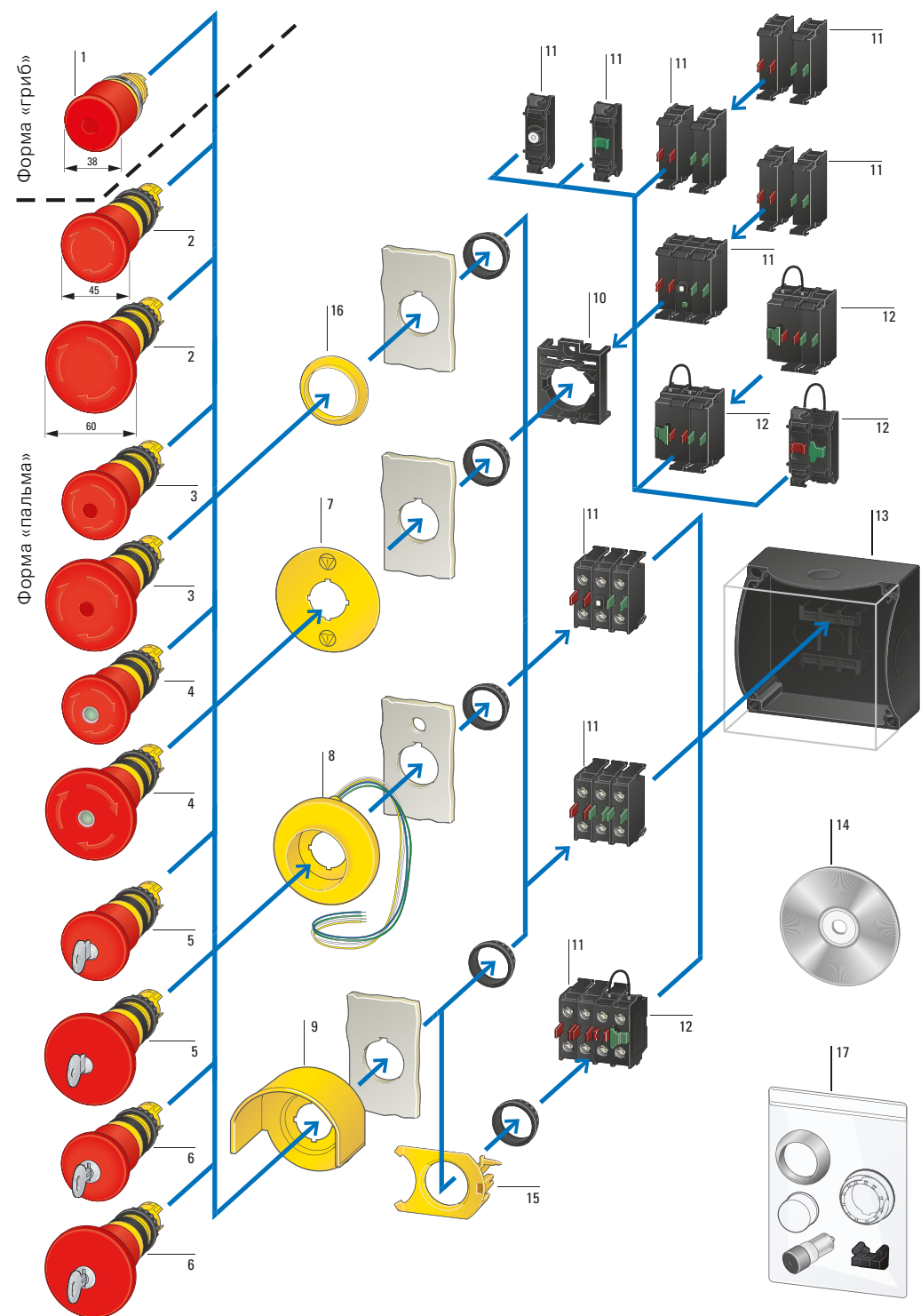
Управляющие головки переключателей с подсветкой M22



- Степень защиты **IP66**
 - Диаметр отверстия для монтажа 22 мм
- Функция:
- ▷ без фиксации
 - ▽ с фиксацией

Цвет	Двухпозиционные		Трехпозиционные		V-позиционные				
	Функция	Лицевое кольцо титановое	Лицевое кольцо черное	Функция	Лицевое кольцо титановое	Лицевое кольцо черное	Функция	Лицевое кольцо титановое	Лицевое кольцо черное
○	▷ 40°	M22-WLK-W 216812	M22S-WLK-W 216813	40° ↕ 40°	M22-WLK3-W 216833	M22S-WLK3-W 216834	-	-	-
●		M22-WLK-R 216814	M22S-WLK-R 216815		M22-WLK3-R 216835	M22S-WLK3-R 216836	-	-	-
●		M22-WLK-G 216816	M22S-WLK-G 216817		M22-WLK3-G 216837	M22S-WLK3-G 216838	-	-	-
●		M22-WLK-Y 216818	M22S-WLK-Y 216819		M22-WLK3-Y 216839	M22S-WLK3-Y 216840	-	-	-
●		M22-WLK-B 216820	M22S-WLK-B 216821		M22-WLK3-B 216841	M22S-WLK3-B 216842	-	-	-
○	▽ 60°	M22-WRLK-W 216823	M22S-WRLK-W 216824	60° ↕ 60°	M22-WLK3-W 216843	M22S-WLK3-W 216844	▽ 60°	M22-WLKV-W 284393	M22S-WLKV-W 284398
●		M22-WRLK-R 216825	M22S-WRLK-R 216826		M22-WLK3-R 216845	M22S-WLK3-R 216846		M22-WLKV-R 284394	M22S-WLKV-R 284399
●		M22-WRLK-G 216827	M22S-WRLK-G 216828		M22-WLK3-G 216847	M22S-WLK3-G 216848		M22-WLKV-G 284395	M22S-WLKV-G 284540
●		M22-WRLK-Y 216829	M22S-WRLK-Y 216830		M22-WLK3-Y 216849	M22S-WLK3-Y 216850		M22-WLKV-Y 284396	M22S-WLKV-Y 284543
●		M22-WRLK-B 216831	M22S-WRLK-B 216832		M22-WLK3-B 216851	M22S-WLK3-B 216852		M22-WLKV-B 284397	M22S-WLKV-B 284544

Обзор системы управляющих кнопок аварийной остановки



Обозначения

- | | | |
|--|---|--|
| 1. Кнопки аварийной остановки «гриб» | 7. Шильдики для аварийных кнопок | 14. Маркировка на заказ |
| 2. Кнопки аварийной остановки «пальма» | 8. Светодиодное кольцо | 15. Актуатор сигнальных контактов для SMC |
| 3. Кнопки аварийной остановки «пальма» с подсветкой | 9. Защитное кольцо | 16. Шильдики малой ширины для аварийных кнопок |
| 4. Кнопки аварийной остановки «пальма» с механической индикацией | 10. Крепежный адаптер | 17. Аксессуары |
| 5. Кнопки аварийной остановки «пальма» с ключом MS1...MS20 | 11. Контактные и светодиодные элементы. В том числе элементы малой глубины RMQ-Titan Flat Rear | |
| 6. Кнопки аварийной остановки «пальма» с ключом RONIS455 | 12. Контактные элементы с функцией самомониторинга | |
| | 13. Корпуса | |

Кнопки аварийной остановки «гриб»



Цвет	Без подсветки		С подсветкой		С цилиндрической замочной вставкой	Кнопки в корпусе		Аксессуары
	Отмена фиксации вытягиванием	Отмена фиксации поворотом	Отмена фиксации вытягиванием	Отмена фиксации поворотом		Контакты 2 НЗ	Контакты 1 НО, 1 НЗ	
Степень защиты IP66, IP69K								
●	M22-PV 216876	M22-PVT 263467	M22-PVL 216878	M22-PVLT 263469	M22-PVS 216879	M22-PV/KC02/IY 216524	M22-PV/KC11/IY 216525	M22-XGPV 231273
●	M22S-PV 225528	M22S-PVT 271499	M22S-PVL 230962	M22S-PVLT 271540	-	-	-	M22G-XGPV 271610

Кнопки аварийной остановки «пальма»



Диам.	Без подсветки		С подсветкой		С механическим индикатором		С цилиндрической замочной вставкой	
	Отмена поворотом	Отмена вытягиванием	Отмена поворотом	Отмена вытягиванием	Отмена поворотом	Отмена вытягиванием	Ключ RONIS455	
45 мм	M22-PVT45P 121462	M22-PV45P 152862	M22-PV-LT45P 121460	M22-PVL45P 152860	M22-PVT45P-MPI 121463	M22-PV45P-MPI 152863	M22-PVS45P-MS1 121468	M22-PVS45P-RS 121466
60 мм	M22-PVT60P 121464	M22-PV60P 152864	M22-PV-LT60P 121461	M22-PVL60P 152861	M22-PVT60P-MPI 121465	M22-PV60P-MPI 152865	M22-PVS60P-MS1 121469	M22-PVS60P-RS 121467

Аксессуары



Светодиодное кольцо			Корпус	Контакты с функцией самомониторинга, винтовые зажимы			
24 В AC/DC 3 группы светодиодов	120 В AC 1 группа светодиодов	230 В AC 1 группа светодиодов		Переднее крепление		Заднее крепление	
M22-XPV60-Y-24 121477	M22-XPV60-Y-120 121476	M22-XPV60-Y-230 138280	M22-IY1-XPV60 167798	M22-K01SMC10 121472	M22-K02SMC10 121474	M22-KC-01SMC10 121473	M22-KC-02SMC10 121720

Разъемы USB и RJ45 M22



- Степень защиты **IP65** с закрытой крышкой
- Для монтажа в отверстие диаметром 22 мм

Разъем USB	Разъем RJ45
M22-USB-SA 107412	M22-RJ45-SA 107413

Компактные акустические сигнальные устройства M22



- Степень защиты **IP40**
- Диаметр отверстия для монтажа 22 мм
- Звуковой модуль заказывается отдельно
- Звуковой модуль: 83 дБ/10 см, 18-30 мА, положительный полюс на зажиме X1, f = 2300 Гц

Описание	Наименование Артикул
Акустическое сигнальное устройство	M22-AMC 229015
Звуковой модуль, непрерывный тон, 18-30 В DC	M22-XAM 229025
Звуковой модуль, прерывистый тон, 24 В DC (+10 %/-15 %)	M22-XAMP 229028

Инструмент для вырезания специальных отверстий M22



Инструмент создает вырез для предупреждения проворачивания согласно IEC/EN 60947-5-1.

- Тонколистовая сталь St 37 макс. 3 мм толщиной.
- VA высококачественная сталь макс. 1,5 мм толщиной.

Наименование Артикул
BA/C-NZ-22 028144

Корпуса для наружного монтажа M22



Степень защиты **IP67, IP69K**.

1 монтажное отверстие	1 отв.	2 отв.	3 отв.	4 отв.	6 отв.	12 отв.
Желтый цвет корпуса, для аварийных кнопок	Серый цвет корпуса					
M22-IY1 216536	M22-I1 216535	M22-I2 216537	M22-I3 216538	M22-I4 216539	M22-I6 216540	M22-I12 222688

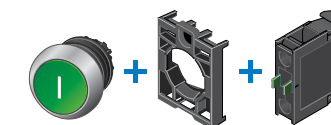
Комплекты RMQ-Titan M22



Все необходимое в одном пакете

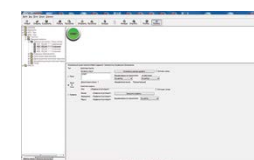
M22-BVP — представляют из себя комплект необходимого оборудования для сборки устройства M22. Теперь все необходимые компоненты для сборки, например, индикационной лампы, можно заказать одним артикулом.

Для заказа доступен список из 20 основных типов компонентов, который включает кнопки, двойные кнопки, кнопки с подсветкой, индикационные лампы, переключатели, переключатели с подсветкой, аварийные кнопки, пакет с контактными элементами.



Артикул	Наименование	Цвет	Питание	Тип
110926	M22-L-R-LED-BVP	●	24 В DC	Лампа
110927	M22-L-G-LED-BVP	●		
132599	M22-L-R-LED230-BVP	●	230 В AC	
132600	M22-L-G-LED230-BVP	●		
110934	M22-D-G-K10-BVP	●		Кнопка без фиксации
110935	M22-D-R-K10-BVP	●		
132603	M22-DL-G-K10LED230-BVP	●	230 В AC	Кнопка без фиксации с подсветкой
132605	M22-DL-R-K10LED230-BVP	●		
110932	M22-DL-R-K10LED-BVP	●	24 В DC	
110930	M22-DL-G-K10LED-BVP	●		
132625	M22-DDL-GR-X1/X0-K1001LED-BVP		24 В DC	Кнопка двойная с подсветкой
132626	M22-DDL-GR-X1/X0-K1001-BVP			Кнопка двойная
110917	M22-WRS-K10-BVP			Переключатель с ключем
110922	M22-WKV-2K10-BVP			Переключатель 2 положения V-образный
110924	M22-WRLK-G-K10LED-BVP	●	24 В DC	Переключатель с подсветкой
132597	M22-WRLK-G-K10LED230-BVP	●	230 В AC	Переключатель с подсветкой
110925	M22-WRLK3-G-2K10LED-BVP	●	24 В DC	Переключатель с подсветкой 3х позиц
132598	M22-WRLK3-G-2K10LED230-BVP	●	230 В AC	Переключатель с подсветкой 3х позиц
132624	M22-PVT-K01-BVP			Аварийная кнопка
168773	M22-2K10-2K01-BVP			Набор контактов: 2НО + 2НЗ

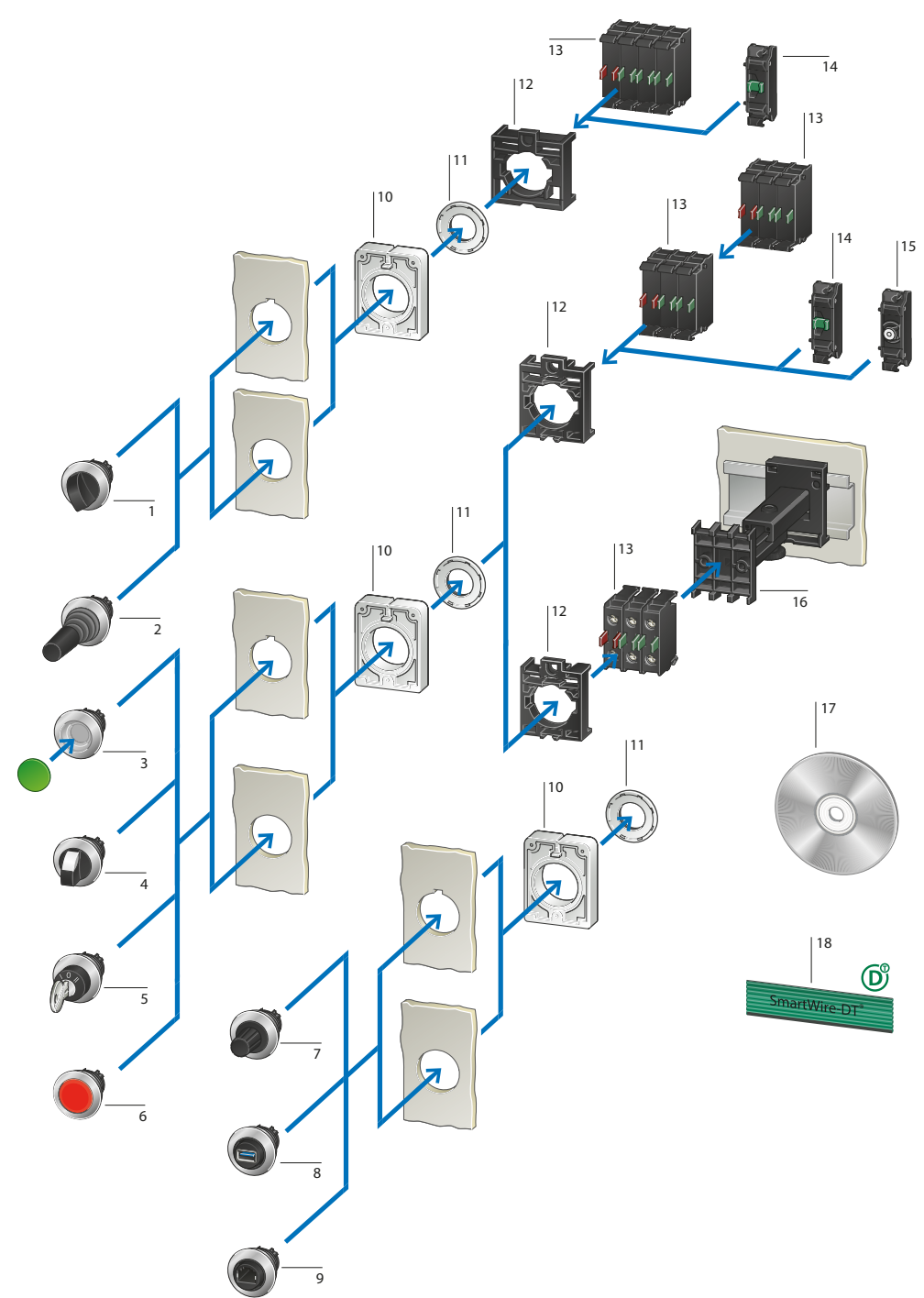
Программное обеспечение LabelEditor



LabelEditor это простое и гибкое решение предназначенное для создания изображений на рабочих поверхностях светосигнальной аппаратуры и аппаратуры управления RMQ-Titan. Дистрибутив программы доступен для бесплатного скачивания с сайта Eaton, по ссылке www.eaton.eu/Europe/Electrical/CustomerSupport/DownloadCenter ключевое слово «Labeleditor».

Обзор системы M30

Полная совместимость головок управления и сигнализации плоского дизайна **RMQ-Titan M30** и исполнительных элементов M22, включая исполнительные элементы малой глубины **RMQ-Titan Flat Rear**.



Обозначения

- 1. M30 управляющие головки переключателей на 4 положения
- 2. M30 джойстики
- 3. M30 управляющие головки кнопок
- 4. M30 управляющие головки переключателей
- 5. M30 головки, управляемые ключем
- 6. M30 сигнальные лампы
- 7. SmartWire-DT энкодеры, M30 потенциометры
- 8. M30 разъемы USB
- 9. M30 разъемы RJ45
- 10. RMQ-AFX элемент предотвращающий прокручивание головок
- 11. Крепежное кольцо
- 12. Монтажные адаптеры
- 13. Контактные элементы
- 14. Контактные элементы малой глубины **RMQ-Titan Flat Rear**

Минимальная комплектация для сборки

Серия устройств управления и сигнализации RMQ-Titan имеет модульную конструкцию, что позволяет собирать различные устройства из нескольких стандартных компонентов.

Для сборки любого устройства необходимо заказать минимум 3 стандартных компонента:

- Корпус устройства управления или сигнализации
- Монтажный адаптер
- Контактный или светодиодный блок



Компоненты монтируются прицеливанием.

- 15. Светодиодные элементы малой глубины **RMQ-Titan Flat Rear**
- 16. Телескопический держатель
- 17. Нанесение маркировки на заказ
- 18. Коммуникационная система SmartWire-DT

Управляющие головки кнопок M30



- Степень защиты **IP67, IP69K**
- Плоский дизайн
- Лицевое кольцо **металлическое**
- Диаметр отверстия для монтажа 30 мм
- Полностью **совместимы** со стандартными исполнительными элементами M22

Исполнение шильдика	Без подсветки		С подсветкой	
	Без фиксации	С фиксацией	Без фиксации	С фиксацией
●	M30C-FD-S 182959	M30C-FDR-S 182942	-	-
○	M30C-FD-W 182960	M30C-FDR-W 182943	M30C-FDL-W 182925	M30C-FDRL-W 182950
●	M30C-FD-R 182918	M30C-FDR-R 182944	M30C-FDL-R 182926	M30C-FDRL-R 182951
●	M30C-FD-G 182919	M30C-FDR-G 182945	M30C-FDL-G 182927	M30C-FDRL-G 182952
●	M30C-FD-Y 182920	M30C-FDR-Y 182946	M30C-FDL-Y 182928	M30C-FDRL-Y 182953
●	M30C-FD-B 182921	M30C-FDR-B 182947	M30C-FDL-B 182940	M30C-FDRL-B 182954
Без шильдика	M30C-FD-X 182922	M30C-FDR-X 182948	M30C-FDL-X 182941	M30C-FDRL-X 182955
○	M30C-FD-R-X0 182939	M30C-FDR-R-X0 182936	M30C-FDL-R-X0 182958	M30C-FDRL-R-X0 182933
○	M30C-FD-G-X1 182956	M30C-FDR-G-X1 182931	M30C-FDL-G-X1 182957	M30C-FDRL-G-X1 182935
○	M30C-FD-S-X0 182961	M30C-FDR-S-X0 182937	-	-
○	M30C-FD-W-X1 182962	M30C-FDR-W-X1 182938	M30C-FDL-W-X1 182930	M30C-FDRL-W-X1 182935
○	-	-	M30C-FDL-W-X0 182929	M30C-FDRL-W-X0 182934

Сигнальные лампы M30



- Степень защиты **IP67, IP69K**
- Плоский дизайн
- Лицевое кольцо **металлическое**
- Диаметр отверстия для монтажа 30 мм
- Полностью **совместимы** со стандартными исполнительными элементами M22

Цвет	Наименование Артикул
○	M30C-FL-W 183287
●	M30C-FL-R 183282
●	M30C-FL-G 183283
●	M30C-FL-Y 183285
●	M30C-FL-B 183284
●	M30C-FL-A 183286

Управляющие головки переключателей M30



- Степень защиты **IP66**
- Плоский дизайн
- Лицевое кольцо **металлическое**
- Диаметр отверстия для монтажа 30 мм
- Полностью **совместимы** со стандартными исполнительными элементами M22

Функция:

- ▷ без фиксации
- ∨ с фиксацией

Двухпозиционные		Трехпозиционные		Четырехпозиционные	
Функция	Наименование Артикул	Функция	Наименование Артикул	Функция	Наименование Артикул
▷ 40°	M30C-FW 187087	40° ∨ 40°	M30C-FW3 187089	4 0 1 0 3 0 2	M30C-FWR4 187091
∨ 60°	M30C-FWR 187088	60° ∨ 60°	M30C-FWR3 187090	-	-
▷ 40°	M30C-FWK 187103	40° ∨ 40°	M30C-FWK3 187104	-	-
∨ 60°	M30C-FWRK 187109	60° ∨ 60°	M30C-FWRK3 187110	4 0 1 0 3 0 2	M30C-FWRK4 187112
∨ 60°	M30C-FWKV 187102	-	-	-	-

Управляющие головки переключателей с подсветкой M30



- Степень защиты **IP66**
- Плоский дизайн
- Лицевое кольцо **металлическое**
- Диаметр отверстия для монтажа 30 мм
- Полностью **совместимы** со стандартными исполнительными элементами M22

Функция:

- ▷ без фиксации
- ∨ с фиксацией

Двухпозиционные		Трехпозиционные		V-позиционные	
Цвет	Функция	Наименование Артикул	Функция	Наименование Артикул	Наименование Артикул
○	▷ 40°	M30C-FWLK-W 187128	40° ∨ 40°	M30C-FWLK3-W 187118	-
●		M30C-FWLK-R 187122		M30C-FWLK3-R 187117	-
●		M30C-FWLK-G 187121		M30C-FWLK3-G 187116	-
●		M30C-FWLK-Y 187129		M30C-FWLK3-Y 187119	-
●		M30C-FWLK-B 187120		M30C-FWLK3-B 187115	-
○	∨ 60°	M30C-FWRLK-W 187026	60° ∨ 60°	M30C-FWRLK3-W 187134	∨ 60° M30C-FWLKV-W 187126
●		M30C-FWRLK-R 187025		M30C-FWRLK3-R 187133	M30C-FWLKV-R 187125
●		M30C-FWRLK-G 187024		M30C-FWRLK3-G 187132	M30C-FWLKV-G 187124
●		M30C-FWRLK-Y 187027		M30C-FWRLK3-Y 187022	M30C-FWLKV-Y 187127
●		M30C-FWRLK-B 187023		M30C-FWRLK3-B 187131	M30C-FWLKV-B 187123

Потенциометры M30



- Степень защиты **IP65**
- Плоский дизайн
- Лицевое кольцо **металлическое**
- Диаметр отверстия для монтажа 30 мм
- Полностью **совместимы** со стандартными исполнительными элементами M22
- $P_{max} = 0,5 \text{ Вт}$
- Погрешность значения сопротивления: $\pm 10\%$ (линейное)

Сопротивление R, кОм	Наименование Артикул
1	M30C-FR1K 187029
4,7	M30C-FR4K7 187030
10	M30C-FR10K 187035
47	M30C-FR47K 187031
100	M30C-FR100K 187032
470	M30C-FR470K 187033

Джойстики M30



- Степень защиты **IP66**
- Плоский дизайн
- Лицевое кольцо **металлическое**
- Диаметр отверстия для монтажа 30 мм
- Полностью **совместимы** со стандартными исполнительными элементами M22
- 1 переключающее положение на каждое направление

Функция:

- ▷ без фиксации
- ∨ с фиксацией

Описание	Функция	Лицевое кольцо титановое	Примечание
2-позиционные	—	M30C-FWRJS2H 187078	Используются с монтажным адаптером для 4 контактных элементов M22-A4 279437
	↕	M30C-FWRJS-2V 187065	
4-позиционные	↔↕↔	M30C-FWJS4 187077	

Разъемы USB и RJ45 M30



- Степень защиты **IP20**
- Плоский дизайн
- Лицевое кольцо **металлическое**
- Диаметр отверстия для монтажа 30 мм

Разъем USB	Разъем RJ45
M30C-FUSB 187082	M30C-FRJ45 187086

Крепежные адаптеры



Для установки контактных элементов, светодиодных элементов и др.

- Для элементов переднего крепления

Описание	Наименование Артикул
Для 3-х контактных элементов	M22-A 216374
Для 4-х контактных элементов. Для использования с M22-WR4, -WRJ4, -D4, -WJ..., -WRJ...	M22-A4 279437

Контактные элементы



- Элементы переднего крепления монтируются на монтажные адаптеры M22-A, M22-A4
- Элементы заднего крепления монтируются на заднюю стенку корпусов для наружного монтажа M22-I...

Характеристики	Тип контакта	Переднее крепление	Заднее крепление
Номинальное напряжение изоляции 500 В. Номинальный ток AC-15, 230 В, 6 А. Номинальный ток DC-13, 24 В, 3 А	1 НО	M22-K10 216376	M22-KC10 216380
	1 НЗ	M22-K01 216378	M22-KC01 216382
	1 НО	M22-CK10 216384	-
	1 НЗ	M22-CK01 216385	-
Номинальное напряжение изоляции 250 В. Номинальный ток AC-15, 230 В, 4 А. Номинальный ток DC-13, 24 В, 3 А	2 НО	M22-CK20 107898	-
	1 НО, 1 НЗ	M22-CK11 107940	-

Светодиодные элементы



- Светодиодные элементы с малым потреблением энергии
- Винтовые зажимы или пружинные зажимы Cage Clamp

Диапазон напряжения питания Ue	85-264 В AC, 50/60 Гц	12-30 В AC/DC
Рабочий ток Ie	5-15 мА	8-15 мА
Потребляемая мощность Pmax	0,33 Вт	0,26 Вт

Тип клемм	Винтовые зажимы		Пружинные зажимы		Пружинные зажимы	
	Переднее крепление	Заднее крепление	Переднее крепление	Переднее крепление	Заднее крепление	Переднее крепление
○	M22-LED230-W 216563	M22-LEDC230-W 216566	M22-CLED230-W 216575	M22-LED-W 216557	M22-LEDC-W 216560	M22-CLED-W 216569
●	M22-LED230-R 216564	M22-LEDC230-R 216567	M22-CLED230-R 216576	M22-LED-R 216558	M22-LEDC-R 216561	M22-CLED-R 216570
●	M22-LED230-G 216565	M22-LEDC230-G 216568	M22-CLED230-G 216577	M22-LED-G 216559	M22-LEDC-G 216562	M22-CLED-G 216571
●	M22-LED230-B 218059	M22-LEDC230-B 218060	M22-CLED230-B 218063	M22-LED-B 218057	M22-LEDC-B 218058	M22-CLED-B 218061

Последовательные элементы для светодиодов с винтовыми зажимами



Крепление спереди и на монтажное основание.

Описание	Напряжение	Наименование Артикул
Добавочные резисторы для светодиодов. Для подключения светодиодных элементов на 12-30 В	42-60 В AC/DC	M22-XLED60 231078
	220 В AC/DC	M22-XLED220 271541
Элементы проверки светодиодов	12-240 В AC/DC	M22-XLED-T 231079
	85-264 В AC/DC	M22-XLED230-T 231080

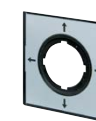
Держатели шильдиков, шильдики



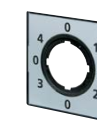
Применяются для маркировки устройств управления.

Описание	Наименование Артикул
Держатель шильдиков. Без шильдика. Для одинарных кнопок	M22S-ST-X 216392
Держатель шильдиков. Без шильдика. Для двойных кнопок	M22S-STDD-X 216394
Шильдик для вкладывания в держатели. 18 x 27 мм. Цвет серый. Без надписи	M22-XST 216480

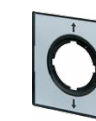
Шильдики для джойстиков и четырехлепестковых кнопок M22



M22-XCK1
279434



M22-XCK2
279435



M22-XCK3
290260

Силиконовые защитные диафрагмы M22



Степень защиты **IP67, IP69K**.

Используется с M22-D-(R)-..., M22-DL-..., M22-DRL..., M22-L(C)-...,	Используется с M22-DDL...
M22-T-D 216395	M22-T-DD 216396

Исполнительные элементы малой глубины RMQ-Titan Flat Rear

Контактные элементы **RMQ-Titan Flat Rear** экономят пространство. Их монтажная глубина, которая на 33 % меньше, чем стандартная, обеспечивает ценное дополнительное пространство за задней панелью. Дополнительным преимуществом инновационных многоцветных элементов является их способность отображать до семи различных цветов.



30 мм установочная глубина

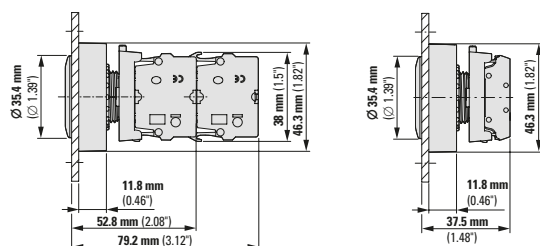
45 мм установочная глубина

RMQ-Titan M30



Расстояние от лицевой поверхности (глубина) для 1 исполнительного элемента:

- Стандартные исполнительные элементы M22 **52,8 мм**
- Исполнительные элементы малой глубины **RMQ-Titan Flat Rear 37,5 мм**

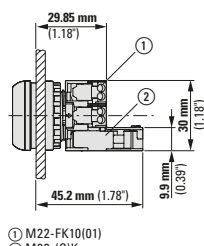


RMQ-Titan M22



Расстояние от лицевой поверхности (глубина) для 1 исполнительного элемента:

- Стандартные исполнительные элементы M22 **45,2 мм**
- Исполнительные элементы малой глубины **RMQ-Titan Flat Rear 29,85 мм**



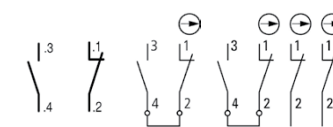
① M22-FK10(01)
② M22-(C)K...

Контактные элементы малой глубины RMQ-Titan Flat Rear



Контактные элементы малой глубины позволяют решить проблему недостаточного места внутри станка, пульта управления и т. п.

- Номинальное напряжение изоляции 250 В
- Номинальный ток: AC-15, 230 В, 1,5 А; DC-13, 24 В, 1,5 А
- Полностью **совместимы** с управляющими головками систем M22 и M30
- Переднее крепление
- Пружинные зажимы Sage Clamp
- Элементы переднего крепления монтируются на монтажные адаптеры M22-A, M22-A4
- Элементы с функцией самомониторинга согласно EN 60947-5-1



Тип контакта	Наименование Артикул
1 НО	M22-FK10 180792
1 НЗ	M22-FK01 180791
1 НЗ, с функцией самомониторинга (1НО контакт для мониторинга срабатывания)	M22-FK01SMC10 180793
3 НЗ, с функцией самомониторинга (1НО контакт для мониторинга срабатывания)	M22-AFK03SMC10 180794

Светодиодные элементы малой глубины RMQ-Titan Flat Rear



Светодиодные элементы малой глубины позволяют решить проблему недостаточного места внутри станка, пульта управления и т. п.

- Полностью **совместимы** с управляющими головками систем M22 и M30
- Светодиодные элементы с малым потреблением энергии
- Переднее крепление
- Пружинные зажимы Sage Clamp
- Элементы переднего крепления монтируются на монтажные адаптеры M22-A, M22-A4
- До 3 / 7 цветов для одного элемента (...RG / ...RGB) задаются комбинацией подачи питания на входа (+R, +G, +B, GND)



Цвет	Диапазон напряжения питания Ue	Рабочий ток Ie	Потребляемая мощность Pmax	Наименование Артикул
○	12-30 В AC/DC	5-15 мА	0,26 Вт	M22-FLED-W 180795
●	24 В DC	10-15 мА	0,36 Вт	M22-FLED-B 180796
●				M22-FLED-G 180797
●				M22-FLED-R 180798
●●●				M22-FLED-RG 180799
●●●●●●●		8-15 мА		M22-FLED-RGB 180800

Сигнальные колонны



- 2 исполнения — диаметр 40 мм и 70 мм
- Исполнение IP66
- Широкий диапазон рабочих температур от -30 до +60 °C
- 8 режимов работы акустических модулей
- Громкость акустических модулей до 100 дБ
- Интеграция в систему SmartWire-DT

Сигнальные колонны серии **SL** выгодно отличаются легко узнаваемым дизайном, уникальной яркостью светодиодных модулей, гибкостью монтажа и простой настройкой звуковой сигнализации, адаптируемой к любым условиям эксплуатации!

Обеспечивают визуальные и звуковые сигналы состояния установки, легко определяемые на расстоянии. Сигналы, представленные как непрерывный свет, мигающий свет, вспышки или звук, согласно их уровню важности, могут быть правильно оценены.

Колонны доступны в двух исполнениях: **SL4** и **SL7**, что, вместе с высокой степенью защиты IP66, позволяет использовать их в широком спектре решений. Индивидуальные модули могут быть скомпонованы и собраны простым прищелкиванием и легким поворотом, без дополнительных инструментов и проводов.



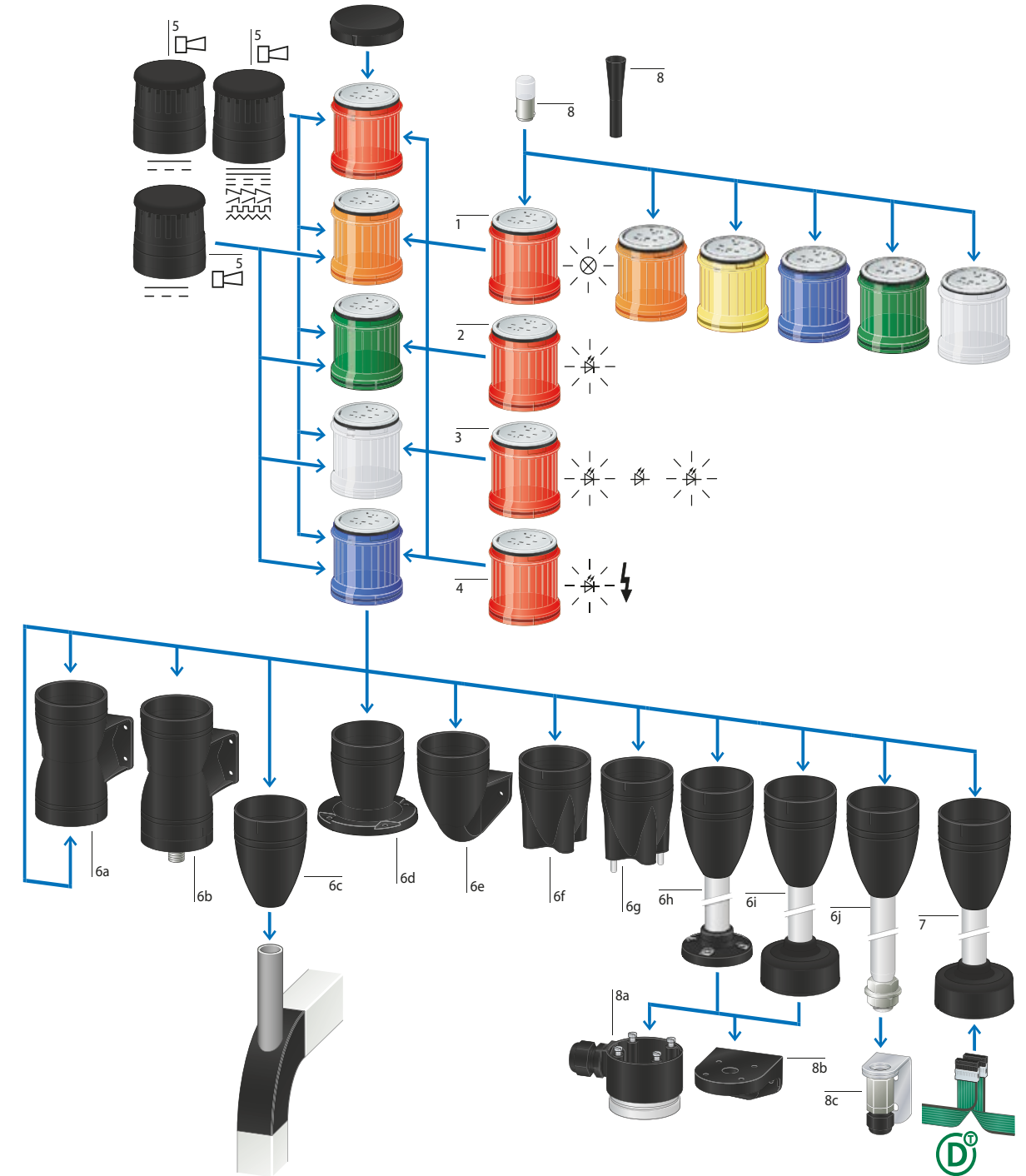
SL4
Диаметр 40 мм



SL7
Диаметр 70 мм

Сканируйте QR-код и смотрите видео «Signal towers SL4 and SL7».

Обзор системы SL



Обозначения

1. Модуль ламп накаливания
2. Светодиодные модули, непрерывный свет
3. Светодиодные модули, мигающий свет
4. Светодиодные модули, стробоскопический свет
5. Акустические модули
6. Базовые модули
7. Базовый модуль для подключения к коммуникационной системе SmartWire-DT
8. Аксессуары

Устройства в сборе



- Степень защиты **IP66**
- Непрерывный свет
- Встроенные светодиодные элементы
- С опорой и трубой высотой 100 мм

Диаметр, мм	Напряжение питания	Количество модулей	Цвет	Наименование Артикул
40	24 В AC/DC	2	●	SL4-100-L-RG-24LED 171295
70	24 В AC/DC	2	●	SL7-100-L-RG-24LED 171424
40	24 В AC/DC	3	●	SL4-100-L-RYG-24LED 171296
70	24 В AC/DC	3	●	SL7-100-L-RYG-24LED 171425

Светодиодные модули



- Степень защиты **IP66**
- Встроенный светодиодный элемент

Описание	Диаметр, мм	Цвет	Напряжение питания		
			24 В AC/DC	110/120 В AC	230/240 В AC
Модули непрерывного света					
Непрерывный свет	40	●	SL4-L24-B 171313	SL4-L120-B 171319	SL4-L230-B 171325
			SL7-L24-B 171461	SL7-L120-B 171467	SL7-L230-B 171473
	40	●	SL4-L24-G 171314	SL4-L120-G 171320	SL4-L230-G 171326
			SL7-L24-G 171462	SL7-L120-G 171468	SL7-L230-G 171474
	40	●	SL4-L24-R 171315	SL4-L120-R 171321	SL4-L230-R 171327
			SL7-L24-R 171463	SL7-L120-R 171469	SL7-L230-R 171475
	40	○	SL4-L24-W 171316	SL4-L120-W 171322	SL4-L230-W 171328
			SL7-L24-W 171464	SL7-L120-W 171470	SL7-L230-W 171476
	40	●	SL4-L24-Y 171317	SL4-L120-Y 171323	SL4-L230-Y 171329
			SL7-L24-Y 171465	SL7-L120-Y 171471	SL7-L230-Y 171477
	40	●	SL4-L24-A 171318	SL4-L120-A 171324	SL4-L230-A 171330
			SL7-L24-A 171466	SL7-L120-A 171472	SL7-L230-A 171426

Описание	Диаметр, мм	Цвет	Напряжение питания		
			24 В AC/DC	110/120 В AC	230/240 В AC
Модули мигающего света					
Мигающий световой сигнал частотой 2 Гц	40	●	SL4-BL24-B 171337	SL4-BL120-B 171343	SL4-BL230-B 171349
			SL7-BL24-B 171439	SL7-BL120-B 171390	SL7-BL230-B 171396
	40	●	SL4-BL24-G 171338	SL4-BL120-G 171344	SL4-BL230-G 171350
			SL7-BL24-G 171440	SL7-BL120-G 171391	SL7-BL230-G 171397
	40	●	SL4-BL24-R 171339	SL4-BL120-R 171345	SL4-BL230-R 171351
			SL7-BL24-R 171441	SL7-BL120-R 171392	SL7-BL230-R 171398
Мигающий световой сигнал частотой 2 Гц	40	○	SL4-BL24-W 171340	SL4-BL120-W 171346	SL4-BL230-W 171352
			SL7-BL24-W 171442	SL7-BL120-W 171393	SL7-BL230-W 171399
	40	●	SL4-BL24-Y 171341	SL4-BL120-Y 171347	SL4-BL230-Y 171353
			SL7-BL24-Y 171388	SL7-BL120-Y 171394	SL7-BL230-Y 171400
	40	●	SL4-BL24-A 171342	SL4-BL120-A 171348	SL4-BL230-A 171354
			SL7-BL24-A 171389	SL7-BL120-A 171395	SL7-BL230-A 171401

Описание	Диаметр, мм	Цвет	Напряжение питания		
			24 В AC/DC	110/120 В AC	230/240 В AC
Модули стробоскопического света					
Стробирующий световой сигнал частотой 1,4 Гц	40	●	SL4-FL24-B 171355	SL4-FL120-B 171361	SL4-FL230-B 171367
			SL7-FL24-B 171402	SL7-FL120-B 171408	SL7-FL230-B 171414
	40	●	SL4-FL24-G 171356	SL4-FL120-G 171362	SL4-FL230-G 171368
			SL7-FL24-G 171403	SL7-FL120-G 171409	SL7-FL230-G 171415
	40	●	SL4-FL24-R 171357	SL4-FL120-R 171363	SL4-FL230-R 171369
			SL7-FL24-R 171404	SL7-FL120-R 171410	SL7-FL230-R 171416
	40	○	SL4-FL24-W 171358	SL4-FL120-W 171364	SL4-FL230-W 171370
			SL7-FL24-W 171405	SL7-FL120-W 171411	SL7-FL230-W 171417
	40	●	SL4-FL24-Y 171359	SL4-FL120-Y 171365	SL4-FL230-Y 171371
			SL7-FL24-Y 171406	SL7-FL120-Y 171412	SL7-FL230-Y 171418
	40	●	SL4-FL24-A 171360	SL4-FL120-A 171366	SL4-FL230-A 171372
			SL7-FL24-A 171407	SL7-FL120-A 171413	SL7-FL230-A 171419

Модули повышенной яркости



- Степень защиты **IP66**
- Встроенный светодиодный элемент
- Напряжение питания 24 В AC/DC

Диаметр, мм	Цвет	Непрерывный свет	Стробоскопический свет	Стробоскопический свет, высокая частота
40	●	-	-	SL4-FL24-B-M 171373
70		SL7-L24-B-HP 171427	SL7-FL24-B-HP 171420	SL7-FL24-B-HPM 171275
40	●	-	-	SL4-FL24-G-M 171374
70		SL7-L24-G-HP 171428	SL7-FL24-G-HP 171421	SL7-FL24-G-HPM 171276
40	●	-	-	SL4-FL24-R-M 171375
70		SL7-L24-R-HP 171429	SL7-FL24-R-HP 171422	SL7-FL24-R-HPM 171277
40	○	-	-	SL4-FL24-W-M 171376
70		SL7-L24-W-HP 171430	SL7-FL24-W-HP 171423	SL7-FL24-W-HPM 171278
40	●	-	-	SL4-FL24-Y-M 171377
70		SL7-L24-Y-HP 171431	SL7-FL24-Y-HP 171273	SL7-FL24-Y-HPM 171279
40	●	-	-	SL4-FL24-A-M 171378
70		SL7-L24-A-HP 171432	SL7-FL24-A-HP 171274	SL7-FL24-A-HPM 171280

Модули для ламп накаливания



- Степень защиты **IP66**
- Непрерывный свет
- Без световых элементов, цоколь **Ba15d**
- Максимальная мощность лампы накаливания 4/7 Вт (SL4/SL7)

Диаметр, мм	Цвет	Наименование Артикул
40	●	SL4-L-B 171331
70		SL7-L-B 171433
40	●	SL4-L-G 171332
70		SL7-L-G 171434
40	●	SL4-L-R 171333
70		SL7-L-R 171435
40	○	SL4-L-W 171334
70		SL7-L-W 171436

Диаметр, мм	Цвет	Наименование Артикул
40	●	SL4-L-Y 171335
70		SL7-L-Y 171437
40	●	SL4-L-A 171336
70		SL7-L-A 171438

Лампы накаливания



- Непрерывный свет
- Цоколь **Ba15d**
- Срок службы > 3000 ч.

Для колонн диаметром, мм	12 В AC/DC	24 В AC/DC	120 В AC/DC	230 В AC/DC
40	SL4-L12 171382	SL4-L24 171383	SL4-L120 171384	SL4-L230 171385
70	SL7-L12 171290	SL7-L24 171291	SL7-L120 171292	SL7-L230 171293

Инструмент для извлечения ламп



Для диаметра, мм	Наименование Артикул
40, 70	SL7/4-BET 171294

Акустические модули



- Степень защиты **IP66**
- Размещается только в верхней позиции в столбе
- Давление звука: для SL4 — 80 дБ, для SL7 — 100 дБ. Регулируется с помощью встроенного потенциометра

Диаметр, мм	Функция	24 В AC/DC	110/120 В AC	230/240 В AC
40	Непрерывный или импульсный звук, внутренний DIP переключатель	SL4-AP24 171379	SL4-AP120 171380	SL4-AP230 171381
70		SL7-AP24 171281	SL7-AP120 171282	SL7-AP230 171283
	Непрерывный или импульсный звук, внешнее переключение	SL7-AP24-E 171284	SL7-AP120-E 171285	SL7-AP230-E 171286
	Мульти-тоновый. 8 тонов, внутренний DIP переключатель	SL7-AP24-M 171287	SL7-AP120-M 171288	SL7-AP230-M 171289

Базовые модули

Описание	Для диаметра, мм	Тип	Длина 100 мм	Длина 250 мм	Длина 400 мм
Крышка в комплекте. Максимально 5 модулей может быть установлено на базовый модуль.	40	Модуль с пластиковой ножкой	SL4-PIB-100 171297	SL4-PIB-250 171298	SL4-PIB-400 171299
	70		SL7-CB-100 171443	SL7-CB-250 171444	SL7-CB-400 171445
Модуль с барашковым болтом	40	Модуль с барашковым болтом	SL4-PIB-T-100 171305	SL4-PIB-T-250 171306	SL4-PIB-T-400 171307
	70		SL7-CB-T-100 171452	SL7-CB-T-250 171453	SL7-CB-T-400 171454
Модуль с адаптером для быстрого монтажа	40	Модуль с адаптером для быстрого монтажа	SL4-FMS-100 171308	SL4-FMS-250 171309	SL4-FMS-400 171310
	70		SL7-FMS-100 171456	SL7-FMS-250 171457	SL7-FMS-400 171458

Описание	Для диаметра, мм	Тип	Наименование Артикул
Крышка в комплекте. Максимально 5 модулей может быть установлено на базовый модуль.	40	Модуль с внутренними монтажными отверстиями	SL4-PIB-IMH 171300
	70		SL7-CB-IMH 171447
Модуль с монтажными винтами	40	Модуль с монтажными винтами	SL4-PIB-IMS 171301
	70		SL7-CB-IMS 171448
Модуль с внешними монтажными отверстиями	40	Модуль с внешними монтажными отверстиями	SL4-PIB-EMH 171302
	70		SL7-CB-EMH 171449
Модуль для вертикальной установки, одинарный	40	Модуль для вертикальной установки, одинарный	SL4-PIB-FW 171303
	70		SL7-CB-FW 171450
Модуль для вертикальной установки, двойной	40	Модуль для вертикальной установки, двойной	SL4-PIB-D 171304
	70		SL7-CB-D 171451
Модуль с адаптером SmartWire	40	Модуль с адаптером SmartWire	SL7-SWD 171459
	70		SL4-SWD 171311

Адаптер для вертикальной установки



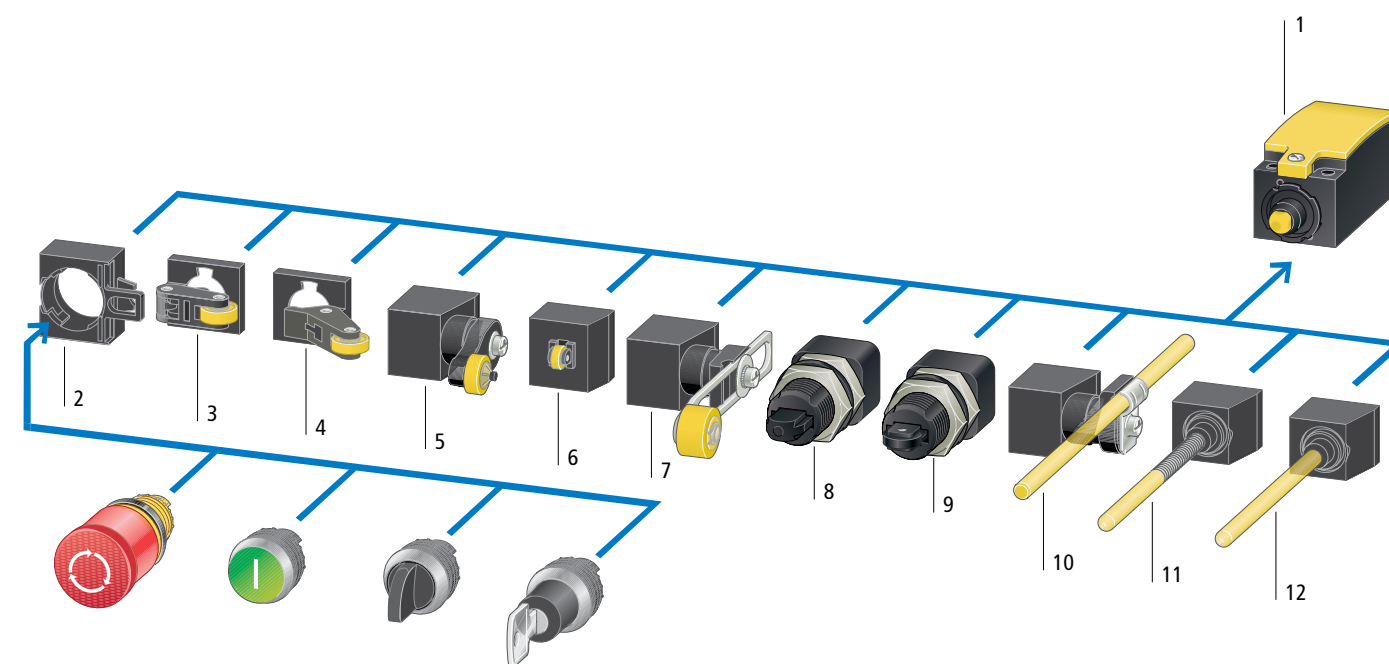
Для диаметра, мм	Тип	Наименование Артикул
40, 70	Пластиковый фиксатор	SL7/4-FW 171446
40, 70	Адаптер с кабельным сальником	SL7/4-FW-T 171455

Концевые выключатели



- Модульная структура
- Устойчивые к вибрации разъемы
- Пластиковый или металлический корпус
- Большое число актуаторов и схем коммутации
- Электронные концевые выключатели LSE с настраиваемой рабочей точкой
- Степень защиты IP66/IP67

Обзор системы



Обозначения

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1. Базовый модуль | 8. Круглый толкатель |
| 2. M22 адаптер | 9. Роликовый толкатель |
| 3. Рычаг, нажимаемый роликом (горизонтальное управление) | 10. Управление настраиваемым стержнем |
| 4. Угловой рычаг с роликом (вертикальное управление) | 11. Управление гибким стержнем |
| 5. Качающийся рычаг с роликом | 12. Управление стержнем |
| 6. Толкатель с роликом | |
| 7. Настраиваемый качающийся рычаг с роликом | |

Концевые выключатели серии LS-Titan



Контакты						Расширяемый базовый модуль	Нерасширяемый модуль, переднее крепление	Модули в сборе
НО	НЗ	Изображение	Схема коммутации	Материал	Соединение	Наименование Артикул	Наименование Артикул	Наименование Артикул
-	2			Пластик	Пружинные зажимы	LS-02 266107	LS-02/F 292365	LS-02/L 266108
-	2			Пластик	Винтовое соединение	LS-S02 106729	LS-S02/F 106780	LS-S02/L 106781
-	2			Металл	Пружинные зажимы	LSM-02 266142	LSM-02/F 292371	LSM-02/L 266143
1	1			Пластик	Пружинные зажимы	LS-11 266109	LS-11/F 290176	LS-11/L 266110
1	1			Пластик	Винтовое соединение	LS-S11 106783	LS-S11/F 106784	LS-S11/L 106785
1	1			Металл	Пружинные зажимы	LSM-11 266144	LSM-11/F 292372	LSM-11/L 266145
1	1			Пластик	Пружинные зажимы	LS-11D 266114	LS-11D/F 292366	LS-11D/L 266115
1	1			Пластик	Винтовое соединение	LS-S11D 106791	LS-S11D/F 106792	LS-S11D/L 106793
1	1			Металл	Пружинные зажимы	LSM-11D 266149	LSM-11D/F 292373	LSM-11D/L 266150
1	1			Пластик	Пружинные зажимы	LS-11DA 292361	LS-11DA/F 292369	LS-11S/L 266116
1	1			Пластик	Винтовое соединение	LS-S11DA 106795	LS-S11DA/F 106796	LS-S11S/L 106800
1	1			Металл	Пружинные зажимы	LSM-11DA 292363	LSM-11DA/F 292376	LSM-11S/L 266151
1	1			Пластик	Пружинные зажимы	LS-11S 266105	LS-11S/F 292367	LS-11/LS 290173
1	1			Пластик	Винтовое соединение	LS-S11S 106798	LS-S11S/F 106799	LS-S11/LS 106787
1	1			Металл	Пружинные зажимы	LSM-11S 266140	LSM-11S/F 292374	LS-11D/LS 290174



Модули в сборе			Актуаторы (для использования с базовыми модулями)			
Наименование Артикул	Наименование Артикул	Наименование Артикул	Изображение	Название	Комментарии	Наименование Артикул
Качающийся рычаг с роликом	Настраиваемый качающийся рычаг с роликом	Настраиваемый стержень				
-	LS-11/RLA 266113	-		Толкатель с роликом	-	LS-XP 266125
-	LS-S11/RLA 106790	LS-11S/RR 266106		Рычаг нажимаемый роликом (гориз. управление)	Большой	LS-XLB 290178
-	LSM-11/RLA 266148	-		Рычаг нажимаемый роликом (гориз. управление)	Короткий	LS-XLS 290177
LS-11/RL 266111	LS-11S/RLA 266119	LS-S11S/RR 106804		Рычаг нажимаемый роликом (гориз. управление)	Длинный	LS-XL 266123
-	LS-S11S/RLA 106803	-		Угл.рычаг с роликом (вертик. управление)	-	LS-XLA 266124
LSM-11/RL 266146	LSM-11S/RLA 266154	LSM-11S/RR 266141		Качающийся рычаг с роликом	-	LS-XRL 266126
-	-	-		Настраиваемый рычаг с роликом	D = 18 мм	LS-XRLA 266127
LS-S11/RL 106789	-	-	-	-	D = 30 мм	LS-XRLA30 266128
-	-	-	-	-	D = 40 мм (резина)	LS-XRLA40R 266130
LS-11S/RL 266117	-	-	-	-	D = 40 мм	LS-XRLA40 266129
LS-S11S/RL 106802	-	-		Управление жестким стержнем	Стержень из пластика	LS-XRR 266131
LSM-11S/RL 266152	-	-		Управление жестким стержнем	Стержень из металла	LS-XRRM 266132
-	-	-		Управление гибким стержнем	Гибкий стержень	LS-XS 266133
-	-	-		Адаптер RMQ	-	M22-LS 266137
-	-	-		Круглый толкатель	Для установки в отверстие M18 x 1 или на монтажную плату	LS-XZS 114024
-	-	-		Роликовый толкатель	Для установки в отверстие M18 x 1 или на монтажную плату	LS-XZRS 114025

Базовые расширяемые модули с настройкой рабочей точки и аналоговым выходом

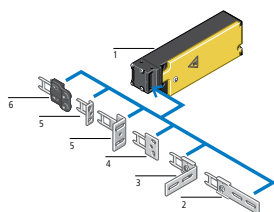


Контакты				С электронной настройкой рабочей точки		С аналоговым выходным сигналом	
НО	НЗ	Изображение	Схема коммутации	Наименование Артикул	Описание	Диапазон сигнала	Наименование Артикул
1	1			LSE-11 266121	Концевой выключатель, выдает аналоговый сигнал в зависимости от положения исп. органа	4-20 мА	LSE-AI 269461
-	2			LSE-02 266122	Концевой выключатель, выдает аналоговый сигнал в зависимости от положения исп. органа	0-10 В	LSE-AU 274096

Концевые выключатели LS...ZBZ



Предназначены для блокировки механизмов или двери шкафа.



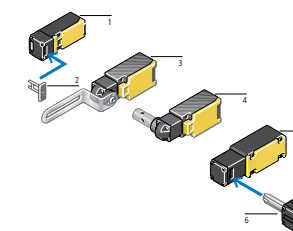
1. Базовый модуль
2. Актуатор для дверей, закрывающихся с зазором
3. Актуатор для дверей, закрывающихся с зазором
4. Плоский актуатор для скользящих дверей
5. Актуатор для дверей шириной более 250 мм, длинный
6. Актуатор для дверей шириной более 250 мм, короткий

Контакты			Базовые модули		Актуаторы	
НО	НЗ	Изображение	Напр. питания	Базовые модули с пружинной блокировкой, IP65	Базовые модули с магнитной блокировкой, IP65	Наименование Артикул
1	1		24 В DC	LS-S11-24DFT-ZBZ/X 106829	LS-S11-24DMT-ZBZ/X 106830	LS-XG-ZBZ 106833
-	2		24 В DC	LS-S02-24DFT-ZBZ/X 106823	LS-S02-24DMT-ZBZ/X 106824	LS-XW-ZBZ 106839
1	1		230 В 50/60 Гц	LS-S11-230AFT-ZBZ/X 106827	LS-S11-230AMT-ZBZ/X 106828	LS-XWA-ZBZ 106838
-	2		230 В 50/60 Гц	LS-S02-230AFT-ZBZ/X 106821	LS-S02-230AMT-ZBZ/X 106822	LS-XF-ZBZ 106832
						LS-XFG-ZBZ 106831

Выключатели безопасности



Предназначены для мониторинга положения двери шкафа или положения механизма.



1. Концевые выключатели безопасности
2. Актуатор для концевых выключателей безопасности
3. Концевой выключатель безопасности в сборе, управление от засова
4. Концевой выключатель безопасности в сборе, управление от петель
5. Концевой выключатель безопасности

Контакты						
НО	НЗ	Изображение	Схема коммутации	Тип соединения	Управление от петель	Управление от засова
-	2			Винтовое соединение	LSR-S02-1-I/TS 106852	LSR-S02-1-I/TKG 106848
1	1			Винтовое соединение	LSR-S11-1-I/TS 106851	LSR-S11-1-I/TKG 106847

Контакты			
НО	НЗ	Изображение	Мониторинг положения двери
-	2		Пружинные зажимы LS-02-ZB 106817
-	2		Винтовое соединение LS-S02-ZB 106874
1	1		Пружинные зажимы LS-11-ZB 106819
1	1		Винтовое соединение LS-S11-ZB 106876
1	1		Винтовое соединение LS4/S11-1/I/ZB 106857
1	1		Винтовое соединение LS4/S11-1/IA/ZB 106858
1	2		Винтовое соединение LS4/S12-7/IB/ZB 106859

Специальное исполнение концевых выключателей



- Для применения в расширенном диапазоне температур от **-40 °C** до **+70 °C**
- Схемы коммутации соответствуют стандартным выключателям (без СС в конце наименования)

Артикул	Наименование
176880	LS-02-CC
176879	LS-11-CC
176882	LS-11D-CC
176884	LS-11DA-CC
176881	LS-11S-CC
176883	LS-20-CC
176888	LS-20B-CC
176890	LS-S02-CC
176889	LS-S11-CC
176891	LS-S11D-CC
176893	LS-S11DA-CC
176892	LS-S20-CC
144118	LS-S11S-CC

Датчики

Индуктивные датчики

	Тип	Дистанция переключения, мм	Скрытый монтаж	Поверхностный монтаж
	Кубические 40x40x40 мм	15	E52Q-DL15SAD01 135804	E52Q-DL15UAD01 135805
		20	E52Q-DL20SAD01 135806	E52Q-DL20UAD01 135807
		25	-	E52Q-DL25UAD01 135808
		30	-	E52Q-DL30UAD01 135809
		35	-	E52Q-DL35UAD01 135810
	Типа «блин»	40	E56ADL40SAD01 136234	E56ADL40UAD01 136235
		70	-	E56BDL70UAD01 136236
		100	-	E56CDL100UAD01 136237

Датчики с метрической резьбой



Бесконтактные датчики серии Global были разработаны специально для серийного применения OEM производителями.

Исполнение	Контакты	Тип	M8	M12	M18	M30
Скрытый монтаж	1NO	Индуктивный	E57-08GS01-GDB 135862	E57-12GS02-GDB 135886	E57-18GS05-GDB 135932	E57-30GS10-GDB 135978
	1NO	Индуктивный	E57-08GE03-GDB 135854	E57-12GE05-GDB 135870	E57-18GE08-GDB 135915	E57-30GE15-GDB 135960
	1NO	Индуктивный	-	E59-M12A105D01-D1 136207	E59-M18A108D01-D1 136215	E59-M30A115D01-D1 136223
	1N3	Емкостной	-	-	E53KBL18T111SD 134802	E53KBL34T111SD 134824
	1NO	Емкостной	-	-	E53KAL18T111SD 134768	E53KAL34T111SD 134790
Поверхностный монтаж	1NO	Индуктивный	E57-08GU02-GDB 135866	E57-12GU04-GDB 135895	E57-18GU08-GDB 135940	E57-30GU15-GDB 135986
	1NO	Индуктивный	E57-08GE06-GDB 135858	E57-12GE10-GDB 135878	E57-18GE18-GDB 135924	E57-30GE29-GDB 135968
	1NO	Индуктивный	-	-	E59-M18C116D01-D1 136219	-
	1N3	Емкостной	-	-	E53KBL18T111ED 134801	E53KBL30T111ED 134813
	1NO	Емкостной	-	-	E53KAL18T111ED 134767	E53KAL30T111ED 134779

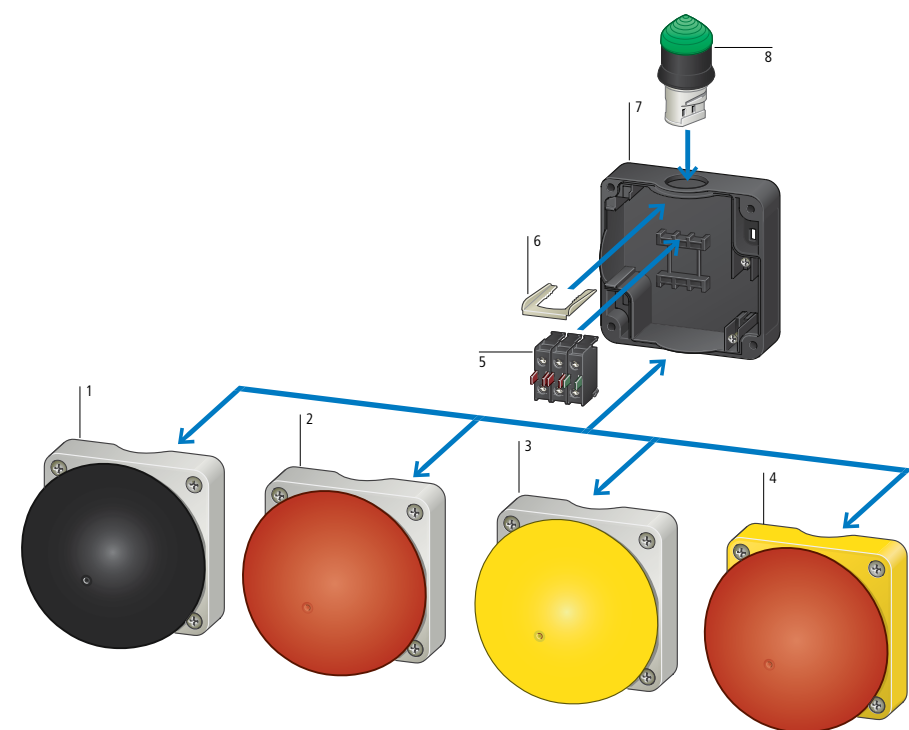
Выключатели, управляемые ногой или ладонью руки

FAK — выключатели, управляемые ногой или ладонью руки



- Аварийные кнопки имеют большую контактную поверхность для нажатия, и предназначены для нажатия ладонью или ногой
- Высокая степень защиты от ударов и IP69K делает их идеальными для использования в тяжелых условиях. Могут быть очищены паром под давлением

Обзор системы



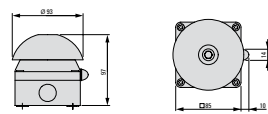
Обозначения

- 1-4. Варианты кнопок
- 5. Контакт
- 6. BA9s
- 7. Основание корпуса
- 8. Индикатор

Аварийные кнопки FAK



- Степень защиты **IP66, IP69K**
- Отмена фиксации вытягиванием
- Защищены от неумелого обращения в соответствии с ISO 13850/EN 418



Цвет корпуса	Цвет кнопки	Контакты		Наименование	Артикул
		НО	НЗ		
Основание корпуса черное (RAL 9005). Желтая верхняя часть корпуса (RAL 1004).	●	1	1	FAK-R/V/KC11/IY	229748
		-	1	FAK-R/V/KC01/IY	229747
Основание корпуса черное (RAL 9005). Верхняя часть корпуса светло-серая (RAL 7035).	●	1	1	FAK-R/KC11/I	229746
		1	1	FAK-S/KC11/I	229749

Кулачковые переключатели, выключатели нагрузки

Кулачковые переключатели серии Т



Кулачковые переключатели серии Т используются для коммутации номинальной нагрузки и как управляющие переключатели (например, как переключатели режимов работы).

- Основные категории применения **AC-3, AC-23A**
- Диапазон токов 20 ... 315 А
- Количество полюсов до 22
- Количество позиций до 12
- Угол переключения 30°, 45°, 60°, 90°
- Максимальное напряжение 690 В
- Фронтальная степень защиты **IP65**
- Большое число схем
- Возможность заказать уникальную схему и шильдик, необходимые для конкретного применения

Выключатели нагрузки серии Р



Выключатели нагрузки серии Р используются для коммутации номинальной нагрузки.

- Основные категории применения **AC-3, AC-23A**
- Диапазон токов 25 ... 315 А
- Количество полюсов 3 или 4 (+ опциональный дополнительный контакт)
- 2 позиции — Вкл/Выкл
- Номинальное рабочее напряжение 690 В
- Фронтальная степень защиты **IP65**

Исполнения монтажа


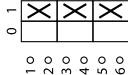

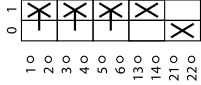

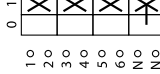

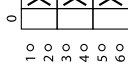

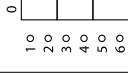

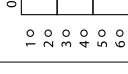

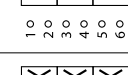

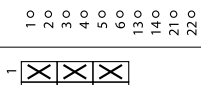

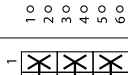



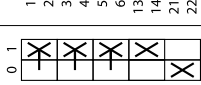

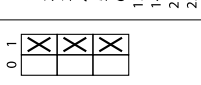



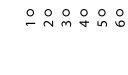
	Описание	Обозначение
	Наружный монтаж	.../I...
	Наружный монтаж, главный выключатель	.../I.../SVB...
	Переднее крепление	.../E...
	Переднее крепление, главный выключатель	.../E(A)/SVB...
	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	.../EZ...
	Заднее крепление	.../Z...
	Заднее крепление, главный выключатель	.../V/SVB...
	Заднее крепление, модульное исполнение	.../IVS...

Кулачковые переключатели серии T

Исполнение монтажа	Цвет рукоятки	Номинальный непрерывный ток, А	Лицевая панель	Схема	Наименование Артикул
Переднее крепление	●	20			T0-1-8210/E 012742
Переднее крепление в отверстие 22 мм	●	20			T0-1-8210/EZ 048337
Переднее крепление в отверстие 22 мм	●	20			T0-2-8211/EZ 053083
Переднее крепление	●	20			T0-3-8212/E 029353
Переднее крепление в отверстие 22 мм	●	20			T0-3-8212/EZ 057829
Переднее крепление	●	63			T5B-3-8212/E 092386
Переднее крепление, главный выключатель, черная ручка	●	20			T0-1-102/EA/SVB-SW 093451
Переднее крепление	●	20			T0-2-1/E 024639
Переднее крепление, главный выключатель	●	20			T0-2-8900/EA/SVB 207400
Наружный монтаж, главный выключатель	●	20			T0-2-1/I1/SVB 207147
Наружный монтаж, главный выключатель, черная ручка	●	20			T0-2-15679/I1/SVB-SW 207150
Наружный монтаж, главный выключатель	●	20			T0-3-15680/I1/SVB 207153
Наружный монтаж	●	20			T0-1-15431/I1 207070
Переднее крепление в отверстие 22 мм	●	20			T0-2-15432/EZ 036483
Переднее крепление	●	20			T0-2-8215/E 022236
Переднее крепление	●	20			T0-3-8216/E 024609
Переднее крепление	●	20			T0-3-8007/E 095813

Исполнение монтажа	Цвет рукоятки	Номинальный непрерывный ток, А	Лицевая панель	Схема	Наименование Артикул
Переднее крепление в отверстие 22 мм	●	20			T0-3-8007/EZ 098186
Переднее крепление в отверстие 22 мм	●	20			T0-3-8048/EZ 036489
Переднее крепление в отверстие 22 мм	●	20			T0-3-8222/EZ 015118
Переднее крепление	●	20			T0-2-8221/E 038847
Переднее крепление в отверстие 22 мм	●	20			T0-2-8221/EZ 010372
Заднее крепление, модульное исполнение	●	20			T0-3-8222/IVS 060205
Переднее крепление в отверстие 22 мм	●	20			T0-4-8223/EZ 019864
Переднее крепление в отверстие 22 мм	●	20			T0-6-8370/EZ 029356
Переднее крепление	●	20			T0-8-8372/E 064950
Переднее крепление в отверстие 22 мм	●	20			T0-8-8372/EZ 034102
Переднее крепление	●	10			TM-1-8220/E 081996
Переднее крепление в отверстие 22 мм	●	20			T0-4-8251/EZ 013972
Переднее крепление	●	20			T0-6-8271/E 015124
Переднее крепление в отверстие 22 мм	●	20			T0-6-8271/EZ 017497
Наружный монтаж	●	20			T0-2-15907/I1 207095

Выключатели нагрузки серии P

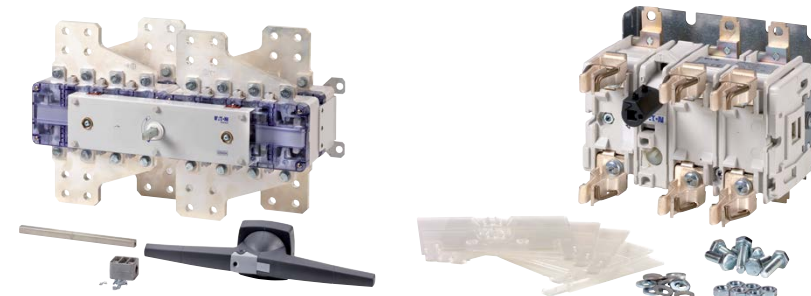
Исполнение монтажа	Цвет рукоятки	Лицевая панель	Схема	Номинальный непрерывный ток	
				25 A	32 A
Переднее крепление, главный выключатель	●	 FS 908		P1-25/EA/SVB 041097	P1-32/EA/SVB 081438
Переднее крепление, главный выключатель	●	 FS 908		P1-25/EA/SVB/HI11 091080	P1-32/EA/SVB/HI11 072567
Переднее крепление, главный выключатель	●	 FS 908		P1-25/EA/SVB/N 081587	P1-32/EA/SVB/N 091079
Переднее крепление, главный выключатель	●	 FS 908		P1-25/EA/SVB-SW 048365	P1-32/EA/SVB-SW 053111
Переднее крепление	●	 FS 908 GE		P1-25/E-RT 002388	P1-32/E-RT 003197
Переднее крепление	●	 FS 908		P1-25/E 038724	P1-32/E 079065
Наружный монтаж, главный выключатель	●	 FS 908		P1-25/I2/SVB 207293	P1-32/I2/SVB 207314
Наружный монтаж, главный выключатель	●	 FS 908		P1-25/I2/SVB/HI11 207297	P1-32/I2/SVB/HI11 207318
Наружный монтаж, главный выключатель	●	 FS 908		P1-25/I2/SVB-SW 207294	P1-32/I2/SVB-SW 207315
Наружный монтаж, главный выключатель	●	 FS 908		P1-25/I2/SVB-SW/HI11 207295	P1-32/I2/SVB-SW/HI11 207316
Наружный монтаж	●	 FS 908		P1-25/I2-SI/HI11 207310	P1-32/I2-SI/HI11 207331
Наружный монтаж	●	 FS 908		P1-25/I2-SI/HI11-SW 207311	P1-32/I2-SI/HI11-SW 207332
Заднее крепление, главный выключатель	●	 FS 908		P1-25/V/SVB 055335	P1-32/V/SVB 095676
Заднее крепление, модульное исполнение	●	 FS 908		P1-25/IVS 052962	P1-32/IVS 093303

Номинальный непрерывный ток				
63 A	100 A	125 A	160 A	250 A
P3-63/EA/SVB 031607	P3-100/EA/SVB 074320	P5-125/EA/SVB 280898	P5-160/EA/SVB 280922	P5-250/EA/SVB 280936
P3-63/EA/SVB/HI11 019891	P3-100/EA/SVB/HI11 029383	-	-	-
P3-63/EA/SVB/N 010398	P3-100/EA/SVB/N 019890	P5-125/EA/SVB/N 280910	P5-160/EA/SVB/N 280924	P5-250/EA/SVB/N 280938
P3-63/EA/SVB-SW 057857	P3-100/EA/SVB-SW 062603	P5-125/EA/SVB-SW 280911	P5-160/EA/SVB-SW 280925	P5-250/EA/SVB-SW 280939
P3-63/E-RT 005743	P3-100/E-RT 007189	-	-	-
P3-63/E 026861	P3-100/E 067201	P5-125/E 280897	P5-160/E 280921	P5-250/E 280935
P3-63/I4/SVB 207343	P3-100/I5/SVB 207373	-	-	-
P3-63/I4/SVB/HI11 207348	P3-100/I5/SVB/HI11 207378	-	-	-
P3-63/I4/SVB-SW 207344	P3-100/I5/SVB-SW 207374	-	-	-
P3-63/I4/SVB-SW/HI11 207345	P3-100/I5/SVB-SW/HI11 207375	-	-	-
P3-63/I4-SI/HI11 207363	P3-100/I5-SI/HI11 207388	-	-	-
P3-63/I4-SI/HI11-SW 207364	P3-100/I5-SI/HI11-SW 207389	-	-	-
P3-63/V/SVB 048218	P3-100/V/SVB 088558	P5-125/V/SVB 280914	P5-160/V/SVB 280928	P5-250/V/SVB 280942
P3-63/IVS 041099	P3-100/IVS 081439	-	-	-

Выключатели-разъединители P1 и P3 с удлинительной осью и рукояткой

Описание	Наименование	Артикул	Примечание
Выключатели-разъединители			
 3 полюсный, 25 А	P1-25/XM	172834	
 3 полюсный, 32 А	P1-32/XM	172835	
 3 полюсный, 63 А	P3-63/XM	172836	
 3 полюсный, 100 А	P3-100/XM	172837	
Металлические удлинительные оси			
 Ось для шкафа глубиной 400 мм	P1/P3-M400	172844	
 Ось для шкафа глубиной 600 мм	P1/P3-M600	172845	
Поворотные рукоятки			
 Черная рукоятка для P1	KNB-P1/M	172838	Рукоятки серии Moeller обеспечивают блокировку двери в позиции ВКЛ. Рукоятки главного выключателя SVB могут быть заблокированы в позиции ВЫКЛ при помощи до 3 шт. 8 мм навесных замков.
 Черная рукоятка для P3	KNB-P3/M	172839	
 Блокируемая рукоятка главного выключателя P1 красно-желтая	SVB-P1/M	172840	
 Блокируемая рукоятка главного выключателя P3 красно-желтая	SVB-P3/M	172841	
 Блокируемая рукоятка главного выключателя P1 красно-желтая	SVB-SW-P1/M	172842	
 Блокируемая рукоятка главного выключателя P3 красно-желтая	SVB-SW-P3/M	172843	
 Рукоятка для P1, синяя, блокируемая навесным замком	K1DB/P	1818029	Рукоятки серии K-Line обеспечивают блокировку двери в позиции ВКЛ также в случае блокировки в позиции ВЫКЛ. Блокировка двери может быть снята в положении ВКЛ при помощи специального инструмента. Блокируются при помощи до 2 шт. 6 мм навесных замков или цилиндрических замков.
 Рукоятка для P1, красно-желтая, блокируемая навесным замком	K1DR/P	1818030	
 Рукоятка для P1, серая, блокируемая навесным замком	K1DG/P	1818031	
 Рукоятка для P3, синяя, блокируемая навесным замком	K2SDB/P	1818032	
 Рукоятка для P3, красно-желтая, блокируемая навесным замком	K2SDR/P	1818033	
 Рукоятка для P3, серая, блокируемая навесным замком	K2SDG/P	1818034	
 Рукоятка для P3, синяя, блокируемая цилиндрическим замком	K2SDB/C	1818038	
 Рукоятка для P3, красно-желтая, блокируемая цилиндрическим замком	K2SDR/C	1818039	
 Рукоятка для P3, серая, блокируемая цилиндрическим замком	K2SDG/C	1818040	
Разъединители N, дополнительные контакты			
 Разъединитель нейтрали для P1	N-P1Z	000652	
 Разъединитель нейтрали для P3	N-P3Z	064805	
 Доп. контакты 1НО + 1НЗ для P1 или P3	HI11-P1/P3Z	062031	
Комплекты (выключатель, удлинительная ось, поворотная рукоятка)			
 25 А, 3 полюсный P1 выключатель-разъединитель, удлинительная ось для шкафа глубиной 400 мм, блокируемая рукоятка главного выключателя красно-желтая	P1-25/M4/SVB	172875	
 32 А, 3 полюсный P1 выключатель-разъединитель, 1НО/1НЗ доп. контакт, удлинительная ось для шкафа глубиной 400 мм, блокируемая рукоятка главного выключателя черная	P1-32/M4/HI11/SVB-SW	172870	
 63 А 3 полюсный P3 выключатель-разъединитель, удлинительная ось для шкафа глубиной 400 мм, K-Line K2 рукоятка, блокируемая навесным замком красно-желтая	P3-63/M4/K2-PR	172810	

Выключатели-разъединители Dumeco



- DMV обладают отличной наибольшей включающей способностью, которая достигается за счет использования параллельных ножевых контактов с двойным разрывом по каждой фазе.
- QSA предназначены для использования с плавкими вставками BS или DIN

Выключатели-разъединители типа DMV и DMS

Выключатели-разъединители призваны включать, проводить и отключать токи в нормальных условиях работы установки, в том числе в условиях, предусмотренных для рабочих перегрузок, а также проводить в течение установленного времени токи в аномальных условиях, например токи КЗ.

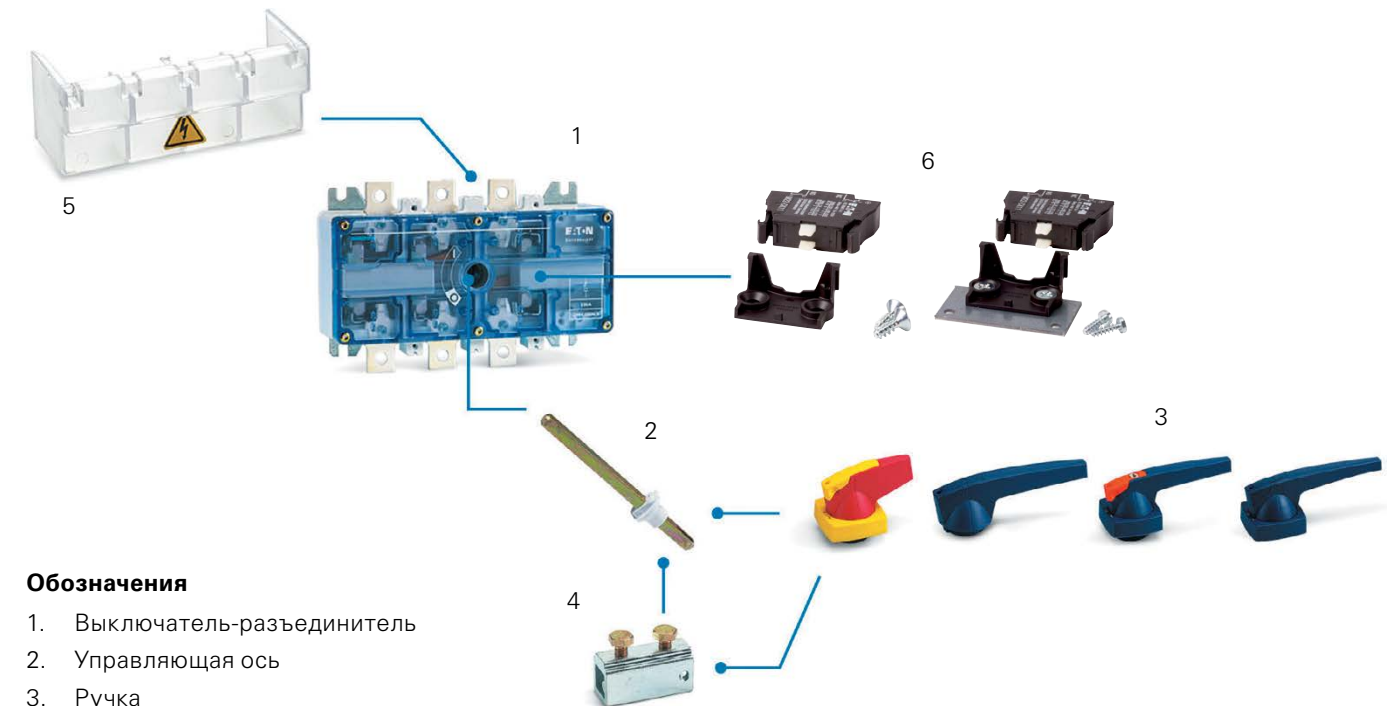
Технические характеристики

DMV/DMS:

- Полностью закрытый компактный корпус из антитрекингового изолирующего материала
- Привод независимого действия

DMV:

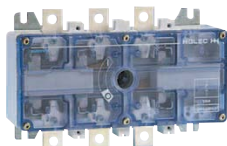
- Параллельные ножевые контакты с двойным разрывом по каждой фазе
- Видимый разрыв контактов
- Категория применения AC-23 — управление двигателями и другими сильно индуктивными нагрузками



Обозначения

1. Выключатель-разъединитель
2. Управляющая ось
3. Ручка
4. Соединитель
5. Защитная крышка
6. Вспомогательный контакт

Выключатели-разъединители DMV

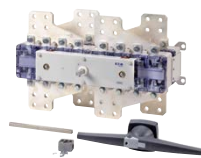


В обозначении DMV**X**N... вместо **X** указано значение номинального тока для AC-21A, 690 В.

- Номинальное напряжение **690 В AC**
- Категории применения: **AC-21A** коммутация активных нагрузок, включая умеренные перегрузки; AC-22A коммутация смешанных активных и индуктивных нагрузок, включая умеренные перегрузки; AC-23A коммутация нагрузок двигателей или других высокоиндуктивных нагрузок
- Видимый разрыв контактов

Выключатели-разъединители без управляющей оси и рукоятки			Прямой монтаж, тип А					Установка на панель, тип С	
3 полюса	3 полюса + сплошная нейтраль	4 полюса	Ось		Ручка			Ось	
Наименование Артикул	Наименование Артикул	Наименование Артикул	Артикул	Сечение, мм/длина, мм	Тип	Красная	Синяя	Артикул	Сечение, мм/длина, мм
DMV160N/3 1814178	DMV160N/1 1814177	DMV160N/4 1814179	1314996	6/116	K2S	1818004	1818003	1314693	6/400
DMV160N/3 1814175	DMV160N/1 1814174	DMV160N/4 1814176							
DMVS160N/3 1814186	DMVS160N/1 1814187	DMVS160N/4 1814188	1050240	10/135	K3	1818111	1818110	1050243	10/400
DMV250N/3 1814408	DMV250N/1 1814409	DMV250N/4 1814410							
DMV400N/3 1814411	DMV400N/1 1814412	DMV400N/4 1814413	1050244	14/200	K5	1818012	1818011	1050247	14/400
DMV630N/3 1814442	DMV630N/1 1814443	DMV630N/4 1814444							
DMV1000N/3 1814445	DMV1000N/1 1814446	DMV1000N/4 1814447	1050248	14/200	K6	1818014	1818013	1050250	14/400
DMV1250N/3 1814590	DMV1250N/1 1814591	DMV1250N/4 1814592							
DMV1600N/3 1814595	DMV1600N/1 1814596	DMV1600N/4 1814597	1050248	14/200	K6	1818014	1818013	1050250	14/400
DMV2000N/3 1814065	-	-							

Выключатели-разъединители DMV-2500 и DMV-3150



- Номинальное напряжение **690 В AC**
- Категории применения: **AC-21A** коммутация активных нагрузок, включая умеренные перегрузки; AC-23A коммутация нагрузок двигателей или других высокоиндуктивных нагрузок
- Номинальный кратковременно выдерживаемый ток короткого замыкания I_{sw}=65 кА

Номинальный ток AC-21A, 690 В, А	Количество полюсов	Описание	Наименование	Артикул
2500	3	DMV-2500A 3P + Ось 300 мм + K6D Серая рукоятка	DMV-2500/3/M6/2HI11/K6-PG	6093244
	3+N	DMV-2500A 3P+N + Ось 300 мм + K6D Серая рукоятка	DMV-2500/3N/M6/2HI11/K6-PG	6093243
	4	DMV-2500A 4P + Ось 300 мм + K6D Серая рукоятка	DMV-2500/4/M6/2HI11/K6-PG	6093242
3150	3	DMV-3150A 3P + Ось 300 мм + K6D Серая рукоятка	DMV-3150/3/M6/2HI11/K6-PG	6084848
	3+N	DMV-3150A 3P+N + Ось 300 мм + K6D Серая рукоятка	DMV-3150/3N/M6/2HI11/K6-PG	6084847
	4	DMV-3150A 4P + Ось 300 мм + K6D Серая рукоятка	DMV-3150/4/M6/2HI11/K6-PG	6084846

Установка на панель, тип С				Установка на дверь, навесной замок, тип D/P					Защитные крышки для выводов	Вспом. контакты	Перекидные и многополюсные механизмы		
Ручка		Ось		Ручка			Серая	Перекидные механизмы			Многопол. механизмы	Комплект эл. соединения	
Тип	Красная	Синяя	Артикул	Сечение, мм/длина, мм	Тип	Красная			Синяя				
K2S	1818018	1818003	1314693	6/400	K2S	1818033	1818032	1818034	1314230	1314398	1314314	1314337	1314320
K3	1818112	1818110	1050243	10/400	K3	1818096	1818113	1818069	1314735	1314736	1314884	1314039	1314878
K5	1818026	1818011	1050247	14/400	K5	1818057	1818056	1818058	1314830	1314736	1314682	1314040	1314881
K6	1818028	1818013	1050250		K6	1818063	1818062	1818064	-		1314336	-	-

Выключатели-разъединители для цепей постоянного тока DDC



Применяются для коммутации в цепях постоянного тока. Области применения: солнечная энергетика, хранение энергии (аккумуляторные батареи), железнодорожный транспорт, зарядная инфраструктура для электромобилей, морские платформы и т. д.

- 4 типоразмера на токи от 63 А до 1250 А
- Количество полюсов **2**
- Категория применения **DC-21B**, коммутация активных нагрузок, включая умеренные перегрузки
- Номинальное напряжение **1000 В DC**
- Самоочищающиеся контакты
- Подключение «+» или «-» к любому выводу
- Возможность запираания рукоятки в положении «Выкл»

Номинальный ток DC-21B, 1000 В, А	Типоразмер	Выключатель-разъединитель с серой рукояткой	Выключатель-разъединитель без оси и рукоятки	Выключатель-разъединитель с удлинительной осью 300 мм и серой рукояткой
63	DDC-0	DDC-63/2 6098920	DDC-63/2-SK 6098921	DDC-63/2/M4/P-G 6098922
80		DDC-80/2 6098923	DDC-80/2-SK 6098924	DDC-80/2/M4/P-G 6098925
100		DDC-100/2 6098926	DDC-100/2-SK 6098927	DDC-100/2/M4/P-G 6098928
125	DDC-1	DDC-125/2 6098930	DDC-125/2-SK 6098931	DDC-125/2/M4/P-G 6098932
160		DDC-160/2 6098933	DDC-160/2-SK 6098934	DDC-160/2/M4/P-G 6098935
200		DDC-200/2 6098936	DDC-200/2-SK 6098937	DDC-200/2/M4/P-G 6098938
250	DDC-2	DDC-250/2 6098940	DDC-250/2-SK 6098941	DDC-250/2/M4/P-G 6098942
400		DDC-400/2 6098943	DDC-400/2-SK 6098944	DDC-400/2/M4/P-G 6098945
630		DDC-630/2 6098946	DDC-630/2-SK 6098947	DDC-630/2/M4/P-G 6098948
800	DDC-3	DDC-800/2 6098950	DDC-800/2-SK 6098951	DDC-800/2/M4/P-G 6098952
1000		DDC-1000/2 6098953	DDC-1000/2-SK 6098954	DDC-1000/2/M4/P-G 6098955
1250		DDC-1250/2 6098956	DDC-1250/2-SK 6098957	DDC-1250/2/M4/P-G 6098958

Аксессуары для выключателей-разъединителей DDC

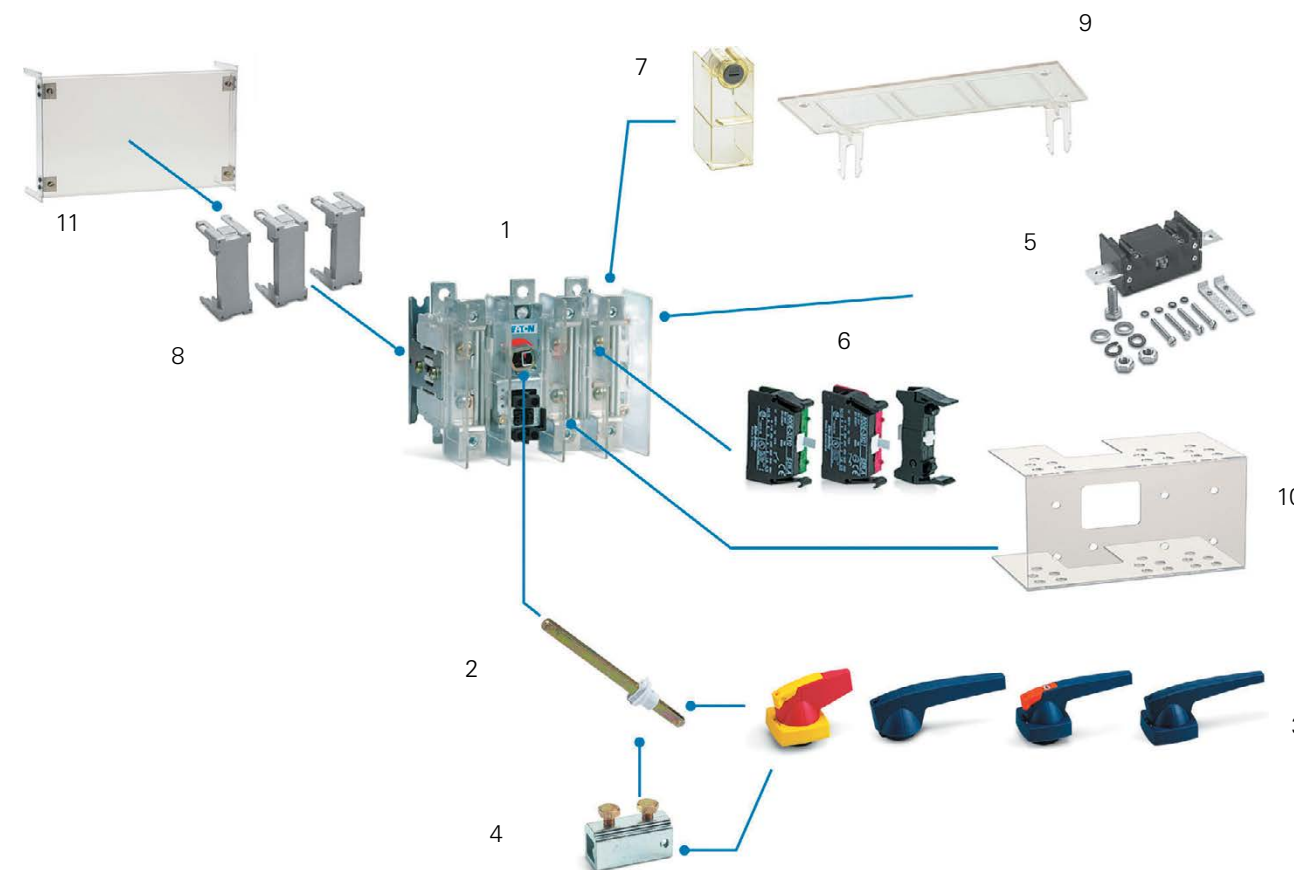
Аксессуар	Для типоразмера	Описание	Наименование	Артикул
Дополнительные контакты	DDC-0, DDC-1, DDC-2	НО+НЗ Возможно установить 1 на DDC-0 и 2 на DDC-1, DDC-2	AUX1NO+1NC-BOX012	6028293
	DDC-3	НО+НЗ Возможно установить 1 на DDC-3	AUX1NO+1NC-BOX3	6101137
Переходник для навесного замка	DDC-0, DDC-1, DDC-2, DDC-3	Для блокировки рукоятки. Установка до 3 навесных замков, диаметр отверстий 9 мм	LOCKMULTIPLIER-K1-6	1059849
Крышка зажимов, на 1 полюс	DDC-1	Для защиты от прикосновения к токоведущим частям, прозрачная. Болт М8	QSACOVER1PM8	1319411
	DDC-2	Для защиты от прикосновения к токоведущим частям, прозрачная. Болт М10	QSACOVER1PM10	1319413
	DDC-3	Для защиты от прикосновения к токоведущим частям, прозрачная. Болт М12	QSACOVER1PM12	1319415
Удлинительная ось длиной 600 мм	DDC-0	Сечение 6x6 мм	4K6600MMK1/2S	1319832
	DDC-1	Сечение 8x8 мм	4K8600MMK2	1319301
	DDC-2	Сечение 10x10 мм	4K10600MMK3	1319322
	DDC-3	Сечение 12x12 мм	4K12600MMK4	1319329

Выключатели-разъединители-предохранители QSA

Выключатели-разъединители-предохранители выполняют функции выключателей-разъединителей и содержат плавкие вставки для защиты нагрузки от аварийных режимов.

Технические характеристики

- Плавкие вставки DIN или BS
- Двойной разрыв по каждой фазе
- Привод независимого действия



Обозначения

1. Выключатель-разъединитель-предохранитель
2. Управляющая ось
3. Ручка
4. Соединитель
5. Сплошные/размыкаемые нейтралы
6. Вспомогательные контакты
7. Защитная крышка для кабельных наконечников, 1 полюс
8. Задняя крышка для защиты токоведущих частей, 1 полюс
9. Защитные крышки для кабельных наконечников на выводах, 3 полюса
10. Передние крышки для защиты токоведущих частей
11. Задняя крышка для защиты токоведущих частей

Выключатели-разъединители-предохранители QSA

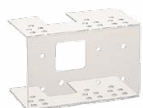


- Предназначены для использования с плавкими вставками BS или DIN
- Опциональный сплошной или размыкаемый нейтральный полюс
- Подпружиненные посеребренные роликовые контакты
- Привод независимого действия
- Двойной видимый разрыв

Для плавких вставок DIN	Для плавких вставок BS	Прямой монтаж, тип А						Установка на панель, тип С			
		Ось		Ручка		Ось		Ручка			
Наименование Артикул	Наименование Артикул	Артикул	Сечение/ длина, мм	Тип	Красная	Синяя	Артикул	Сечение/ длина, мм	Тип	Красная	Синяя
QSA 40N0-00/3 1320201	QSA 40N0-A3/3 1320200	1319830	6/180	K1	1818002	1818001	1319832	6/600	K1	1818018	1818017
QSA 63N0-00/3 1320203	QSA 63N0-A3/3 1320202										
QSA 40N0-00/3 1320205	QSA 40N0-A3/3 1320204										
QSA 63N0-00/3 1320207	QSA 63N0-A3/3 1320206	1319303	8/115	K2	1818006	1818005	1319301	8/600	K2s	1818018	1818017
QSA 63N1-00/3 1318027	QSA 63N1-A3/3 1318011										
QSA 100N1-00/3 1318546	QSA 100N1-A4/3 1318016										
QSA 125N1-00/3 1318030	QSA 125N1-B2/3 1318020	1319314	10/135	K3	1818111	1818110	1319322	10/600	K3	1818112	1818068
QSA 160N1-00/3 1318033	QSA 160N1-B2/3 1318023										
QSA 160N-2/3 1319056	QSA 160N-B2/3 1319056										
QSA 200N-2/3 1318547	QSA 200N-B2/3 1319065	1319326	12/300	K4	1818010	1818009	1319329	12/600	K4	1818024	1818023
QSA 250N-2/3 1318526	QSA 250N-B4/3 1319074										
QSA 315N-2/3 1318548	QSA 315N-B4/3 1319095										
QSA 400N-2/3 1318533	QSA 400N-B4/3 1319103	1319326	12/300	K4	1818010	1818009	1319329	12/600	K4	1818024	1818023
QSA 400-3/3 1318549	QSA 400-C3/3 1318537										
QSA 630-3/3 1318542	QSA 630-C3/3 1318544										
QSA 800-3/3 1318543	QSA 800-C3/3 1319175										

Установка на дверь, навесной замок, тип D/P						Сплошная нейтраль	Размыкаемая нейтраль	Защитные крышки для кабельных наконечников, 1 полюс	Задние крышки для защиты токоведущих частей, 1 полюс	Защитные крышки для кабельных наконечников на выводах, 3 полюса	Задняя крышка для защиты токовед. частей
Ось		Ручка									
Артикул	Сечение/ длина, мм	Тип	Красная	Синяя	Серая						
1314693	6/400	K1	1818031	1818029	1818030	1319460	1319462	1319409	1319439	1320239	
1314693	8/400	K2s	1818033	1818032	1818034	1319466	1319467				
						1319472	1319474	1319411	1319441	1319418	
1050243	10/400	K3	1818096	1818113	1818069	1319473	1319476				
						1319480	1319482	1319413			
1319329	12/600	K4	1818051	1818050	1818052	1319486	1319662	1319415			1319417

Передние крышки для выключателей-разъединителей-предохранителей QSA



Для выключателя-разъединителя-предохранителя типа	Артикул
QSA 40N0, QSA 63N0, QSA 63N1, QSA 100N1-00/3	1320237
QSA 63N1-00/3, QSA100N1-00/3, QSA 125N1-00/3	1319435
QSA 100N1-A4/3	1319423
QSA 160N1-00/3	1318476
QSA 125N1-B2/3, QSA 160N1-B2/3	1319438
QSA 160N, QSA 200N, QSA 250N, QSA 315N, QSA 400N	1319429
QSA 400, QSA 600, QSA 800	1319426

Вспомогательные контакты для выключателей-разъединителей-предохранителей QSA



Вспомогательные контакты без адаптера, для каждого контакта требуется один адаптер (кроме 630/800 А).

Наименование	Тип контактов	Стандартный комплект	Артикул
Вспомогательный контакт. Для всех устройств типа QSA	1 НО + 1 НЗ	1	6028293
Вспомогательный контакт с адаптером. Для типов 630/800 А	1 НО + 1 НЗ	1	6030647

Соединители для удлинения осей



Соединитель для удлинения универсальной оси (включая тип QSA).

Сечение оси (квадрат)	Наименование	Артикул
6 x 6 мм	COUP6X6MM	1319833
8 x 8 мм	COUP8X8MM	1319332
10 x 10 мм	COUP10X10MM	1319334
12 x 12 мм	COUP12X12MM	1319336



Трансформаторы

Трансформаторы напряжения для цепей управления, изолирующие и защитные трансформаторы являются гибкими решениями обеспечивающими максимально возможную безопасность для машин и систем. Управляющие трансформаторы позволяют приспособлять машины и установки к широкому диапазону напряжений питания и различным сетям питания. Изолирующие трансформаторы пригодны для «безопасной» изоляции электрических цепей в опасных зонах. Защитные изолирующие трансформаторы обеспечивают высокую степень защиты для использования в жестких условиях окружающей среды, таких, как шлифовальные станки, цементные вибраторы и т. д.

Области применения трансформаторов	112
Однофазные трансформаторы	114
Трехфазные трансформаторы	116
Дополнительная информация и аксессуары	117

Области применения трансформаторов

Однофазные трансформаторы управления STN

Применяются для питания цепей управления в щитах автоматики и распределения электроэнергии.



Однофазные трансформаторы управления STI/STZ

Применяются для питания цепей управления в щитах автоматики и распределения электроэнергии, а также для обеспечения дополнительной защиты оборудования и изоляции.



Трехфазные трансформаторы управления DTZ

Применяются для питания цепей управления в щитах автоматики и распределения электроэнергии.

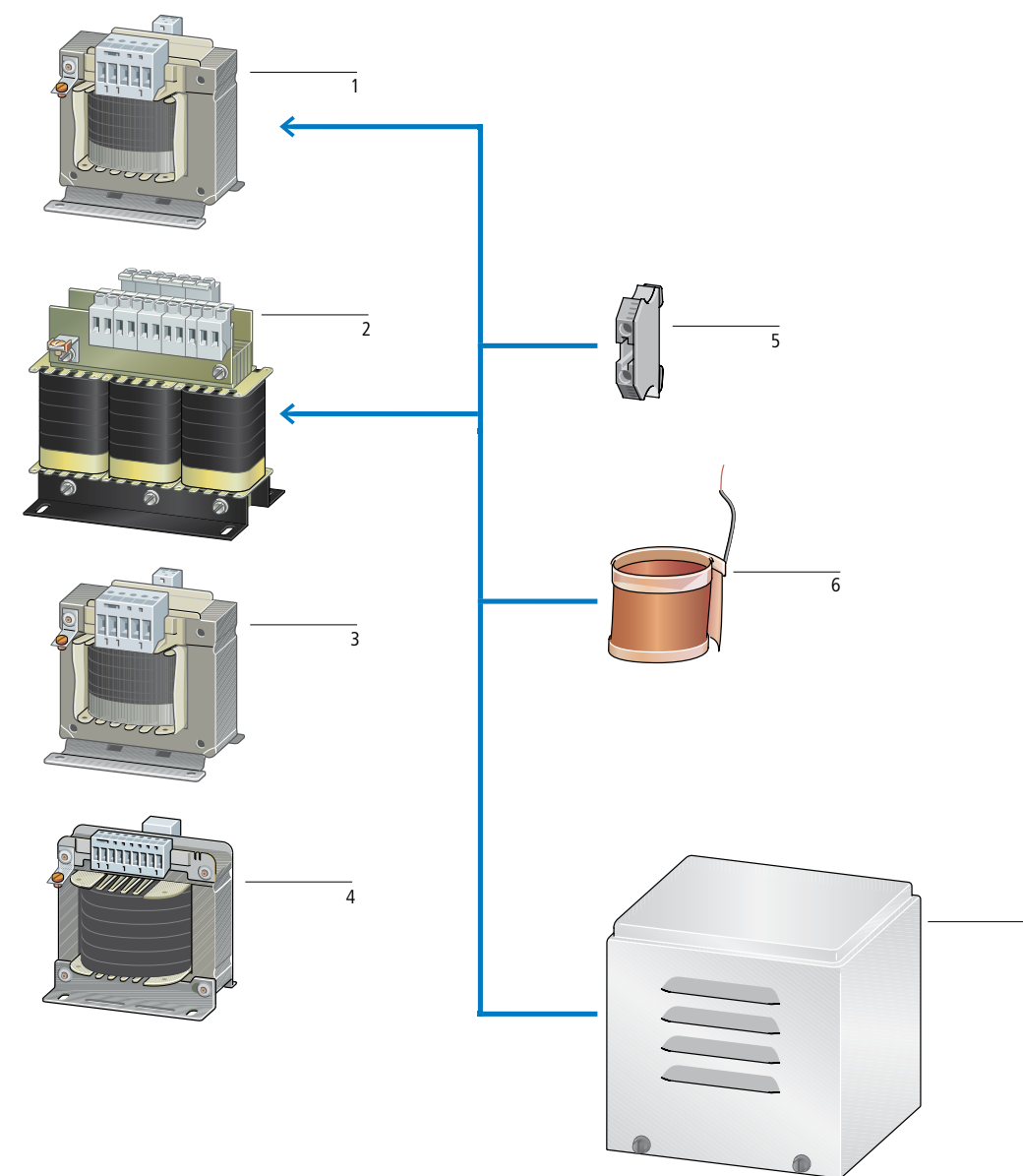


	STN	STI	STZ	DTZ
Для питания цепей управления	+	+	+	+
Обеспечение изоляции и безопасности	-	+	+	+
Однофазный	+	+	+	-
Трехфазный	-	-	-	+
Возможность конфигурирования	+	-	+	+
Доступность дополнительных опций	-	-	+	+
Диапазон мощностей	0,06 ... 4 кВА	0,06 ... 4 кВА	0,06 ... 13,3 кВА	0,1 ... 25 кВА
Соответствует стандартам	IEC/EN 61558-2-2, VDE 0570 Часть 2-2, UL 506, CSA 22.2 No. 66	IEC/EN 61558-2-2/2-4/2-6, VDE 0570-2-2/2-4/2-6, UL 506, CSA 22.2 No. 66		

Обзор системы

Основные технические характеристики

- Класс изоляции В
- Номинальная частота 50-60 Гц
- Первичный отвод ±5%
- Степень защиты IP00
- Коэффициент времени работы 100%
- Раздельные обмотки, пропитка



Обозначения

1. Однофазные трансформаторы STZ
2. Трехфазные трансформаторы DTZ
3. Однофазные трансформаторы STI
4. Однофазные трансформаторы управления STN
5. Дополнительные выводы
6. Экранирующая обмотка
7. Оболочка IP23

Однофазные трансформаторы

Однофазные трансформаторы для питания цепей управления STN

Номинальная мощность, кВА	Кратковременная мощность, кВА	Напряжение 400/230В	Напряжение 400/24В	Напряжение 230/24В	Номинальное входное напряжение 100 - 690 ± 5% В Номинальное выходное напряжение 12 - 250 В	Cu фактор*
0,06	0,095	STN0,06(400/230) 204936	STN0,06(400/24) 204937	STN0,06(230/24) 204935	STN0,06(*/*) 204938	0,2
0,1	0,16	STN0,1(400/230) 204942	STN0,1(400/24) 204943	STN0,1(230/24) 204941	STN0,1(*/*) 204939	0,32
0,16	0,32	STN0,16(400/230) 204948	STN0,16(400/24) 204949	STN0,16(230/24) 204947	STN0,16(*/*) 204944	0,38
0,2	0,38	STN0,2(400/230) 204977	STN0,2(400/24) 204978	STN0,2(230/24) 204976	STN0,2(*/*) 204950	0,45
0,25	0,44	STN0,25(400/230) 204980	STN0,25(400/24) 221509	STN0,25(230/24) 221508	STN0,25(*/*) 204979	0,6
0,315	0,6	STN0,315(400/230) 204982	STN0,315(400/24) 221511	STN0,315(230/24) 221510	STN0,315(*/*) 204981	0,8
0,4	0,62	STN0,4(400/230) 204984	STN0,4(400/24) 221514	STN0,4(230/24) 221513	STN0,4(*/*) 204983	1
0,5	0,88	STN0,5(400/230) 204986	STN0,5(400/24) 221516	STN0,5(230/24) 221515	STN0,5(*/*) 204985	1,1
0,63	1,51	STN0,63(400/230) 204988	STN0,63(400/24) 221518	STN0,63(230/24) 221517	STN0,63(*/*) 204987	1,2
0,8	2,25	STN0,8(400/230) 204990	STN0,8(400/24) 221520	STN0,8(230/24) 221519	STN0,8(*/*) 204989	1,8
1	3,28	STN1,0(400/230) 204992	STN1,0(400/24) 221522	STN1,0(230/24) 221521	STN1,0(*/*) 204991	1,9
1,30	4,80	STN1,3(400/230) 221523	-	-	STN1,3(*/*) 204993	2,3
1,60	3,98	STN1,6(400/230) 221524	-	-	STN1,6(*/*) 204994	3,4
2,00	5,75	STN2,0(400/230) 221525	-	-	STN2,0(*/*) 204995	3,5
2,50	7,24	STN2,5(400/230) 221526	-	-	STN2,5(*/*) 204996	5,8
3,00	8,36	STN3,0(400/230) 221527	-	-	STN3,0(*/*) 204997	6
4,00	12,20	STN4,0(400/230) 221528	-	-	STN4,0(*/*) 204998	8,2

*Вес меди, кг

Конфигурирование

STN0,1(*/*)

Первый подстановочный знак: номинальное напряжение на входе

Второй подстановочный знак: номинальное выходное напряжение

Пример заказа

Желаемый тип: STN0,1 артикул 204939

Желаемое напряжение на входе: 200 В

Желаемое напряжение на выходе: 18,5 В

Соответствующее наименование и артикул в данном случае:

STN0,1(200/18,5) артикул 204939

Однофазные трансформаторы для цепей управления, разделительные и безопасности STI/STZ

Номинальная мощность, кВА	Кратковременная мощность, кВА	Напряжение 400/230В	Напряжение 400/24В	Напряжение 230/230В	Конфигурируемые: номинальное входное напряжение 50 - 950 В Номинальное выходное напряжение 12 - 1000 В	Cu фактор*
0,06	0,13	STI0,06(400/230) 029975	STI0,06(400/24) 029971	STI0,06(230/230) 29968	STZ0,06(*/*) 914761	0,5
0,1	0,24	STI0,1(400/230) 046630	STI0,1(400/24) 046631	STI0,1(230/230) 29976	STZ0,1(*/*) 914762	0,6
0,16	0,36	STI0,16(400/230) 046633	STI0,16(400/24) 046634	STI0,16(230/230) 35247	STZ0,16(*/*) 914763	0,6
0,2	0,44	STI0,2(400/230) 046636	STI0,2(400/24) 046637	STI0,2(230/230) 35248	STZ0,2(*/*) 914764	1
0,25	0,6	STI0,25(400/230) 046638	STI0,25(400/24) 035249	STI0,25(230/230) 36400	STZ0,25(*/*) 914765	1
0,315	0,75	STI0,315(400/230) 046639	STI0,315(400/24) 035250	STI0,315(230/230) 40641	STZ0,315(*/*) 914766	1,3
0,4	0,75	STI0,4(400/230) 046640	STI0,4(400/24) 035251	STI0,4(230/230) 40642	STZ0,4(*/*) 914767	1,3
0,5	1,6	STI0,5(400/230) 046641	STI0,5(400/24) 035252	STI0,5(230/230) 40643	STZ0,5(*/*) 914768	1,5
0,63	1,7	STI0,63(400/230) 046883	STI0,63(400/24) 035253	STI0,63(230/230) 40644	STZ0,63(*/*) 914769	2
0,8	2	STI0,8(400/230) 046889	STI0,8(400/24) 035254	STI0,8(230/230) 26641	STZ0,8(*/*) 914770	2,3
1	2,8	STI1,0(400/230) 046895	STI1,0(400/24) 035255	STI1,0(230/230) 26642	STZ1,0(*/*) 914771	3
1,30	3,7	STI1,3(400/230) 046918	-	STI1,3(230/230) 35256	STZ1,3(*/*) 914772	4
1,60	5,5	STI1,6(400/230) 046952	-	STI1,6(230/230) 35257	STZ1,6(*/*) 914773	4,5
2,00	7	STI2,0(400/230) 035258	-	STI2,0(230/230) 36398	STZ2,0(*/*) 914774	5,5
2,50	9	STI2,5(400/230) 035259	-	STI2,5(230/230) 36399	STZ2,5(*/*) 914775	5,5
3,00	11,5	STI3,0(400/230) 035260	-	-	STZ3,0(*/*) 914776	8
4,00	15	STI4,0(400/230) 035261	-	-	STZ4,0(*/*) 914777	10,4
5,30	13,00	-	-	-	STZ5,3(*/*) 201060	12,5
8,30	21,00	-	-	-	STZ8,3(*/*) 201062	14
13,30	34,00	-	-	-	STZ13,3(*/*) 201064	27

*Вес меди, кг

Конфигурирование

STZ0,06(*/*)

Первый подстановочный знак: номинальное напряжение на входе

Второй подстановочный знак: номинальное выходное напряжение

Пример заказа

Желаемый тип: STZ0,06 артикул 914761

Желаемое напряжение на входе: 230 В

Желаемое напряжение на выходе: 12 В

Соответствующее наименование и артикул в данном случае:

STZ0,06(230/12) артикул 914761

Трехфазные трансформаторы

Трехфазные трансформаторы для цепей управления, разделительные и безопасности DTZ

Номинальная мощность, кВА	Кратковременная мощность, кВА	Си фактор*	Конфигурируемые:	
			Номинальное входное напряжение 50-950 ± 5% В	Номинальное выходное напряжение 18,5-1000 В
			Наименование	Артикул
0,1	0.2	0,5	DTZ0,1(*/*)*	914799
0,16	0.32	0,8	DTZ0,16(*/*)*	914800
0,25	0.5	1,9	DTZ0,25(*/*)*	914801
0,4	0.8	2,1	DTZ0,4(*/*)*	914802
0,5	1	2,3	DTZ0,5(*/*)*	914803
0,63	1.38	3	DTZ0,63(*/*)*	914804
1	2.2	4	DTZ1,0(*/*)*	914805
1,6	3.5	6,7	DTZ1,6(*/*)*	914806
2	4.4	8,6	DTZ2,0(*/*)*	914807
2,5	5.5	8,6	DTZ2,5(*/*)*	914808
4	6.2	11	DTZ4,0(*/*)*	914809
6,3	15.7	15	DTZ6,3(*/*)*	914810
8	20	25	DTZ8,0(*/*)*	914811
10	25	30	DTZ10(*/*)*	914812
12,5	31	30	DTZ12,5(*/*)*	914813
16	40	33	DTZ16(*/*)*	914814
20	50	45	DTZ20(*/*)*	914815
25	62	48	DTZ25(*/*)*	914816

*Вес меди, кг

Конфигурирование

DTZ0,1(*/*)*

Первый подстановочный знак: номинальное напряжение на входе

Второй подстановочный знак: номинальное выходное напряжение

Третий подстановочный знак: конфигурация (см. «стандартные схемы соединения обмоток трехфазных трансформаторов»)

Пример заказа

Желаемый тип: DTZ0,1

Желаемое напряжение на входе: 200 В

Желаемое напряжение на выходе: 18,5 В

Желаемая схема соединения обмоток: Dy(n)5

Соответствующий тип в данном случае:

DTZ0,1(200/18,5)DY(N)5

Дополнительная информация и аксессуары

Дополнительные отводы

Диапазон тока, А	Для использования с	Наименование Артикул		
<16	STZ	Первичная сторона	Для 1-фазных трансформаторов	+ZA16P(*) 931897
<16	STZ	Вторичная сторона	Для 1-фазных трансформаторов	+ZA16S(*) 931895
<16	DTZ	Первичная сторона	Для 3-фазных трансформаторов	+DZA16P(*) 930200
<16	DTZ	Вторичная сторона	Для 3-фазных трансформаторов	+DZA16S(*) 200406

Вместо * укажите уровень необходимого напряжения дополнительного отвода.

Пример для однофазного трансформатора

Желаемый тип: STZ0,25(400/24)

Желаемое напряжение дополнительного отвода: 22 В

Ток для выбора отвода считается так:

$$I = S/U$$

I : Ток

S : Полная мощность

U : Напряжение ответвления

Так как максимальный ток дополнительного отвода 16 А, то необходимо сделать проверку по току

$$I = 250/22 = 11,4 \text{ A} \rightarrow \text{+ZA16}$$

Для вторичного ответвления, верный тип: **+ZA16S(22)**

Дополнительный отвод на первичной стороне выбирается таким же образом.

Пример для трехфазного трансформатора

Желаемый тип: DTZ0,25(400/24)

Желаемое напряжение дополнительного отвода: 22 В

Ток для выбора отвода считается так:

$$I = S/(\sqrt{3} \times U)$$

I : Ток

S : Полная мощность

U : Напряжение ответвления

$$I = 250/(\sqrt{3} \times 22) = 6,6 \text{ A} \rightarrow \text{+DZA16}$$

Для вторичного ответвления верен следующий тип:

+DZA16S(22)

Дополнительный отвод на первичной стороне выбирается таким же образом.

Дополнительные обмотки

Диапазон тока, А	Для использования с	Наименование Артикул		
<16	STZ	Вторичная сторона	Для 1-фазных трансформаторов	+ZW16S(*V*VA) 279276

Вместо * укажите уровень необходимого напряжения (V) и мощности (VA) дополнительной обмотки. Максимально можно заказать до 5 дополнительных обмоток.

Пример заказа

Трансформатор STZ...(400 В/200 В) с 1000 ВА и

Дополнительной вторичной обмоткой на 100 В и 200 ВА.

Это означает, что требуется мощность 1200 ВА.

Выбираем тип: **STZ1,3(400/200)**

Для установления цены дополнительной обмотки, ток

высчитывается следующим образом:

$$I = S/U$$

I : Ток

S : Полная мощность дополнительной обмотки

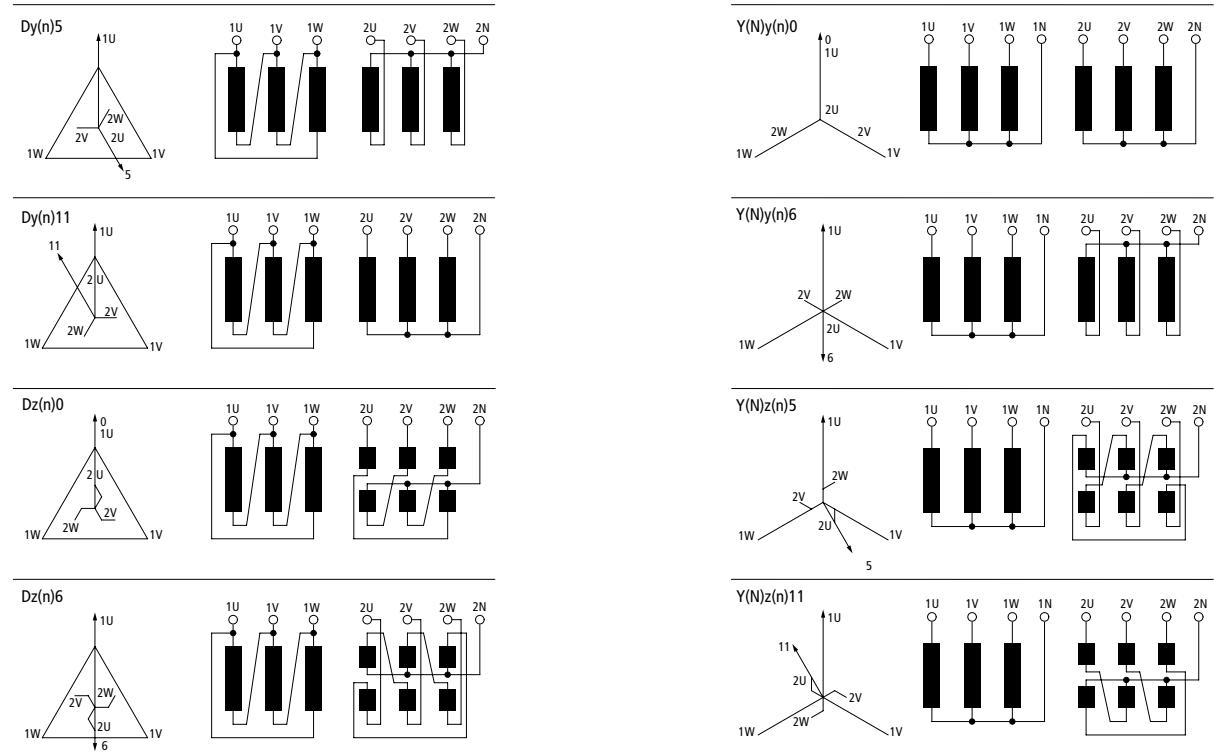
U : Напряжение дополнительной обмотки

$$I = 200/100 = 2 \text{ A} \rightarrow \text{+ZW16}$$

Для вторичной дополнительной обмотки верен

следующий тип: **+ZW16S(100V200VA)**

Стандартные схемы соединения обмоток трехфазных трансформаторов



Экранирующие обмотки



Дополнительный экран между первичной и вторичной обмотками.

Для использования с	Наименование Артикул
STZ0,06 ... STZ1,6	+W1,8 082270
STZ2,0 ... STZ13,3	+W4,0 082271
DTZ0,1... DTZ6,3	+W6,0 082274
DTZ8,0 ... DTZ20	+W20,0 082275

Ограничители пусковых токов для однофазных трансформаторов



Для использования с трансформаторами ST1, STZ.

Первичный ток: с шильдика трансформатора или вычисленный

1-фазный: $I_N = S_N / (U_{Nprim} \times \eta)$

3-фазный: $I_N = S_N / (\sqrt{3} U_{Nprim} \times \eta)$

S_N : Полная мощность трансформатора

U_{Nprim} : Номинальное первичное напряжение трансформатора

η : КПД

Первичный ток I_n , А	Отдельный заказ	Заказ вместе с основным изделием
1	EEB1 226102	+EEB1 226101
2	EEB2 226104	+EEB2 226103
3	EEB3 226106	+EEB3 226105

Оболочки



- Заказывается вместе с основным изделием
- Степень защиты **IP23**

Для использования с	Наименование Артикул	Примечания
STZ0,06 ... STZ0,16	+IP23/01 200618	Оболочки могут использоваться с первичными или вторичными напряжениями > 110 В. Пожалуйста, узнавайте о меньших напряжениях.
STZ0,2 ... STZ0,5	+IP23/02 200623	
STZ0,63 ... STZ1,3	+IP23/03 200624	
STZ1,6 ... STZ2,0	+IP23/04 226100	
STZ5,3 ... STZ8,3	+IP23/05 200648	
STZ13,3	+IP23/06 200649	Оболочки могут использоваться с первичными или вторичными напряжениями от 42 В до 1000 В.
STZ2,5 ... STZ4,0 DTZ1,0 ... DTZ2,0	+IP23/32A 200763	
DTZ0,1 ... DTZ0,16	+IP23/30 200706	
DTZ0,25 ...DTZ0,63	+IP23/31 200753	
DTZ2,5 ... DTZ6,3	+IP23/33 200754	
DTZ8,0 ... DTZ25	+IP23/34 200755	




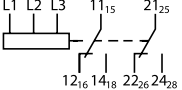
Измерительные реле, реле времени

Реле контроля применяется для контроля работы и защиты различных механизмов и установок с помощью мониторинга таких параметров как уровень напряжения, чередование фаз (контроль реверса), асимметрия нагрузки, контроль тока, а также контроль уровня заполнения (уровень проводящих жидкостей) и контроль утечек на землю (изоляция). Реле времени имеют до 12 функций, таких как задержка включения, задержка отключения, генератор импульсов и т. д.


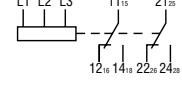
Реле контроля	122
Реле времени	125
Диаграммы работы реле	127

Реле контроля


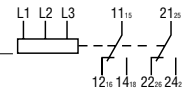
Реле контроля чередования фаз EMR4-F...

Описание	Контролируемое напряжение	Схема соединения	Напряжение питания	Наименование Артикул
 <ul style="list-style-type: none"> Контроль чередования фаз и выпадения фазы (<math>0,6 \times U_e</math>) 	200-500 В AC		200 - 500 В AC	EMR4-F500-2 221784


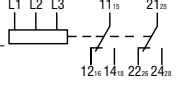

Реле контроля асимметрии фаз EMR5-A...

Описание	Контролируемое напряжение	Схема соединения	Напряжение питания	Наименование Артикул
 <ul style="list-style-type: none"> Контроль чередования фаз Контроль выпадения фазы Контроль асимметрии нагрузки Настраиваемый диапазон дисбаланса фаз Задержка на включение от 0,1 до 30 с 	Дисбаланс = 2 - 25 % напряжения фазы		160 - 300 В AC 50/60 Гц	EMR5-A300-1-C 134230
			300 - 500 В AC, 50/60 Гц	EMR5-A400-1 134222


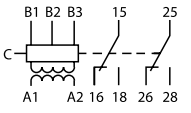
Реле контроля фаз EMR5-W...

Описание	Диапазон настройки	Схема соединения	Напряжение питания	Наименование Артикул
 <ul style="list-style-type: none"> Контроль чередования фаз Контроль выпадения фазы Контроль перенапряжения Контроль падения напряжения Регулируемые уровни перенапряжения/падения напряжения (для EMR5-W380-1 и EMR5-W400-1 значение не регулируется и установлено на +/- 10%) Регулируемая задержка на включение и выключение 0,1-30 с 	$U_{\text{макс}}$ 220 - 300 В AC $U_{\text{мин}}$ 160 - 230 В AC		160 - 300 В AC, 50/60 Гц	EMR5-W300-1-C 134227
	$U_{\text{макс}}$ 420 - 500 В AC $U_{\text{мин}}$ 300 - 380 В AC		300 - 500 В AC, 50/60 Гц	EMR5-W500-1-D 134221
	$U_{\text{макс}}$ 418 В AC $U_{\text{мин}}$ 342 В AC		380 В, 50/60 Гц	EMR5-W380-1 134228
	$U_{\text{макс}}$ 440 В AC $U_{\text{мин}}$ 360 В AC		400 В, 50/60 Гц	EMR5-W400-1 134229


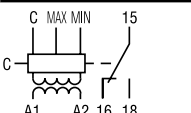
Многофункциональное реле контроля фаз EMR5-AW...

Описание	Диапазон настройки	Схема соединения	Напряжение питания	Наименование Артикул
 <ul style="list-style-type: none"> Контроль чередования фаз Контроль асимметрии нагрузки в трехфазных сетях Контроль выпадения фазы Контроль перенапряжения Контроль падения напряжения Регулируемая задержка на включение и выключение 0,1-30 с 	$U_{\text{макс}}$ 220 - 300 В AC $U_{\text{мин}}$ 160 - 230 В AC		160-300 В AC 50/60 Гц	EMR5-AW300-1-C 134223
	$U_{\text{макс}}$ 420 - 500 В AC $U_{\text{мин}}$ 300 - 380 В AC		300 - 500 В AC 50/60 Гц	EMR5-AW500-1-D 134224
 <ul style="list-style-type: none"> Контроль перенапряжения Контроль падения напряжения Регулируемая задержка на включение и выключение 0,1-30 с Настраиваемые уровни перенапряжения/падения напряжения и дисбаланса Обрыв кабеля нейтрали (кроме EMR5-AWM... и EMR5-AWN500-1) 	$U_{\text{макс}}$ 480 - 580 В AC $U_{\text{мин}}$ 350 - 460 В AC		350 - 580 В AC 50/60 Гц	EMR5-AWM580-2 134235
	$U_{\text{макс}}$ 600 - 720 В AC $U_{\text{мин}}$ 450 - 570 В AC		350 - 720 В AC, 50/60 Гц	EMR5-AWM720-2 134236
	$U_{\text{макс}}$ 690 - 820 В AC $U_{\text{мин}}$ 530 - 660 В AC		530 - 820 В AC, 50/60 Гц	EMR5-AWM820-2 134237
	$U_{\text{макс}}$ 120 - 170 В AC $U_{\text{мин}}$ 90 - 130 В AC		90 - 170 В AC, 50/60/400 Гц	EMR5-AWN170-1-E 134225
	$U_{\text{макс}}$ 240 - 280 В AC $U_{\text{мин}}$ 180 - 220 В AC		180 - 280 В AC, 50/60/400 Гц	EMR5-AWN280-1 134233
	$U_{\text{макс}}$ 240 - 280 В AC $U_{\text{мин}}$ 180 - 220 В AC		180 - 280 В AC, 50/60 Гц	EMR5-AWN280-1-F 134226
	$U_{\text{макс}}$ 420 - 500 В AC $U_{\text{мин}}$ 300 - 380 В AC		300 - 500 В AC, 50/60 Гц	EMR5-AWN500-1 134234


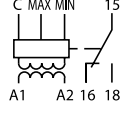
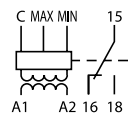
Реле контроля тока, однофазное EMR4- I...

Описание	Диапазон измеряемых токов	Схема соединения	Напряжение питания	Наименование Артикул
 <ul style="list-style-type: none"> Настраиваемые уровни 3-30% от номинального Регулируемая задержка переключения контактов 0,1-30 секунд Контроль нижнего или верхнего уровня Для расширения диапазона измерения необходимо установить трансформатор тока МАК до 1600 А 	3-30 мА 10-100 мА 0,1-1 А		24-240 В AC/DC	EMR4-I11-1-A 106942
	0,3-1,5 А 1-5 А 3-15 А		24-240 В AC/DC	EMR4-I15-1-A 106943
	0,3-1,5 А 1-5 А 3-15 А		220-240 В 50/60 Гц	EMR4-I15-1-B 106944

Реле контроля уровня EMR5-N...


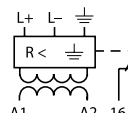
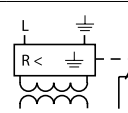
Описание	Чувствительность	Схема соединения	Напряжение питания	Наименование Артикул
 <ul style="list-style-type: none"> Контроль уровня наполнения проводящих жидкостей Контроль сопротивления при смешивании электрически проводящих жидкостей 	5 кОм - 100 кОм		220 - 240 В AC 50/60 Гц	EMR5-N80-1-B 134232

Реле контроля уровня EMR4-N...

Описание	Чувствительность	Схема соединения	Напряжение питания	Наименование Артикул
 <ul style="list-style-type: none"> Контроль уровня наполнения проводящих жидкостей Контроль сопротивления при смешивании электрически проводящих жидкостей Защита от переполнения и холостого хода насоса (EMR4-N100-1-B) Регулируемая задержка на включение и выключение 0,5-10 секунд (кроме EMR4-N100-1-B) 	5 кОм -100 кОм		220-240 В 50/60 Гц	EMR4-N100-1-B 221789
	250 Ом -500 кОм		220-240 В 50/60 Гц	EMR4-N500-2-B 221790
			24-240 В AC/DC	EMR4-N500-2-A 221791


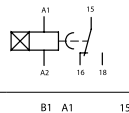
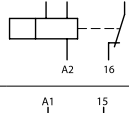

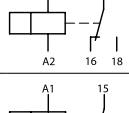
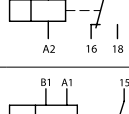

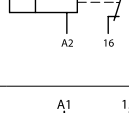
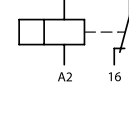

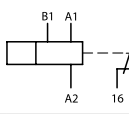
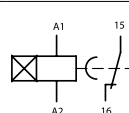

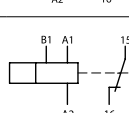
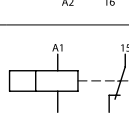
6

Реле контроля состояния изоляции EMR5-R...

Описание	Чувствительность	Схема соединения	Напряжение питания	Наименование Артикул
 <ul style="list-style-type: none"> Контроль сопротивления изоляции в незаземленных сетях постоянного тока Переключатель для выбора исходного состояния контактов Команды «Тест» и «Сброс» или удаленное тестирование Индикация состояния изоляции при помощи светодиодов 	10 кОм -110 кОм		24-240 В AC/DC	EMR5-R250-1-A 153442
			24-240 В AC/DC	EMR5-R400-1-A 153443
<ul style="list-style-type: none"> Контроль сопротивления изоляции в незаземленных сетях переменного тока Команды «Тест» и «Сброс» или удаленное тестирование Мониторинг в однофазных и трехфазных сетях Индикация состояния изоляции при помощи светодиодов 	1 кОм -110 кОм		24-240 В AC/DC	EMR5-R400-1-A 153443




Реле времени

Реле времени ETR2...

Ном. ток, А	Диапазон	Функция	Напряжение питания	Наименование Артикул		
	3	0,05-1 с. 0,5-10 с. 5-100 с.	24-240 В AC, 50/60 Гц, 24-48 В DC	ETR2-11 262684		
	3	0,5-10 мин. 5-100 мин. 0,5-10 ч.			11 – Задержка на включение	
	3	5-100 ч.			12 – Задержка на выключение	
	3			ETR2-21 262687		
	3		21 – Импульс при включении			
	3		42 – Генератор импульсов			
	3			ETR2-42 262688		
	3		44 – Генератор импульсов, 2 скорости			
	3		В1 не подключен 11 – Задержка на включение 21 – Импульс при включении 42 – Генератор импульсов, старт с импульса 43 – Генератор импульсов, старт с паузы В1 подключен 12 – Задержка на выключение 22 – Импульс при выключении 82 – Формирование импульса			
	3	0,05-1 с. 0,5-10 с. 5-100 с. 0,5-10 мин.	24-240 В AC, 50/60 Гц, 24-48 В DC	ETR2-11-D 119426		
	3	5-100 мин. 0,5-10 ч. 5-100 ч.			Задержка на выключение	
	3				В1 не подключен 11 – Задержка на включение 21 – Импульс при включении 42 – Генератор импульсов, старт с импульса 43 – Генератор импульсов, старт с паузы В1 подключен 12 – Задержка на выключение 22 – Импульс при выключении 82 – Формирование импульса	
	3			ETR2-69-D 119428		
	3		12-240 В AC, 50/60 Гц			
	3					

6

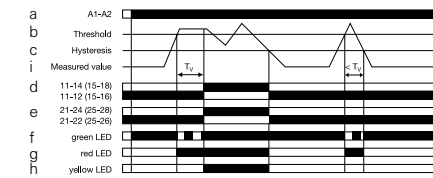
Реле времени ETR4...

	Ном. ток, А	Диапазон	Функция	Напряжение питания	Наименование Артикул
	3	3-60 с.	51 – Пуск звезда-треугольник	24-240 В AC/DC	ETR4-51-A 031884
	3			400 В 50/60 Гц	ETR4-51-W 031885
	3	0,05-1 с. 0,15-3 с.	11- Задержка на включение	24-240 В AC/DC	ETR4-11-A 031882
	3	0,5-10 с. 1,5-30 с. 5-100 с.		400 В 50/60 Гц	ETR4-11-W 031883
	3	15-300 с. 1,5-30 мин. 15-300 мин. 1,5-30 ч. 5-100 ч.	В1 не подключен 11 – Задержка на включение 21 – Импульс при включении 42 – Генератор импульсов 81 – Импульс с задержкой при включении ON-OFF – Функция вкл. и выкл. В1 подключен 12 – Задержка на выключение 16 – Задержка на включение и выключение 22 – Импульс при выключении 82 – Формирование импульса ON-OFF – Функция вкл. и выкл.	24-240 В AC/DC	ETR4-69-A 031891
				400 В 50/60 Гц	ETR4-69-W 031887
	3		С разъемом для подключения потенциометра, и двумя перекидными контактами A2 и X1 соединены и В1 не подключен 11 – Задержка на включение 21 – Импульс при включении 42 – Генератор импульсов 81 – Импульс с задержкой при включении ON-OFF – Функция вкл. и выкл. A2 и X1 соединены и В1 подключен 12 – Задержка на выключение 16 – Задержка на включение и выключение 22 – Импульс при выключении 82 – Формирование импульса ON-OFF – Функция вкл. и выкл.	24-240 В AC/DC	ETR4-70-A 031888

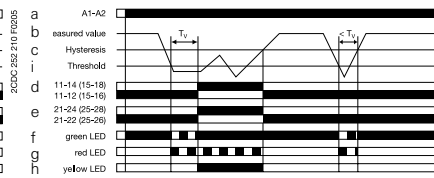
Диаграммы работы реле

Реле EMR4-I...: контроль тока

Контроль верхнего уровня

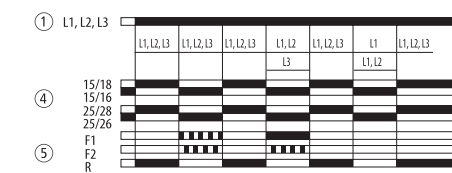


Контроль нижнего уровня



- a Напряжение питания A1-A2
- b Номинальное значение тока
- c Значение нижнего уровня или начение верхнего уровня
- d Переключающий контакт 15/18 – 15/16
- e Переключающий контакт 25/28 – 25/26
- f Зеленый светодиод
- g Красный светодиод
- h Желтый светодиод
- i Измеряемый ток

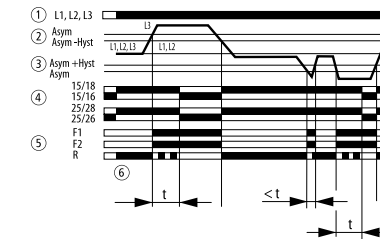
Реле EMR5-F..., EMR5-A..., EMR5-AW..., EMR5-W...-1, EMR5-W...-C/-D: контроль чередования фаз и обрыва фазы



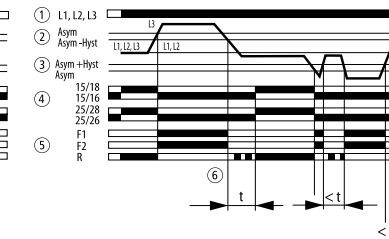
- a Контролируемое напряжение
- d Два переключающих контакта: Переключающий контакт 15/18 – 15/16 Переключающий контакт 25/28 – 25/26
- e Индикаторы состояния F1 – Индикация ошибки. Красный светодиод F2 – Индикация ошибки. Красный светодиод R – Индикация состояния контактов и напряжение питания

Реле EMR5-AW..., EMR5-A..., EMR5-W...-1, EMR5-W...-C/-D: контроль асимметрии нагрузки

Задержка на включение






Задержка на выключение



- a Контролируемое напряжение
- b Максимальный уровень асимметрии
- c Минимальный уровень асимметрии
- d Два переключающих контакта: Переключающий контакт 15/18 – 15/16 Переключающий контакт 25/28 – 25/26
- e Индикаторы состояния F1 – Индикация ошибки. Красный светодиод F2 – Индикация ошибки. Красный светодиод R – Индикация состояния контактов и напряжение питания

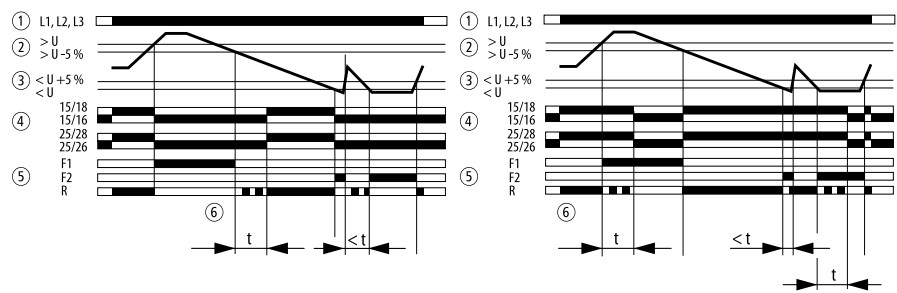
Аксессуары

Описание	Для использования с	Наименование Артикул
 Пломбируемая крышка предназначена для приборов шириной 22,5 мм	EMR4...-1-...	EMR4-PH22 221795
 Пломбируемая крышка предназначена для приборов шириной 45 мм	EMR4...-2-...	EMR4-PH45 221794
 Потенциометр, IP66, 10 кΩ, максимальная мощность 0,5 Вт, титановое лицевое кольцо	DILET ETR4	M22-R10K 229491
Потенциометр, IP66, 10 кΩ, максимальная мощность 0,5 Вт, черное лицевое кольцо	DILET ETR4	M22S-R10K 232233
Адаптер для монтажа приборов на монтажную плату	ETR4	CS-TE 095853

Реле EMR5-AW..., EMR5-W...-1, EMR5-W...-C/-D: контроль перенапряжения/падения напряжения

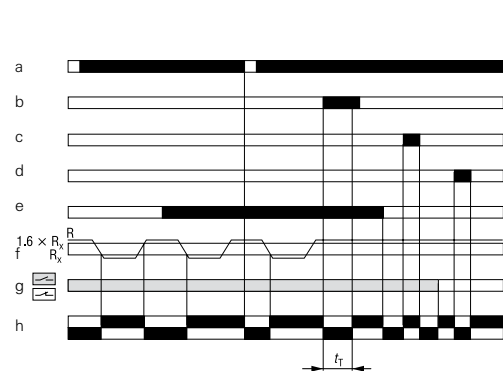
Задержка на включение

Задержка на выключение



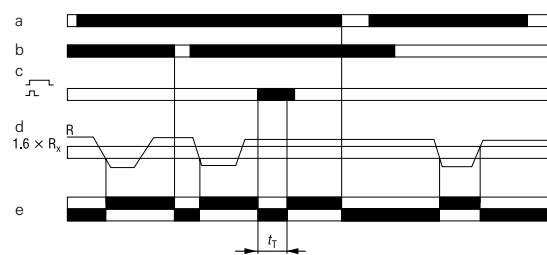
- a Контролируемое напряжение
- b Максимальный уровень асимметрии
- c Минимальный уровень асимметрии
- d Два переключающих контакта: Переключающий контакт 15/18 – 15/16 Переключающий контакт 25/28 – 25/26
- e Индикаторы состояния F1 – Индикация ошибки. Красный светодиод F2 – Индикация ошибки. Красный светодиод R – Индикация состояния контактов и напряжение питания

Реле контроля состояния изоляции EMR4-RDC



- a Напряжение питания A1-A2
- b Кнопка «Test Reset L+»
- c Кнопка «Test L-» или дистанционный запуск тестирования с помощью контактов S3 и S4
- d Дистанционный запуск тестирования «Test L+» кнопкой на лицевой панели или с помощью контактов S3 и S1
- e Контакты S2 и S3 замкнуты – запись в память ошибок. Контакты S2 и S3 разомкнуты – автоматический сброс ошибок
- f R – Сопротивление изоляции сети. R_x – установленное значение сопротивления
- g Переключатель для выбора исходного состояния контактов
- h Переключающий контакт 15/18 – 15/16

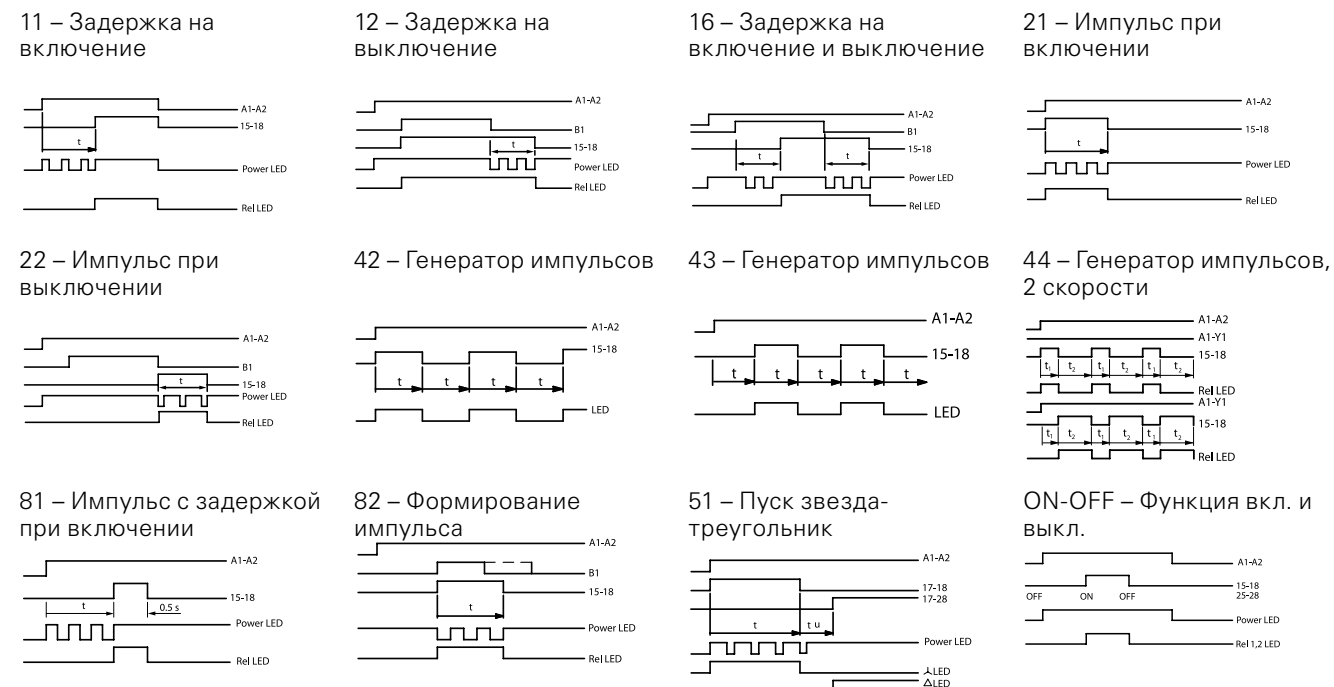
EMR4-RAC



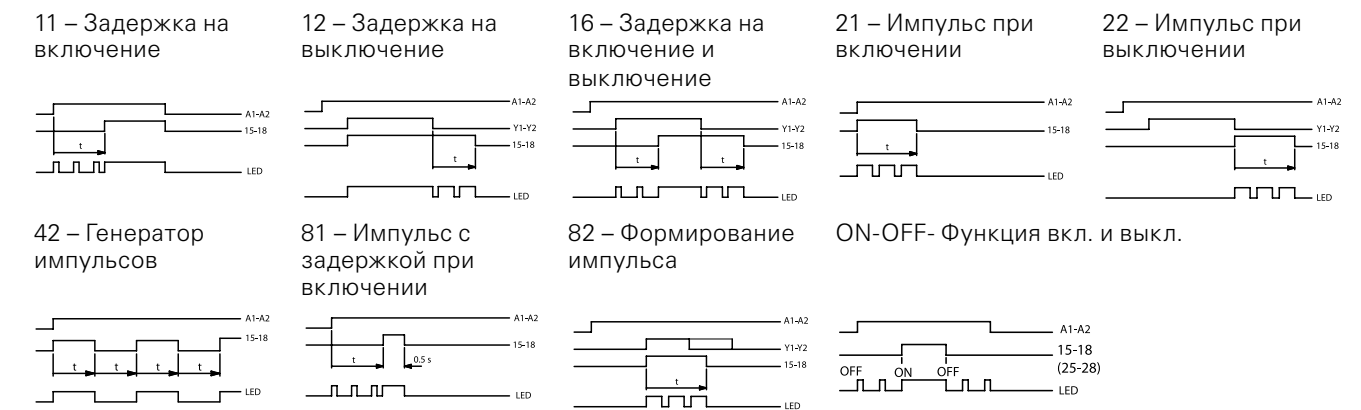
- a Напряжение питания A1-A2
- b Контакты S1 и S2 замкнуты – запись в память ошибок. Контакты S1 и S2 разомкнуты – автоматический сброс ошибок
- c Кнопка «Test /Reset» или дистанционный запуск тестирования с помощью контактов S1 и S2
- d R – Сопротивление изоляции сети. R_x – установленное значение сопротивления
- e Переключающий контакт 15/18 – 15/16

Диаграммы работы реле времени DILET..., ETR...

ETR2..., ETR4...



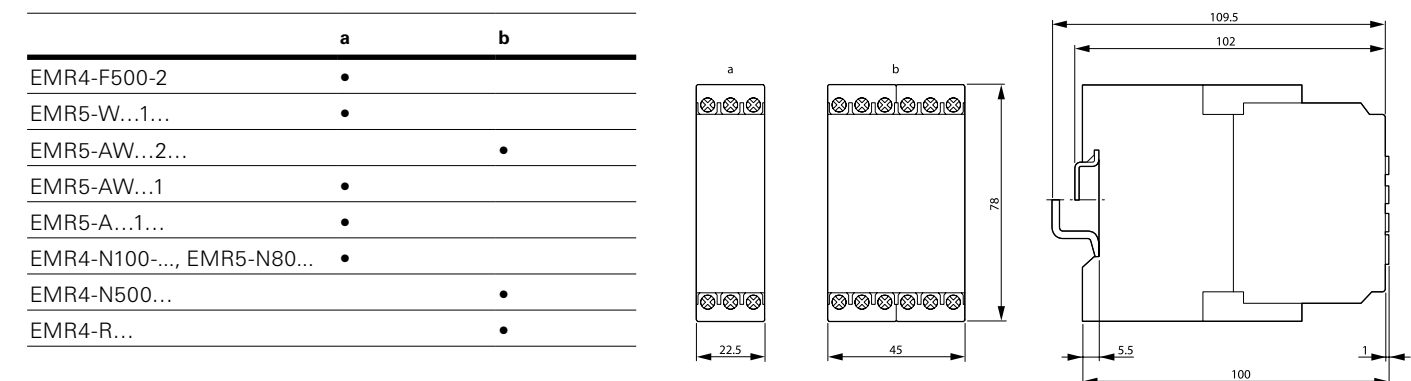
Диаграммы работы реле времени ETR...



ETR4-70...: A2 и X1 не соединены



Размеры приборов EMR4/5...





Оборудование для промышленной автоматизации

Программируемый логический контроллер — важная составляющая решений, связанных с автоматизацией производственных процессов. ПЛК используются в системах сбора, хранения, обработки и преобразования информации, а также выработки команд управления. Панели оператора предназначены для отображения и внесения изменений в контролируемые процессы автоматизированного управления системами. Такие устройства способны в несколько раз повысить эффективность работы за счет упрощения программирования и при этом обеспечивают визуализацию и контроль над работой обслуживаемых систем. Интеллектуальные реле Easy в комплексе с многофункциональными дисплеями MFD-Titan являются отличным решением для систем автоматизации любого типа.

Панели оператора	132
Промышленные ПЛК	136
Программируемое реле Easy	138
Многофункциональный дисплей MFD-Titan	141
Блоки питания	143

Панели оператора

Панели оператора, панели оператора с функциями ПЛК



XV102 — компактная, высокоэффективная серия сенсорных панелей

- Высокопроизводительный процессор 400 МГц RISC для применения с ПЛК
- Объем памяти устройства 128 МБ может быть расширен SD картой
- Монтажная глубина 35 мм
- Ethernet, CAN, Profibus, RS232 или RS485 SmartWire-DT-интерфейс

XV112/152 — серии панелей в металлическом корпусе

- 5,7", 8,4" и 10,4" цветной дисплей TFT
- Металлический корпус
- Резистивный сенсорный экран
- Функциональные возможности ПЛК
- Ethernet, CAN, Profibus, RS232 или RS485 SmartWire-DT-интерфейс

XV300 — новая серия панелей оператора с ёмкостным multitouch дисплеем

- Шикарный экран с разрешением 1024x600 пикселей
- Размеры экрана 7" и 10.1"
- Горизонтальное или вертикальное расположение
- «Мультитач» управление
- Закаленное стекло
- Процессор 800 MHz ARM Cortex-A9
- Встроенные интерфейсы Ethernet, USB Host 2.0, USB Device, RS232, RS485, CAN
- Операционная система Windows Embedded Compact 7 Pro

XVS400/XV400 — серии панелей оператора с широким диапазоном функций связи

- Адаптируемые сенсорные технологии
- Прочный инфракрасный сенсорный экран (инфракрасная сетчатая сенсорная система)
- Промышленный сенсорный экран с многослойной полиэфирной пленкой
- Масштабируемые размеры дисплея от 5,7" до 15"
- Дополнительные модули дают возможность организации связи по более 100 протоколам CAN и шине Profibus DP (12 МБод)
- Передняя часть из нержавеющей стали

XP500 — серия высокоэффективных промышленных компьютеров

- Емкостной мультитач-дисплей с закалённым стеклом, размеры 10.1", 15.6" и 21.5"
- Операционная система Windows
- Embedded Standard 7 (64bit) - малое время загрузки и высокая безопасность
- Двухъядерный процессор AMD GX217GA 1.65 ГГц, встроенная графическая карта Radeon HD8280E и 4Гб оперативной памяти DDR3 гарантируют высокую производительность приложений
- Встроенные порты : 2 x USB 3.0, RS485, RS232, 2 x Ethernet, DVI-I
- IP65 — степень защиты с фронтальной стороны

Панели оператора XV100



- Резистивный дисплей
- TFT матрица, количество цветов 64к
- Встроенные интерфейсы: Ethernet 100/10, USB

Размер диагонали, дюймы	Встроенный ПЛК	RS232	RS485	CAN	Profibus	Наименование	Артикул
3,5	-	-	-	-	-	XV-102-B0-35TQR-10	141007
	-	-	-	-	+	XV-102-B2-35TQR-10	141008
	-	+	-	-	-	XV-102-B3-35TQR-10	141009
	-	-	+	-	-	XV-102-B4-35TQR-10	141010
	-	-	-	+	-	XV-102-B5-35TQR-10	141011
3,5	+	-	-	-	-	XV-102-B0-35TQR-10-PLC	141018
	+	+	-	-	-	XV-102-B3-35TQR-10-PLC	141019
	+	-	+	-	-	XV-102-B4-35TQR-10-PLC	141020
	+	+	-	+	-	XV-102-B5-35TQR-10-PLC	141021
	+	-	+	+	-	XV-102-B6-35TQR-10-PLC	141022
	+	-	+	-	+	XV-102-B8-35TQR-10-PLC	141023
5,7	-	+	-	-	-	XV-102-D0-57TVR-10	142530
	-	+	+	+	-	XV-102-D6-57TVR-10	142531
	-	+	+	-	+	XV-102-D8-57TVR-10	142532
	+	+	+	+	-	XV-102-D6-57TVR-10-PLC	142533
	+	+	+	-	+	XV-102-D8-57TVR-10-PLC	142534
	+	+	+	-	+	XV-102-D8-57TVR-10-PLC	142534
7	-	+	-	-	-	XV-102-D0-70TWR-10	142535
	-	+	+	+	-	XV-102-D6-70TWR-10	142536
	-	+	+	-	+	XV-102-D8-70TWR-10	142537
	+	+	+	+	-	XV-102-D8-57TVR-10-PLC	142538
	+	+	+	-	+	XV-102-D8-57TVR-10-PLC	142539
	+	+	+	-	+	XV-102-D8-57TVR-10-PLC	142539

Панели оператора XV300



Подробная информация доступна на сайте Eaton, по ссылке www.eaton.ru/XV300

- Емкостной мультитач дисплей
- TFT матрица, количество цветов 16 млн, разрешение 1024x600
- Встроенные интерфейсы: 1 x Ethernet 10/100 Mbps, 1 x USB Host 2.0, 1 x USB Device, 1 x RS232, 1 x RS485, 1 x CAN
- Поддерживаются следующие функции: проигрыватель фильмов, File-сервер / Telnet сервер, Web-сервер/ Web-браузер, RNAccess и RAS-сервер

Размер диагонали, дюймы	Встроенный ПЛК	RS232	Наименование	Артикул
7	-	-	XV-303-70-B00-A00-1B	179647
	-	+	XV-303-70-C00-A00-1B	179648
	+	-	XV-303-70-B00-A00-1C	179649
	+	+	XV-303-70-C00-A00-1C	179650
10,1	-	-	XV-303-10-B00-A00-1B	179659
	-	+	XV-303-10-C00-A00-1B	179660
	+	-	XV-303-10-B00-A00-1C	179661
	+	+	XV-303-10-C00-A00-1C	179662

Программное обеспечение Galileo

Для создания проекта визуализации на панелях оператора XV требуется программное обеспечение Galileo. Дистрибутив программы доступен для бесплатного скачивания с сайта Eaton, по ссылке www.eaton.ru/galileo

Для полноценного функционирования программного обеспечения требуется лицензия.

Описание	Наименование	Артикул
Лицензия для использования ПО	SW-GALILEO	140379

Программное обеспечение CoDeSys

Для программирования встроенного ПЛК необходимо программное обеспечение CoDeSys. Дистрибутив программы доступен для бесплатного скачивания с сайта Eaton, по ссылке www.eaton.ru/codesys

Для полноценного функционирования программного обеспечения требуется лицензия.

Описание	Наименование	Артикул
Лицензия для использования ПО на одном ПК	SW-XSOFT-CODESYS-2-S	142582
Лицензия для использования ПО без ограничений	SW-XSOFT-CODESYS-2-M	142583

Функция ПЛК в панели оператора без встроенного ПЛК

Открытие функции ПЛК в панели оператора без встроенного ПЛК реализуется путем приобретения соответствующей лицензии.

Описание	Наименование	Артикул
Лицензия для XV100	LIC-PLC-MXP-COMPACT	142581
Лицензия для XV300	LIC-PLC-A	181585

Лицензирование

ВНИМАНИЕ! Дополнительные функции панелей оператора требуют лицензирования, например:

- Связь с другими устройствами по различным протоколам, в том числе других производителей
- Использование специальных функций программного обеспечения
- И т. п.

Лицензирование проходит через добавление необходимого для конкретного применения количества баллов в панель оператора.

Подробно процесс лицензирования, а также необходимое для каждого применения количество баллов описано на сайте Eaton, по ссылке www.eaton.ru/XV-license

Описание	Наименование	Артикул
Лицензия на 40 баллов	LIC-OPT-1ST-LEVEL	140391

Карты памяти SD

Дополнительный объем памяти для панелей оператора.

Описание	Наименование	Артикул
Для XV100/XV300, 1 Гб	MEMORY-SD-A2-S	181638

Дополнительная информация

Полную номенклатуру панелей оператора, подробные технические характеристики устройств и список аксессуаров вы можете найти в соответствующем каталоге, либо на сайте Eaton, по ссылке www.eaton.ru/automation

Промышленные ПЛК



Компактный ПЛК серии EC4P

- Шлюзы XI/ON поддерживают полевые шины CANopen, Profibus-DP, DeviceNet и Ethernet
- Модули могут быть использованы для любых полевых шин



Модульный ПЛК XC101

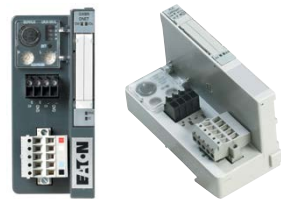
- Модульный ПЛК для малых и средних систем
- Может быть расширен максимально 15 модулями входов/выходов
- Наличие слота для карты памяти SD
- Наличие интерфейса CAN



Модульный ПЛК XC201/202

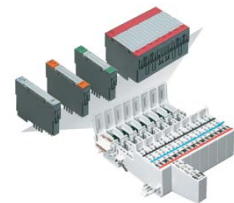
- Наличие широких коммуникационных возможностей
- Наличие быстро действующего 32-разрядного RISK процессора
- Ethernet, USB, SD, CAN/easyNet
- Встроенный web-сервер

Система модулей дистанционного ввода/вывода XI/ON



Шлюзы XI/ON

- Шлюзы XI/ON поддерживают полевые шины CANopen, Profibus-DP, DeviceNet и Ethernet
- Модули могут быть использованы для любых полевых шин
- Ввод в эксплуатацию без подключения к контроллеру
- Диагностика станции
- Интерфейс для программирования



Стандартные модули XI/ON

- Съёмные модули
- Быстрая замена модулей (горячая замена)
- Подключение кабеля к базовому модулю
- Болтовое или зажимное соединение
- Механическое кодирование модулей



Модули XI/ON ECO

- Высокая плотность каналов (до 16 DI/DO на 12.5мм)
- Терминалы зажимных клемм
- 8 или 16 каналов на модуль

Система модулей дистанционного ввода/вывода XN300



Система ультракомпактных модулей ввода-вывода, простая и удобная в монтаже, экономящая место внутри шкафа управления. Подробная информация доступна на сайте Eaton, по ссылке www.eaton.ru/XN300

- Ультракомпактность: ширина 12.5мм, высота 102 мм
- Плотность до 20 каналов на модуль
- Максимально 32 модуля — до 640 каналов!, при этом общая ширина всего 41,25 см
- Широкий спектр модулей

Для конфигурирования системы доступно бесплатное программное обеспечение XN300-Assist, которое Вы можете скачать с сайта Eaton, в соответствующем разделе, по ссылке www.eaton.ru/XN300

Описание	Наименование	Артикул
Шлюз CANopen®	XN-312-GW-CAN	178782
Цифровые входы		
20 входов, P, 24 В DC, 5.0 мс	XN-322-20DI-PD	178786
20 входов, P, 24 В DC, 0.5 мс	XN-322-20DI-PF	178768
20 входов, P, 24 В DC, 2/4 CNT, 25 кГц	XN-322-20DI-PCNT	178767
Цифровые выходы		
16 выходов, sourcing, 24 В DC, 0.5 А, kf	XN-322-16DO-P05	178787
12 выходов, sourcing, 24 В DC, 1.7 А, kf	XN-322-12DO-P17	178788
Аналоговые входы		
6 входов, +/-10 V, 1 Pt/KTY, Uref	XN-322-7AI-U2PT	178789
8 входов, 0/4–20 мА	XN-322-8AI-I	179288
8 входов, thermocouple, 2 KTY	XN-322-10AI-TEKT	178792
4 входов, Pt/Ni/KTY/R, 2/3-проводное подключение	XN-322-4AI-PTNI	178772
Аналоговые выходы		
8 выходов, +/-10 V	XN-322-8AO-U2	178790
Аналоговые входы/выходы		
4 входов/4 выходов, +/-10 V, Uref	XN-322-8AIO-U2	178791
Технологические модули		
Модули измерения веса, 2 тензодатчика, 24 -бит	XN-322-2DMS-WM	178793
Драйвер DC двигателя, 12–30 V	XN-322-1DCD-B35	178794
Счетчик, 1 CNT, 125 кГц, 16 бит, 4 DO, 4 D	XN-322-1CNT-8DIO	178795
Последовательный, 2 SSI, RS422, 32 бит	XN-322-2SSI	178773
Модули питания		
Модуль питания, 4 x 24 В DC/2А, kf	XN-322-4PS-20	178796
Пассивные модули распределения питания		
Модуль распределения питания, 18 каналов, GND	XN-322-18PD-M	178769
Модуль распределения питания, 18 каналов, VCC	XN-322-18PD-P	178770

Программируемое реле Easy

Easy500



Используется для задач малой автоматизации с числом **входов/выходов до 12**. Подробная информация доступна на сайте Eaton, по ссылке www.eaton.ru/EASY

- Нет возможности подключения дополнительных модулей входов/выходов
- Многофункциональные реле времени, импульсные реле, счетчики, компараторы аналоговых величин, недельные и годовые таймеры, ввод значений, отображение значений
- Возможно подключение к Ethernet (реализация дистанционного программирования и функции OPC)
- Русифицированное устройство

Напряжение питания	Дисплей + клавиатура	Часы реального времени	Входы		Выходы		Наименование Артикул
			Цифровые	Могут исп. как аналоговые	Реле 10 А	Транзистор	
24 В AC	+	+	8	2	4	-	EASY512-AB-RC10 104569
24 В AC	-	+	8	2	4	-	EASY512-AB-RCX10 104570
100-240 В AC	+	-	8	-	4	-	EASY512-AC-R10 104571
100-240 В AC	+	+	8	-	4	-	EASY512-AC-RC10 104572
100-240 В AC	-	+	8	-	4	-	EASY512-AC-RCX10 104573
12 В DC	+	+	8	2	4	-	EASY512-DA-RC10 104574
12 В DC	-	+	8	2	4	-	EASY512-DA-RCX10 104575
24 В DC	+	-	8	2	4	-	EASY512-DC-R10 104576
24 В DC	+	+	8	2	4	-	EASY512-DC-RC10 104577
24 В DC	-	+	8	2	4	-	EASY512-DC-RCX10 104578
24 В DC	+	+	8	2	-	4	EASY512-DC-TC10 104579
24 В DC	-	+	8	2	-	4	EASY512-DC-TCX10 104580

Easy700



Используется для решения задач управления среднего масштаба с числом **входов/выходов до 40**.

- Полный функциональный диапазон Easy500
- Есть возможность подключения дополнительных модулей цифровых входов/выходов
- Возможно подключение к стандартным полевым шинам (Profibus, CANopen, DeviceNet, As-i) и к Ethernet (программирование и функции OPC)
- Русифицированное устройство

Напряжение питания	Дисплей + клавиатура	Часы реального времени	Входы		Выходы		Наименование Артикул
			Цифровые	Могут исп. как аналоговые	Реле 10 А	Транзистор	
24 В AC	+	+	12	4	6	-	EASY719-AB-RC10 104581

Напряжение питания	Дисплей + клавиатура	Часы реального времени	Входы		Выходы		Наименование Артикул
			Цифровые	Могут исп. как аналоговые	Реле 10 А	Транзистор	
24 В AC	-	+	12	4	6	-	EASY719-AB-RCX10 104582
100-240 В AC	+	+	12	-	6	-	EASY719-AC-RC10 104583
100-240 В AC	-	+	12	-	6	-	EASY719-AC-RCX10 104584
12 В DC	+	+	12	4	6	-	EASY719-DA-RC10 104585
12 В DC	-	+	12	4	6	-	EASY719-DA-RCX10 104586
24 В DC	+	+	12	4	6	-	EASY719-DC-RC10 104587
24 В DC	-	+	12	4	6	-	EASY719-DC-RCX10 104588
24 В DC	+	+	12	4	-	8	EASY721-DC-TC10 104589
24 В DC	-	+	12	4	-	8	EASY721-DC-TCX10 104590

Easy800



Идеальное решение для задач управления в крупных открытых и закрытых системах с числом **входов/выходов до 328**.

- Полный функциональный диапазон Easy700
- Ряд дополнительных функций, например, ПИД-регулятор, математические функции, широтно-импульсная модуляция
- Есть возможность подключения дополнительных модулей цифровых/аналоговых входов/выходов
- Встроенная связь через easyNet
- Возможно подключение к стандартным полевым шинам (Profibus, CANopen, DeviceNet, As-i) и к Ethernet (программирование и функции OPC)
- Русифицированное устройство

Напряжение питания	Дисплей + клавиатура	Часы реального времени	Входы		Выходы			Наименование Артикул
			Цифровые	Могут исп. как аналоговые	Реле 10 А	Транзистор	Аналог	
100-240 В AC	+	+	12	-	6	-	-	EASY819-AC-RC 256267
100-240 В AC	-	+	12	-	6	-	-	EASY819-AC-RCX 256268
24 В DC	+	+	12	4	6	-	-	EASY819-DC-RC 256269
24 В DC	-	+	12	4	6	-	-	EASY819-DC-RCX 256270
24 В DC	+	+	12	4	6	-	1	EASY820-DC-RC 256271
24 В DC	-	+	12	4	6	-	1	EASY820-DC-RCX 256272
24 В DC	+	+	12	4	-	8	-	EASY821-DC-TC 256273
24 В DC	-	+	12	4	-	8	-	EASY821-DC-TCX 256274
24 В DC	+	+	12	4	-	8	1	EASY822-DC-TC 256275
24 В DC	-	+	12	4	-	8	1	EASY822-DC-TCX 256276

Программируемое реле Easy800 с системой SmartWire-DT



Сочетает функции устройства Easy800 с прямым подключением к системе SmartWire-DT.



- Обмен данными, а также электропитание для устройств сети SmartWire-DT и осуществляется через одну шину
- Можно подключать до 99 устройств SmartWire-DT с общим числом входов/выходов до 166
- Система EasyNet, а также 4 дополнительных быстрых ввода, 2 из которых можно также использовать как быстрые выходы
- Последовательный интерфейс для программирования или для подключения удаленного текстового дисплея или сенсорной панели

Напряжение питания	Описание	Наименование Артикул
24 В DC	Реле управления с системой SmartWire-DT	EASY802-DC-SWD 152901
	Реле управления с системой SmartWire-DT, 4 быстродействующих входов, 2 из которых можно использовать как выходы, встроенный EasyNet	EASY806-DC-SWD 152902

Модули расширения входов-выходов



- Могут быть подключены по easyLink (коннектор в комплекте поставки)
- Для использования с easy700, easy800, EC4P, MFD-CP8..

Напряжение питания	Входы		Выходы		Наименование Артикул
	Цифровые/ Аналоговые	Реле	Транзисторный	Аналоговый	
100-240 В AC	12/0	6	-	-	EASY618-AC-RE 212314
24 В DC	12/0	-	8	-	EASY620-DC-TE 212313
24 В DC	12/0	6	-	-	EASY618-DC-RE 232112
24 В DC	-	2	-	-	EASY202-RE 232186
24 В DC	6/0	4	-	-	EASY410-DC-RE 114293
24 В DC	6/0	-	4	-	EASY410-DC-TE 114294
24 В DC	1/2	-	2	1	EASY406-DC-ME 114295
24 В DC	1/6	-	2	2	EASY411-DC-ME 116567
Для распределенного подключения цифрового расширения входа/выхода на расстоянии до 30 м					EASY200-EASY 212315

Многофункциональный дисплей MFD-Titan

Модуль индикации и управления



Подробная информация доступна на сайте Eaton, по ссылке www.eaton.ru/MFD

- Монохромный дисплей со степенью защиты **IP65**
- Дистанционный текстовый дисплей для всех серий EasyRelay
- Индивидуальная лазерная гравировка устройств, например, с названием или логотипом компании
- Русифицированное устройство

Описание	Наименование Артикул
С кнопочной панелью, с логотипом Eaton NEMA 4x в сочетании с защитной мембраной MFD-XM-80	MFD-80-B 265251
С кнопочной панелью, без логотипа Eaton NEMA 4x в сочетании с защитной мембраной MFD-XM-80	MFD-80-B-X 284905
Без кнопочной панели, с логотипом Eaton NEMA 4x	MFD-80 265250
Без кнопочной панели, без логотипа Eaton NEMA 4x	MFD-80-X 284904

Модуль центрального процессора



Сочетает функции устройства Easy800 с удобной визуализацией для более крупных систем с числом входов/выходов до 320. Опциональное наличие интерфейса EasyNet.

Напряжение питания	Описание	Наименование Артикул
100-240 В AC	Память для хранения программ и содержимого экранов	MFD-AC-CP8-ME 274091
100-240 В AC	Память для хранения программ и содержимого экранов, с системой easyNet	MFD-AC-CP8-NT 274092
24 В DC	Память для хранения программ и содержимого экранов	MFD-CP8-ME 267164
24 В DC	Память для хранения программ и содержимого экранов, с системой easyNet	MFD-CP8-NT 265253
24 В DC	Двойная память для хранения программ и содержимого экранов (как MFD-CP8)	MFD-CP10-ME 133801
24 В DC	Двойная память для хранения программ и содержимого экранов (как MFD-CP8), с системой easyNet	MFD-CP10-NT 133800

Модули входов/выходов



- 4 релейных или транзисторных выхода
- Модуль входов/выходов MFD-Titan для измерения температуры
- Модуль входов/выходов MFD-Titan для измерения температуры Pt100; Ni1000

Напряжение питания	Входы			Выходы			Наименование Артикул
	Цифровые	Могут использоваться как аналоговые	Аналоговый	Реле	Транзисторный	Аналоговый	
100-240 В AC	12	-	-	4	-	-	MFD-AC-R16 274093
24 В DC	12	4	-	-	4	1	MFD-TA17 265256
24 В DC	12	4	-	4	-	1	MFD-RA17 265364
24 В DC	12	4	-	-	4	-	MFD-T16 265255
24 В DC	12	4	-	4	-	-	MFD-R16 265254

Модули входов/выходов с индикацией температуры



- Степень защиты IP20
- Пружинные зажимы
- Конфигурируемый температурный диапазон

Напряжение питания	Входы			Выходы			Наименование Артикул
	Цифровые	Могут использоваться как аналоговые	Аналоговый	Транзисторный	Аналоговый	Диапазон температур	
24 В DC	6	2	2	4	-	-40...+90°C 0...+250°C 0...+400°C	MFD-TP12-PT-A 106042
24 В DC	6	2	2	4	-	-200...+200°C 0...+850°C	MFD-TP12-PT-B 106043
24 В DC	6	2	-	4	-	-40...+90°C 0...+250°C	MFD-TP12-NI-A 106044
24 В DC	6	2	2	4	1	-40...+90°C 0...+250°C 0...+400°C	MFD-TAP13-PT-A 106045
24 В DC	6	2	2	4	1	-200...+200°C 0...+850°C	MFD-TAP13-PT-B 106046
25 В DC	6	2	-	4	1	-40...+90°C 0...+250°C	MFD-TAP13-NI-A 106047

Аксессуары

Описание	Наименование Артикул
Русифицированное программное обеспечение, версия Basic (Easy 500/700)	EASY-SOFT-BASIC 284545
Русифицированное программное обеспечение, версия PRO (Easy 500/700/800 /MFD-Titan)	EASY-SOFT-PRO 266040
Кабель USB для программирования Easy500/700	EASY-USB-CAB 107926
Кабель USB для программирования Easy800/ MFD-Titan	EASY800-USB-CAB 106408

Блоки питания

Блоки питания EASY-POW

- Монтаж на DIN-рейку
- Идеально совместимы с реле EASY и MFD-Titan

Блоки питания ELC-PS

- Монтаж на DIN-рейку
- Компактное решение для малых нагрузок

Блоки питания PSG

- Однофазное и трехфазное исполнение
- Настраиваемое выходное напряжение (24 - 28 В DC)
- Функция увеличения выходной мощности при пуске нагрузки (Power Boost)
- 150% нагрузки в течение 5 секунд
- Большое время средней наработки на отказ не менее 500 000 часов (более 57 лет)
- Защиты от КЗ, перегрузки, перенапряжения
- Соответствие PELV/SELV
- Компактность и высокий КПД
- Широкий диапазон рабочих температур: от -20 до +80 °C
- Модули буферирования
- Модули резервирования

Подробная информация доступна на сайте Eaton, по ссылке www.eaton.ru/powersupply

Блоки питания постоянного тока



Номинальная мощность, Вт	Номинальный ток, А	Рабочий диапазон входных напряжений	Выходное напряжение	
			Однофазный вход	Трехфазный вход
8,4	0,35 (вых. 24 В DC)	85 - 264 В AC	24 В DC (±3%)	24 В DC (±3%)
0,24	0,02 (вых. 12 В DC)		100 - 240 В AC	100 - 240 В AC
24	1	85 - 264 В AC	24 В DC (±3%)	24 В DC (±3%)
30	1,25		100 - 240 В AC	100 - 240 В AC
48	2	85 - 264 В AC	24 В DC (±3%)	24 В DC (±3%)
60	2,5		100 - 240 В AC	100 - 240 В AC
100	4,2	85 - 264 В AC	24 В DC (±3%)	24 В DC (±3%)
120	5		100 - 240 В AC	100 - 240 В AC
240	10	85 - 264 В AC	24 В DC (±3%)	24 В DC (±3%)
480	20		100 - 240 В AC	100 - 240 В AC
960	40	85 - 264 В AC	24 В DC (±3%)	24 В DC (±3%)
			100 - 240 В AC	100 - 240 В AC

Буферный модуль



Накапливает энергию для поддержания работы нагрузки на протяжении небольшого времени при пропадании напряжения.

- При потере питания позволяет нагрузке работать от 250 мс (20 А) до 5 с (1 А)
- Для увеличения времени буферирования возможно параллельное соединение
- Время зарядки < 30 с

Входное напряжение	Выходное напряжение	Наименование	Артикул
22,8 – 28,8 В DC	24 В DC	PSG480B24RM	172887

Модули резервирования



Позволяют двум или более модулям питания соединяться и работать параллельно для обеспечения резервирования питания нагрузки. Обеспечивается работа нагрузки в случае поломки источника или потери питания.

Входное напряжение	Выходное напряжение	Номинальный ток, А	Наименование	Артикул
22 - 60 В DC	U _{in} – 0,65 V	20	PSG480R24RM	172888
		40	PSG960R24RM	172889



Модульное оборудование

Устройства защиты электросетей — это специализированное оборудование, предотвращающее возникновение внештатных ситуаций. Оно обладает большим функционалом и может применяться для решения широкого круга задач. Данные средства защиты подходят для использования как на производственных объектах, так и в быту. Представляем универсальные модульные автоматические выключатели, оснащенные системой безопасного подключения, устройства защитного отключения, обладающие точными характеристиками отключения и используемые для бытового и коммерческого применения, ряд автоматических дифференциальных выключателей и другие типы модульного оборудования.

Автоматические выключатели, выключатели нагрузки	146
Устройства защитного отключения	161
Дифференциальные автоматические выключатели	165
Аксессуары	171
Ограничители перенапряжения	174
Остальные инсталляционные приборы	175
Соединительные системы	182

Автоматические выключатели, выключатели нагрузки



- Визуальная индикация состояния главных контактов
- Двойная защита от прогорания
- Двойные зажимы для проводников/ универсальных шин
- Возможность пломбировки
- Единая серия аксессуаров для выключателей PL
- Произведено в ЕС

PL4 — автоматические выключатели для защиты цепей от тока перегрузки и короткого замыкания.

PLHT — промышленная серия автоматических выключателей для защиты цепей от тока перегрузки и короткого замыкания.

PL6 — базовая серия автоматических выключателей для защиты цепей от тока перегрузки и короткого замыкания.

FAZ — высококачественные автоматические выключатели для промышленного и бытового применения.

PL7 — серия автоматических выключателей с высокой отключающей способностью для защиты цепей от тока перегрузки и короткого замыкания.

Z-MS — автоматические выключатели защиты двигателей.

PL7-DC — серия автоматических выключателей для защиты цепей постоянного тока от перегрузки и короткого замыкания.

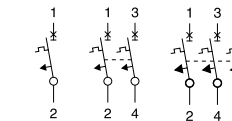
IS — главные выключатели нагрузки.

Характеристики	PL4	PL6	PL7	PL7-DC	PLHT	FAZ
Отключающая способность (EN 60898)	4,5 кА	6 кА	10 кА			
Отключающая способность (EN 60947-2)				10 кА	In=20-63 A — 25 кА In=80-100 A — 20 кА In=100-125 A — 15 кА	15 кА
Номинальный ток	6-63 A	0,16-63 A	0,16-63 A	1-50 A	20-125 A	1-63 A
Кривые отключения	B, C	B, C, D	B, C, D	C	B, C, D	B, C, D, K, S, Z
Номинальное напряжение	230/400 В 50/60 Гц, 48 В DC	230/400 В 50/60 Гц, 48 В DC	230/400 В 50/60 Гц	250 В DC (на полюс), 230/400 В 50/60 Гц	230/400 В 50/60 Гц, 60 В DC	230/400 В 50/60 Гц, 48 В DC
Аксессуары	Единая серия аксессуаров для выключателей PL			Отдельная серия аксессуаров для выключателей PLHT	Отдельная серия аксессуаров для выключателей FAZ	
Подключение	Произвольная сторона подключения к сети		При подключении необходимо соблюдать полярность	Произвольная сторона подключения к сети		
Соответствие стандарту	EN 60898			EN 60947-2		EN 60898 EN 60947-2

Автоматические выключатели PL4



- Отключающая способность **4,5 кА** (EN 60898)
- Номинальное напряжение 230/400 В 50/60 Гц
- Произвольная сторона подключения к сети
- Соответствует стандарту EN 60898

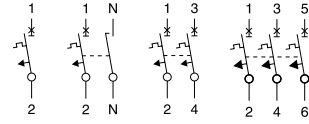


In, A	1 полюс	2 полюса	3 полюса
Характеристика B			
6	PL4-B6/1 293113	PL4-B6/2 293131	PL4-B6/3 293149
10	PL4-B10/1 293114	PL4-B10/2 293132	PL4-B10/3 293150
16	PL4-B16/1 293115	PL4-B16/2 293133	PL4-B16/3 293151
20	PL4-B20/1 293116	PL4-B20/2 293134	PL4-B20/3 293152
25	PL4-B25/1 293117	PL4-B25/2 293135	PL4-B25/3 293153
32	PL4-B32/1 293118	PL4-B32/2 293136	PL4-B32/3 293154
40	PL4-B40/1 293119	PL4-B40/2 193137	PL4-B40/3 293155
50	PL4-B50/1 293120	PL4-B50/2 293138	PL4-B50/3 293156
63	PL4-B63/1 293121	PL4-B63/2 293139	PL4-B63/3 293157
Характеристика C			
6	PL4-C6/1 293122	PL4-C6/2 293140	PL4-C6/3 293158
10	PL4-C10/1 293123	PL4-C10/2 293141	PL4-C10/3 293159
16	PL4-C16/1 293124	PL4-C16/2 293142	PL4-C16/3 293160
20	PL4-C20/1 293125	PL4-C20/2 293143	PL4-C20/3 293161
25	PL4-C25/1 293126	PL4-C25/2 293144	PL4-C25/3 293162
32	PL4-C32/1 293127	PL4-C32/2 293145	PL4-C32/3 293163
40	PL4-C40/1 293128	PL4-C40/2 293146	PL4-C40/3 293164
50	PL4-C50/1 293129	PL4-C50/2 293147	PL4-C50/3 293165
63	PL4-C63/1 293130	PL4-C63/2 293148	PL4-C63/3 293166

Автоматические выключатели PL6



- Отключающая способность **6 кА** (EN 60898)
- Номинальное напряжение 230/400 В 50/60 Гц, 48 В DC
- Произвольная сторона подключения к сети
- Соответствует стандарту EN 60898



In, A	1 полюс	1+N полюс	2 полюса	3 полюса	3+N полюс	4 полюса
Характеристика B						
1	PL6-B1/1 164740	PL6-B1/1N 164903	PL6-B1/2 164803	PL6-B1/3 164868	PL6-B1/3N 165002	PL6-B1/4 166489
1,5	PL6-B1,5/1 164736	PL6-B1,5/1N 164901	PL6-B1,5/2 164801	PL6-B1,5/3 164866	PL6-B1,5/3N 165000	PL6-B1,5/4 166487
1,6	PL6-B1,6/1 164737	PL6-B1,6/1N 164902	PL6-B1,6/2 164802	PL6-B1,6/3 164867	PL6-B1,6/3N 165001	PL6-B1,6/4 166488
2	PL6-B2/1 286516	PL6-B2/1N 164907	PL6-B2/2 286550	PL6-B2/3 286584	PL6-B2/3N 165007	PL6-B2/4 166496
2,5	PL6-B2,5/1 164741	PL6-B2,5/1N 164906	PL6-B2,5/2 164806	PL6-B2,5/3 164871	PL6-B2,5/3N 165006	PL6-B2,5/4 166495
3	PL6-B3/1 164743	PL6-B3/1N 164911	PL6-B3/2 164808	PL6-B3/3 164873	PL6-B3/3N 165009	PL6-B3/4 166499
3,5	PL6-B3,5/1 164742	PL6-B3,5/1N 164910	PL6-B3,5/2 164807	PL6-B3,5/3 164872	PL6-B3,5/3N 165008	-
4	PL6-B4/1 286517	PL6-B4/1N 164913	PL6-B4/2 286551	PL6-B4/3 286585	PL6-B4/3N 165010	PL6-B4/4 166501
5	PL6-B5/1 164744	PL6-B5/1N 164914	PL6-B5/2 164809	PL6-B5/3 164874	PL6-B5/3N 165011	PL6-B5/4 166503
6	PL6-B6/1 286518	PL6-B6/1N 106025	PL6-B6/2 286552	PL6-B6/3 286586	PL6-B6/3N 106035	PL6-B6/4 166505
8	PL6-B8/1 164745	PL6-B8/1N 164915	PL6-B8/2 164810	PL6-B8/3 164875	PL6-B8/3N 165012	PL6-B8/4 166507
10	PL6-B10/1 286519	PL6-B10/1N 106026	PL6-B10/2 286553	PL6-B10/3 286587	PL6-B10/3N 106036	PL6-B10/4 166490
12	PL6-B12/1 164738	PL6-B12/1N 164904	PL6-B12/2 164804	PL6-B12/3 164869	PL6-B12/3N 165003	PL6-B12/4 166491
13	PL6-B13/1 286520	PL6-B13/1N 106027	PL6-B13/2 286554	PL6-B13/3 286588	PL6-B13/3N 165004	PL6-B13/4 166492
15	PL6-B15/1 164739	PL6-B15/1N 164905	PL6-B15/2 164805	PL6-B15/3 164870	PL6-B15/3N 165005	PL6-B15/4 166493
16	PL6-B16/1 286521	PL6-B16/1N 106028	PL6-B16/2 286555	PL6-B16/3 286589	PL6-B16/3N 106037	PL6-B16/4 166494
20	PL6-B20/1 286522	PL6-B20/1N 164908	PL6-B20/2 286556	PL6-B20/3 286590	PL6-B20/3N 106038	PL6-B20/4 166497
25	PL6-B25/1 286523	PL6-B25/1N 64909	PL6-B25/2 286557	PL6-B25/3 286591	PL6-B25/3N 106039	PL6-B25/4 166498
32	PL6-B32/1 286524	PL6-B32/1N 164912	PL6-B32/2 286558	PL6-B32/3 286592	PL6-B32/3N 106040	PL6-B32/4 166500
40	PL6-B40/1 286525	-	PL6-B40/2 286559	PL6-B40/3 286593	PL6-B40/3N 106041	PL6-B40/4 166502
50	PL6-B50/1 286526	-	PL6-B50/2 286560	PL6-B50/3 286594	PL6-B50/3N 106903	PL6-B50/4 166504
63	PL6-B63/1 286527	-	PL6-B63/2 286561	PL6-B63/3 286595	PL6-B63/3N 106904	PL6-B63/4 166506

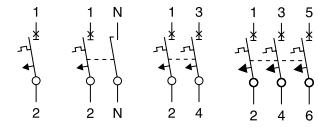
In, A	1 полюс	1+N полюс	2 полюса	3 полюса	3+N полюс	4 полюса
Характеристика C						
0,16	PL6-C0,16/1 164746	PL6-C0,16/1NN 164916	PL6-C0,16/2 164811	PL6-C0,16/3 164876	PL6-C0,16/3N 165013	PL6-C0,16/4 166508
0,25	PL6-C0,25/1 164747	PL6-C0,25/1N 164917	PL6-C0,25/2 164812	PL6-C0,25/3 164877	PL6-C0,25/3N 165014	PL6-C0,25/4 166509
0,5	PL6-C0,5/1 164748	PL6-C0,5/1N 164918	PL6-C0,5/2 164813	PL6-C0,5/3 164878	PL6-C0,5/3N 165015	PL6-C0,5/4 166510
0,75	PL6-C0,75/1 164749	PL6-C0,75/1N 164919	PL6-C0,75/2 164814	PL6-C0,75/3 164879	PL6-C0,75/3N 165016	PL6-C0,75/4 166511
1	PL6-C1/1 164754	PL6-C1/1N 164922	PL6-C1/2 164817	PL6-C1/3 164882	PL6-C1/3N 165019	PL6-C1/4 166514
1,5	PL6-C1,5/1 164750	PL6-C1,5/1N 164920	PL6-C1,5/2 164815	PL6-C1,5/3 164880	PL6-C1,5/3N 165017	PL6-C1,5/4 166512
1,6	PL6-C1,6/1 164751	PL6-C1,6/1N 164921	PL6-C1,6/2 164816	PL6-C1,6/3 164881	PL6-C1,6/3N 165018	PL6-C1,6/4 166513
2	PL6-C2/1 286528	PL6-C2/1N 106029	PL6-C2/2 286562	PL6-C2/3 286596	PL6-C2/3N 106905	PL6-C2/4 166521
2,5	PL6-C2,5/1 164755	PL6-C2,5/1N 164925	PL6-C2,5/2 164820	PL6-C2,5/3 164885	PL6-C2,5/3N 165022	PL6-C2,5/4 166520
3	PL6-C3/1 164757	PL6-C3/1N 164929	PL6-C3/2 164822	PL6-C3/3 164887	PL6-C3/3N 165024	PL6-C3/4 166525
3,5	PL6-C3,5/1 164756	PL6-C3,5/1N 164928	PL6-C3,5/2 164821	PL6-C3,5/3 164886	PL6-C3,5/3N 165023	PL6-C3,5/4 166524
4	PL6-C4/1 286529	PL6-C4/1N 106030	PL6-C4/2 286563	PL6-C4/3 286597	PL6-C4/3N 106906	PL6-C4/4 166522
5	PL6-C5/1 164758	PL6-C5/1N 164931	PL6-C5/2 164823	PL6-C5/3 164888	PL6-C5/3N 165025	PL6-C5/4 166529
6	PL6-C6/1 286530	PL6-C6/1N 106031	PL6-C6/2 286564	PL6-C6/3 286598	PL6-C6/3N 106907	PL6-C6/4 166531
8	PL6-C8/1 164759	PL6-C8/1N 164932	PL6-C8/2 164824	PL6-C8/3 164889	PL6-C8/3N 165026	PL6-C8/4 166533
10	PL6-C10/1 286531	PL6-C10/1N 106032	PL6-C10/2 286565	PL6-C10/3 286599	PL6-C10/3N 106908	PL6-C10/4 166515
12	PL6-C12/1 164752	PL6-C12/1N 164923	PL6-C12/2 164818	PL6-C12/3 164883	PL6-C12/3N 165020	PL6-C12/4 166516
13	PL6-C13/1 286532	PL6-C13/1N 106033	PL6-C13/2 286566	PL6-C13/3 286600	PL6-C13/3N 106909	PL6-C13/4 166517
15	PL6-C15/1 164753	PL6-C15/1N 164924	PL6-C15/2 164819	PL6-C15/3 164884	PL6-C15/3N 165021	PL6-C15/4 166518
16	PL6-C16/1 286533	PL6-C16/1N 106034	PL6-C16/2 286567	PL6-C16/3 286601	PL6-C16/3N 106910	PL6-C16/4 166519
20	PL6-C20/1 286534	PL6-C20/1N 164926	PL6-C20/2 286568	PL6-C20/3 286602	PL6-C20/3N 106911	PL6-C20/4 166522
25	PL6-C25/1 286535	PL6-C25/1N 164927	PL6-C25/2 286569	PL6-C25/3 286603	PL6-C25/3N 106912	PL6-C25/4 166523
32	PL6-C32/1 286536	PL6-C32/1N 164930	PL6-C32/2 286570	PL6-C32/3 286604	PL6-C32/3N 106913	PL6-C32/4 166526
40	PL6-C40/1 286537	-	PL6-C40/2 286571	PL6-C40/3 286605	PL6-C40/3N 106914	PL6-C40/4 166528
50	PL6-C50/1 286538	-	PL6-C50/2 286572	PL6-C50/3 286606	PL6-C50/3N 106915	PL6-C50/4 166530
63	PL6-C63/1 286539	-	PL6-C63/2 286573	PL6-C63/3 286607	PL6-C63/3N 106916	PL6-C63/4 166532

In, A	1 полюс	1+N полюс	2 полюса	3 полюса	3+N полюс	4 полюса
Характеристика D						
0,5	PL6-D0,5/1 164760	PL6-D0,5/1N 164933	PL6-D0,5/2 164825	PL6-D0,5/3 164890	PL6-D0,5/3N 165027	PL6-D0,5/4 166534
1	PL6-D1/1 164765	PL6-D1/1N 164936	PL6-D1/2 164828	PL6-D1/3 164893	PL6-D1/3N 165030	PL6-D1/4 166537
1,5	PL6-D1,5/1 164761	PL6-D1,5/1N 164934	PL6-D1,5/2 164826	PL6-D1,5/3 164891	PL6-D1,5/3N 165028	PL6-D1,5/4 166535
1,6	PL6-D1,6/1 164762	PL6-D1,6/1N 164935	PL6-D1,6/2 164827	PL6-D1,6/3 164892	PL6-D1,6/3N 165029	PL6-D1,6/4 166536
2	PL6-D2/1 286540	PL6-D2/1N 164943	PL6-D2/2 286574	PL6-D2/3 286608	PL6-D2/3N 165037	PL6-D2/4 166544
2,5	PL6-D2,5/1 164766	PL6-D2,5/1N 164942	PL6-D2,5/2 164831	PL6-D2,5/3 164896	PL6-D2,5/3N 165036	PL6-D2,5/4 166543
3	PL6-D3/1 164768	PL6-D3/1N 164947	PL6-D3/2 164833	PL6-D3/3 164898	PL6-D3/3N 165041	PL6-D3/4 166548
3,5	PL6-D3,5/1 164767	PL6-D3,5/1N 164946	PL6-D3,5/2 164832	PL6-D3,5/3 164897	PL6-D3,5/3N 165040	PL6-D3,5/4 166547
4	PL6-D4/1 286541	PL6-D4/1N 164948	PL6-D4/2 286575	PL6-D4/3 286609	PL6-D4/3N 165043	PL6-D4/4 166550
5	PL6-D5/1 164769	PL6-D5/1N 164949	PL6-D5/2 164834	PL6-D5/3 164899	PL6-D5/3N 165045	PL6-D5/4 166552
6	PL6-D6/1 286542	PL6-D6/1N 164950	PL6-D6/2 286576	PL6-D6/3 286610	PL6-D6/3N 165046	PL6-D6/4 166553
8	PL6-D8/1 164770	PL6-D8/1N 164951	PL6-D8/2 164835	PL6-D8/3 164900	PL6-D8/3N 165047	PL6-D8/4 166554
10	PL6-D10/1 286543	PL6-D10/1N 164937	PL6-D10/2 286577	PL6-D10/3 286611	PL6-D10/3N 165031	PL6-D10/4 166538
12	PL6-D12/1 164763	PL6-D12/1N 164938	PL6-D12/2 164829	PL6-D12/3 164894	PL6-D12/3N 165032	PL6-D12/4 166539
13	PL6-D13/1 286544	PL6-D13/1N 164939	PL6-D13/2 286578	PL6-D13/3 286612	PL6-D13/3N 165033	PL6-D13/4 166540
15	PL6-D15/1 164764	PL6-D15/1N 164940	PL6-D15/2 164830	PL6-D15/3 164895	PL6-D15/3N 165034	PL6-D15/4 166541
16	PL6-D16/1 286545	PL6-D16/1N 164941	PL6-D16/2 286579	PL6-D16/3 286613	PL6-D16/3N 165035	PL6-D16/4 166542
20	PL6-D20/1 286546	PL6-D20/1N 164944	PL6-D20/2 286580	PL6-D20/3 286614	PL6-D20/3N 165038	PL6-D20/4 166545
25	PL6-D25/1 286547	PL6-D25/1N 164945	PL6-D25/2 286581	PL6-D25/3 286615	PL6-D25/3N 165039	PL6-D25/4 166546
32	PL6-D32/1 286548	-	PL6-D32/2 286582	PL6-D32/3 286616	PL6-D32/3N 165042	PL6-D32/4 166549
40	PL6-D40/1 286549	-	PL6-D40/2 286583	PL6-D40/3 286617	PL6-D40/3N 165044	PL6-D40/4 166551

Автоматические выключатели PL7



- Отключающая способность **10 кА** (EN 60898)
- Номинальное напряжение 230/400 В 50/60 Гц
- Соответствует стандарту EN 60898
- Произвольная сторона подключения к сети
- Маркировка номинального тока выключателя **цветом рычага**



Соответствие цвета рычага номинальному току выключателя

Цвет	<2 А, N	2 А	4 А	6 А	8 А	10 А	13 А	16 А	20 А	25 А	32 А	40 А	50 А	63 А
Ном. ток														

In, A	1 полюс	1+N полюс	2 полюса	3 полюса	3+Nполюс	4 полюса
Характеристика B						
1	PL7-B1/1 165052	PL7-B1/1N 165214	PL7-B1/2 165079	PL7-B1/3 165112	PL7-B1/3N 165251	PL7-B1/4 165146
1,5	PL7-B1,5/1 165048	PL7-B1,5/1N 165212	PL7-B1,5/2 165077	PL7-B1,5/3 165110	PL7-B1,5/3N 165249	PL7-B1,5/4 165144
1,6	PL7-B1,6/1 165049	PL7-B1,6/1N 165213	PL7-B1,6/2 165078	PL7-B1,6/3 165111	PL7-B1,6/3N 165250	PL7-B1,6/4 165145
2	PL7-B2/1 264839	PL7-B2/1N 165218	PL7-B2/2 165083	PL7-B2/3 165116	PL7-B2/3N 165255	PL7-B2/4 165153
2,5	PL7-B2,5/1 165053	PL7-B2,5/1N 165217	PL7-B2,5/2 165082	PL7-B2,5/3 165115	PL7-B2,5/3N 165254	PL7-B2,5/4 165152
3	PL7-B3/1 165055	PL7-B3/1N 165220	PL7-B3/2 165085	PL7-B3/3 165118	PL7-B3/3N 165257	PL7-B3/4 165157
3,5	PL7-B3,5/1 165054	PL7-B3,5/1N 165219	PL7-B3,5/2 165084	PL7-B3,5/3 165117	PL7-B3,5/3N 165256	PL7-B3,5/4 165156
4	PL7-B4/1 264850	PL7-B4/1N 165221	PL7-B4/2 165086	PL7-B4/3 116709	PL7-B4/3N 165258	PL7-B4/4 165159
5	PL7-B5/1 165056	PL7-B5/1N 165222	PL7-B5/2 165087	PL7-B5/3 165119	PL7-B5/3N 165259	PL7-B5/4 165161
6	PL7-B6/1 262673	PL7-B6/1N 262727	PL7-B6/2 262761	PL7-B6/3 263386	PL7-B6/3N 263982	PL7-B6/4 165163
8	PL7-B8/1 165057	PL7-B8/1N 165223	PL7-B8/2 165088	PL7-B8/3 165120	PL7-B8/3N 165260	PL7-B8/4 165165
10	PL7-B10/1 262674	PL7-B10/1N 262728	PL7-B10/2 262762	PL7-B10/3 263387	PL7-B10/3N 263983	PL7-B10/4 165147
12	PL7-B12/1 165050	PL7-B12/1N 165215	PL7-B12/2 165080	PL7-B12/3 165113	PL7-B12/3N 165252	PL7-B12/4 165148
13	PL7-B13/1 262675	PL7-B13/1N 262729	PL7-B13/2 262764	PL7-B13/3 263388	PL7-B13/3N 263984	PL7-B13/4 165149
15	PL7-B15/1 165051	PL7-B15/1N 165216	PL7-B15/2 165081	PL7-B15/3 165114	PL7-B15/3N 165253	PL7-B15/4 165150
16	PL7-B16/1 262676	PL7-B16/1N 262740	PL7-B16/2 262765	PL7-B16/3 263389	PL7-B16/3N 263985	PL7-B16/4 165151
20	PL7-B20/1 262677	PL7-B20/1N 262741	PL7-B20/2 262766	PL7-B20/3 263390	PL7-B20/3N 263986	PL7-B20/4 165154
25	PL7-B25/1 262678	PL7-B25/1N 262742	PL7-B25/2 262767	PL7-B25/3 263391	PL7-B25/3N 263987	PL7-B25/4 165155
32	PL7-B32/1 262679	PL7-B32/1N 262743	PL7-B32/2 262768	PL7-B32/3 263392	PL7-B32/3N 263988	PL7-B32/4 165158
40	PL7-B40/1 262690	-	PL7-B40/2 262769	PL7-B40/3 263393	PL7-B40/3N 263989	PL7-B40/4 165160
50	PL7-B50/1 262691	-	PL7-B50/2 263350	PL7-B50/3 263400	PL7-B50/3N 263990	PL7-B50/4 165162
63	PL7-B63/1 262692	-	PL7-B63/2 263351	PL7-B63/3 263401	PL7-B63/3N 263991	PL7-B63/4 165164

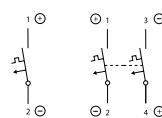
In, A	1 полюс	1+N полюс	2 полюса	3 полюса	3+N полюс	4 полюса
Характеристика C						
0,16	PL7-C0,16/1 262693	PL7-C0,16/1N 165224	PL7-C0,16/2 165089	PL7-C0,16/3 165121	PL7-C0,16/3N 165261	PL7-C0,16/4 165166
0,25	PL7-C0,25/1 262694	PL7-C0,25/1N 165225	PL7-C0,25/2 165090	PL7-C0,25/3 165122	PL7-C0,25/3N 165262	PL7-C0,25/4 165167
0,5	PL7-C0,5/1 262695	PL7-C0,5/1N 165226	PL7-C0,5/2 263352	PL7-C0,5/3 263402	PL7-C0,5/3N 165263	PL7-C0,5/4 165168
0,75	PL7-C0,75/1 262696	PL7-C0,75/1N 165227	PL7-C0,75/2 165091	PL7-C0,75/3 165123	PL7-C0,75/3N 165264	PL7-C0,75/4 165169
1	PL7-C1/1 262697	PL7-C1/1N 165230	PL7-C1/2 263353	PL7-C1/3 263403	PL7-C1/3N 165267	PL7-C1/4 165172
1,5	PL7-C1,5/1 165058	PL7-C1,5/1N 165228	PL7-C1,5/2 165092	PL7-C1,5/3 165124	PL7-C1,5/3N 165265	PL7-C1,5/4 165170
1,6	PL7-C1,6/1 262698	PL7-C1,6/1N 165229	PL7-C1,6/2 165093	PL7-C1,6/3 165125	PL7-C1,6/3N 165266	PL7-C1,6/4 165171
2	PL7-C2/1 262699	PL7-C2/1N 262744	PL7-C2/2 263354	PL7-C2/3 263404	PL7-C2/3N 165271	PL7-C2/4 165178
2,5	PL7-C2,5/1 165061	PL7-C2,5/1N 165233	PL7-C2,5/2 165096	PL7-C2,5/3 165128	PL7-C2,5/3N 165270	PL7-C2,5/4 165177
3	PL7-C3/1 165063	PL7-C3/1N 165235	PL7-C3/2 165098	PL7-C3/3 165130	PL7-C3/3N 165273	PL7-C3/4 165182
3,5	PL7-C3,5/1 165062	PL7-C3,5/1N 165234	PL7-C3,5/2 165097	PL7-C3,5/3 165129	PL7-C3,5/3N 165272	PL7-C3,5/4 165181
4	PL7-C4/1 262700	PL7-C4/1N 262745	PL7-C4/2 263355	PL7-C4/3 263405	PL7-C4/3N 165274	PL7-C4/4 165184
5	PL7-C5/1 165064	PL7-C5/1N 165236	PL7-C5/2 165099	PL7-C5/3 165131	PL7-C5/3N 165275	PL7-C5/4 165186
6	PL7-C6/1 262701	PL7-C6/1N 262746	PL7-C6/2 263356	PL7-C6/3 263406	PL7-C6/3N 263992	PL7-C6/4 165188
8	PL7-C8/1 165065	PL7-C8/1N 165237	PL7-C8/2 165100	PL7-C8/3 165132	PL7-C8/3N 165276	PL7-C8/4 165190
10	PL7-C10/1 262702	PL7-C10/1N 262747	PL7-C10/2 263357	PL7-C10/3 263407	PL7-C10/3N 263993	PL7-C10/4 165173
12	PL7-C12/1 165059	PL7-C12/1N 165231	PL7-C12/2 165094	PL7-C12/3 165126	PL7-C12/3N 165268	PL7-C12/4 165174
13	PL7-C13/1 262703	PL7-C13/1N 262748	PL7-C13/2 263358	PL7-C13/3 263408	PL7-C13/3N 263994	PL7-C13/4 165175
15	PL7-C15/1 165060	PL7-C15/1N 165232	PL7-C15/2 165095	PL7-C15/3 165127	PL7-C15/3N 165269	PL7-C15/4 165176
16	PL7-C16/1 262704	PL7-C16/1N 262749	PL7-C16/2 263359	PL7-C16/3 263409	PL7-C16/3N 263995	PL7-C16/4 107329
20	PL7-C20/1 262705	PL7-C20/1N 262750	PL7-C20/2 263360	PL7-C20/3 263410	PL7-C20/3N 263996	PL7-C20/4 165179
25	PL7-C25/1 262706	PL7-C25/1N 262751	PL7-C25/2 263361	PL7-C25/3 263411	PL7-C25/3N 263997	PL7-C25/4 165180
32	PL7-C32/1 262707	PL7-C32/1N 262752	PL7-C32/2 263362	PL7-C32/3 263412	PL7-C32/3N 263998	PL7-C32/4 165183
40	PL7-C40/1 262708	-	PL7-C40/2 263363	PL7-C40/3 263413	PL7-C40/3N 263999	PL7-C40/4 165185
50	PL7-C50/1 262709	-	PL7-C50/2 263364	PL7-C50/3 263414	PL7-C50/3N 264000	PL7-C50/4 165187
63	PL7-C63/1 262710	-	PL7-C63/2 263365	PL7-C63/3 263415	PL7-C63/3N 264001	PL7-C63/4 165189

In, A	1 полюс	1+N полюс	2 полюса	3 полюса	3+N полюс	4 полюса
Характеристика D						
0,5	PL7-D0,5/1 165066	PL7-D0,5/1N 165238	PL7-D0,5/2 165101	PL7-D0,5/3 165133	PL7-D0,5/3N 165277	PL7-D0,5/4 165191
1	PL7-D1/1 165071	PL7-D1/1N 165241	PL7-D1/2 108184	PL7-D1/3 165136	PL7-D1/3N 165280	PL7-D1/4 165194
1,5	PL7-D1,5/1 165067	PL7-D1,5/1N 165239	PL7-D1,5/2 165102	PL7-D1,5/3 165134	PL7-D1,5/3N 165278	PL7-D1,5/4 165192
1,6	PL7-D1,6/1 165068	PL7-D1,6/1N 165240	PL7-D1,6/2 165103	PL7-D1,6/3 165135	PL7-D1,6/3N 165279	PL7-D1,6/4 165193
2	PL7-D2/1 262711	PL7-D2/1N 262753	PL7-D2/2 263366	PL7-D2/3 263416	PL7-D2/3N 165284	PL7-D2/4 165201
2,5	PL7-D2,5/1 165072	PL7-D2,5/1N 165244	PL7-D2,5/2 165106	PL7-D2,5/3 165139	PL7-D2,5/3N 165283	PL7-D2,5/4 165200
3	PL7-D3/1 165074	PL7-D3/1N 165246	PL7-D3/2 108185	PL7-D3/3 165141	PL7-D3/3N 165286	PL7-D3/4 165205
3,5	PL7-D3,5/1 165073	PL7-D3,5/1N 165245	PL7-D3,5/2 165107	PL7-D3,5/3 165140	PL7-D3,5/3N 165285	PL7-D3,5/4 165204
4	PL7-D4/1 262712	PL7-D4/1N 262754	PL7-D4/2 263367	PL7-D4/3 263417	PL7-D4/3N 165287	PL7-D4/4 165207
5	PL7-D5/1 165075	PL7-D5/1N 165247	PL7-D5/2 165108	PL7-D5/3 165142	PL7-D5/3N 165288	PL7-D5/4 165209
6	PL7-D6/1 262713	PL7-D6/1N 262755	PL7-D6/2 263368	PL7-D6/3 263418	PL7-D6/3N 264002	PL7-D6/4 165210
8	PL7-D8/1 165076	PL7-D8/1N 165248	PL7-D8/2 165109	PL7-D8/3 165143	PL7-D8/3N 165289	PL7-D8/4 165211
10	PL7-D10/1 262714	PL7-D10/1N 262756	PL7-D10/2 263369	PL7-D10/3 263419	PL7-D10/3N 264003	PL7-D10/4 165195
12	PL7-D12/1 165069	PL7-D12/1N 165242	PL7-D12/2 165104	PL7-D12/3 165137	PL7-D12/3N 165281	PL7-D12/4 165196
13	PL7-D13/1 262715	PL7-D13/1N 262757	PL7-D13/2 263380	PL7-D13/3 263420	PL7-D13/3N 264004	PL7-D13/4 165197
15	PL7-D15/1 165070	PL7-D15/1N 165243	PL7-D15/2 165105	PL7-D15/3 165138	PL7-D15/3N 165282	PL7-D15/4 165198
16	PL7-D16/1 262716	PL7-D16/1N 262758	PL7-D16/2 263381	PL7-D16/3 263421	PL7-D16/3N 264005	PL7-D16/4 165199
20	PL7-D20/1 262717	PL7-D20/1N 262759	PL7-D20/2 263382	PL7-D20/3 263422	PL7-D20/3N 264006	PL7-D20/4 165202
25	PL7-D25/1 262718	PL7-D25/1N 262760	PL7-D25/2 263383	PL7-D25/3 263423	PL7-D25/3N 264007	PL7-D25/4 165203
32	PL7-D32/1 262719	-	PL7-D32/2 263384	PL7-D32/3 263424	PL7-D32/3N 264008	PL7-D32/4 165206
40	PL7-D40/1 262720	-	PL7-D40/2 263385	PL7-D40/3 263425	PL7-D40/3N 264009	PL7-D40/4 165208

Автоматические выключатели PL7-DC



- Отключающая способность **10 кА** (EN 60947-2)
- Номинальное напряжение **250 В DC** (на полюс), 230/400 В 50/60 Гц
- Соответствует стандарту EN 60947-2
- При подключении необходимо соблюдать полярность
- Маркировка номинального тока выключателя **цветом рычага**



Соответствие цвета рычага номинальному току выключателя

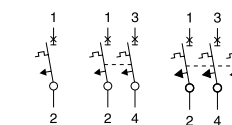
Цвет														
Ном. ток	<2 А	2 А	3 А	4 А	6 А	8 А	10 А	13 А	16 А	20 А	25 А	32 А	40 А	50 А

In, А	1 полюс	2 полюса
Характеристика C		
1	PL7-C1/1-DC 264851	PL7-C1/2-DC 264895
2	PL7-C2/1-DC 264883	PL7-C2/2-DC 264896
3	PL7-C3/1-DC 264884	PL7-C3/2-DC 264897
4	PL7-C4/1-DC 264885	PL7-C4/2-DC 264898
6	PL7-C6/1-DC 264886	PL7-C6/2-DC 264899
10	PL7-C10/1-DC 264887	PL7-C10/2-DC 264900
13	PL7-C13/1-DC 264888	PL7-C13/2-DC 264901
16	PL7-C16/1-DC 264889	PL7-C16/2-DC 264902
20	PL7-C20/1-DC 264890	PL7-C20/2-DC 264903
25	PL7-C25/1-DC 264891	PL7-C25/2-DC 264904
32	PL7-C32/1-DC 264892	PL7-C32/2-DC 264905
40	PL7-C40/1-DC 264893	PL7-C40/2-DC 264906
50	PL7-C50/1-DC 264894	PL7-C50/2-DC 264907

Автоматические выключатели PLHT



- Отключающая способность (EN 60947-2):
In=20-63 А — **25 кА**
In=80-100 А — **20 кА**
In=100-125 А — **15 кА**
- Соответствует стандарту EN 60947-2
- Номинальное напряжение 230/400 В 50/60 Гц, 60 В DC
- Произвольная сторона подключения к сети
- Сечение подключаемого провода 2,5-50 мм²
- Отдельная серия аксессуаров для выключателей PLHT
- Маркировка номинального тока выключателя **цветом рычага**



Соответствие цвета рычага номинальному току выключателя

Цвет									
Ном. ток	20 А	25 А	32 А	40 А	50 А	63 А	80 А	100 А	125 А

In, А	1 полюс	2 полюса	3 полюса	3+N полюс	4 полюса
Характеристика B					
20	PLHT-B20 247972	PLHT-B20/2 247998	PLHT-B20/3 248024	PLHT-B20/3N 248050	PLHT-B20/4 248076
25	PLHT-B25 247973	PLHT-B25/2 247999	PLHT-B25/3 248025	PLHT-B25/3N 248051	PLHT-B25/4 248077
32	PLHT-B32 247974	PLHT-B32/2 248000	PLHT-B32/3 248026	PLHT-B32/3N 248052	PLHT-B32/4 248078
40	PLHT-B40 247975	PLHT-B40/2 248001	PLHT-B40/3 248027	PLHT-B40/3N 248053	PLHT-B40/4 248079
50	PLHT-B50 247976	PLHT-B50/2 248002	PLHT-B50/3 248028	PLHT-B50/3N 248054	PLHT-B50/4 248080
63	PLHT-B63 247977	PLHT-B63/2 248003	PLHT-B63/3 248029	PLHT-B63/3N 248055	PLHT-B63/4 248081
80	PLHT-B80 247978	PLHT-B80/2 248004	PLHT-B80/3 248030	PLHT-B80/3N 248056	PLHT-B80/4 248082
100	PLHT-B100 247979	PLHT-B100/2 248005	PLHT-B100/3 248031	PLHT-B100/3N 248057	PLHT-B100/4 248083
125	PLHT-B125 247980	PLHT-B125/2 248006	PLHT-B125/3 248032	PLHT-B125/3N 248058	PLHT-B125/4 248084
Характеристика C					
20	PLHT-C20 247981	PLHT-C20/2 248007	PLHT-C20/3 248033	PLHT-C20/3N 248059	PLHT-C20/4 248085
25	PLHT-C25 247982	PLHT-C25/2 248008	PLHT-C25/3 248034	PLHT-C25/3N 248060	PLHT-C25/4 248086
32	PLHT-C32 247983	PLHT-C32/2 248009	PLHT-C32/3 248035	PLHT-C32/3N 248061	PLHT-C32/4 248087
40	PLHT-C40 247984	PLHT-C40/2 248010	PLHT-C40/3 248036	PLHT-C40/3N 248062	PLHT-C40/4 248088
50	PLHT-C50 247985	PLHT-C50/2 248011	PLHT-C50/3 248037	PLHT-C50/3N 248063	PLHT-C50/4 248089
63	PLHT-C63 247986	PLHT-C63/2 248012	PLHT-C63/3 248038	PLHT-C63/3N 248064	PLHT-C63/4 248090
80	PLHT-C80 247987	PLHT-C80/2 248013	PLHT-C80/3 248039	PLHT-C80/3N 248065	PLHT-C80/4 248091
100	PLHT-C100 247988	PLHT-C100/2 248014	PLHT-C100/3 248040	PLHT-C100/3N 248066	PLHT-C100/4 248092
125	PLHT-C125 247989	PLHT-C125/2 248015	PLHT-C125/3 248041	PLHT-C125/3N 248067	PLHT-C125/4 248093

In, A	1 полюс	2 полюса	3 полюса	3+N полюс	4 полюса
Характеристика D					
20	PLHT-D20 247990	PLHT-D20/2 248016	PLHT-D20/3 248042	PLHT-D20/3N 248068	PLHT-D20/4 248094
25	PLHT-D25 247991	PLHT-D25/2 248017	PLHT-D25/3 248043	PLHT-D25/3N 248069	PLHT-D25/4 248095
32	PLHT-D32 247992	PLHT-D32/2 248018	PLHT-D32/3 248044	PLHT-D32/3N 248070	PLHT-D32/4 248096
40	PLHT-D40 247993	PLHT-D40/2 248019	PLHT-D40/3 248045	PLHT-D40/3N 248071	PLHT-D40/4 248097
50	PLHT-D50 247994	PLHT-D50/2 248020	PLHT-D50/3 248046	PLHT-D50/3N 248072	PLHT-D50/4 248098
63	PLHT-D63 247995	PLHT-D63/2 248021	PLHT-D63/3 248047	PLHT-D63/3N 248073	PLHT-D63/4 248099
80	PLHT-D80 247996	PLHT-D80/2 248022	PLHT-D80/3 248048	PLHT-D80/3N 248074	PLHT-D80/4 248100
100	PLHT-D100 247997	PLHT-D100/2 248023	PLHT-D100/3 248049	PLHT-D100/3N 248075	PLHT-D100/4 248101

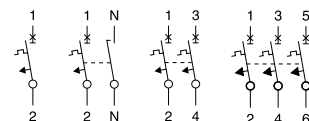
In, A	1 полюс	1+N полюс	2 полюса	3 полюса	3+N полюс	4 полюса
Характеристика C						
1	FAZ-C1/1 278546	FAZ-C1/1N 278659	FAZ-C1/2 278745	FAZ-C1/3 278858	FAZ-C1/3N 278960	FAZ-C1/4 279046
2	FAZ-C2/1 278549	FAZ-C2/1N 278662	FAZ-C2/2 278748	FAZ-C2/3 278861	FAZ-C2/3N 278963	FAZ-C2/4 279049
4	FAZ-C4/1 278553	FAZ-C4/1N 278666	FAZ-C4/2 278752	FAZ-C4/3 278865	FAZ-C4/3N 278967	FAZ-C4/4 279053
6	FAZ-C6/1 278555	FAZ-C6/1N 278668	FAZ-C6/2 278754	FAZ-C6/3 278867	FAZ-C6/3N 278969	FAZ-C6/4 279055
10	FAZ-C10/1 278557	FAZ-C10/1N 278670	FAZ-C10/2 278756	FAZ-C10/3 278869	FAZ-C10/3N 278971	FAZ-C10/4 279057
13	FAZ-C13/1 278559	FAZ-C13/1N 278672	FAZ-C13/2 278758	FAZ-C13/3 278871	FAZ-C13/3N 278973	FAZ-C13/4 279059
16	FAZ-C16/1 278561	FAZ-C16/1N 278674	FAZ-C16/2 278760	FAZ-C16/3 278873	FAZ-C16/3N 278975	FAZ-C16/4 279061
20	FAZ-C20/1 278562	FAZ-C20/1N 278675	FAZ-C20/2 278761	FAZ-C20/3 278874	FAZ-C20/3N 278976	FAZ-C20/4 279062
25	FAZ-C25/1 278563	FAZ-C25/1N 278676	FAZ-C25/2 278762	FAZ-C25/3 278875	FAZ-C25/3N 278977	FAZ-C25/4 279063
32	FAZ-C32/1 278564	FAZ-C32/1N 278677	FAZ-C32/2 278763	FAZ-C32/3 278876	FAZ-C32/3N 278978	FAZ-C32/4 279064
40	FAZ-C40/1 278565	FAZ-C40/1N 278678	FAZ-C40/2 278764	FAZ-C40/3 278877	FAZ-C40/3N 278979	FAZ-C40/4 279065
50	FAZ-C50/1 278566	FAZ-C50/1N 278679	FAZ-C50/2 278765	FAZ-C50/3 278878	FAZ-C50/3N 278980	FAZ-C50/4 279066
63	FAZ-C63/1 278567	FAZ-C63/1N 278680	FAZ-C63/2 278766	FAZ-C63/3 278879	FAZ-C63/3N 278981	FAZ-C63/4 279067

In, A	1 полюс	1+N полюс	2 полюса	3 полюса	3+N полюс	4 полюса
Характеристика D						
6	FAZ-D6/1 278578	-	FAZ-D6/2 278777	FAZ-D6/3 278890	FAZ-D6/3N 278992	FAZ-D6/4 279078
10	FAZ-D10/1 278580	-	FAZ-D10/2 278779	FAZ-D10/3 278892	FAZ-D10/3N 278994	FAZ-D10/4 279080
13	FAZ-D13/1 278582	-	FAZ-D13/2 278781	FAZ-D13/3 278894	FAZ-D13/3N 278996	FAZ-D13/4 279082
16	FAZ-D16/1 278584	-	FAZ-D16/2 278783	FAZ-D16/3 278896	FAZ-D16/3N 278998	FAZ-D16/4 279084
20	FAZ-D20/1 278585	-	FAZ-D20/2 278784	FAZ-D20/3 278897	FAZ-D20/3N 278999	FAZ-D20/4 279085
25	FAZ-D25/1 278586	-	FAZ-D25/2 278785	FAZ-D25/3 278898	FAZ-D25/3N 279000	FAZ-D25/4 279086
32	FAZ-D32/1 278587	-	FAZ-D32/2 278786	FAZ-D32/3 278899	FAZ-D32/3N 279001	FAZ-D32/4 279087
40	FAZ-D40/1 278588	-	FAZ-D40/2 278787	FAZ-D40/3 278900	FAZ-D40/3N 279002	FAZ-D40/4 279088

8 Автоматические выключатели FAZ



- Отключающая способность **15 кА** (EN 60947-2)
- Номинальное напряжение 230/400 В 50/60 Гц, 48 В DC
- Произвольная сторона подключения к сети
- Соответствует стандартам EN60947-2, EN 60898
- Отдельная серия аксессуаров для выключателей FAZ



In, A	1 полюс	1+N полюс	2 полюса	3 полюса	3+N полюс	4 полюса
Характеристика B						
6	FAZ-B6/1 278529	FAZ-B6/1N 278642	FAZ-B6/2 278728	FAZ-B6/3 278841	FAZ-B6/3N 278943	FAZ-B6/4 279029
10	FAZ-B10/1 278531	FAZ-B10/1N 278644	FAZ-B10/2 278730	FAZ-B10/3 278843	FAZ-B10/3N 278945	FAZ-B10/4 279031
13	FAZ-B13/1 278533	FAZ-B13/1N 278646	FAZ-B13/2 278732	FAZ-B13/3 278845	FAZ-B13/3N 278947	FAZ-B13/4 279033
16	FAZ-B16/1 278535	FAZ-B16/1N 278648	FAZ-B16/2 278734	FAZ-B16/3 278847	FAZ-B16/3N 278949	FAZ-B16/4 279035
20	FAZ-B20/1 278536	FAZ-B20/1N 278649	FAZ-B20/2 278735	FAZ-B20/3 278848	FAZ-B20/3N 278950	FAZ-B20/4 279036
25	FAZ-B25/1 278537	FAZ-B25/1N 278650	FAZ-B25/2 278736	FAZ-B25/3 278849	FAZ-B25/3N 278951	FAZ-B25/4 279037
32	FAZ-B32/1 278538	FAZ-B32/1N 278651	FAZ-B32/2 278737	FAZ-B32/3 278850	FAZ-B32/3N 278952	FAZ-B32/4 279038
40	FAZ-B40/1 278539	FAZ-B40/1N 278652	FAZ-B40/2 278738	FAZ-B40/3 278851	FAZ-B40/3N 278953	FAZ-B40/4 279039
50	FAZ-B50/1 278540	FAZ-B50/1N 278653	FAZ-B50/2 278739	FAZ-B50/3 278852	FAZ-B50/3N 278954	FAZ-B50/4 279040
63	FAZ-B63/1 278541	FAZ-B63/1N 278654	FAZ-B63/2 278740	FAZ-B63/3 278853	FAZ-B63/3N 278955	FAZ-B63/4 279041

In, A	1 полюс	2 полюса	3 полюса	3+N полюса	4 полюса
Характеристика К					
1	FAZ-K1/1 278590	FAZ-K1/2 278789	FAZ-K1/3 278902	FAZ-K1/3N 279004	FAZ-K1/4 279090
2	FAZ-K2/1 278592	FAZ-K2/2 278791	FAZ-K2/3 278904	FAZ-K2/3N 279006	FAZ-K2/4 279092
4	FAZ-K4/1 278594	FAZ-K4/2 278793	FAZ-K4/3 278906	FAZ-K4/3N 279008	FAZ-K4/4 279094
6	FAZ-K6/1 278595	FAZ-K6/2 278794	FAZ-K6/3 278907	FAZ-K6/3N 279009	FAZ-K6/4 279095
10	FAZ-K10/1 278597	FAZ-K10/2 278796	FAZ-K10/3 278909	FAZ-K10/3N 279011	FAZ-K10/4 279097
13	FAZ-K13/1 278598	FAZ-K13/2 278797	FAZ-K13/3 278910	FAZ-K13/3N 279012	FAZ-K13/4 279098
16	FAZ-K16/1 278599	FAZ-K16/2 278798	FAZ-K16/3 278911	FAZ-K16/3N 279013	FAZ-K16/4 279099
20	FAZ-K20/1 278600	FAZ-K20/2 278799	FAZ-K20/3 278912	FAZ-K20/3N 279014	FAZ-K20/4 279100
25	FAZ-K25/1 278601	FAZ-K25/2 278800	FAZ-K25/3 278913	FAZ-K25/3N 279015	FAZ-K25/4 279101
32	FAZ-K32/1 278602	FAZ-K32/2 278801	FAZ-K32/3 278914	FAZ-K32/3N 279016	FAZ-K32/4 279102
40	FAZ-K40/1 278603	FAZ-K40/2 278802	FAZ-K40/3 278915	FAZ-K40/3N 279017	FAZ-K40/4 279103
50	FAZ-K50/1 278604	FAZ-K50/2 278803	FAZ-K50/3 278916	FAZ-K50/3N 279018	FAZ-K50/4 279104
63	FAZ-K63/1 278605	FAZ-K63/2 278804	FAZ-K63/3 278917	FAZ-K63/3N 279019	FAZ-K63/4 279105

In, A	1 полюс	2 полюса	3 полюса	3+N полюса	4 полюса
Характеристика S					
1	FAZ-S1/1 278606	FAZ-S1/2 278805	-	-	-
2	FAZ-S2/1 278607	FAZ-S2/2 278806	-	-	-
4	FAZ-S4/1 278609	FAZ-S4/2 278808	-	-	-
6	FAZ-S6/1 278610	FAZ-S6/2 278809	-	-	-
10	FAZ-S10/1 278611	FAZ-S10/2 278810	-	-	-
16	FAZ-S16/1 278612	FAZ-S16/2 278811	-	-	-
20	FAZ-S20/1 278613	FAZ-S20/2 278812	-	-	-
25	FAZ-S25/1 278614	FAZ-S25/2 278813	-	-	-
32	FAZ-S32/1 278615	FAZ-S32/2 278814	-	-	-
40	FAZ-S40/1 278616	FAZ-S40/2 278815	-	-	-

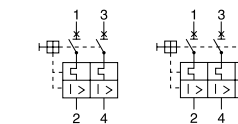
In, A	1 полюс	2 полюса	3 полюса	4 полюса
Характеристика Z				
1	FAZ-Z1/1 278618	FAZ-Z1/2 278817	FAZ-Z1/3 278919	FAZ-Z1/4 279107
2	FAZ-Z2/1 278620	FAZ-Z2/2 278819	FAZ-Z2/3 278921	FAZ-Z2/4 279109
4	FAZ-Z4/1 278622	FAZ-Z4/2 278821	FAZ-Z4/3 278923	FAZ-Z4/4 279111
6	FAZ-Z6/1 278623	FAZ-Z6/2 278822	FAZ-Z6/3 278924	FAZ-Z6/4 279112
10	FAZ-Z10/1 278625	FAZ-Z10/2 278824	FAZ-Z10/3 278926	FAZ-Z10/4 279114
16	FAZ-Z16/1 278626	FAZ-Z16/2 278825	FAZ-Z16/3 278927	FAZ-Z16/4 279115
20	FAZ-Z20/1 278627	FAZ-Z20/2 278826	FAZ-Z20/3 278928	FAZ-Z20/4 279116
25	FAZ-Z25/1 278628	FAZ-Z25/2 278827	FAZ-Z25/3 278929	FAZ-Z25/4 279117
32	FAZ-Z32/1 278629	FAZ-Z32/2 278828	FAZ-Z32/3 278930	FAZ-Z32/4 279118
40	FAZ-Z40/1 278630	FAZ-Z40/2 278829	FAZ-Z40/3 278931	FAZ-Z40/4 279119
50	FAZ-Z50/1 278631	FAZ-Z50/2 278830	FAZ-Z50/3 278932	FAZ-Z50/4 279120
63	FAZ-Z63/1 278632	FAZ-Z63/2 278831	FAZ-Z63/3 278933	FAZ-Z63/4 279121

Автоматические выключатели защиты двигателей Z-MS



Применяются для коммутации и защиты однофазных и трехфазных двигателей мощностью до 15 кВт (380/400 В).

- Номинальная предельная отключающая способность $I_{cu} = 10 \text{ кА}$
- Номинальное напряжение 400 В AC
- Возможность регулировки уставки теплового расцепителя
- Электромагнитный расцепитель с фиксированной уставкой
- Стандартные дополнительные принадлежности (совместимы с PL6, PFL7 и т. д.)



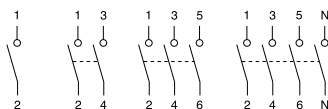
In, A	2 полюса	3 полюса
0,16	Z-MS-0,16/2 248389	Z-MS-0,16/3 248402
0,25	Z-MS-0,25/2 248390	Z-MS-0,25/3 248403
0,4	Z-MS-0,40/2 248391	Z-MS-0,40/3 248404
0,63	Z-MS-0,63/2 248392	Z-MS-0,63/3 248405
1	Z-MS-1,0/2 248393	Z-MS-1,0/3 248406
1,6	Z-MS-1,6/2 248394	Z-MS-1,6/3 248407
2,5	Z-MS-2,5/2 248395	Z-MS-2,5/3 248408
4	Z-MS-4,0/2 248396	Z-MS-4,0/3 248409
6,3	Z-MS-6,3/2 248397	Z-MS-6,3/3 248410
10	Z-MS-10/2 248398	Z-MS-10/3 248411

In, A	2 полюса	3 полюса
16	Z-MS-16/2 248399	Z-MS-16/3 248412
25	Z-MS-25/2 248400	Z-MS-25/3 248413
40	Z-MS-40/2 248401	Z-MS-40/3 248414

Главные выключатели нагрузки IS



- Номинальное напряжение 240/415 В AC
- Номинальная устойчивость к короткому замыканию: **12,5 кА** для In = 16 - 80 А
6 кА для In = 100 - 125 А
- Категория применения **AC-22** коммутация смешанных резистивных и индуктивных нагрузок, включая умеренные перегрузки
- Сечение подключаемых проводов 2,5-50 мм²



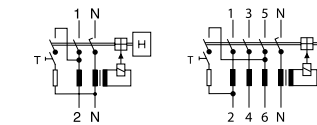
In, A	1 полюс	2 полюса	3 полюса	4 полюса
16	IS-16/1 276254	IS-16/2 276255	IS-16/3 276256	IS-16/4 276257
20	IS-20/1 276258	IS-20/2 276259	IS-20/3 276260	IS-20/4 276261
25	IS-25/1 276262	IS-25/2 276263	IS-25/3 276264	IS-25/4 276265
32	IS-32/1 276266	IS-32/2 276267	IS-32/3 276268	IS-32/4 276269
40	IS-40/1 276270	IS-40/2 276271	IS-40/3 276272	IS-40/4 276273
63	IS-63/1 276274	IS-63/2 276275	IS-63/3 276276	IS-63/4 276277
80	IS-80/1 276278	IS-80/2 276279	IS-80/3 276280	IS-80/4 276281
100	IS-100/1 276282	IS-100/2 276283	IS-100/3 276284	IS-100/4 276285
125	IS-125/1 276286	IS-125/2 276287	IS-125/3 276288	IS-125/4 276289

Устройства защитного отключения

Устройства защитного отключения PF4



- Условная устойчивость к короткому замыканию **4,5 кА**
- Соответствует EN 61008
- Номинальное напряжение 230/400 В AC
- Тип **AC** — чувствительность к переменным токам утечки
- Устойчивы к нежелательным отключениям, вызываемым электронными стартерами люминесцентных ламп
- Произвольная сторона подключения к сети

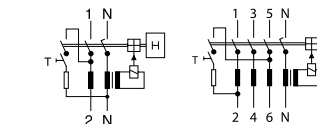


Номинальный ток утечки	In, A	2 полюса	4 полюса
30 мА	25	PF4-25/2/003 293167	PF4-25/4/003 293173
	40	PF4-40/2/003 293169	PF4-40/4/003 293175
	63	PF4-63/2/003 293171	PF4-63/4/003 293177
300 мА	25	PF4-25/2/03 293168	PF4-25/4/03 293174
	40	PF4-40/2/03 293170	PF4-40/4/03 293176
	63	PF4-63/2/03 293172	PF4-63/4/03 293178

Устройства защитного отключения PF6



- Условная устойчивость к короткому замыканию **6 кА**
- Соответствует EN 61008
- Номинальное напряжение 230/400 В AC
- Тип **AC** — чувствительность к переменным токам утечки
- Устойчивы к нежелательным отключениям, вызываемым электронными стартерами люминесцентных ламп
- Произвольная сторона подключения к сети



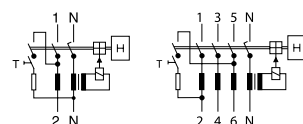
Номинальный ток утечки	In, A	2 полюса	4 полюса
30 мА	16	PF6-16/2/003 119429	-
	25	PF6-25/2/003 286492	PF6-25/4/003 286504
	40	PF6-40/2/003 286496	PF6-40/4/003 286508
	63	PF6-63/2/003 286500	PF6-63/4/003 286512
100 мА	25	PF6-25/2/01 286493	PF6-25/4/01 286505
	40	PF6-40/2/01 286497	PF6-40/4/01 286509
	63	PF6-63/2/01 286501	PF6-63/4/01 286513
300 мА	25	PF6-25/2/03 286494	PF6-25/4/03 286506
	40	PF6-40/2/03 286498	PF6-40/4/03 286510
	63	PF6-63/2/03 286502	PF6-63/4/03 286514

Номинальный ток утечки	In, A	2 полюса	4 полюса
500 мА	25	PF6-25/2/05 286495	PF6-25/4/05 286507
	40	PF6-40/2/05 286499	PF6-40/4/05 286511
	63	PF6-63/2/05 286503	PF6-63/4/05 286515

Устройства защитного отключения PF7



- Условная устойчивость к короткому замыканию **10 кА**
- Соответствует EN 61008
- Номинальное напряжение 230/400 В AC
- Тип **АС** — чувствительность к переменным токам утечки
- Тип **A** — чувствительность к переменным токам утечки и пульсирующим постоянным токам утечки
- Устойчивы к нежелательным отключениям, вызываемым электронными стартерами люминисцентных ламп
- Произвольная сторона подключения к сети



Номинальный ток утечки	In, A	2 полюса	4 полюса
Тип АС			
30 мА	25	PF7-25/2/003 263577	PF7-25/4/003 263584
	40	PF7-40/2/003 263579	PF7-40/4/003 263586
	63	PF7-63/2/003 263581	PF7-63/4/003 263590
	80	-	PF7-80/4/003 263594
	100	-	PF7-100/4/003 102925
100 мА	25	PF7-25/2/01 263578	PF7-25/4/01 263585
	40	PF7-40/2/01 263580	PF7-40/4/01 263587
	63	PF7-63/2/01 263582	PF7-63/4/01 263591
	80	-	PF7-80/4/01 263595
	100	-	PF7-100/4/01 102926
300 мА	40	-	PF7-40/4/03 263588
	63	PF7-63/2/03 263583	PF7-63/4/03 263592
	80	-	PF7-80/4/03 263596
	100	-	PF7-100/4/03 102927
500 мА	40	-	PF7-40/4/05 263589
	63	-	PF7-63/4/05 263593
	80	-	PF7-80/4/05 263597
	100	-	PF7-100/4/05 102928

Номинальный ток утечки	In, A	2 полюса	4 полюса
Тип А			
10 мА	16	PF7-16/2/001-A 263598	-
30 мА	25	PF7-25/2/003-A 263599	-
	40	PF7-40/2/003-A 263602	-
	63	PF7-63/2/003-A 263605	-
100 мА	25	PF7-25/2/01-A 263600	-
	40	PF7-40/2/01-A 263603	-
	63	PF7-63/2/01-A 263606	-
	100	PF7-100/2/01-A 166820	-
300 мА	25	PF7-25/2/03-A 263601	-
	40	PF7-40/2/03-A 263604	-
	63	PF7-63/2/03-A 263607	-
	100	PF7-100/2/03-A 166823	-

Цифровые устройства защитного отключения FRCdM



Независимые от напряжения УЗО с дополнительными цифровыми возможностями.

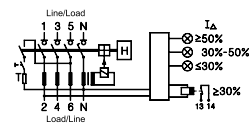
- Условная устойчивость к короткому замыканию **10 кА** с резервным предохранителем
- Тип **G/A** — чувствительность к переменным токам утечки и пульсирующим постоянным токам утечки, защита от нежелательных срабатываний
- Тип **R** — защита от нежелательных срабатываний вызванных рентгеновскими установками
- Тип **S/A** — чувствительность к переменным токам утечки и пульсирующим постоянным токам утечки, селективные
- Количество полюсов **4**
- Номинальное напряжение 240/415 В AC
- Новый уровень точности — сокращение нежелательных отключений

Системный мониторинг:

- Превентивное информирование / сигнализация до отключения УЗО при превышении порога токов утечки
- Встроенный дополнительный контакт — сухой контакт на ток до 0,25 А замыкается при достижении током утечки 50% значения от номинального тока утечки УЗО

Локальная LED-индикация:

- Зеленый светодиод активен при значении тока утечки 0-30% I_{Δn}
- Желтый светодиод активен при значении тока утечки 30-50% I_{Δn}
- Красный светодиод активен при значении тока утечки >50% I_{Δn}



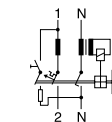
Номинальный ток утечки	In, A	Тип G/A Устойчивы к импульсам тока до 3 кА	Тип R Устойчивы к импульсам тока до 3 кА	Тип S/A Устойчивы к импульсам тока до 5 кА
30 мА	25	FRCdM-25/4/003-G/A 168646	-	-
	40	FRCdM-40/4/003-G/A 168648	-	-
	63	FRCdM-63/4/003-G/A 168650	FRCdM-63/4/003-R 168636	-
	80	FRCdM-80/4/003-G/A 168634	-	-
300 мА	25	FRCdM-25/4/03-G/A 168647	-	-
	40	FRCdM-40/4/03-G/A 168649	-	FRCdM-40/4/03-S/A 168637
	63	FRCdM-63/4/03-G/A 168651	-	FRCdM-63/4/03-S/A 168638
	80	FRCdM-80/4/03-G/A 168635	-	FRCdM-80/4/03-S/A 168639

Дифференциальные автоматические выключатели

Дифференциальные автоматические выключатели PFL4



- Отключающая способность **4,5 кА**
- Соответствует EN 61009
- Номинальное напряжение 230 В, 50 Гц
- Тип **AC** — чувствительность к переменным токам утечки
- Номинальный ток утечки **30 мА**
- Произвольная сторона подключения к сети
- Сечение присоединяемого провода 1,5 - 35 мм²
- Количество полюсов **1+N**

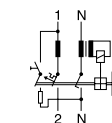


In, A	Характеристика B	Характеристика C
10	PFL4-10/1N/B/003 293290	PFL4-10/1N/C/003 293297
16	PFL4-16/1N/B/003 293291	PFL4-16/1N/C/003 293298
20	PFL4-20/1N/B/003 293292	PFL4-20/1N/C/003 293299
25	PFL4-25/1N/B/003 293293	PFL4-25/1N/C/003 293300
32	PFL4-32/1N/B/003 293294	PFL4-32/1N/C/003 293301
40	PFL4-40/1N/B/003 293295	PFL4-40/1N/C/003 293302

Дифференциальные автоматические выключатели PFL6



- Отключающая способность **6 кА**
- Соответствует EN 61009
- Номинальное напряжение 230 В, 50 Гц
- Тип **AC** — чувствительность к переменным токам утечки
- Номинальный ток утечки **30 мА**
- Произвольная сторона подключения к сети
- Сечение присоединяемого провода 1,5 - 35 мм²
- Количество полюсов **1+N**

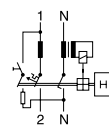


In, A	Характеристика B	Характеристика C
6	PFL6-6/1N/B/003 286428	PFL6-6/1N/C/003 286464
10	PFL6-10/1N/B/003 286429	PFL6-10/1N/C/003 286465
13	PFL6-13/1N/B/003 286430	PFL6-13/1N/C/003 286466
16	PFL6-16/1N/B/003 286431	PFL6-16/1N/C/003 286467
20	PFL6-20/1N/B/003 286432	PFL6-20/1N/C/003 286468
25	PFL6-25/1N/B/003 286433	PFL6-25/1N/C/003 286469
32	PFL6-32/1N/B/003 286434	PFL6-32/1N/C/003 286470
40	PFL6-40/1N/B/003 286435	PFL6-40/1N/C/003 286471

Дифференциальные автоматические выключатели PFL7



- Отключающая способность **10 кА**
- Соответствует EN 61009
- Тип **AC** — чувствительность к переменным токам утечки
- Тип **A** — чувствительность к переменным токам утечки и пульсирующим постоянным токам утечки
- Номинальное напряжение 230 В, 50 Гц
- Произвольная сторона подключения к сети
- Сечение присоединяемого провода 1,5 - 35 мм²
- Количество полюсов **1+N**



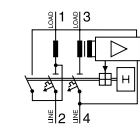
Номинальный ток утечки	In, A	Тип AC		Тип A	
		Характеристика B	Характеристика C	Характеристика B	Характеристика C
30 мА	6	PFL7-6/1N/B/003 263430	PFL7-6/1N/C/003 263432	PFL7-6/1N/B/003-A 263431	PFL7-6/1N/C/003-A 263515
	10	PFL7-10/1N/B/003 263434	PFL7-10/1N/C/003 263516	PFL7-10/1N/B/003-A 263435	PFL7-10/1N/C/003-A 263517
	13	PFL7-13/1N/B/003 263518	PFL7-13/1N/C/003 263531	PFL7-13/1N/B/003-A 263519	PFL7-13/1N/C/003-A 263532
	16	PFL7-16/1N/B/003 263534	PFL7-16/1N/C/003 263537	PFL7-16/1N/B/003-A 263535	PFL7-16/1N/C/003-A 263538
	20	PFL7-20/1N/B/003 263540	PFL7-20/1N/C/003 263543	PFL7-20/1N/B/003-A 263541	PFL7-20/1N/C/003-A 263544
	25	PFL7-25/1N/B/003 263546	PFL7-25/1N/C/003 263549	PFL7-25/1N/B/003-A 263547	PFL7-25/1N/C/003-A 263550
	32	PFL7-32/1N/B/003 263552	PFL7-32/1N/C/003 263555	PFL7-32/1N/B/003-A 263553	PFL7-32/1N/C/003-A 263556
	40	PFL7-40/1N/B/003 263558	PFL7-40/1N/C/003 263561	PFL7-40/1N/B/003-A 263559	PFL7-40/1N/C/003-A 263562
300 мА	6	PFL7-6/1N/B/03 165705	PFL7-6/1N/C/03 165711	PFL7-6/1N/B/03-A 165704	PFL7-6/1N/C/03-A 165710
	10	PFL7-10/1N/B/03 165592	PFL7-10/1N/C/03 165598	PFL7-10/1N/B/03-A 165591	PFL7-10/1N/C/03-A 165597
	13	PFL7-13/1N/B/03 165605	PFL7-13/1N/C/03 165612	PFL7-13/1N/B/03-A 165603	PFL7-13/1N/C/03-A 165610
	16	PFL7-16/1N/B/03 165619	PFL7-16/1N/C/03 165626	PFL7-16/1N/B/03-A 165617	PFL7-16/1N/C/03-A 165624
	20	PFL7-20/1N/B/03 165647	PFL7-20/1N/C/03 165652	PFL7-20/1N/B/03-A 165645	PFL7-20/1N/C/03-A 165650
	25	PFL7-25/1N/B/03 165657	PFL7-25/1N/C/03 165662	PFL7-25/1N/B/03-A 165655	PFL7-25/1N/C/03-A 165660
	32	PFL7-32/1N/B/03 165668	PFL7-32/1N/C/03 165673	PFL7-32/1N/B/03-A 165666	PFL7-32/1N/C/03-A 165671
	40	PFL7-40/1N/B/03 165693	PFL7-40/1N/C/03 165698	PFL7-40/1N/B/03-A 165691	PFL7-40/1N/C/03-A 165696
500 мА	2	PFL7-2/1N/B/05 165641	-	-	-

Цифровые дифференциальные автоматические выключатели FRBdM



Независимые от напряжения дифференциальные выключатели — комбинация УЗО и автоматического выключателя.

- Отключающая способность **10 кА**
- Количество полюсов **2**
- Тип **G/A** — чувствительность к переменным токам утечки и пульсирующим постоянным токам утечки, защита от нежелательных срабатываний
- Номинальное напряжение 240 В, 50 Гц
- Новый уровень точности — сокращение нежелательных отключений



Системный мониторинг:

- Превентивное информирование / сигнализация до отключения УЗО при превышении порога токов утечки

Локальная LED-индикация:

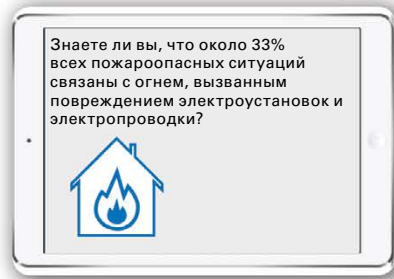
- Зеленый светодиод активен при значении тока утечки 0-30% I_{Δn}
- Желтый светодиод активен при значении тока утечки 30-50% I_{Δn}
- Красный светодиод активен при значении тока утечки >50% I_{Δn}

Номинальный ток утечки	In, A	Характеристика B	Характеристика C	Характеристика D
10 мА	6	-	FRBdM-C6/2/001-G/A 168297	-
	10	FRBdM-B10/2/001-G/A 168294	FRBdM-C10/2/001-G/A 168298	FRBdM-D10/2/001-G/A 168304
	16	FRBdM-B16/2/001-G/A 168296	FRBdM-C16/2/001-G/A 168300	FRBdM-D16/2/001-G/A 168195
	20	-	FRBdM-C20/2/001-G/A 168301	FRBdM-D20/2/001-G/A 168196
	25	-	FRBdM-C25/2/001-G/A 168302	FRBdM-D25/2/001-G/A 168197
	30 мА	6	-	FRBdM-C6/2/003-G/A 168201
10		FRBdM-B10/2/003-G/A 168198	FRBdM-C10/2/003-G/A 168202	FRBdM-D10/2/003-G/A 168208
16		FRBdM-B16/2/003-G/A 168200	FRBdM-C16/2/003-G/A 168204	FRBdM-D16/2/003-G/A 168210
20		-	FRBdM-C20/2/003-G/A 168205	FRBdM-D20/2/003-G/A 168211
25		-	FRBdM-C25/2/003-G/A 168206	FRBdM-D25/2/003-G/A 168212
100 мА		6	-	FRBdM-C6/2/01-G/A 168216
	10	FRBdM-B10/2/01-G/A 168213	FRBdM-C10/2/01-G/A 168217	FRBdM-D10/2/01-G/A 168223
	16	FRBdM-B16/2/01-G/A 168215	FRBdM-C16/2/01-G/A 168219	FRBdM-D16/2/01-G/A 168225
	20	-	FRBdM-C20/2/01-G/A 168220	FRBdM-D20/2/01-G/A 168226
	25	-	FRBdM-C25/2/01-G/A 168221	FRBdM-D25/2/01-G/A 168227

Защита жизни и имущества

Безопасность превосходящая стандарты

Полный спектр устройств, обеспечивающих защиту, превосходящую требования стандартов, включая профилактику пожаров, вызванных электрической дугой.



AFDD



Широкая линейка устройств защиты



MCB



- Модульный автоматический выключатель**
- Номинальный ток: 0,16 ... 125 А
 - Поллюсность: 1, 1+N, 2, 3+N, 4
 - Отключающая способность: 4,5 ... 25 кА
 - Кривая отключения: В, С, D

RCCB



- Устройство защитного отключения (УЗО)**
- Цифровая технология
 - Номинальный ток: 16 ... 125 А
 - Поллюсность: 1+N, 3+N
 - Чувствительность к токам утечки: 10 мА ... 500 мА
 - Тип: АС, А, F, В, В+
 - Срабатывание: мгновенно, с кратковременной задержкой, селективное

RCBO



- Дифференциальный автоматический выключатель**
- Цифровая технология
 - Номинальный ток: 10 ... 40 А
 - Поллюсность: 1+N, 2, 3, 3+N
 - Отключающая способность: 4,5 кА и 10 кА
 - Чувствительность к токам утечки: 10 мА, 30 мА
 - Кривая отключения: В, С
 - Тип: АС, А
 - Срабатывание: мгновенно, с кратковременной задержкой

- Защита от возникновения пожара путем контроля возникновения дуги
- Все функции в одном устройстве, включая функции MCB и RCCB

- Дифференциальный автоматический выключатель с чувствительностью к возникновению дуги**
- Цифровая технология
 - Номинальный ток: 10 ... 40 А
 - Поллюсность: 2
 - Отключающая способность: 6 кА и 10 кА
 - Чувствительность к токам утечки: 10 мА, 30 мА
 - Кривая отключения: В, С
 - Тип: АС, А
 - Срабатывание: мгновенно, с кратковременной задержкой

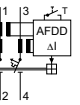
Функциональность

MCB	RCCB	RCBO	AFDD
Модульный автоматический выключатель	Устройство защитного отключения (УЗО)	Дифференциальный автоматический выключатель	Диф. автоматический выключатель с чувствительностью к возникновению дуги
Защита от перегрузки	—	Защита от перегрузки	Защита от перегрузки
Защита от короткого замыкания	—	Защита от короткого замыкания	Защита от короткого замыкания
—	Защита от утечек тока на землю	Защита от утечек тока на землю	Защита от утечек тока на землю
—	—	—	Защита от возникновения дуги
Базовая защита от пожара	Базовая защита от пожара	Повышенная защита от пожара	Совершенная защита от пожара
—	Защита от удара током	Защита от удара током	Защита от удара током

Цифровые дифференциальные автоматические выключатели с чувствительностью к возникновению электрической дуги AFDD+



- Чувствительность к возникновению **электрической дуги** в защищаемой цепи
- Отключающая способность **6 кА, 10 кА**
- Соответствует EN 62606
- Номинальное напряжение 240 В, 50 Гц
- Локальная LED-индикация возникновения дуги в защищаемой цепи
- Тип **AC** — чувствительность к переменным токам утечки
- Тип **A** — чувствительность к переменным токам утечки и пульсирующим постоянным токам утечки
- Тип **Li/A** — чувствительность к переменным токам утечки и пульсирующим постоянным токам утечки. Срабатывание с кратковременной задержкой, защита от нежелательных срабатываний
- Количество полюсов **2**

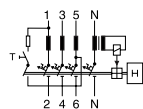


Ном. ток утечки	Тип А	Тип AC		Тип A		Тип Li/A	
		Характеристика B	Характеристика C	Характеристика B	Характеристика C	Характеристика B	Характеристика C
6 кА							
30 мА	32	AFDD-32/2/B/003 187230	AFDD-32/2/C/003 187233	AFDD-32/2/B/003-A 187231	AFDD-32/2/C/003-A 187234	AFDD-32/2/B/003-Li/A 187232	AFDD-32/2/C/003-Li/A 187235
	40	AFDD-40/2/B/003 187236	AFDD-40/2/C/003 187239	AFDD-40/2/B/003-A 187237	AFDD-40/2/C/003-A 187240	AFDD-40/2/B/003-Li/A 187238	AFDD-40/2/C/003-Li/A 187241
10 кА							
10 мА	10	AFDD-10/2/B/001 187164	AFDD-10/2/C/001 187170	AFDD-10/2/B/001-A 187165	AFDD-10/2/C/001-A 187171	AFDD-10/2/B/001-Li/A 187166	AFDD-10/2/C/001-Li/A 187172
	13	AFDD-13/2/B/001 187176	AFDD-13/2/C/001 187182	AFDD-13/2/B/001-A 187177	AFDD-13/2/C/001-A 187183	AFDD-13/2/B/001-Li/A 187178	AFDD-13/2/C/001-Li/A 187184
16	16	AFDD-16/2/B/001 187200	AFDD-16/2/C/001 187206	AFDD-16/2/B/001-A 187201	AFDD-16/2/C/001-A 187207	AFDD-16/2/B/001-Li/A 187202	AFDD-16/2/C/001-Li/A 187208
	30 мА	10	AFDD-10/2/B/003 187167	AFDD-10/2/C/003 187173	AFDD-10/2/B/003-A 187168	AFDD-10/2/C/003-A 187174	AFDD-10/2/B/003-Li/A 187169
13	13	AFDD-13/2/B/003 187179	AFDD-13/2/C/003 187185	AFDD-13/2/B/003-A 187180	AFDD-13/2/C/003-A 187186	AFDD-13/2/B/003-Li/A 187181	AFDD-13/2/C/003-Li/A 187187
	16	AFDD-16/2/B/003 187203	AFDD-16/2/C/003 187209	AFDD-16/2/B/003-A 187204	AFDD-16/2/C/003-A 187210	AFDD-16/2/B/003-Li/A 187205	AFDD-16/2/C/003-Li/A 187211
20	20	AFDD-20/2/B/003 187218	AFDD-20/2/C/003 187221	AFDD-20/2/B/003-A 187219	AFDD-20/2/C/003-A 187222	AFDD-20/2/B/003-Li/A 187220	AFDD-20/2/C/003-Li/A 187223
	25	AFDD-25/2/B/003 187224	AFDD-25/2/C/003 187227	AFDD-25/2/B/003-A 187225	AFDD-25/2/C/003-A 187228	AFDD-25/2/B/003-Li/A 187226	AFDD-25/2/C/003-Li/A 187229

Дифференциальные автоматические выключатели mRB4, mRB6



- Отключающая способность:
mRB4 — 4,5 кА
mRB6 — 6 кА
- Соответствует EN 61009
- Номинальное напряжение 230 В, 50 Гц
- Тип **A** — чувствительность к переменным токам утечки и пульсирующим постоянным токам утечки
- Количество полюсов **3+N**



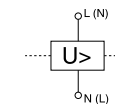
Номинальный ток утечки	In, A	Характеристика B	Характеристика C	Характеристика D
mRB4				
30 мА	20	-	mRB4-20/3N/C/003-A 120677	mRB4-20/3N/D/003-A 120683
	25	-	mRB4-25/3N/C/003-A 120678	-
	32	-	mRB4-32/3N/C/003-A 167508	-
100 мА	20	-	mRB4-20/3N/C/01-A 120679	mRB4-20/3N/D/01-A 120684
	25	-	mRB4-25/3N/C/01-A 120680	-
	32	-	mRB4-32/3N/C/01-A 167509	-
300 мА	20	-	mRB4-20/3N/C/03-A 120681	-
	25	-	mRB4-25/3N/C/03-A 120682	-
	32	-	mRB4-32/3N/C/03-A 167510	-
mRB6				
30 мА	6	-	mRB6-6/3N/C/003-A 120657	mRB6-6/3N/D/003-A 120669
	10	-	mRB6-10/3N/C/003-A 120658	mRB6-10/3N/D/003-A 120670
	13	mRB6-13/3N/B/003-A 120651	mRB6-13/3N/C/003-A 120659	mRB6-13/3N/D/003-A 120671
	16	mRB6-16/3N/B/003-A 120652	mRB6-16/3N/C/003-A 120660	mRB6-16/3N/D/003-A 120672
100 мА	6	-	mRB6-6/3N/C/01-A 120661	mRB6-6/3N/D/01-A 120673
	10	-	mRB6-10/3N/C/01-A 120662	mRB6-10/3N/D/01-A 120674
	13	mRB6-13/3N/B/01-A 120653	mRB6-13/3N/C/01-A 120663	mRB6-13/3N/D/01-A 120675
	16	mRB6-16/3N/B/01-A 120654	mRB6-16/3N/C/01-A 120664	mRB6-16/3N/D/01-A 120676
300 мА	6	-	mRB6-6/3N/C/03-A 120665	-
	10	-	mRB6-10/3N/C/03-A 120666	-
	13	mRB6-13/3N/B/03-A 120655	mRB6-13/3N/C/03-A 120667	-
	16	mRB6-16/3N/B/03-A 120656	mRB6-16/3N/C/03-A 120668	-

Аксессуары

Устройство защиты от перенапряжений POP-270



- Контроль напряжения между фазным и нейтральным проводником. Если напряжение превышает порог, устройство вызывает срабатывание соединенного выключателя
- Для трехфазного применения необходимо использовать три устройства POP-270



Номинальное напряжение	Наименование Артикул
230 В AC	POP-270 131674

Блоки вспомогательных контактов



- Блок контактов **стандартный**: сигнализация положения контактов вкл/выкл
- Блок контактов **универсальный**: переключение функции **стандартный/аварийный** при помощи переключателя на корпусе
- Для ZP-IHK, ZP-WHK конструкция позволяет установку 2-х контактных блоков одновременно

Для использования с	Тип контактов	Исполнение	Наименование Артикул
PL, PFL, ZP-A, Z-MS, mRB	1НО+1НЗ	Стандартный	ZP-IHK 286052
	1 переключающий	Стандартный	ZP-WHK 286053
	2 переключающих	Универсальный	ZP-NHK 248437
PLHT	1НО+1НЗ	Стандартный	Z-LHK 248440
PF4,6,7	1НО+1НЗ	Стандартный	Z-HK 248432
	2 переключающих	Универсальный	Z-NHK 248434
PFDM	2 переключающих	Стандартный	Z-HD 265620
FAZ	1НО+1НЗ	Стандартный	FAZ-XHIN11 286054
	1 переключающий	Стандартный	FAZ-XHINW1 286055
	2 переключающих	Универсальный	FAZ-XAM002 262414

Независимые расцепители



- Ширина 1 модуль
- Возможность монтажа дополнительного блока вспомогательных контактов
- Индикация положения включено/выключено

Для использования с	Рабочее напряжение	Способ монтажа	Наименование Артикул
PL, PFL, ZP-A, Z-MS, mRB	12 - 110 В AC	При помощи защелок	ZP-ASA/24 248438
	12 - 60 В DC		ZP-ASA/230 248439
PLHT	110 - 415 В AC	При помощи винтов	Z-LHASA/24 248441
	12 - 60 В DC		Z-LHASA/230 248442
	110 - 220 В DC		
FAZ	12 - 110 В AC	При помощи защелок	FAZ-XAA-C-12-110VAC 278518
	110 - 415 В AC		FAZ-XAA-C-110-415VAC 278519

Расцепители минимального напряжения



- Срабатывание без задержки: **Z-USA**
с задержкой 0,4 сек.: **Z-USD**
- Индикация положения контактов
- Кнопка проверки срабатывания для Z-US...
- Монтаж при помощи винтов

Для использования с	Рабочее напряжение	Наименование Артикул
PL4, PL6, PL7, ZPA, ZMS	230 В AC	Z-USA/230 248289
	400 В AC	Z-USA/400 248290
	230 В AC	Z-USD/230 248291
FAZ	115 В AC	FAZ-XUA(115VAC) 212049
	230 В AC	FAZ-XUA(230VAC) 212051
	400 В AC	FAZ-XUA(400VAC) 212053

Модули отключения



- Для дистанционного отключения УЗО
- Дистанционное отключение при помощи беспотенциальных контактов, например, кнопок с максимальным номинальным током 3 А, 250 В
- Возможность дополнительного монтажа
- Номинальное напряжение 230/400 В AC
- Монтаж при помощи винтов

Для использования с	Наименование Артикул
PF	Z-FAM 2886052
PFL	Z-KAM 286053

Прочие аксессуары

Описание	Наименование Артикул
Дополнительный зажим 35 мм²	Z-HA-EK/35 263960
Комплект для запираания ручки	IS/SPE-1TE 101911
Крышка зажимов	Z-IS/AK-1TE 276290

Компактные кожухи



- Навесной замок
- Опорная рейка из пластика
- Непосредственное крепление на стену

Количество модулей	Без дверцы, без опломбирования	Без дверцы с опломбированием	С дверцей с опломбированием
2	MICRO-2 177081	MINI-2 177066	MINI-2-T 177071
3	MICRO-4 177065	MINI-3 177067	MINI-3-T 177072
4	-	MINI-4 177068	MINI-4-T 177073
5	-	MINI-5 177069	MINI-5-T 177074
6	-	MINI-6 177070	MINI-6-T 177075

Ограничители перенапряжения

Комбинированные ограничители перенапряжения SPBT12 класса В+С



Для защиты проводок низкого напряжения от импульсов перенапряжения, возникающих при прямом и непрямом ударе молнии и при коммутационных процессах.

Описание	Наименование Артикул
1 полюс	SPBT12-280/1 158306
2 полюса	SPBT12-280/2 158309
3 полюса	SPBT12-280/3 158330
4 полюса	SPBT12-280/4 158331
Вспомогательный контакт	ASAUWSC-SPM 131785
Вставка 1 полюс	SPBT12-280 167341

Модульные ограничители перенапряжения SPCT2 класса С



Для защиты электроприемников от влияния перенапряжений, вызванных удаленными ударами молнии и коммутационными процессами.

Описание	Наименование Артикул
1 полюс	SPCT2-280/1 167593
2 полюса	SPCT2-280/2 167594
3 полюса	SPCT2-280/3 167595
4 полюса	SPCT2-280/4 167596
Сменный модуль	SPCT2-280 167592
Вспомогательный контакт	ASAUWSC-SPM 131785
Вставка 1 полюс	SPCT2-280 167592

Модульные ограничители перенапряжения SPDT3 класса D



Для защиты чувствительных электронных приборов от воздействия перенапряжений.

Описание	Наименование Артикул
2 полюса	SPDT3-280/2 170485
Вставка 1 полюс	SPDT3-280 170484

Соединительный модуль



Для соединения верхней и нижней шинных систем.

Номинальный ток, А	Наименование Артикул
63	ASLTT-63 131784

Остальные инсталляционные приборы

Аналоговые таймеры



- Система «Quartz» обеспечивает ход с точностью, заданной кварцем, с резервом хода от 50 до 150 часов
- Программирование с помощью сдвигающихся ламелей

Привод	Программа	Ширина	Шаг	Контакт	Наименование Артикул
Кварц	Дневная	1 мод.	15 мин.	1 перекл.	TSQD1NO 167388
Синхрон	Дневная	1 мод.	15 мин.	1 перекл.	TSSD1NO 167389
Кварц	Дневная	3 мод.	15 мин.	1 перекл.	TSQD1CO 167390
Синхрон.	Дневная	3 мод.	15 мин.	1 перекл.	TSSD1CO 167391
Кварц	Недельная	3 мод.	2 ч.	1 перекл.	TSQW1CO 167392

Светочувствительные выключатели



- Датчик освещения в комплекте
- Номинальный ток контактов 8 А при 250 В AC

Контакт	Чувствительность	Установка	Наименование Артикул
1НО	2-2000 Люкс	На стену	SRSW1NO 167376
1НО	2-100 Люкс	На DIN-рейку	SRSD1NO 167375
1НО + таймер	2-2000 люкс	На DIN-рейку	SRCD1CO 167377

Цифровые таймеры



- Резерв хода до 5 лет
- Энергонезависимая память
- Автоматический учет високосных лет
- 20 программируемых циклов в течение 1 дня
- Возможность настройки для каждой программы фиксированного времени коммутации или импульса в секундах

Описание	Ширина	Тип контакта	Наименование Артикул
Недельная программа, 1 канал	2 модуля	1 перекл.	TSDW1CO 167379
Недельная программа, 2 канала	2 модуля	1 перекл.	TSDW2CO 167380
Недельная программа, 1 канал	1 модуль	2 перекл.	TSDW1COMIN 167383

Астрономический таймер



- Включение и отключение в соответствии с заходом/восходом солнца
- Резерв хода до 5 лет
- Программирование с помощью функциональных клавиш
- Энергонезависимая память
- Автоматический учет високосных лет

Тип контактов	Наименование Артикул
1 перекл	TSDW1COA 167381

Реле минимального напряжения Reuvm



- Контроль уровня напряжения сети
- 1 или 3 фазы
- Рабочее напряжение 230/400 В
- Светодиодная индикация
- Порог срабатывания 0,85Un

Тип контактов	Наименование Артикул
1 перекл	REUVM 148598
2 перекл	REUVM2 167284

Реле времени ZR



- Управляющее напряжение 24-240 В AC
- Номинальный ток контактов 8 А при 250 В AC
- Тип контактов — 1 переключающий

Описание функций:

E — притяжение с задержкой

R — отпускание с задержкой

Ws — одиночный импульс при подаче управляющего сигнала

Wa — одиночный импульс после снятия управляющего сигнала

Es — притяжение с задержкой при подаче управляющего сигнала

Wu — одиночный импульс при подаче напряжения питания

Bp — симметричные импульсы, 0/1

Функции	Наименование Артикул
E, R	ZRER/W 110405
E, R, Ws, Wa, Es, Wu, Bp	ZRMF1/W 110406

Реле Z-R



Использование для коммутации однофазных или трехфазных нагрузок.

- Номинальный ток 20 А

Описание	Управляющее напряжение	1НО+1НЗ	2НО	1НО
С кнопкой	24 В AC	Z-R24/SO 265183	Z-R24/SS 265173	-
	230 В AC	Z-R230/SO 265181	Z-R230/SS 265168	Z-R230/S 265149
Со светодиодной сигнализацией	24 В AC	Z-RE24/SO 265198	Z-RE24/SS 265194	-
	230 В AC	Z-RE230/SO 265197	Z-RE230/SS 265193	Z-RE230/S 265190
С кнопкой и светодиодной сигнализацией	24 В AC	Z-RK24/SO 265209	Z-RK24/SS 265205	-
	230 В AC	Z-RK230/SO 265208	Z-RK230/SS 265203	Z-RK230/S 265200

Контакты Z-SCH



Используются для коммутации однофазных или трехфазных нагрузок: освещения, электрического отопления, вентиляции, тепловых насосов, электрически управляемых ворот, жалюзи и т. д.

- Номинальное напряжение 440 В AC
- Категории применения: **AC-1** неиндуктивная или малоиндуктивная нагрузка, **AC-3** пуск и отключение асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором
- Сечение подключаемых проводов 2,5-25 мм²

Управляющее напряжение	Ном. ток AC-1, 440 В, А	Ном. ток AC-3, 440 В, А	Ном. мощность двигателя AC-3, 380-415 В, кВт	Типы контактов				
				2НО	4НО	4НЗ	2НО+2НЗ	3НО+1НЗ
24 В AC	25	9	4	-	Z-SCH24/25-40 248851	-	Z-SCH24/25-22 248850	-
230 В AC	25	9	4	Z-SCH230/1/25-20 120853	Z-SCH230/25-40 248847	Z-SCH230/25-04 248848	Z-SCH230/25-22 248849	Z-SCH230/25-31 248846
				Z-SCH230/40-20 248855	Z-SCH230/40-40 248852	-	Z-SCH230/40-22 248853	Z-SCH230/40-31 248854
				Z-SCH230/63-20 248859	Z-SCH230/63-40 248856	Z-SCH230/63-04 285735	Z-SCH230/63-22 248857	Z-SCH230/63-31 248858

Реле Z-S



Использование для управления нагрузками в импульсном режиме.

- Управляющее напряжение 230 В AC
- Номинальный ток 16 А
- Сечение подключаемых проводов 0,5-10 мм²

Тип контакта	Наименование Артикул
Местное управление	
1НО	Z-S230/S 265262
2НО	Z-S230/SS 265271
1НО+1НЗ	Z-S230/SO 265283
Центральное управление	
1НО	Z-SC230/S 265299
3НО	Z-SC230/3S 265321
2НО+1НЗ	Z-SC230/2S1O 265327

Кнопки Z-PU



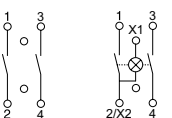
- Номинальное напряжение LED 230 В AC
- Номинальный ток 16 А, 250 В AC
- Низкое потребление светодиодов
- Сечение подключаемых проводов 1-10 мм²
- Цвет LED оранжевый

Тип контакта	Без светодиода	Со светодиодом
1НО	Z-PU/S 276291	-
2НО	Z-PU/SS 276292	Z-PUL230/SS 276297
1НО+1НЗ	Z-PU/SO 276293	Z-PUL230/SO 276298
2НЗ	Z-PU/OO 276294	Z-PUL230/OO 276299

Кнопки с фиксацией Z-SW



- Номинальное напряжение LED 230 В AC
- Номинальный ток 16 А 250 В AC
- Низкое потребление светодиодов
- Сечение подключаемых проводов 1-10 мм²
- Цвет LED оранжевый, кнопки - черный

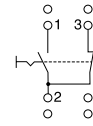


Тип контакта	Без светодиода	Со светодиодом
1НО	Z-SW/S 276300	Z-SWL230/S 292300
2НО	Z-SW/SS 276301	Z-SWL230/SS 276306
1НО+1НЗ	Z-SW/SO 276302	Z-SWL230/SO 276307
1 перекл.	Z-SW/W 276303	-

Переключатели Z-S/W



- Номинальное напряжение LED 230 В AC
- Номинальный ток 16 А
- Сечение подключаемых проводов 1-10 мм²
- Степень защиты IP20



Тип контактов	Наименование Артикул
1 перекл I-0-II	Z-S/WM 248345
2 перекл I-0-II	Z-S/2WM 248346

Устройства световой сигнализации



- Номинальное напряжение 230 В AC/DC
- Низкое потребление светодиодов
- Для двухцветных диодов цвет выбирается подключением зажимов
- Сечение подключаемых проводов 1-10 мм²

Цвет	Наименование Артикул
	Z-EL/BL230 103131
	Z-EL/WH230 107494
	Z-EL/OR230 275865
	Z-EL/R230 284921
	Z-EL/G230 284922
	Z-DLD/2/230 284925

Модули звуковой сигнализации



- Степень защиты IP20
- Исполнение без искрения

Тип	Номинальное напряжение	Наименование Артикул
Звонок	230 В AC	ASBELL230 167393
Гудок	230 В AC	ASBUZZ230 167395
Сирена	24 В AC/DC	ASSIR24 167396

Розетка штепсельная



- Установка на DIN-рейку
- Возможность крепления винтами
- Номинальное напряжение 250 В AC
- Номинальный ток 10/16 А (DC/AC)

Ширина	Наименование Артикул
2,5 мод	Z-SD230 266875

Счетчик часов работы



- Применяется для учета часов работы машин.
- Номинальное напряжение 230 В AC
 - Возможность обнуления отсутствует

Диапазон	Наименование Артикул
5+2 цифр	ASOHC230 167424

Звонок трансформаторы TR-G



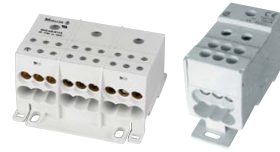
Безопасные отделяющие трансформаторы с постоянной нагрузочной способностью.

- Номинальное первичное напряжение 230 В AC
- Номинальное вторичное напряжение 12-24 В AC
- Ширина 5 модулей

Номинальная мощность	Вторичный ток	Наименование Артикул
63 ВА	5,2 - 2,6 А	R-G2/63-SF 272485

Соединительные системы

Распределительные блоки BPZ-KB



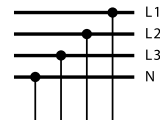
- Монтаж на DIN-рейку или монтажную плату
- 1 и 4-х полюсное исполнение
- Степень защиты IP20

Описание	Номинальный ток	Наименование Артикул
1-полюсные		
4 выходных клеммы	80 А	BPZ-KB-4/80 289969
6 выходных клемм	125 А	BPZ-KB-6/125 102714
6 выходных клемм	160 А	BPZ-KB-6/160 289970
10 выходных клемм	175 А	BPZ-KB-10/175 102715
11 выходных клемм	250 А	BPZ-KB-11/250 289967
11 выходных клемм	400 А	BPZ-KB-11/400 102713
4-полюсные		
Вход: 1x(L1/L2/L3/N) Выход: 7x(L1/L2/L3), 10xN	125 А	BPZ-KB-8/125 289968
Вход: 1x(L1/L2/L3/N) Выход: 8x(L1/L2/L3/N)	125 А	BPZ-KB-9/125 102718
Вход: 1x(L1/L2/L3/N) Выход: 12x(L1/L2/L3/N)	125 А	BPZ-KB-13/125 102719
Вход: 1x(L1/L2/L3/N) Выход: 11x(L1/L2/L3/N)	160 А	BPZ-KB-11/160 102716

Соединительные шины EVG

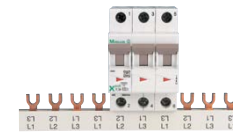


- Нагрузочная способность 80 А
- Сечение 16 мм²
- Торцевые заглушки не требуются

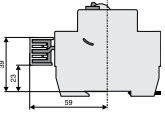


Количество модулей	Количество полюсов		
	1 фазные	2-х фазные	3-х фазные
2	EVG-16/1PHAS/2MODUL 291464	-	-
4	-	EVG-16/2PHAS/4MODUL 291467	-
6	EVG-16/1PHAS/6MODUL 291465	EVG-16/2PHAS/6MODUL 291468	EVG-16/3PHAS/6MODUL 291470
9	-	-	EVG-16/3PHAS/9MODUL 291471
12	EVG-16/1PHAS/12MODUL 291466	EVG-16/2PHAS/12MODUL 291469	EVG-16/3PHAS/12MODUL 291472

Соединительные шины Z-GV



- Сечение 10 мм², 16 мм²
- Для приборов серии xPole
- Поставляются без торцевых заглушек
- Длина 1 м

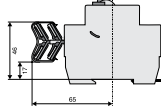


Описание	Номинальный ток	
	63 А	80 А
Соединительная шина 1P	Z-GV-10/1P-1TE 270339	Z-GV-16/1P-1TE 271061
Соединительная шина 1P+N	-	Z-GV-16/1P+N-2TE 271063
Соединительная шина 3P	Z-GV-10/3P-3TE 271060	Z-GV-16/3P-3TE 271064
Торцевая заглушка 2+3P	BB-EC/2+3P 120805	BB-EC/2+3P 120805

Универсальная соединительная система ZV



- Номинальный ток 50 А и 80 А
- Для приборов серии xPole
- Шинная система свободной конфигурации



Описание	Номинальный ток	
	50 А	80 А
Соединительный уголок L1, N	ZV-L1/N-10 263941	ZV-L1/N-80A-10 263950
Соединительный уголок L2, L3	ZV-L2/L3-10 263944	ZV-L2/L3-80A-10 263953
Соединительный уголок N (0.5 TE)	ZV-N-05TE-10 263947	-
Сборная шина 1 м	ZV-SS 263956	ZV-SS-80A 263957
Защитный профиль 1 м	ZV-ADP 263958	-
Торцевая заглушка	ZV-AEK 263959	-

Соединительные шины Z-SV



- Длина 13 модулей
- Номинальный ток 50 А
- Торцевая заглушка в комплекте

Количество полюсов	Наименование Артикул
1	Z-SV-10/1P-1TE/13 264916
2	Z-SV-10/2P-2TE/13 264922
3	Z-SV-10/3P-3TE/13 264924



Плавкие вставки и держатели

Компания Eaton поставляет более 41000 типов предохранителей, представляя решения по защите электрических сетей для различных областей применения: жилищного комплекса, промышленности, нефтегазового сектора, горнодобывающей промышленности, области телекоммуникаций, сетевого оборудования, электроники и автомобилестроения. Предохранители серии Busmann подходят для применения во всем мире, соответствуют международным требованиям и стандартам.

Цилиндрические плавкие вставки и держатели	186
Плавкие вставки и держатели D0	188
Плавкие вставки и держатели NH	189
Плавкие вставки и держатели DIN 43 653	191
Плавкие вставки для цепей среднего напряжения	192

Цилиндрические плавкие вставки и держатели

Плавкие вставки для защиты линий и электродвигателей



- Класс **gG/gL** для защиты линий
- Класс **aM** для защиты электродвигателей
- Отключающая способность 100 кА
- Цилиндрический корпус

In, A	Типоразмер 8x31	Типоразмер 10x38	Типоразмер 14x51	Типоразмер 22x58
Класс gG/gL				
0,5	C08G0-5	C10G0-5	-	-
1	C08G1	C10G1	C14G1	-
2	C08G2	C10G2	C14G2	C22G2
4	C08G4	C10G4	C14G4	C22G4
6	C08G6	C10G6	C14G6	C22G6
8	C08G8	C10G8	C14G8	C22G8
10	C08G10	C10G10	C14G10	C22G10
12	C08G12	C10G12	C14G12	C22G12
16	C08G16	C10G16	C14G16	C22G16
20	C08G20	C10G20	C14G20	C22G20
25	C08G25	C10G25	C14G25	C22G25
32	-	C10G32	C14G32	C22G32
40	-	-	C14G40	C22G40
50	-	-	C14G50	C22G50
63	-	-	-	C22G63
80	-	-	-	C22G80
100	-	-	-	C22G100
125	-	-	-	C22G125
Класс aM				
0,25	-	C10M0-25	C14M0-25	-
0,5	-	C10M0-5	C14M0-5	-
1	C08M1	C10M1	C14M1	-
2	C08M2	C10M2	C14M2	C22M2
4	C08M4	C10M4	C14M4	C22M4
6	C08M6	C10M6	C14M6	C22M6
8	C08M8	C10M8	C14M8	C22M8
10	-	C10M10	C14M10	C22M10
12	-	C10M12	C14M12	C22M12
16	-	C10M16	C14M16	C22M16
20	-	C10M20	C14M20	C22M20
25	-	C10M25	C14M25	C22M25
32	-	-	C14M32	C22M32
40	-	-	C14M40	C22M40
50	-	-	C14M50	C22M50
63	-	-	-	C22M63
80	-	-	-	C22M80
100	-	-	-	C22M100
125	-	-	-	C22M125

Быстродействующие плавкие вставки



- Двойная индикация
- Номинальное напряжение 700 В AC/DC
- Класс **aR** для защиты полупроводников
- Цилиндрический корпус

Типоразмер	Номинальный ток, А	Наименование/Артикул
14x51	1	FWP-1A14F
	2	FWP-2A14F
	4	FWP-4A14F
	5	FWP-5A14F
	10	FWP-10A14F
	15	FWP-15A14F
	20	FWP-20A14F
	25	FWP-25A14F
	32	FWP-32A14F
	40	FWP-40A14F
22x58	50	FWP-50A14F
	50	FWP-50A22F
	63	FWP-63A22F
	80	FWP-80A22F
	100	FWP-100A22F

Держатели-разъединители цилиндрических плавких вставок



- Компактный дизайн
- Версия с индикацией
- Номинальное напряжение 690 В AC
- Для использования с цилиндрическими плавкими вставками
- Поставляется без предохранителей

Количество полюсов	Типоразмер 8x31	Типоразмер 10x38	Типоразмер 14x51	Типоразмер 22x58
1 полюс	CH081D	CHM1DU	CH141DU	CH221DU
2 полюса	CH082D	CHM2DU	CH142DU	CH222DU
3 полюса	CH083D	CHM3DU	CH143DU	CH223DU
1 полюс + индикация	CH081DI	CHM1DIU	CH141DIU	CH221DIU
2 полюса+ индикация	CH082DI	CHM2DIU	CH142DIU	CH222DIU
3 полюса+ индикация	CH083DI	CHM3DIU	CH143DIU	CH223DIU

Плавкие вставки и держатели D0

Плавкие вставки



- Класс **gG(gL)** для защиты линий
- Класс **gR** для защиты полупроводников
- Количество плавких вставок в картридже 3 шт.
- Корпус D0

In, A	Типоразмер	Класс gG	Класс gR
2	D01	2NZ01	2NZ01R
4		4NZ01	4NZ01R
6		6NZ01	6NZ01R
10		10NZ01	10NZ01R
16		16NZ01	16NZ01R
20	D02	20NZ02	20NZ02R
25		25NZ02	25NZ02R
32		32NZ02	-
35		35NZ02	35NZ02R
40		40NZ02	-
50		50NZ02	50NZ02R
63		63NZ02	63NZ02R

Держатели-разъединители плавких вставок D0



- Номинальное напряжение 400 В AC / 220 В DC
- Поставляются без предохранителей
- Версия с электронным модулем мониторинга
- Для использования с плавкими вставками D0
- Номинальный ток 63 А

Количество полюсов	Типоразмер	Стандартная версия	Версия с электронным мониторингом
1 полюс	D01, D02	Z-SLS/NEOZ/1 248235	Z-SLK/NEOZ/1 248238
1+N полюс		Z-SLS/NEOZ/1+N 248237	-
2 полюса		Z-SLS/NEOZ/2 248233	Z-SLK/NEOZ/2 248239
3 полюса		Z-SLS/NEOZ/3 248234	Z-SLK/NEOZ/3 248240
3+N полюса		Z-SLS/NEOZ/3+N 248236	Z-SLK/NEOZ/3+N 248241

Плавкие вставки и держатели NH

Плавкие вставки для защиты линий



- Отключающая способность 120 кА
- Номинальное напряжение 500 В AC / 250 В DC
- Класс **gG(gL)** для защиты линий
- Корпус NH
- Соответствует DIN 43 620

In, A	Типоразмер 00	Типоразмер 0	Типоразмер 1	Типоразмер 2	Типоразмер 3	Типоразмер 4
2	2NHG000B	-	-	-	-	-
4	4NHG000B	-	-	-	-	-
6	6NHG000B	-	-	-	-	-
10	10NHG000B	10NHG0B	10NHG01B	-	-	-
16	16NHG000B	16NHG0B	16NHG01B	-	-	-
20	20NHG000B	20NHG0B	20NHG01B	-	-	-
25	25NHG000B	25NHG0B	25NHG01B	-	-	-
32	32NHG000B	32NHG0B	32NHG01B	-	-	-
35	35NHG000B	35NHG0B	35NHG01B	35NHG02B	-	-
40	40NHG000B	40NHG0B	40NHG01B	40NHG02B	-	-
50	50NHG000B	50NHG0B	50NHG01B	50NHG02B	-	-
63	63NHG000B	63NHG0B	63NHG01B	63NHG02B	-	-
80	80NHG000B	80NHG0B	80NHG01B	80NHG02B	-	-
100	100NHG000B	100NHG0B	100NHG01B	100NHG02B	-	-
125	125NHG00B	125NHG0B	125NHG01B	125NHG02B	-	-
160	160NHG00B	160NHG0B	160NHG01B	160NHG02B	-	-
200	-	-	200NHG1B	200NHG02B	-	-
224	-	-	224NHG1B	224NHG02B	-	-
250	-	-	250NHG1B	250NHG02B	250NHG03B	-
315	-	-	-	315NHG2B	315NHG03B	-
355	-	-	-	355NHG2B	355NHG03B	-
400	-	-	-	400NHG2B	400NHG03B	-
500	-	-	-	-	500NHG3B	500NHG4G
630	-	-	-	-	630NHG3B	630NHG4G
800	-	-	-	-	-	800NHG4G
100	-	-	-	-	-	1000NHG4G
1250	-	-	-	-	-	1250NHG4G

Быстродействующие плавкие вставки



- Двойная индикация
- Номинальное напряжение 690 В AC
- Класс **aR/gR** для защиты полупроводников
- Корпус NH
- Соответствует DIN 43 620

Номинальный ток, А	Типоразмер	Наименование/Артикул
10	000	170M1558D
16	000	170M1559D
20	000	170M1560D
25	000	170M1561D
32	000	170M1562D
40	000	170M1563D
50	000	170M1564D
63	000	170M1565D
80	000	170M1566D
100	000	170M1567D
125	000	170M1568D
160	000	170M1569D
200	000	170M1570D
250	000	170M1571D
315	00	170M1572D
125	1	170M3813D
160	1	170M3814D
200	1	170M3815D
250	1	170M3816D
315	1	170M3817D
350	1	170M3818D
400	1	170M3819D
450	2	170M5809D
500	2	170M5810D
550	2	170M5811D
630	2	170M5812D
700	2	170M5813D
800	3	170M6812D
900	3	170M6813D

Держатели-разъединители плавких вставок EBH



- Номинальное напряжение 690 В AC / 440 В DC
- Поставляется без предохранителей
- Установка на монтажную плату
- 3-х полюсное исполнение
- Для использования с плавкими вставками NH

Типоразмер 00	Типоразмер 1	Типоразмер 2	Типоразмер 3
EBH0003TS5	EBH103TS8	EBH203TS8	EBH303TS8

Держатели-разъединители плавких вставок EBV



- Установка на шины
- Расстояние между центрами шин 180 мм (кроме помеченных *)
- Поставляется без предохранителей
- Для использования с плавкими вставками NH

Типоразмер 00	Типоразмер 1	Типоразмер 2	Типоразмер 3
Одновременная 3-фазная коммутация			
EBV0033TS8	EBV233TM1	EBV333TM1	EBV333TM2
EBV0023TS8*			
Пополусная коммутация			
EBV0033SS8	EBV233SM1	EBV233SM1	EBV333SM2

*Расстояние между центрами шин 100 мм

Держатели плавких вставок



- 1-полюсное и 3-полюсное исполнение
- Крепление на монтажную панель или на DIN-рейку
- Широкий ряд аксессуаров
- Для использования с плавкими вставками NH

	Типоразмер 00	Типоразмер 1	Типоразмер 2	Типоразмер 3	Типоразмер 4
1 полюс	SD00-D	SD1-D	SD2-D	SD3-D	SD4-S
3 полюса	TD00-D	TD1-D	TD2-D	TD3-D	-

Плавкие вставки и держатели DIN 43 653

Быстродействующие плавкие вставки и держатели



- Отключающая способность 200 кА
- Класс **aR/gR** для защиты полупроводников
- Номинальное напряжение 690 В AC
- Соответствует DIN 43 653

Держатели плавких вставок	Плавкие вставки		
	In, А	Типоразмер	Наименование/Артикул
170N1007	16	000	170M1359
	25	000	170M1361
	32	000	170M1362

Держатели плавких вставок	Плавкие вставки		
	In, А	Типоразмер	Наименование/Артикул
170Н1007	40	000	170М1363
	50	000	170М1364
	63	000	170М1365
	80	000	170М1366
170Н3004	100	1	170М3012
	125	1	170М3013
	160	1	170М3014
	200	1	170М4008
	315	1	170М4010
	350	1	170М4011
	400	2	170М5008
	450	1	170М4013
	500	1	170М4014
	500	3	170М6008
	630	1	170М4016
	900	3	170М6013
	1250	3	170М6016



Плавкие вставки для цепей среднего напряжения

Плавкие вставки для защиты линий и трансформаторов



- Для защиты линий и трансформаторов в цепях среднего напряжения
- Соответствует DIN 43 625

Номинальный ток, А	Напряжение 7,5 кВ	Напряжение 12 кВ
6,3	7-2DLSJ6-3	12TDLEJ6-3
10	7-2DLSJ10	12TDLEJ10
16	7-2DLSJ16	12TDLEJ16
20	7-2DLSJ20	12TDLEJ20
25	7-2DLSJ25	12TDLEJ25
31,5	7-2DLSJ31-5	12TDLEJ31-5
40	7-2DLSJ40	12TDLEJ40
50	7-2DLSJ50	12TDLEJ50
63	7-2DLSJ63	12TDLEJ63
80	7-2TFLSJ80	12THLEJ80
100	7-2TFLSJ100	12THLEJ100
125	7-2TFLSJ125	12TKLEJ125
160	7-2TFLSJ160	12TXLEJ160

Выключатели в литом корпусе

Автоматические выключатели серии BZM специально разработаны для применения в низковольтных системах распределения электроэнергии, нуждающихся в простом, экономически выгодном решении. Автоматические выключатели серии LZM — универсальные аппараты для распределительных сетей напряжением до 415 В в диапазоне токов от 20 до 1600 А. NZM — серия автоматических выключателей на ток до 1600 А, имеет четыре габаритных размера с отключающей способностью от 25 кА для распределительных щитов малой мощности до 150 кА для сложных энергетических систем большой мощности.

Автоматические выключатели и выключатели-разъединители в литом корпусе	194
Автоматические выключатели BZM	195
Аксессуары для выключателей BZM	196
Автоматические выключатели LZM	198
Автоматические выключатели NZM и выключатели-разъединители N, PN	200
Аксессуары для выключателей LZM, NZM и выключателей-разъединителей N, PN	208

Автоматические выключатели и выключатели-разъединители в литом корпусе



- Технология токоограничения I²t
- Технология двойного разрыва дуги
- Возможность интеграции серии NZM в системы диспетчеризации и промышленной автоматизации
- Широкий ряд универсальных аксессуаров для NZM и LZM

Автоматические выключатели серии BZM

- 3 габаритных размера на токи от 16 до 400 А
- Отключающая способность: 18, 25 и 36 кА
- Спроектированы для защиты линий
- Фиксированные заводские настройки теплового и электромагнитного расцепителей

Автоматические выключатели серии LZM

- 4 габаритных размера на токи от 20 до 1600 А
- Отключающая способность: 25, 36 и 50 кА
- Спроектированы для защиты линий
- Полная совместимость с аксессуарами NZM

Автоматические выключатели серии NZM

- 4 габаритных размера на токи от 20 до 1600 А
- Отключающая способность: 25, 50, 85, 100, 150 кА
- 6 типов расцепителей для защиты линий, двигателей, установок, селективной защиты
- Широкий ассортимент аксессуаров обеспечивает высокую гибкость при адаптации к любым требованиям заказчика

	BZM	LZM	NZM
Максимальное напряжение	415 В AC	415 В AC	415 В AC, 1000 В AC, 1500 В DC
Номинальный ток	16-400 А	20-1600 А	20-1600 А
Отключающая способность	18-36 кА	25-50 кА	25-150 кА
Тип расцепителя	Термомагнитный	Термомагнитный и электронный	Термомагнитный и электронный
Уставка расцепителя	Фиксированное значение	Настраиваемое значение	Настраиваемое значение
Количество аксессуаров	Малое количество	Ограниченная линейка	Полная линейка

Автоматические выключатели BZM

Автоматические выключатели BZM для защиты линий



- 3-х полюсное исполнение
- Фиксированные заводские настройки теплового и электромагнитного расцепителей
- Произвольная сторона подключения сети
- Возможность установки на DIN-рейку
- Механическая долговечность 10 000 операций
- Хомутные зажимы в комплекте

Ном. ток In, А	Расцепитель КЗ Ii, А	Отключающая способность 18 кА при 415 В 50/60 Гц		Отключающая способность 25 кА при 415 В 50/60 Гц		Отключающая способность 36 кА при 415 В 50/60 Гц	
		Болтовые зажимы	Хомутные зажимы	Болтовые зажимы	Хомутные зажимы	Болтовые зажимы	Хомутные зажимы
16	256-384	BZME1-A16 109707	BZME1-A16-BT 109734	BZMB1-A16 109708	BZMB1-A16-BT 109735	-	-
20	256-384	BZME1-A20 109710	BZME1-A20-BT 109737	BZMB1-A20 109711	BZMB1-A20-BT 109738	-	-
25	320-480	BZME1-A25 109713	BZME1-A25-BT 109740	BZMB1-A25 109714	BZMB1-A25-BT 109741	-	-
32	320-480	BZME1-A32 109716	BZME1-A32-BT 109743	BZMB1-A32 109717	BZMB1-A32-BT 109744	BZMC1-A32 131251	BZMC1-A32-BT 131259
40	320-480	BZME1-A40 109719	BZME1-A40-BT 109746	BZMB1-A40 109720	BZMB1-A40-BT 109747	BZMC1-A40 131252	BZMC1-A40-BT 131260
50	480-720	BZME1-A50 109722	BZME1-A50-BT 109749	BZMB1-A50 109723	BZMB1-A50-BT 109750	BZMC1-A50 131253	BZMC1-A50-BT 131261
63	480-720	BZME1-A63 109725	BZME1-A63-BT 109752	BZMB1-A63 109726	BZMB1-A63-BT 109753	BZMC1-A63 131254	BZMC1-A63-BT 131262
80	800-1200	BZME1-A80 109728	BZME1-A80-BT 109755	BZMB1-A80 109729	BZMB1-A80-BT 109756	BZMC1-A80 131255	BZMC1-A80-BT 131263
100	800-1200	BZME1-A100 109731	BZME1-A100-BT 109758	BZMB1-A100 109732	BZMB1-A100-BT 109759	BZMC1-A100 131256	BZMC1-A100-BT 131264
125	1400-2100	BZME2-A125 112492	BZME1-A125-BT 109759	BZMB2-A125 119732	-	BZMC2-A125 121800	-
160	1400-2100	-	-	BZMB2-A160 116970	-	BZMC2-A160 121801	-
200	1400-2100	-	-	BZMB2-A200 116971	-	BZMC2-A200 121802	-
250	1400-2100	-	-	BZMB2-A250 116972	-	BZMC2-A250 121803	-
250	2600-3800	-	-	BZMB3-A250 158104	-	BZMC3-A250 158108	-
320	2600-3800	-	-	BZMB3-A320 158105	-	BZMC3-A320 158109	-
350	2600-3800	-	-	BZMB3-A350 158106	-	BZMC3-A350 158270	-
400	2600-3800	-	-	BZMB3-A400 158107	-	BZMC3-A400 158271	-

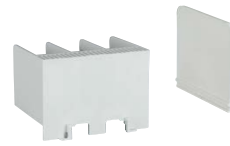
Аксессуары для выключателей BZM

Расцепители



Номинальное управляющее напряжение	Расцепитель минимального напряжения	Независимый расцепитель
230-240 В AC	BZM1-3-XU230-240VAC 158053	BZM1-3-XA230-240VAC 158056
400-440 В AC	BZM1-3-XU400-440VAC 158054	BZM1-3-XA400-440VAC 158057
24 В DC	BZM1-3-XU24VDC 158055	BZM1-3-XA24VDC 158058

Элементы защиты



Для использования с	Крышка зажимов	Межфазные перегородки
BZM1	BZM1-XKSA 112482	BZM1-XKP 109760
BZM2	BZM2-XKSA 118727	BZM2-XKP 118720
BZM3	BZM3-XKSA 158305	BZM3-XKP 158300

Поворотные рукоятки



Для использования с	Установка на выключатель	Установка на дверь
BZM1	BZM1-XDV 113168	BZM1-XTVD 112485

Удлинительные оси

Для использования с	Длина 400 мм	Длина 600 мм
BZM1	BZM1-XV4 112486	BZM1-XV6 112487

Вспомогательные контакты

Тип	Наименование Артикул
1 НО	M22-K10 216376
1 НЗ	M22-K01 216378

Адаптер на DIN-рейку



Применяется для установки выключателя на DIN-рейку.

Для использования с	Наименование Артикул
BZM1	BZM1-XC35 112488

Аксессуары для подключения



Тип	Для использования с	Стандартный	Расширенная версия
Кабельный наконечник	BZM1	BZM1-XKS35 113609	BZM1-XKS50 113750
	BZM3	NZM3-XKS185 260040	NZM3-XKS240 260041
Туннельный зажим	BZM3	BZM3-XKA1 158303	BZM3-XKA2 158304
Заднее подключение	BZM3	BZM3-XKR 158301	-
Расширительный зажим	BZM3	BZM3-XKV70KB 158302	-

Блокировка рукоятки



Для использования с	Наименование Артикул
BZM1	BZM1-XKAV 152899
BZM2	BZM2-XKAV 131669

Автоматические выключатели LZM

Защита установок и кабельных линий



- 4 габаритных типоразмера с номинальными токами от 20 до 1600 А
- Номинальное напряжение 415 В AC
- Общие аксессуары для серий LZM и NZM

Номинальный ток, I _n , А	Расцепитель перегрузки, I _r , А	Расцепитель КЗ, I _i , А	Стандартная коммутационная способность 25 кА при 415 В 50/60 Гц	
			Наименование	Артикул
3 полюса. Термагнитный расцепитель				
20	15...20	350	LZMB1-A20-I	111848
25	20...25	350	LZMB1-A25-I	111849
32	25...32	350	LZMB1-A32-I	111850
40	32...40	320...400	LZMB1-A40-I	111851
50	40...50	300...500	LZMB1-A50-I	111852
63	50...63	380...630	LZMB1-A63-I	111853
80	63...80	480...800	LZMB1-A80-I	111854
100	80...100	600...1000	LZMB1-A100-I	111855
125	100...125	750...1250	LZMB1-A125-I	111856
160	125...160	1280	LZMB1-A160-I	111857
160	125...160	960...1600	LZMB2-A160-I	111922
200	160...200	1200...2000	LZMB2-A200-I	111923
250	200...250	1500...2500	LZMB2-A250-I	111924
300	240...300	1500...2500	LZMB2-A300-I	111925
320	250...320	1920...3200	-	
400	320...400	2400...4000	-	
500	400...500	3000...5000	-	
3 полюса. Электронный расцепитель				
630	315...630	1260...5040	-	
800	400...800	1600...9600	-	
1000	500...1000	2000...12000	-	
1250	630...1250	2500...15000	-	
1600	800...1600	3200...19200	-	

Средняя коммутационная способность 36 кА при 415 В 50/60 Гц		Нормальная коммутационная способность 50 кА при 415 В 50/60 Гц	
Наименование	Артикул	Наименование	Артикул
LZMC1-A20-I	111888	LZMN1-A20-I	174414
LZMC1-A25-I	111889	LZMN1-A25-I	174415
LZMC1-A32-I	111890	LZMN1-A32-I	174416
LZMC1-A40-I	111891	LZMN1-A40-I	174417
LZMC1-A50-I	111892	LZMN1-A50-I	174418
LZMC1-A63-I	111893	LZMN1-A63-I	174419
LZMC1-A80-I	111894	LZMN1-A80-I	174420
LZMC1-A100-I	111895	LZMN1-A100-I	174421
LZMC1-A125-I	111896	LZMN1-A125-I	174422
LZMC1-A160-I	111897	LZMN1-A160-I	174423
LZMC2-A160-I	111938	LZMN2-A160-I	174442
LZMC2-A200-I	111939	LZMN2-A200-I	174443
LZMC2-A250-I	111940	LZMN2-A250-I	174444
LZMC2-A300-I	111941	LZMN2-A300-I	174445
LZMC3-A320-I	111954	LZMN3-A320-I	111966
LZMC3-A400-I	111955	LZMN3-A400-I	111967
LZMC3-A500-I	111956	LZMN3-A500-I	111968
LZMC3-AE630-I	111957	LZMN3-AE630-I	111969
-		LZMN4-AE800-I	111978
-		LZMN4-AE1000-I	111979
-		LZMN4-AE1250-I	111980
-		LZMN4-AE1600-I	111981

Автоматические выключатели NZM и выключатели-разъединители N, PN

Автоматические выключатели NZM для защиты установок и кабельных линий



- 4 габаритных размера на токи от 20 до 1600 А
- Номинальное напряжение 415 В АС
- 6 типов расцепителей для защиты линий, двигателей, установок, селективной защиты

Номинальный ток, In=Iu, А	Диапазон регулировки		Отключающая способность 25 кА при 415 В 50/60 Гц	
	Расцепитель перегрузки Ir, А	Расцепитель к.з. Ii, А	Стационарный	Втычной ...SVE Выкатной ...AVE
3 полюса. Термомангнитный расцепитель				
20	15 - 20	350	NZMB1-A20 280987	NZMB1-A20-SVE 112733
25	20-25	350	NZMB1-A25 280988	NZMB1-A25-SVE 112734
32	25-32	350	NZMB1-A32 280989	NZMB1-A32-SVE 112735
40	32-40	320-400	NZMB1-A40 259075	NZMB1-A40-SVE 112703
50	40-50	300-500	NZMB1-A50 259076	NZMB1-A50-SVE 112704
63	50-63	380-630	NZMB1-A63 259077	NZMB1-A63-SVE 112705
80	63-80	480-800	NZMB1-A80 259078	NZMB1-A80-SVE 112706
100	80-100	600-1000	NZMB1-A100 259079	NZMB1-A100-SVE 112707
125	100-125	750-1250	NZMB1-A125 259080	NZMB1-A125-SVE 112708
160	125-160	1280	NZMB1-A160 281230	-
20	15-20	350	-	-
25	20-25	350	-	-
32	25-32	350	-	-
40	32-40	320-400	-	-
50	40-50	300-500	-	-
63	50-63	380-630	-	-
80	63-80	480-800	-	-
100	80-100	600-1000	-	-
125	100-125	750-1250	-	-
160	125-160	960-1600	NZMB2-A160 259088	NZMB2-A160-SVE 113193
200	160-200	1280-2000	NZMB2-A200 259089	NZMB2-A200-SVE 113194
250	200-250	1500-2500	NZMB2-A250 259090	NZMB2-A250-SVE 113195
300	240-300	2000-2500	NZMB2-A300 107518	-

Отключающая способность 50 кА при 415 В 50/60 Гц		Отключающая способность 85*/100**/150 кА при 415 В 50/60 Гц		
Стационарный	Втычной ...SVE Выкатной ...AVE	Стационарный	Втычной ...SVE Выкатной ...AVE	Примечания
NZMN1-A20 281231	NZMN1-A20-SVE 112776	NZMH1-A20 284376	NZMH1-A20-SVE 112795	Для полной комплектации втычного выключателя (...SVE) необходим цоколь: для 1 типоразмера выключателей NZM1-XSVS 109777, для 2 типоразмера выключателей NZM2-XSVS 266699 Для заказа выкатного исполнения выключателя 4 типоразмера , необходимо указать: выключатель стационарного исполнения + комплект преобразования +NZM4-XAVS 266717 + корзина NZM4-XAVS 266713 *Для NZMH4 **Для NZMH1
NZMN1-A25 281232	NZMN1-A25-SVE 112777	NZMH1-A25 284377	NZMH1-A25-SVE 112796	
NZMN1-A32 281233	NZMN1-A32-SVE 112778	NZMH1-A32 284378	NZMH1-A32-SVE 112797	
NZMN1-A40 259081	NZMN1-A40-SVE 112757	NZMH1-A40 284379	NZMH1-A40-SVE 112798	
NZMN1-A50 259082	NZMN1-A50-SVE 112758	NZMH1-A50 284410	NZMH1-A50-SVE 112799	
NZMN1-A63 259083	NZMN1-A63-SVE 112759	NZMH1-A63 284411	NZMH1-A63-SVE 112800	
NZMN1-A80 259084	NZMN1-A80-SVE 112760	NZMH1-A80 284412	NZMH1-A80-SVE 112801	
NZMN1-A100 259085	NZMN1-A100-SVE 112761	NZMH1-A100 284413	NZMH1-A100-SVE 112802	
NZMN1-A125 259086	NZMN1-A125-SVE 112762	NZMH1-A125 284414	NZMH1-A125-SVE 112803	
NZMN1-A160 281234	-	NZMH1-A160 284415	-	
-	-	NZMH2-A20 281281	NZMH2-A20-SVE 113351	
-	-	NZMH2-A25 281282	NZMH2-A25-SVE 113352	
-	-	NZMH2-A32 281283	NZMH2-A32-SVE 113353	
-	-	NZMH2-A40 259095	NZMH2-A40-SVE 113328	
-	-	NZMH2-A50 259096	NZMH2-A50-SVE 113329	
-	-	NZMH2-A63 259097	NZMH2-A63-SVE 113330	
-	-	NZMH2-A80 259098	NZMH2-A80-SVE 113331	
-	-	NZMH2-A100 259099	NZMH2-A100-SVE 113332	
-	-	NZMH2-A125 259100	NZMH2-A125-SVE 113333	
NZMN2-A160 259092	NZMN2-A160-SVE 113244	NZMH2-A160 259101	NZMH2-A160-SVE 113334	
NZMN2-A200 259093	NZMN2-A200-SVE 113245	NZMH2-A200 259102	NZMH2-A200-SVE 113335	
NZMN2-A250 259094	NZMN2-A250-SVE 113246	NZMH2-A250 259103	NZMH2-A250-SVE 113336	
NZMN2-A300 107580	-	NZMH2-A300 107581	-	

Номинальный ток, In=Iu, А	Диапазон регулировки		Отключающая способность 25 кА при 415 В 50/60 Гц	
	Расцепитель перегрузки Ir, А	Расцепитель к.з. Ii, А	Стационарный	Втычной ...SVE Выкатной ...AVE
320	250-320	1920-3200	-	-
400	320-400	2400-4000	-	-
500	400-500	3000-5000	-	-
3 полюса. Электронный расцепитель				
630	315-630	1260-5040	-	-
630	315-630	1260-7560	-	-
800	400-800	1600-9600	-	-
1000	500-1000	2000-12000	-	-
1250	630-1250	2500-15000	-	-
1600	800-1600	3200-19200	-	-

Автоматические выключатели NZM для защиты двигателей

Номинальный ток, In=Iu, А	Диапазон регулировки		Мощность двигателя, P, кВт	Номинальный ток AC-3, Ie, А	Отключающая способность 25 кА при 415 В 50/60 Гц	
	Расцепитель перегрузки Ir, А	Расцепитель к.з. Ii, А			Стационарный	Втычной ...SVE Выкатной ...AVE
3 полюса. Термомангнитный расцепитель						
40	32-40	320-560	18,5	36	NZMB1-M40 265710	NZMB1-M40-SVE 112709
50	40-50	400-700	22	41	NZMB1-M50 265711	NZMB1-M50-SVE 112720
63	50-63	504-882	30	55	NZMB1-M63 265712	NZMB1-M63-SVE 112721
80	63-80	640-1120	37	68	NZMB1-M80 265713	NZMB1-M80-SVE 112722
100	80-100	800-1250	45	81	NZMB1-M100 265714	NZMB1-M100-SVE 112723
20	16-20	350	7,5	16	-	-
25	20-25	350	11	21,7	-	-
32	25-32	320-448	15	29,3	-	-
40	32-40	320-560	18,5	36	-	-
50	40-50	400-700	22	41	-	-
63	50-63	504-882	30	55	-	-
80	63-80	640-1120	37	68	-	-

Стационарный	Втычной ...SVE Выкатной ...AVE	Стационарный	Втычной ...SVE Выкатной ...AVE	Примечания
NZMN3-A320 109669	NZMN3-A320-SVE 168486 NZMN3-A320-AVE 110858	NZMH3-A320 109673	NZMH3-A320-SVE 168913 NZMH3-A320-AVE 110861	Для полной комплектации втычного выключателя (...SVE) необходим цоколь: для 3 типоразмера выключателей NZM3-XSVS 168472
NZMN3-A400 109670	NZMN3-A400-SVE 168487 NZMN3-A400-AVE 110859	NZMH3-A400 109674	NZMH3-A400-SVE 168914 NZMH3-A400-AVE 110862	Для полной комплектации выкатного выключателя (...AVE) необходима корзина: для 3 типоразмера выключателей NZM3-XAVS 266711
NZMN3-A500 109671	NZMN3-A500-SVE 168488 NZMN3-A500-AVE 110860	NZMH3-A500 109675	NZMH3-A500-SVE 168915 NZMH3-A500-AVE 110863	
NZMN3-AE630 259115	NZMN3-AE630-AVE 110842	NZMH3-AE630 259118	NZMH3-AE630-AVE 110851	
NZMN4-AE630 265758	-	NZMH4-AE630 265763	-	*Для NZMH4 **Для NZMH1
NZMN4-AE800 265759	-	NZMH4-AE800 265764	-	
NZMN4-AE1000 265760	-	NZMH4-AE1000 265765	-	
NZMN4-AE1250 265761	-	NZMH4-AE1250 265766	-	
NZMN4-AE1600 265762	-	NZMH4-AE1600 265767	-	

Стационарный	Втычной ...SVE Выкатной ...AVE	Стационарный	Втычной ...SVE Выкатной ...AVE	Примечания
NZMN1-M40 265718	NZMN1-M40-SVE 112763	NZMH1-M40 115450	NZMH1-M40-SVE 115790	Для полной комплектации втычного выключателя (...SVE) необходим цоколь: для 1 типоразмера выключателей NZM1-XSVS 109777, для 2 типоразмера выключателей NZM2-XSVS 266699
NZMN1-M50 265719	NZMN1-M50-SVE 112764	NZMH1-M50 115451	NZMH1-M50-SVE 115791	
NZMN1-M63 265720	NZMN1-M63-SVE 112765	NZMH1-M63 115452	NZMH1-M63-SVE 115792	
NZMN1-M80 265721	NZMN1-M80-SVE 112766	NZMH1-M80 115453	NZMH1-M80-SVE 115793	
NZMN1-M100 265722	NZMN1-M100-SVE 112767	NZMH1-M100 115454	NZMH1-M100-SVE 115794	
-	-	NZMH2-M20 281299	NZMH2-M20-SVE 113354	
-	-	NZMH2-M25 281300	NZMH2-M25-SVE 113355	
-	-	NZMH2-M32 281301	NZMH2-M32-SVE 113356	
-	-	NZMH2-M40 281302	NZMH2-M40-SVE 113357	
-	-	NZMH2-M50 281303	NZMH2-M50-SVE 113358	
-	-	NZMH2-M63 281304	NZMH2-M63-SVE 113359	
-	-	NZMH2-M80 281305	NZMH2-M80-SVE 113360	

Номинальный ток, In=Iu, A	Диапазон регулировки			Номинальный ток АС-3, Ie, A	Отключающая способность 25 кА при 415 В 50/60 Гц	
	Расцепитель перегрузки Ir, A	Расцепитель к.з. Ii, A	Мощность двигателя, P, кВт		Стационарный	Втычной ...SVE Выкатной ...AVE
100	80-100	800-1400	45	81	-	-
125	100-125	1000-1750	45	99	NZMB2-M125 265715	NZMB2-M125-SVE 113196
160	125-160	1280-2240	75	134	NZMB2-M160 265716	NZMB2-M160-SVE 113197
200	160-200	1600-2800	110	196	NZMB2-M200 265717	NZMB2-M200-SVE 113198
3 полюса. Электронный расцепитель						
90	45-90	90-1260	45	81	-	-
140	70-140	140-1960	75	134	-	-
220	110-220	220-3080	110	196	-	-
220	110-220	220-3080	110	196	-	-
350	175-350	350-4900	200	349	-	-
450	225-450	450-6300	250	437	-	-
550	275-550	550-7700	315	544	-	-
875	438-875	875-12250	500	820	-	-
1400	700-1400	1400-19600	630	1066	-	-

Автоматические выключатели NZM для защиты генераторов, селективной защиты

Номинальный ток, In=Iu, A	Диапазон регулировки		
	Расцепитель перегрузки Ir, A	Расцепитель к.з. Без задержки, Ii, A	С задержкой, I _{sd} , A
3 полюса. Электронный расцепитель			
100	50-100	1200	100-1000
160	80-160	1920	160-1600
250	125-250	3000	250-2500
250	125-250	500-2750	250-2500
400	200-400	800-4400	400-4000

Отключающая способность 50 кА при 415 В 50/60 Гц		Отключающая способность 85*/100**/150 кА при 415 В 50/60 Гц		
Стационарный	Втычной ...SVE Выкатной ...AVE	Стационарный	Втычной ...SVE Выкатной ...AVE	Примечания
-	-	NZMH2-M100 281306	NZMH2-M100-SVE 113361	Для полной комплектации
NZMN2-M125 265723	NZMN2-M125-SVE 113250	NZMH2-M125 281307	NZMH2-M125-SVE 113362	втычного выключателя (...SVE) необходим цоколь: для 2 типоразмера выключателей
NZMN2-M160 265724	NZMN2-M160-SVE 113251	NZMH2-M160 281308	NZMH2-M160-SVE 113363	NZM2-XSVS 266699, для 3 типоразмера выключателей
NZMN2-M200 265725	NZMN2-M200-SVE 113252	NZMH2-M200 281309	NZMH2-M200-SVE 113364	NZM3-XSVS 168472
NZMN2-ME90 265778	NZMN2-ME90-SVE 113256	NZMH2-ME90 265786	NZMH2-ME90-SVE 113348	Для полной комплектации
NZMN2-ME140 265779	NZMN2-ME140-SVE 113257	NZMH2-ME140 265787	NZMH2-ME140-SVE 113349	выкатного выключателя (...AVE) необходима корзина: для 3 типоразмера выключателей
NZMN2-ME220 265780	NZMN2-ME220-SVE 113258	NZMH2-ME220 265788	NZMH2-ME220-SVE 113350	NZM3-XAVS 266711
NZMN3-ME220 265781	NZMN3-ME220-SVE 168483 NZMN3-ME220-AVE 110846	NZMH3-ME220 265789	NZMH3-ME220-SVE 168910 NZMH3-ME220-AVE 110855	Для заказа выкатного исполнения выключателя 4 типоразмера , необходимо указать: выключатель стационарного исполнения +
NZMN3-ME350 265782	NZMN3-ME350-SVE 168484 NZMN3-ME350-AVE 110847	NZMH3-ME350 265790	NZMH3-ME350-SVE 168911 NZMH3-ME350-AVE 110856	комплект преобразования +NZM4-XAVE 266717 + корзина NZM4-XAVS 266713
NZMN3-ME450 284468	NZMN3-ME450-SVE 168485 NZMN3-ME450-AVE 110848	NZMH3-ME450 284469	NZMH3-ME450-SVE 168912 NZMH3-ME450-AVE 110857	
NZMN4-ME550 265783	-	NZMH4-ME550 265791	-	*Для NZMH4
NZMN4-ME875 265784	-	NZMH4-ME875 265792	-	**Для NZMH1
NZMN4-ME1400 265785	-	NZMH4-ME1400 265793	-	

Отключающая способность 50 кА при 415 В 50/60 Гц		Отключающая способность 150* кА при 415 В 50/60 Гц		
Стационарный	Втычной ...SVE Выкатной ...AVE	Стационарный	Втычной ...SVE Выкатной ...AVE	Примечания
NZMN2-VE100 259122	NZMN2-VE100-SVE 113247	NZMH2-VE100 259125	NZMH2-VE100-SVE 113337	Для полной комплектации
NZMN2-VE160 259123	NZMN2-VE160-SVE 113248	NZMH2-VE160 259126	NZMH2-VE160-SVE 113338	втычного выключателя (...SVE) необходим цоколь: для 2 типоразмера выключателей
NZMN2-VE250 259124	NZMN2-VE250-SVE 113249	NZMH2-VE250 259127	NZMH2-VE250-SVE 113339	NZM2-XSVS 266699, для 3 типоразмера выключателей
NZMN3-VE250 259131	NZMN3-VE250-SVE 168480 NZMN3-VE250-AVE 110843	NZMH3-VE250 259134	NZMH3-VE250-SVE 168907 NZMH3-VE250-AVE 110852	NZM3-XSVS 168472
NZMN3-VE400 259132	NZMN3-VE400-SVE 168481 NZMN3-VE400-AVE 110844	NZMH3-VE400 259135	NZMH3-VE400-SVE 168908 NZMH3-VE400-AVE 110853	

Номинальный ток, In=Iu, A	Диапазон регулировки		
	Расцепитель перегрузки Ir, A	Расцепитель к.з.	
		Без задержки, Ii, A	С задержкой, Isd, A
630	315-630	1260-5040	472-4410
630	315-630	1260-5040	630-6300
800	400-800	1600-9600	800-8000
1000	500-1000	2000-12000	1000-10000
1250	630-1250	2500-15000	1250-12500
1600	800-1600	3200-19200	1600-16000

Выключатели-разъединители N и PN



- Характеристики «Главного выключателя» согласно IEC/EN 60204
- Номинальное напряжение 690 В AC
- Рабочая температура -25 ... +70 °C

Номинальный ток, In=Iu, A	Максимальный добавочный предохранитель gL, A	3 положения 1, +, 0. Могут быть отключены дистанционно.		2 положения 1, 0. Не могут быть отключены дистанционно.		Примечания
		Стационарный	Втычной ...SVE Выкатной ...AVE	Стационарный		
63	125	N1-63 259143	N1-63-SVE 113729	PN1-63 259140		Для полной комплектации втычного
100	125	N1-100 259144	N1-100-SVE 113730	PN1-100 259141		выкатного выключателя (...SVE) необходим цоколь:
125	125	N1-125 259145	N1-125-SVE 113731	PN1-125 259142		для 2 типоразмера выключателей
160	160	N1-160 281236	-	PN1-160 281235		NZM2-XSVS 266699, для 3 типоразмера выключателей
160	250	N2-160 266008	N2-160-SVE 113733	PN2-160 266005		NZM3-XSVS 168472
200	250	N2-200 266009	N2-200-SVE 113734	PN2-200 266006		Для полной комплектации выкатного
250	250	N2-250 266010	N2-250-SVE 113735	PN2-250 266007		выключателя (...AVE) необходима корзина:
400	630	N3-400 266019	N3-400-SVE 168544	PN3-400 266017		для 3 типоразмера выключателей NZM3-XAVS 266711
630	630	N3-630 266020	N3-400-AVE 110768 N3-630-SVE 168545 N3-630-AVE 110769	PN3-630 266018		Для заказа выкатного исполнения выключателя-разъединителя N 4 типоразмера , необходимо указать:
800	1600	N4-800 266025	-	-		выключатель-разъединитель стационарного исполнения +
1000	1600	N4-1000 266026	-	-		комплект преобразования +NZM4-XAVE 266717
1250	1600	N4-1250 266027	-	-		+ корзина
1600	1600	N4-1600 266028	-	-		NZM4-XAVS 266713

Отключающая способность 50 кА при 415 В 50/60 Гц		Отключающая способность 150* кА при 415 В 50/60 Гц		Примечания
Стационарный	Втычной ...SVE Выкатной ...AVE	Стационарный	Втычной ...SVE Выкатной ...AVE	
NZMN3-VE630 259133	NZMN3-VE630-SVE 168482 NZMN3-VE630-AVE 110845	NZMH3-VE630 259136	NZMH3-VE630-SVE 168909 NZMH3-VE630-AVE 110854	Для полной комплектации выкатного выключателя (...AVE) необходима корзина: для 3 типоразмера выключателей NZM3-XAVS 266711
NZMN4-VE630 265768	-	NZMH4-VE630 265773	-	*Высокая отключающая способность NZMH4-AE... и NZMH4-VE... 85 кА, более высокая отключающая способность под заказ
NZMN4-VE800 265769	-	NZMH4-VE800 265774	-	
NZMN4-VE1000 265770	-	NZMH4-VE1000 265775	-	
NZMN4-VE1250 265771	-	NZMH4-VE1250 265776	-	
NZMN4-VE1600 265772	-	NZMH4-VE1600 265777	-	

Аксессуары для выключателей LZM, NZM и выключателей-разъединителей N, PN

Расцепители



Описание	Напряжение управления	Для NZM1, LZM1, N1	Для NZM2/3, LZM2/3, N2/3	Для NZM4, LZM4, N4
Независимый расцепитель	24 В AC/DC	NZM1-XA24AC/DC 259708	NZM2/3-XA24AC/DC 259754	NZM4-XA24AC/DC 266447
	208 - 250 В AC/DC	NZM1-XA208-250AC/DC 259726	NZM2/3-XA208-250AC/DC 259763	NZM4-XA208-250AC/DC 266451
	380 - 440 В AC/DC	NZM1-XA380-440AC/DC 259728	NZM2/3-XA380-440AC/DC 259766	NZM4-XA380-440AC/DC 266452
Расцепитель минимального напряжения	24 В 50/60 Гц	NZM1-XU24AC 259434	NZM2/3-XU24AC 259491	NZM4-XU24AC 266189
	24 В AC/DC	NZM1-XU24DC 259452	NZM2/3-XU24DC 259509	NZM4-XU24DC 266204
	208 - 250 В AC/DC	NZM1-XU208-240AC 259442	NZM2/3-XU208-240AC 259499	NZM4-XU208-240AC 266193
	380 - 440 В AC/DC	NZM1-XU380-440AC 259444	NZM2/3-XU380-440AC 259501	NZM4-XU380-440AC 266194

Дополнительные контакты



Следующее количество может быть установлено внутри выключателя: для 1 типоразмера — 1 доп. контакт, для 2 типоразмера — 2 доп. контакта, для 3 и 4 типоразмера — 3 доп. контакта.

Описание	Тип контакта	Для NZM1, LZM1, N1, PN1	Для NZM2/3, LZM2/3, N2/3, PN2/3	Для NZM4, LZM4, N4, PN4
Стандартный вспомогательный контакт	1НО	M22-K10 216376	M22-K10 216376	M22-K10 216376
	1НЗ	M22-K01 216378	M22-K01 216378	M22-K01 216378
Двойной стандартный вспомогательный контакт	1НО + 1НЗ	M22-CK11 107940	M22-CK11 107940	M22-CK11 107940
	2НО	M22-CK20 107898	M22-CK20 107898	M22-CK20 107898
	2НЗ	M22-CK02 107899	M22-CK02 107899	M22-CK02 107899
Доп. контакт с опережением	2НО	NZM1-XHIV 259426	NZM2/3-XHIV 259430	NZM4-XHIV 266172

Цоколь для втычного исполнения



Только для выключателей NZM и выключателей-разъединителей N.

Для NZM1, N1	Для NZM2, N2	Для NZM3, N3
NZM1-XSVS 109777	NZM2-XSVS 266699	NZM3-XSVS 168472

Корзина для выкатного исполнения



Только для выключателей NZM и выключателей-разъединителей N.

Для NZM3, N3	Для NZM4, N4
NZM3-XAVS 266711	NZM4-XAVS 266713

Моторный привод



Для ...**XRD** цикл переключения ≤170 мс, не имеет накопительной пружины, отсутствует возможность установки механической блокировки

Для ...**XR** время включения 60-100 мс, интервал между **выключением и включением** 3 секунды. Все команды, поступившие в этот интервал, будут проигнорированы. Пружинно-накопительный механизм. Возможность установки взаимных блокировок.

Напряжение управления	...XRD	...XR		
	Для NZM2, LZM2, N2	Для NZM2, LZM2, N2	Для NZM3, LZM3, N3	Для NZM4, LZM4, N4
24 В DC	NZM2-XRD24-30DC 115393	NZM2-XR24-30DC 259836	NZM3-XR24-30DC 259854	NZM4-XR24-30DC 266691
208 - 240 В AC/DC	NZM2-XRD208-240AC 115391	NZM2-XR208-240AC 259832	NZM3-XR208-240AC 259850	NZM4-XR208-240AC 266685

Механические блокировки

Описание	Для NZM2, LZM2, N2	Для NZM3, LZM3, N3	Для NZM4, LZM4, N4
Для установки в одной ячейке	NZM2-XMVR 104543	NZM3-XMVR 104545	NZM4-XMVR 104547
Для установки в соседних ячейках	NZM2-XMVRL 104548	NZM3-XMVRL 104550	NZM4-XMVRL 104552

Поворотные рукоятки



Для установки на дверь шкафа. Удлинительные оси заказываются отдельно.

Цвет	Для NZM1, LZM1, N1, PN1	Для NZM2, LZM2, N2, PN2	Для NZM3, LZM3, N3, PN3	Для NZM4, LZM4, N4, PN4
Черная/серая	NZM1-XTVD 260166	NZM2-XTVD 260168	NZM3-XTVD 260170	NZM4-XTVD 266614
Красная/желтая	NZM1-XTVDVR 260178	NZM2-XTVDVR 260180	NZM3-XTVDVR 260182	NZM4-XTVDVR 266618

Оси для поворотных рукояток

Длина	Для NZM1/2, LZM1/2, N1/2, PN1/2	Для NZM3/4, LZM3/4, N3/4, PN3/4
400 мм	NZM1/2-XV4 261232	NZM3/4-XV4 261234
600 мм	NZM1/2-XV6 260191	NZM3/4-XV6 260193

Аксессуары для подключения

Описание	Для NZM1, LZM1, N1, PN1	Для NZM2, LZM2, N2, PN2	Для NZM3, LZM3, N3, PN3	Для NZM4, LZM4, N4, PN4
Хомутной зажим	NZM1-ХКС 260015	NZM2-250-ХКС 262244	NZM3-ХКС 260042	-
Туннельный зажим	NZM1-ХКА 266730	NZM2-ХКА 271457	NZM3-ХКА2 271461	NZM4-ХКА 266836
Заднее присоединение	NZM1-ХКР 266734	NZM2-ХКР 266765	NZM3-ХКР 266792	NZM4-ХКР 266842
Зажим цепей управления	NZM1-ХSTS 260150	NZM2-ХSTS 260156	NZM3/4-ХSTS 266797	NZM3/4-ХSTS 266798
Расширительные зажимы	-	-	NZM3-ХКВ70 100514	NZM4-ХКВ110 281593

Дополнительные принадлежности

Описание	Для NZM1, LZM1, N1, PN1	Для NZM2, LZM2, N2, PN2	Для NZM3, LZM3, N3, PN3	Для NZM4, LZM4, N4, PN4
Фазный изолятор	NZM1-ХКР 119862	NZM2-ХКР 119864	NZM3-ХКР 100512	NZM4-ХКР 281595
Крышка зажимов	NZM1-ХКСА 260021	NZM2-ХКСА 260038	NZM3-ХКСА 260045	NZM4-ХКСА 266846
Защитная рамка	NZM1-ХБР 260195	NZM2-ХБР 260197	NZM3-ХБР 284645	NZM4-ХБР 284646
Адаптер на DIN-рейку	NZM1-ХС35 260213	NZM2-ХС75 260215	-	-
Адаптер на SASY60i	NZM1-ХАД160 104554	NZM2-ХАД250 104555	NZM3-ХАД630 107206	-

10

Модуль измерения и коммуникации ХМС



Семейство модулей для измерения и коммуникации. Измерение параметров сети: ток, напряжение, частота, коэффициент мощности, активная мощность, реактивная мощность, полная мощность, мощность активная. Модуль ХМС передает информацию на локальный дисплей или на удаленный пункт диспетчеризации. Подключаются ниже выключателя.

Наименование	Артикул	Число полюсов	Номинальный ток, А	Описание
NZM2-ХМС-S0	129839	3	300	Цифровой S0 выход
NZM3-ХМС-S0	129960	3	500	Цифровой S0 выход
NZM2-ХМС-MB	129961	3	300	Modbus, 2 S0 выхода, интерфейс для дисплея
NZM3-ХМС-MB	129962	3	500	Modbus, 2 S0 выхода, интерфейс для дисплея
NZM2-4-ХМС-S0	129963	4	300	Цифровой S0 выход
NZM3-4-ХМС-S0	129964	4	500	Цифровой S0 выход
NZM2-4-ХМС-MB	129965	4	300	Modbus, 2 S0 выхода, интерфейс для дисплея
NZM3-4-ХМС-MB	129966	4	500	Modbus, 2 S0 выхода, интерфейс для дисплея
NZM-ХМС-AC	129968	-	-	Адаптер питания переменного тока
NZM-ХМС-DISP	129967	-	-	Дисплей для всех типов устройств с Modbus

Новое компактное решение

Комбинация трансформатора тока, отвода напряжения, измерительной электроники, интерфейса полевой шины и дисплея в одном корпусе представляет собой компактное решение. Четыре измерительных прибора (3 трансформатора и измерительная электроника) объединены в одном устройстве. Установка модуля измерения и коммуникации может быть произведена в любом месте распределительной панели. Система не зависит от модели и конструкции выключателя. Могут быть использованы все существующие автоматические выключатели и выключатели-разъединители, при условии соблюдения минимальных зазоров, требуемых конструкцией соответствующих коммутационных аппаратов. Это решение предлагает очень широкий диапазон применений и, например, с целью модернизации может быть интегрировано в уже существующие распределительные щиты за очень короткое время.

210



PKR — НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ РАСЦЕПИТЕЛЕЙ

Воздушные выключатели

Серия выключателей IZMX-1 удовлетворяет самым высоким требованиям благодаря модифицированной конструкции и использованию современных материалов. Воздушные выключатели имеют компактные размеры, что позволяет уменьшить габариты распределительных щитов. Широкий ассортимент аксессуаров обеспечивают простую интеграцию выключателей в любую систему диспетчеризации или управления. Серия IZMX-1 предлагает высокую функциональность и широкий спектр возможностей коммуникации при впечатляющих эксплуатационных характеристиках.

11

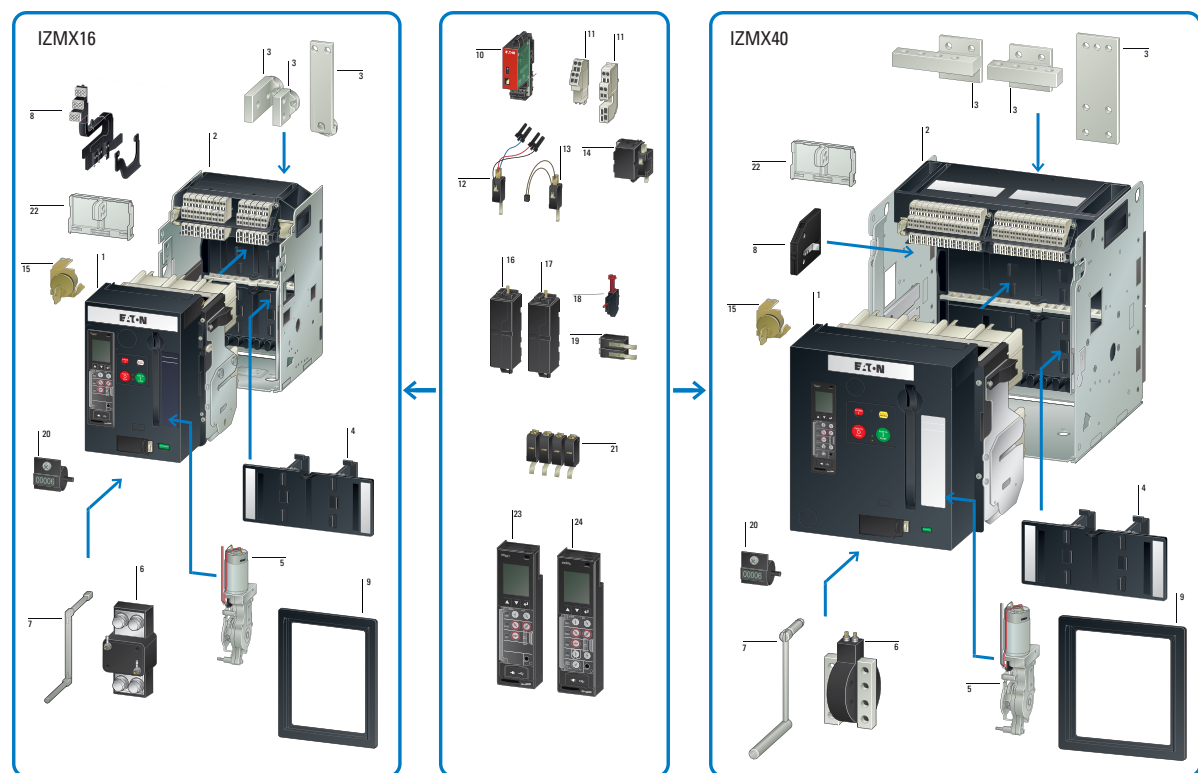
Автоматические выключатели IZMX-1 и выключатели-разъединители INX-1 212
Аксессуары 217

Автоматические выключатели IZMX-1 и выключатели-разъединители INX-1



- Новое поколение расцепителей Power Xpert Release (PXR)
- Возможность установки дополнительных аксессуаров на заводе-изготовителе или потребителем
- ARMS — запатентованная технология защиты персонала и оборудования от электрической дуги

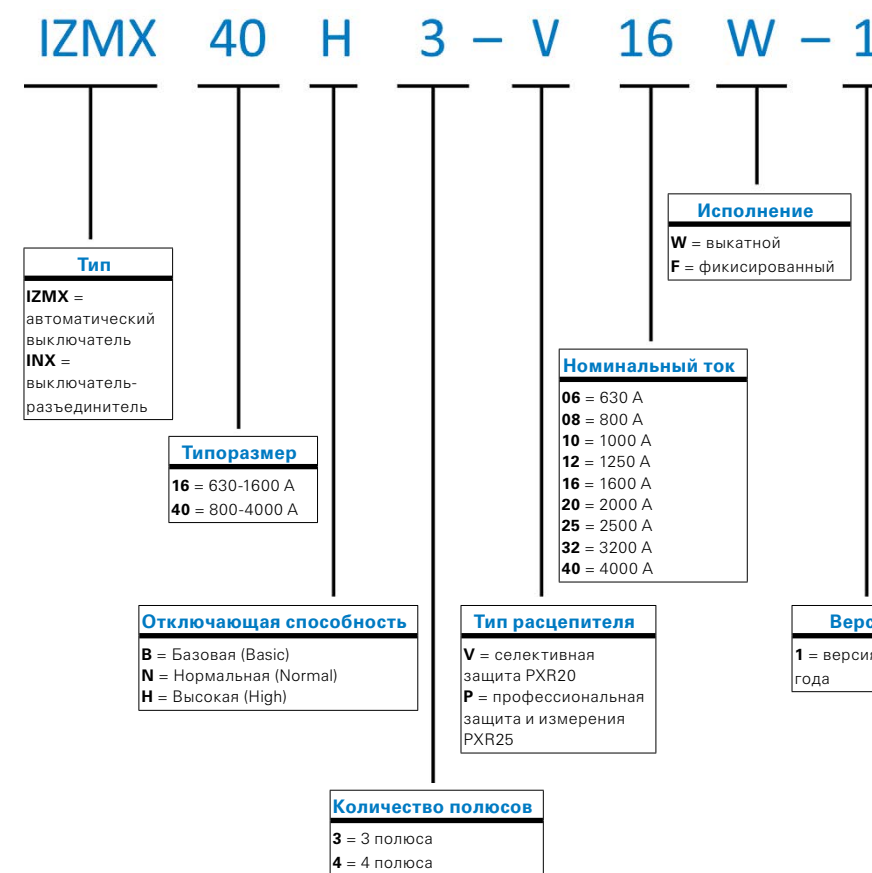
Обзор системы



Обозначения

- | | | |
|--|---|---|
| 1. Автоматический выключатель IZMX-1 | 11. Блоки клемм цепей управления | 19. Контакт срабатывания расцепителя максимального тока |
| 2. Корзина для выкатных выключателей | 12. Контакт готовности к включению | 20. Счетчик коммутаций |
| 3. Силовые выводы | 13. Контакт готовности к включению | 21. Дополнительные контакты |
| 4. Изолирующие защитные шторки | 14. Включающие электромагниты | 22. Блокировка органов управления |
| 5. Моторный привод | 15. Запираемые блокировки | 23. Сменный блок расцепителя, тип V |
| 6. Датчик тока для нейтрального проводника | 16. Независимые расцепители | 24. Сменный блок расцепителя, тип P |
| 7. Выкатная рукоятка | 17. Расцепители минимального напряжения | |
| 8. Позиционные сигнальные контакты | 18. Механический индикатор срабатывания | |
| 9. Дверная рамка | | |
| 10. Коммуникационные модули | | |

Расшифровка наименования



Новое поколение расцепителей PXR

Два расцепителя: **PXR20** и **PXR25** — для всех применений.

- Профессиональное тестирование и параметрирование удаленно с помощью ПК + свободное ПО для взаимодействия через USB-порт
- Матричный дисплей теперь всегда на борту — теперь больше информации и выше разрешение
- Улучшенная защита — больше настроек и расширенный диапазон параметров
- Улучшенная диагностика с новыми функциями «здоровье» выключателя и контролем времени работы
- Улучшенная функция измерений — 1% точность
- Оптимизирована функция ZSI (зональная селективность) — теперь всегда на борту
- Постоянная индикация на дисплее: ZSI, состояние батареи, номинальный ток
- Встроенный ModBus RTU
- Защита с помощью пароля



PXR20
V-Тип
LSI(G)



PXR25
P-Тип
LSI(G) + измерения

Замена расцепителей предыдущего поколения Eaton Digitrip:
Тип A, Тип V, Тип U

Замена расцепителей предыдущего поколения Eaton Digitrip:
Тип P

Автоматические выключатели IZMX-1



Свободное ПО для конфигурирования «Power Xpert Protection Manager» доступно на сайте Eaton, по ссылке www.eaton.com/pxpm

- Адаптеры силовых выводов не включены в комплект, заказываются отдельно
- Корзины для выкатных выключателей заказываются отдельно

Icu — номинальная предельная отключающая способность при номинальном рабочем напряжении Ue

Ics — номинальная эксплуатационная отключающая способность при номинальном рабочем напряжении Ue

Отключающая способность Icu/Ics, кА	Число полюсов	Номинальный ток In, А	Диапазон уставок расцепителя перегрузки	Тип расцепителя	Стационарный	Выкатной		
IZMX16 (630-1600 A)								
42/42	3	630	252-630	V	IZMX16B3-V06F-1 183395	IZMX16B3-V06W-1 183341		
	4	630	252-630	V	IZMX16B4-V06F-1 183544	IZMX16B4-V06W-1 183559		
50/50	3	800	320-800	V	IZMX16N3-V08F-1 183332	IZMX16N3-V08W-1 183347		
	4	800	320-800	V	IZMX16N4-V08F-1 183550	IZMX16N4-V08W-1 183565		
66/66	3	1000	400-1000	V	IZMX16H3-V10F-1 183338	IZMX16H3-V10W-1 183353		
		1250	500-1250	V	IZMX16H3-V12F-1 183339	IZMX16H3-V12W-1 183354		
		1600	640-1600	V	IZMX16H3-V16F-1 183340	IZMX16H3-V16W-1 183355		
	4	1600	640-1600	P	IZMX16H3-P16F-1 183468	IZMX16H3-P16W-1 183483		
		1000	400-1000	V	IZMX16H4-V10F-1 183556	IZMX16H4-V10W-1 183571		
		1250	500-1250	V	IZMX16H4-V12F-1 183557	IZMX16H4-V12W-1 183572		
		1600	640-1600	V	IZMX16H4-V16F-1 183558	IZMX16H4-V16W-1 183397		
		1600	640-1600	P	IZMX16H4-P16F-1 183456	IZMX16H4-P16W-1 183416		
		IZMX40 (800-4000 A)						
		66/66	3	800	320-800	V	IZMX40B3-V08F-1 183702	IZMX40B3-V08W-1 183726
2000	800-2000			V	IZMX40B3-V20F-1 183706	IZMX40B3-V20W-1 183730		
2500	1000-2500			V	IZMX40B3-V25F-1 183707	IZMX40B3-V25W-1 183731		
4	800		320-800	V	IZMX40B4-V08F-1 183894	IZMX40B4-V08W-1 183918		
	2000		800-2000	V	IZMX40B4-V20F-1 183898	IZMX40B4-V20W-1 183922		
	2500		1000-2500	V	IZMX40B4-V25F-1 183899	IZMX40B4-V25W-1 183923		
	85/85		3	1000	400-1000	V	IZMX40N3-V10F-1 183711	IZMX40N3-V10W-1 183735
	3200			1280-3200	V	IZMX40N3-V32F-1 183716	IZMX40N3-V32W-1 183740	
	4000			1600-4000	V	IZMX40N3-V40F-1 183717	IZMX40N3-V40W-1 183741	
4000	1600-4000	P		IZMX40N3-P40F-1 183633	IZMX40N3-P40W-1 183602			

Отключающая способность Icu/Ics, кА	Число полюсов	Номинальный ток In, А	Диапазон уставок расцепителя перегрузки	Тип расцепителя	Стационарный	Выкатной
85/85	4	1000	400-000	V	IZMX40N4-V10F-1 183903	IZMX40N4-V10W-1 183751
		3200	1280-3200	V	IZMX40N4-V32F-1 183908	IZMX40N4-V32W-1 183756
		4000	1600-4000	V	IZMX40N4-V40F-1 183909	IZMX40N4-V40W-1 183757
		4000	1600-4000	P	IZMX40N4-P40F-1 183770	IZMX40N4-P40W-1 183794
105/105	3	1600	640-1600	V	IZMX40H3-V16F-1 183721	IZMX40H3-V16W-1 183745
		2000	800-2000	V	IZMX40H3-V20F-1 183722	IZMX40H3-V20W-1 183746
		4000	1600-4000	V	IZMX40H3-V40F-1 183725	IZMX40H3-V40W-1 183573
		4000	1600-4000	P	IZMX40H3-P40F-1 183586	IZMX40H3-P40W-1 183610
	4	1600	640-1600	V	IZMX40H4-V16F-1 183913	IZMX40H4-V16W-1 183805
		2000	800-2000	V	IZMX40H4-V20F-1 183914	IZMX40H4-V20W-1 183806
		4000	1600-4000	V	IZMX40H4-V40F-1 183917	IZMX40H4-V40W-1 183809
		4000	1600-4000	P	IZMX40H4-P40F-1 183778	IZMX40H4-P40W-1 183802

Выключатели-разъединители INX-1



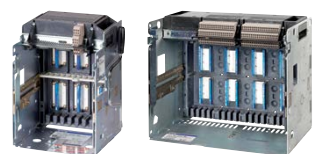
Icm — номинальная включающая способность. Максимально ожидаемый пиковый ток при номинальном рабочем напряжении Ue

Icw — кратковременно выдерживаемый ток (ток термической стойкости при t=1 с.)

Отключающая способность Icm/Icw, кА	Число полюсов	Номинальный ток In, А	Стационарный	Выкатной
INX16 (630-1600 A)				
88/42	3	630	INX16B3-06F-1 183447	INX16B3-06W-1 183639
		800	INX16B3-08F-1 183448	INX16B3-08W-1 183640
		1000	INX16B3-10F-1 183449	INX16B3-10W-1 183641
	4	1250	INX16B3-12F-1 183450	INX16B3-12W-1 183642
		1600	INX16B3-16F-1 183451	INX16B3-16W-1 183643
		1250	INX16B4-12F-1 183647	INX16B4-12W-1 183652
1600	INX16B4-16F-1 183648	INX16B4-16W-1 183653		
INX40 (800-4000 A)				
144/66	3	2000	INX40B3-20F-1 184044	INX40B3-20W-1 184060
		2500	INX40B3-25F-1 184045	INX40B3-25W-1 184061
		3200	INX40B3-32F-1 184046	INX40B3-32W-1 184062
	4	4000	INX40B4-40F-1 184079	INX40B4-40W-1 184095

Отключающая способность I _{сн} /I _{св} , кА	Число полюсов	Номинальный ток I _n , А	Стационарный	Выкатной
166/85	3	3200	INX40N3-32F-1 184054	INX40N3-32W-1 184070
		4000	INX40N3-40F-1 184055	INX40N3-40W-1 184071
	4	3200	INX40N4-32F-1 184086	INX40N4-32W-1 184102
		4000	INX40N4-40F-1 184087	INX40N4-40W-1 183925

Корзины для выкатных выключателей



- В комплекте поставки крышка дугогасительной камеры, кодировка безопасности для основного устройства
- Знак «+» в наименовании означает что аксессуар будет установлен на основное оборудование на заводе

Для использования с	На номинальные токи до, А	Количество полюсов	Наименование Артикул	Примечание
IZMX16...W-1 INX16...W-1	1600	3	+IZMX-CAS163-1600-1 183939	Выводы цепей управления в соответствии с заказанными опциями
			IZMX-CAS163-1600-SEC-1 183941	Полностью укомплектована выводами цепей управления
		4	+IZMX-CAS164-1600-1 183954	Выводы цепей управления в соответствии с заказанными опциями
			IZMX-CAS164-1600-SEC-1 183956	Полностью укомплектована выводами цепей управления
		3	+IZMX-CAS403-2000-1 183942	Выводы цепей управления в соответствии с заказанными опциями
			IZMX-CAS403-2000-SEC-1 183944	Полностью укомплектована выводами цепей управления
		4	+IZMX-CAS404-2000-1 183957	Выводы цепей управления в соответствии с заказанными опциями
			IZMX-CAS404-2000-SEC-1 183959	Полностью укомплектована выводами цепей управления
		3	+IZMX-CAS403-2500-1 183945	Выводы цепей управления в соответствии с заказанными опциями
			IZMX-CAS403-2500-SEC-1 183947	Полностью укомплектована выводами цепей управления
		4	+IZMX-CAS404-2500-1 183960	Выводы цепей управления в соответствии с заказанными опциями
			IZMX-CAS404-2500-SEC-1 183962	Полностью укомплектована выводами цепей управления
		3	+IZMX-CAS403-3200-1 183948	Выводы цепей управления в соответствии с заказанными опциями
			IZMX-CAS403-3200-SEC-1 183950	Полностью укомплектована выводами цепей управления
		4	+IZMX-CAS404-3200-1 183963	Выводы цепей управления в соответствии с заказанными опциями
			IZMX-CAS404-3200-SEC-1 183965	Полностью укомплектована выводами цепей управления
		3	+IZMX-CAS403-4000-1 183951	Выводы цепей управления в соответствии с заказанными опциями
			IZMX-CAS403-4000-SEC-1 183953	Полностью укомплектована выводами цепей управления
		4	+IZMX-CAS404-4000-1 183966	Выводы цепей управления в соответствии с заказанными опциями
		IZMX-CAS404-4000-SEC-1 183968	Полностью укомплектована выводами цепей управления	

Аксессуары

Изолирующие защитные шторки



При выкатывании выключателя из корзины шторки автоматически закрывают токоведущие силовые выводы корзины.

- Знак «+» в наименовании означает что аксессуар будет установлен на основное оборудование на заводе

Для использования с	Количество полюсов	Наименование Артикул
IZMX-CAS163...	3	IZMX-SH163-1 184187
		+IZMX-SH163-1 184186
IZMX-CAS164...	4	IZMX-SH164-1 184191
		+IZMX-SH164-1 184190
IZMX-CAS403...	3	IZMX-SH403-1 184189
		+IZMX-SH403-1 184188
IZMX-CAS404...	4	IZMX-SH404-1 184193
		+IZMX-SH404-1 184192

Уплотнительные рамки



Запасная часть для уплотнения выреза двери до степени защиты **IP31**.

Для использования с	Наименование Артикул
IZMX16...F-1 INX16...F-1	IZMX-DEG16-F-1 184136
IZMX40...F-1 INX40...F-1	IZMX-DEG40-F-1 184137
IZMX16...W-1 INX16...W-1	IZMX-DEG16-W-1 184138
IZMX40...W-1 INX40...W-1	IZMX-DEG40-W-1 184139

Блокировка выкатывания

Для использования с	Наименование Артикул
IZMX16...W-1 INX16...W-1	IZMX-DI16-W-1 184204
IZMX40...W-1 INX40...W-1	IZMX-DI40-W-1 184205

Защитные кожухи



Защитный кожух обеспечивает степень защиты **IP55**.

Для использования с	Наименование Артикул
IZMX16...F-1 INX16...F-1	IZMX-DC16-F-1 184235
IZMX40...F-1 INX40...F-1	IZMX-DC40-F-1 184236
IZMX16...W-1 INX16...W-1	IZMX-DC16-W-1 184237
IZMX40...W-1 INX40...W-1	IZMX-DC40-W-1 184238

Модули связи



Модули связи наружного монтажа.

- Жгут для подключения в комплекте

Описание	Наименование Артикул
Модуль связи Ethernet	IZMX-ECAM-1 186874
Модуль связи Modbus	IZMX-MCAM-1 186876
Модуль связи Profibus	IZMX-PCAM-1 186875

Датчики тока нейтрали



Датчик нейтрали наружного монтажа для защиты от утечки тока на землю.

Для использования с	Наименование Артикул
IZMX16...	IZMX-CT16-N-1 183990
IZMX40...	IZMX-CT40-N-1 183991

Блоки клемм цепей управления

Для использования с	Количество	Наименование Артикул
IZMX-CAS...	2 блока	IZMX-SEC-TB2-W-1 184242
	12 блоков	IZMX-SEC-TB12-W-1 184243

Моторные приводы



Двигатель автоматически взводит пружинно-накопительный механизм для дистанционного или локального включения.

- Сигнализационный контакт «пружина взведена» в комплекте поставки
- Знак «+» в наименовании означает что аксессуар будет установлен на основное оборудование на заводе

Для использования с	Номинальное управляющее напряжение	Наименование Артикул
IZMX16... INX16...	24 В DC	+IZMX-M16-24DC-1 184245
		IZMX-M16-24DC-1 184246
	220 - 240 В AC 50/60 Гц 110 - 125 В DC	+IZMX-M16-230AD-1 184253
		IZMX-M16-230AD-1 184254
IZMX40... INX40...	24 В DC	+IZMX-M40-24DC-1 184255
		IZMX-M40-24DC-1 184256
	220 - 240 В AC 50/60 Гц 110 - 125 В DC	+IZMX-M40-230AD-1 184263
		IZMX-M40-230AD-1 184264

Независимые расцепители



Могут комбинироваться с расцепителем минимального напряжения или вторым независимым расцепителем.

- Знак «+» в наименовании означает что аксессуар будет установлен на основное оборудование на заводе

Для использования с	Номинальное управляющее напряжение	Наименование Артикул
IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	24 В DC	+IZMX-ST24DC-1 184265
		IZMX-ST24DC-1 184266
	220 - 240 В AC/DC	+IZMX-ST230AD-1 184273
		IZMX-ST230AD-1 184274

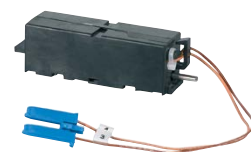
Включающие электромагниты



- Без контакта готовности к включению
- Знак «+» в наименовании означает что аксессуар будет установлен на основное оборудование на заводе

Для использования с	Номинальное управляющее напряжение	Наименование Артикул
IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	24 В DC	+IZMX-SR24DC-1 184280
		IZMX-SR24DC-1 184281
	220 - 240 В AC/DC	+IZMX-SR230AD-1 184288
		IZMX-SR230AD-1 184289

Расцепители минимального напряжения



- Не могут комбинироваться со вторым независимым расцепителем
- Знак «+» в наименовании означает что аксессуар будет установлен на основное оборудование на заводе

Для использования с	Номинальное управляющее напряжение	Наименование Артикул
IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	24 В DC	+IZMX-UVR24DC-1 184107
		IZMX-UVR24DC-1 184108
	208 - 240 В AC 208 - 250 В DC	+IZMX-UVR230AD-1 184161
		IZMX-UVR230AD-1 184162

Модули временной задержки

Для использования с	Время задержки	Номинальное управляющее напряжение	Примечания	Наименование Артикул
IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	0,1 с, 0,5 с, 1,0 с, 2,0 с	120 В AC	Только в сочетании с IZMX-UVR110AD-1	IZMX-UVR-TD-120AC-1 184165
		230 В AC	Только в сочетании с IZMX-UVR230AD-1	IZMX-UVR-TD-230AC-1 184166

Счетчики коммутаций

Для использования с	Наименование Артикул
IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-OC-1 184128
IZMX16... INX16...	IZMX-OC16-1 184129
IZMX40... INX40...	IZMX-OC40-1 184130



Распределительные щиты

Представляем широкий ассортимент функциональных распределительных устройств низкого напряжения. В ассортименте представлены низковольтные щиты xVTL — решение, которое можно использовать как в качестве отдельно расположенных электрощафов, так и для объединения в группы при создании систем промышленного распределения. Системы распределительных щитов xEnergy совмещают в себе комплекс защитных и распределительных механизмов, систем распределительных электрощитов и соединительной арматуры. Компактные распределительные щиты навесного монтажа IKA имеют степень защиты IP65 и могут использоваться для монтажа вне помещений.

Пластиковые боксы	222
Металлические щиты навесного исполнения	226
Распределительные щиты xVTL	231
Изолированные щиты CI	239
Система xEnergy	240

Пластиковые боксы

Пластиковые распределительные щитки BC-...-ECO



- Степень защиты **IP40**
- Навесное или встраиваемое исполнение
- С белой непрозрачной или серой прозрачной дверцей
- В комплекте поставки: корпус, дверца, шинки N/PE, DIN-рейки

Количество рядов/ модулей в шкафу	С прозрачной дверцей		С непрозрачной дверцей	
	Навесные	Встраиваемые	Навесные	Встраиваемые
1/5	BC-O-1/5-ECO 280345	BC-U-1/5-ECO 280352	BC-O-1/5-TW-ECO 281649	BC-U-1/5-TW-ECO 281696
1/8	BC-O-1/8-ECO 280346	BC-U-1/8-ECO 280353	BC-O-1/8-TW-ECO 281690	BC-U-1/8-TW-ECO 281697
1/12	BC-O-1/12-ECO 280347	BC-U-1/12-ECO 280354	BC-O-1/12-TW-ECO 281691	BC-U-1/12-TW-ECO 281698
1/18	BC-O-1/18-ECO 280348	BC-U-1/18-ECO 280355	BC-O-1/18-TW-ECO 281692	BC-U-1/18-TW-ECO 281699
2/24	BC-O-2/24-ECO 280349	BC-U-2/24-ECO 280356	BC-O-2/24-TW-ECO 281693	BC-U-2/24-TW-ECO 281710
2/36	BC-O-2/36-ECO 280350	BC-U-2/36-ECO 280357	BC-O-2/36-TW-ECO 281694	BC-U-2/36-TW-ECO 281711
3/36	BC-O-3/36-ECO 284640	BC-U-3/36-ECO 284641	BC-O-3/36-TW-ECO 284642	BC-U-3/36-TW-ECO 284643
3/54	BC-O-3/54-ECO 280351	-	BC-O-3/54-TW-ECO 281695	-

Распределительные щитки встраиваемого исполнения KLV-U



Компактные распределительные щитки, предназначенные для установки заподлицо или в пустотной стене.

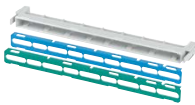



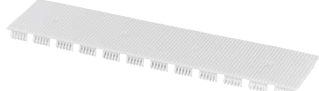



- Степень защиты **IP30**
- В комплекте поставки: шинки N/PE, несущие рейки DIN, скобы для крепления к стене (шкафы для установки заподлицо) / анкеры для крепления в пустотной стене (шкафы для установки в пустотной стене)
- Дверь с рамой из листовой стали плоская — **F** / дверь с рамой из листовой стали суперплоская — **SF**
- Самогасящийся пластик, устойчивый к повышенному тепловому воздействию и пожару до 650 °C (испытания согласно IEC/EN 62208)
- Кабель-канал с держателем кабеля сбоку для четкой, структурированной кабельной разводки
- Дверные петли просто переставить для открытия дверей в противоположном направлении


Ряды/модули	Описание	Наименование	Артикул
UPP Установка заподлицо, шинки N/PE с комбинированной технологией (защелкивание и завинчивание)			
1/12+2	С одной шиной N/PE. Количество подключений: два по 2,5-25 мм ² и 14 по 0,5-4 мм ²	KLV-12UPP-F KLV-12UPP-SF	178798 178799
2/24+4	С одной шиной N/PE. Количество подключений: два по 2,5-25 мм ² и 14 по 0,5-4 мм ² один отдельный вывод N-FI один по 2,5-25 мм ² и семь по 0,5-4 мм ²	KLV-24UPP-F KLV-24UPP-SF	178800 178801
3/36+6	С одной шиной N/PE. Количество подключений: четыре по 2,5-25 мм ² и 28 по 0,5-4 мм ² с отдельным клеммным блоком N-FI	KLV-36UPP-F KLV-36UPP-SF	178802 178803
4/48+8	С одной шиной N/PE. Количество подключений: четыре по 2,5-25 мм ² и 28 по 0,5-4 мм ² с отдельным клеммным блоком N-FI	KLV-48UPP-F KLV-48UPP-SF	178804 178805

Ряды/модули	Описание	Наименование	Артикул
HWP Установка в пустотной стене, шинки N/PE с комбинированной технологией (защелкивание и завинчивание)			
1/12+2	С одной шиной N/PE. Количество подключений: два по 2,5-25 мм ² и 14 по 0,5-4 мм ²	KLV-12HWP-F KLV-12HWP-SF	178806 178807
2/24+4	С одной шиной N/PE. Количество подключений: два вывода по 2,5-25 мм ² и 14 по 0,5-4 мм ² один одиночный контакт N-FI, включая один вывод 2,5-25 мм ² и семь по 0,5-4 мм ²	KLV-24HWP-F KLV-24HWP-SF	178808 178809
3/36+6	С одной шиной N/PE. Количество подключений: четыре вывода по 2,5-25 мм ² и 28 по 0,5-4 мм ² с отдельным клеммным блоком N-FI	KLV-36HWP-F KLV-36HWP-SF	178810 178811
4/48+8	С одной шиной N/PE. Количество подключений: четыре вывода по 2,5-25 мм ² и 28 по 0,5-4 мм ² с отдельным клеммным блоком N-FI	KLV-48HWP-F KLV-48HWP-SF	178812 178813
UPS Установка заподлицо, шинки N/PE с технологией завинчивания			
1/12+2	С одной шиной N/PE. Количество подключений: 13 по 0,75-16 мм ² (N) и 13 по 0,75-16 мм ² (PE)	KLV-12UPS-F KLV-12UPS-SF	178814 178815
2/24+4	С одной шиной N/PE. Количество подключений: 13 по 0,75-16 мм ² (N) и 16 по 0,75-16 мм ² (PE) плюс один контакт N-FI, включая четыре вывода по 0,75-16 мм ²	KLV-24UPS-F KLV-24UPS-SF	178816 178817
3/36+6	С двумя шинками N/PE. Количество подключений: 25 по 0,75-16 мм ² (N) и 25 по 0,75-16 мм ² (PE) плюс один контакт N-FI, включая четыре вывода по 0,75-16 мм ²	KLV-36UPS-F KLV-36UPS-SF	178818 178819
4/48+8	С двумя шинками N/PE. Количество подключений: 25 по 0,75-16 мм ² (N) и 25 по 0,75-16 мм ² (PE) плюс один контакт N-FI, включая четыре вывода по 0,75-16 мм ²	KLV-48UPS-F KLV-48UPS-SF	178820 178821
HWS Установка в пустотной стене, шинки N/PE с технологией завинчивания			
1/12+2	С одной шиной N/PE. Количество подключений: 13 по 0,75-16 мм ² (N) и 13 по 0,75-16 мм ² (PE)	KLV-12HWS-F KLV-12HWS-SF	178822 178823
2/24+4	С одной шиной N/PE. Количество подключений: 13 по 0,75-16 мм ² (N) и 16 по 0,75-16 мм ² (PE) плюс один контакт N-FI, включая четыре вывода по 0,75-16 мм ²	KLV-24HWS-F KLV-24HWS-SF	178824 178825
3/36+6	С двумя шинками N/PE. Количество подключений: 25 по 0,75-16 мм ² (N) и 25 по 0,75-16 мм ² (PE) плюс один контакт N-FI, включая четыре вывода по 0,75-16 мм ²	KLV-36HWS-F KLV-36HWS-SF	178826 178827
4/48+8	С двумя шинками N/PE. Количество подключений: 25 по 0,75-16 мм ² (N) и 25 по 0,75-16 мм ² (PE) плюс один контакт N-FI, включая четыре вывода по 0,75-16 мм ²	KLV-48HWS-F KLV-48HWS-SF	178828 178829

Аксессуары для шкафов KLV-U

	Описание	Примечание	Наименование	Артикул
SK Шина в комплекте, технология завинчивания				
	Шина N/PE. Количество подключений: 13 шт. 0,75-16 мм ² (N) и 13 шт. 0,75-16 мм ² (PE)	1 шт. N шина и 1 шт. PE шина	SK-13N/PE-KLV	178906
	Шина N/PE. Количество подключений: 13 шт. 0,75-16 мм ² (N) и 16 шт. 0,75-16 мм ² (PE)	1 шт. N шина и 1 шт. PE шина	SK-13N/16PE-KLV	178907
	Шина N. Количество подключений: 25 шт. 0,75-16 мм ² (N)	1 шт. N шина	SK-25N-KLV	178908
	Шина N. Количество подключений: 25 шт. 0,75-16 мм ² (N)	1 шт. PE шина	SK-25PE-KLV	178909
KL Компоненты шины, технология завинчивания				
	Количество подключений: 1 шт. 25 мм ² + 3 шт. 16 мм ²	N шина или PE шина	KL-4	219723
	Количество подключений: 1 шт. 25 мм ² + 6 шт. 16 мм ²		KL-7	219724
	Количество подключений: 2 шт. 25 мм ² + 9 шт. 16 мм ²		KL-11	219725
	Количество подключений: 2 шт. 25 мм ² + 13 шт. 16 мм ²		KL-15	219726
	Количество подключений: 2 шт. 25 мм ² + 23 шт. 16 мм ²		KL-25	219727

	Описание	Примечание	Наименование	Артикул
	Несущая рейка подходит для установки до 27 шт. подключений. В комплекте кожухи синего и зеленого цвета.	Может использоваться с KL-4 — KL-25	SK-KLV	178910
	Контакт дополнительный N-FI для задней стенки с резьбовым выводом. Количество подключений: 1 шт. 25 мм ² + 3 шт. 16 мм ² . В комплекте кожух синего цвета.	1 шт. N шина	N-FI-KLV	178911
	Контакт дополнительный с резьбовым соединением. Количество подключений: 1 шт. 35 мм ²	Может использоваться с SK...KLV	KLA	275453
LOCK-KLV Замок				
	Набор замка для двери из листовой стали, с одинаковыми ключами, вкл. 2 ключа	Может использоваться для шкафов KLV-..	LOCK-KLV	178930
BS...-WH Крышка для неиспользуемого пространства				
	Крышка для неиспользуемого пространства, белая, тонко гофрированная, 12 модулей	Может использоваться со всеми распределительными щитками Eaton	BS-12MF-WH	178975
	Крышка для неиспользуемого пространства, серая, тонко гофрированная, 12 модулей		BS-12MF-GY	178980
	Крышка для неиспользуемого пространства, черная, тонко гофрированная, 12 модулей		BS-12MF-BK	178981
	Крышка для неиспользуемого пространства, белая, тонко гофрированная, 6 модулей		BS-6MF-WH	178976
	Крышка для неиспользуемого пространства, черная, тонко гофрированная, 6 модулей		BS-6MF-BK	178982
	Крышка для неиспользуемого пространства, белая, толсто гофрированная, 12 модулей		BS-12MB-WH	178977
	Крышка для неиспользуемого пространства, серая, толсто гофрированная, 12 модулей		BS-12MB-GY	178979
	Крышка для неиспользуемого пространства, белая, толсто гофрированная, 6 модулей		BS-6MB-WH	178978
Внутренняя перегородка*				
	Горизонтальная и вертикальная перегородка между KLV-HW..., KLV-UP... I, KLV рядами, изоляционный материал, может комбинироваться с VS...-	1-4 ряда	HS-KLV	178931
	Внутренняя вертикальная перегородка, изоляционный материал, можно использовать в комбинации с HS-KLV KL	KLV-12...	VS1-KLV	178932
		KLV-24...	VS2-KLV	178933
		KLV-36...	VS3-KLV	178934
		LV-48...	VS4-KLV	178935
VSB...-KLV Заготовка для усиления основания				
	Заготовка для усиления опорного основания щитка при установке на наливной бетон	KLV-12...	VSB1-KLV	178936
		KLV-24...	VSB2-KLV	178937
		KLV-36...	VSB3-KLV	178938
		KLV-48...	VSB4-KLV	178939

	Описание	Примечание	Наименование	Артикул
ITB Кабельная стяжка				
	Непрерывно гофрирована до конца, цвет естественный, пламезамедлительный материал (UL94 V2)	Длина 98 мм	ITB1	083550
		Длина 140 мм	ITB2	085923
		Длина 205 мм	ITB3	088296

*Не подходит для шкафов мультимедиа

Навесные шкафы IKA



Шкафы для агрессивных и промышленных сред. Подробная информация доступна на сайте Eaton, по ссылке www.eaton.ru/IKA

- Степень защиты **IP65**
- Прозрачная дверь из поликарбоната
- DIN-рейка с регулируемой глубиной установки
- Шкафы с корпусом **из поликарбоната** устойчивы к ультрафиолетовому излучению и пригодны для установки **вне помещений**
- В комплекте поставки: PE и N шины, маркировка, пластроны, гермозаглушки

Количество рядов/модулей в шкафу	Корпус из пластика	Корпус из поликарбоната
1/4	IKA-1/4-ST 174221	IKA-1/4-ST-UV 174187
1/6	IKA-1/6-ST 174222	IKA-1/6-ST-UV 174188
1/8	IKA-1/8-ST 174196	IKA-1/8-ST-UV 174189
1/12	IKA-1/12-ST 174197	IKA-1/12-ST-UV 174190
1/18	IKA-1/18-ST 174200	IKA-1/18-ST-UV 174193
2/24	IKA-2/24-ST 174198	IKA-2/24-ST-UV 174191
2/36	IKA-2/36-ST 174201	IKA-2/36-ST-UV 174194
3/36	IKA-3/36-ST 174199	IKA-3/36-ST-UV 174192
3/54	IKA-3/54-ST 174202	IKA-3/54-ST-UV 174195

Металлические щиты навесного исполнения

Металлические щиты навесного исполнения CS

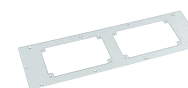


- Степень защиты **IP66**
- Монтажная плата в комплекте
- Качественное морозостойкое пенополиуретановое уплотнение двери
- Устойчивая к истиранию порошковая окраска RAL 7035
- Дренажный профиль по периметру дверного выреза препятствует проникновению жидкости внутрь шкафа
- Угол открывания дверцы 120 градусов
- Возможность изменения стороны навешивания двери

Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм			
		150	200	250	300
250	200	CS-2520/150 111646	-	-	-
300	200	CS-32/150 111647	-	-	-
300	300	CS-33/150 111648	CS-33/200 111649	-	-
300	400	-	CS-34/200 111680	-	-
400	300	CS-43/150 111681	CS-43/200 111682	-	-
400	400	CS-44/150 111683	CS-44/200 111684	-	-
400	600	-	CS-46/200 111685	CS-46/250 111686	CS-46/300 111687
500	400	CS-54/150 111688	CS-54/200 111689	CS-54/250 111690	-
500	500	-	-	CS-55/250 111691	-
600	400	CS-64/150 111692	CS-64/200 111693	CS-64/250 111694	-
600	500	CS-65/150 111695	CS-65/200 111696	CS-65/250 111697	-
600	600	-	CS-66/200 111698	CS-66/250 111699	CS-66/300 111700
600	800	-	-	-	CS-68/300 111701
700	500	-	CS-75/200 111702	CS-75/250 111703	-
800	400	-	CS-84/200 111704	CS-84/250 111705	-
800	600	-	CS-86/200 111706	CS-86/250 111707	CS-86/300 111708
800	800	-	CS-88/200 111709	-	CS-88/300 111710
800	1000	-	-	-	CS-810/300 111711
1000	600	-	-	CS-106/250 111712	CS-106/300 111713
1000	800	-	-	CS-108/250 111714	CS-108/300 111715
1000	1000	-	-	-	CS-1010/300 111716
1200	600	-	-	CS-126/250 111717	-

Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм			
		150	200	250	300
1200	800	-	-	-	CS-128/300 111718
1200	1000	-	-	-	CS-1210/300 111719
1200	1200	-	-	CS-1212/250 111720	-

Нижние панели для шкафов CS с вырезами для фланцев



- Для фланцев F3A-...
- С уплотнением, максимальная степень защиты IP66 (при использовании F3A-...)
- Материал: листовая сталь
- Несовместимы с щитами глубиной 150 мм

Для ширины шкафа	Количество вырезов	Наименование Артикул
300	1	AFP-3-CS 112914
400	1	AFP-4-CS 112915
500	1	AFP-5-CS 112916
600	2	AFP-6-CS 112917
800	3	AFP-8-CS 112918
1000	3	AFP-10-CS 112919
1200	2x2	AFP-12-CS 112920

Кабельные фланцы для шкафов CS



- RAL 7035
- Класс защиты **IP66**

Тип	Для кабеля	Наименование Артикул
Протыкаемый фланец из пенорезины	40 кабелей - 10-13 мм 4 кабеля - 17-21 мм 2 кабеля 27-30 мм	F3A-D 010145
Глухой фланец	-	F3A-0 074182

Сменные двери для шкафов CS



DI-...-CS
Дверь для внутреннего разделения

Внутренняя дверь для установки органов управления и индикации. Листовая сталь.



DT-...-CS
Дверь со стеклом

Степень защиты IP66. Рама из листовой стали, порошковая окраска, безопасное стекло. Без шарниров и замка.



DS-...-CS
Сплошная дверь

Степень защиты IP66. Листовая сталь, порошковая окраска. Без шарниров и замка.

Высота x Ширина	Дверь для внутреннего разделения	Дверь со стеклом	Сплошная дверь
250x200	DI-2520-CS 138660	DT-2520-CS 140480	DS-2520-CS 140505
300x200	DI-3020-CS 138661	DT-3020-CS 140481	DS-3020-CS 140506
300x300	DI-3030-CS 138662	DT-3030-CS 140482	DS-3030-CS 140507
300x400	DI-3040-CS 138663	DT-3040-CS 140483	DS-3040-CS 140508
400x300	DI-4030-CS 138664	DT-4030-CS 140484	DS-4030-CS 140509
400x400	DI-4040-CS 138665	DT-4040-CS 140485	DS-4040-CS 140510
400x600	DI-4060-CS 138666	DT-4060-CS 140486	DS-4060-CS 140511
500x400	DI-5040-CS 138667	DT-5040-CS 140487	DS-5040-CS 140512
500x500	DI-5050-CS 138668	DT-5050-CS 140488	DS-5050-CS 140513
600x400	DI-6040-CS 138669	DT-6040-CS 140489	DS-6040-CS 140514
600x500	DI-6050-CS 138670	DT-6050-CS 140490	DS-6050-CS 140515
600x600	DI-6060-CS 138671	DT-6060-CS 140491	DS-6060-CS 140516
600x800	DI-6080-CS 138672	DT-6080-CS 140492	DS-6080-CS 140517
700x500	DI-7050-CS 138673	DT-7050-CS 140493	DS-7050-CS 140518
800x400	DI-8040-CS 138674	DT-8040-CS 140494	DS-8040-CS 140519
800x600	DI-8060-CS 138675	DT-8060-CS 140495	DS-8060-CS 140520
800x800	DI-8080-CS 138676	DT-8080-CS 140496	DS-8080-CS 140521
800x1000	DI-80100-CS 138677	DT-80100-CS 140497	DS-80100-CS 140522
1000x600	DI-10060-CS 138678	DT-10060-CS 140498	DS-10060-CS 140523
1000x800	DI-10080-CS 138679	DT-10080-CS 140499	DS-10080-CS 140524
1000x1000	DI-100100-CS 138680	DT-100100-CS 140500	DS-100100-CS 140525
1200x600	DI-12060-CS 138681	DT-12060-CS 140501	DS-12060-CS 140526
1200x800	DI-12080-CS 138682	DT-12080-CS 140502	DS-12080-CS 140527
1200x1000	DI-120100-CS 138683	DT-120100-CS 140503	DS-120100-CS 140528
1200x1200	DI-120120-CS 138684	DT-120120-CS 140504	DS-120120-CS 140529

Комплект крепежных кронштейнов для шкафов CS



- Для крепления шкафа к стене
- Вертикальный или горизонтальный монтаж
- Материал: оцинкованная листовая сталь
- В комплекте 4 уголка и крепежные элементы

Наименование
Артикул

WFB-SET-CS
112639

Универсальные замки для шкафов CS



- Вставки и языки замка изготовлены из металла
- Для использования внутри и вне помещений
- Для установки в типовой вырез двери 22,5x20,4 мм

Тип ключа

Для ключа с бородкой, 3 мм

Наименование
Артикул

LC-DBIT3-CS
133102

Для ключа с бородкой, 5 мм

LC-DBIT5-CS
133103

Полуцилиндрич., с 2-мя ключами

LC-ZSBIT-CS
133104

Адаптеры для регулировки глубины установки монтажной платы для шкафов CS



- Регулировка глубины установки с шагом 25 мм
- Крепежные элементы в комплекте

Глубина щита

150

Наименование
Артикул

DAS-SET/150-CS
138656

200

DAS-SET/200-CS
138657

250

DAS-SET/250-CS
138658

300

DAS-SET/300-CS
138659

Кабельные вводы с метрической резьбой



- С контрагайкой и разгрузкой натяжения
- Степень защиты IP68 макс.
- Материал: полиамид, без галогенов
- Класс воспламеняемости V2 согласно UL94
- RAL 7035

Кабельный ввод	Внешний диаметр кабеля	Наименование Артикул
M12	3-7	V-M12 215078
M16	4.5-10	V-M16 215077
M20	6-13	V-M20 206910
M25	9-17	V-M25 206911
M32	13-21	V-M32 206912

Крепление для DIN-рейки



- Материал: листовая оцинкованная сталь
- Для монтажа DIN-реек TS35X7,5 в наклонном положении
- В комплекте 1 шт.

Наименование Артикул
TS1-BRA-CS 138772

DIN-рейка

Наименование Артикул	Примечания
TS35X7,5 053030	Длина 1 м. Размеры: 35x7,5 мм.

Металлические распределительные щиты большого объема BF



- Степень защиты **IP30**
- Материал: листовая сталь
- Клеммные сборки до 125 А
- Комплект поставки: корпус, дверь, приборные рейки, лицевые панели, клеммы N/PE

Количество рядов/ модулей	Навесной		Встраиваемый	
	Белый	Серый	Белый	Серый
2/48	BF-O-2/48-C 113685	BF-O-2/48-G-C 113686	BF-U-2/48-C 113689	BF-U-2/48-G-C 113690
3/72	BF-O-3/72-C 283031	BF-O-3/72-G-C 283044	BF-U-3/72-C 283048	BF-U-3/72-G-C 283056
4/96	BF-O-4/96-C 283032	BF-O-4/96-G-C 283045	BF-U-4/96-C 283049	BF-U-4/96-G-C 283057
5/120	BF-O-5/120-C 283033	BF-O-5/120-G-C 283046	BF-U-5/120-C 283050	BF-U-5/120-G-C 283058

Количество рядов/ модулей	Навесной		Встраиваемый	
	Белый	Серый	Белый	Серый
6/144	BF-O-6/144-C 283034	BF-O-6/144-G-C 283047	BF-U-6/144-C 283051	BF-U-6/144-G-C 283059
4/132	BF-O-4/132-C 103091	BF-O-4/132-G-C 103094	BF-U-4/132-C 103097	BF-U-4/132-G-C 103100
5/165	BF-O-5/165-C 103092	BF-O-5/165-G-C 103095	BF-U-5/165-C 103098	BF-U-5/165-G-C 103101
6/198	BF-O-6/198-C 103093	BF-O-6/198-G-C 103096	BF-U-6/198-C 103099	BF-U-6/198-G-C 103102

Распределительные щиты xVTL



- Совместимы с системами Profi+ и xEnergy
- Крепежные элементы входят в комплект
- Степень защиты IP40 или IP55
- Высота шкафов 1400, 1600, 1800 и 2000 мм
- Глубина шкафов от 300 до 800 мм
- Простая конфигурация с помощью ПО eConfig
- Номинальный ток до 2500 А

Разборная конструкция шкафов обеспечивает рациональное использование складского пространства и позволяет сократить издержки на хранение и транспортировку. XVTL — это решение, которое можно использовать как в качестве отдельно стоящих распределительных щитов, так и для объединения в группы, при создании систем промышленного распределения. Внутри шкафов можно разместить любое коммутационное оборудование, начиная от модульной техники и контроллеров, заканчивая силовыми автоматическими выключателями. Для упрощения конфигурации шкафа доступно программное обеспечение eConfig.

Щафы XVTL — универсальная система распределительных щитов

Боковые панели XVTL-(S)/R (IP40), XVTL-MP(S)/R (IP55)

Монтажные уголки для установки вертикальных профилей и монтажных плат XVTL-BRA

BPZ-MPL монтажные платы 100, 200, 300, 400, 500 мм

Панель для монтажа выключателей IZM XVTL-IZM

Горизонтальный профиль XVTL-MP-/-MIB

Горизонтальный профиль XVTL-HP, XVTL-HP/L

Вертикальные стойки XSFH

Монтажные уголки для установки платы XVTL-BRA/IC250

Монтажные уголки для дополнительного крепления в центре панели XVTL-BRA/M, XVTL-BRA/L

Вертикальные профили 475, 975 и 1850 мм XVTL-VP

XVTL-BRA

Цоколь 100 и 200 мм XVTL-SO...

Лицевая панель для цоколя XVTL-SO100/F.. XVTL-SO200/F..

Боковая панель для цоколя XVTL-SO100/S.., XVTL-SO200/S..

Верхние панели

Глухая верхняя панель XVTL-MP/T.. (IP55)

Верхние панели, подготовленные для кабельных фланцев F3A XVTL-MP/T/EF (IP55)

Рама XSFB

Комплект стопора двери с пневматическим поршнем XVTL-DA

Ручка для двери с трехточечной фиксацией. При необходимости может комплектоваться цилиндрической вставкой замка.

Петли Угол раскрытия двери более 105° Быстрый монтаж и демонтаж дверей.

Рейка для понижения натяжения кабелей

XSPBAC Глубина 35 или 110 мм

Нижние панели XSPBA С подвижным фланцем, глубина 60-75 мм

XVTL-BP/JL... С подвижным фланцем, глубина 90-105 мм

Цоколи



Собираются из передней и боковой панелей.

Глубина	Боковые панели (глухие)		Боковые панели (с вырезом для кабелей)	
	Высота 100мм	Высота 200мм	Высота 100мм	Высота 200мм
300	XVTL-SO100/S-3 114605	XVTL-SO200/S-3 114610	XVTL-SO100/EF/S-3 114615	XVTL-SO200/EF/S-3 114620
400	XVTL-SO100/S-4 114606	XVTL-SO200/S-4 114611	XVTL-SO100/EF/S-4 114616	XVTL-SO200/EF/S-4 114621
500	XVTL-SO100/S-5 114607	XVTL-SO200/S-5 114612	XVTL-SO100/EF/S-5 114617	XVTL-SO200/EF/S-5 114622
600	XVTL-SO100/S-6 114608	XVTL-SO200/S-6 114613	XVTL-SO100/EF/S-6 114618	XVTL-SO200/EF/S-6 114623
800	XVTL-SO100/S-8 114609	XVTL-SO200/S-8 114614	XVTL-SO100/EF/S-8 114619	XVTL-SO200/EF/S-8 114624

Для ширины	Передние панели	
	Высота 100мм	Высота 200мм
425	XVTL-SO100/F-4 114625	XVTL-SO200/F-4 114630
600	XVTL-SO100/F-6 114626	XVTL-SO200/F-6 114631
800	XVTL-SO100/F-8 114627	XVTL-SO200/F-8 114632
1000	XVTL-SO100/F-10 114628	XVTL-SO200/F-10 114633
1200	XVTL-SO100/F-12 114629	XVTL-SO200/F-12 114634

Вертикальные профили

В комплекте 4 шт.

Высота	Наименование Артикул
1400	XSFH14 132937
1600	XSFH16 132938
1800	XSFH18 132939
2000	XSFH20 284245

Двери



Высота	Ширина	Правые	Левые
1400	600	XVTL-D-6-14 114635	-
1600	425	XVTL-D-4-16 114636	-
	600	XVTL-D-6-16 114637	-
	800	XVTL-D-8-16 114638	-
	1000	XVTL-D-10-16-R 114639	XVTL-D-10-16-L 114640
	1200	XVTL-D-12-16-R 114641	XVTL-D-12-16-L 114642
1800	600	XVTL-D-6-18 114643	-
	800	XVTL-D-8-18 114644	-
	1000	XVTL-D-10-18-R 114645	XVTL-D-10-18-L 114646
	1200	XVTL-D-12-18-R 114647	XVTL-D-12-18-L 114648
2000	425	XVTL-D-4-20 114649	-
	600	XVTL-D-6-20 114650	-
	800	XVTL-D-8-20 114651	-
	1000	XVTL-D-10-20-R 114652	XVTL-D-10-20-L 114653
	1200	XVTL-D-12-20-R 114654	XVTL-D-12-20-L 114655

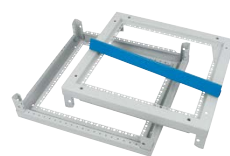
Боковые панели



Высота	Глубина	Наименование Артикул
1400	300	XVTL-MP/S-3/14-PAIR 114717
1600	300	XVTL-MP/S-3/16-PAIR 114718
	400	XVTL-MP/S-4/16-PAIR 114722
	600	XVTL-MP/S-6/16-PAIR 114729
1800	300	XVTL-MP/S-3/18-PAIR 114719
	400	XVTL-MP/S-4/18-PAIR 114723
	500	XVTL-MP/S-5/18-PAIR 114726

Высота	Глубина	Наименование Артикул
1800	600	XVTL-MP/S-6/18-PAIR 114730
2000	300	XVTL-MP/S-3/20-PAIR 114720
	400	XAW2004 283856
	500	XVTL-MP/S-5/20-PAIR 114727
	600	XAW2006 283857
	800	XAW2008 283858

Верхние/нижние панели



Комплект из нижней и верхней рамы.

Ширина	Глубина 300	Глубина 400	Глубина 500	Глубина 600	Глубина 800
425	XSFB0403 132926	XSFB0404 284231	XSFB0405 132927	XSFB0406 284232	XSFB0408 284233
600	XSFB0603 132928	XSFB0604 284234	XSFB0605 132929	XSFB0606 284235	XSFB0608 284236
800	XSFB0803 132930	XSFB0804 284237	XSFB0805 132931	XSFB0806 284238	XSFB0808 284239
1000	XSFB1003 132932	XSFB1004 284240	XSFB1005 132933	XSFB1006 284241	XSFB1008 284242
1200	XSFB1203 132934	XSFB1204 132935	XSFB1205 132936	XSFB1206 284243	XSFB1208 284244

Задние панели



Высота	Ширина	Наименование Артикул
1400	600	XVTL-MP/R-6/14 114752
1600	425	XVTL-MP/R-4/16 114751
	600	XVTL-MP/R-6/16 114753
	800	XVTL-MP/R-8/16 114755
	1000	XVTL-MP/R-10/16 114757
	1200	XVTL-MP/R-12/16 114759
1800	600	XVTL-MP/R-6/18 114754
	800	XVTL-MP/R-8/18 114756

Высота	Ширина	Наименование Артикул
1800	1000	XVTL-MP/R-10/18 114758
2000	1200	XVTL-MP/R-12/18 114760
	425	XSWC2004 284355
	600	XSWC2006 284356
	800	XSWC2008 284357
	1000	XSWC2010 284358
	1200	XSWC2012 284359

Монтажные платы IC



Универсальная монтажная плата на всю высоту шкафа.

Для ширины	Монтажные платы IC			
	Высота 1400мм	Высота 1600мм	Высота 1800мм	Высота 2000мм
425	-	XVTL-IC-4/16 114761	-	XVTL-IC-4/20 114762
600	XVTL-IC-6/14 114763	XVTL-IC-6/16 114764	XVTL-IC-6/18 114765	XVTL-IC-6/20 114766
800	-	XVTL-IC-8/16 114767	XVTL-IC-8/18 114768	XVTL-IC-8/20 114769
1000	-	XVTL-IC-10/16 114770	XVTL-IC-10/18 114771	XVTL-IC-10/20 114772
1200	-	XVTL-IC-12/16 114773	XVTL-IC-12/18 114774	XVTL-IC-12/20 114775

Комплект монтажных уголков для монтажных панелей XVTL-IC

XVTL-IC/BRA/SET
116893

Монтажные платы

Монтажные платы различной высоты.



Для ширины, мм	Высота 100 мм	Высота 200 мм	Высота 300 мм	Высота 350 мм	Высота 400 мм	Высота 500 мм
400	BPZ-MPL100-400 114799	BPZ-MPL200-400 114805	BPZ-MPL300-400 114811	BPZ-MPL350-400 108333	BPZ-MPL400-400 114817	BPZ-MPL500-400 114823
425	BPZ-MPL100-425 114800	BPZ-MPL200-425 114806	BPZ-MPL300-425 114812	-	BPZ-MPL400-425 114818	BPZ-MPL500-425 114824
600	BPZ-MPL100-600 114801	BPZ-MPL200-600 114807	BPZ-MPL300-600 114813	BPZ-MPL350-600 108340	BPZ-MPL400-600 114819	BPZ-MPL500-600 114825
800	BPZ-MPL100-800 114802	BPZ-MPL200-800 114808	BPZ-MPL300-800 114814	BPZ-MPL350-800 108347	BPZ-MPL400-800 114820	BPZ-MPL500-800 114826

Для ширины, мм	Высота 100 мм	Высота 200 мм	Высота 300 мм	Высота 350 мм	Высота 400 мм	Высота 500 мм
1000	BPZ-MPL100-1000 114803	BPZ-MPL200-1000 114809	BPZ-MPL300-1000 114815	-	BPZ-MPL400-1000 114821	BPZ-MPL500-1000 114827
1200	BPZ-MPL100-1200 114804	BPZ-MPL200-1200 114810	BPZ-MPL300-1200 114816	-	BPZ-MPL400-1200 114822	BPZ-MPL500-1200 114828

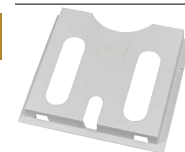
Горизонтальные профили



- В комплекте 2 шт.
- Подходят для большой нагрузки

Глубина	Наименование Артикул
300	XVTL-HP-3 115137
400	XVTL-HP-4 115138
500	XVTL-HP-5 115139
600	XVTL-HP-6 115140
800	XVTL-HP-8 115141

Аксессуары



Карман для документации

Формат А4	Формат А5	Комплект для заземления двери	Комплект рым-болтов
XAB4 283482	XVTL-SPT6 115247	BFZ-DES 101665	XAT 283855



Монтажный набор стыковки секций

	Вставка для замка с двойными прорезями 3 мм
XAC55 284793	NWS-SHE/DLB/DN3 255309

Изолированные щиты CI



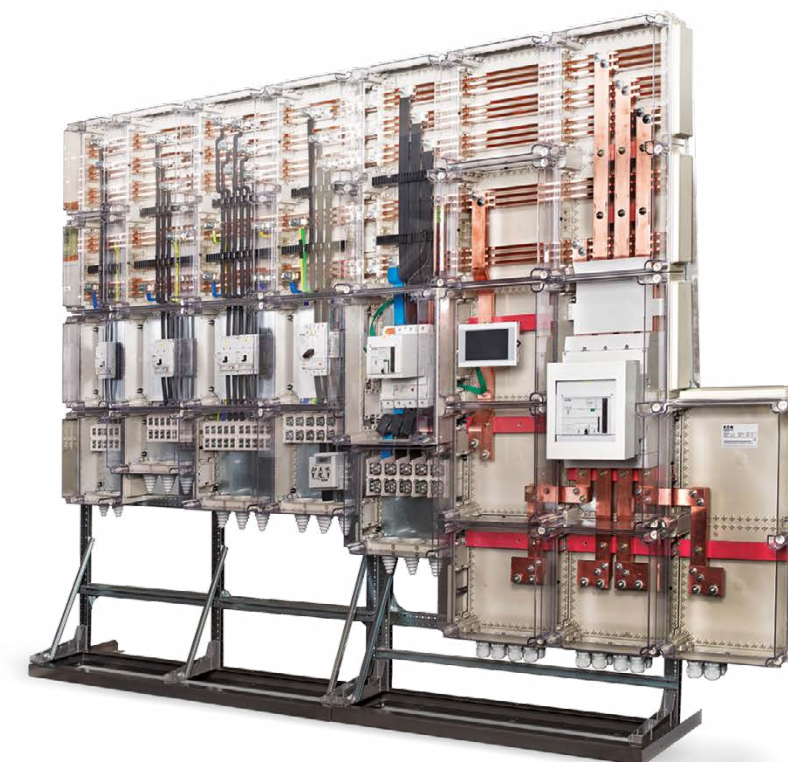
- Класс изоляции 2
- Степень защиты IP65
- Материал оболочек — поликарбонат
- Максимальный ток установки 1600 А
- Типовое протестированное изделие (МЭК 60439-1)
- Программное обеспечение для конфигурации проекта

Благодаря своей универсальности, изолированные распределительные щиты **CI** находят широкое применение в системах распределения электроэнергии, как в виде индивидуальных оболочек, так и в качестве навесных или напольных распределительных щитов.

Распределительные щиты CI выполнены из поликарбоната, который обеспечивает высокую ударопрочность, а также полную изоляцию установленного оборудования. Это, вместе с высокой степенью защиты IP65 позволяет использовать щиты CI в отраслях с повышенными требованиями к защите от ударов, пыли и брызг, включая химические вещества высокой концентрации.

В щитах CI применяются крышки с запирающие болтами, которые обеспечивают ход пружины до 18 мм для рассеивания энергии и уменьшения давления в шкафу в случае короткого замыкания. После рассеивания избыточной энергии, крышка возвращается в исходное положение, обеспечивая степень защиты IP65.

CI — это типовые протестированные устройства, соответствующие стандарту МЭК 60439-1.



Система xEnergy



Системное управление. Три способа экономии. Перспективное прогнозирование.

12 Компания Eaton представляет **xEnergy** — систему распределительных щитов, предоставляющую широкие возможности для надежного распределения электроэнергии и создания решений, позволяющих удовлетворить требования любых заказчиков.

Концепция системы xEnergy устремлена в будущее. Это означает, что она разработана для удовлетворения постоянно растущих требований. Направленная на достижение максимальной эффективности при реализации отдельных проектов заказчиков, система xEnergy компании Eaton обеспечивает оптимальные условия для инфраструктуры зданий с величиной тока до 5000 А.

Каждый отдельно взятый функциональный модуль в данной сборке распределительных устройств полностью подготовлен и комплексно просчитан — от технологии распределительных устройств и соединительной арматуры до корпусов и программных инструментов.

Системная коммутация — формирование будущего

xEnergy — технически сложная, но высокорентабельная система совмещающая в себе комплекс распределительных и защитных устройств, систем соединительной арматуры и систем распределительных щитов. Его использование позволит осуществлять эффективную коммутацию, контроль эффективности использования электроэнергии — другими словами, управлять ею. Данная система имеет модульную конструкцию и предлагает варианты интеллектуальной комбинации.

Система xEnergy предлагает широкий диапазон преимуществ пользователю, включающих в себя не только оптимальную совокупную выгоду для пользователя при изготовлении панелей, но и уверенность в том, что при использовании изделий компании Eaton он будет всегда производить панели, соответствующие последнему слову техники и прошедшие испытание на безопасность. Они также помогут сэкономить время, деньги и пространство.

5 вариантов, максимум возможностей



Вводные секции XP

- Установка вводных, отходящих и секционных автоматических выключателей
- Внутреннее секционирование до формы 4
- Ввод кабелей сверху или снизу
- Присоединение питающих кабелей без сверления отверстий



Стационарные секции XF

- Отходящие присоединения с автоматическими выключателями и выключателями-разъединителями предохранителей до 630 А
- Внутреннее секционирование до формы 4
- Индивидуальные присоединения, такие как блоки управления, пускатели электродвигателей, выходы малой мощности и т. д.



Секции общего назначения XG

- Компенсаторы коэффициента мощности
- Интеграция распределительных систем для установки модульных устройств
- Шкафы управления с системами SASY 60i и xStart
- Индивидуальные стационарные решения на монтажной плате



XW Выдвижные секции

- Силовые отходящие присоединения с автоматическими выключателями до 630 А
- Отходящие присоединения с пускателями электрических двигателей до 250 кВт
- Пустые выкатные блоки для индивидуальных решений
- Простое и унифицированное применение для всех типоразмеров выкатных блоков
- Замена выкатных блоков может производиться под напряжением
- Внутреннее секционирование до формы 4
- Однозначно определяемый индикатор рабочего, испытательного, разомкнутого положения выкатного блока
- Простота технического обслуживания без необходимости использования специальных инструментов для выполнения работ по замене компонентов
- Минимизация длительности простоев



XR Разъемные секции

- Отходящие присоединения с автоматическими выключателями и линейными держателями-разъединителями предохранителей до 630 А
- Пустые модули для индивидуальных решений
- Замена втычных модулей и линейных держателей разъединителей предохранителей может производиться под напряжением
- Внутреннее секционирование до формы 4
- Простота в обслуживании и уменьшение времени простоев



Качественное электропитание

Компания Eaton предлагает комплексные решения для обеспечения надежного и качественного электропитания, включая источники бесперебойного питания, сетевые фильтры, устройства регулировки воздушных потоков, модули распределения питания, оборудование дистанционного мониторинга, стоечные шкафы, а также дополнительные услуги и программное обеспечение. Разрабатывая инновационные продукты и услуги, компания постоянно расширяет портфель решений для обеспечения качественного электропитания, на сегодняшний день в состав компании входят следующие ранее известные производители источников бесперебойного питания: Phoenixtec, MGE Office Protection Systems, Powerware, Aphel, Wright Line и Best Power.

Подразделение «Качественное электропитание»	244
Защита электропитания на все случаи жизни	246
Решения для офисных рабочих станций, домашних компьютеров и периферии	247
Источники бесперебойного питания для серверов и сетей	250
Решения для ЦОД и инфраструктуры, дополнительное оборудование и ПО	254

Подразделение «Качественное электропитание»



Eaton обеспечивает защиту критичных систем на предприятиях по всему миру уже более 50 лет. Независимо от размера объекта, будь то один компьютер или крупный центр обработки данных, решения Eaton обеспечивают чистое, непрерывное энергоснабжение для поддержания работоспособности критических элементов инфраструктуры. Мы предлагаем значительный спектр экологически чистых, эффективных, надежных ИБП, сетевых фильтров, блоков распределения нагрузки (PDU), решений по удаленному контролю, измерительных приборов, ПО, коммуникационных опций, стоек, систем управления воздушными потоками и профессиональное обслуживание. Мы работаем с руководителями IT-отделов и объектов для эффективного управления энергией практически во всех сегментах бизнеса, включая центры обработки данных, розничные торговые точки, организации здравоохранения, правительственные организации, производственные фирмы, радио и телевещательные компании, финансовые организации, а также широкий спектр компаний и организаций, работающих в других сферах. Наши решения предоставляют возможности для изменений к лучшему, помогающие вам достичь запланированные бизнес-цели, поддерживая экологически безопасное производство.

Продукция и услуги

- ИБП переменного тока мощностью от 500 ВА до 8400 кВА
- Системы постоянного тока (DC) — от малогабаритных мобильных до мощных стационарных
- Широкий ассортимент монтируемых в стойку модулей распределения нагрузки (ePDU™)
- Программное обеспечение для управления электропитанием, средства связи
- Техническая поддержка и сервисное обслуживание

Производственные площадки компании Eaton расположены в Финляндии, США, Индии, Бразилии, Великобритании, Новой Зеландии, Китае, Филиппинах и на Тайване.

Однофазные ИБП



- Мощность от 500 ВА до 30 кВА
- Различные топологии: резервная, линейно-интерактивная, двойное преобразование
- Возможность «горячей» замены батарей

Трехфазные ИБП



- Мощность от 8 до 1200 кВА
- Бестрансформаторная технология
- Высокий КПД
- Технология параллельной работы HotSync
- Технология трехступенчатого заряда батарей ABM

IT-стойки



Стойки для IT-оборудования.

Модули распределения электропитания



- Широкий выбор функционала от базового до полного управления
- Возможность учета энергопотребления подключенной нагрузки вплоть до уровня индивидуальных серверов

Переключатели нагрузки



Обеспечивают подачу питания на IT-оборудование от резервного источника.

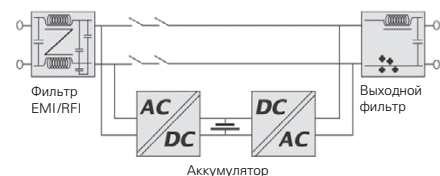
Программное обеспечение



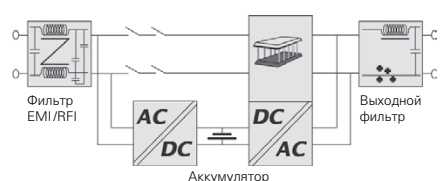
- Возможность мониторинга неограниченного количества устройств
- Полная совместимость и интеграция с платформами виртуализации
- Учет энергопотребления нагрузки

Защита электропитания на все случаи жизни

Существует девять наиболее распространенных проблем с электропитанием: пропадание, провал, всплеск напряжения, пониженный или повышенный уровни напряжения, сбои, связанные с переходными процессами при коммутации, электромагнитные и радиочастотные помехи и нелинейные искажения напряжения. Компания Eaton предлагает широкий выбор решений для защиты от различных проблем в энергоснабжении, созданных на основе трех топологий ИБП.

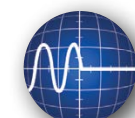


Топология passive standby (offline) — самая распространенная топология ИБП, предназначенных для защиты персональных компьютеров от пропадания, провалов и всплесков напряжения. В нормальном режиме такой ИБП подает питание на нагрузку непосредственно от сети — с фильтрацией, но без активного преобразования. Батарея источника заряжается от сети. В случае отключения или колебания сетевого напряжения ИБП обеспечивает нагрузку стабильное питание за счет ресурсов аккумулятора. Главными преимуществами ИБП данной топологии являются низкая стоимость и удобство эксплуатации в условиях дома и офиса. Однако такие источники не рекомендуется использовать при частых отключениях электроэнергии или в случаях, когда качество сетевого питания является слишком низким.

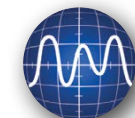


Линейно-интерактивная топология реализована в ИБП, разработанных для защиты корпоративных сетей и IT-систем от пропадания напряжения, провалов и всплесков напряжения, пониженного или повышенного напряжения. В нормальном режиме линейно-интерактивный ИБП управляется с помощью микропроцессора, который выполняет мониторинг качества сетевого напряжения и реагирует на любые его изменения. Цепи компенсации активируются в случае любых изменений напряжения, обеспечивая его стабилизацию. Основным преимуществом данной топологии является возможность компенсации повышенного и пониженного напряжения без использования ресурса аккумулятора.

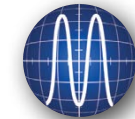
Топология двойного преобразования напряжения (online) используется в ИБП, предназначенных для непрерывной защиты критически важного оборудования от всех девяти проблем с электропитанием (пропадание, провал, всплеск напряжения, пониженный или повышенный уровни напряжения, сбои, связанные с переходными процессами при коммутации, электромагнитные и радиочастотные помехи и нелинейные искажения напряжения). Технология двойного преобразования обеспечивает непрерывную регулировку выходного напряжения (амплитуда и частота) и возможность производить сервисное обслуживание или ремонт, не прерывая питания нагрузки (за счет наличия байпаса). Питание генерируется конвертацией переменного тока в постоянный и обратно. Такой ИБП совместим с любой нагрузкой, поскольку он полностью исключает пагубное воздействие сбоев в электропитании при переходе ИБП на работу от батарей и обратно.



1. ПРОПАДАНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ



2. ПРОВАЛ НАПРЯЖЕНИЯ



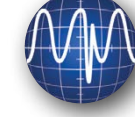
3. ВСПЛЕСК НАПРЯЖЕНИЯ



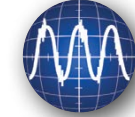
4. ПОНИЖЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ



5. ПОВЫШЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ



6. ПЕРЕХОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ ПРИ КОММУТАЦИИ



7. ЭЛЕКТРО МАГНИТНЫЕ И РАДИОЧАСТОТНЫЕ ПОМЕХИ



8. ОТКЛОНЕНИЯ ЧАСТОТЫ



9. НЕЛИНЕЙНЫЕ ИСКАЖЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ

Решения для офисных рабочих станций, домашних компьютеров и периферии

Сетевой фильтр Eaton Protection Box



Сетевой фильтр для защиты от помех и скачков напряжения в электросети в соответствии со стандартом IEC 61643-1

- До 8 розеток
- Защита информационной линии (в моделях Tel)
- 1 розетка PLC



Номинальная мощность	Количество розеток Schuko (DIN)	Фильтр EMI/RFI	Защита телефонной и аудио/видео линии		Наименование	Артикул
			RJ11/RJ45, телефонные линии, включая широкополосные линии	Аудио/видео линии		
16 A/3520 Вт	1	-	-	-	Eaton Protection Box 1	66 708
		+	10000 A	-	Eaton Protection Box 1 Tel@	66 709
10 A/2500 Вт	5	-	-	-	Eaton Protection Box 5	66 712
		+	10000 A	-	Eaton Protection Box 5 Tel@	66 713
		-	-	10000 A	Eaton Protection Box 5 Tel@+TV	66 936
	8				Eaton Protection Box 8 Tel@+TV	66 937

Сетевой фильтр + источник бесперебойного питания Eaton Protection Station



- Топология **off-line**
- Мощность **500/650/800 ВА**
- До 30 минут работы в автономном режиме
- До 8 розеток
- Расширенная защита от помех и скачков напряжения в электросети в соответствии со стандартом IEC 61643-1
- Функция EcoControl (модели 650/800): экономия до 30 % энергии
- Стандартная комплектация с USB портом и ПО Eaton UPS Companion (модели 650/800)



Выходная мощность (розетки с резервным питанием)	Выходная мощность (все розетки)	Время автономной работы при стандартом применении	Количество розеток с резервным питанием (защита от скачков напряжения)	Количество розеток без резервного питания (защита от скачков напряжения)	Наименование	Артикул
500 ВА/250 Вт	5 A/1150 ВА	20 мин	3	3	Eaton Protection Station 500	66 943
650 ВА/400 Вт	10 A /2300 ВА	30 мин	4	4	Eaton Protection Station 650	61 062
800 ВА/500 Вт					Eaton Protection Station 800	61 082

Источник бесперебойного питания Eaton 3S



- Топология **off-line**
- Мощность **550/700 ВА**
- 6 розеток по французскому (FR) или по германскому стандарту Schuko (DIN) для подключения ПК и периферийных устройств (также выпускаются модели с 8 розетками стандарта IEC)
- Защита телефонных и информационных линий от скачков напряжения
- Легко заменяемая аккумуляторная батарея



Номинальная мощность	Типичное время работы при нагрузке 50/70%	Количество розеток с резервным питанием (защита от скачков напряжения)	Количество розеток без резервного питания (защита от скачков напряжения)	Тип розеток	Наименование	Артикул
550 ВА/330 Вт	10/6 мин	3	3	Розетки Schuko (DIN)	Eaton 3S 550	3S550DIN
				Розетки IEC		3S550IEC
700 ВА/420 Вт	9/6 мин	4	4	Розетки Schuko (DIN)	Eaton 3S 700	3S700DIN
				Розетки IEC		3S700IEC

Источник бесперебойного питания Eaton Ellipse ECO



- Топология **off-line**
- Мощность **500/650/800/1200/1600 ВА**
- Функция EcoControl: экономия до 25 % энергии
- Защита от помех и скачков напряжения
- От 4 до 8 розеток (Schuko или IEC)
- Порт USB и ПО Eaton UPS Companion®
- Привлекательный дизайн, универсальный плоский форм-фактор



Номинальная мощность	Время работы от батарей при загрузке 50/70%	Количество розеток с резервным питанием (защита от скачков напряжения)	Количество розеток без резервного питания (защита от скачков напряжения)	Тип розеток	Наименование	Артикул
500 ВА/300 Вт	9/5 мин	3	1	Розетки Schuko (DIN)	Eaton Ellipse ECO 500	EL500DIN
				Розетки IEC		EL500IEC
650 ВА/400 Вт	9/6 мин			Розетки Schuko (DIN)	Eaton Ellipse ECO 650	EL650DIN
				Розетки IEC		EL650IEC
				Розетки Schuko (DIN)	Eaton Ellipse ECO 650 USB	EL650USBIN
				Розетки IEC		EL650USBIEC
800 ВА/500 Вт	11/6 мин			Розетки Schuko (DIN)	Eaton Ellipse ECO 800 USB	EL800USBIN
				Розетки IEC		EL800USBIEC
1200 ВА/750 Вт	10/6 мин	4	4	Розетки Schuko (DIN)	Eaton Ellipse ECO 1200 USB	EL1200USBIN
				Розетки IEC		EL1200USBIEC
1600 ВА/1000 Вт	11/6 мин			Розетки Schuko (DIN)	Eaton Ellipse ECO 1600 USB	EL1600USBFR
				Розетки IEC		EL1600USBIEC

Источник бесперебойного питания Eaton Ellipse PRO



- Топология **линейно-интерактивная**
- Мощность **650/850/1200/1600 ВА**
- Функция автоматического регулирования выходного напряжения (AVR)
- Экономия до 20 % энергии благодаря функции EcoControl
- Высокоэффективная защита от скачков напряжения
- До 8 розеток для подключения нагрузки (Schuko или IEC)
- Порт USB и ПО Eaton UPS Companion®



Номинальная мощность	Типичное время работы при нагрузке 50/70%	Количество розеток с резервным питанием (защита от скачков напряжения)	Количество розеток без резервного питания (защита от скачков напряжения)	Тип розеток	Наименование	Артикул
650 ВА/400 Вт	9/5 мин	3	1	Розетки Schuko (DIN)	Eaton Ellipse PRO 650	ELP650DIN
				Розетки IEC		ELP650IEC
850 ВА/510 Вт				Розетки Schuko (DIN)	Eaton Ellipse PRO 850	ELP850DIN
				Розетки IEC		ELP850IEC
1200 ВА/750 Вт		4	4	Розетки Schuko (DIN)	Eaton Ellipse PRO 1200	ELP1200DIN
				Розетки IEC		ELP1200IEC
1600 ВА/1000 Вт				Розетки Schuko (DIN)	Eaton Ellipse PRO 1600	ELP1600DIN
				Розетки IEC		ELP1600IEC

Источник бесперебойного питания Eaton 5E



- Топология **линейно-интерактивная**
- Мощность **500/650/850/1100/1500/2000 ВА**
- Функция автоматического регулирования напряжения (AVR)
- «Холодный старт»
- Широкий модельный ряд, включая модели с выходным разъемом Shuko (DIN)



Номинальная мощность	Время автономной работы для 1 ПК/2ПК*	Количество розеток с резервным питанием (защита от скачков напряжения)	Тип розеток	Наименование	Артикул	
500 ВА/300 Вт	7 мин/-	4	Розетки IEC	Eaton 5E 500	5E500i	
650 ВА/360 Вт	16/6 мин	4	Розетки IEC	Eaton 5E 650	5E650i	
			2 IEC + 1 Schuko (DIN)	Розетки IEC и Schuko (DIN)	5E650iDIN	
			4	Розетки IEC	Eaton 5E 650 USB	5E650iUSB
			2 IEC + 1 Schuko (DIN)	Розетки IEC и Schuko (DIN)	5E650iUSBIN	
850 ВА/480 Вт	20/8 мин	4	Розетки IEC	Eaton 5E 850 USB	5E850iUSB	
			2 IEC + 1 Schuko (DIN)	Розетки IEC и Schuko (DIN)	5E850iUSBIN	
1100 ВА/660 Вт	45/20 мин	4	Розетки IEC	Eaton 5E 1100 USB	5E1100iUSB	
1500 ВА/900 Вт	50/26 мин	6 IEC	Розетки IEC	Eaton 5E 1500 USB	5E1500iUSB	
2000 ВА/ 1200 Вт			Розетки IEC	Eaton 5E 2000 USB	5E2000iUSB	

* Время автономной работы указано приблизительно и может варьироваться в зависимости от нагрузки, конфигурации оборудования, возраста батарей, температуры и т. д.

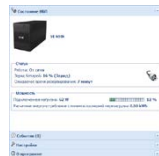
Источник бесперебойного питания Eaton 5S



- Топология **линейно-интерактивная**
- Мощность **500/700/1000/1500 ВА**
- Функция автоматического регулирования выходного напряжения (AVR)
- Компактная конструкция, возможность использования в конфигурации «башня» или в качестве подставки под монитором
- Заменяемые батареи
- Защищает от скачков напряжения, передаваемых по линиям телефонной сети, через Ethernet или интернет

Номинальная мощность	Время работы от батарей при загрузке 50/70%	Количество розеток с резервным питанием (защита от скачков напряжения)	Количество розеток без резервного питания (защита от скачков напряжения)	Наименование	Артикул
550 ВА/330 Вт	10/6 мин	3	1	Eaton 5S 550	5S550i
700 ВА/420 Вт	9/5 мин	3	3	Eaton 5S 700	5S700i
1000 ВА/600 Вт	14/8 мин	4	4	Eaton 5S 1000	5S1000i
1500 ВА/900 Вт	11/8 мин			Eaton 5S 1500	5S1500i

Программное обеспечение Eaton UPS Companion®



ПО для безопасного завершения работы ПК и настройки параметров.

- Поддержка русского языка
- Совместимость со всеми версиями Windows, включая Windows 8

Источники бесперебойного питания для серверов и сетей

13 Источник бесперебойного питания Eaton 5SC



- Топология **линейно-интерактивная**
- Мощность **500 ... 3000 ВА**
- Интерфейс с ЖК дисплеем
- Чистое синусоидальное напряжение для питания современных серверов, используемых в малом бизнесе
- Технология АВМ® продлевает срок службы АКБ на 50 %

Номинальная мощность	Время работы от батарей при загрузке 50/70%	Выход	Наименование	Артикул
500 ВА/350 Вт	13/9 мин	4 розетки IEC C13 (10 A)	Eaton 5SC 500	5SC500i
750 ВА/525 Вт		6 розеток IEC C13 (10 A)	Eaton 5SC 750	5SC750i
1000 ВА/700 Вт		8 розеток IEC C13 (10 A)	Eaton 5SC 1000	5SC1000i
1500 ВА/1050 Вт			Eaton 5SC 1500	5SC1500i

Источник бесперебойного питания Eaton 5P



- Топология **линейно-интерактивная**
- Мощность **650 ... 1550 ВА**
- Графический ЖК дисплей нового поколения (7 языков)
- Высокая энергоэффективность (КПД до 98 %)
- Подсчёт электроэнергии
- Технология АВМ® продлевает срок службы АКБ на 50 %
- Коммутируемые группы розеток
- Синусоидальное выходное напряжение

Номинальная мощность	Время работы от батарей при загрузке 50/70%	Выход	Исполнение	Наименование	Артикул
650 ВА/420 Вт	9/6 мин	4 розетки IEC C13 (10 A)	Вертикальной установки (исполнение Башня)	Eaton 5P 650	5P650i
			Высотой 1U для установки в стойку (исполнение Стойка U)		5P650iR
850 ВА/600 Вт	12/7 мин	6 розеток IEC C13 (10 A) 4 розетки IEC C13 (10 A)	Вертикальной установки (исполнение Башня)	Eaton 5P 850	5P850i
			Высотой 1U для установки в стойку (исполнение Стойка U)		5P850iR
1150 ВА/770 Вт		8 розеток IEC C13 (10 A) 6 розеток IEC C13 (10 A)	Вертикальной установки (исполнение Башня)	Eaton 5P 1150	5P1150i
			Высотой 1U для установки в стойку (исполнение Стойка U)		5P1150iR
1550 ВА/1100 Вт	13/8 мин	8 розеток IEC C13 (10 A) 6 розеток IEC C13 (10 A)	Вертикальной установки (исполнение Башня)	Eaton 5P 1550	5P1550i
			Высотой 1U для установки в стойку (исполнение Стойка U)		5P1550iR

Источник бесперебойного питания Eaton 9SX



- Топология с двойным преобразованием энергии **on-line**
- Мощность **5 ... 11 кВА**
- КПД до 95 % в режиме двойного преобразования энергии (ИБП сертифицированы ENERGY STAR®)
- Графический ЖК дисплей нового поколения (7 языков включая русский)
- Благодаря коэффициенту мощности 0,9, ИБП выдаёт больше активной мощности и может питать больше нагрузок



Номинальная мощность	Время работы от батарей при загрузке 50/70%	Выход	Исполнение	Наименование	Артикул
5 кВА/4,5 кВт	13/10 мин	Клеммная колодка + 2 управляемых группы по 4 IEC C13 (10A) + 2 IEC C19 (16A)	ИБП с комплектом стоечного крепления	Eaton 9SX 5 кВА	9SX5KiRT
6 кВА/5,4 кВт	11/8 мин		ИБП с комплектом стоечного крепления	Eaton 9SX 6 кВА	9SX6KiRT
8 кВА/7,2 кВт	15/10 мин		ИБП	Eaton 9SX 8 кВА	9SX8Ki
			ИБП с комплектом стоечного крепления		9SX8KiRT
11 кВА/10 кВт	9/5 мин		ИБП	Eaton 9SX 11 кВА	9SX11Ki
			ИБП с комплектом стоечного крепления		9SX11KiRT

Источник бесперебойного питания Eaton 5PX



- Топология **линейно-интерактивная**
- Мощность **1500 ... 3000 ВА**
- Высокая энергоэффективность (КПД до 99 %)
- Подсчёт электроэнергии до уровня группы розеток
- Коммутируемые группы розеток
- Благодаря коэффициенту мощности 0,9, ИБП выдаёт больше активной мощности и может питать больше нагрузок
- Технология АВМ® продлевает срок службы АКБ на 50 %
- Длительная автономная работа (подключается до 4 внешних батарейных модулей)
- Синусоидальное выходное напряжение



Номинальная мощность	Время работы от батарей при загрузке 50/70%	Выход	Исполнение	Наименование	Артикул
1500 ВА/1350 Вт	19/11 мин	8 розеток IEC C13 (10 А)	ИБП ИБП + карта сетевого управления	Eaton 5PX 1500 Eaton 5PX 1500 Netpack	5PX1500iRT 5PX1500iRTN
2200 ВА/1980 Вт	15/8 мин	8 розеток IEC C13 (10 А) + 1 розетка IEC C19 (16 А)	ИБП ИБП + карта сетевого управления	Eaton 5PX 2200 Eaton 5PX 2200 Netpack	5PX2200iRT 5PX2200iRTN
3000 ВА/2700 Вт	14/9 мин		ИБП ИБП + карта сетевого управления	Eaton 5PX 3000 (RT3U) Eaton 5PX 3000 Netpack (RT2U)	5PX3000iRT3U 5PX3000iRTN

Источник бесперебойного питания Eaton 9130



- Топология с двойным преобразованием энергии **on-line**
- Мощность **700 ... 6000 ВА**
- Сокращение потребления энергии благодаря тому, что в онлайн-режиме двойного преобразования КПД составляет 95 %, а в высокоэффективном режиме – 98 %
- Батареи с горячей заменой
- Сегментирование нагрузки позволяет отключать неприоритетное оборудование для продления времени питания ответственных нагрузок (кроме моделей на 5000/6000 ВА)
- Коэффициент мощности 0,9
- Увеличение времени автономной работы при подключении внешних батарейных модулей

Номинальная мощность	Время работы от батарей при загрузке 50/75%	Выход	Исполнение	Наименование	Артикул
700 ВА/630 Вт	19/12 мин	6 розеток IEC C13 (10 А)	Напольное	PW9130i700T	103006433-6591
1000 ВА/900 Вт	22/13 мин		Напольное	PW9130i1000T-XL	103006434-6591
			Стеочное	PW9130i1000R-XL2U	103006455-6591
1500 ВА/1350 Вт	18/11 мин		Напольное	PW9130i1500T-XL	103006435-6591
			Стеочное	PW9130i1500R-XL2U	103006456-6591
2000 ВА/1800 Вт	34/21 мин 24/13 мин	8 розеток IEC C13 (10 А) + 1 розетка IEC C19 (16 А)	Напольное	PW9130i2000T-XL	103006436-6591
			Стеочное	PW9130i2000R-XL2U	103006457-6591
3000 ВА/2700 Вт	20/12 мин 14/18 мин		Напольное	PW9130i3000T-XL	103006437-6591
			Стеочное	PW9130i3000R-XL2U	103006463-6591
5000 ВА/4500 Вт	34/20 мин	Клеммная колодка	Напольное	PW9130i5000T-XL	103007841-6591
6000 ВА/5400 Вт	27/16 мин		Напольное	PW9130i6000T-XL	103007842-6591

Источник бесперебойного питания Eaton 9PX (1000 ... 3000 ВА)



- Топология с двойным преобразованием энергии **on-line**
- Мощность **1000 ... 3000 ВА**
- Благодаря коэффициенту мощности =1, ИБП выдаёт больше активной мощности и может питать больше нагрузок
- Индивидуальное управление розетками
- Контроль энергопотребления нагрузки по каждой розеточной группе
- Максимальный показатель КПД в классе — до 94% в режиме двойного преобразования



Номинальная мощность	Время работы от батарей при загрузке 800/1800 Вт	Выход	Исполнение	Наименование	Артикул
2200 ВА/2200 Вт	15/5 мин	8 розеток IEC C13 (10 А) + 2 розетки IEC C19 (16 А)	RT2U («башня»/стойка 2U)	Eaton 9PX 2200 ВА	9PX2200iRT2U
			RT3U («башня»/стойка 3U малой глубины)		9PX2200iRT3U
3000 ВА/3000 Вт	23/7 мин		RT2U («башня»/стойка 2U)	Eaton 9PX 3000 ВА	9PX3000iRT2U
			RT3U («башня»/стойка 3U малой глубины)		9PX3000iRT3U

Источник бесперебойного питания Eaton 9PX (5 ... 11 кВА)



- Топология с двойным преобразованием энергии **on-line**
- Мощность: **5 ... 11 кВА (1:1), 6 ... 11 кВА (3:1)**
- Высокая энергоэффективность (КПД до 95 % в режиме двойного преобразования энергии, до 98 % в высокоэффективном режиме); ИБП сертифицированы ENERGY STAR®
- Параллельное включение ИБП с помощью технологии HotSync (мощность системы до 22 кВА)
- Сервисный байпас в стандартной комплектации (в версии HotSwap/BP)
- Технология АВМ® продлевает срок службы АКБ на 50 %
- Совместимость с виртуальной средой (VMware, Hyper-V, Citrix Xen, Redhat)



Номинальная мощность	Время работы от батарей при загрузке 50/70%	Выход	Исполнение	Наименование	Артикул
5 кВА/4,5 кВт	13/10 мин	Клеммный блок + 2 управляемых группы из 4 розеток IEC C13 (10 А) + 2 розетки IEC C19 (16 А)	ИБП с сервисным байпасом 1:1	Eaton 9PX 5 кВА 1:1	9PX5KiBP
6 кВА/5,4 кВт	11/8 мин		ИБП с сервисным байпасом 1:1	Eaton 9PX 6 кВА 1:1	9PX6KiBP
	30/20 мин	Клеммный блок	ИБП с сервисным байпасом 3:1	Eaton 9PX 6 кВА 3:1	9PX6KiBP31
8 кВА/7,2 кВт	20/15 мин		ИБП с сервисным байпасом 1:1	Eaton 9PX 8 кВА 1:1	9PX8KiBP
			ИБП с сервисным байпасом 3:1	Eaton 9PX 8 кВА 3:1	9PX8KiBP31
11 кВА/10 кВт	13/9 мин		ИБП с сервисным байпасом 1:1	Eaton 9PX 11 кВА 1:1	9PX11KiBP
			ИБП с сервисным байпасом 3:1	Eaton 9PX 11 кВА 3:1	9PX11KiBP31

Сканируйте QR-код и смотрите видео «Eaton 9PX».

Источник бесперебойного питания Eaton 9E



- Топология с двойным преобразованием энергии **on-line**
- Мощность **6 ... 20 кВА**
- Модели XL с мощным зарядным устройством
- Сервисный байпас в стандартной комплектации
- Компактные размеры и простота монтажа
- Возможность подключения как к однофазной, так и к трехфазной сети
- В комплекте поставляется ПО Eaton Intelligent Power®

Номинальная мощность	Время работы от батарей при загрузке 50/75%	Выход	Исполнение	Наименование	Артикул
6 кВА/4,8 кВт	20/12 мин	Клеммный блок	ИБП	Eaton 9E 6 кВА 1:1	9E6Ki
10 кВА/8 кВт	15/9 мин			Eaton 9E 10 кВА 1:1 и 3:1	9E10Ki
15 кВА/12 кВт	16/9 мин			Eaton 9E 15 кВА 1:1 и 3:1	9E15Ki
20 кВА/16 кВт	15/9 мин			Eaton 9E 20 кВА 1:1 и 3:1	9E20Ki

Решения для ЦОД и инфраструктуры, дополнительное оборудование и ПО

Источник бесперебойного питания Eaton BladeUPS



- Топология с двойным преобразованием энергии **on-line**
- Мощность **12 ... 60 кВт**
- Оптимизирован для работы в ЦОД
- Модульная масштабируемая конструкция обеспечивает гибкое изменение конфигурации (с помощью технологии HotSync)
- ИБП мощностью до 60 кВт с батареями и байпасом занимает 42U в высоту в стандартной 19" стойке
- КПД до 98,6 %



An Eaton Green Solution

Источник бесперебойного питания Eaton 93PM



- Топология с двойным преобразованием энергии **on-line**
- Мощность **30 ... 200 кВт**
- КПД до 97 % в режиме двойного преобразования энергии
- Система сохранения энергии ESS обеспечивает КПД > 99 % во всем рабочем диапазоне ИБП
- Модульная конструкция позволяет обеспечить резервирование или наращивание мощности исходя из потребности
- Цветной сенсорный дисплей и сетевая карта в стандартной комплектации



An Eaton Green Solution

Источник бесперебойного питания Eaton 9155 (1:1; 3:1)



- Топология с двойным преобразованием энергии **on-line**
- Мощность **8 ... 30 кВА**
- Оптимизированы для защиты современного IT-оборудования с КМ 0,9
- Лучшее на рынке время работы от внутренних АКБ
- Технология HotSync для параллельного подключения до 4 ИБП с целью повышения надёжности и наращивания мощности

Источник бесперебойного питания Power Xpert 9395P



- Топология с двойным преобразованием энергии **on-line**
- Мощность **250 ... 1100 кВт**
- Лучший выбор для ЦОД и крупных промышленных установок
- Максимальная эффективность даже при минимальной нагрузке благодаря системе сохранения энергии (ESS) и адаптивной системе управления модулями (VMMS)
- Технология HotSync для параллельного подключения до 6 ИБП с целью повышения надёжности и наращивания мощности

Источник бесперебойного питания Eaton 93E



- Топология с двойным преобразованием энергии **on-line**
- Мощность **15 ... 400 кВА**
- Простая и эффективная защита питания в компактном исполнении
- Высокая перегрузочная способность, выходной КМ 0,9
- Технология АВМ® продлевает срок службы АКБ на 50%

Источник бесперебойного питания Eaton 93PS



- Топология с двойным преобразованием энергии **on-line**
- Мощность **8 ... 40 кВт**
- Горячая замена и быстрое масштабирование силовых модулей
- КПД более 96% в режиме двойного преобразования
- Выходной коэффициент мощности = 1
- Минимальная занимаемая площадь

Источник бесперебойного питания Eaton 9PHD



НОВЫЙ ПРОДУКТ

ИБП для сложных условий эксплуатации.

- Топология с двойным преобразованием энергии **on-line**
- Мощность **30 ... 200 кВА**
- Модульная конструкция обеспечивает максимальную надежность
- КПД до 97% в режиме двойного преобразования
- Корпус с высокой степенью защиты IP23, опционально IP33 или **IP54**
- Возможно исполнение для морского применения

IT-стойки Eaton серии RE, REC



Стойки для IT-оборудования.

Модули распределения питания нагрузки Eaton ePDU



Надёжное распределение электропитания внутри стойки

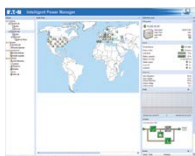
- Managed ePDU G3
- Metered Outlet ePDU G3
- Switched ePDU G3
- Metered Input ePDU G3
- In-line Metered ePDU G3
- Basic ePDU G3

Переключатели нагрузки Eaton ATS 16 и ATS 30



Обеспечивают подачу питания на IT-оборудование от резервного источника.

Программное обеспечение Eaton Intelligent Power®



Intelligent Power Manager

- Простое управление несколькими ИБП и ePDU
- Интеграция с виртуальной средой VMware vCenter, XenCenter и Microsoft Hyper-V MSCVMM

Intelligent Power Protector

- Контролируемое корректное завершение работы компьютера или сервера, запитанного от ИБП



Комплексные системы и решения

Xiria — компактное распределительное устройство до 20 кВ с воздушной изоляцией. Компактное распределительное устройство Power Xpert® UX — это новое предложение от компании Eaton. UX имеет воздушную изоляцию и выполнено на выкатных элементах. В основу конструкции UX положено распределительное устройство Eaton Unitole, проверенное десятилетиями и успешно выпускающееся по сей день. Power Xpert® FMX — компактное распределительное устройство среднего напряжения с воздушной изоляцией и вакуумными автоматическими выключателями.

Распределительные устройства среднего напряжения Xiria	258
Распределительные устройства среднего напряжения Power Xpert	260

Распределительные устройства среднего напряжения Xiria

Xiria E



Xiria E — новое компактное распределительное устройство от компании Eaton. Xiria E предназначено для применения в распределительных сетях среднего напряжения и характеризуется высоким уровнем эксплуатационной безопасности. Комбинированная воздушная и твердая изоляция обеспечивает компактные размеры, а полностью закрытый металлический корпус исключает воздействие окружающей среды на работу первичных частей и механизмов.

- Модульная конструкция
- Возможность расширения
- Не содержит элегаз
- Видимый разрыв
- Вакуумные автоматические выключатели и выключатели нагрузки
- Широкий выбор реле защиты
- Класс устойчивости к внутреннему дуговому короткому замыканию AFL
- Компактные размеры

Xiria E		6 кВ	10 кВ	20 кВ
Наибольшее рабочее напряжение	кВ	7,2	12	24
Выдерживаемое импульсное перенапряжение	кВ	60	75	125
Выдерживаемое перенапряжение промышленной частоты	кВ	32	42	50
Номинальная частота	Гц	50/60	50/60	50/60
Стойкость к внутреннему дуговому короткому замыканию	кА - с	20 - 3	20 - 3	20 - 3
Диапазон рабочих температур	°С	-25 ... +40	-25 ... +40	-25 ... +40
Система шин				
Номинальный рабочий ток	А	630	630	630
Кратковременно выдерживаемый ток (ток термической стойкости)	кА - с	20 - 3	20 - 3	20 - 3
Пик кратковременно выдерживаемого тока (ток электродинамической стойкости)	кА	50	50	50
Автоматические выключатели				
Номинальный рабочий ток	А	200/630	200/630	200/630
Номинальный ток отключения	кА	20	20	20
Выключатели нагрузки				
Номинальный рабочий ток	А	630	630	630
Номинальный ток отключения при преимущественно активной нагрузке	А	630	630	630

Сканируйте QR-код и смотрите видео «Отказ от использования элегаза в КРУ Eaton».

Xiria



КРУ Xiria выполнено в виде моноблока и является одним из самых компактных распределительных устройств среднего напряжения в своем классе. Все первичные части и механизмы Xiria являются необслуживаемыми и располагаются в стальном герметичном баке, заполненном воздухом и герметизированном на весь срок службы. Отличительной особенностью Xiria также является использование компактных защитных реле взамен предохранителей.

- Не содержит элегаз
- Видимый разрыв
- Вакуумные автоматические выключатели и выключатели нагрузки
- Электронное реле защиты с питанием от трансформаторов тока
- Класс устойчивости к внутреннему дуговому короткому замыканию AFL
- Варианты исполнения: 2, 3, 4 и 5 секций
- Компактные размеры

Xiria		6 кВ	10 кВ	20 кВ
Наибольшее рабочее напряжение	кВ	7,2	12	24
Выдерживаемое импульсное перенапряжение	кВ	60	75	125
Выдерживаемое перенапряжение промышленной частоты	кВ	32	42	50
Номинальная частота	Гц	50/60	50/60	50/60
Стойкость к внутреннему дуговому короткому замыканию	кА - с	20 - 3	20 - 3	20 - 3
Диапазон рабочих температур	°С	-50 ... +40	-50 ... +40	-50 ... +40
Система шин				
Номинальный рабочий ток	А	630	630	630
Кратковременно выдерживаемый ток (ток термической стойкости)	кА - с	20 - 3	20 - 3	20 - 3
Пик кратковременно выдерживаемого тока (ток электродинамической стойкости)	кА	50	50	50
Автоматические выключатели				
Номинальный рабочий ток	А	200/630	200/630	200/630
Номинальный ток отключения	кА	20	20	20
Выключатели нагрузки	А	630	630	630
Номинальный ток отключения при преимущественно активной нагрузке (коэффициент мощности 0,7)	А	630	630	630

Сканируйте QR-код и смотрите видео «КРУ Xiria».

Распределительные устройства среднего напряжения Power Xpert

Power Xpert® FMX



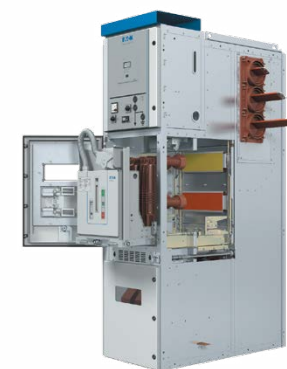
Power Xpert® FMX — комплектное распределительное устройство среднего напряжения с воздушной изоляцией и вакуумными автоматическими выключателями. Номинальный ток сборных шин 2000 А. Не содержит элегаза.

- Воздушная изоляция
- Вакуумные выключатели
- Не требующий обслуживания электромагнитный привод
- Первичные элементы КРУ выполнены в литой изоляции
- Ток сборных шин 2000 А
- Ширина панели 500 / 1000 / 1200 / 1325 мм
- Безопасное и простое тестирование кабелей
- Устойчивость к внутреннему дуговому короткому замыканию AFL 25 кА - 3 с

Power Xpert® FMX		6 кВ	10 кВ	20 кВ
Наибольшее рабочее напряжение	кВ	7,2	12	24
Выдерживаемое импульсное перенапряжение	кВ	60	75	125
Выдерживаемое перенапряжение промышленной частоты	кВ	32	42	50
Номинальная частота	Гц	50/60	50/60	50/60
Класс устойчивости к внутреннему дуговому короткому замыканию		AFL		
Класс внутреннего разделения		PM		
Класс защиты от проникновения пыли и воды		IP3XD (IP4X опционально)		
Диапазон рабочих температур	°С	-5...+40		
Система шин				
Номинальный рабочий ток	А	2000	2000	2000
Кратковременно выдерживаемый ток (ток термической стойкости)	кА - с	25 - 3	25 - 3	25 - 3
Пик кратковременно выдерживаемого тока (ток электродинамической стойкости)	кА	63	63	63
Автоматические выключатели				
Номинальный рабочий ток	А	630, 800, 1250, 1600, 2000		
Номинальный ток отключения	кА	25	25	25

Сканируйте QR-код и смотрите видео «Комплектное распределительное устройство Power Xpert® FMX».

Power Xpert® UX



Комплектное распределительное устройство среднего напряжения Power Xpert® UX имеет воздушную изоляцию и выполнено на выкатных элементах. UX оснащается вакуумными автоматическими выключателями серии W-VACi. Номинальный ток сборных шин до 4000 А.

- Воздушная изоляция
- Вакуумные выключатели серии W-VACi
- Ток сборных шин до 4000 А
- Визуальный контроль положения заземляющего ножа
- Возможность установки вакуумных контакторов для пуска двигателей 3,6 и 7,2 кВ
- Класс устойчивости к внутреннему дуговому короткому замыканию AFLR (до 40 кА - 1 с и 50 кА - 0,5 с)

Power Xpert® UX		6 кВ	10 кВ	20 кВ
Наибольшее рабочее напряжение	кВ	7,2	12	24
Выдерживаемое импульсное перенапряжение	кВ	60	75	125
Выдерживаемое перенапряжение промышленной частоты	кВ	32	42	50
Номинальная частота	Гц	50/60	50/60	50/60
Класс устойчивости к внутреннему дуговому короткому замыканию		AFLR		
Класс внутреннего разделения		PM		
Класс защиты от проникновения пыли и воды		IP4X (IP41 опционально)		
Диапазон рабочих температур	°С	-5...+40		
Система шин				
Номинальный рабочий ток	А	1250, 1600, 2000, 2500, 3150, 4000 (FC*)		1250, 2000, 2500
Кратковременно выдерживаемый ток (ток термической стойкости)	кА - 3 с	25 / 26,3 / 31,5 / 40 / 50		20 / 25
Пик кратковременно выдерживаемого тока (ток электродинамической стойкости)	кА	63 / 66 / 80 / 100 / 125		63/80
Автоматические выключатели				
Номинальный рабочий ток	А	630, 1250, 2000, 2500, 3150, 4000 (FC*)		800, 1250, 2000, 2500
Номинальный ток отключения	кА	25 / 26,3 / 31,5 / 40 / 50		20 / 25

*FC = принудительное охлаждение

Сканируйте QR-код и смотрите видео «Комплектное распределительное устройство Power Xpert® UX».



Аварийное освещение

Когда речь заходит о защите жизни и имущества, нет места для компромисса. Ведущие решения для аварийного освещения завода SEAG — часть портфеля технологий компании Eaton, предназначенных для спасения жизней людей. Мы предлагаем аварийные светильники для центральных систем питания и автоматизированных систем тестирования, а также автономные светильники для центральных систем тестирования. Аварийные светильники Eaton это совершенно новый уровень защиты, чтобы сохранить ваш персонал в безопасности и заставить бизнес работать эффективней.



Целью аварийного освещения является обеспечение освещения путей эвакуации, открытых пространств и объектов повышенной опасности автоматически, когда нормальный источник питания для освещения не может гарантировать питание. При этом обеспечивается безопасная эвакуация людей из здания в случае возникновения чрезвычайной ситуации. Аварийное освещение может быть обеспечено с помощью локальных автономных батарей, установленных в самих светильниках или центральной батареей по выделенной сети.

Дивизион Cooper Safety by Eaton обладает большим набором автономных аварийных светильников, как со знаками безопасности, так и для подсветки. В арсенале имеются адресные автоматические системы тестирования и визуализации. Компания обладает обширными знаниями и опытом в сочетании с глобальными ресурсами мирового класса, которые обеспечивают:

- Пониженное энергопотребление и воздействие на окружающую среду за счет инновационных технологий
- Широкий спектр установленных систем по всему миру, отвечающих всем основным стандартам безопасности аварийного освещения
- Расходы на техническое обслуживание и сокращение выбросов углерода в атмосферу в сочетании с повышением эффективности и надежности

Аварийные светильники и знаки выхода

Аварийные светильники Ledus



Области применения: жилые помещения, офисы, отели, рестораны и школы.

- Степень защиты **IP42**
- Высокотемпературные аккумуляторы Ni-Cd
- Уникальный и элегантный дизайн
- Версия с функцией автоматической проверки

Код заказа	Аккумулятор	Световые характеристики	Режим работы
O-LEDUS16	3,6 В, 1,7 Ач, NiCd, 2ч	16 LED, 2 Вт, 95 лм	Режим постоянного и непостоянного света
O-LEDUS8	4,8 В, 2,2 Ач, NiCd, 2ч	8 LED, 1 Вт, 55 лм	Режим постоянного и непостоянного света
O-LEDUS8-3H	4,8 В, 2,2 Ач, NiCd, 3ч	8 LED, 1 Вт, 55 лм	Режим постоянного и непостоянного света

Аварийные светильники StarIP65



Области применения: школы, офисы, больницы, рестораны, склады.

- Степень защиты **IP65**
- Уникальный и элегантный дизайн
- Высокотемпературные аккумуляторы Ni-Cd
- Основание и отражатель из белого АБС-сополимера
- Установка на стену и потолок
- Версия с установленным рассеивателем «аварийный выход» (DS65)

Код заказа	Аккумулятор	Световые характеристики	Режим работы
O-EL65-LED-3H+O-DS65	4,8 В, 2,2 Ач, NiCd, 3ч	16 LED, 2 Вт, 90 лм	Режим постоянного и непостоянного света
O-EL65+O-DS65	2,4 В, 1,5 Ач, NiCd, 1,5ч	FL8W G5, 80 лм	Режим непостоянного света
O-EL65M+O-DS65	2,4 В, 1,5 Ач, NiCd, 1,5ч	FL8W G5, 80 лм	Режим постоянного света
O-EL65AM	3,6 В, 1,5 Ач, NiCd, 1,5ч	PL11W 2G7, 200 лм	Режим постоянного света
O-EL65AM-3H	6 В, 1,5 Ач, NiCd, 3ч	PL11W 2G7, 200 лм	Режим постоянного света
O-EL65 MAINS	-	FL8W G5	Централизованный режим (от сети электропитания)

Аварийные светильники Star22



Области применения: жилые помещения, офисы, отели, рестораны и школы.

- Степень защиты **IP40/IP42** (8W/6W)
- Низкий профиль
- Высокотемпературные аккумуляторы Ni-Cd
- Версия с функцией автоматической проверки
- Установка на стену, потолок или заподлицо
- Автономная работа от 1 до 3 ч

Код заказа	Аккумулятор	Световые характеристики	Режим работы
O-EL20-3H+O-DS20	6 В, 1,5 Ач, NiCd, 3ч	FL8W G5, 100 лм	Режим непостоянного света
O-EL20M+O-DS20	2,4 В, 1,5 Ач, NiCd, 1,5 ч	FL8W G5, 70 лм	Режим постоянного света

Аварийные знаки выхода Velos



Области применения: школы, университеты, общественные здания, отели, рестораны, конференц-залы, офисы, магазины, театры, кинотеатры, музеи, помещения с высоким потолком при необходимости обеспечения большой дистанции видимости.

- Степень защиты **IP20**
- Модуль с инновационной светодиодной технологией
- Никель-металл-гидридные аккумуляторы
- Кнопка для проверки работоспособности
- Модели с дистанцией видимости 30 и 40 м

Код заказа	Аккумулятор	Тип крепления	Режим работы
O-ESC-3H+ Exit Sign+O-ESA-FLEX	4VTCs, NiCD, 1600 мА, 1,5 ч	Настенное репление	Режим постоянного света
O-ESC+ Exit Sign	4VTCs, NiCD, 1600 мА, 3ч	Крепление к потолку	Режим постоянного света
O-ESMAINS+ Exit Sign+O-ESA-FLEX	-	Настенное крепление	Централизованный режим (от сети электропитания)

Аварийные светильники Cronus



Области применения: жилые помещения, офисы, отели, рестораны и школы.

- Степень защиты **IP40/IP42** (8W/6W)
- Высокотемпературные аккумуляторы Ni-Cd
- Уникальный и элегантный дизайн
- Версия с функцией автоматической проверки

Код заказа	Аккумулятор	Световые характеристики	Режим работы
O-EL8	2,4 В, 1,5 Ач, NiCd, 1,5ч	FL8W G5, 100 лм	Режим непостоянного света
O-EL8-3H	6 В, 1,5 Ач, NiCd, 3ч	FL8W G5, 115 лм	Режим непостоянного света
O-EL8C	6 В, 1,5 Ач, NiCd, 1,5ч	FL2x8W G5, 250 лм	Режим непостоянного света
O-EL8MAINS	-	FL8W G5	Централизованный режим (от сети электропитания)
O-EL6	2,4 В, 1,5 Ач, NiCd, 1,5ч	FL6W G5, 60 лм	Режим непостоянного света
O-EL6-3H	6 В, 1,5 Ач, NiCd, 3ч	FL6W G5, 70 лм	Режим непостоянного света

15 Универсальный светильник Micropoint2



- Степень защиты **IP20**
- Низкое энергопотребление
- Срок службы 60 000 часов
- Экологически чистые аккумуляторы NiMh
- Установка заподлицо
- Отключаемый разъем электропитания

Код заказа	Аккумулятор	Световые характеристики	Режим работы
MP2O3H	4,8 В, 2 Ач, NiMh, 3ч	1 светодиод x 1 Вт, 30 лм, для открытого пространства	Режим постоянного света
MP2E3H	4,8 В, 2 Ач, NiMh, 3ч	2 светодиод x 1 Вт, 30 лм, для пути эвакуации	Режим постоянного света



Взрывозащищенное оборудование

Eaton Crouse-Hinds — бизнес-направление компании Eaton, занимающееся производством и поставкой взрывозащищенного электрооборудования. Владея уникальными технологиями, Eaton Crouse-Hinds концентрирует свои усилия на обеспечении безопасности людей и стабильной работы объектов. Кроме того, Eaton предлагает набор коммуникативных платформ для опасных зон, который устанавливает стандарты безопасности. Системы сигнализации, оповещения и наблюдения предназначены для оповещения и информирования сотрудников о критических ситуациях, обеспечивая их постоянную защиту.

Взрывозащищенные светильники	269
Взрывозащищенные вводы, коробки и посты управления	270



Взрывозащищенные светильники

Взрывозащищенные прожекторы



- Высокая степень защиты
- 5 светодиодов с функцией оповещения и мониторинга
- Защищены от магнитных полей

Код заказа	Питание	Характеристики
SEB81114700002	Встроенная батарея NC4x7A-ч, зарядное устройство LG443, автомобильный монтажный кронштейн 9	Индикация заряда, возможность фокусировки, контрольная лампа, служебная цепь
SEB9L11147009001	Встроенное зарядное устройство с батареей NiMh4x9,5A-ч, зарядное устройство LG443, автомобильный монтажный кронштейн 90	Индикация заряда, возможность фокусировки, контрольная лампа, служебная цепь, кабель с вилкой для зарядки от сети
SEB911147009002	Встроенная батарея NC4x9,5A-ч, зарядное устройство LG443, автомобильный монтажный кронштейн 90	Индикация заряда, возможность фокусировки, контрольная лампа, служебная цепь

Взрывозащищенные светильники линейного типа

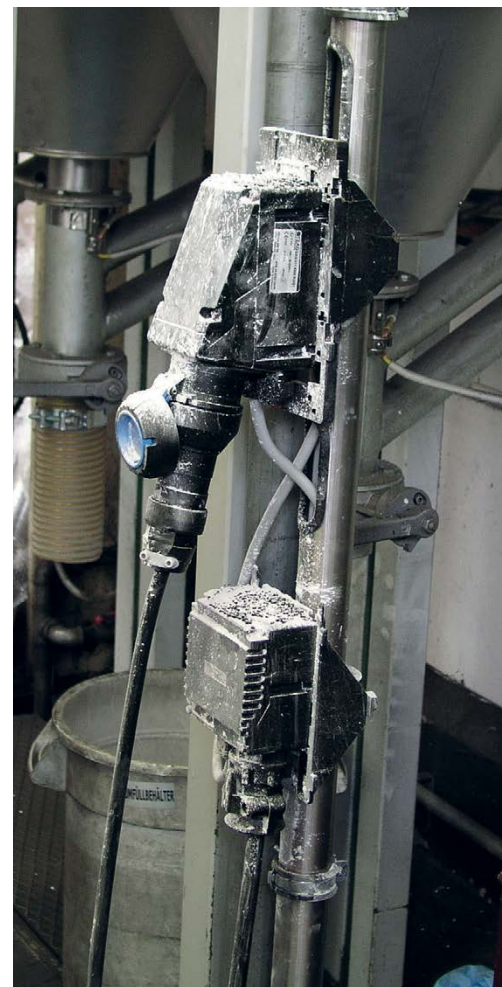


- Степень защиты **IP67**
- Для поверхностного монтажа

Наименование Артикул	Тип	Кабельный ввод/резьба
AB12220LED 000005060334	Для светодиодных трубок, 707 мм	2x3/4дюйма, нормальная трубная металлическая резьба
AB12265LED 000005060336	Для светодиодных трубок, 1620 мм	2x3/4дюйма, нормальная трубная металлическая резьба
NLLK08018/18 465218011	Для люминисцентных ламп, 732 мм, автономное питание 3 ч	1xM25, пластик
NLLK08036 236001	Для люминисцентных ламп, 1332 мм, автономное питание 1,5 ч.	1xM25, пластик
NLLK08036 236011	Для люминисцентных ламп, 1332 мм, автономное питание 3 ч.	1xM25, пластик
ELLK92018/18 265875101	Для люминисцентных ламп, 732 мм	2xM25, пластик
ELLK92036/36 66875101	Для люминисцентных ламп, 1332 мм	2xM25, пластик
ELLK92058/58 267875101	Для люминисцентных ламп, 1632 мм	2xM25, пластик

Мерой успеха для нас является наша способность постоянно удовлетворять потребности наших клиентов. На протяжении многих лет мы предлагаем товары и услуги, которые ведут нас к одной цели – обеспечить наших клиентов продукцией и услугами высшего качества по приемлемой цене, в независимости от сложности задачи.

Продукция портфеля Eaton Crouse-Hinds произведена в соответствии с последними достижениями технологии обработки металла, с использованием литья под давлением, в сочетании с новейшими электронными компонентами и поэтому полностью соответствует требованиям различных стандартов по всему миру, гарантируя высочайший уровень надежности.



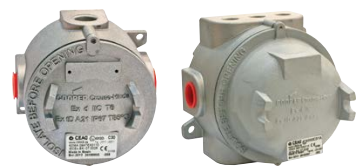
Взрывозащищенные потолочные светильники



Наименование Артикул	Тип	Кабельный ввод/резьба
AB80NOR000005 120124	IGA60Вт,100Вт/ TC-DSE11Вт	2x3/4 дюйма NPT
AB50IUNOR0001 15110389	60Вт,100Вт,75Вт галогенная	2x3/4 дюйма NPT, прямой ввод
AB50IXMNOR00 0115110420	60Вт,100Вт,75Вт галогенная	2xM25, не прямой ввод
EV35UDLEDNOR 000115110600	Светодиодный модуль 22Вт	2xM25, прямой ввод
EV35XMLEDNOR 000115110605	Светодиодный модуль 22Вт	3xM25, не прямой ввод
EV35UDLEDR0NOR 000115110610	Светодиодный модуль 22Вт с внутренним отражателем	2xM25, прямой ввод

Взрывозащищенные вводы, коробки и посты управления

Взрывозащищенные кабельные коробки



- Произведены из легкого металла
- Степень защиты **IP67**

Резьба для кабельных вводов	Тип	Код заказа
3xM20	C30T1-M	NOR000001151581
3xM25	C30T3-M	NOR000001151599
4x1/2"	C30X1	NOR000001151206
4x3/4"	C30X2	NOR000001151214
3x1/2"	C31T1	NOR000111150001
3x3/4"	C31T2	NOR000111150002
3x1"	C31T3	NOR000111150003
4x1/2"	C31X1	NOR000111150004
4x3/4"	C31X2	NOR000111150005
4x1"	C31X3	NOR000111150006

Взрывозащищенные кабельные вводы



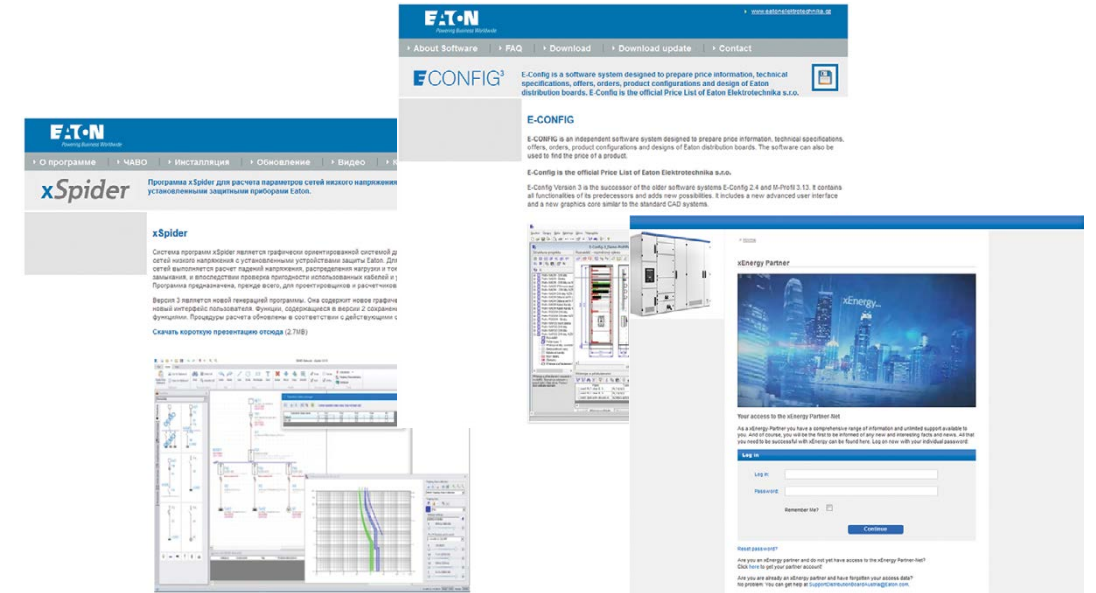
- Диапазон температур **-50 ... +85 °C**
- Для бронированного и не бронированного кабеля

Код заказа	Кабельный вход/выход, мм	Резьба
CAP806694V1	MsNi,Неопрен	M20x1.5
CAP806774V1	MsNi,Неопрен	M25x1.5
CAP806804V1	MsNi,Неопрен	M32x1.5
CAP806904V1	MsNi,Неопрен	M40x1.5
CAP846694V1	MsNi,Неопрен	M20x1.5
CAP846794V1	MsNi,Неопрен	M25x1.5
CAP846894V1	MsNi,Неопрен	M32x1.5
CAP846994V1	MsNi,Неопрен	M40x1.5
GHG9601955R0003	Пластик	M20x1.5
GHG9601955R0004	Пластик	M25x1.5

Взрывозащищенные посты управления



Код заказа	Компоненты
GHG4118100R0001	1хкнопка 1NO+1NC контакт: "0,I,START,STOP"
GHG4118100R0002	"1 х грибовидная кнопка 1 NO + 1 NC "Аварийный останов"
GHG4118100R0009	1 х двойная кнопка 1 NO + 1 NC контакт, "0, I, START, STOP"
GHG4118100R0018	1 х переключатель с ключом 2 NO контакта "I 0 II"
GHG4118200R0003	1 х сигнальная лампа 20-250 V AC/DC с линзами: „белой, красной, зеленой, желтой“ 1 х двойная кнопка 1 NO + 1 NC контакты: "0, I, START, STOP"
GHG4320011R0001	2 х двойные кнопки 1 NO + 1 NC контакты на каждой
GHG4320011R0002	1 х сигнальная лампа 20-250 V AC/DC с линзами: „белой, красной, зеленой, желтой“ 1 х двойная кнопка 1 NO + 1 NC контакты: "0, I, START, STOP"
GHG4340111R0002	1 х измерительный прибор AM72 с ТТ n/1A, шкала 0 –100%/150% 1 х двойная кнопка 1 NO + 1 NC контакты, "0, I, START, STOP" 1 х грибовидная кнопка 1 NO + 1 NC контакты "аварийный останов"



Конфигураторы и ПО для подбора оборудования

Компания Eaton постоянно работает над улучшением качества обслуживания клиентов и предлагает большой выбор конфигураторов и программных продуктов упрощающих подбор оборудования для использования в проектах и на объектах заказчика.

Онлайн-конфигураторы	274
Программное обеспечение	275

Онлайн-конфигураторы

PowerXL™ Selection Aid



Онлайн-инструмент **выбора преобразователя частоты** обеспечивает простое решение для подбора, помогая вам быстро выбрать привод, наиболее подходящий для вашего применения. Кроме того предлагаются соответствующие коммутационные и защитные элементы, дроссели и фильтры с указанием заказных артикулов изделий.

Конфигуратор доступен на сайте Eaton, по ссылке www.PowerXLConfiguration.com

UPS Selector



Конфигуратор UPS Selector позволяет вам **подобрать источник бесперебойного питания**, оптимально подходящий для вашего применения.

Конфигуратор доступен на сайте Eaton, по ссылке www.powerquality.eaton.ru/UPS/selector

Программное обеспечение

E-Config



Программная система, предназначенная **для конфигурации распределительных щитов Eaton**, подготовки ценовой информации, технических спецификаций, предложений, заказов.

Дистрибутив программы доступен для бесплатного скачивания с сайта Eaton, по ссылке <http://e-config.moeller.cz>

xSpider



Система программ xSpider является графически ориентированной системой **для расчета параметров сетей низкого напряжения с установленными устройствами защиты Eaton**. Для радиальных и узловых сетей выполняется расчет падений напряжения, распределения нагрузки и токов короткого замыкания, и впоследствии проверка пригодности использованных кабелей и устройств защиты. Программа предназначена, прежде всего, для проектировщиков и расчетчиков.

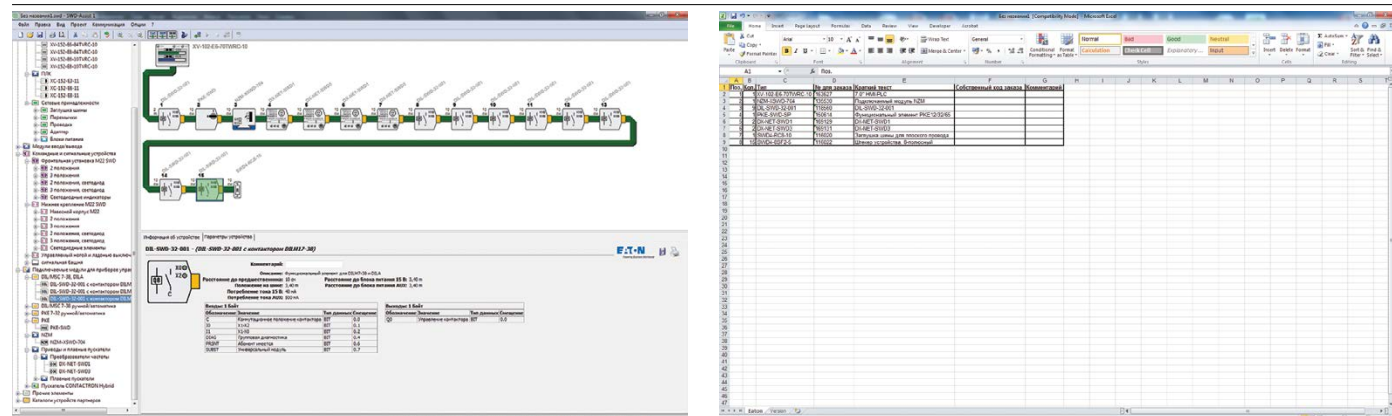
Дистрибутив программы доступен для бесплатного скачивания с сайта Eaton, по ссылке www.xspider.eaton.eu

SWD-Assist



Данное программное обеспечение позволяет **сконфигурировать проект на основе коммутационной системы SmartWire-DT.**

Дистрибутив программы доступен для бесплатного скачивания с сайта Eaton, по ссылке www.SWD-Assist.com

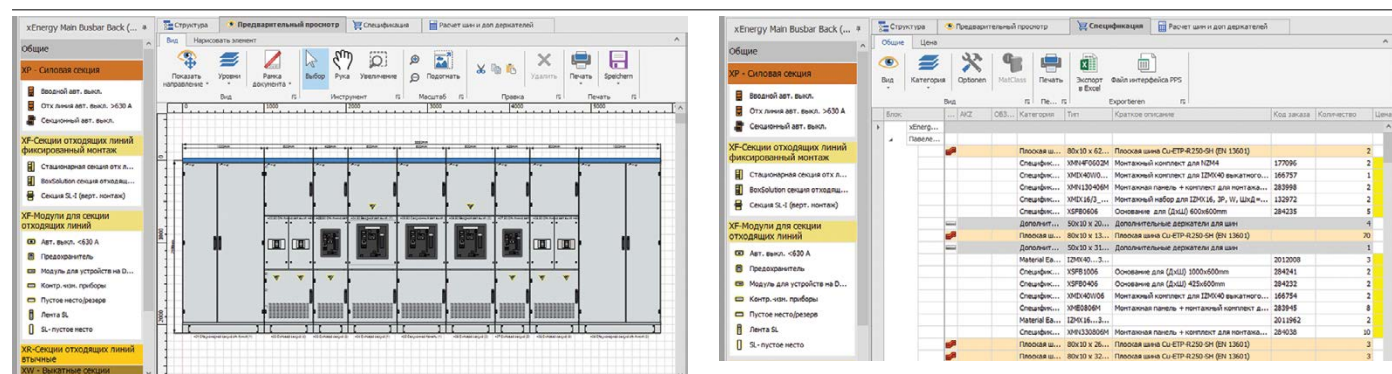


xEnergy Configurator



Программное обеспечение позволяет **конфигурировать щитовое оборудование на основе протестированных решений Eaton.** В качестве xEnergy-Partner у вас есть исчерпывающий набор информации и неограниченная поддержка, доступная вам. И, конечно же, вы будете первыми, кто будет проинформирован о любых новых интересных фактах и новостях. Здесь вы можете найти все, что нужно для успеха xEnergy.

Дистрибутив программы доступен для бесплатного скачивания с сайта Eaton, по ссылке <http://extranet.moeller.net/xenergypartner/en/index.jsp>



Дистрибьюторы низковольтного оборудования

На территории Российской Федерации и Республики Казахстан, поставки низковольтного оборудования Eaton осуществляются через партнерскую сеть. Широкая сеть представительств дистрибьюторов, позволяет клиентам получать консультацию специалистов и приобретать оборудование максимально быстро и удобно.



Российская Федерация
Республика Казахстан

278
284

Российская Федерация

Город	Дистрибьютор	Адрес	Телефон	
Москва	ААА Евротехстрой Электро	Москва, ул. Авиамоторная, д. 50	(499) 750-99-99, 728-72-04	
	АВС-электро	Москва, Киевское шоссе, стр 1. Бизнес-Парк Румянцево	(499) 704-47-91	
	Айтекс	Москва, 1-й Варшавский проезд, д. 2, строение 8, офис 107	(495) 739-09-95	
	АльянсТехИнжиниринг	Москва, (Бизнес-Парк Румянцево), стр.2 (корпус В), 14-й офисный подъезд, 4 этаж, офис 409В	(495) 249-00-94	
	АРС-ПРОМ	Москва, ул. Туристская, д. 7	(495) 948-03-06	
	Денол	Москва, ул. Ивана Франко, д. 4	(800) 555-33-20, (495) 22-39-220 факс: (495) 223-92-20	
	МИГ Электро	Москва, Щербаковская ул., д. 53, корп. 17, оф. 303	тел./факс: (495) 989-77-80	
	Русский Свет	Москва, ш. Энтузиастов, д. 56, стр. 8	(495) 981-49-21	
	Русский Свет	Москва, 2-ой Донской проезд, дом 10, стр.4	(495) 660-24-10	
	Русский Свет	Москва, Чермянский проезд, д.7, стр.1	(495) 620-08-99	
	Русский Свет	Москва, Зеленоград, Сосновая аллея, 4, стр. 2	(499) 603-45-43, (499) 32-14-666, (495) 463-12-12	
	Электромонтаж МПО	Москва, ул. Планерная, д. 6, корп. 2	(495) 795-37-75, 795-37-75, 363-37-73	
	Электромонтаж МПО	Москва, ул. Мневники, д. 10, корп. 1	(495) 363-37-73, 795-37-75	
	Электромонтаж МПО	Москва, ул. Академика Варги, д. 4А	(495) 363-37-73, 795-37-75	
	Электромонтаж МПО	Москва, ул. Малая Тульская, д. 22	(495) 363-37-73, 795-37-75	
	Электромонтаж МПО	Москва, Аминьевское шоссе, д. 32	(495) 363-37-73, 795-37-75	
	Электромонтаж МПО	Москва, ул. 7-я парковая, д. 21	(495) 363-37-73, 795-37-75	
	Электромонтаж МПО	Москва, пр. Мира, д. 108	(495) 363-37-73, 795-37-75	
	Электромонтаж МПО	Москва, пер. Плетешковский, д. 10	(495) 363-37-73, 795-37-75	
	Электромонтаж МПО	Москва, ул. Долгопрудная, д. 11А	(495) 363-37-73, 795-37-75	
	Электромонтаж МПО	Москва, ул. Домодедовская, д. 12А	(495) 363-37-73, 795-37-75	
	Электромонтаж МПО	Москва, ул. Паперника, д. 7, корп. 1	(495) 363-37-73, 795-37-75	
	Электроскандия Рус	Москва, офис: Волгоградский пр., д. 21, стр. 9. склад: 8-й проезд Марьиной Рощи, д. 30	(495) 232-22-00 факс: (495) 232-22-25	
	Энергоцентр	Москва, Нагорный проезд, д. 7	(495) 215-29-70	
	ЭТМ	Москва, ул. Выборгская, д. 16	(495) 783-90-93, 783-80-00, 641-11-21, 641-11-22	
	ЭТМ	Москва, Балаклавский пр., д. 28 лит. Б	(495) 785-04-20, 785-04-21, 785-04-23	
	ЭТМ	Москва, Электродный проезд, д. 6, под. 5, этаж 5, оф. 49	(499) 922-00-50, 45, 46, 47, 48, 49	
	Московская область	АРС-ПРОМ	25 км МКАД, внешняя сторона, ТК «Конструктор» Павильон В2.8 (ряд В)	(495) 780-42-90
		АРС-ПРОМ	Жуковский, ул. Чкалова, д. 36А	(495) 556-67-51
		АРС-ПРОМ	пос. Быково, Раменский р-н, ул. Театральная «Ярмарка на Театральной» павильон № 63	(495) 781-27-47
		АРС-ПРОМ	пос. Быково, Раменский р-н, ул. Театральная «Ярмарка на Театральной» павильон № 267	(495) 781-48-64
		АРС-ПРОМ	Ногинск, Глуховский р-н, пл. Ленина, д. 8	(496) 517-30-20
		АРС-ПРОМ	Орехово-Зуево, ул. Карла Либкнехта д. 7	(496) 416-16-96
		АРС-ПРОМ	Раменское, ул. Чугунова, д. 8	(496) 467-71-27
		АРС-ПРОМ	Электросталь, ул. Николаева, д. 35	(496) 572-64-65
		АРС-ПРОМ	Щелково, ул. Центральная, д. 17	(496) 253-04-03
		АРС-ПРОМ	Люберцы, пос. Вуги, д. 10	(495) 557-33-45
		Русский Свет	Коломна, пр-д Автомобилистов, д. 2 ориентиры: Автоколонна 1417, Таможенный Терминал	(496) 616-64-44, 616-65-12, 616-68-12, 616-63-66, 616-69-32
		Русский Свет	Коломна, ул. Партизан, д. 1В	(496) 615-10-21
		Русский Свет	Наро-Фоминск, ул. Калинина, д. 8/1	(495) 461-16-61
		Русский Свет	Орехово-Зуево, ул. Володарского, д. 80А	(496) 412-33-39, 422-30-06, 422-40-02
		Русский Свет	Клин, ул. Бородинский сад, д. 1	(49624) 78-136, 32-077
Русский Свет		Сергиев Посад, Ярославское шоссе, д. 4В	(49654) 70-431, 70-432, 70-422	
Русский Свет		Щелково, улица Московская, д. 77	(495) 544-50-52	
Русский Свет		Раменское, Северное шоссе, д. 10	(49646) 59-231, 59-232, 59-233	
Русский Свет		Серпухов, ул.Володарского, д. 35	(496) 776-06-44, 735-39-46	
Русский Свет		Подольск, ул. Большая Серпуховская, д. 202В	(4967) 56-60-44, 56-60-64	
Русский Свет		Одинцово, ул. Транспортная, д. 2	(495) 966-02-36	
Электрокомплект		Люберцы, ул. Котельничская, д. 15	(495) 122-20-40	
ЭТМ		Котельники, Дзержинское шоссе, д. 2Б	(495) 783-83-07, 967-39-79, 783-70-05, 660-81-38, 642-72-70, 783-97-46	
ЭТМ		Мытищи, ул. Хлебозаводская, д. 4, 4 этаж	(495) 663-84-23, 663-84-24, 663-84-25	
ЭТМ		Сергиев Посад, Московское ш., д. 5	(496) 554-74-33, 554-74-22	
ЭТМ		Одинцово, ул. Транспортная, д. 8	(495) 926-73-29, 926-73-30, 926-73-31 (499) 726-72-57, 726-72-89	
ЭТМ		Красногорск, ул. Жуковского, д. 7, оф. 12	(495) 561-03-84, 561-05-89	
ЭТМ		Котельники, мкрн. Ковровый, д. 37	(495) 783-97-46, 258-39-62	
ЭТМ		Жуковский, ул. Дугина, д. 28/12, 2 этаж, офис 13	(498) 479-52-75, 479-52-76, 479-52-77, 479-52-78	
ЭТМ		Подольск, пр. Ленина, д.107/49, офис 307	(4967) 55-93-69, 55-93-53	
ЭТМ		Серпухов, ул. Ворошилова, д. 128, офис 406	(4967) 76-47-99, 76-47-88	
ЭТМ		Чехов, ул.Весенняя, д.24, оф.302, 312	(499) 642-56-52	
ЭТМ		Домодедово, Каширское шоссе, д. 7А, оф. 309	(49679) 001-04	
ЭТМ		Химки, ул. Энгельса, д. 7/15	(499) 426-20-45, 426-20-42, 426-20-51	

Город	Дистрибьютор	Адрес	Телефон	
Санкт-Петербург	АСТ-Систем	Санкт-Петербург, ул. Фаянсовая, д. 22, пом. 1Н ЗН, лит. Ж	(812) 448-08-29	
	МИГ Электро	Санкт-Петербург, ул. Новорошинская, д. 4. Бизнес-центр «Собрание»	(812) 640-59-06	
	Русский Свет	Санкт-Петербург, ул. Цветочная, д. 16, корп. 14/50	(812) 326-26-66, 326-95-30, 326-95-03, 326-95-04,	
	Русский Свет	Санкт-Петербург, Богатырский проспект, дом 18, к.1, лит. А, офис 203-204	(812) 320-71-95, 320-71-01, 320-71-98, 320-71-99	
	Русский Свет	Санкт-Петербург, пр. Обуховской обороны, д. 120 лит К, офис 215, 202	(812) 320-51-52, 320-51-53, 320-51-54	
	Электроскандия Рус	Санкт-Петербург, пр. Шаумяна, д. 4	(812) 325-20-40 факс: (812) 325-20-39	
	Энергоцентр	Санкт-Петербург, ул. Фаянсовая д. 22, пом. 1Н ЗН, лит. Ж	(812) 448-08-29	
	ЭТМ	Санкт-Петербург, ул. Заозерная, д. 14	(812) 326-40-62	
	ЭТМ	Санкт-Петербург, пр. Энгельса, д. 154	(812) 380-34-24	
	ЭТМ	Санкт-Петербург, ул. Заозерная, д. 14	(499) 426-20-45, 426-20-42, 426-20-51	
	ЭТМ	Санкт-Петербург, ул. Трефолева, д. 1 лит. П	(812) 331-37-00	
	ЭТМ	Санкт-Петербург, ул. Софийская, д. 8	(812) 320-45-15	
	ЭТМ	Санкт-Петербург, Крапивный пер., д. 5, офис 302	(812) 320-60-03	
	ЭТМ	Санкт-Петербург, ул. Магнитогорская, д. 51, оф. 426	(812) 337-12-91, 337-12-93	
	ЭТМ	Санкт-Петербург, пос. Шушары, Ленсоветовская дорога, д.12, кор.2	(812) 401-66-28	
	ЭТМ	Санкт-Петербург, пр. Римского-Корсакова, д. 89	(812) 331-93-39	
	ЭТМ	Санкт-Петербург, ул. Моисеенко, д. 25/24	(812) 331-10-60, 331-92-72	
	ЭТМ	Санкт-Петербург, Ленинский пр., д. 140	(812) 372-18-00	
	ЭТМ	Санкт-Петербург, Гражданский пр., д. 15	(812) 534-37-27	
	ЭТМ	Санкт-Петербург, Ленинский пр., д. 90	(812) 320-67-57	
	ЭТМ	Санкт-Петербург, пр. Большевииков, д. 25	(812) 320-53-60	
	ЭТМ	Санкт-Петербург, пр. Испытателей, д. 8, корп. 1	(812) 300-95-44, 305-29-62	
	ЭТМ	Санкт-Петербург, В.О., Малый пр., д. 75	(812) 327-09-09	
	ЭТМ	Санкт-Петербург, ул. Савушкина, д. 121, корп. 1	(812) 344-43-13	
	ЭТМ	Санкт-Петербург, ул. Малая Балканская, д. 26	(812) 242-16-09 факс: 242-16-08	
	ЭТМ	Санкт-Петербург, ул. Магнитогорская, д. 51	(812) 326-54-50	
	ЭТМ	Санкт-Петербург, Колпино, ул. Оборонная, д. 10, ТЦ «ОКА», секция 37	(812) 244-88-72	
	Абакан	ЭТМ	Абакан, ул.Крылова, д. 47А, офис 601	(3902) 259-128, 259-045
		ЭТМ	Абакан, ул.Крылова, д. 47А, офис 601	(3902) 259-128, 259-045
	Альметьевск	Русский Свет	Альметьевск, ул. Базовая, д. 24	(8553) 45-72-90, 45-72-58, 45-73-06, 45-72-83
		Электрокомплект	Альметьевск, ул. Чехова д.33, офис 205	(8553) 38-63-54
	Армавир	ЭТМ	Альметьевск, ул. Базовая, д. 1 лит. А	(8553) 45-74-08, 45-73-85
		Русский Свет	Армавир, ул. Ефремова, д. 25Б	(86137) 546-00, 271-42
		ЭТМ	Армавир, ул. Энгельса, д. 121	(86137) 6-36-21
	Архангельск	ЭТМ	Армавир, ул. Энгельса, д. 121, магазин «Электро материалы»	(86137) 6-36-20
		Русский Свет	Архангельск, наб. Северной Двины, д. 30, оф. 304	(8182) 46-28-96
	Астрахань	ЭТМ	Архангельск, ул. Карла Либкнехта, д. 36	(8182) 60-50-40
		Русский Свет	Астрахань, ул. Адмиралтейская, д. 51Б	(8512) 48-21-52, 48-21-53, 48-21-54, 48-21-55, 48-21-56,
		ЭТМ	Астрахань, ул. 3-я Зеленинская, д. 56	(8512) 48-14-00
	Балаково	ЭТМ	Балаково, наб. Леонова, д. 63А, офис 12	(8453) 39-03-01, 39-04-06
	Барнаул	Русский Свет	Барнаул, ул. Кулагина, д. 28Г, оф.11	(3852) 360-460, 50-16-17, 50-16-18, 50-16-19, 50-15-59, 50-15-77
		ЭТМ	Барнаул, пр. Космонавтов, д. 8/2 ТЦ «Прораб»	(3852) 27-16-51, 27-16-52, 27-16-53
ЭТМ		Барнаул, ул. Корочанская, 53А	(4722) 56-95-65, 56-95-58, 56-94-41, 56-93-90	
Белгород	АВС-Электро	Белгород, ул. Щорса, 47Б	(4722) 784-671, 784-674	
	Русский Свет	Белгород, пр-т Богдана Хмельницкого, 135Б	(4722) 20-14-94, 20-14-95, 20-14-96, 20-14-97, 20-14-98	
	ЭТМ	Белгород, ул. Серафимовича, д. 69	(4722) 21-82-22, 21-82-23, 21-82-24	
Бийск	Русский Свет	Белгород, ул. Сенная, д. 124	(3854) 35-68-00, 33-51-88, 33-68-74	
	ЭТМ	Бийск, ул. Социалистическая, д. 15, оф. 12	(3854) 240-141	
Березники	ЭТМ	Березники, ул. Ломоносова, д. 98, оф. 206, бизнес-центр «Форум»	(3424) 292-673, 292-674	
Брянск	АВС-Электро	Брянск, Полесский переулок, д. 2А	(4832) 32-00-11	
	Русский Свет	Брянск, Московский пр-т, 140	(4832) 74-87-48	
	ЭТМ	Брянск, Московский пр-т., д. 85А, офис 2	(4832) 63 73 77	
Великие Луки	Русский Свет	Великие Луки, ул. Ботвина, д. 19	(81153) 6-91-36	
Великий Новгород	Русский Свет	Великий Новгород, ул. Б. С.-Петербургская, д. 51	(8162) 77-41-41, 73-94-20, 77-44-40	
	ЭТМ	Великий Новгород, ул. Нехинская, д. 59	(8162) 67-35-10, 67-35-15	
Владимир	Русский Свет	Владимир, ул. Куйбышева, д. 26К	(4922) 46-10-46), 47-12-04 факс: (4922) 47-12-05	
	ЭТМ	Владимир, ул. Ставровская, д. 7, корп. 7	(4922) 54-04-99, 54-04-98	
Волгоград	Русский Свет	Волгоград, ул. Майкопская, дом 4	(8442) 95-83-22, 95-90-19, 95-93-20, 95-60-79, 95-95-27, 95-50-83	
	ЭТМ	Волгоград, Университетский пр., д. 85 лит. А	(8442) 55-11-30	
	ЭТМ	Волгоград, ул. 25 лет Октября, д. 1, стр. 1, ТК «Строй Фаворит», магазин «Электро материалы»	(8442) 599-688, 599-766	
Волгодонск	ЭТМ	Волгодонск, ул. Степная, д. 71	(8639) 21-21-95	
Волжский	Русский Свет	Волжский, ул. Кирова, д. 19.	(8443) 31-31-77, 31-30-07, 31-51-21	
Волжский	ЭТМ	Волжский, ул. Генерала Карышева, д. 47А/2, магазин «Электро материалы»	(8443) 21-51-43, (8442) 55-11-30	
Вологда	Русский Свет	Вологда, Окружное ш., д. 1	(8172) 51-95-31, 51-92-59, 51-92-69, 51-91-49, 51-91-68, 51-92-32, 516-999	
	ЭТМ	Вологда, ул. Разина, д. 4	(8172) 28-51-08, 28-51-06, 27-09-39	

Город	Дистрибьютор	Адрес	Телефон
Воронеж	АВС-Электро	Воронеж, ул. Текстильщиков, д. 2. Головной офис, отдел розничных продаж, магазин Cash&Carry	(473) 246-00-00
	АВС-электро	Воронеж, ул. Шишкова, д. 70	(473) 246-00-00
	АВС-Электро	Воронеж, ул. Куцыгина, д. 17	(473) 246-00-00
	АВС-Электро	Воронеж, Ленинский проспект, д. 117	(473) 246-00-00
	АВС-Электро	Воронеж, Ленинский проспект, д. 174	(473) 246-00-00
	АВС-Электро	Воронеж, Остужева, д. 5А	(473) 246-00-00
	АВС-Электро	Воронеж, Бульвар Победы, д. 35	(473) 246-00-00
	АВС-Электро	Воронеж, ул. Дорожная, д. 84	(473) 246-00-00
	АВС-Электро	Воронеж, ул. Димитрова, д. 120	(473) 246-00-00
	АВС-Электро	Воронеж, ул. Олеко Дундича, д. 3	(473) 246-00-00
	АВС-Электро	Воронеж, ул. Новосибирская, д. 13	(473) 246-00-00
	АВС-Электро	Воронежская область, Рамонский район, Айдаровское сельское поселение, ул. Промышленная, зона 10	(473) 246-00-00
	Русский Свет	Воронеж, ул. Остужева, д. 66А	(473) 252-90-83, 252-90-84, 252-90-85
ЭТМ	Воронеж, пр. Труда, д. 111	(473) 2-397-397	
Выборг	Русский Свет	Выборг, ул. Ленинградское шоссе, д. 65	(81378) 50-211, 50-751, 50-803
	ЭТМ	Выборг, Ленинградский пр., д. 12	(81378) 280-29, 216-32
Дзержинск	Русский Свет	Дзержинск, Ватутина 24/8	(8313) 31-00-86
Екатеринбург	Русский Свет	Екатеринбург, ул. Толедова, д. 43 литер 58	(343) 253-13-94, 253-13-95, 253-13-96
	Русский Свет	Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 12, стр. 2, 1 этаж	(343) 311-11-26, 311-11-27, 311-11-28
	Русский Свет	Екатеринбург, ул. Малышева, д. 164	(343) 217-43-20
	Русский Свет	Екатеринбург, ул. Уральских рабочих, д. 2	(343) 338-99-06, 338-99-00
	Русский Свет	Екатеринбург, г. Березовский, Березовский тракт, 1/А	(343) 217-47-77
	МИГ Электро	Екатеринбург, ул. Фронтных Бригад, д. 7, офис 1	(343) 384-77-80
	ЭТМ	Екатеринбург, ул. Бисертская, д. 132	(343) 216-80-20
	ЭТМ	Екатеринбург, ул. Фронтных бригад, д. 14 лит. Г	(343) 379-59-69
	ЭТМ	Екатеринбург, ул. Репина, д. 103, 4 блок, 5 подъезд, 3 этаж	(343) 270-06-64
	ЭТМ	Екатеринбург, пер. Базовый, д. 47, магазин «Электроматериалы»	(343) 287-40-06
Елабуга	ЭТМ	Елабуга, пр. Нефтянников, д. 1, офис 314	(885557) 5-11-03, 5-11-04, 5-11-05
Елец	АВС-Электро	Елец, Московское шоссе, д. 12А	(47467) 47-3-42, 47-3-63
Русский Свет	Елец, ул. Костенко 73Б	(47467) 5-11-41, 5-11-14, 5-11-50	
Эссентуки	ЭТМ	Эссентуки, ул. Пятигорская, д. 83/1, магазин «Электроматериалы»	(47148) 7-61-61, 7-61-62, 7-61-60
Железногорск	Русский Свет	Железногорск, ул. Ленина, д. 63	(47148) 7-61-61, 7-61-62, 7-61-60
Златоуст	ЭТМ	Златоуст, пр. Гагарина, 3 мкр., д. 42 лит. А, оф. 207, ТК «Радуга»	(3513) 668-040, 668-850
Иваново	Русский Свет	Иваново, ул. Станкостроителей, д. 1И	(4932) 58-55-75
	ЭТМ	Иваново, ул. Парижской коммуны, д. 7А, офис 203а	(4932) 58-10-32, 58-10-33
Ижевск	Русский Свет	Ижевск, ул. Пойма, д. 7	(3412) 65-88-49, 65-88-59, 65-88-69, 65-88-79, 65-87-89, 65-87-96
	ЭТМ	Ижевск, ул. 10 лет Октября, д. 32 (за ТЦ «Омега»)	(3412) 90-88-93, 90-88-94, 90-88-95
	ЭТМ	Иркутск, ул. Байкальская, д. 206, оф. 608 (БЦ «Лисиха»)	(3952) 783-833
Иркутск	ЭТМ	Иркутск, ул. Байкальская, д. 206, оф. 608 (БЦ «Лисиха»)	(3952) 783-833
Йошкар-Ола	ЭТМ	Йошкар-Ола, ул. Соловьева, д. 22А	(8362) 38-11-70
Казань	Русский Свет	Казань, ул. Кулагина, д. 10	(843) 205-36-35
	Русский Свет	Казань, ул. Горьковского шоссе, д. 47	(843) 205-35-70
	МИГ Электро	Казань, ул. Васильченко, д. 1, корпус 153, офис 318	(843) 203-84-20
	Электрокомплект	Казань, ул. Оренбургский тракт, д. 128А	(843) 278-55-33
	ЭТМ	Казань, ул. Бухарская, д. 89	(843) 296-83-01, 295-83-02
	ЭТМ	Казань, пр. Амирхана, д. 12 лит. А	(843) 556-10-02, 556-10-03, 556-10-04
Калуга	Русский Свет	Калуга, ул. Тувльская, д. 189, территория Лесоторговой базы	(4842) 544-008, 544-226, 544-282, 544-778, 544-989
	Электро-Профи	Калуга, ул. Болдина, д. 67, корп. 10	(4842) 54-36-61
ЭТМ	Калуга, Сельский пер., д. 2 лит. А	(4842) 51-79-78, 51-79-72, 51-79-37, 52-81-39	
Каменск-Уральский	Русский Свет	Каменск-Уральский, ул. Рябова, д. 3	(3439) 379-880, 379-881, 379-882
	ЭТМ	Каменск-Уральский, ул. Кунавина, д. 2, оф. 203 (БЦ «Петровский»)	(3439) 370-470
Кемерово	Русский Свет	Кемерово, ул. Тухачевского, д. 54Б лит. Е	(3842) 45-25-42, 45-25-43, 45-25-44, 45-25-46
	ЭТМ	Кемерово, ул. Тухачевского, д. 40	(3842) 31-58-78, 31-60-18, 31-66-06
Киров	Русский Свет	Киров, ул. Производственная, д. 21	(8332) 510-024, 510-025, 510-032, 510-063, 512-011, 512-028, 512-064, 512-077
	ЭТМ	Киров, ул. Производственная, д. 35	(8332) 41-77-50, 41-77-51
Кострома	Русский Свет	Кострома, ул. Энергетиков, д. 3 лит. И	(4942) 42-15-30, 42-15-40, 42-16-02, 42-16-00
	ЭТМ	Кострома, ул. 2-я Волжская, д. 9	(4942) 42-16-00
Краснодар	АВС-Электро	Краснодар, ул. Лизы Чайкиной, д. 15	(861) 212-50-50
	Русский Свет	Краснодар, Шоссе Нефтянников 21, ТОЦ «Ньютон» 3 этаж, офис 307	(861) 217-01-19, 217-01-20, 217-01-21
	Русский Свет	Краснодар, ул. Уральская, д. 98, оф. 9	(861) 234-49-17, 234-49-25, 279-74-33, 279-74-41, 279-74-42, 279-74-43
	Электро-Профи	Краснодар, ул. Московская, д. 31	(861) 254-05-60
	ЭТМ	Краснодар, ул. Московская, д. 69	(861) 2-742-888
ЭТМ	Краснодар, ул. Бородинская, д. 150	(861) 200-11-55	
Красноярск	Русский Свет	Красноярск, ул. Кутузова 1, стр. 100, оф. 201	(391) 206-02-22
	Русский Свет	Красноярск, ул. Металлургов, д. 1М, стр. 1	(391) 205-11-32
	ЭТМ	Красноярск, ул. Дудинская, д. 16, стр. 3	(391) 226-67-67, 291-11-32, 226-67-27
ЭТМ	Кропоткин, ул. Базарная, д. 71, магазин «Электроматериалы»	(86138) 703-74, 703-71	
Кропоткин	ЭТМ	Кропоткин, ул. Базарная, д. 71, магазин «Электроматериалы»	(86138) 703-74, 703-71
	Русский Свет	Курган, ул. М. Горького, д. 238	(3522) 33-31-35, 33-31-36, 33-31-37, 33-31-38
Курган	Русский Свет	Курган, ул. М. Горького, д. 238	(3522) 33-31-35, 33-31-36, 33-31-37, 33-31-38
	ЭТМ	Курган, пр. Машиностроителей, д. 23, корп. 10	(3522) 64-03-34

Город	Дистрибьютор	Адрес	Телефон
Курск	АВС-Электро	Курск, ул. 3-я Агрегатная, 23Ж	(4712) 34-94-94, 34-99-39
	АВС-Электро	Курск, ул. Верхняя Луговая, 10А (ТК «Твой Дом»)	(4712) 51-01-8
	Русский Свет	Курск, ул. 1-я Кожевенная, д. 31	(4712) 54-41-34, 54-41-35, 54-41-46, 54-41-47
Липецк	ЭТМ	Курск, ул. Энгельса, д. 169	(4712) 74-03-02, 74-03-01
	АВС-Электро	Липецк, пр. 60 лет СССР, д. 20А	(4742) 50-55-85
Липецк	АВС-Электро	Липецк, ул. Космонавтов, д. 92	(4742) 50-55-85
	АВС-Электро	Липецк, пр. Победы, 19А	(4742) 50-55-85
	АВС-Электро	Липецкая область, Липецкий р-н, с. Сырское, ул. Ленина, 2А	(4742) 50-55-85, 50-52-42
	Русский Свет	Липецк, ул. Союзная, д. 6	(4742) 48-82-15, 47-92-64, 47-92-67, 48-50-24, 48-50-25
ЭТМ	Липецк, ул. Московская, д. 12 лит. В	(4742) 32-29-20, 32-29-21, 33-61-48	
Лиски	АВС-Электро	Воронежская область, Лиски, ул. Чапаева, д. 4	(47391) 4-48-48, 4-24-05
	АВС-Электро	Воронежская область, Лиски, ул. 40 лет Октября, 83Б	(47391) 3-25-25, 7-8-87
Магнитогорск	Русский Свет	Магнитогорск, ул. Большевикская, д. 13А	(3519) 24-76-61, 48-28-00, 48-28-01, 48-28-02
	Русский Свет	Магнитогорск, пр. Ленина, д. 119, ТЦ «Тетрис»	(3519) 51-03-60
	ЭТМ	Магнитогорск, ул. Вокзальная, д. 2/2	(3519) 28-84-84
Малоярославец	ЭТМ	Малоярославец, Малоярославецкий р-он, д. Меньшовка, Пром. зона, стр. 1	(495) 663-78-12
	Миасс	Миасс, ул. 8 Марта, 123А	(3513) 255-663, 255-664, 255-677
Мичуринск	Русский Свет	Мичуринск, ул. Лаврова, д. 69	(47545) 56-15-24
Мурманск	Русский Свет	Мурманск, ул. К. Либнехта, д. 27А, оф. 206	(8152) 55-44-32
	ЭТМ	Мурманск, ул. Промышленная, д. 19, офис 408	(8152) 21-21-20
Набережные Челны	Русский Свет	Набережные Челны, ул. Низаметдинова, д. 18	(8552) 33-47-44, 33-58-28, 33-59-04, 33-59-83, 32-02-42
	Электрокомплект	Набережные Челны, пр. Московский, д. 140, ДЦ «Форт Диалог»	(8552) 91-92-25, (937) 590-94-65
	ЭТМ	Набережные Челны, ул. Низаметдинова, д. 2	(8552) 475-151, 475-152, 475-153
	Русский Свет	Нижевартовск, ул. Индустриальная, д. 15, стр. 10	(3466) 673-526, 673-527, 673-528, 673-529
Нижевартовск	ЭТМ	Нижевартовск, ул. Индустриальная, д. 29, стр. 18	(3466) 670-778, 670-079
	ЭТМ	Нижекамск, проспект Строителей, 2 Г, этаж 2	(8555) 32-51-03
Нижний Новгород	Русский Свет	Нижний Новгород, Московское ш., д. 105	(831) 241-69-69, 241-71-87, 241-61-70, 241-61-66, 241-61-59, 241-61-85, 241-61-67, 241-61-99, 241-71-98, 241-71-99
	Русский Свет	Нижний Новгород, Бунаковский проезд, д. 15А	(831) 241-69-69
Нижний Новгород	Русский Свет	Нижний Новгород, ул. Краснозвездная, д. 11, пом. 4	(831) 281-62-12, 281-62-13, 281-62-14, 281-62-15, 281-62-16, 281-62-17, 281-62-18, 281-62-19
	ЭлектроМИКС	Нижний Новгород, ул. Б. Панина, д. 3А, офис 313	(831) 278-44-41
	ЭТМ	Нижний Новгород, ул. Федосеенко, д. 47	(831) 275-89-58, 275-89-51
	ЭТМ	Нижний Новгород, ул. Кащенко, д. 4Б	(831) 461-93-18
Нижний Тагил	Русский Свет	Нижний Тагил, ул. Индустриальная, д. 11	(3435) 25-19-29, 25-09-44, 25-19-92, 25-09-33
	Русский Свет	Нижний Тагил, Черноисточинское ш., д. 64Б	(3435) 250-933
	Русский Свет	Нижний Тагил, пр. Вагностроителей, д. 20Б	(3435) 97-70-13
ЭТМ	Нижний Тагил, ул. Балакинского, д. 1 лит. А	(3435) 47-62-30	
Новокузнецк	Русский Свет	Новокузнецк, ул. Музейная, д. 9	(3843) 79-49-45, 79-49-95, 79-59-20
	ЭТМ	Новокузнецк, ул. ДОЗ, д. 19, корпус 2А	(3843) 993-600, 993-041, 993-042
Новороссийск	Русский Свет	Новороссийск, ул. Прохорова, д. 1А	(8617) 30-13-72, 30-13-73, 30-13-74
	ЭТМ	Новороссийск, ул. Кутузовская, д. 117	(8617) 21-01-05
Новосибирск	Русский Свет	Новосибирск, ул. Фабричная, д. 11	(383) 399-14-50
	Русский Свет	Новосибирск, ул. Пархоменко, д. 70	(383) 363-11-70, 363-12-84, 363-12-85, 363-12-86, 363-12-87
ЭТМ	Новосибирск, ул. Пасечная, д. 11, корп. 1, пос. Садовый	(383) 378-77-77	
ЭТМ	Новосибирск, ул. Олововазодская, д. 20, корп. 1	(383) 363-14-15, 363-14-23	
Новочеркасск	ЭТМ	Новочеркасск, ул. Первомайская, д. 97/156	(8635) 265-458; (863) 201-66-85
	ЭТМ	Новочеркасск, ул. Богдана Хмельницкого, д. 49, магазин «Электроматериалы»	(8635) 275-632, 275-634
Обнинск	Русский Свет	Обнинск, Киевское ш., 9А	(48439) 9-72-02, 9-72-03, 9-70-87
Омск	Русский Свет	Омск, ул. 10 лет Октября, д. 174Б	(3812) 215-201, 215-202, 215-203, 215-204, 215-205
	ЭТМ	Омск, пр. Мира, д. 71, корп. 3	(3812) 60-30-81
Орёл	АВС-Электро	Орёл, ул. Комсомольская, 267	(4862) 59-99-88
	АВС-Электро	Орёл, ул. Цветаева, 2Б	(4862) 59-99-88, 72-01-40
	Русский Свет	Орёл, ул. 3-я Курская, д. 20	(4862) 43-91-91, 43-90-69, 73-53-19
ЭТМ	Орёл, ул. Автовокзальная, д. 5Б	(4862) 44-25-99, 442-597, 442-598, 442-599	
Оренбург	Русский Свет	Оренбург, ул. Механизаторов, д. 24А	(3532) 76-48-87, 76-48-86, 76-33-50, 76-03-85, 76-27-91
	ЭТМ	Оренбург, ул. Монтажников, д. 13	(3532) 37-07-37, 37-07-38
Орск	Русский Свет	Орск, ул. Строителей, д. 36	(3537) 220-657, 220-997, 220-677, 220-237
	ЭТМ	Орск, Орское ш., д. 12 (ТК «Диалог»)	(3537) 340-410, 340-411
Пенза	Русский Свет	Пенза, ул. Измайлова, д. 17А	(8412) 66-04-67, 56-08-48, 66-01-95, 66-03-96, 66-04-71, 66-02-72
	ЭТМ	Пенза, ул. Аустрина, д. 63	(8412) 579-375, 579-335, 909-315, 909-345
Пермь	Русский Свет	Пермь, ул. Героев Хасана, д. 52 корп. 4	(342) 235-77-37
	Электроскандия Рус	Пермь, ул. Чернышевского, д. 17	(342) 210-74-01 факс: (342) 216-15-11
	ЭТМ	Пермь, ул. Ижевская, д. 27, магазин «Электроматериалы»	(342) 249-53-71, 249-53-76
ЭТМ	Пермь, ул. Трамвайная, д. 33, корпус 6	(342) 256-62-00	

Город	Дистрибьютор	Адрес	Телефон
Петрозаводск	Русский Свет	Петрозаводск, ул. Повенецкая, д. 16	(8142) 67-21-70
	ЭТМ	Петрозаводск, ул. Мелентьевой, д. 50А	(8142) 77-12-43, 70-23-68
Псков	Русский Свет	Псков, Крестовское ш., д. 1А, оф. 310	(8112) 29-27-71
Пятигорск	Русский Свет	Пятигорск, ул. Ермолова, д. 14	(8793) 31-86-46, 31-86-85, 31-89-45, 31-85-70, 31-85-93
	ЭТМ	Пятигорск, Кисловодское ш., д. 19	(8793) 39-98-48
Ростов-на-Дону	АВС-электро	Ростов-на-Дону, ул. Зорге, д. 11	(863) 206-64-60
	АВС-электро	Ростовская область, Мясниковский район, 1 км автодороги Ростов-на-Дону - Новошахтинск, участок № 5/7	(863) 206-64-60
	АВС-Электро	Ростов-на-Дону, ул. Малиновского, 27А	(863) 206-64-60
	АВС-Электро	Ростов-на-Дону, ул. Вятская, д. 120Б	(863) 285-05-09
	Русский Свет	Ростов-на-Дону, пр. Стачки, д. 123А	(863) 269-69-30, 269-69-31, 308-90-18, 308-90-19
	Русский Свет	Ростов-на-Дону, ул. М. Горького, д. 276, оф. 904 (БЦ «Колизей»)	(863) 295-50-91, 295-50-92, 295-50-93, 295-50-94, 295-50-95
	ЭТМ	Ростов-на-Дону, пер. 1-ый Машиностроительный, промзона 12	(863) 297-80-78
	ЭТМ	Ростов-на-Дону, ул. Орская, д. 17 лит. В	(863) 201-66-85
	ЭТМ	Ростов-на-Дону, ул. Нансена, д. 85, магазин «Электроматериалы»	(863) 24-24-802
	Рязань	АВС-Электро	Рязань, ул. 196 км (Окружная дорога), д. 12
Русский Свет		Рязань, ул. Маяковского, д. 7А	(4912) 97-00-07, 27-45-69, 27-45-71, 27-45-79, 29-66-09, 29-66-94, 29-65-53, 29-65-54, 29-65-42, 28-31-99, 28-37-91
ЭТМ		Рязань, Окружная дорога, 196 км, стр. 6	(4912) 30-78-53, 30-78-54, 30-78-55, 29-31-70
Рыбинск	Русский Свет	Рыбинск, пр-т Революции, д. 11	(4855) 22-04-59, 22-07-59, 29-98-28, 29-98-27
Самара	Русский Свет	Самара, ул. Мирная, д. 162Б	(846) 207-73-55
	Русский Свет	Самара, ул. Партизанская, д. 82А	(846) 207-37-90
	Электрокомплект	Самара, ул. Дзержинского, д. 52, корпус 1	(846) 201-92-09
	Электроскандия Рус	Самара, ул. Дзержинского, д. 46	(846) 267-33-99 факс: (846) 267-33-90
	ЭТМ	Самара, ул. Гаражная, д. 5	(846) 279-20-44
	ЭТМ	Самара, ул. XXII Партсъезда, д. 10 лит. А	(846) 278-42-79
Саранск	ЭТМ	Самара, ул. XXII Партсъезда, д. 1Б	(846) 279-28-53
	ЭТМ	Самара, ул. Главная, д. 23, магазин «Электроматериалы»	(846) 269-64-69
	Русский Свет	Саранск, ул. Титова, д.10, оф. 204	(8342) 23-18-81, 23-19-91, 23-17-90
	ЭТМ	Саранск, ул. Строительная, д. 15	(8342) 33-91-63, 33-91-69
Саратов	Русский Свет	Саратов, ул. Танкистов, д. 84	(8452) 39-02-82
	Электрокомплект	Саратов, ул. Крайняя, д. 127 литер М	(8452) 65-05-20
Серов	ЭТМ	Саратов, ул. Университетская, д. 1	(8452) 75-40-11
	ЭТМ	Серов, ул. Братьев Горшковых, д. 10, оф. 21	(34385) 6-09-07, 6-09-08
Серпухов	Русский Свет	Серпухов, ул. Володарского, д. 35	(496) 776-06-44
Смоленск	Русский Свет	Смоленск, ул. Б. Краснофлотская, д. 70	(4812) 35-15-16, 35-15-15, 35-15-17, 65-65-24, 65-65-28
Сочи	Русский Свет	Сочи, ул. Гастелло, д. 23А	(8622) 460-387, 460-388, 460-390, 460-391, 460-393
	Русский Свет	Сочи, ул. Транспортная, д. 15А	(862) 235-43-21
Ставрополь	ЭТМ	Сочи, ул. Гагарина, д. 72 лит. А	(8622) 90-11-00, 90-12-95
	Русский Свет	Ставрополь, Старомарьевское шоссе, д. 16В	(8652) 28-02-51, 28-04-27, 28-04-55, 28-04-35
	ЭТМ	Ставрополь, ул. Доваторцев, д. 60	(8652) 74-04-14
Старый Оскол	АВС-Электро	Старый Оскол, микрорайон Ольминского, д. 10	(4725) 32-48-53, 32-26-15, 32-49-92
	Русский Свет	Старый Оскол, ул. Заводская, д. 1А	(4725) 46-17-58, 42-08-54, 42-76-08, 47-02-61, 47-15-97
Старый Оскол	ЭТМ	Старый Оскол, ул. Заводская, д. 1 лит. Б	(4725) 42-62-51, 42-25-13, 42-57-33, 42-67-43, 46-22-18
Стерлитамак	Русский Свет	Стерлитамак, ул. Глинки, д. 9Б	(3473) 222-566, 234-548, 238-472, 236-694
	ЭТМ	Стерлитамак, ул. Вокзальная, д. 9А, лит. Е	(3473) 21-33-33, 25-44-94, 25-11-65
Сургут	Русский Свет	Сургут, Нефтеюганское ш., д. 21	(3462) 555-225, 555-205
	ЭТМ	Сургут, ул. Комплектовочная, д. 5	(3462) 933-633
Сыктывкар	Русский Свет	Сыктывкар, ул. Интернациональная, д. 78, оф. 414	(8212) 44-15-30
Сызрань	ЭТМ	Сызрань, ул. Декабристов, д. 38	(8464) 91-64-09, 91-64-10
Таганрог	Русский Свет	Таганрог, ул. Бакинская, д. 49	(8634) 341-504, 341-505, 341-506, 341-507
Тамбов	АВС-Электро	Тамбов, ул. Чичерина, 54А	(4752) 52-16-71, 75-61-62
	Русский Свет	Тамбов, пр-д Монтажников, д. 6А	(4752) 56-15-24, 56-61-28, 56-14-11, 56-11-80, 56-15-62, 56-15-24
	Русский Свет	Тамбов, пр-д Монтажников, д. 6А	(4752) 56-15-24, 56-61-28, 56-14-11, 56-11-80, 56-15-62, 56-15-24
	ЭТМ	Тамбов, бул. Строителей, д. 8	(4752) 53-70-07, 53-70-00
Тверь	Русский Свет	Тверь, пр-т Победы, д. 71	(4822) 32-82-88, 32-82-89, 32-82-91, 32-82-95, 32-82-96
	АльянсТехИнжиниринг	Тверь, пр-т Чайковского, д. 28/2, оф. 103 (ТД «Тверьгеофизика»)	(4822) 390-004, 390-005
	АльянсТехИнжиниринг	Тверь, ул. Попова, д. 1	(4822) 32-65-16
Тихорецк	ЭТМ	Тихорецк, ул. Ленинградская, д. 148/97, магазин «Электроматериалы»	(86196) 7-26-92, 7-58-95, 7-26-92, 7-58-95, (86137) 6-36-21
Тобольск	Русский Свет	Тобольск, ул. С. Ремезова, д. 123 стр. 3 (ТК «Ермак», корпус «Вольница», 2 этаж)	(3456) 242-415, 242-420
	ЭТМ	Тобольск, 9 мкрн., д. 2Б, оф.307	(3456) 34-38-38
Тольятти	Электрокомплект	Тольятти, ул. Транспортная, д. 22, оф. 310	(8482) 63-00-35, 63-00-45
	Русский Свет	Тольятти, ул. Новозаводская, д. 2А, строение 326	(8482) 518-530, 518-531, 518-532, 518-533 факс: (8482) 518-534
	ЭТМ	Тольятти, ул. Комсомольская, д. 86	(8482) 20-62-12, 20-62-20

Город	Дистрибьютор	Адрес	Телефон
Томск	Русский Свет	Томск, ул. Войкова, д. 75	(3822) 40-27-74, 90-02-82
	ЭТМ	Томск, ул. Нижне-Луговая, д. 4	(3822) 900-657, 900-659
Тула	АВС-Электро	Тула, ул. Кирова, д. 19В, 2 этаж, оф. 5-6	(4872) 50-70-79, 50-70-81
	АВС-Электро	Тульская область, Ленинский район, сельское поселение Ильинское, с. Осинная Гора, стр. 1, ТЦ «Линия», 1 этаж	(4872) 77-05-55
	Русский Свет	Тула, ул. Скуратовская, д. 114 А	(4872) 23-31-30, 23-50-60, 23-53-66, 23-53-88
	Русский Свет	Тула, ул. Староникитская, д. 90	(4872) 23-31-30
Тюмень	Русский Свет	Тульская область, Новомосковск, ул. Кукунина, д. 7	(4872) 71-16-96
	Русский Свет	Тульская область, Щекино, ул. Школьная, д. 33	(4872) 33-60-11
	Русский Свет	Тульская область, Алексин, ул. Песчаная, д. 26	(4872) 33-60-11
	ЭТМ	Тула, ул. Лижбеца, д. 16	(4872) 22-24-25, 22-24-26, 22-26-71
	Русский Свет	Тюмень, ул. Энергетиков, д. 57	(3452) 52-93-60
	Русский Свет	Тюмень, ул. Авторемонтная, д. 8 стр. 24	(3452) 52-93-60
Ульяновск	ЭТМ	Тюмень, ул. Ветеранов Труда, д. 40, стр. 1	(3452) 79-66-60
	Русский Свет	Ульяновск, ул. Московское шоссе, д. 3	(8422) 23-02-11, 23-02-14, 23-02-15, 23-02-18, 23-02-19
Уфа	Электрокомплект	Ульяновск, ул. Московское шоссе, д. 17А	(8422) 21-40-06
	ЭТМ	Ульяновск, Московское ш., д. 32	(8422) 61-23-23, 62-48-84, 62-48-88
	Русский Свет	Уфа, ул. Индустриальное Шоссе, д. 3/1	(347) 292-63-96, 279-86-06, 292-63-94
Хабаровск	Русский Свет	Уфа, ул. Луганская, д. 6	(347) 248-44-00
	Электрокомплект	Уфа, ул. Панфилова, д. 9	(347) 292-74-54, 292-74-55
	ЭТМ	Уфа, ул. Интернациональная, д. 133 лит. А	(347) 291-24-74
	ЭТМ	Уфа, ул. Губайдуллина, д. 2	(347) 246-36-80, 246-36-81, 246-36-82
Челябинск	Росэлектрокомплект	Хабаровск, ул. Шеронова, д. 121/2	(4212) 42-74-21, 31-09-83
Челябинск	Электрокомплект	Челябинск, ул. Ленинского Комсомола, д. 9 (правое крыло)	(8352) 20-11-17
	Русский Свет	Челябинск, Складской проезд, д. 6, склад №19	(8352) 280-860, 633-170, 633-573, 634-322
	ЭТМ	Челябинск, пер. Ягодный, д. 4	(8352) 35-15-15
	Русский Свет	Челябинск, Свердловский тракт, д. 1/Ж	(351) 210-51-70, 210-71-76
Череповец	Русский Свет	Челябинск, ул. Худякова, д.12, корп. 1, оф. 205	(351) 217-75-33, 217-75-35
	Русский Свет	Челябинск, пр-т Победы, д. 348/1 (ТЦ «Северо-Западный»)	(351) 247-90-49
	ЭТМ	Челябинск, ул. Рылеева, д. 16 лит. А	(351) 210-48-00
	ЭТМ	Челябинск, пр. Победы, д. 227	(351) 210-10-77
	ЭТМ	Челябинск, ул. Ильменская, д. 2, магазин «Электроматериалы»	(351) 237-35-00
	ЭТМ	Челябинск, ул. Артиллерийская, 1 лит. Б, магазин «Электроматериалы»	(351) 225-35-35
	Русский Свет	Череповец, Северное шоссе, д. 41В	(8202) 29-31-72, 29-13-02, 20-00-94, 20-00-96, 29-00-18, 29-84-94, 29-23-16, 20-02-52
	ЭТМ	Череповец, ул. Гоголя, д. 45	(8202) 49-00-33, 49-00-39
Шахты	Русский Свет	Шахты, ул. Советская, д. 121	(8636) 23-70-88, 23-81-39, 23-82-70
	ЭТМ	Шахты, ул. Советская, д. 193	(8636) 282-935, 282-970; (863) 201-66-85
	ЭТМ	Шахты, пр. Чернокозова, д. 92, магазин «Электроматериалы»	(8636) 238-641, 238-639
Энгельс	ЭТМ	Энгельс, пр. Строителей, д. 7А	(8453) 79-27-17, 79-27-26
Ярославль	Русский Свет	Ярославль, Вспольинское поле, д. 1	(4852) 200-626
	Русский Свет	Ярославль, Тутаевское ш., д. 10	(4852) 56-25-03, 56-83-78, 57-61-29, 56-88-15, 56-37-15, 57-45-06, 57-54-79
	ЭТМ	Ярославль, пр. Октября, д. 89	(4852) 55-15-15, 55-57-94, 55-31-84, 55-33-84, 55-86-93, 55-47-84, 55-99-78

Республика Казахстан

Город	Дистрибьютор	Адрес	Телефон
Алматы	ПФ Электросервис	Алматы, ул. Утеген-Батыра, д. 7А	(727) 243-75-75, 396-70-70, 276-77-77 Факс: (727) 276-90-99
	Русский Свет	Алматы, 8-й мкр., д. 55А	(727) 225-84-54
Астана	Русский Свет	Астана, пр. Тауэлсыздык. д.3, оф. 401	(7172) 35-28-03
Атырау	Атырау Электросервис	Атырау, ул. Атамбаева, д. 27В	(7122) 45-70-44
Костанай	Русский Свет	Костанай, ул. Лермонтова, д. 26, оф. 26	(7142) 39-26-82
Павлодар	Русский Свет	Павлодар, ул. Генерала Дюсенова, д. 18/3, оф. 4	(7182) 208-713
Усть-Каменогорск	Русский Свет	Усть-Каменогорск, ул. М. Горького, д. 68Б, оф. 10	(7232) 26-75-37

Настоящая красота



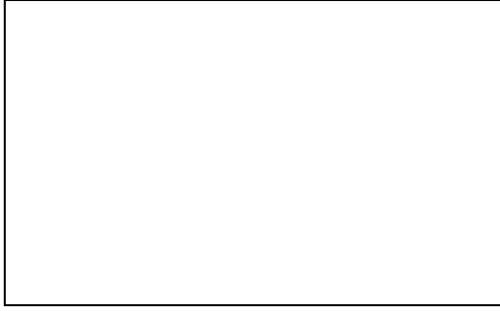
В СИСТЕМЕ



Благодаря металлическому лицевому кольцу и малой высоте выступающей части, головки управления и сигнализации **RMQ-Titan M30** являются идеальным решением для пультов и щитов управления, механизмов и машин, в которых устройства управления и сигнализации подвергаются повышенному механическому воздействию.

[Узнайте больше на страницах 62 и 74](#)

Ваш партнер:



Eaton является мировым лидером в области распределения электроэнергии и защиты электросетей, обеспечения резервного электропитания, автоматизации и контроля, осветительного оборудования и безопасности, конструктивных решений и коммутационных устройств, решений для неблагоприятных и опасных условий эксплуатации, а также инженеринговых услуг. Компания обладает широкими возможностями по всему миру для решения наиболее критичных задач, связанных с управлением электроэнергией.

Подробная информация о оборудовании и решениях Eaton доступна на сайте www.eaton.ru

Где купить

Контакты дистрибьюторов доступны по ссылке www.eaton.ru/distributors

Техническая поддержка

8-800-555-6060
supportEGmoscow@eaton.com

Представительство Eaton в Российской Федерации

Электротехнический сектор

Центральный округ

107076, г. Москва,
ул. Электrozаводская,
33 стр. 4
Тел.: +7 (495) 981-3770
Факс: +7 (495) 981-3771
RussiaCentral@Eaton.com

Северо-Западный округ

194044, г. Санкт-Петербург,
Финляндский пр., д. 4А,
БЦ «Петровский форт»,
офис 401
Тел.: +7 (812) 611-1064
RussiaNorthWest@Eaton.com

Приволжский округ

г. Казань: +7 (937) 576-5799
г. Самара: +7 (927) 297-4136
RussiaVolga@Eaton.com

Уральский округ

Тел.: +7 (912) 230-5075
RussiaUral@Eaton.com

Южный округ

Тел.: +7 (918) 896-0253
RussiaSouth@Eaton.com

Представительство Eaton в Республике Казахстан

050057, г. Алматы,
ул. Тимирязева, 42,
Блок 23, офис 211
Тел.: +7 (727) 274-7746
Факс: +7 (727) 269-5451
Kazakhstan@Eaton.com

Компания оставляет за собой право вносить изменения в изделия, в информацию, содержащуюся в данном документе, а также исправлять ошибки и опечатки. Юридической силой обладают только подтверждения заказов и техническая документация Eaton. Фотографии и иллюстрации также не гарантируют конкретной компоновки или функциональности. Их использование в любой форме возможно только с предварительного разрешения компании. Это также касается торговых марок (в частности Eaton, Moeller, Bussmann, CEAG).