Обзорный каталог 2017/2018

Электротехническая продукция

Powering Business Worldwide

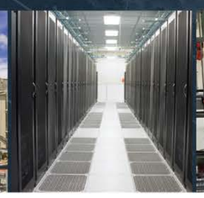
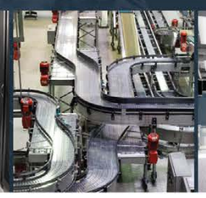
Энергия
для мира в движении

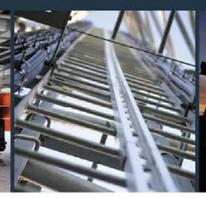
Мы поставляем:

- **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



Powering Business Worldwide

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.

www.eaton.ru/electrical

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

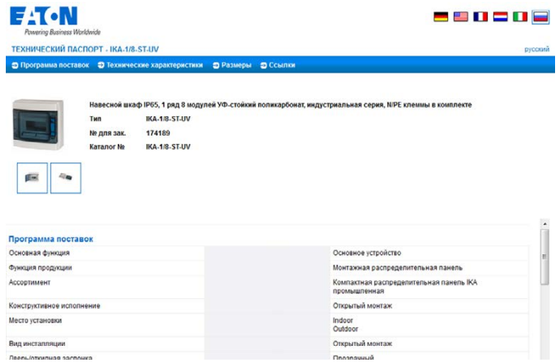
Механизм поиска построен на основании рекомендаций экспертов, он поможет вам быстро найти необходимый продукт.

Технические паспорта

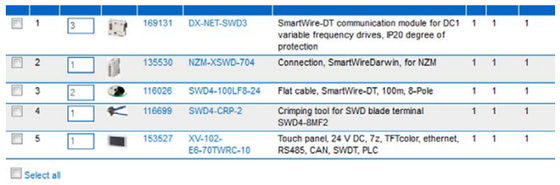
Из каталога вы можете сформировать любой нужный технический паспорт, а также одним нажатием сохранить данный паспорт в формате PDF для последующей печати или хранения на диске.

Перечни деталей

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



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



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

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

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

Сканируйте QR-код и посетите страницу онлайн-каталога.

Содержание

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 руки 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 Xiria 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

1

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.

1

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.

Истории успеха Eaton в России

Меняем жизнь к лучшему

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

www.eaton.ru/SmartWire

Основа разумного соединения

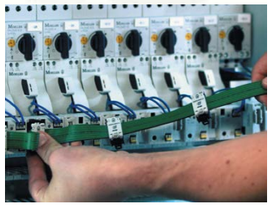
Разумное соединение и рациональная автоматизация подразумевают применение принципа рациональности в процессах проектирования и автоматизации. Становится ненужным сложный электромонтаж, исключаются целые уровни устройств, в том числе и связанные с этим затраты на материально-техническое снабжение и техобслуживание. 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.

SmartWire-DT™
The easy way to connect

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.

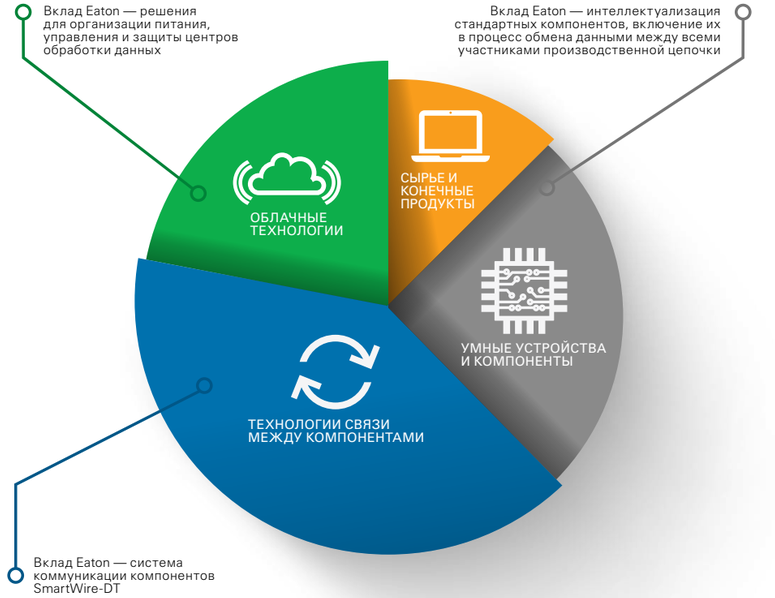
SmartWire-DT и Индустрия 4.0

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

- Эффективность производства
- Конкурентоспособность продукции
- Удовлетворенность потребителей

- Стоимость производства
- Простой производственных линий
- Себестоимость продукции
- Затраты на логистику



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 + (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

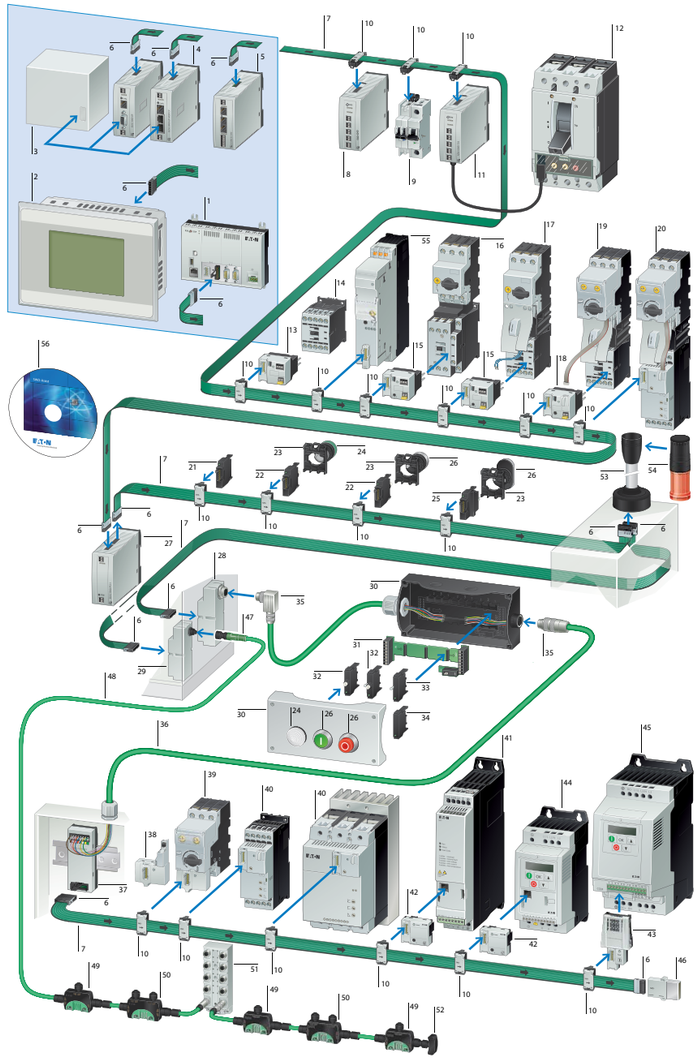
ДО 29%

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

22 KM

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. Контакторный модуль SmartWire-DT
14. Контактор DILM
15. Контакторный 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/S7
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

2

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

2

Модули входа/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			
Количество	**Тип датчика**	**Количество**	**Тип датчика**	**Наименование**	**Артикул**
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 вводы, 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 RMQ

	Описание	Цвет светодиода	Количество контактов	Наименование	Артикул	Наименование	Артикул
				Переднее крепление		**Крепление на основании**	
	Исполнительные модули SmartWire-DT для подключения к сигнальным устройствам RMQ-Titan	-	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**

	Входы		Выходы			
Описание	Дискретные	Аналоговые	Транзисторные	Аналоговые	Наименование	Артикул
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 Ir, A	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/PIe.	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/PIe.	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

2

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

2

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 перемыкания 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

Для заметок

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

www.eaton.ru/motorcontrol

Автоматические выключатели защиты двигателя

- Номинальная отключающая способность до 150 кА
- Компенсация температурного влияния окружающей среды (от -5 до +40 °C)
- 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.

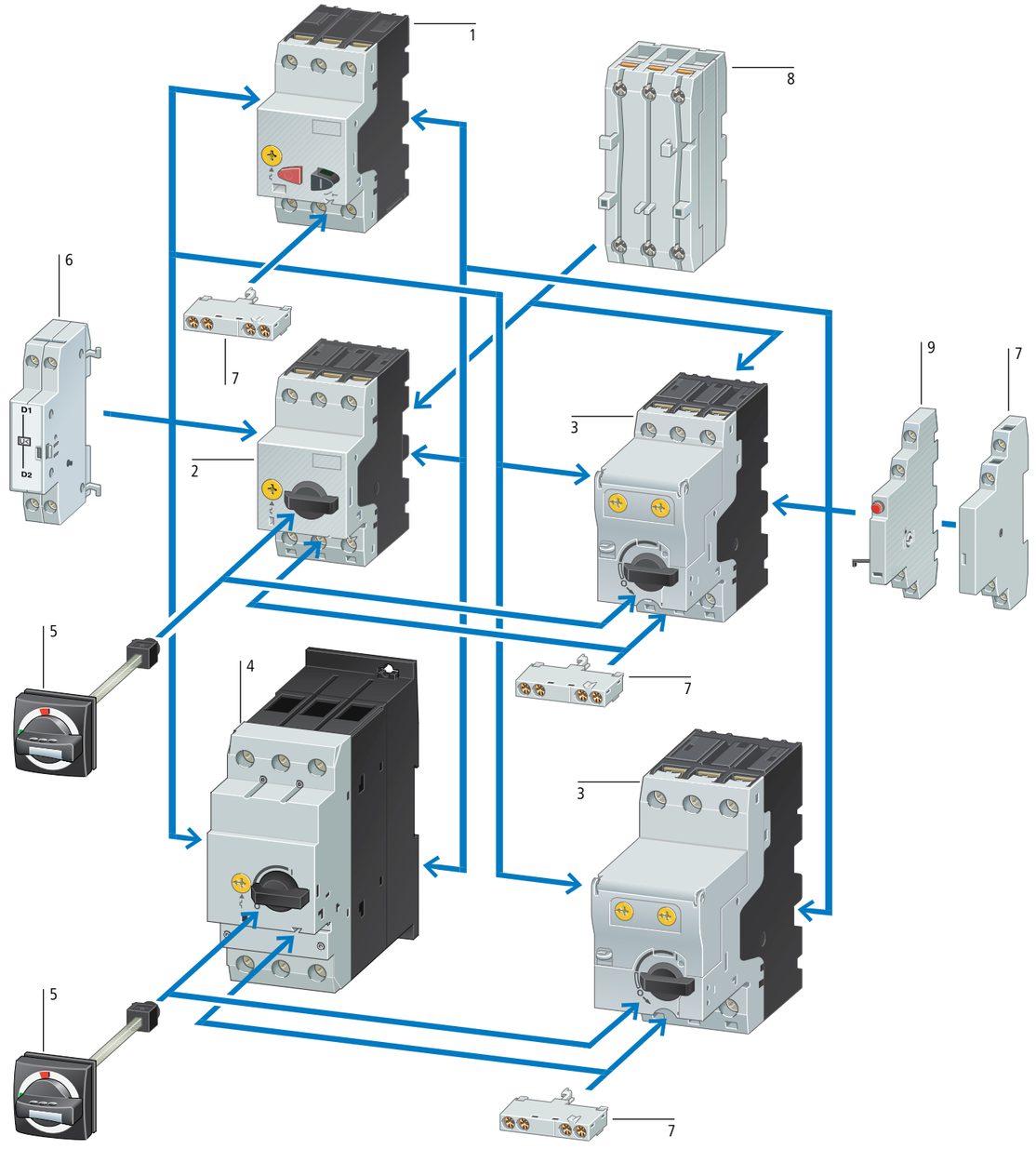
PKZM01 — автоматический выключатель защиты двигателя с кнопочным управлением, доступен в диапазоне токов 0,16-25 А.

PKZM0-T — автоматический выключатель для защиты трансформаторов на первичной стороне. Электромагнитный расцепитель настроен на уставку 20xIном. 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	0.6-1xIном				-	0.25-1xIном
Максимальная отключающая способность	50 кА					100 кА
Уставка электромагнитного расцепителя	14xIном				20xIном	14xIном 12xIном 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 компенсация теплового расцепителя	-5 … +40 °C				-	-5 … +40 °C



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 AC3			Диапазон уставок		Кнопочное управление	Управление поворотной рукояткой			
220 В 230 В 240 В кВт	380 В 400 В 415 В кВт	Номинальный непрерывный ток Iu, A	Расцепитель перегрузки Ir, A	Расцепитель КЗ Irm, A	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 AC
- Соответствует EN 60947

SmartWire-DT™ The easy way to connect

Номинальный ток двигателя, AC3								
220 В 230 В 240 В, A	380 В 400 В 415 В, A	660 В 690 В, A	Максимальная мощность двигателя, кВт	Расцепитель перегрузки Ir, A	Базовый модуль	Модуль расцепителя, стандартный	Модуль расцепителя для подключения к SmartWire-DT	Выключатель в сборе со стандартным модулем
0,37	-	-	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					
0,72	0,41	-	0,12					
1,04	0,6	0,35	0,18					
-	0,8	0,5	0,25					
-	1,1	0,7	0,37					
-	-	0,9	0,55					
-	-	1,1	0,75					
1,04	-	-	0,18	1…4		**PKE-XTU-4** 121724	**PKE-XTUA-4** 121728	**PKE12/XTU-4** 121732
1,4	-	-	0,25					
2	1,1	-	0,37					
2,7	1,5	-	0,55					
3,2	1,9	1,1	0,75					
-	2,6	1,5	1,1					
-	3,6	2,1	1,5					
-	-	2,9	2,2					
-	-	3,8	3					
3,2	-		0,75	3…12		**PKE-XTU-12** 121725	**PKE-XTUA-12** 121729	**PKE12/XTU-12** 121733
4,6	-		1,1					
6,3	3,6		1,5					
8,7	5		2,2					
11,5	6,6	3,8	3					
-	8,5	4,9	4					
-	11,3	6,5	5,5					
-	-	8,8	7,5					
8,7	-	-	2,2	8…32	**PKE32** 121722	**PKE-XTU-32** 121726	**PKE-XTUA-32** 121730	**PKE32/XTU-32** 121734
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					

Номинальный ток двигателя, AC3								
220 В 230 В 240 В, А	380 В 400 В 415 В, А	660 В 690 В, А	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
19,6	-	-	5,5	16…65 A	**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 A		**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

SmartWire-DT™
The easy way to connect

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 расцепителя
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	**NHI11-PKZ0** 072896
1	2		**NHI12-PKZ0** 072895
2	1		**NHI21-PKZ0** 072894
Фронтальные дополнительные контакты			
1	-	PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKZM0-T, PKM0, PKE	**NHI-E-10-PKZ0** 082884
1	1		**NHI-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-, 01PKZM0, 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: • Механического соединительного элемента между PKZM0 и контактором • Электрического штекерного соединителя силовых проводников между PKZM0 и контактором	PKZM0, PKE + DILM7-15	**PKZM0-XDM12** 283149
	PKZM0, PKE + DILM7-15	**PKZM0-XDM15ME** 179646
	PKZM0, PKE + DILM17-32	**PKZM0-XDM32** 283153
Комплекты для соединения. Реверсивные пусковые комбинации.		
Состоит из: • Механического соединительного элемента между PKZM0 и контактором • Электрического штекерного соединителя силовых проводников для реверсивной сборки • Цепи электрической блокировки, втычное присоединение	PKZM0, PKE + DILM7-01-DILM12-01	**PKZM0-XRM12** 283185
	PKZM0 + DILM17-32	**PKZM0-XRM32** 283189

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.

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-5a и AC-5b.

Контакторы

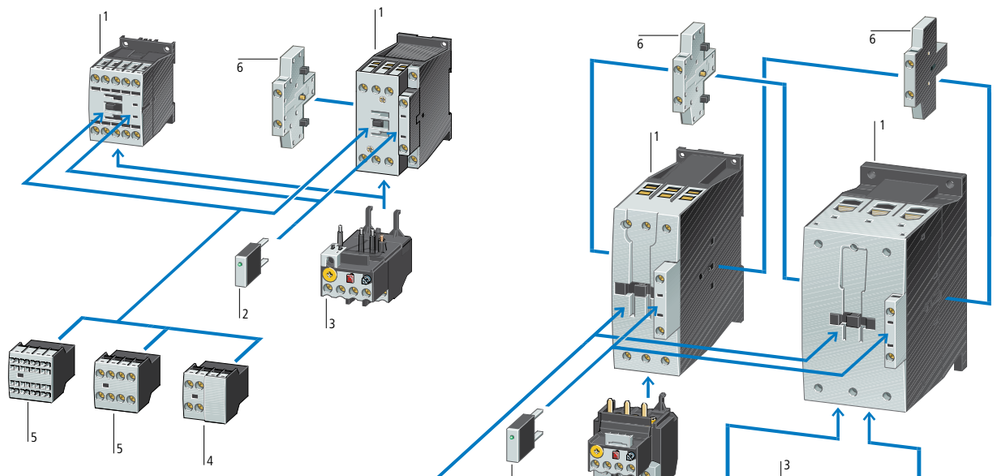
DILEEM, **DILEM**, **DILEM12** — мини-контакторы, категория применения AC-3, используются на напряжения 230 В, 380 В, 660 В. Рабочие токи 6,6 А, 9 А, 12 А.

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

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

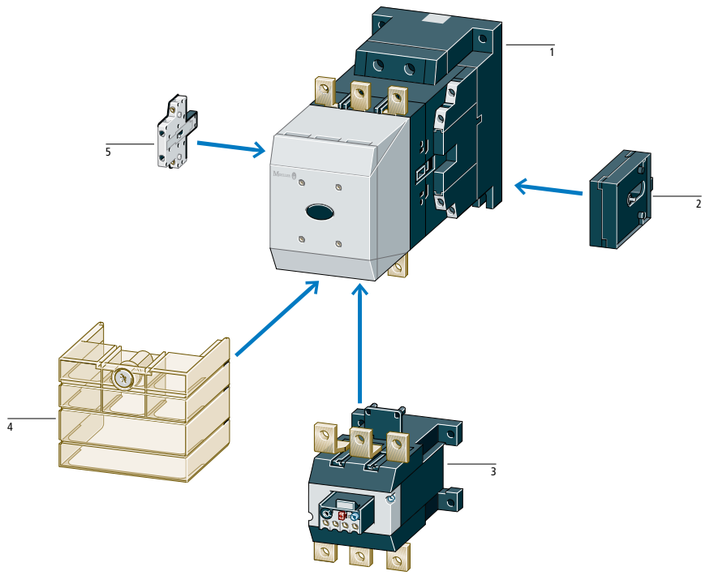
DILDC — двухполюсные контакторы для применения в цепях постоянного тока на напряжение до 1000 В. Категория применения DC-1. Рабочие токи 300 А, 600 А.

		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	DILM			
	7							
	9							
	12					DILL		
	18							
	20	DILMP						
	...							
	200							
	300							DILDC
	600							
	...							
	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		Количество силовых контактов		Наименование	Артикул	Наименование	Артикул
AC-15, 230 В Ie, A	AC-15, 400 В Ie, A	НО	НЗ	Катушка 230 В 50Гц		Катушка 24 В DC	
6	3	4	-	**DILER-40(230V50HZ)**	051759	**DILER-40-G(24VDC)**	010223
		3	1	**DILER-31(230V50HZ)**	051768	**DILER-31-G(24VDC)**	010157
		2	2	**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	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 отключениие асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором, AC-4 пуск и торможение противовключением электродвигателей с короткозамкнутым ротором
- Силовые контакты: 3НО / 4НО
- Винтовые зажимы

	Номинальная мощность			Наименование	Артикул	Наименование	Артикул
Номинальный ток в AC-3, Ie, A	AC-3, 230 В P, кВт	AC-3, 400 В P, кВт	Доп. контакт	Катушка 230 В 50Гц		Катушка 24 В DC	
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, A	Ном.ток при 230В, Ie, A	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, A	Ном.ток при 230В, Ie, A	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.

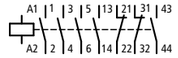
- Категории применения: AC-1 неиндуктивная или малоиндуктивная нагрузка, **AC-3** пуск и отключение асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором, AC-4 пуск и торможение противовключением электродвигателей с короткозамкнутым ротором
- Силовые контакты: 3НО
- Диапазон токов от 7 А до 1600 А

Ном. ток AC-3 Ie, A	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 **RAC240**: 190-240 В AC
		1 НЗ	**DILM7-01(230V50HZ)**	276585	**DILM7-01(24VDC)**	276600	
9	4	1 НО	**DILM9-10(230V50HZ)**	276690	**DILM9-10(24VDC)**	276705	
		1 НЗ	**DILM9-01(230V50HZ)**	276725	**DILM9-01(24VDC)**	276740	
12	5,5	1 НО	**DILM12-10(230V50HZ)**	276830	**DILM12-10(24VDC)**	276845	
		1 НЗ	**DILM12-01(230V50HZ)**	276865	**DILM12-01(24VDC)**	276880	
15,5	7,5	1 НО	**DILM15-10(230V50HZ)**	290058	**DILM15-10(24VDC)**	290073	
		1 НЗ	**DILM15-01(230V50HZ)**	290093	**DILM15-01(24VDC)**	290108	
18	7,5	1 НО	**DILM17-10(230V50HZ)**	277004	**DILM17-10(RDC24)**	277018	
		1 НЗ	**DILM17-01(230V50HZ)**	277036	**DILM17-01(RDC24)**	277050	
25	11	1 НО	**DILM25-10(230V50HZ)**	277132	**DILM25-10(RDC24)**	277146	
		1 НЗ	**DILM25-01(230V50HZ)**	277164	**DILM25-01(RDC24)**	277178	
32	15	1 НО	**DILM32-10(230V50HZ)**	277260	**DILM32-10(RDC24)**	277274	
		1 НЗ	**DILM32-01(230V50HZ)**	277292	**DILM32-01(RDC24)**	277306	
38	18,5	1 НО	**DILM38-10(230V50HZ)**	112428	**DILM38-10(RDC24)**	112442	
		1 НЗ	**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 **Комфортная версия:** возможно непосредственное управление слаботочными коммутационными устройствами (транзисторные выходы ПЛК) **RA250**: 110-250 В AC / 48-110 В DC **RAC240**: 190-240 В AC **RAW250**: 230-250 В AC/ DC
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	
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	
750	400	2НО + 2НЗ	**DILM750/22(RA250)**	208222	**DILM750/22(RA250)**	208222	
820	450	2НО + 2НЗ	**DILM820/22(RA250)**	208225	**DILM820/22(RA250)**	208225	
1000	560	2НО + 2НЗ	**DILM1000/22(RA250)**	267214	**DILM1000/22(RA250)**	267214	
1600	900	2НО + 2НЗ	**DILM1600/22(RAW250)**	106727	**DILM1600/22(RAW250)**	106727	

Контакторы для коммутации цепей с активной нагрузкой DILH

Мощные контакторы, призваны коммутировать цепи с активной нагрузкой.

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

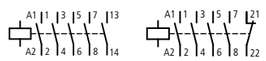


Ном. ток AC-1 Ith=Ie, A	Напряжение управления	Доп. контакт	Наименование	Артикул
Комфортная версия				
1400	230-250 В AC/DC	2НО + 2НЗ	**DILH1400/22(RAW250)**	272441
2000		2НО + 2НЗ	**DILH2000/22(RAW250)**	272442
2200		2НО + 2НЗ	**DILH2200/22(RAW250)**	111793
2600		2НО + 2НЗ	**DILH2600/22(RAW250)**	125945

Четырехполюсные контакторы для коммутации цепей с активной нагрузкой DILMP

Четырехполюсные контакторы, применяются для коммутации цепей с активной нагрузкой.

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

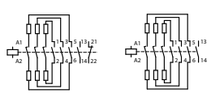


Номинальный ток, A	Встроенный доп. контакт	Напряжение управления: 230 В AC	Напряжение управления: 24 В DC
22	-	**DILMP20(230V50HZ,240V60HZ)** 276970	**DILMP20(24VDC)** 276985
32	1 НЗ	**DILMP32-01(230V50HZ,240V60HZ)** 118911	**DILMP32-01(RDC24)** 118913
32	1 НО	**DILMP32-10(230V50HZ,240V60HZ)** 109797	**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

Контакторы для коммутации цепей конденсаторных установок DILK

Контакторы 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



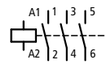
Коммутируемая мощность 400 В, кВАр	Дополнительные контакты	Наименование Артикул
12,5	1НО + 1 НЗ	**DILK12-11(230V50HZ,240V60HZ)** 293988

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

Контакторы 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

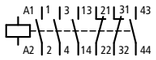


Номинальный ток, A		Напряжение управления		
400 В, AC-5a	400 В, AC-5b	230 В AC	24 В AC	400 В AC
12	14	**DILL12(230V50HZ,240V60HZ)** 104402	**DILL12(24V50HZ)** 104401	**DILL12(400V50HZ,440V60HZ)** 104403
18	21	**DILL18(230V50HZ,240V60HZ)** 104405	**DILL18(24V50HZ)** 104404	**DILL18(400V50HZ,440V60HZ)**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

Контакторы 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.

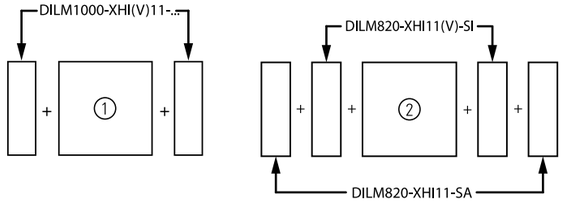
- Категория применения **DC-1**, неиндуктивная или малоиндуктивная нагрузка
- Силовые контакты: 2НО
- Номинальное напряжение **1000 В DC**
- Рабочая температура -40 ... +70 °C
- Возможно непосредственное управление слаботочными коммутационными устройствами (транзисторные выходы ПЛК)



Номинальный ток, A 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 Ith=Ie AC-1, A	Для использования с	Контакты нормально открытые	Контакты нормально закрытые	Наименование Артикул
Фронтальные дополнительные контакты для DILM, DILMP, DILL					
Винтовые зажимы	16	DILM(C)7-10... DILM(C)9-10... DILM(C)12-10... DILM(C)15-10... DILM(C)17-10... DILM(C)25-10... DILM(C)32-10... DILM(C)38-10... DILMP20... DILMP32... DILMP45... DILL...	1	1	**DILM32-XHI11** 277376
			-	2	**DILM32-XHI02** 277375
Пружинные зажимы			1	1	**DILM32-XHIC11** 277751
			-	2	**DILM32-XHIC02** 277750
Винтовые зажимы			3	1	**DILM32-XHI31** 106112
			2	2	**DILM32-XHI22** 277377
Пружинные зажимы			2	2	**DILM32-XHIC22** 277752
Винтовые зажимы		DILM40... DILM50... DILM65... DILM72... DILM72... DILM80... DILM95... DILM115... DILM170...	2	-	**DILM150-XHI20** 277945
			1	1	**DILM150-XHI11** 277946
			-	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					
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
			1	1	**DILM820-XHI11-SA** 208282
Винтовые зажимы	10	DILM40-DILM225A	1	1	**DILM1000-XHI11-SI** 278425
			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 DILA	**DILM32-XTEE11(RA24)** 101440
Задержка на включение. Управляющее напряжение 200-240 В AC		**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
Клеммные 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.

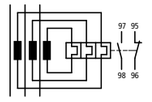
Расцепитель перегрузки Ir, A	Для использования с: DILEM, DIULEM/21/MV SDAINLEM	DILM7 - DILM15, DIULM7-DIULM12, SDAINLM12-SDAINLM22	DILM17-DILM38, DIULM17-DIULM32, SDAINLM30-SDAINLM55	DILM40-DILM65, DIULM40-DIULM65, SDAINLM70-SDAINLM115	DILM80-DILM170, DILMF80-DILMF150, DIULM80-DIULM, SDAINLM140-SDAINLM260	Отдельный монтаж
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

Расцепитель перегрузки Ir, A	Для использования с: 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	Отдельный монтаж
120…150	-	-	-	-	**ZB150-150** 278466	**ZB150-150/KK** 278472
145…175	-	-	-	-	**ZB150-175** 107316	**ZB150-175KK** 107317

Расцепитель перегрузки Ir, 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 Ir, 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

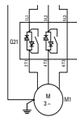
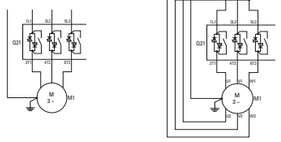
Устройства плавного пуска DS7 и S811+

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 трубопроводахи 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 A	37 ... 1000 A
Встроенный байпас	+	+
Температура окружающего воздуха	-5 ... +40 °C	-30 °C ... +50 °C
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 элиптического 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.

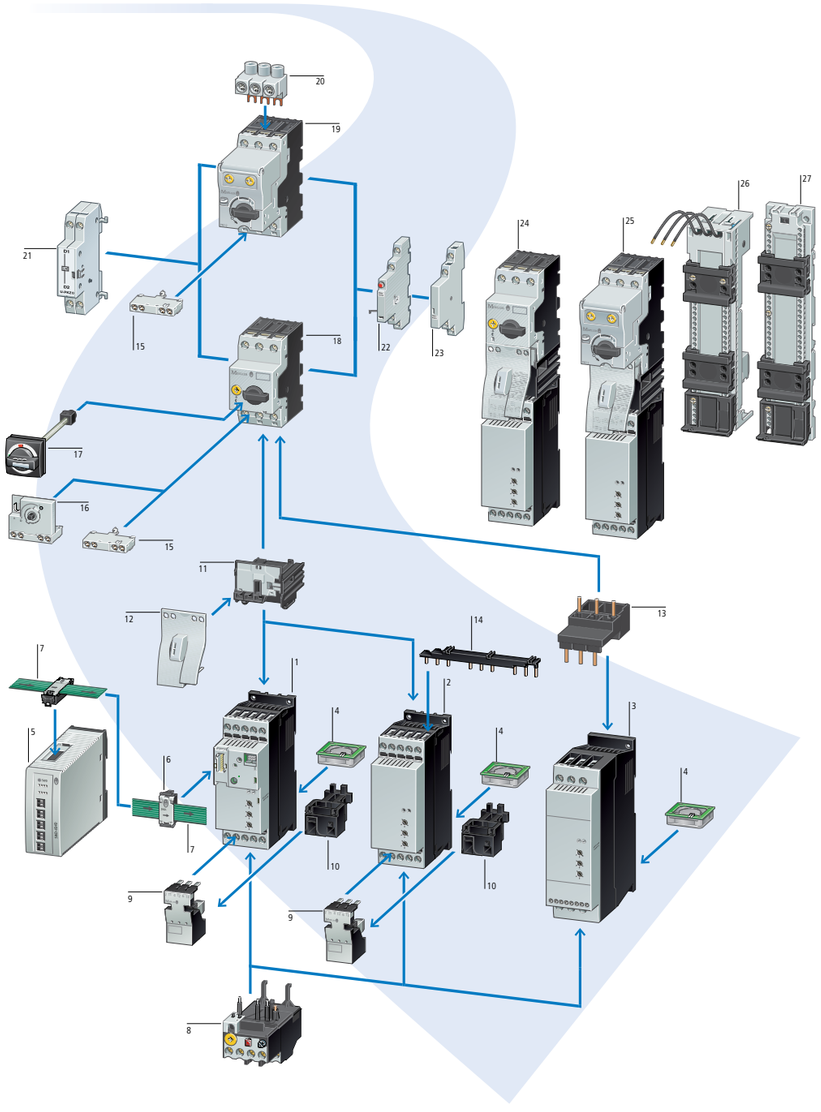
Характеристики

- 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 °C
- 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

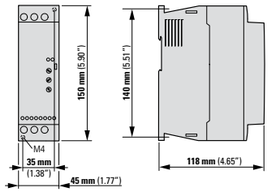
1. DS7 со SmartWire-DT
2. Типоразмер DS7 номер 1 до 12 A
3. Типоразмер DS7 номер 2 до 32 A
4. Вентилятор устройства DS7-FAN-32
5. Подключения SmartWire-DT
6. Разъем внешнего устройства SmartWire-DT
7. Кабель SmartWire-DT
8. Реле перегрузки
9. Разъем присоединения двигателя с зажимными клеммами
10. Гнездо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

Таблица подбора устройства плавного пуска DS7 и компонентов для его защиты

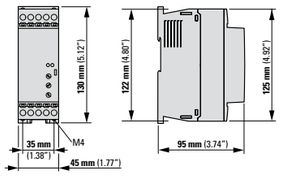
Ном. мощность двигателя при 400 В 50 Гц, кВт	Ном. ток, А	Цепи управления					
		24 В AC/DC	110/230 В AC/DC	SmartWire			
	Наименование	DS7-340SX...	DS7-342SX...	DS7-34DSX...	Пускатель и защита двигателя	Реле перегрузки (опция)	Контактор (опция)
1,1	3	**DS7-34xSX004NO-x**	134847	134925	134943	PKZM0-4 (+ CL-PKZ0)	ZB12-4	DILM7
1,5	4	**DS7-34xSX004NO-x**	134847	134925	134943	PKZM0-4 (+ CL-PKZ0)	ZB12-4	DILM7
2,2	5	**DS7-34xSX007NO-x**	134849	134927	134945	PKZM0-6,3 (+ CL-PKZ0)	ZB12-6	DILM7
3	7	**DS7-34xSX007NO-x**	134849	134927	134945	PKZM0-10 (+ CL-PKZ0)	ZB12-10	DILM9
4	9	**DS7-34xSX009NO-x**	134910	134928	134947	PKZM0-10 (+ CL-PKZ0)	ZB12-10	DILM9
5,5	12	**DS7-34xSX012NO-x**	134911	134929	134947	PKZM0-12 (+ CL-PKZ0)	ZB12-12	DILM12
7,5	16	**DS7-34xSX016NO-x**	134912	134930	134948	PKZM0-16 (+ CL-PKZ0)	ZB32-16	DILM17
11	24	**DS7-34xSX024NO-x**	134913	134931	134949	PKZM0-25 (+ CL-PKZ0)	ZB32-24	DILM25
15	32	**DS7-34xSX032NO-x**	134914	134932	134950	PKZM0-32 (+ CL-PKZ0)	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]

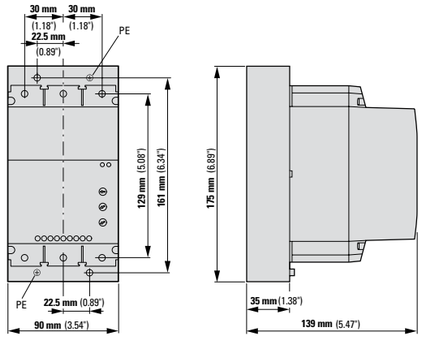
DS7-34xSX004...012



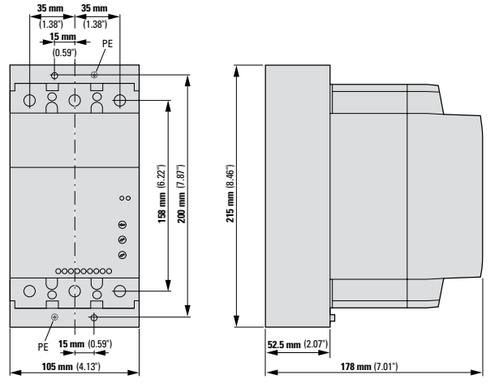
DS7-34xSX016...032



DS7-34xSX041...100



DS7-34xSX135...200



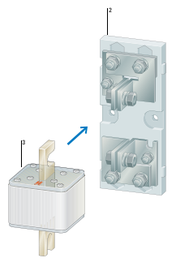
3

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



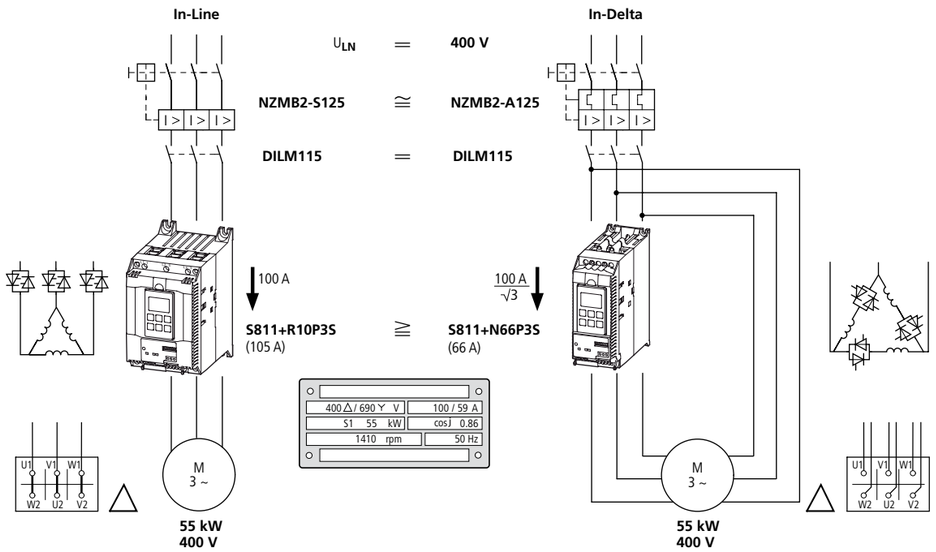
Обозначения

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

Пример подключения

Прямое подключение к сети

Подключение по схеме «в треугольнике»



3

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

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

DE1 — применение нового пускателя с регулировкой скорости не требуетзнаний 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 ошибкок установки и настройки, что также ведет к снижению требовавшихся ранее трудозатрат и связанных с ними расходов.

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.

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.

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.

Характеристики	DE1	DC1	DA1	DG1
Номинальный рабочий ток	1,4-16 A	2,3-24 A	2,2-450 A	2,2-170 A
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 °C	-10 ... +50 °C (IP20) -10 ... +40 °C (IP66)	-10 ... +50 °C (IP20) -10 ... +40 °C (IP55, IP66)	-10 ... +50 °C
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

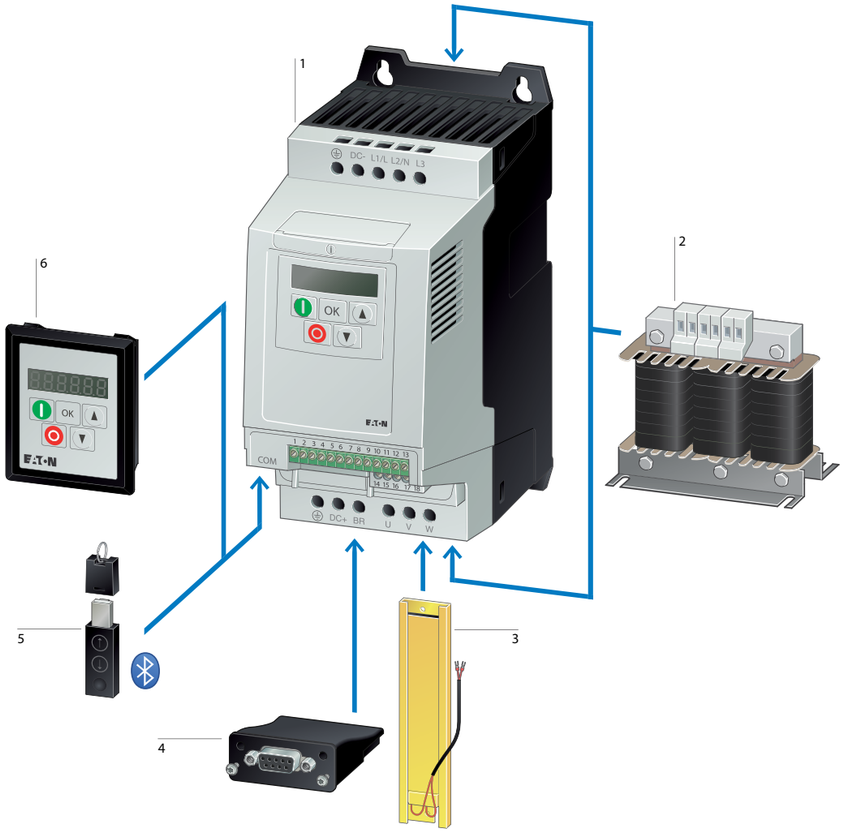
Пускатель с регулировкой скорости DE1

- 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

3

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

3

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	-/-/7/7/4,1	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/-	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	-/-/7/7/4,1	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	-/-/-/-/14	Встроенный	-	-	-	**DC1-34014FB-A66N** 169491
		Без фильтра	-	-	-	**DC1-34014NB-A66N** 169469
7,5	-/-/-/-/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/-/-/-	Встроенный	**DC1-S2011FB-A6SN** 169529	-	-	-
		Без фильтра	**DC1-S2011NB-A6SN** 169520	-	-	-
1,5	-/-/7/7/4,1	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	-/-/-/-/14	Встроенный	-	-	**DC1-32018FB-A6SN** 169452	**DC1-34014FB-A6SN** 169492
		Без фильтра	-	-	-	**DC1-34014NB-A6SN** 169470
7,5	-/-/-/-/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 ...20C. Степень защиты IP55 для ...55C.				
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

		Конфигурация входного/выходного напряжения		
Мощность, кВт	**Номинальный ток, А**	**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

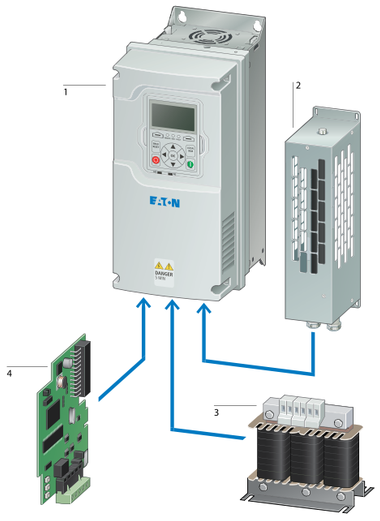
- Простота использования: Мастер настройки, ПО для параметризации, 4 встроенных алгоритма управления, система диагностики, съемный дисплей с возможностью загрузки параметров.
- Коммуникация: Modbus RTU, Modubs TCP, Ethernet IP и BacNet MS/TP встроены в каждый номинал. Доступен обширный диапазон модулей 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, отсутсвия 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
- HVAK(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-2RO1AO** 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-DE-VICENET** 169123	**DX-NET-PROFI-BUS** 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.

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.

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

Для заметок

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 RMQ-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

www.eaton.ru/command&control

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

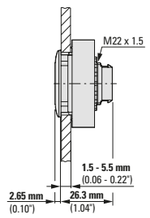
Плоский дизайн

Металлическое лицевое кольцо

Диаметр отверстия для монтажа 30 мм

Малая высота выступающей части лицевого кольца.

2,65 мм



RMQ-Titan M22

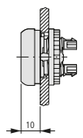
Стандартный дизайн

Пластиковое лицевое кольцо

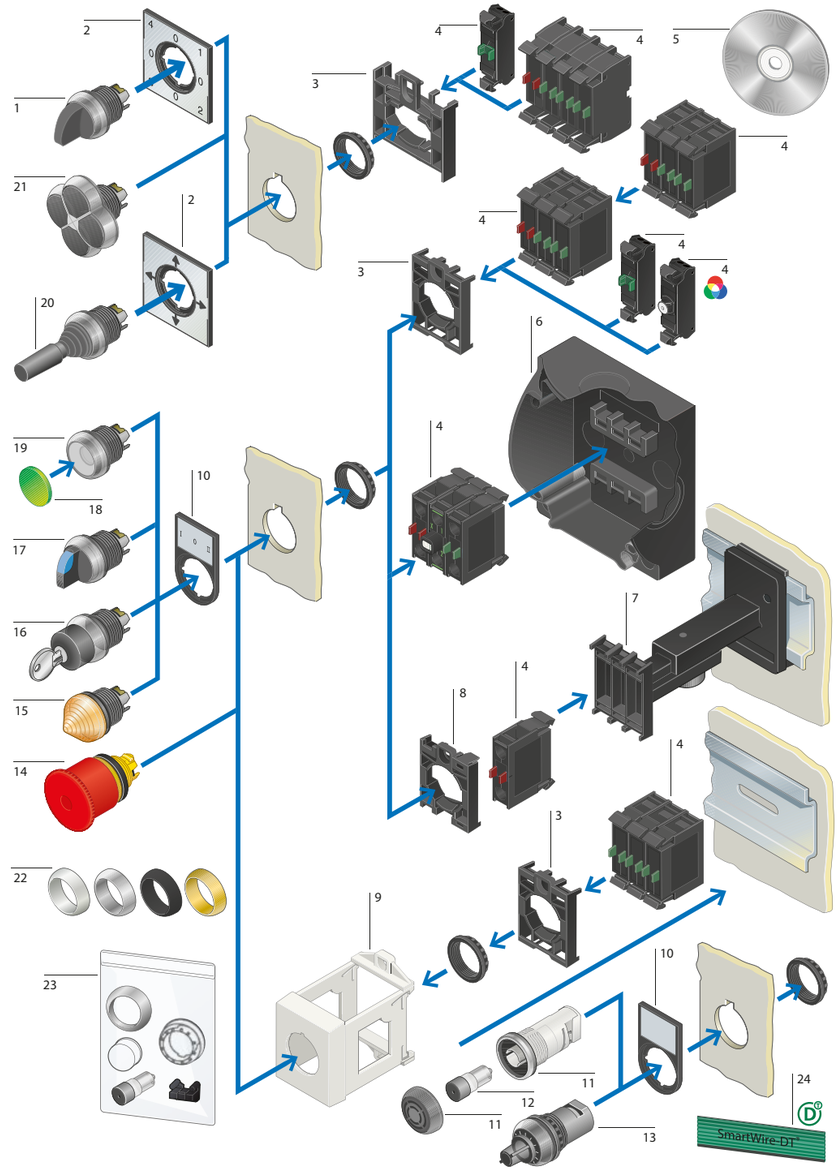
Диаметр отверстия для монтажа 22 мм

Стандартная высота выступающей части лицевого кольца.

10 мм



Обзор системы M22



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.

Обозначения

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

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
O	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
I	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
O	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
I	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	-	-	-	-
O	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
I	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
O	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
I	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		
START	**M22-DDL-GR-GB1/GB0** 216702	**M22S-DDL-GR-GB1/GB0** 216703
STOP		
	M22-DDL-WS 216704	**M22S-DDL-WS** 216705
I	**M22-DDL-WS-X1/X0** 216706	**M22S-DDL-WS-X1/X0** 216707
0		
START	**M22-DDL-WS-GB1/GB0** 216708	**M22S-DDL-WS-GB1/GB0** 216709
STOP		
/\	**M22-DDL-S-X7/X7** 216710	**M22S-DDL-S-X7/X7** 216711
\/		
+	**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	
		M22-WRJ2V 289240	**M22S-WRJ2V** 289242	
4-позиционные		**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	

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 циллиндрической 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

	Двухпозиционные			Трехпозиционные			Четырехпозиционные		
	Функция	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		-	-		-	-

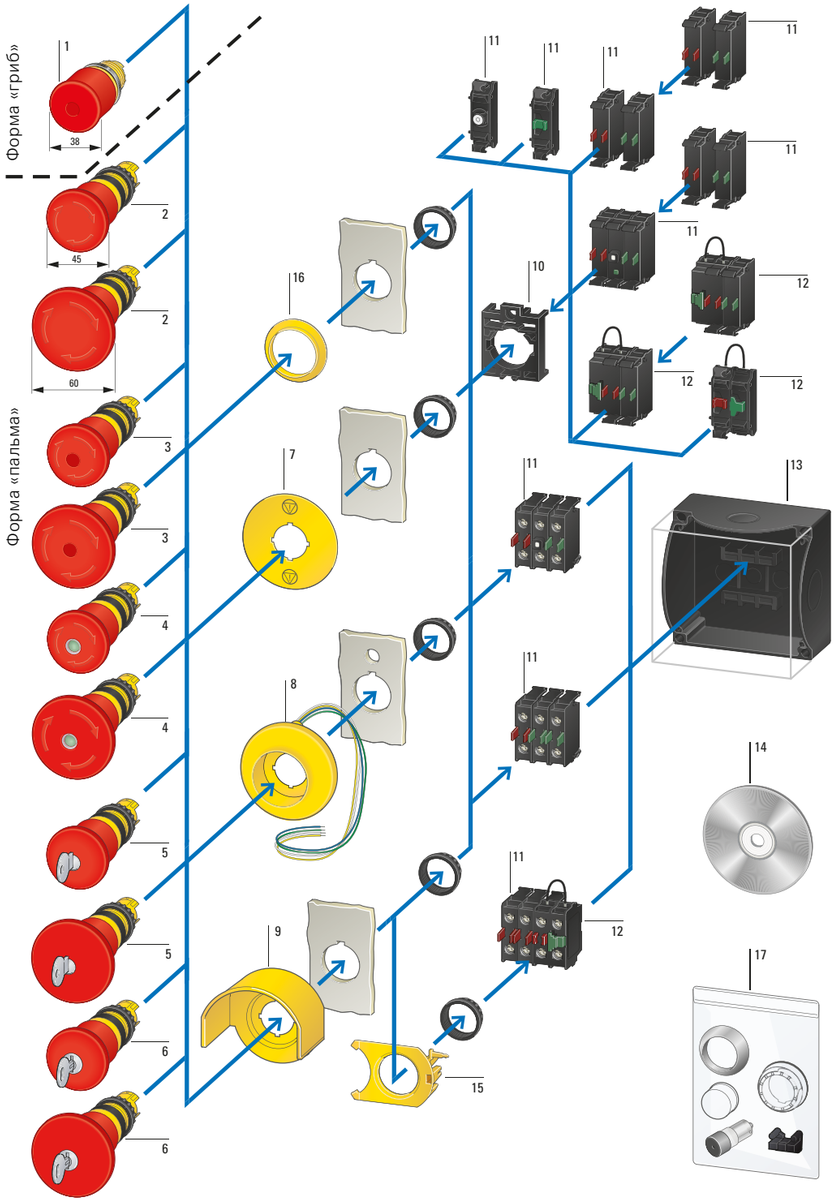
Управляющие головки переключателей с подсветкой M22

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

Кнопки аварийной остановки «гриб»

Цвет	Без подсветки		С подсветкой		С циллиндрической замочной вставкой	Кнопки в корпусе		Аксессуары
	Отмена фиксации вытягиванием	Отмена фиксации поворотом	Отмена фиксации вытягиванием	Отмена фиксации поворотом	Отмена фиксации поворотом ключа	Контакты 2 НЗ	Контакты 1 НО, 1 НЗ	Защитное кольцо
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 циллиндрической 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			
				Переднее крепление		Заднее крепление	
24 В AC/DC 3 группы светодиодов	120 В AC 1 группа светодиодов	230 В AC 1 группа светодиодов	Желтый корпус с отверстием для монтажа светодиодного кольца	1 НЗ, 1НО	2 НЗ, 2 НО	1 НЗ, 1НО	2 НЗ, 2 НО
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**.

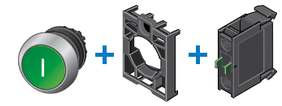
1 монтажное отверстие	1 отв.	2 отв.	3 отв.	4 отв.	6 отв.	12 отв.
Желтый цвет корпуса, для аварийных кнопок	**Серый цвет корпуса**					
M22-IY1 216536	**M22-I1** 216535	**M22-I2** 216537	**M22-I3** 216538	**M22-I4** 216539	**M22-I6** 216540	**M22-I12** 222688

Комплекты RMQ-Titan M22

Все необходимое в одном пакете

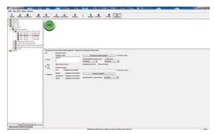
M22-BVP — представляют из себя комплект необходимого оборудования для сборки устройства M22. Теперь все необходимые компоненты для сборки, например, индикационной лампы, можно заказать одним артикулом.

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

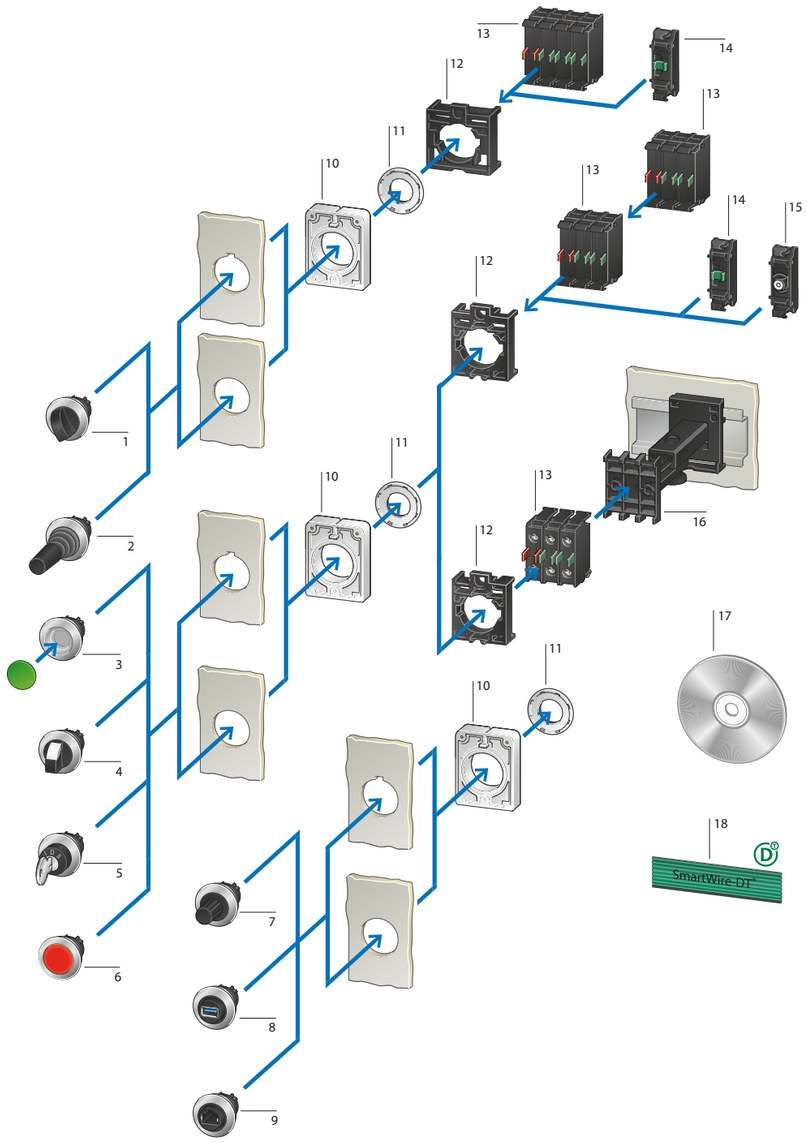
Программное обеспечение LabelEditor



LabelEditor это простое и гибкое решение предназначенное для создания изображений на рабочих поверхностях светостигнальной аппаратуры и аппаратуры управления RMQ-Titan. Дистрибутив программы досупен 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**.



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 прищелкиванием.

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 головки
11. Крепежное кольцо
12. Монтажные адаптеры
13. Контактные элементы
14. Контактные элементы малой глубины **RMQ-Titan Flat Rear**
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
O	**M30C-FD-R-X0** 182939	**M30C-FDR-R-X0** 182936	**M30C-FDL-R-X0** 182958	**M30C-FDRL-R-X0** 182933
I	**M30C-FD-G-X1** 182956	**M30C-FDR-G-X1** 182931	**M30C-FDL-G-X1** 182957	**M30C-FDRL-G-X1** 182935
O	**M30C-FD-S-X0** 182961	**M30C-FDR-S-X0** 182937	-	-
I	**M30C-FD-W-X1** 182962	**M30C-FDR-W-X1** 182938	**M30C-FDL-W-X1** 182930	**M30C-FDRL-W-X1** 182935
O	-	-	**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		**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		**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	Функция	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 Вт
- Погрешность значения сопротивления: ±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	Винтовые зажимы		Пружинные зажимы
Цвет	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

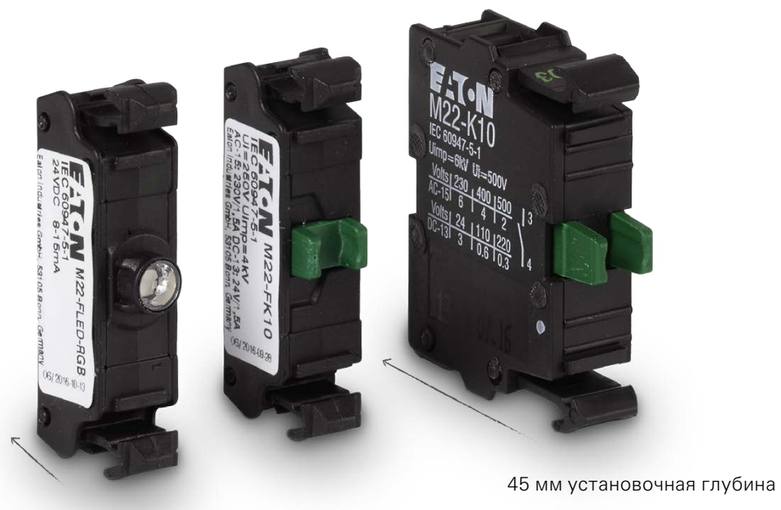
Силиконовые защитные диафрагмы M22

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.



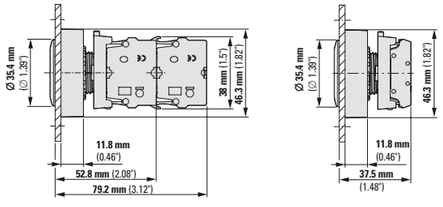
30 мм установочная глубина

45 мм установочная глубина

RMQ-Titan M30

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

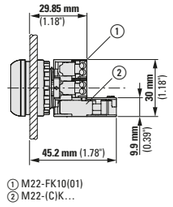
- **Стандартные исполнительные элементы M22**
  52,8 мм
- **Исполнительные элементы малой глубины RMQ-Titan Flat Rear**
  37,5 мм



RMQ-Titan M22

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

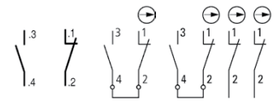
- **Стандартные исполнительные элементы M22**
  45,2 мм
- **Исполнительные элементы малой глубины RMQ-Titan Flat Rear**
  29,85 мм



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 Cage 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 Cage 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)

RG
RGB

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
●				**M22-FLED-B** 180796
●				**M22-FLED-G** 180797
●				**M22-FLED-R** 180798
●●●	24 В DC	10-15 мА	0,36 Вт	**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.

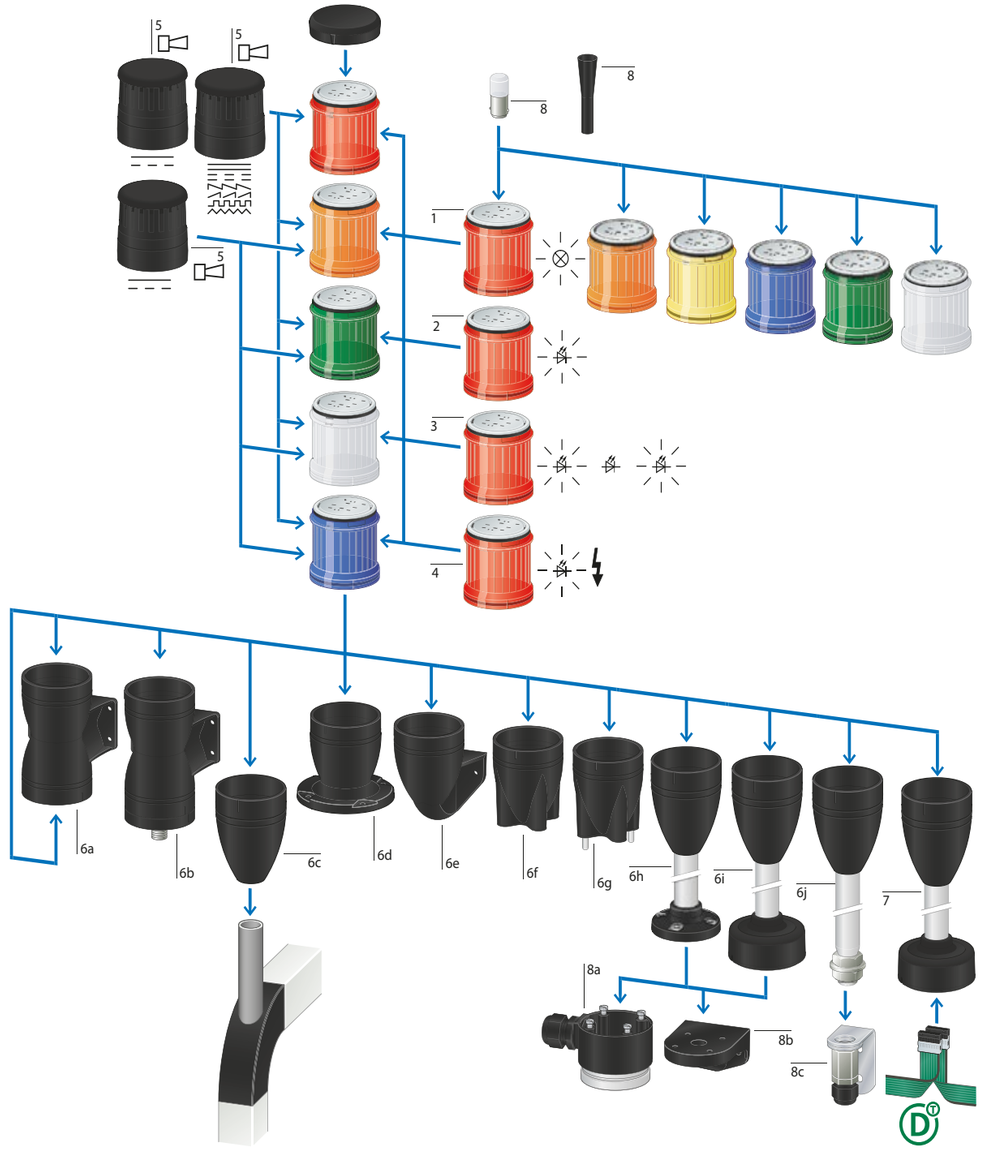
Колонны доступны в двух исполнениях: **SL4** и **SL7**, что, вместе с высокой степенью защиты IP66, позволяет использовать их в широком спектре решений. Индивидуальные модули могут быть скомпонованы и собраны простым прищелкиванием и легким поворотом, без дополнительных инструментов и проводов.

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
	70		**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
	70		**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
	70		**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
	70		**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
	70		**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
	70		**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
	70		**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
	70		**SL7-BL24-G** 171440	**SL7-BL120-G** 171391	**SL7-BL230-G** 171397
Мигающий световой сигнал частотой 2 Гц	40		**SL4-BL24-R** 171339	**SL4-BL120-R** 171345	**SL4-BL230-R** 171351
	70		**SL7-BL24-R** 171441	**SL7-BL120-R** 171392	**SL7-BL230-R** 171398
	40		**SL4-BL24-W** 171340	**SL4-BL120-W** 171346	**SL4-BL230-W** 171352
	70		**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
	70		**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
	70		**SL7-BL24-A** 171389	**SL7-BL120-A** 171395	**SL7-BL230-A** 171401
Модули стробоскопического света					
Стробирующий световой сигнал частотой 1,4 Гц	40		**SL4-FL24-B** 171355	**SL4-FL120-B** 171361	**SL4-FL230-B** 171367
	70		**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
	70		**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
	70		**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
	70		**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
	70		**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
	70		**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
		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
		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
		40	Модуль с монтажными винтами	**SL4-PIB-IMS** 171301
		70		**SL7-CB-IMS** 171448
		40	Модуль с внешними монтажными отверстиями	**SL4-PIB-EMH** 171302
		70		**SL7-CB-EMH** 171449
		40	Модуль для вертикальной установки, одинарный	**SL4-PIB-FW** 171303
		70		**SL7-CB-FW** 171450
		40	Модуль для вертикальной установки, двойной	**SL4-PIB-D** 171304
		70		**SL7-CB-D** 171451
		40	Модуль с адаптером SmartWire	**SL7-SWD** 171459
		70		**SL4-SWD** 171311

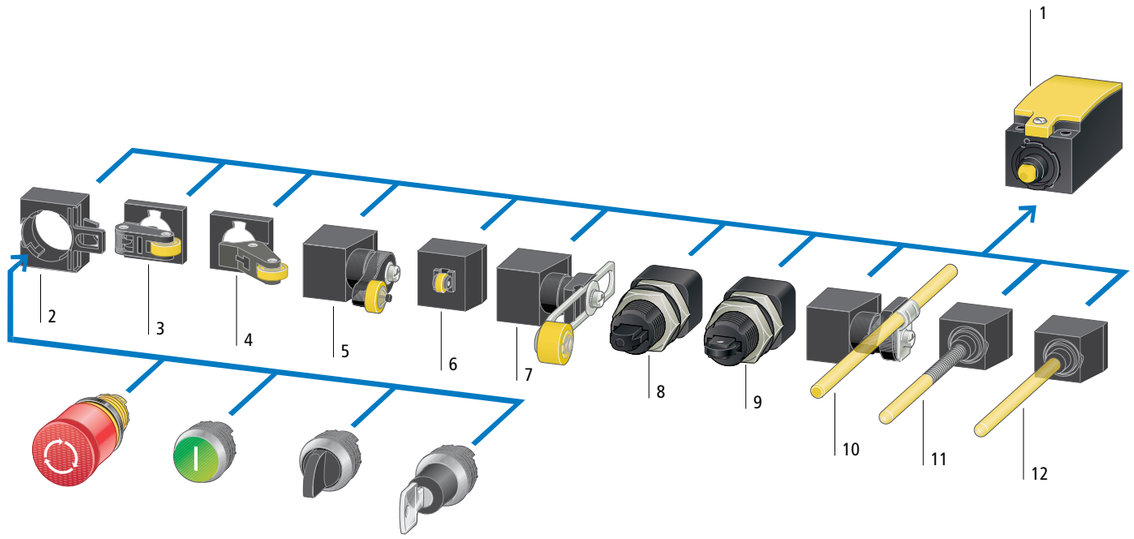
Адаптер для вертикальной установки

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

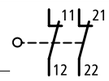
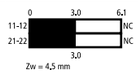
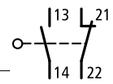
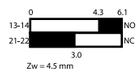
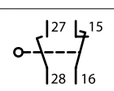
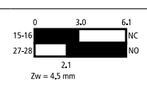
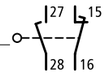
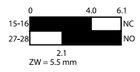
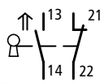
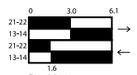
Обзор системы



Обозначения

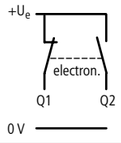
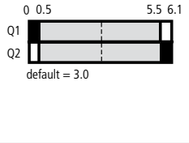
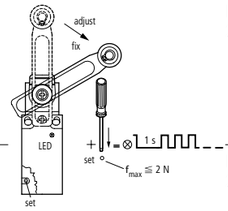
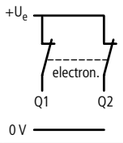
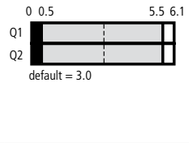
1. Базовый модуль
2. M22 адаптер
3. Рычаг, нажимаемый роликом (горизонтальное управление)
4. Угловой рычаг с роликом (вертикальное управление)
5. Качающийся рычаг с роликом
6. Толкатель с роликом
7. Настраиваемый качающийся рычаг с роликом
8. Круглый толкатель
9. Роликовый толкатель
10. Управление настраиваемым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

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
								Рычаг с роликом
-	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

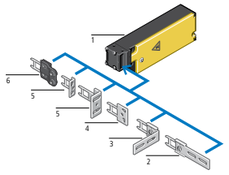
Модули в сборе			Актуаторы (для использования с базовыми модулями)			
Наименование Артикул	Наименование Артикул	Наименование Артикул	Изображение	Название	Комментарии	Наименование Артикул
Качающийся рычаг с роликом	Настраиваемый качающийся рычаг с роликом	Настраиваемый стержень				
-	**LS-11/RLA** 266113	-		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	-			Короткий	**LS-XLS** 290177
LS-11/RL 266111	**LS-11S/RLA** 266119	**LS-S11S/RR** 106804			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	-	-			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

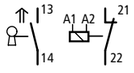
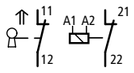
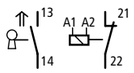
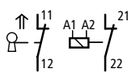
Контакты				С электронной настройкой рабочей точки		С аналоговым выходным сигналом		
НО	НЗ	Изображение	Схема коммутации		Наименование Артикул	Описание	Диапазон сигнала	Наименование Артикул
1	1				**LSE-11** 266121	Концевой выключатель, выдает аналоговый сигнал в зависимости от положения исп. органа	4-20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

Концевые выключатели LS...ZBZ

Предназначены для блокировки механизмов или двери шкафа.

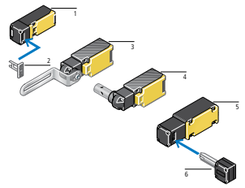


1. Базовый модуль
2. Актуатор для дверей, закрывающихся с зазором
3. Актуатор для дверей, закрывающихся с зазором
4. Плоский актуатор для скользящих дверей
5. Актуатор для дверей шириной более 250 мм, длинный
6. Актуатор для дверей шириной более 250 мм, короткий

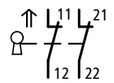
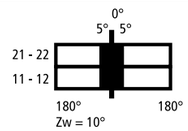
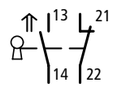
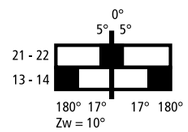
Контакты			Базовые модули			Актуаторы		
НО	НЗ	Изображение	Напр. питания	Базовые модули с пружинной блокировкой, IP65	Базовые модули с магнитной блокировкой, IP65	Изображение	Комментарии	Наименование Артикул
1	1		24 В DC	**LS-S11-24DFT-ZBZ/X** 106829	**LS-S11-24DMT-ZBZ/X** 106830		Плоский актуатор для скользящих дверей	**LS-XG-ZBZ** 106833
-	2		24 В DC	**LS-S02-24DFT-ZBZ/X** 106823	**LS-S02-24DMT-ZBZ/X** 106824		Актуатор для дверей шириной более 250 мм, короткий	**LS-XW-ZBZ** 106839
1	1		230 В 50/60 Гц	**LS-S11-230AFT-ZBZ/X** 106827	**LS-S11-230AMT-ZBZ/X** 106828		Актуатор для дверей шириной более 250 мм, длинный	**LS-XWA-ZBZ** 106838
-	2		230 В 50/60 Гц	**LS-S02-230AFT-ZBZ/X** 106821	**LS-S02-230AMT-ZBZ/X** 106822		Для дверей, закрывающихся с зазором	**LS-XF-ZBZ** 106832
							Для дверей, закрывающихся с зазором, плоский	**LS-XFG-ZBZ** 106831

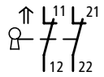
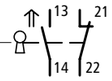
Выключатели безопасности

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	Тип соединения	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 CC 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
		40	-	**E52Q-DL40UAD01** 135811
	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.

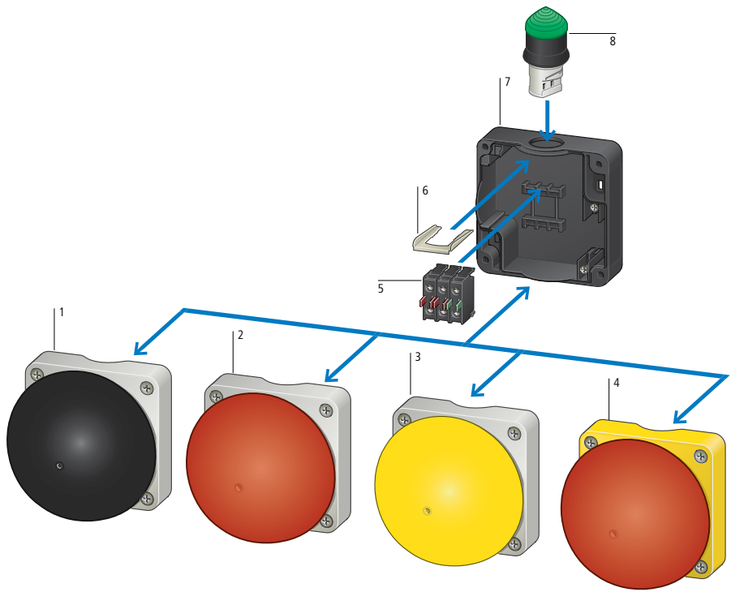
Исполнение	Контакты	Тип	M8	M12	M18	M30
Скрытый монтаж	1НО	Индуктивный	**E57-08GS01-GDB** 135862	**E57-12GS02-GDB** 135886	**E57-18GS05-GDB** 135932	**E57-30GS10-GDB** 135978
	1НО	Индуктивный	**E57-08GE03-GDB** 135854	**E57-12GE05-GDB** 135870	**E57-18GE08-GDB** 135915	**E57-30GE15-GDB** 135960
	1НО	Индуктивный	-	**E59-M12A105D01-D1** 136207	**E59-M18A108D01-D1** 136215	**E59-M30A115D01-D1** 136223
	1НЗ	Емкостной	-	-	**E53KBL18T111SD** 134802	**E53KBL34T111SD** 134824
	1НО	Емкостной	-	-	**E53KAL18T111SD** 134768	**E53KAL34T111SD** 134790
Поверхостный монтаж	1НО	Индуктивный	**E57-08GU02-GDB** 135866	**E57-12GU04-GDB** 135895	**E57-18GU08-GDB** 135940	**E57-30GU15-GDB** 135986
	1НО	Индуктивный	**E57-08GE06-GDB** 135858	**E57-12GE10-GDB** 135878	**E57-18GE18-GDB** 135924	**E57-30GE29-GDB** 135968
	1НО	Индуктивный	-	-	**E59-M18C116D01-D1** 136219	-
	1НЗ	Емкостной	-	-	**E53KBL18T111ED** 134801	**E53KBL30T111ED** 134813
	1НО	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

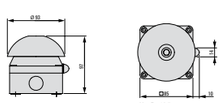


Обозначения

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 НО	Контакты НЗ	Наименование	Артикул
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 T

Кулачковые переключатели серии T 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 A
- 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 P

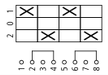
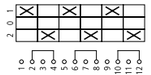
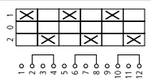
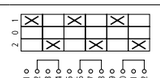
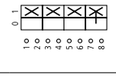
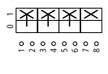
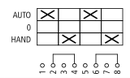
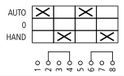
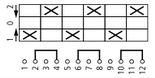
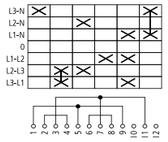
Выключатели нагрузки серии P используются для коммутации номинальной нагрузки.

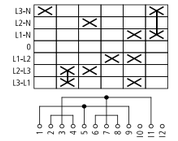
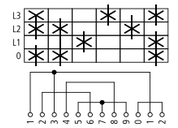
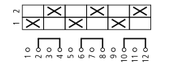
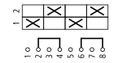
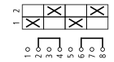
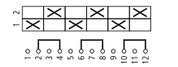
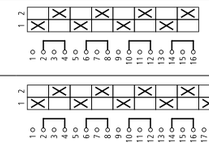
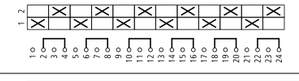
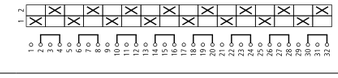
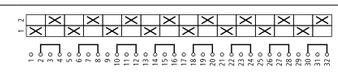
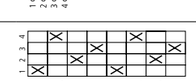
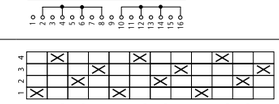
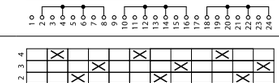
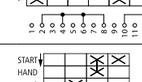
- Основные категории применения **AC-3**, **AC-23A**
- Диапазон токов 25 ... 315 A
- Количество полюсов 3 или 4 (+ опциональный дополнительный контакт)
- 2 позиции — Вкл/Выкл
- Номинальное рабочее напряжение 690 В
- Фронтальная степень защиты **IP65**

Исполнения монтажа

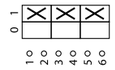
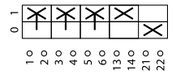
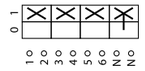
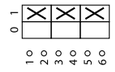
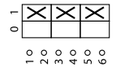
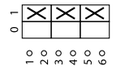
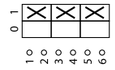
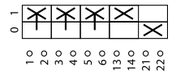
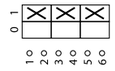
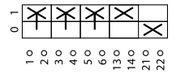
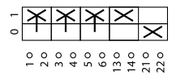
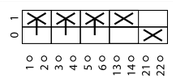
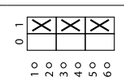
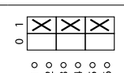
	Описание	Обозначение
	Наружный монтаж	.../I...
	Наружный монтаж, главный выключатель	.../I.../SVB...
	Переднее крепление	.../E...
	Переднее крепление, главный выключатель	.../E(A)/SVB...
	Переднее крепление (в отверстие Ø 22 мм)	.../EZ...
	Заднее крепление	.../Z...
	Заднее крепление, главный выключатель	.../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	FS 684		**T0-1-8210/E** 012742
Переднее крепление в отверстие 22 мм	●	20	FS 684		**T0-1-8210/EZ** 048337
Переднее крепление в отверстие 22 мм	●	20	FS 684		**T0-2-8211/EZ** 053083
Переднее крепление	●	20	FS 684		**T0-3-8212/E** 029353
Переднее крепление в отверстие 22 мм	●	20	FS 684		**T0-3-8212/EZ** 057829
Переднее крепление	●	63	FS 684		**T5B-3-8212/E** 092386
Переднее крепление, главный выключатель, черная ручка	●	20	FS 908		**T0-1-102/EA/SVB-SW** 093451
Переднее крепление	●	20	FS 908		**T0-2-1/E** 024639
Переднее крепление, главный выключатель	●	20	FS 908		**T0-2-8900/EA/SVB** 207400
Наружный монтаж, главный выключатель	●	20	FS 908		**T0-2-1/I1/SVB** 207147
Наружный монтаж, главный выключатель, черная ручка	●	20	FS 908		**T0-2-15679/I1/SVB-SW** 207150
Наружный монтаж, главный выключатель	●	20	FS 908		**T0-3-15680/I1/SVB** 207153
Наружный монтаж	●	20	FS 4011		**T0-1-15431/I1** 207070
Переднее крепление в отверстие 22 мм	●	20	FS 1401		**T0-2-15432/EZ** 036483
Переднее крепление	●	20	FS 1401		**T0-2-8215/E** 022236
Переднее крепление	●	20	FS 4011		**T0-3-8216/E** 024609
Переднее крепление	●	20	FS 1410759		**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	FS 1410759		**T0-3-8007/EZ** 098186
Переднее крепление в отверстие 22 мм	●	20	FS 9440		**T0-3-8048/EZ** 036489
Переднее крепление в отверстие 22 мм	●	20	FS 943		**T0-3-8222/EZ** 015118
Переднее крепление	●	20	FS 943		**T0-2-8221/E** 038847
Переднее крепление в отверстие 22 мм	●	20	FS 943		**T0-2-8221/EZ** 010372
Заднее крепление, модульное исполнение	●	20	FS 943		**T0-3-8222/IVS** 060205
Переднее крепление в отверстие 22 мм	●	20	FS 943		**T0-4-8223/EZ** 019864
Переднее крепление в отверстие 22 мм	●	10	FS 943		**T0-6-8370/EZ** 029356
Переднее крепление	●	20	FS 943		**T0-8-8372/E** 064950
Переднее крепление в отверстие 22 мм	●	20	FS 943		**T0-8-8372/EZ** 034102
Переднее крепление	●	10	F 072		**TM-1-8220/E** 081996
Переднее крепление в отверстие 22 мм	●	20	FS 406		**T0-4-8251/EZ** 013972
Переднее крепление	●	20	FS 406		**T0-6-8271/E** 015124
Переднее крепление в отверстие 22 мм	●	20	FS 406		**T0-6-8271/EZ** 017497
Наружный монтаж	●	20	FS 1413890		**T0-2-15907/I1** 207095

Выключатели нагрузки серии P

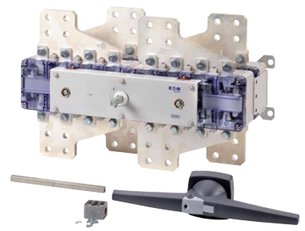
Исполнение монтажа	Цвет рукоятки	Лицевая панель	Схема	Номинальный непрерывный ток 25 A	32 A
Переднее крепление, главный выключатель	●	FS 908		**P1-25/EA/SVB** 041097	**P1-32/EA/SVB** 081438
Переднее крепление, главный выключатель	●	FS 908		**P1-25/EA/SVB/HI11** 091080	**P1-32/EA/SVB/HI11** 072567
Переднее 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

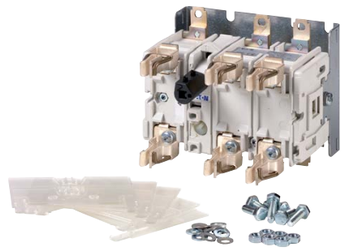
Номинальный непрерывный ток 63 A	100 A	125 A	160 A	250 A
P3-63/EA/SVB 031607	**P3-100/EA/SVB** 074320	**P5-125/EA/SVB** 280898	**P5-160/EA/SVB** 280922	**P5-250/EA/SVB** 280936
P3-63/EA/SVB/HI11 019891	**P3-100/EA/SVB/HI11** 029383	-	-	-
P3-63/EA/SVB/N 010398	**P3-100/EA/SVB/N** 019890	**P5-125/EA/SVB/N** 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.

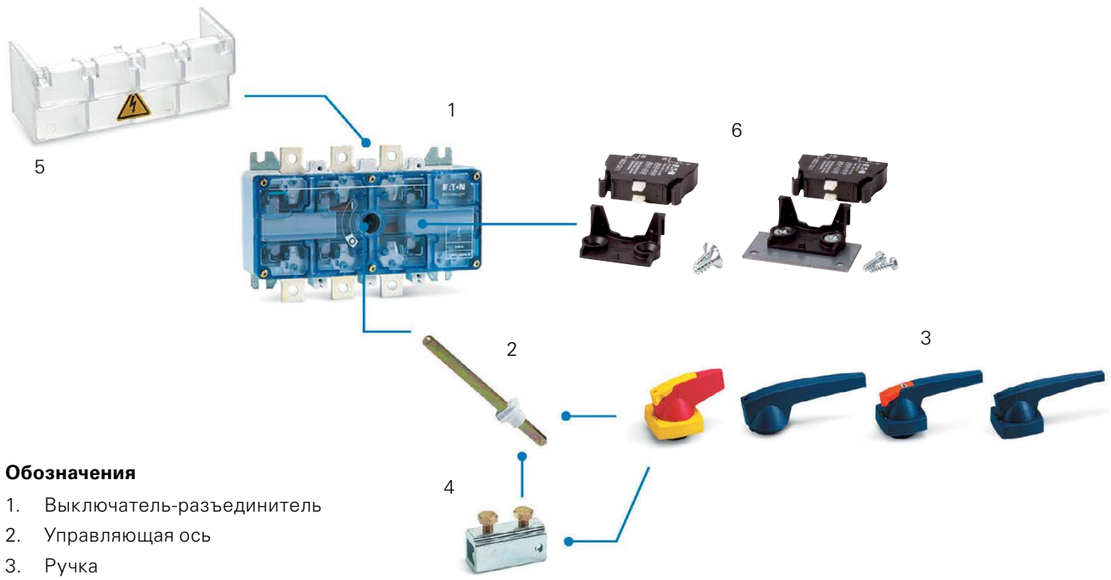
Технические характеристики

DMV/DMS:

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

DMV:

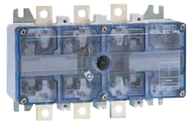
- Параллельные ножевые контакты с двойным разрывом по каждой фазе
- Видимый разрыв контактов
- Категория применения AC-23 — управление двигателями и другими сильно индуктивными нагрузками



Обозначения

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

Выключатели-разъединители DMV

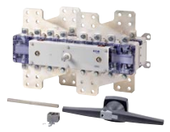


В обозначении DMV**X**N... вместо **X** указано значение номинального тока для AC-21A, 690 В.

- 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 A					Установка на панель, тип C	
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							
DMV630N/3 1814442	**DMV630N/1** 1814443	**DMV630N/4** 1814444	1050244	14/200	K5	1818012	1818011	1050247	14/400
DMV1000N/3 1814445	**DMV1000N/1** 1814446	**DMV1000N/4** 1814447							
DMV1250N/3 1814590	**DMV1250N/1** 1814591	**DMV1250N/4** 1814592	1050248		K6	1818014	1818013	1050250	
DMV1600N/3 1814595	**DMV1600N/1** 1814596	**DMV1600N/4** 1814597							
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 Icw=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 C			Установка на дверь, навесной замок, тип D/P						Защитные крышки для выводов	Вспом. контакты	Перекидные и многополюсные механизмы		
Ручка			Ось		Ручка								
Тип	Красная	Синяя	Артикул	Сечение, мм/длина, мм	Тип	Красная	Синяя	Серая			Перекидные механизмы	Многопол. механизмы	Комплект эл. соединения
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
													1314879
K5	1818026	1818011	1050247	14/400	K5	1818057	1818056	1818058	1314830		1314682	1314040	1314881
													1314883
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 запирания 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

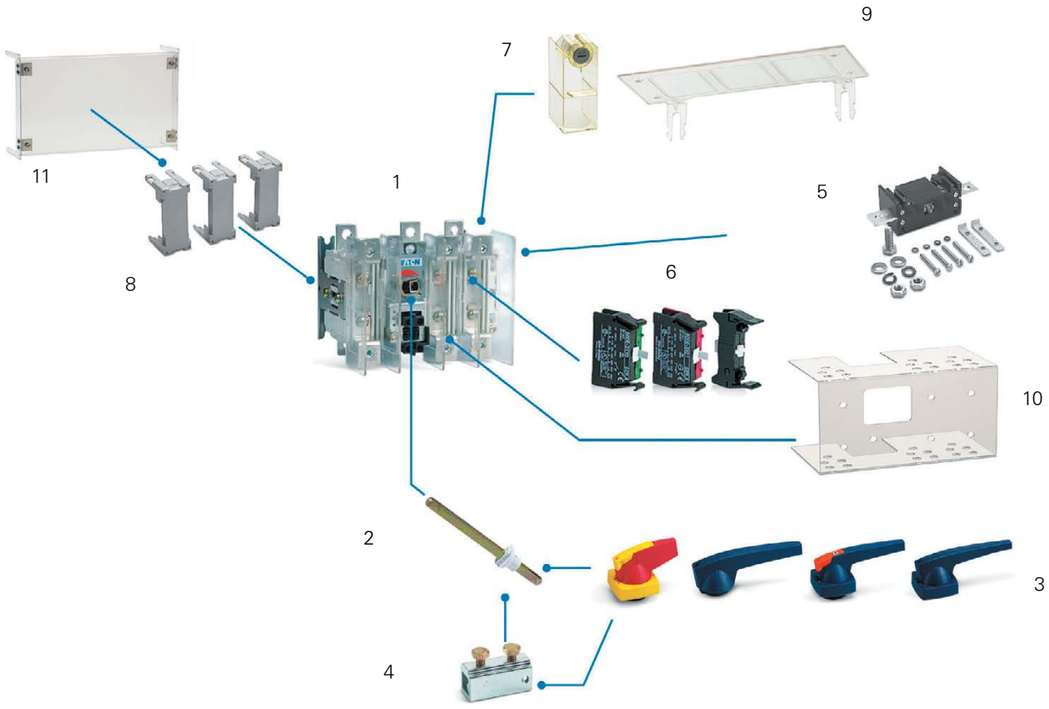
Аксессуар	Для типоразмера	Описание	Наименование	Артикул
Дополнительные крнтакты	DDC-0, DDC-1, DDC-2	НО+НЗ Возможно установить 1 на DDC-0 и 2 на DDC-1, DDC-2	**AUX1NO+1NC-BOX012**	6028293
	DDC-3	НО+НЗ Возможно установить 1 на DDC-3	**AUX1NO+1NC-BOX3**	6101137
Переходник для навесного замка	DDC-0, DDC-1, 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 6х6 мм	**4K6600MMK1/2S**	1319832
	DDC-1	Сечение 8х8 мм	**4K8600MMK2**	1319301
	DDC-2	Сечение 10х10 мм	**4K10600MMK3**	1319322
	DDC-3	Сечение 12х12 мм	**4K12600MMK4**	1319329

Выключатели-разъединители-предохранители QSA

Выключатели-разъединители-предохранители выполнают 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 нейтрали
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 A					Установка на панель, тип C				
		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										
QSA 63N1-00/3 1318027	**QSA 63N1-A3/3** 1318011	1319303	8/115	K2	1818006	1818005	1319301	8/600	K2s	1818018	1818017
QSA 100N1-00/3 1318546	**QSA 100N1-A4/3** 1318016										
QSA 125N1-00/3 1318030	**QSA 125N1-B2/3** 1318020										
QSA 160N1-00/3 1318033	**QSA 160N1-B2/3** 1318023										
QSA 160N-2/3 1319056	**QSA 160N-B2/3** 1319056	1319314	10/135	K3	1818111	1818110	1319322	10/600	K3	1818112	1818068
QSA 200N-2/3 1318547	**QSA 200N-B2/3** 1319065										
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										
QSA 400-3/3 1318549	**QSA 400-C3/3** 1318537	1319326	12/300	K4	1818010	1818009	1319329	12/600	K4	1818024	1818023
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			1319432	
						1319472	1319474	1319411			
1050243	10/400	K3	1818096	1818113	1818069	1319473	1319476		1319441	1319418	
						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 приспосабливать 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

www.eaton.ru/transformers

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

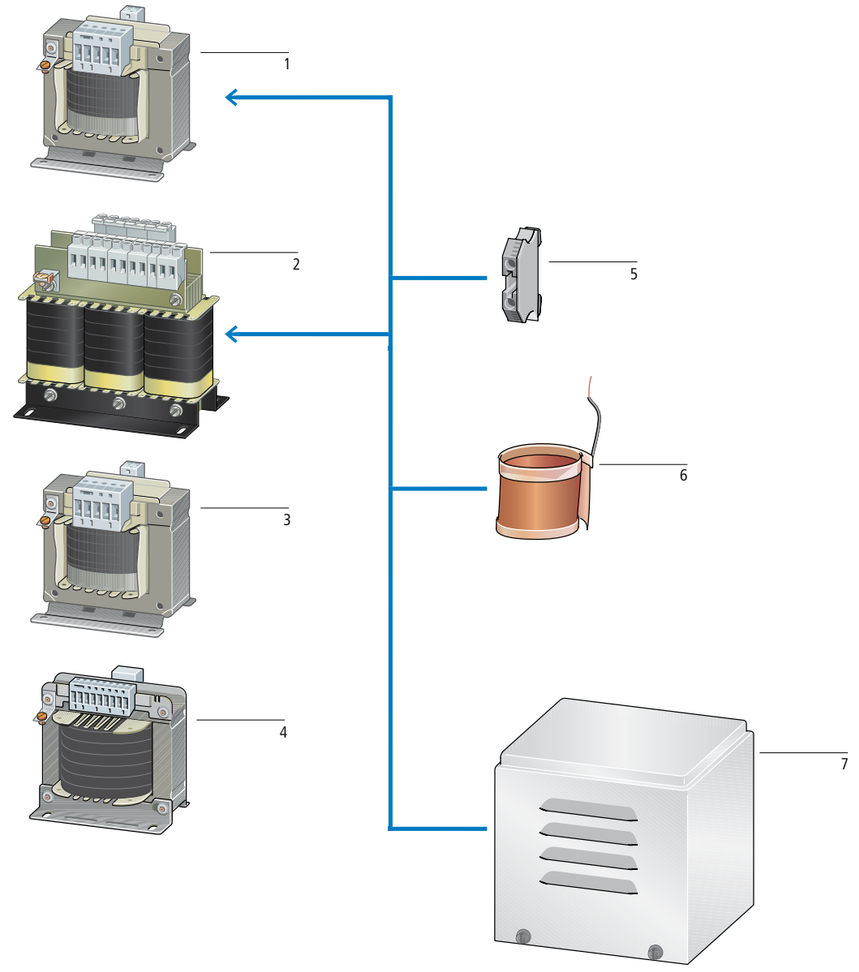
Применяются для питания цепей управления в щитах автоматики и распределения электроэнергии.

	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 B
- 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	Конфигурируемые: 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	Cu 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 А → **+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/(√3 x U)

I : Ток

S : Полная мощность

U : Напряжение ответвления

I = 250/(√3 x 22) = 6,6 А → **+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

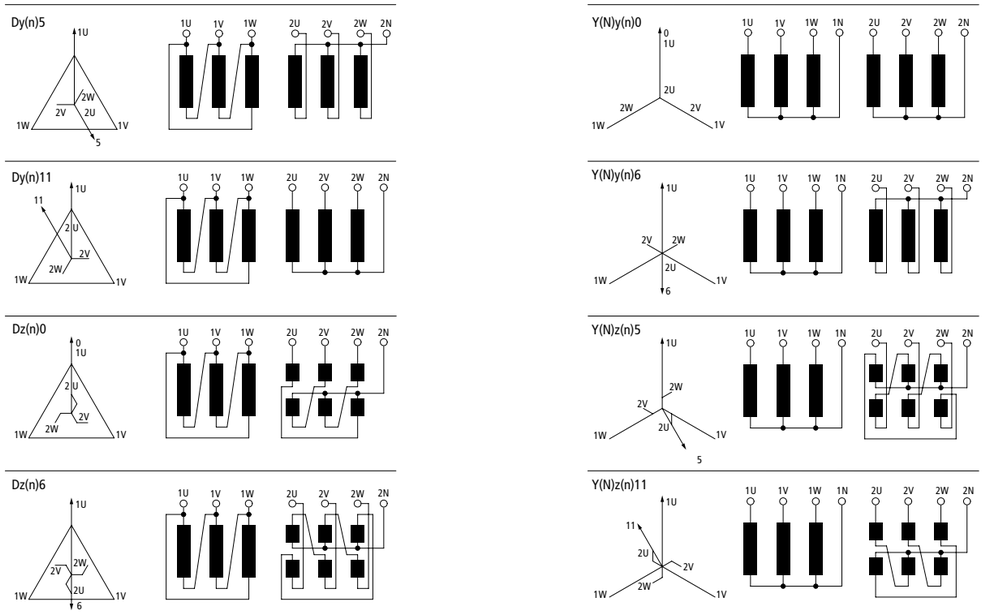
S : Полная мощность дополнительной обмотки

U : Напряжение дополнительной обмотки

I = 200/100 = 2 А → +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 STI, 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 In, A	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	
STZ2,5 ... STZ4,0 DTZ1,0 ... DTZ2,0	**+IP23/32A** 200763	Оболочки могут использоваться с первичными или вторичными напряжениями от 42 В до 1000 В.
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	

Для заметок

Измерительные реле, реле времени

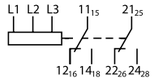
Реле контроля применяется для контроля работы и защиты различных механизмов и установок с помощью мониторинга таких параметров как уровень напряжения, чередование фаз (контроль реверса), асимметрия нагрузки, контроль тока, а также контроль уровня заполнения (уровень проводящих жидкостей) и контроль утечек на землю (изоляции). 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

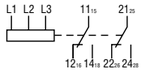
www.eaton.ru/controlrelay

Реле контроля

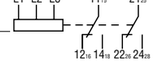
Реле контроля чередования фаз EMR4-F...

	Описание	Контролируемое напряжение	Схема соединения	Напряжение питания	Наименование Артикул
	• Контроль чередования фаз и выпадения фазы (<0,6 x Ue)	200-500 В AC		200 - 500 В AC	**EMR4-F500-2** 221784

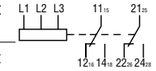
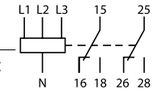
Реле контроля асимметрии фаз EMR5-A...

	Описание	Контролируемое напряжение	Схема соединения	Напряжение питания	Наименование Артикул
	• 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

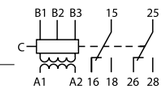
Реле контроля фаз EMR5-W...

	Описание	Диапазон настройки	Схема соединения	Напряжение питания	Наименование Артикул
	• 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	$U_{макс}$ 220 - 300 В AC $U_{мин}$ 160 - 230 В AC		160 - 300 В AC, 50/60 Гц	**EMR5-W300-1-C** 134227
		$U_{макс}$ 420 - 500 В AC $U_{мин}$ 300 - 380 В AC		300 - 500 В AC, 50/60 Гц	**EMR5-W500-1-D** 134221
		$U_{макс}$ 418 В AC $U_{мин}$ 342 В AC		380 В, 50/60 Гц	**EMR5-W380-1** 134228
		$U_{макс}$ 440 В AC $U_{мин}$ 360 В AC		400 В, 50/60 Гц	**EMR5-W400-1** 134229

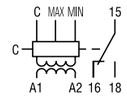
Многофункциональное реле контроля фаз EMR5-AW...

	Описание	Диапазон настройки	Схема соединения	Напряжение питания	Наименование Артикул
	• 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 • Настраиваемые уровни перенапряжения/падения напряжения и дисбаланса • Обрыв кабеля нейтрали (кроме EMR5-AWM... и EMR5-AWN500-1)	$U_{макс}$ 220 - 300 В AC $U_{мин}$ 160 - 230 В AC		160-300 В AC 50/60 Гц	**EMR5-AW300-1-C** 134223
		$U_{макс}$ 420 - 500 В AC $U_{мин}$ 300 - 380 В AC		300 - 500 В AC 50/60 Гц	**EMR5-AW500-1-D** 134224
		$U_{макс}$ 480 - 580 В AC $U_{мин}$ 350 - 460 В AC		350 - 580 В AC 50/60 Гц	**EMR5-AWM580-2** 134235
		$U_{макс}$ 600 - 720 В AC $U_{мин}$ 450 - 570 В AC		350 - 720 В AC, 50/60 Гц	**EMR5-AWM720-2** 134236
		$U_{макс}$ 690 - 820 В AC $U_{мин}$ 530 - 660 В AC		530 - 820 В AC, 50/60 Гц	**EMR5-AWM820-2** 134237
		$U_{макс}$ 120 - 170 В AC $U_{мин}$ 90 - 130 В AC		90 - 170 В AC, 50/60/400 Гц	**EMR5-AWN170-1-E** 134225
		$U_{макс}$ 240 - 280 В AC $U_{мин}$ 180 - 220 В AC		180 - 280 В AC, 50/60/400 Гц	**EMR5-AWN280-1** 134233
		$U_{макс}$ 240 - 280 В AC $U_{мин}$ 180 - 220 В AC		180 - 280 В AC, 50/60 Гц	**EMR5-AWN280-1-F** 134226
		$U_{макс}$ 420 - 500 В AC $U_{мин}$ 300 - 380 В AC		300 - 500 В AC, 50/60 Гц	**EMR5-AWN500-1** 134234

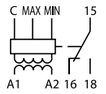
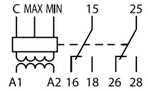
Реле контроля тока, однофазное EMR4- I...

	Описание	Диапазон измеряемых токов	Схема соединения	Напряжение питания	Наименование Артикул
	• 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-I1-1-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
	• 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...

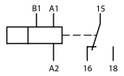
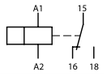
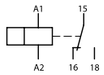
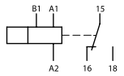
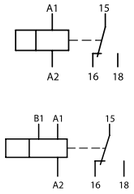
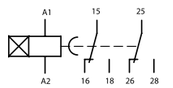
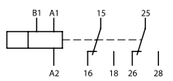
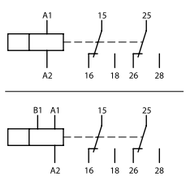
	Описание	Чувствительность	Схема соединения	Напряжение питания	Наименование Артикул
	• Контроль уровня наполнения проводящих жидкостей • Контроль сопротивления при смешивании электрически проводящих жидкостей • Защита от переполнения и холостого хода насоса (EMR4-N100-1-B) • Регулируемая задержка на включение 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

Реле контроля состояния изоляции EMR5-R...

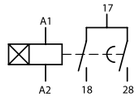
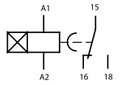
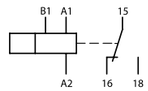
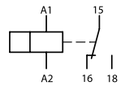
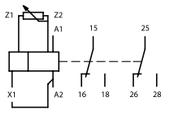
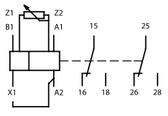
	Описание	Чувствительность	Схема соединения	Напряжение питания	Наименование Артикул
	• Контроль сопротивления изоляции в незаземленных сетях постоянного тока • Переключатель для выбора исходного состояния контактов • Команды «Тест» и «Сброс» или удаленное тестирование • Индикация состояния изоляции при помощи светодиодов	10 кОм -110 кОм		24-240 В AC/DC	**EMR5-R250-1-A** 153442
	• 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 0,5-10 мин. 5-100 мин. 0,5-10 ч. 5-100 ч.	11 – Задержка на включение		24-240 В AC, 50/60 Гц, 24-48 В DC	**ETR2-11** 262684
	3		12 – Задержка на выключение			**ETR2-12** 262686
	3		21 – Импульс при включении			**ETR2-21** 262687
	3		42 – Генератор импульсов			**ETR2-42** 262688
	3		44 – Генератор импульсов, 2 скорости			**ETR2-44** 262730
	3		**B1 не подключен** 11 – Задержка на включение 21 – Импульс при включении 42 – Генератор импульсов, старт с импульса 43 – Генератор импульсов, старт с паузы **B1 подключен** 12 – Задержка на выключение 22 – Импульс при выключении 82 – Формирование импульса			**ETR2-69** 262689
	3	0,05-1 с 0,5-10 с 5-100 с 0,5-10 мин. 5-100 мин. 0,5-10 ч. 5-100 ч.	Задержка на включение		24-240 В AC, 50/60 Гц, 24-48 В DC	**ETR2-11-D** 119426
	3		Задержка на выключение		12-240 В AC, 50/60 Гц	**ETR2-12-D** 119427
	3		**B1 не подключен** 11 – Задержка на включение 21 – Импульс при включении 42 – Генератор импульсов, старт с импульса 43 – Генератор импульсов, старт с паузы **B1 подключен** 12 – Задержка на выключение 22 – Импульс при выключении 82 – Формирование импульса			**ETR2-69-D** 119428

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. 0,5-10 с. 1,5-30 с. 5-100 с. 15-300 с. 1,5-30 мин. 15-300 мин. 1,5-30 ч. 5-100 ч.	11- Задержка на включение		24-240 В AC/DC	**ETR4-11-A** 031882
	3				400 В 50/60 Гц	**ETR4-11-W** 031883
	3		**B1 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. **B1 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 B1 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 B1 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

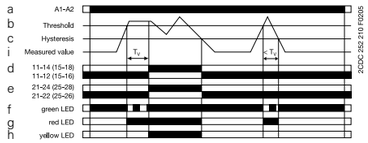
Аксессуары

	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

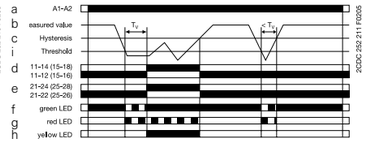
Диаграммы работы реле

Реле EMR4-I...: контроль тока

Контроль верхнего уровня

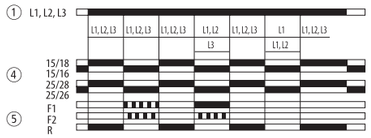


Контроль нижнего уровня



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

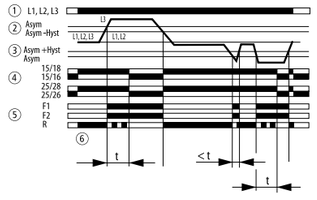
Реле EMR5-F..., EMR5-A..., EMR5-AW..., EMR5-W...-1, EMR5-W...-C/-D: контроль чередования фаз и обрыва фазы



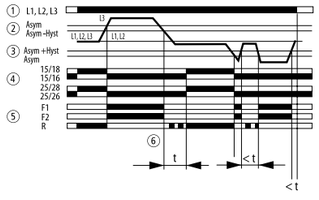
a Контролируемое напряжение
d Два переключающих контакта:
Переключающий контакт 15/18 – 15/16
Переключающий контакт 25/28 – 25/26
e Индикаторы состояния
F1 – Индикация ошибки. Красный светодиод
F2 – Индикация ошибки. Красный светодиод
R – Индикация состояния контактов и напряжение питания

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

Задержка на включение



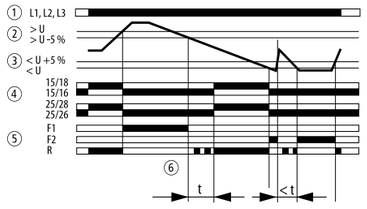
Задержка на выключение



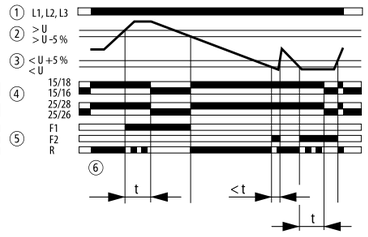
a Контролируемое напряжение
b Максимальный уровень асимметрии
c Минимальный уровень асимметрии
d Два переключающих контакта:
Переключающий контакт 15/18 – 15/16
Переключающий контакт 25/28 – 25/26
e Индикаторы состояния
F1 – Индикация ошибки. Красный светодиод
F2 – Индикация ошибки. Красный светодиод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

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

Задержка на включение

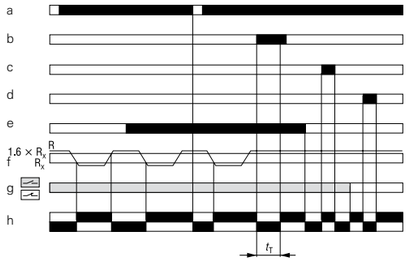


Задержка на выключение



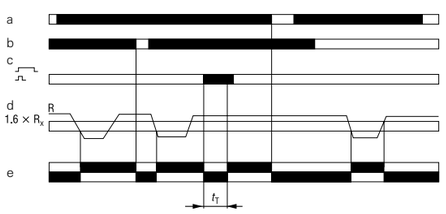
a Контролируемое напряжение
b Максимальный уровень асимметрии
c Минимальный уровень асимметрии
d Два переключающих контакта:
Переключающий контакт 15/18 – 15/16
Переключающий контакт 25/28 – 25/26
e Индикаторы состояния
F1 – Индикация ошибки. Красный светодиод
F2 – Индикация ошибки. Красный светодиод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

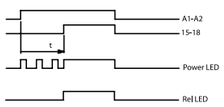


a Напряжение питания A1-A2
b Контакты S1 и S2 замкнуты – запись в память ошибок. Контакты S1 и S2 разомкнуты – автоматический сброс ошибок
c Кнопка «Test /Reset» или дистанционный запуск тестирования с помощью контактов S1 и S2
d R – Сопротивление изоляции сети.
Rx – установленное значение сопротивления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

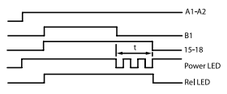
Диаграммы работы реле времени DILET..., ETR...

ETR2..., ETR4...

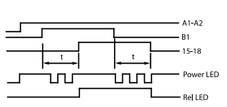
11 – Задержка на включение



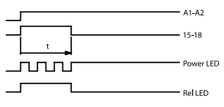
12 – Задержка на выключение



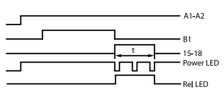
16 – Задержка на включение и выключение



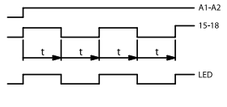
21 – Импульс при включении



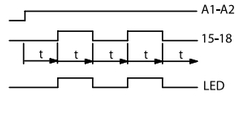
22 – Импульс при выключении



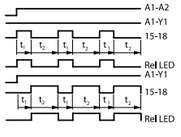
42 – Генератор импульсов



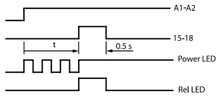
43 – Генератор импульсов



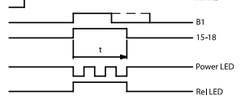
44 – Генератор импульсов, 2 скорости



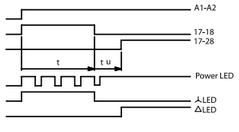
81 – Импульс с задержкой при включении



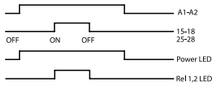
82 – Формирование импульса



51 – Пуск звезда-треугольник

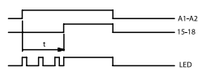


ON-OFF – Функция вкл. и выкл.

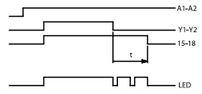


Диаграммы работы реле времени ETR...

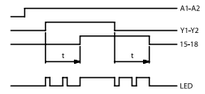
11 – Задержка на включение



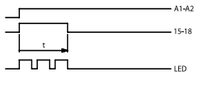
12 – Задержка на выключение



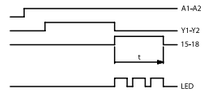
16 – Задержка на включение и выключение



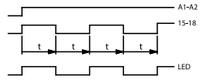
21 – Импульс при включении



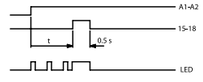
22 – Импульс при выключении



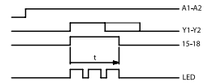
42 – Генератор импульсов



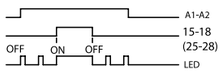
81 – Импульс с задержкой при включении



82 – Формирование импульса

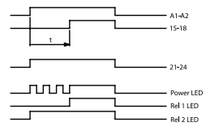


ON-OFF- Функция вкл. и выкл.

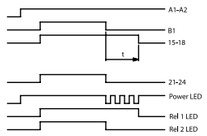


ETR4-70...: A2 и X1 не соединены

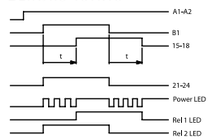
11 – Задержка на включение



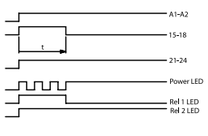
12 – Задержка на выключение



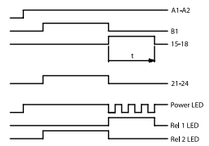
16 – Задержка на включение и выключение



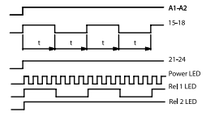
21 – Импульс при включении



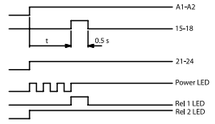
22 – Импульс при выключении



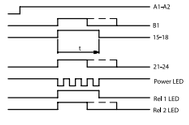
42 – Генератор импульсов



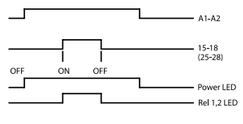
81- Импульс с задержкой при включении



82 – Формирование импульса

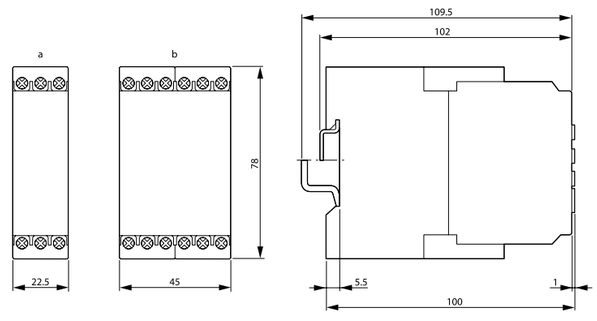


ON-OFF – Функция вкл. и выкл.



Размеры приборов EMR4/5...

	a	b
EMR4-F500-2	•	
EMR5-W...1...	•	
EMR5-AW...2...		•
EMR5-AW...1	•	
EMR5-A...1...	•	
EMR4-N100-..., EMR5-N80...	•	
EMR4-N500...		•
EMR4-R...		•



Для заметок

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 внесений 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

www.eaton.ru/automation

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
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

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 досупен 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

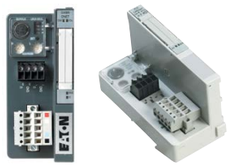
Модульный ПЛК XC101

- 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

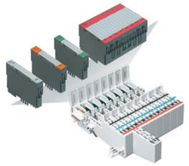
- Наличие широких коммуникационных возможностей
- Наличие быстро действенного 32-разрядного RISK процессора
- Ethernet, USB, SD, CAN/easyNet
- Встроенный web-сервер

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

- Съемные 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/2A, 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

			Входы		Выходы		
Напряжение питания	**Дисплей + клавиатура**	**Часы реального времени**	**Цифровые**	**Могут исп. как аналоговые**	**Реле 10 А**	**Транзистор**	**Наименование Артикул**
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

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

			Входы		Выходы			
Напряжение питания	**Дисплей + клавиатура**	**Часы реального времени**	**Цифровые**	**Могут исп. как аналоговые**	**Реле 10 А**	**Транзистор**	**Аналог**	**Наименование Артикул**
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 выводы
- 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 входа, 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..

	Входы	Выходы			
Напряжение питания	Цифровые/ Аналоговые	Реле	Транзисторный	Аналоговый	Наименование Артикул
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

	Входы		Выходы			
Напряжение питания	**Цифровые**	**Могут использоваться как аналоговые**	**Реле**	**Транзисторный**	**Аналоговый**	**Наименование Артикул**
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

	Входы			Выходы			
Напряжение питания	**Цифровые**	**Могут использоваться как аналоговые**	**pt100**	**Транзисторный**	**Аналоговый**	**Диапазон температур**	**Наименование Артикул**
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

			EASY-POW	ELC-PS	PSG	
			Однофазный вход			Трехфазный вход
		Выходное напряжение	**24 В DC (±3%)**	**24 В DC (±3%)**	**Настраиваемое, 24 ... 28 В DC**	
		Номинальное входное напряжение	**100 - 240 В AC**	**100 - 240 В AC**	**100 - 240 В AC 125 - 250 В DC**	**3 x 400 - 500 В AC**
Номинальная мощность, Вт	**Номинальный ток, А**	**Рабочий диапазон входных напряжений**	**85 - 264 В AC**	**85 - 264 В AC**	**85 - 264 V AC 120 - 375 V DC**	**320 - 600 В AC 450 - 800 В DC**
8,4 0,24	0,35 (вых. 24 В DC) 0,02 (вых. 12 В DC)		**EASY200-POW** 229424	-	-	-
24	1		-	**ELC-PS01** 135239	-	-
30	1,25		**EASY400-POW** 212319	-	-	-
48	2		-	**ELC-PS02** 135240	-	-
60	2,5		**EASY500-POW** 110941	-	**PSG60E24RM** 172891	**PSG60F24RM** 172882
100	4,2		**EASY600-POW** 262399	-	-	-
120	5		-	-	**PSG120E24RM** 172892	**PSG120F24RM** 172883
240	10		-	-	**PSG240E24RM** 172893	**PSG240F24RM** 172884
480	20		-	-	**PSG480E24RM** 172894	**PSG480F24RM** 172885
960	40		-	-	-	**PSG960F24RM** 172886

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 A) до 5 с (1 A)
- Для увеличения времени буферирования возможно паралельное 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, A	Наименование	Артикул
22 - 60 В DC	Uin – 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

www.eaton.ru/modular

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.

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

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

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

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

FAZ — высококачественные автоматические выключатели для промышленного и бытового применения.

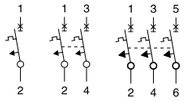
Z-MS — автоматические выключатели защиты двигателей.

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 А — 25 кА In=80-100 А — 20 кА In=100-125 А — 15 кА	15 кА
Номинальный ток	6-63 А	0,16-63 А	0,16-63 А	1-50 А	20-125 А	1-63 А
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

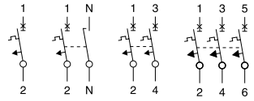
- Отключающая способность **4,5 кА** (EN 60898)
- Номинальное напряжение 230/400 В 50/60 Гц
- Произвольная сторона подключения к сети
- Соответствует стандарту EN 60898



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

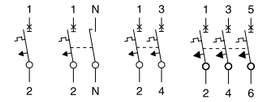
Модульное оборудование
Автоматические выключатели, выключатели нагрузки

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** 166527
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														
Ном. ток	<2 A, N	2 A	4 A	6 A	8 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A

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-B6/3N** 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-B10/3N** 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-B13/3N** 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-B16/3N** 165151
20	**PL7-B20/1** 262677	**PL7-B20/1N** 262741	**PL7-B20/2** 262766	**PL7-B20/3** 263390	**PL7-B20/3N** 263986	**PL7-B20/3N** 165154
25	**PL7-B25/1** 262678	**PL7-B25/1N** 262742	**PL7-B25/2** 262767	**PL7-B25/3** 263391	**PL7-B25/3N** 263987	**PL7-B25/3N** 165155
32	**PL7-B32/1** 262679	**PL7-B32/1N** 262743	**PL7-B32/2** 262768	**PL7-B32/3** 263392	**PL7-B32/3N** 263988	**PL7-B32/3N** 165158
40	**PL7-B40/1** 262690	**-**	**PL7-B40/2** 262769	**PL7-B40/3** 263393	**PL7-B40/3N** 263989	**PL7-B40/3N** 165160
50	**PL7-B50/1** 262691	**-**	**PL7-B50/2** 263350	**PL7-B50/3** 263400	**PL7-B50/3N** 263990	**PL7-B50/3N** 165162
63	**PL7-B63/1** 262692	**-**	**PL7-B63/2** 263351	**PL7-B63/3** 263401	**PL7-B63/3N** 263991	**PL7-B63/3N** 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

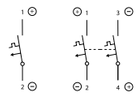
Модульное оборудование
Автоматические выключатели, выключатели нагрузки

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

8

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**



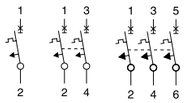
Соответствие цвета рычага номинальному току выключателя

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

In, A	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 A — **25 кА**
  In=80-100 A — **20 кА**
  In=100-125 A — **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 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A

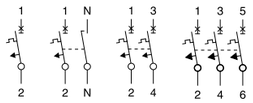
In, A	1 полюс	2 полюса	3 полюса	3+N полюс	4 полюса
Характеристика B					
20	**PLHT-B20** 247972	**PLHT-B20/2** 247998	**PLHT-B20/3** 248024	**PLHT-B20/3N** 248050	**PLHT-B20/4** 248076
25	**PLHT-B25** 247973	**PLHT-B25/2** 247999	**PLHT-B25/3** 248025	**PLHT-B25/3N** 248051	**PLHT-B25/4** 248077
32	**PLHT-B32** 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

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
- Соответсвует 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	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
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

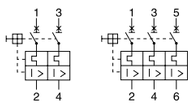
In, A	1 полюс	2 полюса	3 полюса	3+N полюса	4 полюса
Характеристика K					
1	**FAZ-K1/1** 278590	**FAZ-K1/2** 278789	**FAZ-K1/3** 278902	**FAZ-K1/3N** 279004	**FAZ-K1/4** 279090
2	**FAZ-K2/1** 278592	**FAZ-K2/2** 278791	**FAZ-K2/3** 278904	**FAZ-K2/3N** 279006	**FAZ-K2/4** 279092
4	**FAZ-K4/1** 278594	**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
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}=**10кА**
- 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.)

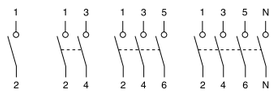


In, A	2 полюса	3 полюса
0,16	**Z-MS-0,16/2** 248389	**Z-MS-0,16/3** 248402
0,25	**Z-MS-0,25/2** 248390	**Z-MS-0,25/3** 248403
0,4	**Z-MS-0,40/2** 248391	**Z-MS-0,40/3** 248404
0,63	**Z-MS-0,63/2** 248392	**Z-MS-0,63/3** 248405
1	**Z-MS-1,0/2** 248393	**Z-MS-1,0/3** 248406
1,6	**Z-MS-1,6/2** 248394	**Z-MS-1,6/3** 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 A
  6 кА для In = 100 - 125 A
- Категория применения **AC-22** коммутация смешанных резистивных и индуктивных нагрузок, включая умеренные перегрузки
- Сечение подключаемых проводов 2,5-50 мм²

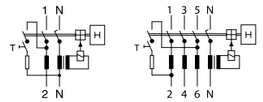


In, A	1 полюс	2 полюса	3 полюса	4 полюса
16	**IS-16/1** 276254	**IS-16/2** 276255	**IS-16/3** 276256	**IS-16/4** 276257
20	**IS-20/1** 276258	**IS-20/2** 276259	**IS-20/3** 276260	**IS-20/4** 276261
25	**IS-25/1** 276262	**IS-25/2** 276263	**IS-25/3** 276264	**IS-25/4** 276265
32	**IS-32/1** 276266	**IS-32/2** 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

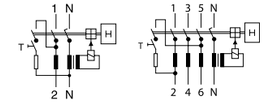
- Условная устойчивость к короткому замыканию **4,5 кА**
- Соответствует EN 61008
- Номинальное напряжение 230/400 В AC
- Тип **AC** — чувствительность к переменным токам утечки
- Устойчивы к нежелательным отключениям, вызываемым электронными стартерами люминесцентных ламп
- Произвольная сторона подключения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

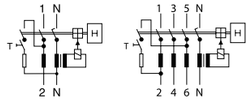


Номинальный ток утечки	In, A	2 полюса	4 полюса
30 мА	16	**PF6-16/2/003** 119429	-
	25	**PF6-25/2/003** 286492	**PF6-25/4/003** 286504
	40	**PF6-40/2/003** 286496	**PF6-40/4/003** 286508
	63	**PF6-63/2/003** 286500	**PF6-63/4/003** 286512
100 мА	25	**PF6-25/2/01** 286493	**PF6-25/4/01** 286505
	40	**PF6-40/2/01** 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

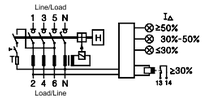
- Условная устойчивость к короткому замыканию **10 кА**
- Соответствует EN 61008
- Номинальное напряжение 230/400 В AC
- Тип **AC** — чувствительность к переменным токам утечки
- Тип **A** — чувствительность к переменным токам утечки и пульсирующим постоянным токам утечки
- Устойчивы к нежелательным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



Номинальный ток утечки	In, A	2 полюса	4 полюса
Тип AC			
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 A			
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

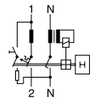
Локальная LED-индикация:

- Зеленый светодиод активен при значении тока утечки 0-30% IΔn
- Желтый светодиод активен при значении тока утечки 30-50% IΔn
- Красный светодиод активен при значении тока утечки >50% IΔn

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

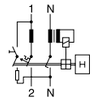
Дифференциальные автоматические выключатели PFL4



- 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

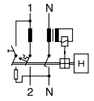


- Отключающая способность **6 кА**
- Соответствует EN 61009
- Номинальное напряжение 230 В, 50 Гц
- Тип **AC** — чувствительность к переменным токам утечки
- Номинальный ток утечки **30 мА**
- Произвольная сторона подключения к сети
- Сечение присоединяемого провода 1,5 - 35 мм²
- Количество полюсов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

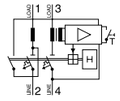
- Отключающая способность **10 кА**
- Количество полюсов **2**
- Тип **G/A** — чувствительность к переменным токам утечки и пульсирующим постоянным токам утечки, защита от нежелательных срабатываний
- Номинальное напряжение 240 В, 50 Гц
- Новый уровень точности — сокращение нежелательных отключений

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% IΔn
- Желтый светодиод активен при значении тока утечки 30-50% IΔn
- Красный светодиод активен при значении тока утечки >50% IΔn



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.

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

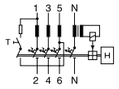
Цифровые дифференциальные автоматические выключатели с чувствительностью к возникновению электрической дуги AFDD+

- 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	In, A	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	**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	**AFDD-10/2/C/003-Li/A** 187175
	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	**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 перключающий	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 12 - 60 В DC	При помощи защелок	**ZP-ASA/24** 248438
	110 - 415 В AC 110 - 220 В DC		**ZP-ASA/230** 248439
PLHT	12 - 110 В AC 12 - 60 В DC	При помощи винтов	**Z-LHASA/24** 248441
	110 - 415 В AC 110 - 220 В DC		**Z-LHASA/230** 248442
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 запирания 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 оплломбирования	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 B+C

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	**ASAUXSC-SPM** 131785
Вставка 1 полюс	**SPBT12-280** 167341

Модульные ограничители перенапряжения SPCT2 класса C

Для защиты электроприемников от влияний 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	**ASAUXSC-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, A	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 0,85Uн

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

Контакторы 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	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
	40	27	12,5	**Z-SCH230/40-20** 248855	**Z-SCH230/40-40** 248852	-	**Z-SCH230/40-22** 248853	**Z-SCH230/40-31** 248854
	63	30	15	**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 присоединяемых 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

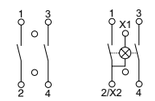
Кнопки Z-PU

- 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

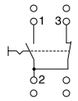
- Номинальное напряжение LED 230 В AC
- Номинальный ток 16 А 250 В AC
- Низкое потребление светодиодов
- Сечение подключаемых проводов 1-10 мм²
- Цвет LED оранжевый, кнопки - черный



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

Дипазон	Наименование Артикул
5+2 цифр	**ASOHC230** 167424

Звонковые трансформаторы TR-G

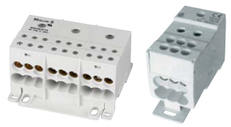
Безопасные отделяющие трансформаторы с постоянной нагрузочной сопособностью.

- 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

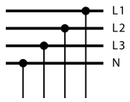


- Монтаж на DIN-рейку или монтажную плату
- 1 и 4-х полюсное исполнение
- Степень защиты IP20

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

Соединительные шины EVG

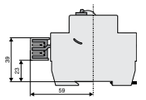
- Нагрузочная способность 80 A
- Сечение 16 мм²
- Торцевые заглушки не требуются



Количество модулей	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

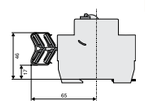
- Сечение 10 мм², 16 мм²
- Для приборов серии xPole
- Поставляются без торцевых заглушек
- Длина 1 м



Описание	Номинальный ток 63 A	80 A
Соединительная шина 1P	**Z-GV-10/1P-1TE** 270339	**Z-GV-16/1P-1TE** 271061
Соединительная шинаа 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 A и 80 A
- Для приборов серии xPole
- Шинная система свободной конфигурации



Описание	Номинальный ток 50 A	80 A
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 A
- 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

Для заметок

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 Bussmann 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

www.eaton.ru/bussmann

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**
	50	**FWP-50A14F**
22x58	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, A	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
EBH00O3TS5	**EBH1O3TS8**	**EBH2O3TS8**	**EBH3O3TS8**

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*			
Пополюсная 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, A	Типоразмер	Наименование/Артикул
170H1007	16	000	**170M1359**
	25	000	**170M1361**
	32	000	**170M1362**

Держатели плавких вставок	Плавкие вставки		
	In, A	Типоразмер	Наименование/Артикул
170H1007	40	000	**170M1363**
	50	000	**170M1364**
	63	000	**170M1365**
	80	000	**170M1366**
170H3004	100	1	**170M3012**
	125	1	**170M3013**
	160	1	**170M3014**
	200	1	**170M4008**
	315	1	**170M4010**
	350	1	**170M4011**
	400	2	**170M5008**
	450	1	**170M4013**
	500	1	**170M4014**
	500	3	**170M6008**
	630	1	**170M4016**
	900	3	**170M6013**
	1250	3	**170M6016**

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, A	Напряжение 7,5 кВ	Напряжение 12 кВ
6,3	**7-2TDLSJ6-3**	**12TDLEJ6-3**
10	**7-2TDLSJ10**	**12TDLEJ10**
16	**7-2TDLSJ16**	**12TDLEJ16**
20	**7-2TDLSJ20**	**12TDLEJ20**
25	**7-2TDLSJ25**	**12TDLEJ25**
31,5	**7-2TDLSJ31-5**	**12TDLEJ31-5**
40	**7-2TDLSJ40**	**12TDLEJ40**
50	**7-2TDLSJ50**	**12TDLEJ50**
63	**7-2TDLSJ63**	**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

www.eaton.ru/MCCB

Автоматические выключатели и выключатели-разъединители в литом корпусе

- Технология токоограничения I^2t
- Технология двойного разрыва дуги
- Возможность интеграции серии NZM в системы диспетчиризации 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
- Возможнось установки на DIN-рейку
- Механическая долговечность 10 000 операций
- Хомутные зажимы в комплекте

Ном. ток In, A	Расцепитель КЗ Ii, A	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
Тунельный 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

			Стандартная коммутационная способность 25 кА при 415 В 50/60 Гц	Средняя коммутационная способность 36 кА при 415 В 50/60 Гц	Нормальная коммутационная способность 50 кА при 415 В 50/60 Гц
Номинальный ток , Iu, A	**Расцепитель перегрузки, Ir, A**	**Расцепитель КЗ, Ii, A**	**Наименование Артикул**	**Наименование Артикул**	**Наименование Артикул**
3 полюса. Термомагнитный расцепитель					
20	15...20	350	**LZMB1-A20-I** 111848	**LZMC1-A20-I** 111888	**LZMN1-A20-I** 174414
25	20...25	350	**LZMB1-A25-I** 111849	**LZMC1-A25-I** 111889	**LZMN1-A25-I** 174415
32	25...32	350	**LZMB1-A32-I** 111850	**LZMC1-A32-I** 111890	**LZMN1-A32-I** 174416
40	32...40	320...400	**LZMB1-A40-I** 111851	**LZMC1-A40-I** 111891	**LZMN1-A40-I** 174417
50	40...50	300...500	**LZMB1-A50-I** 111852	**LZMC1-A50-I** 111892	**LZMN1-A50-I** 174418
63	50...63	380...630	**LZMB1-A63-I** 111853	**LZMC1-A63-I** 111893	**LZMN1-A63-I** 174419
80	63...80	480...800	**LZMB1-A80-I** 111854	**LZMC1-A80-I** 111894	**LZMN1-A80-I** 174420
100	80...100	600...1000	**LZMB1-A100-I** 111855	**LZMC1-A100-I** 111895	**LZMN1-A100-I** 174421
125	100...125	750...1250	**LZMB1-A125-I** 111856	**LZMC1-A125-I** 111896	**LZMN1-A125-I** 174422
160	125...160	1280	**LZMB1-A160-I** 111857	**LZMC1-A160-I** 111897	**LZMN1-A160-I** 174423
160	125...160	960...1600	**LZMB2-A160-I** 111922	**LZMC2-A160-I** 111938	**LZMN2-A160-I** 174442
200	160...200	1200...2000	**LZMB2-A200-I** 111923	**LZMC2-A200-I** 111939	**LZMN2-A200-I** 174443
250	200...250	1500...2500	**LZMB2-A250-I** 111924	**LZMC2-A250-I** 111940	**LZMN2-A250-I** 174444
300	240...300	1500...2500	**LZMB2-A300-I** 111925	**LZMC2-A300-I** 111941	**LZMN2-A300-I** 174445
320	250...320	1920...3200	-	**LZMC3-A320-I** 111954	**LZMN3-A320-I** 111966
400	320...400	2400...4000	-	**LZMC3-A400-I** 111955	**LZMN3-A400-I** 111967
500	400...500	3000...5000	-	**LZMC3-A500-I** 111956	**LZMN3-A500-I** 111968
3 полюса. Электронный расцепитель					
630	315...630	1260...5040	-	**LZMC3-AE630-I** 111957	**LZMN3-AE630-I** 111969
800	400...800	1600...9600	-	-	**LZMN4-AE800-I** 111978
1000	500...1000	2000...12000	-	-	**LZMN4-AE1000-I** 111979
1250	630...1250	2500...15000	-	-	**LZMN4-AE1250-I** 111980
1600	800...1600	3200...19200	-	-	**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 AC
- 6 типов расцепителей для защиты линий, двигателей, установок, селективной защиты

	Диапазон регулировки		Отключающая способность 25 кА при 415 В 50/60 Гц	
Номинальный ток, In=Iu, A	Расцепитель перегрузки Ir, A	Расцепитель к.з. Ii, A	Стационарный	Втычной ...SVE Выкатной ...AVE
3 полюса. Термомагнитный 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
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	Для заказа **выкатного исполнения** выключателя **4 типоразмера**, необходимо указать: выключатель стационарного исполнения **+** комплект преобразования **+NZM4-XAVE** 266717 **+** корзина **NZM4-XAVS** 266713 *Для NZMH4 **Для NZMH1
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, A	Диапазон регулировки: Расцепитель перегрузки Ir, A	Диапазон регулировки: Расцепитель к.з. Ii, A	Отключающая способность 25 кА при 415 В 50/60 Гц: Стационарный	Отключающая способность 25 кА при 415 В 50/60 Гц: Втычной ...SVE Выкатной ...AVE	Отключающая способность 50 кА при 415 В 50/60 Гц: Стационарный	Отключающая способность 50 кА при 415 В 50/60 Гц: Втычной ...SVE Выкатной ...AVE	Отключающая способность 85*/100**/150 кА при 415 В 50/60 Гц: Стационарный	Отключающая способность 85*/100**/150 кА при 415 В 50/60 Гц: Втычной ...SVE Выкатной ...AVE	Примечания
320	250-320	1920-3200	-	-	**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 Для полной комплектации **выкатного** выключателя (..**AVE**) необходима корзина: для 3 типоразмера выключателей **NZM3-XAVS** 266711 *Для NZMH4 **Для NZMH1
400	320-400	2400-4000	-	-	**NZMN3-A400** 109670	**NZMN3-A400-SVE** 168487 **NZMN3-A400-AVE** 110859	**NZMH3-A400** 109674	**NZMH3-A400-SVE** 168914 **NZMH3-A400-AVE** 110862	
500	400-500	3000-5000	-	-	**NZMN3-A500** 109671	**NZMN3-A500-SVE** 168488 **NZMN3-A500-AVE** 110860	**NZMH3-A500** 109675	**NZMH3-A500-SVE** 168915 **NZMH3-A500-AVE** 110863	
3 полюса. Электронный расцепитель									
630	315-630	1260-5040	-	-	**NZMN3-AE630** 259115	**NZMN3-AE630-AVE** 110842	**NZMH3-AE630** 259118	**NZMH3-AE630-AVE** 110851	
630	315-630	1260-7560	-	-	**NZMN4-AE630** 265758	-	**NZMH4-AE630** 265763	-	
800	400-800	1600-9600	-	-	**NZMN4-AE800** 265759	-	**NZMH4-AE800** 265764	-	
1000	500-1000	2000-12000	-	-	**NZMN4-AE1000** 265760	-	**NZMH4-AE1000** 265765	-	
1250	630-1250	2500-15000	-	-	**NZMN4-AE1250** 265761	-	**NZMH4-AE1250** 265766	-	
1600	800-1600	3200-19200	-	-	**NZMN4-AE1600** 265762	-	**NZMH4-AE1600** 265767	-	

Автоматические выключатели NZM для защиты двигателей

Номинальный ток, In=Iu, A	Диапазон регулировки: Расцепитель перегрузки Ir, A	Диапазон регулировки: Расцепитель к.з. Ii, A	Мощность двигателя, P, кВт	Номинальный ток AC-3, Ie, A	Отключающая способность 25 кА при 415 В 50/60 Гц: Стационарный	Отключающая способность 25 кА при 415 В 50/60 Гц: Втычной ...SVE Выкатной ...AVE	Отключающая способность 50 кА при 415 В 50/60 Гц: Стационарный	Отключающая способность 50 кА при 415 В 50/60 Гц: Втычной ...SVE Выкатной ...AVE	Отключающая способность 85*/100**/150 кА при 415 В 50/60 Гц: Стационарный	Отключающая способность 85*/100**/150 кА при 415 В 50/60 Гц: Втычной ...SVE Выкатной ...AVE	Примечания
3 полюса. Термомагнитный расцепитель											
40	32-40	320-560	18,5	36	**NZMB1-M40** 265710	**NZMB1-M40-SVE** 112709	**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
50	40-50	400-700	22	41	**NZMB1-M50** 265711	**NZMB1-M50-SVE** 112720	**NZMN1-M50** 265719	**NZMN1-M50-SVE** 112764	**NZMH1-M50** 115451	**NZMH1-M50-SVE** 115791	
63	50-63	504-882	30	55	**NZMB1-M63** 265712	**NZMB1-M63-SVE** 112721	**NZMN1-M63** 265720	**NZMN1-M63-SVE** 112765	**NZMH1-M63** 115452	**NZMH1-M63-SVE** 115792	
80	63-80	640-1120	37	68	**NZMB1-M80** 265713	**NZMB1-M80-SVE** 112722	**NZMN1-M80** 265721	**NZMN1-M80-SVE** 112766	**NZMH1-M80** 115453	**NZMH1-M80-SVE** 115793	
100	80-100	800-1250	45	81	**NZMB1-M100** 265714	**NZMB1-M100-SVE** 112723	**NZMN1-M100** 265722	**NZMN1-M100-SVE** 112767	**NZMH1-M100** 115454	**NZMH1-M100-SVE** 115794	
20	16-20	350	7,5	16	-	-	-	-	**NZMH2-M20** 281299	**NZMH2-M20-SVE** 113354	
25	20-25	350	11	21,7	-	-	-	-	**NZMH2-M25** 281300	**NZMH2-M25-SVE** 113355	
32	25-32	320-448	15	29,3	-	-	-	-	**NZMH2-M32** 281301	**NZMH2-M32-SVE** 113356	
40	32-40	320-560	18,5	36	-	-	-	-	**NZMH2-M40** 281302	**NZMH2-M40-SVE** 113357	
50	40-50	400-700	22	41	-	-	-	-	**NZMH2-M50** 281303	**NZMH2-M50-SVE** 113358	
63	50-63	504-882	30	55	-	-	-	-	**NZMH2-M63** 281304	**NZMH2-M63-SVE** 113359	
80	63-80	640-1120	37	68	-	-	-	-	**NZMH2-M80** 281305	**NZMH2-M80-SVE** 113360	

Номинальный ток, In=Iu, A	Диапазон регулировки: Расцепитель перегрузки Ir, A	Диапазон регулировки: Расцепитель к.з. Ii, A	Мощность двигателя, P, кВт	Номинальный ток AC-3, Ie, A	Отключающая способность 25 кА при 415 В 50/60 Гц: Стационарный	Отключающая способность 25 кА при 415 В 50/60 Гц: 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	Диапазон регулировки: Расцепитель к.з. Без задержки, Ii, A	Диапазон регулировки: Расцепитель к.з. С задержкой, Isd, 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: Стационарный	Отключающая способность 50 кА при 415 В 50/60 Гц: Втычной ...SVE Выкатной ...AVE	Отключающая способность 85*/100**/150 кА при 415 В 50/60 Гц: Стационарный	Отключающая способность 85*/100**/150 кА при 415 В 50/60 Гц: Втычной ...SVE Выкатной ...AVE	Примечания
-	-	**NZMH2-M100** 281306	**NZMH2-M100-SVE** 113361	Для полной комплектации **втычного** выключателя (..**SVE**) необходим цоколь: для 2 типоразмера выключателей **NZM2-XSVS** 266699, для 3 типоразмера выключателей **NZM3-XSVS** 168472 Для полной комплектации **выкатного** выключателя (..**AVE**) необходима корзина: для 3 типоразмера выключателей **NZM3-XAVS** 266711 Для заказа **выкатного исполнения** выключателя **4 типоразмера**, необходимо указать: выключатель стационарного исполнения **+** комплект преобразования **+NZM4-XAVE** 266717 **+** корзина **NZM4-XAVS** 266713 *Для NZMH4 **Для NZMH1
NZMN2-M125 265723	**NZMN2-M125-SVE** 113250	**NZMH2-M125** 281307	**NZMH2-M125-SVE** 113362	
NZMN2-M160 265724	**NZMN2-M160-SVE** 113251	**NZMH2-M160** 281308	**NZMH2-M160-SVE** 113363	
NZMN2-M200 265725	**NZMN2-M200-SVE** 113252	**NZMH2-M200** 281309	**NZMH2-M200-SVE** 113364	
NZMN2-ME90 265778	**NZMN2-ME90-SVE** 113256	**NZMH2-ME90** 265786	**NZMH2-ME90-SVE** 113348	
NZMN2-ME140 265779	**NZMN2-ME140-SVE** 113257	**NZMH2-ME140** 265787	**NZMH2-ME140-SVE** 113349	
NZMN2-ME220 265780	**NZMN2-ME220-SVE** 113258	**NZMH2-ME220** 265788	**NZMH2-ME220-SVE** 113350	
NZMN3-ME220 265781	**NZMN3-ME220-SVE** 168483	**NZMH3-ME220** 265789	**NZMH3-ME220-SVE** 168910	
	NZMN3-ME220-AVE 110846		**NZMH3-ME220-AVE** 110855	
NZMN3-ME350 265782	**NZMN3-ME350-SVE** 168484	**NZMH3-ME350** 265790	**NZMH3-ME350-SVE** 168911	
	NZMN3-ME350-AVE 110847		**NZMH3-ME350-AVE** 110856	
NZMN3-ME450 284468	**NZMN3-ME450-SVE** 168485	**NZMH3-ME450** 284469	**NZMH3-ME450-SVE** 168912	
	NZMN3-ME450-AVE 110848		**NZMH3-ME450-AVE** 110857	
NZMN4-ME550 265783	-	**NZMH4-ME550** 265791	-	
NZMN4-ME875 265784	-	**NZMH4-ME875** 265792	-	
NZMN4-ME1400 265785	-	**NZMH4-ME1400** 265793	-	

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

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

Отключающая способность 50 кА при 415 В 50/60 Гц: Стационарный	Отключающая способность 50 кА при 415 В 50/60 Гц: Втычной ...SVE Выкатной ...AVE	Отключающая способность 150* кА при 415 В 50/60 Гц: Стационарный	Отключающая способность 150* кА при 415 В 50/60 Гц: Втычной ...SVE Выкатной ...AVE	Примечания
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 *Высокая отключающая способность NZMH4-AE... и NZMH4-VE... 85 кА, более высокая отключающая способность под заказ
NZMN4-VE630 265768	-	**NZMH4-VE630** 265773	-	
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 быт установлено внутрь 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.

	...XRD	...XR		
Напряжение управления	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-XKC** 260015	**NZM2-250-XKC** 262244	**NZM3-XKC** 260042	-
Туннельный зажим	**NZM1-XKA** 266730	**NZM2-XKA** 271457	**NZM3-XKA2** 271461	**NZM4-XKA** 266836
Заднее присоединение	**NZM1-XKR** 266734	**NZM2-XKR** 266765	**NZM3-XKR** 266792	**NZM4-XKR** 266842
Зажим цепей управления	**NZM1-XSTS** 260150	**NZM2-XSTS** 260156	**NZM3/4-XSTS** 266797	**NZM3/4-XSTS** 266798
Расширительные зажимы	-	-	**NZM3-XKV70** 100514	**NZM4-XKV110** 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-XKP** 119862	**NZM2-XKP** 119864	**NZM3-XKP** 100512	**NZM4-XKP** 281595
Крышка зажимов	**NZM1-XKSA** 260021	**NZM2-XKSA** 260038	**NZM3-XKSA** 260045	**NZM4-XKSA** 266846
Защитная рамка	**NZM1-XBR** 260195	**NZM2-XBR** 260197	**NZM3-XBR** 284645	**NZM4-XBR** 284646
Адаптер на DIN-рейку	**NZM1-XC35** 260213	**NZM2-XC75** 260215	-	-
Адаптер на SASY60i	**NZM1-XAD160** 104554	**NZM2-XAD250** 104555	**NZM3-XAD630** 107206	-

Модуль измерения и коммуникации XMC

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

Наименование	Артикул	Число полюсов	Номинальный ток, A	Описание
NZM2-XMC-S0	129839	3	300	Цифровой S0 выход
NZM3-XMC-S0	129960	3	500	Цифровой S0 выход
NZM2-XMC-MB	129961	3	300	Modbus, 2 S0 выхода, интерфейс для дисплея
NZM3-XMC-MB	129962	3	500	Modbus, 2 S0 выхода, интерфейс для дисплея
NZM2-4-XMC-S0	129963	4	300	Цифровой S0 выход
NZM3-4-XMC-S0	129964	4	500	Цифровой S0 выход
NZM2-4-XMC-MB	129965	4	300	Modbus, 2 S0 выхода, интерфейс для дисплея
NZM3-4-XMC-MB	129966	4	500	Modbus, 2 S0 выхода, интерфейс для дисплея
NZM-XMC-AC	129968	-	-	Адаптер питания переменного тока
NZM-XMC-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.

PXR — 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.

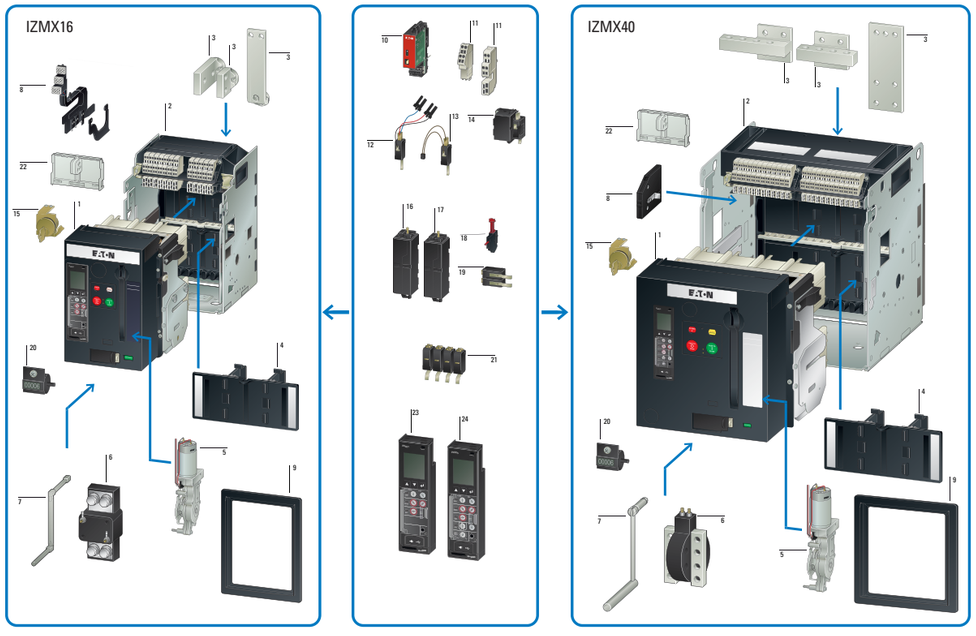
Автоматические выключатели IZMX-1 и выключатели-разъединители INX-1 212
Аксессуары 217

www.eaton.ru/ACB

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

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

Обзор системы



Обозначения

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

Расшифровка наименования

IZMX 40 H 3 – V 16 W – 1

Тип
IZMX = автоматический выключатель
INX = выключатель-разъединитель

Типоразмер
16 = 630-1600 A
40 = 800-4000 A

Отключающая способность
B = Базовая (Basic)
N = Нормальная (Normal)
H = Высокая (High)

Количество полюсов
3 = 3 полюса
4 = 4 полюса

Тип расцепителя
V = селективная защита PXR20
P = профессиональная защита и измерения PXR25

Номинальный ток
06 = 630 A
08 = 800 A
10 = 1000 A
12 = 1250 A
16 = 1600 A
20 = 2000 A
25 = 2500 A
32 = 3200 A
40 = 4000 A

Исполнение
W = выкатной
F = фикисированный

Версия
1 = версия 2016 года

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)

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

PXR25
P-Тип
LSI(G) + измерения

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 I_{cu}/I_{cs}, кА	Число полюсов	Номинальный ток I_n, А	Диапазон уставок расцепителя перегрузки	Тип расцепителя	Стационарный	Выкатной
IZMX16 (630-1600 А)						
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
66/50	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
		1600	640-1600	P	**IZMX16H3-P16F-1** 183468	**IZMX16H3-P16W-1** 183483
	4	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 А)						
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
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 I_{cm}/I_{cw}, кА	Число полюсов	Номинальный ток I_n, А	Стационарный	Выкатной
INX16 (630-1600 А)				
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
		1250	**INX16B3-12F-1** 183450	**INX16B3-12W-1** 183642
		1600	**INX16B3-16F-1** 183451	**INX16B3-16W-1** 183643
	4	1250	**INX16B4-12F-1** 183647	**INX16B4-12W-1** 183652
		1600	**INX16B4-16F-1** 183648	**INX16B4-16W-1** 183653
INX40 (800-4000 А)				
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_{cm}/I_{cw}, 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
IZMX40...W-1 INX40…W-1	2000	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
	2500	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
	3200	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
	4000	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

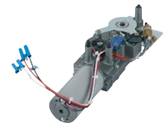
Датчик нейтрали наружного монтажа для защиты от утечки тогка на землю.

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

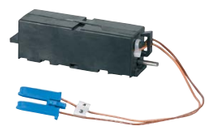
Для использования с	Номинальное управляющее напряжение	Наименование Артикул
IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	24 В DC	**+IZMX-ST24DC-1** 184265
		IZMX-ST24DC-1 184266
	220 - 240 В AC/DC	**+IZMX-ST230AD-1** 184273
		IZMX-ST230AD-1 184274

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 электрошкафов, 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

www.eaton.ru/enclosures

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

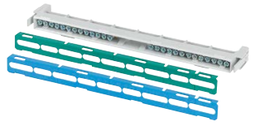
Компактные распределительные щитки, предназначенные для установки заподлицо или в пустотной стене.

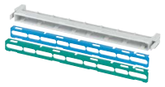
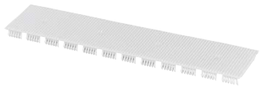
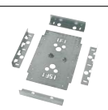
- Степень защиты **IP30**
- В комплекте поставки: шины N/PE, несущие рейки DIN, скобы для крепления к стене (шкафы для установки заподлицо) / анкеры для крепления в пустотной стене (шкафы для установки в пустотной стене)
- Дверь с рамой из листовой стали плоская — **F** / дверь с рамой из листовой стали 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, шины N/PE с комбинированной технологией (защелкивание и завинчивание)			
1/12+2	С одной шиной N/PE. Количество подключений: два по 2,5-25 мм² и 14 по 0,5-4 мм²	**KLV-12UPP-F** **KLV-12UPP-SF**	178798 178799
2/24+4	С одной шиной N/PE. Количество подключений: два по 2,5-25 мм² и 14 по 0,5-4 мм² один отдельной вывод N-FI один по 2,5-25 мм² и семь по 0,5-4 мм²	**KLV-24UPP-F** **KLV-24UPP-SF**	178800 178801
3/36+6	С одной шиной N/PE. Количество подключений: четыре по 2,5-25 мм² и 28 по 0,5-4 мм² 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 мм² и 28 по 0,5-4 мм² с отдельным клеммным блоком N-FI	**KLV-48UPP-F** **KLV-48UPP-SF**	178804 178805

Ряды/модули	Описание	Наименование	Артикул
HWP Установка в пустотной стене, шины N/PE с комбинированной технологией (защелкивание и завинчивание)			
1/12+2	С одной шиной N/PE. Количество подключений: два по 2,5-25 мм² и 14 по 0,5-4 мм²	**KLV-12HWP-F** **KLV-12HWP-SF**	178806 178807
2/24+4	С одной шиной N/PE. Количество подключений: два вывода по 2,5-25 мм² и 14 по 0,5-4 мм² один одиночный контакт N-FI, включая один вывод 2,5-25 мм² и семь по 0,5-4 мм²	**KLV-24HWP-F** **KLV-24HWP-SF**	178808 178809
3/36+6	С одной шиной N/PE. Количество подключений: четыре вывода по 2,5-25 мм² и 28 по 0,5-4 мм² 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 мм² и 28 по 0,5-4 мм² с отдельным клеммным блоком N-FI	**KLV-48HWP-F** **KLV-48HWP-SF**	178812 178813
UPS Установка заподлицо, шины N/PE с технологией завинчивания			
1/12+2	С одной шиной N/PE. Количество подключений: 13 по 0,75-16 мм² (N)и 13 по 0,75-16 мм² (PE)	**KLV-12UPS-F** **KLV-12UPS-SF**	178814 178815
2/24+4	С одной шиной N/PE. Количество подключений: 13 по 0,75-16 мм² (N) и 16 по 0,75-16 мм² (PE) плюс один контакт N-FI, включая четыре вывода по 0,75-16 мм²	**KLV-24UPS-F** **KLV-24UPS-SF**	178816 178817
3/36+6	С двумя шинами N/PE. Количество подключений: 25 по 0,75-16 мм² (N) и 25 по 0,75-16 мм² (PE) плюс один контакт N-FI, включая четыре вывода по 0,75-16 мм²	**KLV-36UPS-F** **KLV-36UPS-SF**	178818 178819
4/48+8	С двумя шинами N/PE. Количество подключений: 25 по 0,75-16 мм² (N) и 25 по 0,75-16 мм² (PE) плюс один контакт N-FI, включая четыре вывода по 0,75-16 мм²	**KLV-48UPS-F** **KLV-48UPS-SF**	178820 178821
HWS Установка в пустотной стене, шины N/PE с технологией завинчивания			
1/12+2	С одной шиной N/PE. Количество подключений: 13 по 0,75-16 мм² (N) и 13 по 0,75-16 мм² (PE)	**KLV-12HWS-F** **KLV-12HWS-SF**	178822 178823
2/24+4	С одной шиной N/PE. Количество подключений: 13 по 0,75-16 мм² (N)и 16 по 0,75-16 мм² (PE) плюс один контакт N-FI, включая четыре вывода по 0,75-16 мм²	**KLV-24HWS-F** **KLV-24HWS-SF**	178824 178825
3/36+6	С двумя шинами N/PE. Количество подключений: 25 по 0,75-16 мм² (N) и 25 по 0,75-16 мм² (PE) плюс один контакт N-FI, включая четыре вывода по 0,75-16 мм²	**KLV-36HWS-F** **KLV-36HWS-SF**	178826 178827
4/48+8	С двумя шинами N/PE. Количество подключений: 25 по 0,75-16 мм² (N) и 25 по 0,75-16 мм² (PE) плюс один контакт N-FI, включая четыре вывода по 0,75-16 мм²	**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 мм² (N) и 13 шт. 0,75-16 мм² (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 мм² (N) и 16 шт. 0,75-16 мм² (PE)	1 шт. N шина и 1 шт. PE шина	**SK-13N/16PE-KLV**	178907
	Шина N. Количество подключений: 25 шт. 0,75-16 мм² (N)	1 шт. N шина	**SK-25N-KLV**	178908
	Шина N. Количество подключений:25 шт. 0,75-16 мм² (N)	1 шт. PE шина	**SK-25PE-KLV**	178909
KL Компоненты шины, технология завинчивания				
	Количество подключений: 1 шт. 25 мм2 + 3 шт. 16 мм2	N шина или PE шина	**KL-4**	219723
	Количество подключений: 1 шт. 25 мм2 + 6 шт. 16 мм2		**KL-7**	219724
	Количество подключений: 2 шт. 25 мм2 + 9 шт. 16 мм2		**KL-11**	219725
	Количество подключений: 2 шт. 25 мм2 + 13 шт. 16 мм2		**KL-15**	219726
	Количество подключений: 2 шт. 25 мм2 + 23 шт. 16 мм2		**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 мм² + 3 шт. 16 мм². В комплекте кожух синего цвета.	1 шт. N шина	**N-FI-KLV**	178911
	Контакт дополнительный с резьбовым соединением. Количество подключений: 1 шт. 35 мм²	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

12

	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 индустриальных 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

12

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

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

Распределительные щиты
Металлические щиты навесного исполнения

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	Наименование Артикул
Для ключа с бродкой, 3 мм	**LC-DBIT3-CS** 133102
Для ключа с бродкой, 5 мм	**LC-DBIT5-CS** 133103
Полуциллиндрич., 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	Наименование Артикул
150	**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

	Навесной		Встраиваемый	
Количество рядов/ модулей	**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

	Навесной		Встраиваемый	
Количество рядов/ модулей	**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	B**F-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
- Выстота 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

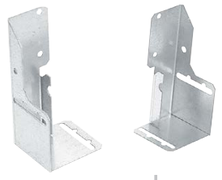
Разборная конструкция шкафов обеспечивает рациональное использование складского пространства и позволяет сократить издержки на хранение и транспортировку. XVTL — это решение, которое можно использовать как в качестве отдельно стоящих распределительных щитов, так и для объединения в группы, при создании 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.

Распределительные щиты
Распределительные щиты xVTL

Шкафы XVTL — универсальная система распределительных щитов

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

Монтажные уголки для установки вертикальныхпрофилей и монтажных плат XVTL-BRA

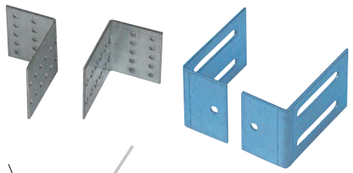


XVTL-BRA

XVTL-VP

Монтажные уголки для установки платы
XVTL-BRA/IC250

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



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

Вертикальные профили 475, 975 и 1850 мм
XVTL-VP

Цоколь 100 и 200 мм
XVTL-SO...

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

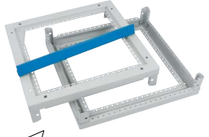
Лицевая панель для цоколя
XVTL-SO100/F..
XVTL-SO200/F..

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

Нижние панели

XSPBAC
Глубина 35 или 110 мм

XSPBA
С подвижным фланцем,
глубина 60-75 мм

XVTL-BP/JL...
С подвижным фланцем,
глубина 90-105 мм

12

Цоколи

Собираются из передней и боковой панелей.

	Боковые панели (глухие)		Боковые панели (с вырезом для кабелей)	
Глубина	**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

	Передние панели	
Для ширины	**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

Верхниие/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
	1200	**XVTL-MP/R-12/18** 114760
2000	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

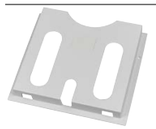
Для ширины, мм	Высота 100 мм	Высота 200 мм	Высота 300 мм	Высота 350 мм	Высота 400 мм	Высота 500 мм
1000	**BPZ-MPL100-1000** 114803	**BPZ-MPL200-1000** 114809	**BPZ-MPL300-1000** 114815	-	**BPZ-MPL400-1000** 114821	**BPZ-MPL500-1000** 114827
1200	**BPZ-MPL100-1200** 114804	**BPZ-MPL200-1200** 114810	**BPZ-MPL300-1200** 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 A4	Формат A5	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

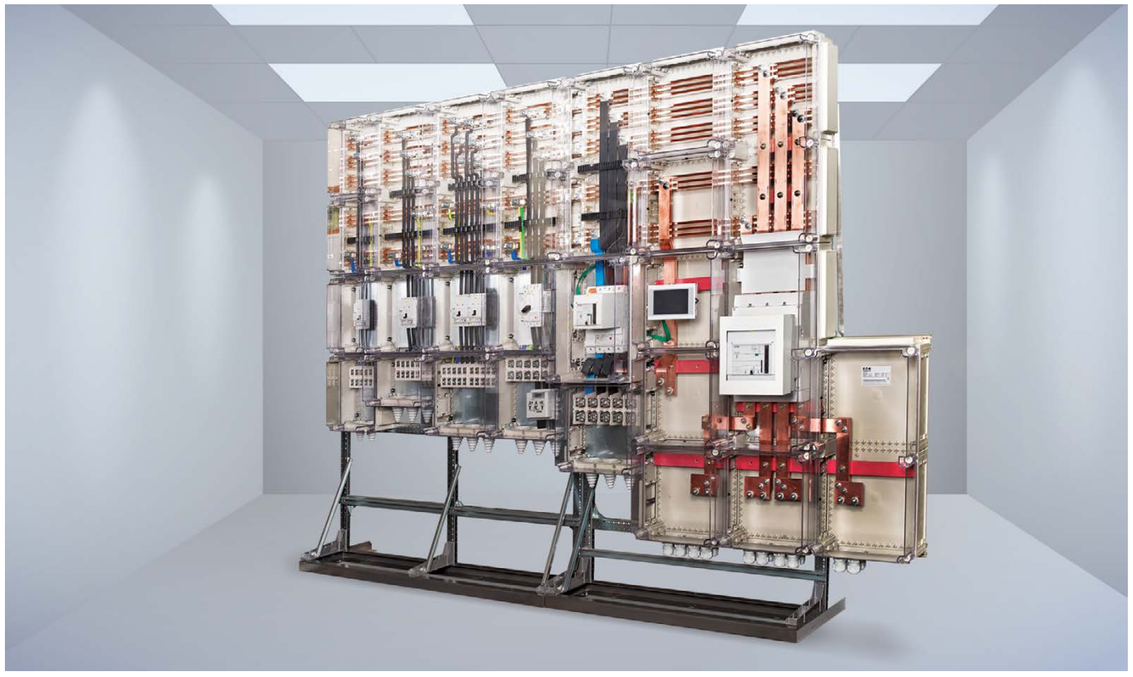
- Класс изоляции 2
- Степень защиты IP65
- Материал оболочек — поликарбонат
- Максимальный ток установки 1600 A
- Типовое протестированное изделие (МЭК 60439-1)
- Программное обеспечение для конфигурации проекта

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 распределитель-ных 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 присоединеия с пускателями электрических двигателй 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

12

Для заметок

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

www.eaton.ru/UPS

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.

Качественное электропитание
Подразделение «Качественное электропитание»

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.

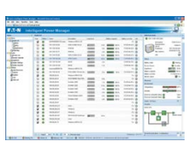
Модули распределения электропитания

- 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.

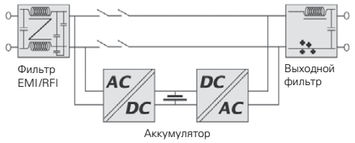
Программное обеспечение



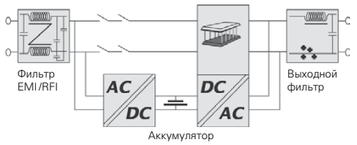
- Возможность мониторинга неограниченного количества устройств
- Полная совместимость и интеграция с платформами виртуализации
- Учет энергопотребления нагрузки

Защита электропитания на все случаи жизни

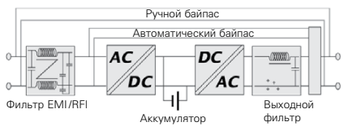
Существует девять наиболее распространенных проблем с электропитанием: пропадание, провал, всплеск напряжения, пониженный или повышенный уровни напряжения, сбои, связанные с переходными процессами при коммутации, электромагнитные и радиочастотные помехи и нелинейные искажения напряжения. Компания Eaton 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 нагрузке 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.

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)	Защита телефонной и аудио/видео линии: Фильтр EMI/RFI	Защита телефонной и аудио/видео линии: RJ11/RJ45, телефонные линии, включая широкополосные линии	Защита телефонной и аудио/видео линии: Аудио/видео линии	Наименование	Артикул
16 А/3520 Вт	1	-	-	-	**Eaton Protection Box 1**	66 708
		+	10000 А		**Eaton Protection Box 1 Tel@**	66 709
10 А/2500 Вт	5	-	-	-	**Eaton Protection Box 5**	66 712
		+	10000 А		**Eaton Protection Box 5 Tel@**	66 713
				10000 А	**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 стандартном 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 А/1150 ВА	20 мин	3	3	**Eaton Protection Station 500**	66 943
650 ВА/400 Вт	10 А /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

DIN IEC

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

DIN IEC

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**	EL650USBDIN
				Розетки IEC		EL650USBIEC
800 ВА/500 Вт	11/6 мин			Розетки Schuko (DIN)	**Eaton Ellipse ECO 800 USB**	EL800USBDIN
				Розетки IEC		EL800USBIEC
1200 ВА/750 Вт	10/6 мин	4	4	Розетки Schuko (DIN)	**Eaton Ellipse ECO 1200 USB**	EL1200USBDIN
				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 (Shuko или IEC)
- Порт USB и ПО Eaton UPS Companion®

DIN IEC

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)

DIN IEC

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)		5E650iUSBDIN
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)		5E850iUSBDIN
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 ABM® 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 ABM® продлевает строк 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)	Вертикальной установки (исполнение Башня)	**Eaton 5P 850**	5P850i
		4 розетки IEC C13 (10 A)	Высотой 1U для установки в стойку (исполнение Стойка U)		5P850iR
1150 ВА/770 Вт		8 розеток IEC C13 (10 A)	Вертикальной установки (исполнение Башня)	**Eaton 5P 1150**	5P1150i
		6 розеток IEC C13 (10 A)	Высотой 1U для установки в стойку (исполнение Стойка U)		5P1150iR
1550 ВА/1100 Вт	13/8 мин	8 розеток IEC C13 (10 A)	Вертикальной установки (исполнение Башня)	**Eaton 5P 1550**	5P1550i
		6 розеток IEC C13 (10 A)	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

13

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	Клеммная колодка	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 ABM® продлевает строк 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 A)	ИБП	**Eaton 5PX 1500**	5PX1500iRT
			ИБП + карта сетевого управления	**Eaton 5PX 1500 Netpack**	5PX1500iRTN
2200 ВА/1980 Вт	15/8 мин	8 розеток IEC C13 (10 A) + 1 розетка IEC C19 (16 A)	ИБП	**Eaton 5PX 2200**	5PX2200iRT
			ИБП + карта сетевого управления	**Eaton 5PX 2200 Netpack**	5PX2200iRTN
3000 ВА/2700 Вт	14/9 мин		ИБП	**Eaton 5PX 3000 (RT3U)**	5PX3000iRT3U
			ИБП + карта сетевого управления	**Eaton 5PX 3000 Netpack (RT2U)**	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 A)	Напольное	**PW9130i700T**	103006433-6591
1000 ВА/900 Вт	22/13 мин		Напольное	**PW9130i1000T-XL**	103006434-6591
			Стоечное	**PW9130i1000R-XL2U**	103006455-6591
1500 ВА/1350 Вт	18/11 мин		Напольное	**PW9130i1500T-XL**	103006435-6591
			Стоечное	**PW9130i1500R-XL2U**	103006456-6591
2000 ВА/1800 Вт	34/21 мин	8 розеток IEC C13 (10 A) + 1 розетка IEC C19 (16 A)	Напольное	**PW9130i2000T-XL**	103006436-6591
	24/13 мин		Стоечное	**PW9130i2000R-XL2U**	103006457-6591
3000 ВА/2700 Вт	20/12 мин		Напольное	**PW9130i3000T-XL**	103006437-6591
	14/18 мин		Стоечное	**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 A) + 2 розетки IEC C19 (16 A)	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 ABM® продлевает строк 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 A) + 2 розетки IEC C19 (16 A)	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 ABM® 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

13

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 рапределительное устройство до 20 кВ с воздушной изоляцией. Комплектное 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 десятилениями и успешно выпускающееся по сей день. Power Xpert® FMX — компактное распределительное устройство среднего напряжения с воздушной изоляцией и вакуумными автоматическими выключателями.

14

Распределительные устройства среднего напряжения Xiria 258
Распределительные устройства среднего напряжения Power Xpert 260

www.eaton.ru/powerdistribution

Распределительные устройства среднего напряжения Xiria

Xiria E

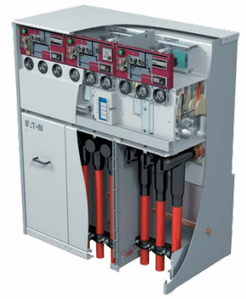
Xiria E — новое компактное распределительное устройство от компании Eaton. Xiria E предназначено для применения в распределительных сетях среднего напряжения и характеризуется высоким уровнем эксплуатационной безопасности. Комбинированная воздушная и твердая изоляция обеспечивает компактные размеры, 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	°C	-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	°C	-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 Номинальный рабочий ток	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 элегаз.

- 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	°C	-5…+40		
Система шин				
Номинальный рабочий ток	A	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	A	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 короткомузамыканию 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	°C	-5…+40		
Система шин				
Номинальный рабочий ток	A	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	A	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».

Для заметок

Аварийное освещение

Когда речь заходит о защите жизни и имущества, нет места для компромисса. Ведущие решения для аварийного освещения завода CEAG — 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.

Аварийные светильники и знаки выхода 265

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

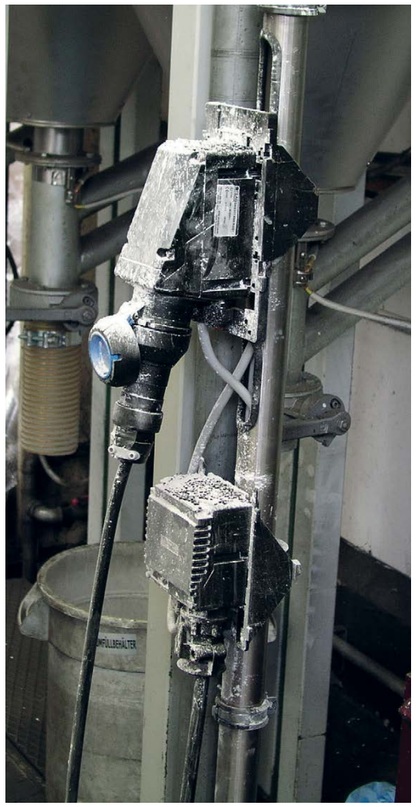
Eaton Crouse-Hinds — бизнес-направление компании Eaton, занимающееся производством и поставкой взрывозащищенного электрооборудования. Владея уникальными технологиями, Eaton Crouse-Hinds концентрирует свои усилия на обеспечении безопасности людей и стабильной работы объектов. Кроме того, Eaton предлагает 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.

16

Взрывозащищенные светильники 269
Взрывозащищенные вводы, коробки и посты управления 270

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 светильники

Взрывозащищенные прожекторы

- Высокая степень защиты
- 5 светодиодов с функцией оповещения и мониторинга
- Защищены от магнитных полей

Код заказа	Питание	Характеристики
SEB811147000002	Встроенная батарея NC4x7A-ч, зарядное устройство LG443, автомобильный монтажный кронштейн 9	Индикациязаряда,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

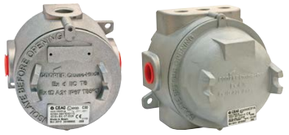
Наименование Артикул	Тип	Кабельный ввод/резьба
AB12220LED 000005060334	Для светодиодных трубок, 707 мм	2x3/4дюйма, нормальная трубная металлическая резьба
AB12265LED 000005060336	Для светодиодных трубок, 1620 мм	2x3/4дюйма, нормальная трубная металлическая резьба
NLLK08018/18 465218011	Для люминисцентных 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

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, непрямой ввод
EV35UDLEDNOR 000115110600	Светодиодныймодуль22Вт	2xM25, прямой ввод
EV35XMLEDNOR 000115110605	Светодиодныймодуль22Вт	3xM25, непрямой 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

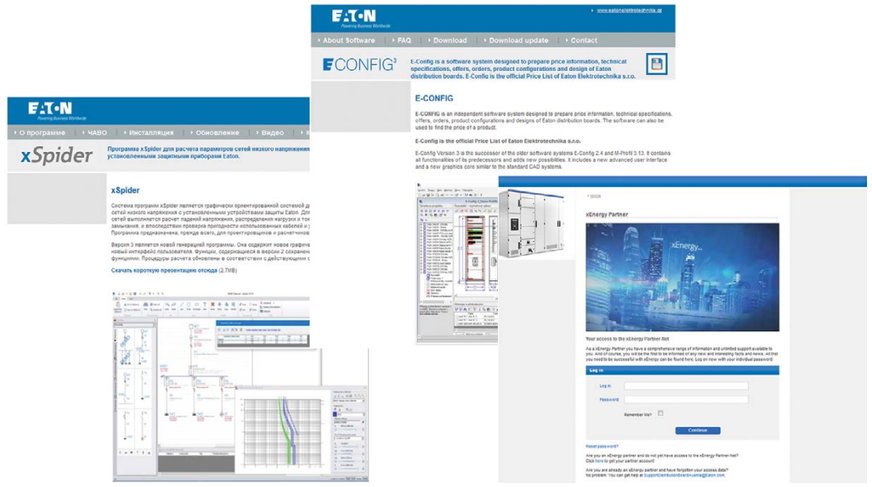
- Диапазон темпертур **-50** … **+85 °C**
- Для бронированного и не бронированного кабеля

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	1xкнопка 1NO+1NC контакт: “0,I,START,STOP”
GHG4118100R0002	"1 x грибовидная кнопка 1 NO + 1 NC “Аварийный останов” "
GHG4118100R0009	1 x двойная кнопка 1 NO + 1 NC контакт, “0, I, START, STOP”
GHG4118100R0018	1 x переключатель с ключом 2 NO контакта “I 0 II”
GHG4118200R0003	1 x сигнальная лампа 20-250 V AC/DC с слинзами: „белой, красной, зеленой, желтой“ 1 x двойная кнопка 1 NO + 1 NC контакты: “0, I, START, STOP“
GHG4320011R0001	2 x двойные кнопки 1 NO + 1 NC контакты на каждой
GHG4320011R0002	1 x сигнальная лампа 20-250 V AC/DC с слинзами: „белой, красной, зеленой, желтой“ 1 x двойная кнопка 1 NO + 1 NC контакты: “0, I, START, STOP“
GHG4340111R0002	1 x измерительный прибор AM72 с TT n/1A, шкала 0 –100%/150% 1 x двойная кнопка 1 NO + 1 NC контакты, “0, I, START, STOP“ 1 x грибовидная кнопка 1 NO + 1 NC контакты “аварийный останов“

Для заметок



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.

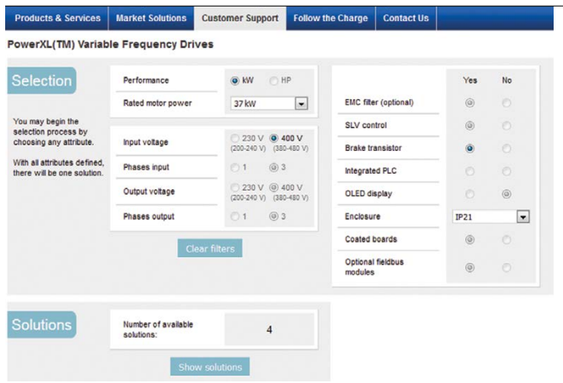
Онлайн-конфигураторы	274
Программное обеспечение	275

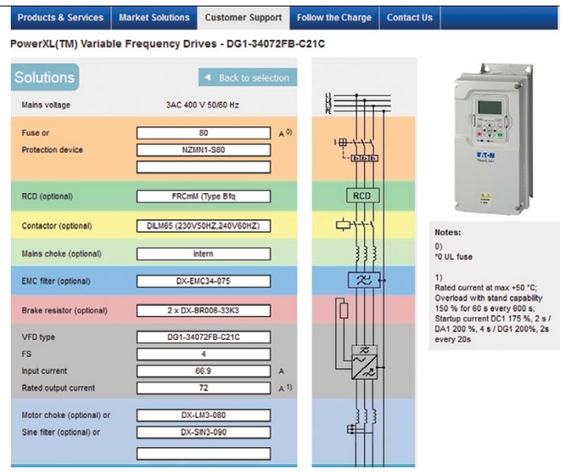
Онлайн-конфигураторы

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

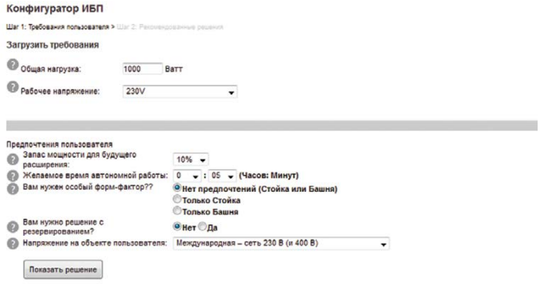


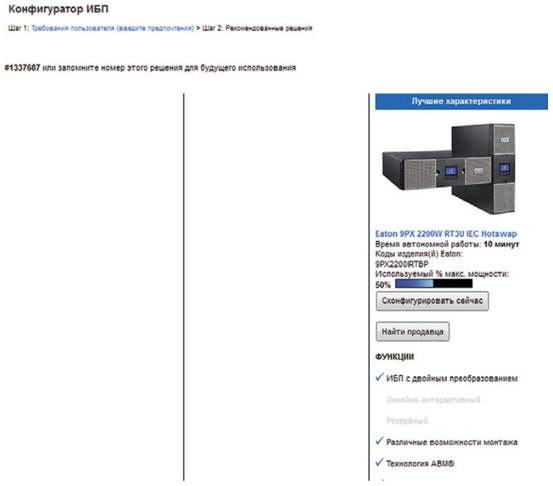


UPS Selector

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



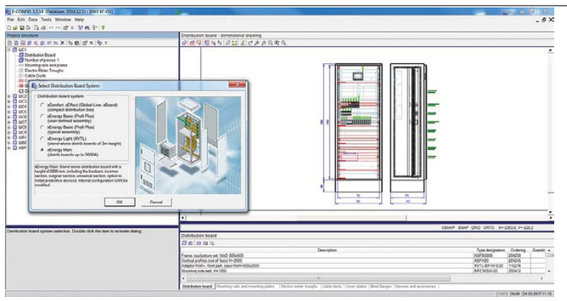


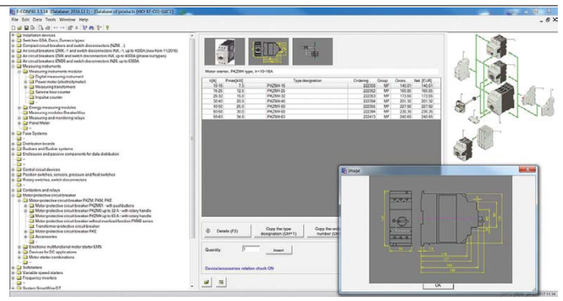
Программное обеспечение

E-Config

Программная система, предназначенная **для конфигурации распределительных щитов Eaton**, подготовки ценовой информации, технических спецификаций, предложений, заказов.

Дистрибутив программы досупен для бесплатного скачивания с сайта Eaton, по ссылке http://e-config.moeller.cz

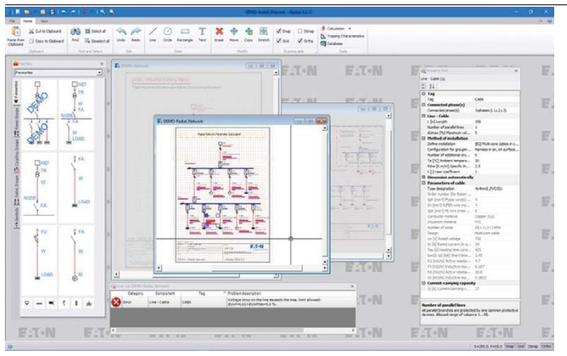


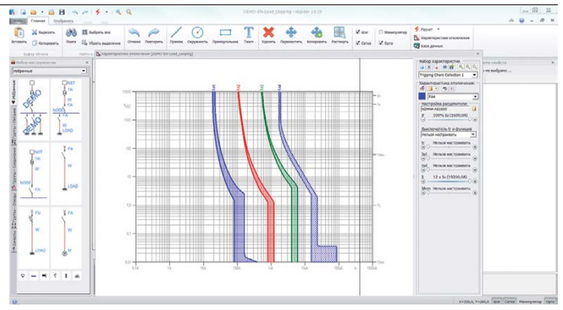


xSpider

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 досупен для бесплатного скачивания с сайта Eaton, по ссылке www.xspider.eaton.eu





Конфигураторы и ПО для подбора оборудования

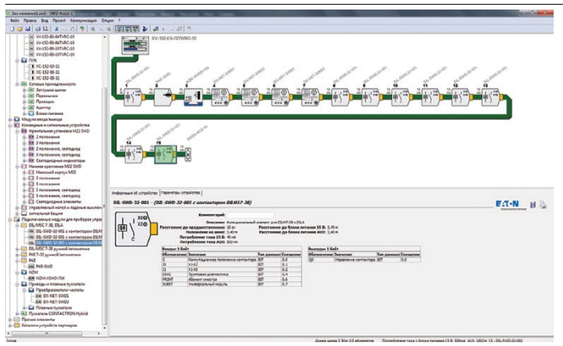
Программное обеспечение

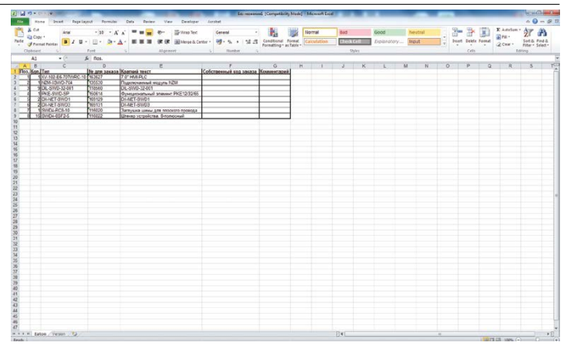
SWD-Assist

Данное программное обеспечение позволяет **сконфигурировать проект на основе коммутационной системы SmartWire-DT**.

Дистрибутив программы досупен для бесплатного скачивания с сайта Eaton, по ссылке
www.SWD-Assist.com

SmartWire-DT™
The easy way to connect

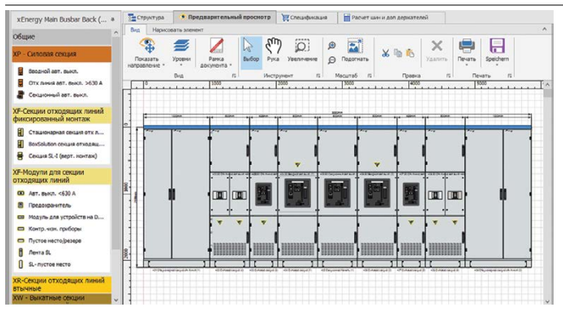


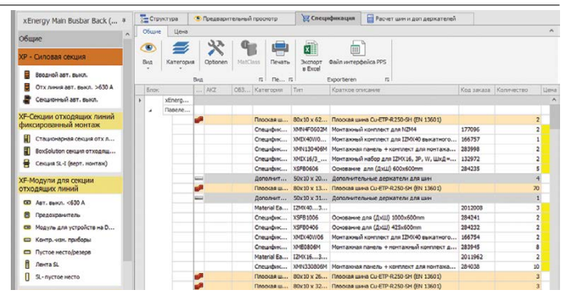


xEnergy Configurator

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 досупен 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	278
Республика Казахстан	284

www.eaton.ru/distributors

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. Котельническая, 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 3Н, лит. Ж	(812) 448-08-29
	МИГ Электро	Санкт-Петербург, ул. Новорощинская, д. 4. Бизнес-центр «Собрание» Офис 908-2	(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 3Н, 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. Большевиков, 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
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
	ЭТМ	Альметьевск, ул. Базовая, д. 1 лит. А	(8553) 45-74-08, 45-73-85
Армавир	Русский Свет	Армавир, ул. Ефремова, д. 256	(86137) 546-00, 271-42
	ЭТМ	Армавир, ул. Энгельса, д. 121	(86137) 6-36-21
	ЭТМ	Армавир, ул. Энгельса, д. 121, магазин «Электроматериалы»	(86137) 6-36-20
Архангельск	Русский Свет	Архангельск, наб. Северной Двины, д. 30, оф. 304	(8182) 46-28-96
	ЭТМ	Архангельск, ул. Карла Либкнехта, д. 36	(8182) 60-50-40
Астрахань	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 Зеленгинская, 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
Белгород	АВС-Электро	Белгород, ул. Корочанская, 53А	(4722) 56-95-65, 56-95-58, 56-94-41, 56-93-90
	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	Бийск, 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 «Электроматериалы»	(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 Карбышева, д. 47А/2, магазин «Электроматериалы»	(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. Фронтовых Бригад, д. 7, офис 1	(343) 384-77-80
	ЭТМ	Екатеринбург, ул. Бисертская, д. 132	(343) 216-80-20
	ЭТМ	Екатеринбург, ул. Фронтовых 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
Ессентуки	ЭТМ	Ессентуки, 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
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. Горьковское 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) 295-83-01, 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. Тульская, 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
Кропоткин	ЭТМ	Кропоткин, ул. Базарная, д. 71, магазин «Электроматериалы»	(86138)703-74, 703-71
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
	ЭТМ	Курск, ул. Энгельса, д. 169	(4712) 74-03-02, 74-03-01
Липецк	АВС-Электро	Липецк, пр. 60 лет СССР, д. 20А	(4742) 50-55-85
	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
Липецк	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. Большевистская, 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	Русский Свет	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
Нижневартовск	Русский Свет	Нижневартовск, ул. Индустриальная, д. 15, стр. 10	(3466) 673-526, 673-527, 673-528, 673-529
	ЭТМ	Нижневартовск, ул. Индустриальная, д. 29, стр. 18	(3466) 670-778, 670-079
Нижнекамск	ЭТМ	Нижнекамск, 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, Бурнаковский проезд, д. 15А	(831) 241-69-69
	Русский Свет	Нижний Новогород, 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. Вагоностроителей, д. 20Б	(3435) 97-70-13
	ЭТМ	Нижний Тагил, ул. Балакинская, 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. Оловозаводская, 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	Орел, ул. Комсомольская, 267	(4862) 59-99-88
	АВС-Электро	Орел, ул. Цветаева, 2Б	(4862) 59-99-88, 72-01-40
	Русский Свет	Орел, ул. 3-я Курская, д. 20	(4862) 43-91-91, 43-90-69, 73-53-19
	ЭТМ	Орел, ул. Автовокзальная, д. 56	(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	(4912) 46-06-01, 46-06-02, 46-06-07
	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
	ЭТМ	Самара, ул. XXII Партсъезда, д. 1Б	(846) 279-28-53
	ЭТМ	Самара, ул. Главная, д. 23, магазин «Электроматериалы»	(846) 269-64-69
Саранск	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
	ЭТМ	Саратов, ул. Университетская, д. 1	(8452) 75-40-11
Серов	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
	ЭТМ	Сочи, ул. Гагарина, д. 72 лит. А	(8622) 90-11-00, 90-12-95
Ставрополь	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. 25, 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. Осиновая 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
	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. Ликбеза, д. 16	(4872) 22-24-25, 22-24-26, 22-26-71
Тюмень	Русский Свет	Тюмень, ул. Энергетиков, д. 57	(3452) 52-93-60
	Русский Свет	Тюмень, ул. Авторемонтная, д. 8 стр. 24	(3452) 52-93-60
	ЭТМ	Тюмень, ул. Ветеранов Труда, д. 40, стр. 1	(3452) 79-66-60
Ульяновск	Русский Свет	Ульяновск, ул. Московское шоссе, д. 3	(8422) 23-02-11, 23-02-14, 23-02-15, 23-02-18, 23-02-19
	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
Уфа	Русский Свет	Уфа, ул. Индустриальное Шоссе, д. 3/1	(347) 292-63-96, 279-86-06, 292-63-94
	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
Хабаровск	Росэлектрокомплект	Хабаровск, ул. Шеронова, д. 121/2	(4212) 42-74-21, 31-09-83
Чебоксары	Электрокомплект	Чебоксары, ул. Ленинского Комсомола, д. 9 (правое крыло)	(8352) 20-11-17
	Русский Свет	Чебоксары, Складской проезд, д. 6, склад №19	(8352) 280-860, 633-170, 633-573, 634-322
	ЭТМ	Чебоксары, пер. Ягодный, д. 4	(8352) 35-15-15
Челябинск	Русский Свет	Челябинск, Свердловский тракт, д. 1/Ж	(351) 210-51-70, 210-71-76
	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
Череповец	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 инжиниринговых 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. Электрозаводская,
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).

Powering Business Worldwide

ООО «Итон»
107076, г. Москва,
ул. Электрозаводская, 33 стр. 4
Тел.: +7 (495) 981-3770
Факс: +7 (495) 981-3771
www.eaton.ru
russia@eaton.com

© 2017 Eaton Corporation
Все права защищены

Следите за нашими новостями в социальных сетях