

Электротехническое оборудование



EAT•N

Powering Business Worldwide

Энергоэффективные решения



Некогда известная как поставщик автокомпонентов, компания Eaton значительно диверсифицировала свой бизнес, предоставляя сегодня решения для широкого спектра отраслей.

Компания Eaton создает решения для управления энергией

Сегодня компания Eaton ведет бизнес по пяти направлениям: электротехническое, гидравлическое, аэрокосмическое, грузовое автотранспортное и легковое автотранспортное. Сегодня мы являемся мировым технологическим лидером в области предоставления решений для надежного, эффективного и экологически ответственного управления электрической, гидравлической и механической энергией.

Наследие инноваций

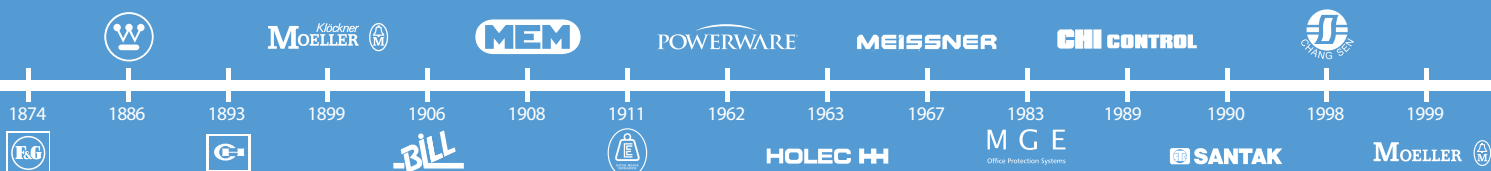
В основе нашего наследия инновационных решений лежат знания и понимание ключевых технологий, которые помогают нашим клиентам управлять энергией и сохранять ресурсы, одновременно работая более эффективно, безопасно и экологически ответственно. Наша целостная и диверсифицированная бизнес-стратегия десятилетия за десятилетия позволяет нам находиться в авангарде нашей индустрии. Это включает в себя компоненты, системы и услуги для обеспечения качества, распределения и управления электропитанием; гидравлические компоненты для промышленных и мобильных приложений; топливные, гидравлические и пневматические системы для военной и гражданской авиации; комплектующие, обеспечивающие улучшение эксплуатационных характеристик, экономию топлива и безопасность легковых и грузовых автомобилей.

Слияние энергии

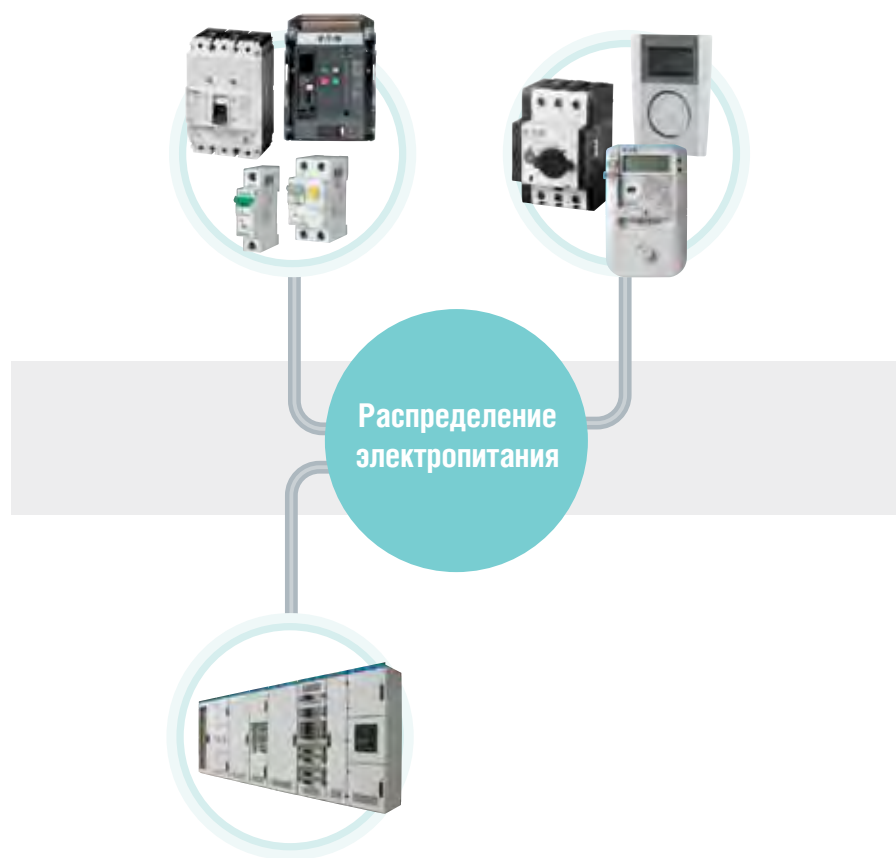
Компанию Eaton отличает особая энергия. Это энергия самых уважаемых в мире имен, объединенных в **Одну** компанию Eaton, для создания бренда, которому вы можете доверить любую задачу в области управления энергией. Это помогает нам выполнять взятое на себя обязательство питать энергией бизнес во всем мире.



Все упомянутые ниже торговые марки являются собственностью Eaton Corporation или ее филиалов. Корпорация Eaton имеет лицензию на использование фирменного названия Westinghouse в азиатско-тихоокеанском регионе.



Распределение электропитания



Защита цепи

- Миниатюрные выключатели
- Устройства защитного отключения
- Выключатели в литом корпусе
- Воздушные выключатели
- Защита от дуги

Жилые здания

- Аксессуары для проводки

Корпусные системы

- Магистральное распределение
- Подстанции
- Конечное распределение

Обеспечение качественного электропитания



Резервное питание

- ИБП для рабочих станций и домашней аудио/видео аппаратуры
- ИБП для сетей и серверов
- ИБП для информационных центров
- Корабельные ИБП
- ИБП постоянного тока для телекоммуникаций

Распределение электропитания

- Стеллажное оборудование
- Напольное оборудование
- Управление воздушными потоками

Управление питанием

- Программное обеспечение и драйверы
- Подключение
- Регулирование коэффициента мощности
- Защита от перенапряжения

Управление и автоматизация



Включение, защита и управление двигателями

- Контакторы и пускатели
- Реле и автоматы защиты
- Устройства плавного пуска и частотные преобразователи

Управление и контроль

- Устройства управления
- Позиционные переключатели и датчики
- Выключатели и разъединители

Автоматизация, управление и визуализация

- реле безопасности и реле управления защитой
- Сенсорные панели и ПЛК
- Дистанционные модули ввода-вывода и программируемые реле

Комплексные решения в области энергоснабжения



Распределительные устройства среднего напряжения без элегаза (SF6)

- Главные распределительные устройства
- Вторичные распределительные устройства
- Компактные распределительные устройства

Коммутационное оборудование низкого напряжения

- Магистральное распределение
- Подстанции и конечное распределение
- Распределительный шинопровод

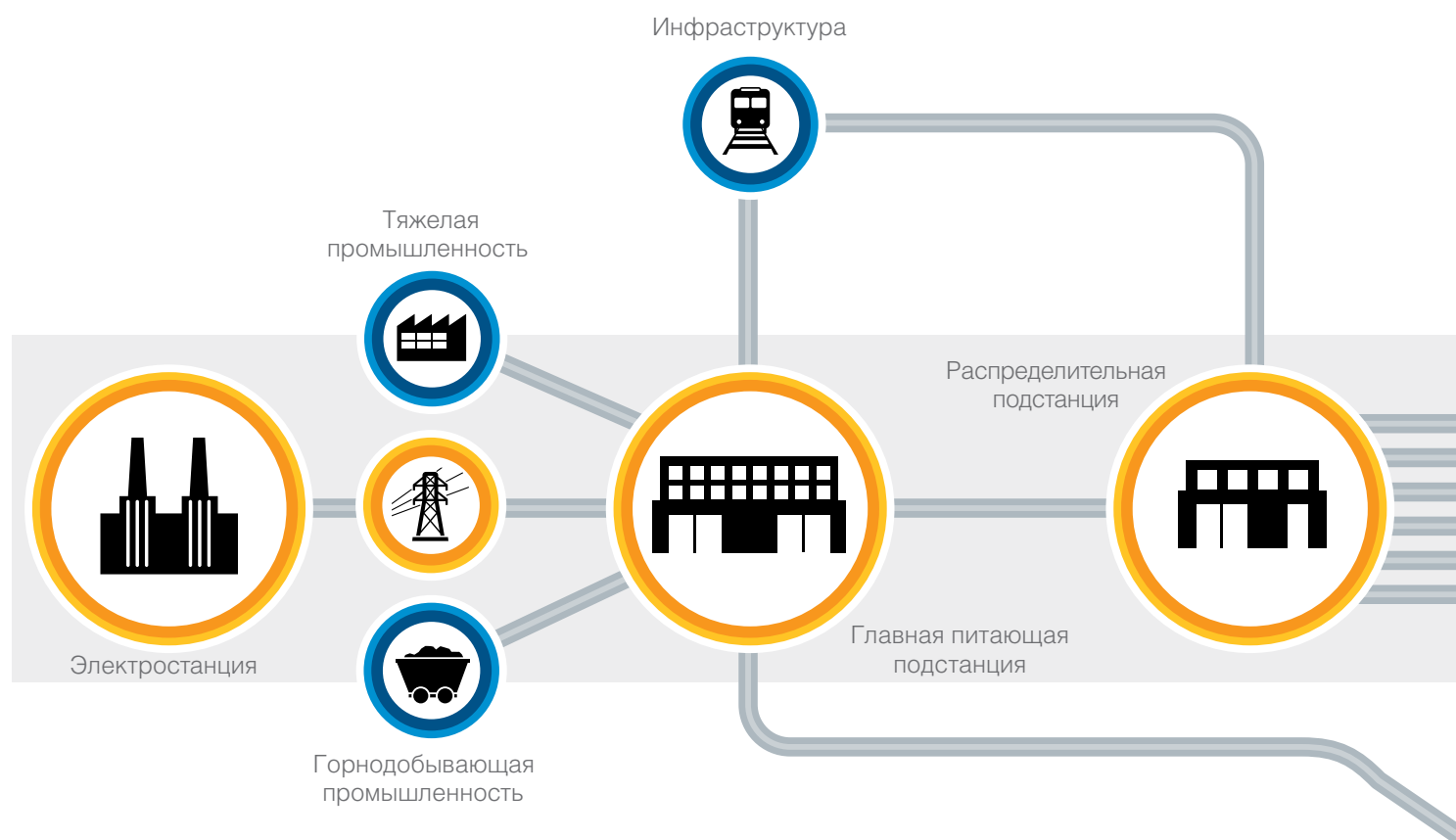
Центры управления двигателями

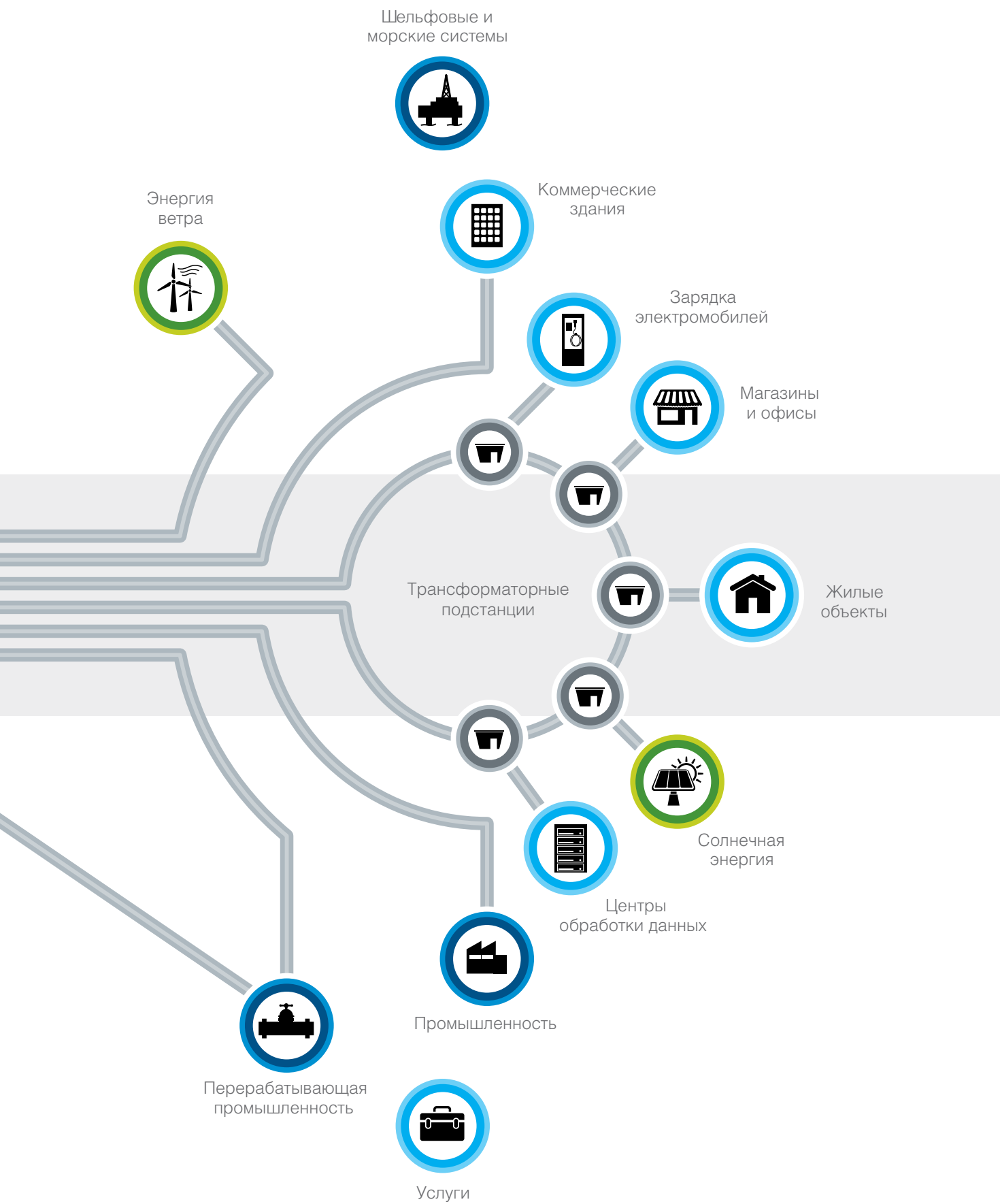
- Фиксированные, встраиваемые и выкатные

Услуги

- Инжиниринг и консультации
- Предоставление консультаций по проектам

Решения для любого применения





СОДЕРЖАНИЕ

1	Система SmartWire-DT™	1
2	Пуск и защита двигателей	
	Автоматические выключатели защиты двигателей	10
	Контакты	16
	Тепловые реле	24
	Устройства плавного пуска	26
	Преобразователи частоты	32
3	Устройства управления и сигнализации	
	Светосигнальная аппаратура RMQ-Titan	44
	Сигнальные колонны	54
	Выключатели, управляемые ногой или ладонью руки	60
	Концевые выключатели	61
	Кулачковые переключатели, выключатели нагрузки	67
	Выключатели-разъединители	72
4	Трансформаторы	77
5	Измерительные реле EMR; реле времени ETR	85
6	Оборудование для промышленной автоматизации	93
7	Модульное оборудование	
	Автоматические выключатели	100
	Устройства защитного отключения	112
	Дифференциальные автоматические выключатели	113
	Аксессуары	116
	Ограничители перенапряжения	119
	Остальные инсталляционные приборы	120
	Держатели-разъединители плавких вставок	128
	Соединительные системы	131
8	Силовые автоматические выключатели	
	Автоматические выключатели BZM	134
	Автоматические выключатели LZM	136
	Автоматические выключатели NZM	137
9	Воздушные автоматические выключатели IZMX 16/40	149
10	Распределительные щиты	
	Пластиковые боксы	158
	Универсальные щиты навесного исполнения	160
	Распределительные щиты XVTL	163
	Изолированные щиты CI	170
	xEnergy	171
11	Качественное электропитание	173
12	Комплексные системы и решения	183
13	Аварийное освещение	189
	Информация о дистрибьюторах	194
	Алфавитный указатель	198

Система SmartWire-DT™



Система SmartWire-DT™

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 - основа разумного соединения

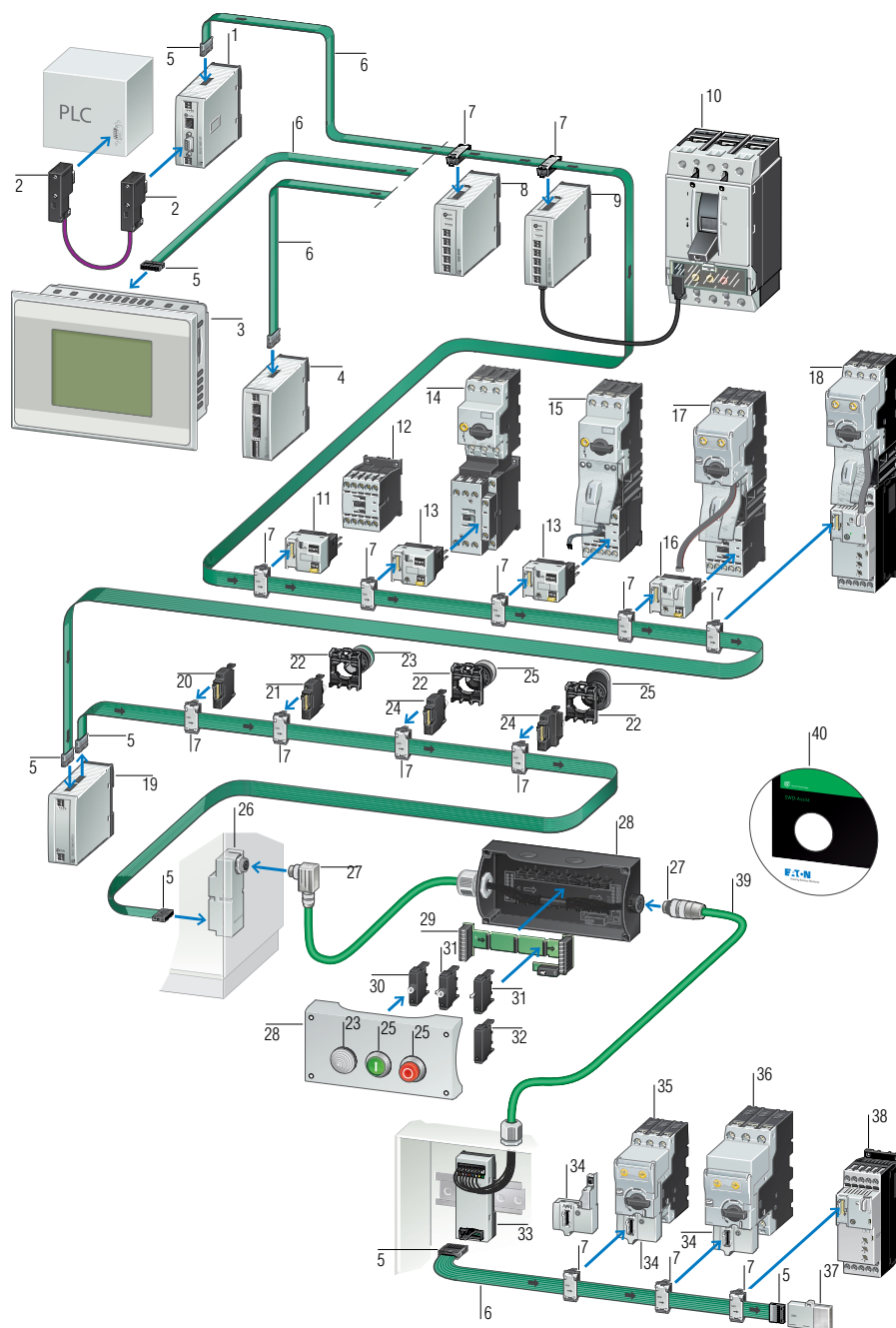
С помощью SmartWire-DT сокращается объем электромонтажа в сравнении со многими коммутационными системами до 85% и происходит оптимизация процессов от проектирования до пуска в эксплуатацию со снижением затрат. Преимуществами системы SmartWire-DT является то, что имеется возможность интегрировать в нее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



Сокращение затрат на проектирование до 70%



Надежная установка и электромонтаж



1. Шлюзы SmartWire-DT
2. Разъем передачи данных SUB-D, 9-полюсный
3. HMI/PLC SmartWire-DT
4. Программируемое реле easy800 с системой SmartWire-DT
5. Фронтальный соединитель SmartWire-DT, 8-полюсный
6. Плоский кабель SmartWire-DT, 8-полюсный
7. Соединительное устройство SmartWire-DT, 8-полюсный
8. Модули ввода/вывода SmartWire-DT
9. Модуль для подключения NZM к системе SmartWire-DT
10. Автоматический выключатель NZM
11. Контактный модуль SmartWire-DT
12. Контактные DILM
13. Контактный модуль SmartWire-DT с переключателем режимов ручной/автоматический
14. Автомат защиты электродвигателей PKE
15. Пускатель двигателя MSC
16. Модуль SmartWire-DT для PKE (пускатель двигателя)
17. Пускатель двигателя с электронной защитой двигателя PKE
18. Устройство плавного пуска DS7 с электронной защитой двигателя PKE
19. Модуль питания SmartWire-DT
20. Универсальное вспомогательное устройство SmartWire-DT, фронтальное крепление
21. Светодиодный элемент SmartWire-DT, фронтальное крепление
22. Крепежный адаптер RMQ-Titan для фронтального монтажа
23. Индикаторные лампы RMQ-Titan
24. Исполнительный элемент SmartWire-DT для фронтального крепления
25. Элементы управления
26. Переходник с плоского кабеля SmartWire-DT на круглый
27. Штекерный коннектор SmartWire-DT
28. Корпус кнопочного поста
29. Карта SmartWire-DT для исполнительных элементов, крепление на основании
30. Светодиодный элемент SmartWire-DT для крепления на основании
31. Исполнительный элемент SmartWire-DT для крепления на основании
32. Универсальное вспомогательное устройство SmartWire-DT, крепление на основании
33. Адаптер для кабеля SmartWire-DT
34. Модуль SmartWire-DT PKE (автомат защиты электродвигателей)
35. Автомат защиты электродвигателей PKZ12, PKZ32
36. Автомат защиты электродвигателей PKZ65
37. Концевое устройство сети SmartWire-DT для 8-полюсного плоского кабеля
38. Устройство плавного пуска DS7
39. Круглый кабель SmartWire-DT, 8-полюсный
40. Программное обеспечение для проектирования сети SmartWire-DT, SWD-Assist

HMI/PLC SmartWire-DT

- HMI/PLC с интегрированным главным интерфейсом SmartWire-DT
- Интерфейс Ethernet и USB
- Резистивный сенсорный дисплей с TFT, 64K цвета

Пластмассовый или
металлический корпус



Размер дисплея	Разрешение	Интерфейсы	Концевое устройство	Наименование	Артикул
Пластмассовый корпус					
3.5"	320 x 240	–		XV-102-BE-35TQRC-10	153524
5.7"	640 x 480	CAN, RS485	SUB-D	XV-102-E6-57TVRC-10	153525
5.7"	640 x 480	Profibus master, RS485	SUB-D	XV-102-E8-57TVRC-10	153526
7"	800 x 480	CAN, RS485	SUB-D	XV-102-E6-70TWRC-10	153527
7"	800 x 480	Profibus master, RS485	SUB-D	XV-102-E8-70TWRC-10	153528
Металлический корпус					
5.7"	640 x 480	CAN, RS485	SUB-D	XV-152-E6-57TVRC-10	166700
5.7"	640 x 480	Profibus Master, RS485	SUB-D	XV-152-E8-57TVRC-10	166701
8.4"	640 x 480	CAN, RS485	SUB-D	XV-152-E6-84TVRC-10	166702
8.4"	640 x 480	Profibus Master, RS485	SUB-D	XV-152-E8-84TVRC-10	166703
10.4"	640 x 480	CAN, RS485	SUB-D	XV-152-E6-10TVRC-10	166704
10.4"	640 x 480	Profibus Master, RS485	SUB-D	XV-152-E8-10TVRC-10	166705

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 постоянного тока	Программируемое реле с системой SmartWire-DT	EASY802-DC-SWD	152901
24 В постоянного тока	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

Шлюзы SmartWire-DT

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



Протокол	Скорость передачи	Вспомогат. 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

Модули входа/выхода SmartWire-DT

- Вспомогательные устройства SmartWire-DT для подключения дискретных 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

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



Аналоговые входы	Тип датчика	Аналоговые выходы	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-EIP-4PT	144064

Модули контактора SmartWire-DT

- Модуль SmartWire-DT для крепления к контакторам



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

Модуль SmartWire-DT для преобразователей частоты PowerXL

Для использования с	Наименование	Артикул
DC1	DX-NET-SWD3	169131

Модуль SmartWire-DT PKE

- Модуль SmartWire-DT для крепления к комбинации пускателей электродвигателей с PKE12, 32



- Модуль SmartWire-DT для крепления к автоматам защиты электродвигателей PKE12, 32, 65



Вкл. контактора, сигн. обратной связи контактора	Перекл. ручн.-авт. режима	Сообщения о состоянии, настройки	Аналоговые данные	Наименование	Артикул
•	•	Перегрузка, КЗ, потеря фазы, значение уставки для сброса перегрузки и класс срабатывания	Факт. знач. тока, тепловой сигнал двигателя	PKE-SWD-32 (Станд. компл. = 4)	126895
–	–	Перегрузка, КЗ, потеря фазы, значение уставки для сброса перегрузки и класс срабатывания, тип расцепляющего модуля	Факт. значение тока, тепловой сигнал двигателя	PKE-SWD-SP (Станд. компл. = 1)	150614

Исполнительные элементы SmartWire-DT RMQ

- Исполнительные модули SmartWire-DT для подключения к сигнальным устройствам M22



Количество контактов	Цвет светодиода	Наименование	Артикул	Наименование	Артикул
		Переднее крепление		Крепление на основании	
1 перекидной контакт	–	M22-SWD-K11	115964	M22-SWD-KC11	115995
2 перекидной контакт	–	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 перекидной контакт	○	M22-SWD-K22-LED-W	115978	M22-SWD-K22-LEDC-W	116009
2 перекидной контакт	●	M22-SWD-K22-LED-B	115979	M22-SWD-K22-LEDC-B	116010
2 перекидной контакт	●	M22-SWD-K22-LED-G	115980	M22-SWD-K22-LEDC-G	116011
2 перекидной контакт	●	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

Модуль SmartWire-DT NZM

- Модуль интерфейса SmartWire-DT для автоматов NZM 2,3,4



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 дискретный ввода для подключения к дистанционно-му устройству переключения	Счетчик энергии в сочетании с модулем учета энергии NZM...-ХМС	NZM-XSWD-704	135530

Вспомогательные приспособления SmartWire-DT



Наименование			Наименование	Артикул
Плоский кабель для прокладки сети SmartWire-DT в распределительном шкафу	100 м	Сборный с 2 SWD4-8MF2 ножевыми коннекторами:	SWD4-100LF8-24	116026
	3 м		SWD4-3LF8-24-2S	116027
	5 м		SWD4-5LF8-24-2S	116028
	10 м		SWD4-10LF8-24-2S	116029
Разъем устройства для подключения вспомогательных устройств SmartWire-DT			SWD4-8SF2-5	116022
Ножевой коннектор для подключения круглого кабеля к шлюзу, модулю подачи питания			SWD4-8MF2	116023
Переходник для разъема устройства SWD4-8MF2 для переключения розеток открытого монтажа			SWD4-SEL8-10	116021
Сетевое концевое устройство для сети SmartWire-DT			SWD4-RC8-10	116020
Кабельный адаптер, плоский кабель (разъем) к круглому кабелю (клемма)			SWD4-8FRF-10	121377
Ввод распредел. 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

SmartWire-DT™

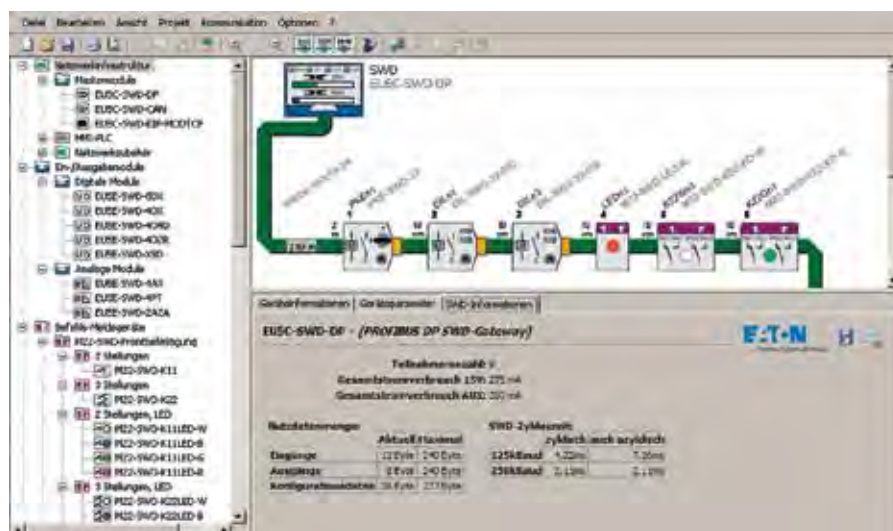
Простая конфигурация и быстрый пуск в эксплуатацию

SmartWire-DT в значительной степени сокращает объем электромонтажа и расходы и оптимизирует процессы, от проектирования, изготовления, программирования до пуска в эксплуатацию. Система SmartWire-DT объединяет элементы управления, сигнализации и визуализации в единую сеть.



Простое подключение к стандартной полевой шине

Стандартизация протоколов связи для промышленного применения в мировых масштабах также упрощает применение системы SmartWire-DT. В случаях применения шлюза, систему SmartWire-DT можно подключить к устройствам управления многих изготовителей. При этом используются стандартизованные механизмы для конфигурации и параметризации устройства SmartWire-DT. Используете ли в данный момент распределенную систему входов/выходов или же вы вскоре будете вводить инновационную систему связи SmartWire-DT: конфигурация и программирование не изменятся.

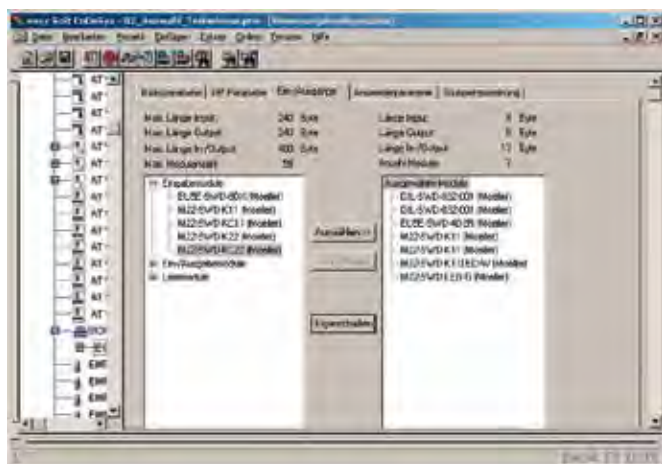


Вы легко достигнете поставленной цели при помощи программы SWD-Assist

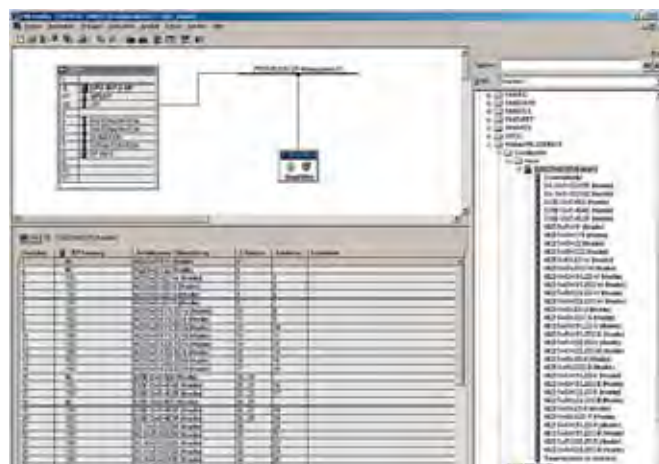
Программа SWD-Assist оказывает вам поддержку при планировании, проектировании и пуске в эксплуатацию сети SmartWire-DT. Вы просто выбираете нужные исполнительные элементы SWD из каталога устройств и помещаете их в назначенное место. Конфигурацию можно сохранить и повторно использовать для других проектов. Просмотр сети так же возможен, как и автоматическое включение недостающих компонентов. Различные варианты экспорта сетевой конфигурации или даже данных также упрощает применение в системах программирования разных изготовителей ПЛК.



Программу SWD-Assist можно бесплатно загрузить с веб-сайта компании Eaton.

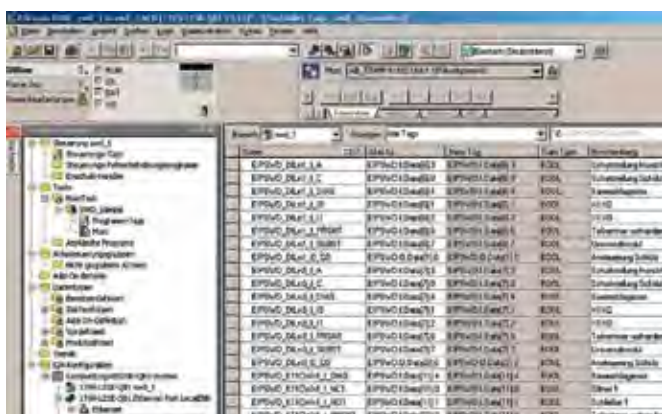


CoDeSys: Простой выбор устройств в конфигураторе устройств и автоматически создаваемые соответствующие адреса входа/выхода.



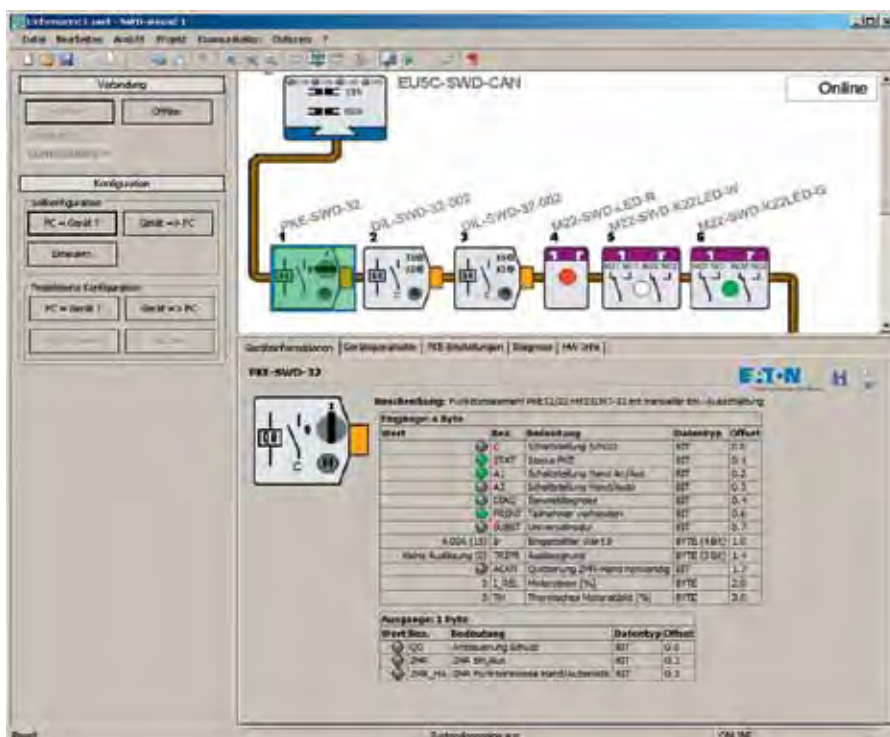
STEP7: Применяется общий файл GSD и выбираются устройства SmartWire-DT из общего списка.

Или же можно использовать файл GSD конкретного проекта, создаваемый в программном обеспечении проектирования.



RSLogix5000: После импорта файлов конфигурации в систему программирования, можно непосредственно использовать все данные входа/выхода устройств SmartWire-DT.

Быстрая и удобная диагностика в диалоговом режиме



Имеется возможность получать прямой доступ к устройствам SmartWire-DT через интерфейс конфигурации шлюза. Всю сеть SmartWire-DT можно проверить без подключенного ПЛК. Считывание и редактирование текущей конфигурации возможно точно так же, как и вывод на дисплей состояний, значений параметров и диагностических сообщений. На дисплей также выводятся различия между существующей конфигурацией и конфигурацией, определенной в конфигураторе управления. Неисправности устройств обнаруживаются немедленно, и их можно быстро устранить.

Пуск и защита двигателей



Автоматические выключатели PKZ, PKE

PKE



PKZM0



PKZM01



PKZM4



Автоматические выключатели защиты двигателя:

PKZM0 и 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 $20I_{ном}$. 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.

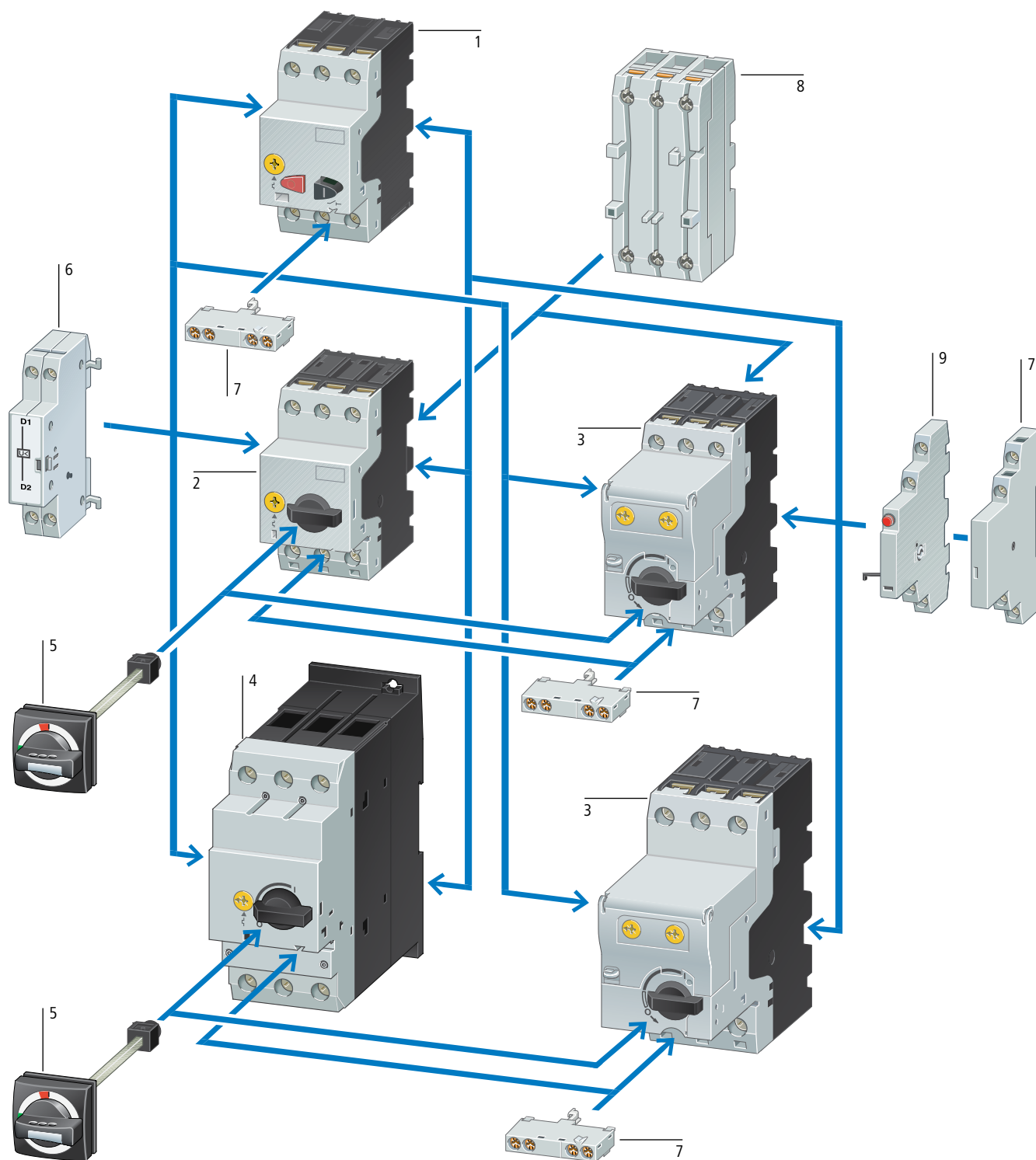
PKE – автоматический выключатель защиты двигателя с электронным расцепителем. Состоит из базового модуля и съемного модуля электронного расцепителя. Пять типов электронных расцепителей можно комбинировать с различными базовыми модулями. Имеет улучшенные по отношению к классическим аппаратам характеристики 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	0.6–1 $I_{ном}$				–	0.25–1 $I_{ном}$
Максимальная отключающая способность	50 кА					100 кА
Уставка электромагнитного расцепителя	14 $I_{ном}$				20 $I_{ном}$	14 $I_{ном}$ 12 $I_{ном}$ после 60 мс
Диапазон токов, А	0.16–25	0.16–32	16–65	0.16–25	0.16–32	0.3–65
Диапазон температурной компенсации теплового расцепителя	–5...+40°C				–	–5...+40°C

Автоматические выключатели чувствительны к выпадению фазы.

Автоматические выключатели:

1. PKZM01
2. PKZM0
3. PKE
4. PKZM4
5. Ручки
6. Расцепители
7. Дополнительные контакты боковые и фронтальные
8. Ограничитель тока
9. Дополнительный контакт с индикацией срабатывания





Макс. мощность двигателя АСЗ		Диапазон уставок							
220 В 230 В 240 В	380 В 400 В 415 В	Номинальный непрерывный ток	Расцепитель перегрузки	Расцепитель КЗ	PKZM01	PKZM0	PKZM0-T	PKZM4	PKM
кВт	кВт	I _n , А	I _r , А	I _{rm} , А					
–	–	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	–



220 В 230 В 240 В	380 В 400 В 415 В	660 В 690 В	Максимальная мощность двигателя	Расцепитель перегрузки	РКЕ					
А	А	А	кВт		Базовый модуль	Модуль расцепителя, стандартный	Модуль расцепителя для подключения к SmartWire-DT	Выключатель в сборе со стандартным модулем		
0,37	–	–	0,06	0,3...1,2А	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...4А		PKE-XTU-4 121724	PKE-XTUA-4 121728	PKE12/XTU-4 121732		
1,04	–	–	0,18							
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	3...12А		PKE-XTU-12 121725	PKE-XTUA-12 121729	PKE12/XTU-12 121733		
–	–	2,9	2,2							
–	–	3,8	3							
3,2	–	–	0,75							
4,6	–	–	1,1							
6,3	3,6	–	1,5							
8,7	5	–	2,2							
11,5	6,6	3,8	3	8...32А	PKE32 121722	PKE-XTU-32 121726	PKE-XTUA-32 121730	PKE32/XTU-32 121734		
–	8,5	4,9	4							
–	11,3	6,5	5,5							
–	–	8,8	7,5							
8,7	–	–	2,2							
11,5	–	–	3							
14,8	8,5	–	4							
19,6	11,3	–	5,5	16...65А		PKE65 138258	PKE-XTU-65 138259	PKE-XTUA-65 138260	PKE65/XTU-65 138516	
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							
19,6	–	–	5,5	8...32А	PKE65 138258		PKE-XTUW-32 138261	PKE-XTUWA-32 138262	PKE65/XTUW-32 138517	
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	8...32А			PKE65 138258	PKE-XTUW-32 138261	PKE-XTUWA-32 138262	PKE65/XTUW-32 138517
–	–	47	45							
–	–	58	55							
8,7	–	–	2,2							
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



Ном. ток	Расцепитель перегрузки	Расцепитель КЗ	PKE			
			Базовый модуль	Модуль управления стандартный	Модуль расцепителя для подключения к SmartWire-DT	Выключатель в сборе со стандартным модулем
36	15–36	75–288	PKE32 121722	PKE-XTUCP-36 153164	PKE-XTUACP-36 168795	PKE32/XTUCP-36 168972
36	15–36	75–288	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

Электронные реле перегрузки для автоматических выключателей PKE



Напряжение управления	Наименование
230V50HZ	PKE-XZMR(230V50HZ) 173416
24VDC	PKE-XZMR(24VDC) 173425

Аксессуары



Дополнительные контакты	Боковые доп.контакты			Фронтальные доп.контакты	
Наименование	NHI11-PKZO	NHI12-PKZO	NHI21-PKZO	NHI-E-10-PKZO	NHI-E-11-PKZO
Артикул	072896	072895	072894	082884	082882
Нормально открытый контакт	1 N/O	1 N/O	2 N/O	1 N/O	1 N/O
Нормально закрытый контакт	1 N/C	2 N/C	1 N/C	–	1 N/C



Расцепители		
Независимый расцепитель	A-PKZO(230V50HZ) 073187	A-PKZO(24VDC) 073200
Расцепители минимального напряжения	U-PKZO(230V50HZ) 073135	

Дополнительный контакт индикации аварийного срабатывания	
2 x 1 H/O	AGM2-10-PKZO 072898
2 x 1 H/3	AGM2-01-PKZO 072899

Изолированные оболочки для поверхностного монтажа	
CI-PKZO1-G 281404	
CI-PKZO-GRM 260104	



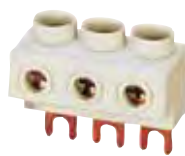
Индикатор с неоновой лампой

L-PKZO-GN(400V)
082155



Ограничитель тока

CL-PKZO
082881



Зажимы для подвода питания

BK25/3-PKZO
032720



**Поворотная ручка на дверь IP65
Для использования в качестве главного выключателя**

PKZO-XH
106132



Шинный адаптер, 3 полюса, номинальное рабочее напряжение 690 В

Номинальный рабочий ток	16	25	32	63	25
Наименование	BBA0C-16 101455	BBA0-25 101451	BBA0-32 101452	BBA4L-63 101459	BBA0-25/2TS 101481
Использовать с	PKZM0-C + DILMC7 PKZM0-C + DILMC9 PKZM0-C + DILMC12	PKZM0, PKE + 2 x DILM17-01 PKZM0, PKE + 2 x DILM25-01 PKZM0, PKE + 2 x DILM32-01 MSC-R-16-M17... MSC-R-32-M32...	PKZM0, PKE + DILM17 PKZM0, PKE + DILM25 PKZM0, PKE + DILM32 MSC-D-16-M17... - MSC-D-32-M32...	PKZM4 + DILM17 PKZM4 + DILM25 PKZM4 + DILM32 PKZM4 + DILM40 PKZM4 + DILM50 PKZM4 + DILM65	универсальный, для модулей до 25A



Трехфазный соединитель, подвдпитания к зажимам 1,3,5



Комплекты для соединения				
	Прямой пуск		Ревёрсивные пусковые комбинации	
	PKZM0-XDM12 283149	PKZM0-XDM32 283153	PKZM0-XRM12 283185	PKZM0-XRM32 283189
Применять с	PKZM0, PKE + DILM7-15	PKZM0, PKE + DILM17-32	PKZM0, PKE + DILM7-01- DILM12-01	PKZM0 + DILM17-32

	B3.1/2-PKZO 044945	B3.0/4-PKZO 063960	B3.0/2-PKZO 063961	B3.0/3-PKZO 232289	B3.0/5-PKZO 232290	B3.1/4-PKZO 044947	B3.1/3-PKZO 044946	B3.1/5-PKZO 044948	B3.1/2-PKZ4 220223	B3.1/3-PKZ4 220224	B3.1/4-PKZ4 220225
Автоматические выключатели, количество	2	4	2	3	5	4	3	5	2	3	4
Длина, мм	99	180	90	135	225	207	153	261	119	183	247
Ширина устройства, мм	45+9	45	45	45	45	45+9	45+9	45+9	55+9	56+9	56+9

Контакторы



Вспомогательные реле

DIL ER – 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.

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

Устройства, призванные коммутировать силовые цепи и цепи управления при номинальной нагрузке.

Контакторы

DIL EEM, DIL EM, DIL EM12 – мини-контакторы, категория применения AC-3, используются на напряжения 230В, 380В, 660В. Рабочие токи – 6.6А, 9А, 12А. Компактный корпус.

DIL M – контакторы для коммутации силовых цепей асинхронных двигателей и других индуктивных нагрузок, категория применения AC-3. Диапазон токов от 7 А до 1600 А.

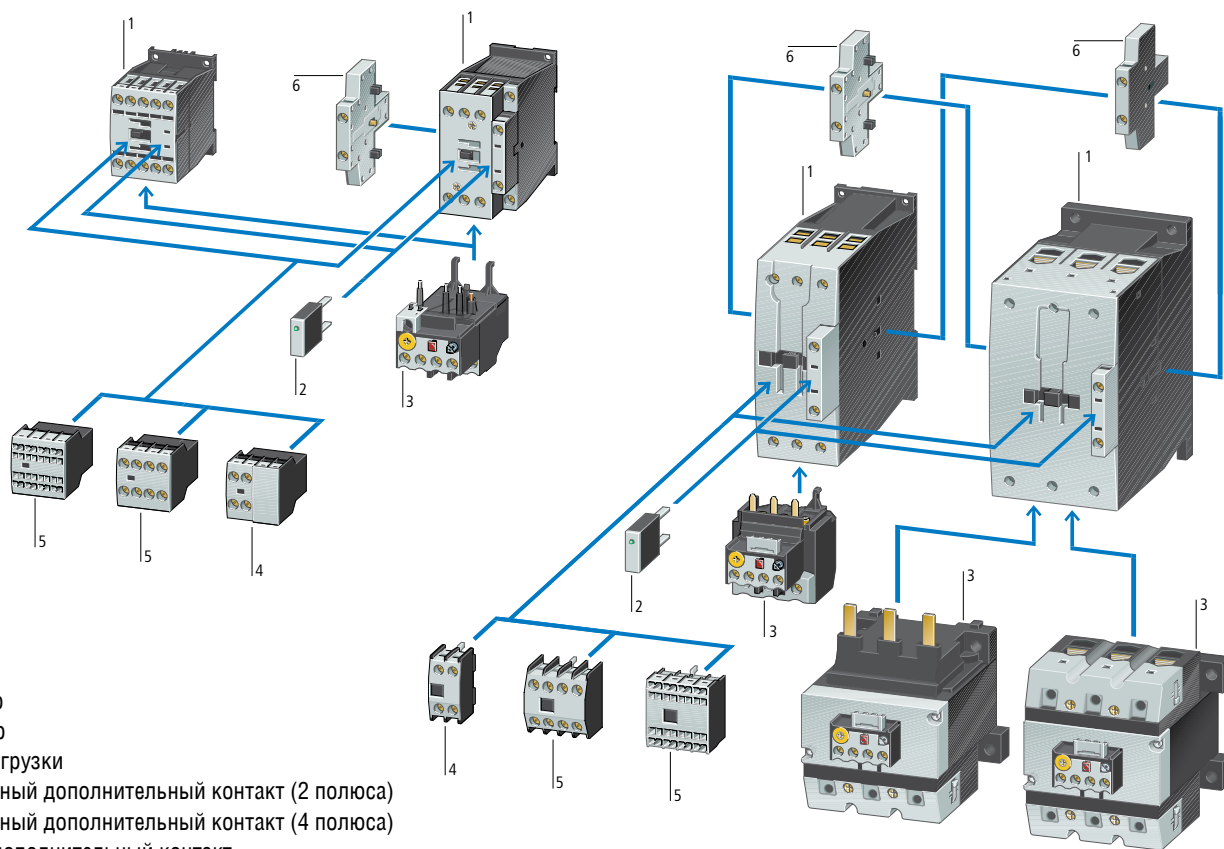
DIL H – мощные контакторы, диапазон токов 1400А-2600А, призваны коммутировать цепи с активной нагрузкой, категория применения AC-1, содержат 4 дополнительных контакта.

DIL K – контакторы для коммутации цепей с емкостной нагрузкой, имеют повышенную стойкость к свариванию контактов и резисторы предзаряда.

DIL L – контакторы для коммутации цепей освещения, категория применения AC-5а и AC-5b.

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

		Категория применения					
		AC-1	AC-15	AC-1 / AC-3 / AC-4	AC-5A	AC-5B	
рабочие токи, А, 380В AC	3		DIL ER				
	4		DIL A				
	6.6			DIL EEM DIL EM DIL EM12			
	7						
	9						
	12			DIL M	DIL L		
	18						
	20	DILM P					
	...						
	200						
	...						
	1 400	DIL H					
	1 600						
	...						
	2 600						

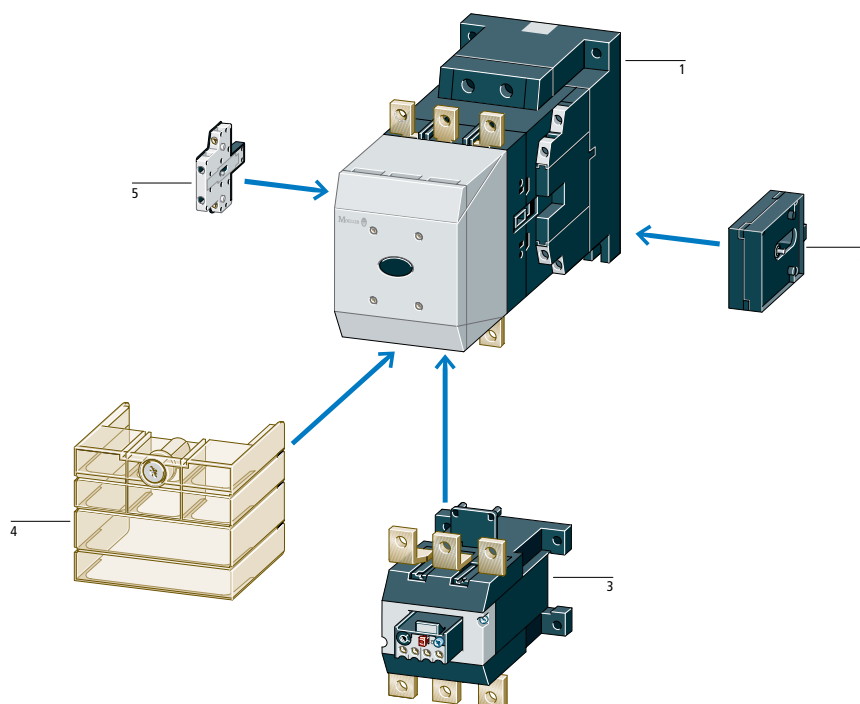


Обозначения

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



Номинальный ток		Количество контактов		Тип	Артикул	Тип	Артикул
AC15, 230 В Ie, А	AC15, 400 В Ie, А	H.O.	H.3.	(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

Категория применения AC15

Контакторы DILEM



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

Категория применения AC-3, AC-4

Аксессуары DILEM, DILER: дополнительные контакты



Для использования с	DILEM-10(-G)(...), DILEM-4(-G)(...), DILEEM-10, DILEM12-10(-G)(...)			DILEM, DILEM-4(-G)(...), DILER40(-G), DILER31(-G), DILER22, DILEEM, DILEM12							
Наименование	Двухполюсные		Четырехполюсные	Двухполюсные			Четырехполюсные				
	02DILEM	11DILEM	22DILEM	02DILE	11DILE	20DILE	04DILE	13DILE	22DILE	31DILE	40DILE
Артикул	010064	010080	010112	010240	010224	010208	010256	02397	010288	048912	010304
Ном.ток при 400В, Ie, А	2										
Ном.ток при 230В, Ie, А	4										
Контакт Н/О	–	1	2	–	1	2	–	1	2	3	4
Контакт Н/З	2	1	2	2	1	–	4	3	2	1	–

RC-супрессор



Управляющее напряжение, Us, В	Наименование	Артикул
24–48	RCDILE48	044264
110–250	RCDILE250	046320

Механическая блокировка



Наименование	Артикул
MVDILE	010113

Механический соединитель



Наименование	Артикул
VODILE	026634

Вспомогательные реле DILA



Номинальный ток, AC-15							
230 В I _e , А	400 В	Контакты		Тип (Катушка 230 В 50Гц)	Артикул	Тип (Катушка 24 В DC)	Артикул
		Н/О	Н/З				
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

Категория применения AC-15

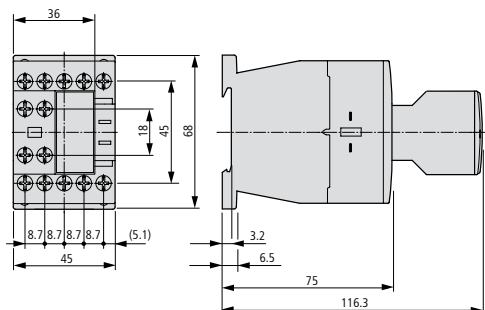
Аксессуары: дополнительные контакты



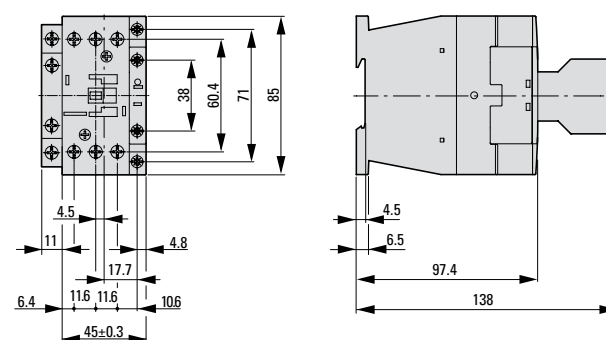
Для использования с	DILM(C)7...DILM(C)32, DILM38, DILMP20–DILMP45, DILL							
	Двухполюсные			Четырехполюсные				
Наименование	DILA-XHI02	DILA-XHI11	DILA-XHI20	DILA-XHI04	DILA-XHI13	DILA-XHI22	DILA-XHI31	DILA-XHI40
Артикул	276420	276421	276422	276424	276425	276426	276427	276428
Ном.ток при 400В, I _e , А	4							
Ном.ток при 230В, I _e , А	4							
Контакт Н/О	–	1	2	–	1	2	3	4
Контакт Н/З	2	1	–	4	3	2	1	–

Размеры [мм]

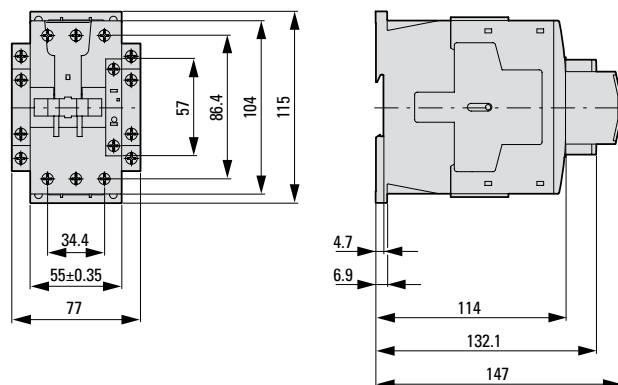
DILM7...DILM15



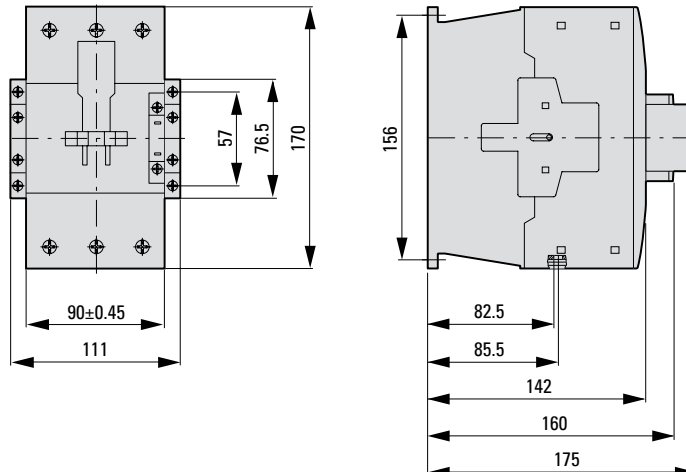
DILM17...DILM38



DILM40...DILM72



DILM80...DILM170



Контакторы DILM



Ном. ток в AC3 Ie, A	Ном. мощность		Наименование	Артикул	Наименование	Артикул
	АС3 230 В P, кВт	Доп. контакт				
7	2,2	1 Н.О.	DILM7-10(230V50HZ)	276550	DILM7-10(24VDC)	276565
		1 Н.З.	DILM7-01(230V50HZ)	276585	DILM7-01(24VDC)	276600
9	2,5	1 Н.О.	DILM9-10(230V50HZ)	276690	DILM9-10(24VDC)	276705
		1 Н.З.	DILM9-01(230V50HZ)	276725	DILM9-01(24VDC)	276740
12	3,5	1 Н.О.	DILM12-10(230V50HZ)	276830	DILM12-10(24VDC)	276845
		1 Н.З.	DILM12-01(230V50HZ)	276865	DILM12-01(24VDC)	276880
15,5	4	1 Н.О.	DILM15-10(230V50HZ)	290058	DILM15-10(24VDC)	290073
		1 Н.З.	DILM15-01(230V50HZ)	290093	DILM15-01(24VDC)	290108
18	5	1 Н.О.	DILM17-10(230V50HZ)	277004	DILM17-10(RDC24)	277018
		1 Н.З.	DILM17-01(230V50HZ)	277036	DILM17-01(RDC24)	277050
25	7,5	1 Н.О.	DILM25-10(230V50HZ)	277132	DILM25-10(RDC24)	277146
		1 Н.З.	DILM25-01(230V50HZ)	277164	DILM25-01(RDC24)	277178
32	10	1 Н.О.	DILM32-10(230V50HZ)	277260	DILM32-10(RDC24)	277274
		1 Н.З.	DILM32-01(230V50HZ)	277292	DILM32-01(RDC24)	277306
38	11	1 Н.О.	DILM38-10(230V50HZ)	112428	DILM38-10(RDC24)	112442
		1 Н.З.	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	20	–	DILM65(230V50HZ)	277894	DILM65(RDC24)	277908
72	25	–	DILM72(230V50HZ)	107670	DILM72(RDC24)	107671
80	25	–	DILM80(230V50HZ)	239402	DILM80(RDC24)	239416
95	30	–	DILM95(230V50HZ)	239480	DILM95(RDC24)	239510
115	37	–	DILM115(RAC240)	239548	DILM115(RDC24)	239555
150	48	–	DILM150(RAC240)	239588	DILM150(RDC24)	239591
170	52	–	DILM170(RAC240)	107013	DILM170(RDC24)	107016
			Стандартная версия		Комфортная версия	
185	55	2H/O + 2H/3	–	–	DILM185A/22(RAC240)	139537
225	70	2H/O + 2H/3	–	–	DILM225A/22(RAC240)	139547
250	75	2H/O + 2H/3	DILM250-S/22(220-240V50/60HZ)	274190	DILM250/22(RA250)	208201
300	90	2H/O + 2H/3	DILM300A-S/22(220-240V50/60HZ)	139559	DILM300A/22(RA250)	139556
400	125	2H/O + 2H/3	DILM400-S/22(220-240V50/60HZ)	274196	DILM400/22(RA250)	208209
500	155	2H/O + 2H/3	DILM500-S/22(220-240V50/60HZ)	274199	DILM500/22(RA250)	208213
580	185	2H/O + 2H/3	–	–	DILM580/22(RA250)	208216
650	205	2H/O + 2H/3	DILM650/22(RA250)	208219	DILM650/22(RA250)	208219
750	240	2H/O + 2H/3	DILM750/22(RA250)	208222	DILM750/22(RA250)	208222
820	260	2H/O + 2H/3	DILM820/22(RA250)	208225	DILM820/22(RA250)	208225
1000	315	2H/O + 2H/3	DILM1000/22(RA250)	267214	DILM1000/22(RA250)	267214
1600	500	2H/O + 2H/3	DILM1600/22(RAW250)	106727	DILM1600/22(RAW250)	106727
DILH, категория AC-1 Ith=Ie, A					Комфортная версия	
1400	–	2H/O + 2H/3	DILH1400/22(RAW250)	272441		
2000	–	2H/O + 2H/3	DILH2000/22(RAW250)	272442		
2200	–	2H/O + 2H/3	DILH2200/22(RAW250)	111793		
2600	–	2H/O + 2H/3	DILH2600/22(RAW250)	125945		

RA250: 110–250 В AC / 48 – 110 В DC

RAC240: 190–240 В AC

RAW250: 230–250 В AC/DC

RDC24: 24–27 В DC

Специальные контакторы DIL



Номинальный ток	Встроенный доп. контакт	Напряжение управления	
		230 В 50 Гц	24 В DC
22		DILMP20(230V50HZ,240V60HZ) 276970	DILMP20(24VDC) 276985
32	1 Н.З.	DILMP32-01(230V50HZ,240V60HZ) 118911	DILMP32-01(RDC24) 118913
32	1 Н.О.	DILMP32-10(230V50HZ,240V60HZ) 109797	DILMP32-10(RDC24) 109811
45	1 Н.З.	DILMP45-01(230V50HZ,240V60HZ) 118914	—
45	1 Н.О.	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

Четырехполюсные контакторы: категория применения AC-1

Контакты для коммутации цепей конденсаторных установок



Коммутируемая мощность 400 В, кВАр	Наименование Артикул
12,5	DILK12-11(230V50HZ,240V60HZ) 293988
20	DILK20-11(230V50HZ,240V60HZ) 294010
25	DILK25-11(230V50HZ,240V60HZ) 294032
33,3	DILK33-10(230V50HZ,240V60HZ) 294054
50	DILK50-10(230V50HZ,240V60HZ) 294076

Контакты для коммутации цепей освещения



Ток		Напряжение управления		
AC-5a	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

Аксессуары: фронтальные дополнительные контакты к контакторам DILM



Использовать с	DILM(C)7–10...–DILM(C)32–10, DILM38, DILMP20–DILMP45, DILL						
	Двухполюсные				Четырехполюсные		
	Винтовые зажимы		Пружинные зажимы		Винтовые зажимы		Пружинные зажимы
Наименование Артикул	DILM32-XHI11 277376	DILM32-XHI02 277375	DILM32-XHIC11 277751	DILM32-XHIC02 277750	DILM32-XHI31 106112	DILM32-XHI22 277377	DILM32-XHIC22 277752
Контакт Н/О	1	–	1	–	3	2	2
Контакт Н/З	1	2	1	2	1	2	2
Условный термический ток I _{th} =I _e AC-1	16						

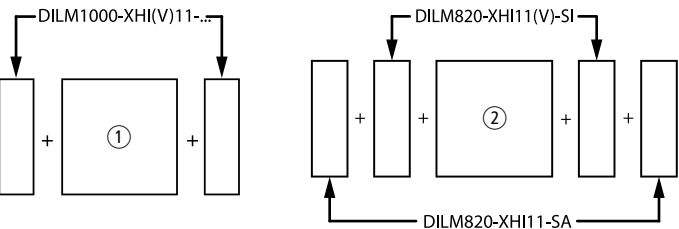


Использовать с	DILM40–DILM170, DILMP63–DILMP200					
Винтовые зажимы	Двухполюсные			Четырехполюсные		
Наименование Артикул	DILM150-XHI20 277945	DILM150-XHI11 277946	DILM150-XHI02 277947	DILM150-XHI31 277949	DILM150-XHI22 277950	DILM150-XHI13 277951
Контакт Н/О	2	1	1	3	2	2
Контакт Н/З	–	1	1	1	2	2
Условный термический ток I _{th} =I _e AC-1	16					

Аксессуары: боковые дополнительные контакты к контакторам DILM



Использовать с	DILM7–DILM15		DILM17–DILM38	DILM250–DILH2600		DILM40–DILM225A	
Наименование Артикул	DILA-XHI10-S 115948	DILA-XHI01-S 115949	DILM32-XHI11-S 101371	DILM820-XHI11-SI 208281	DILM820-XHI11-SA 208282	DILM1000-XHI11-SI 278425	DILM1000-XHI11-SA 278427
Контакт Н/О	1	–	1	1	1	1	1
Контакт Н/З	–	1	1	1	1	1	1
Условный термический ток I _{th} =I _e AC-1	10						



- ① DILM40–DILM72
- ② DILM80–DILH2200

Информацию по возможному количеству дополнительных контактов для каждого контактора и их установке уточняйте в каталоге „Пуск и защита электродвигателей“.

Аксессуары: механические блокировки



Использовать с	DILM7–DILM15, DILA, DILMP20	DILM17–DILM38	DILM40–DILM72	DILM80–DILM170	DILM185–DILM570	DILM580–DILM1000
Наименование	DILM12-XMV	DILM32-XMV	DILM65-XMV	DILM150-XMV	DILM500-XMV	DILM820-XMV
Артикул	281196	281197	281198	240081	208289	208288

Аксессуары: механические соединители

Использовать с	DILM7–DILM72, DILA	DILM80–DILM170
Наименование	DILM32-XVB	DILM150-XVB
Артикул	281227	281226

Аксессуары: супрессоры



	RC-супрессоры			Варисторные супрессоры			Диодный супрессор
Использовать с	DILM7–DILM15, DILA, DILMP20	DILM17–DILM32, DILK12–DILK25, DILL, DILMP32–DILMP45	DILM40–DILM95, DILK33–DILK50, DILMP63–DILMP200	DILM7–DILM15, DILA, DILMP20	DILM17–DILM32, DILK12–DILK25, DILL, DILMP32–DILMP45	DILM40–DILM95, DILK33–DILK50, DILMP63–DILMP200	DILM7–DILM15, DILA, DILMP20
Наименование	DILM12-XSPR240	DILM32-XSPR240	DILM95-XSPR240	DILM12-XSPV240	DILM32-XSPV240	DILM95-XSPV240	DILM12-XSPD
Артикул	281200	281203	281206	281210	281214	281218	101672
Напряжение, Us, В	110–240 AC						12–250 DC

Электронные таймеры



Напряжение питания	Задержка на включение	Задержка на выключение
24 В AC/DC	DILM32-XTEE11(RA24) 101440	DILM32-XTED11-10(RA24) 104943
200–240 В AC	DILM32-XTEE11(RAC240) 101442	DILM32-XTED11-10(RAC240) 104945

Клеммные крышки

Применять с	DILM185A, DILM225A	DILM250, DILM300A, DILM400	DILM500	DILM580, DILM650	DILM750, DILM820, DILM1000
Наименование	DILM225A-XHB	DILM400-XHB	DILM500-XHB	DILM650-XHB	DILM820-XHB
Артикул	139560	208287	208286	208285	208284

Тепловые реле

Тепловые реле предназначены для защиты двигателей от режима токовой перегрузки.



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

Реле перегрузки ZW7 с внешним трансформатором тока



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

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

Устройство плавного пуска DS7



Устройство плавного пуска предназначено для плавного разгона асинхронного двигателя до номинальной скорости путем регулирования величины напряжения на его обмотках.

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 Ваших 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 Moeller, алгоритм управления тиристорами (PCT/EP00/12938, 19.12.2000), позволяющий радикально уменьшить пульсации момента при пуске, связанные с формированием эллиптического вращающегося поля, а так же вдвое уменьшить ток неуправляемой фазы, что приводит к более быстрому и равномерному пуску двигателя и более качественной защите с помощью автоматического выключателя.

Устройство плавного пуска DS7 полностью интегрируется в систему xStart.

Устройство плавного пуска DS7 имеет опциональный вентилятор охлаждения, увеличивающий количество пусков до 40 в час.

Характеристики:

- Управляемые параметры:
 - время разгона : от 1 до 30 с
 - напряжение пуска : от 30 до 100 %
 - время торможения : от 0 до 30 с
- Входы/выходы:
 - реле начала работы («RUN»)
 - реле выхода на рабочий режим («TOR»)
- 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

DS7 в системе xStart

Обозначения

- 1 DS7 со SmartWire-DT
- 2 Типоразмер DS7 номер 1 до 12 А
- 3 Типоразмер DS7 номер 2 до 32 А
- 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
- 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

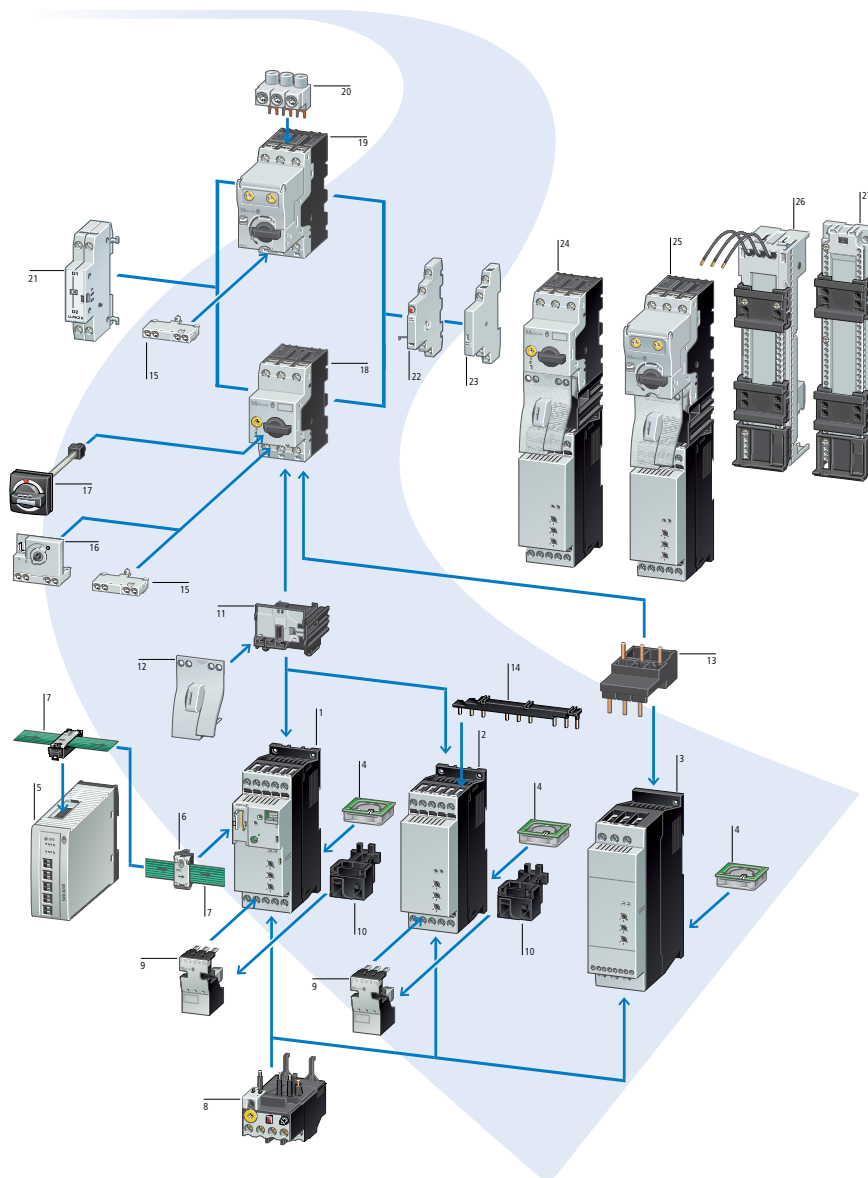


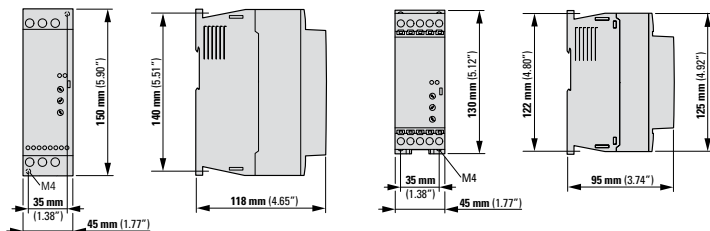
Таблица подбора устройства плавного пуска DS7 и компонентов для его защиты

Ном. мощность двигателя на 400 В	Ном. ток		24 В AC/DC	110/230 В AC/DC	Версия Smartwire-DT	Пускатель и защита двигателя	Реле перегрузки (опция)
кВт	A	Наименование	DS7-340SX...	DS7-342SX...	DS7-34DSX...	Наименование	Наименование
1,1	3	DS7-34xSX004N0-x	134847	134925	134943	PKZM0-4 (+ CL-PKZ0)	ZB12-4
1,5	4	DS7-34xSX004N0-x	134847	134925	134943	PKZM0-4 (+ CL-PKZ0)	ZB12-4
2,2	5	DS7-34xSX007N0-x	134849	134927	134945	PKZM0-6,3 (+ CL-PKZ0)	ZB12-6
3	7	DS7-34xSX007N0-x	134849	134927	134945	PKZM0-10 (+ CL-PKZ0)	ZB12-10
4	9	DS7-34xSX009N0-x	134910	134928	134947	PKZM0-10 (+ CL-PKZ0)	ZB12-10
5,5	12	DS7-34xSX012N0-x	134911	134929	134947	PKZM0-12 (+ CL-PKZ0)	ZB12-12
7,5	16	DS7-34xSX016N0-x	134912	134930	134948	PKZM0-16 (+ CL-PKZ0)	ZB32-16
11	24	DS7-34xSX024N0-x	134913	134931	134949	PKZM0-25 (+ CL-PKZ0)	ZB32-24
15	32	DS7-34xSX032N0-x	134914	134932	134950	PKZM0-32 (+ CL-PKZ0)	ZB32-32
18,5	38	DS7-34xSX041N0-x	134916	134934	134952	NZMN1-M50/PKZM4-50	ZB65-40+ZB65-XEZ
22	41	DS7-34xSX041N0-x	134916	134934	134952	NZMN1-M50/PKZM4-50	ZB65-40+ZB65-XEZ
30	55	DS7-34xSX055N0-x	134917	134935	134953	NZMN1-M63/PKZM4-58	ZB65-57+ZB65-XEZ
37	70	DS7-34xSX070N0-x	134918	134936	134954	NZMN1-M80	ZB150-70/KK
45	81	DS7-34xSX081N0-x	134919	134937	134955	NZMN1-M100	ZB150-100/KK
55	100	DS7-34xSX100N0-x	134920	134938	134956	NZMN1-M100	ZB150-100/KK
75	135	DS7-34xSX135N0-x	134921	134939	134957	NZMN2-M160	ZB150-150/KK
90	160	DS7-34xSX160N0-x	134922	134940	134958	NZMN2-M200	Z5-160/FF250
110	200	DS7-34xSX200N0-x	134923	134941	134959	NZMN2-M200	Z5-220/FF250

Размеры [мм]

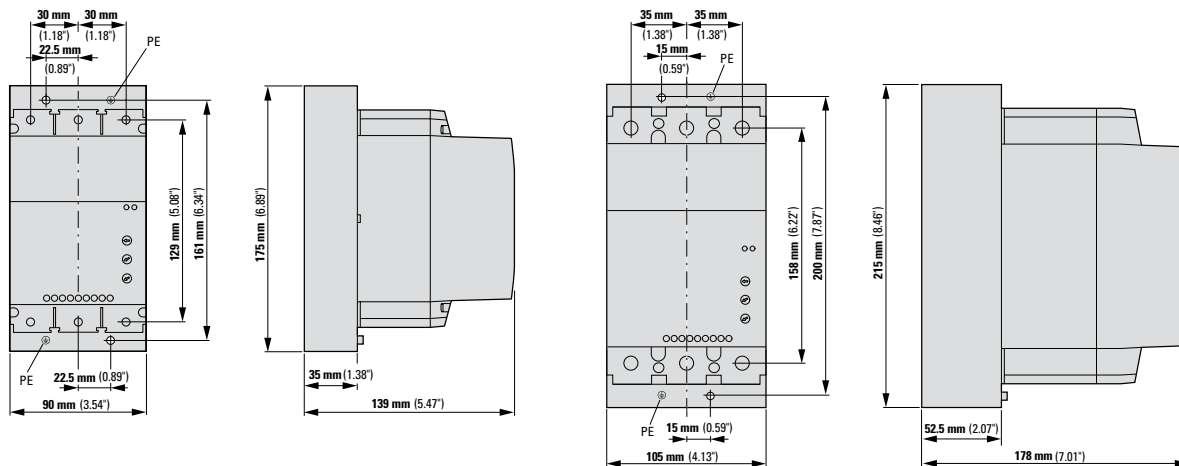
DS7-34xSX004...012

DS7-34xSX016...032



DS7-34xSX041...100

DS7-34xSX135...200



Контактор (опция)	Плавкие вставки (опция)		Держатель плавких вставок (опция)	
Наименование	Наименование	Артикул	Наименование	Артикул
DILM7	50.179.06-16	232077	51.063.04	232082
DILM7	50.179.06-16	232077		
DILM7	50.140.06-25	138284	51.060.04	232084
DILM9	50.140.06-25	138284		
DILM9	20.282.20-32	138285	21.189.01	232064
DILM12	20.282.20-32	138285		
DILM17	50.140.06-50	232079	51.060.04	232084
DILM25	50.140.06-63	232080		
DILM32	50.140.06-80	232081		
DILM50	20.282.20-100	106654	21.189.01	232064
DILM50	20.282.20-100	106654		
DILM65	20.282.20-125	232087		
DILM80	20.610.32-200	106475	21.313.02	232076
DILM95	20.610.32-200	106475		
DILM115	20.610.32-200	106475		
DILM150	20.610.32-350	221161		
DILM185	20.610.32-400	106476		
DILM225	20.610.32-500	221163		
	ВНИМАНИЕ!!	x3	ВНИМАНИЕ!!	x3
Для защиты необходимо брать 3 плавких вставки и 3 держателя - по одному на фазу.				

Устройства плавного пуска

Устройство плавного пуска S811+



Преимущества:

Устройство плавного пуска S811+ имеет широкое поле применений в связи со своей универсальностью и большим количеством функций и настроек.

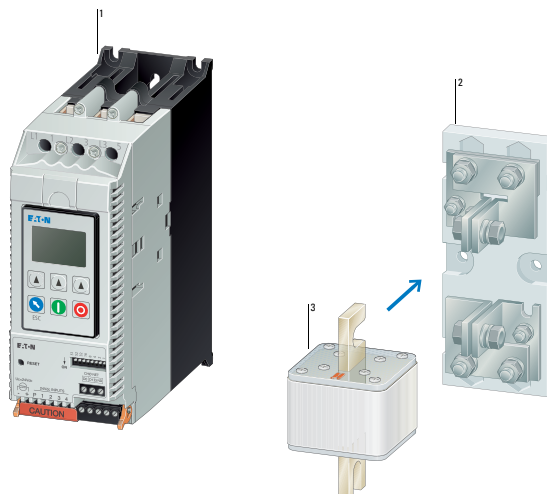
- большой диапазон мощностей
- подключение по схеме «в треугольнике»
- высокая перегрузочная способность
- Регулируемый крутящий момент
- большое количество индивидуально настраиваемых параметров
- встроенный пульт управления
- Специальный алгоритм управления насосом с увеличенным временем плавного останова
- интеграция в сети автоматизации
- Встроенные шунтирующие контакты

Характеристики:

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

Описание:

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



Пример подключения

Прямое подключение к сети

Подключение по схеме «в треугольнике»

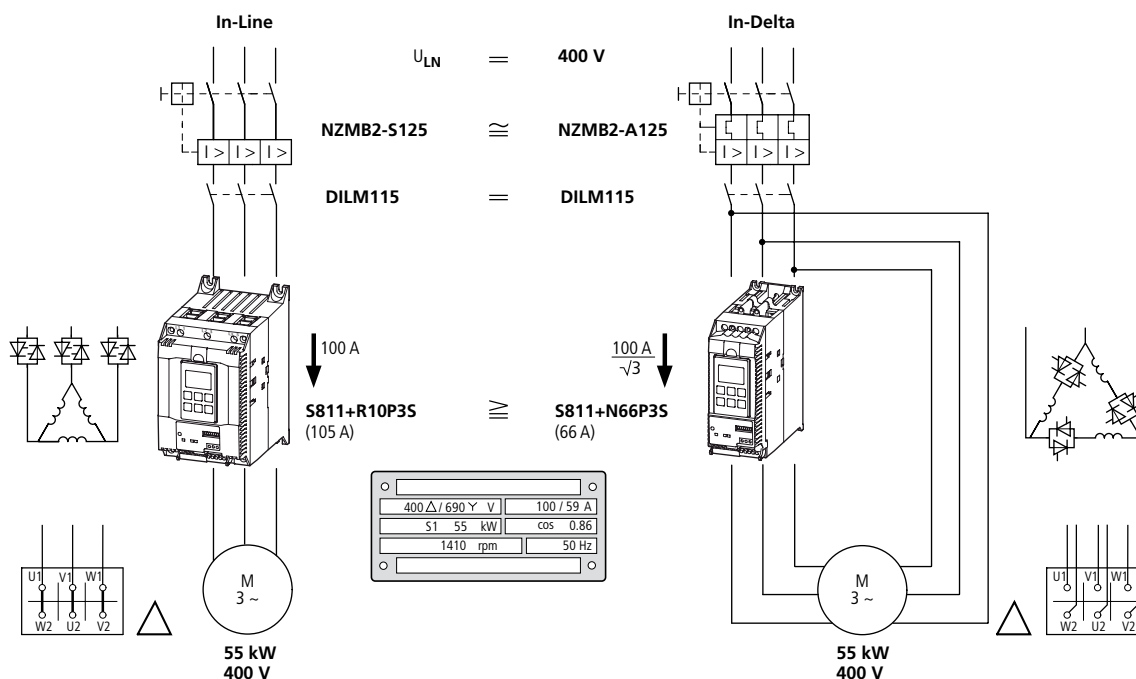


Таблица подбора устройств плавного пуска S811+

Рабочее напряжение сети 190-520 В 50/60 Гц



Номинальный ток	Номинальная мощность	Наименование
37	18,5	S811+N37P3S 168977
66	30	S811+N66P3S 168979
105	55	S811+R10P3S 168981
135	75	S811+R13P3S 168983
180	90	S811+T18P3S 168985
240	132	S811+T24P3S 168988
304	160	S811+T30P3S 168991
361	200	S811+U36P3S 169872

Номинальный ток	Номинальная мощность	Наименование
420	200	S811+U42P3S 169873
361	200	S811+V36P3S 168994
420	200	S811+V42P3S 168997
500	250	S811+V50P3S 169000
650	315	S811+V65P3S 169003
720	400	S811+V72P3S 169006
850	450	S811+V85P3S 169009
1000	560	S811+V10P3S 169012

Аксессуары



Тип	Описание	Наименование
Пульт управления	Пульт управления с дисплеем и клавиатурой	EMA91 144570
Защитная крышка	Крышка для защиты пульта управления	EMA68 144556
Монтажная рамка	Комплект внешнего монтажа для пульта управления	EMA69A 144557
Кабель	Кабель RJ45; 1,5м	EMA69B 144558
	Кабель RJ45; 2,4м	EMA69C 144559
	Кабель RJ45; 3,3м	EMA69D 144560

Преобразователи частоты PowerXL



DC1 – компактный преобразователь частоты компании Eaton. 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.

Особенности DC1

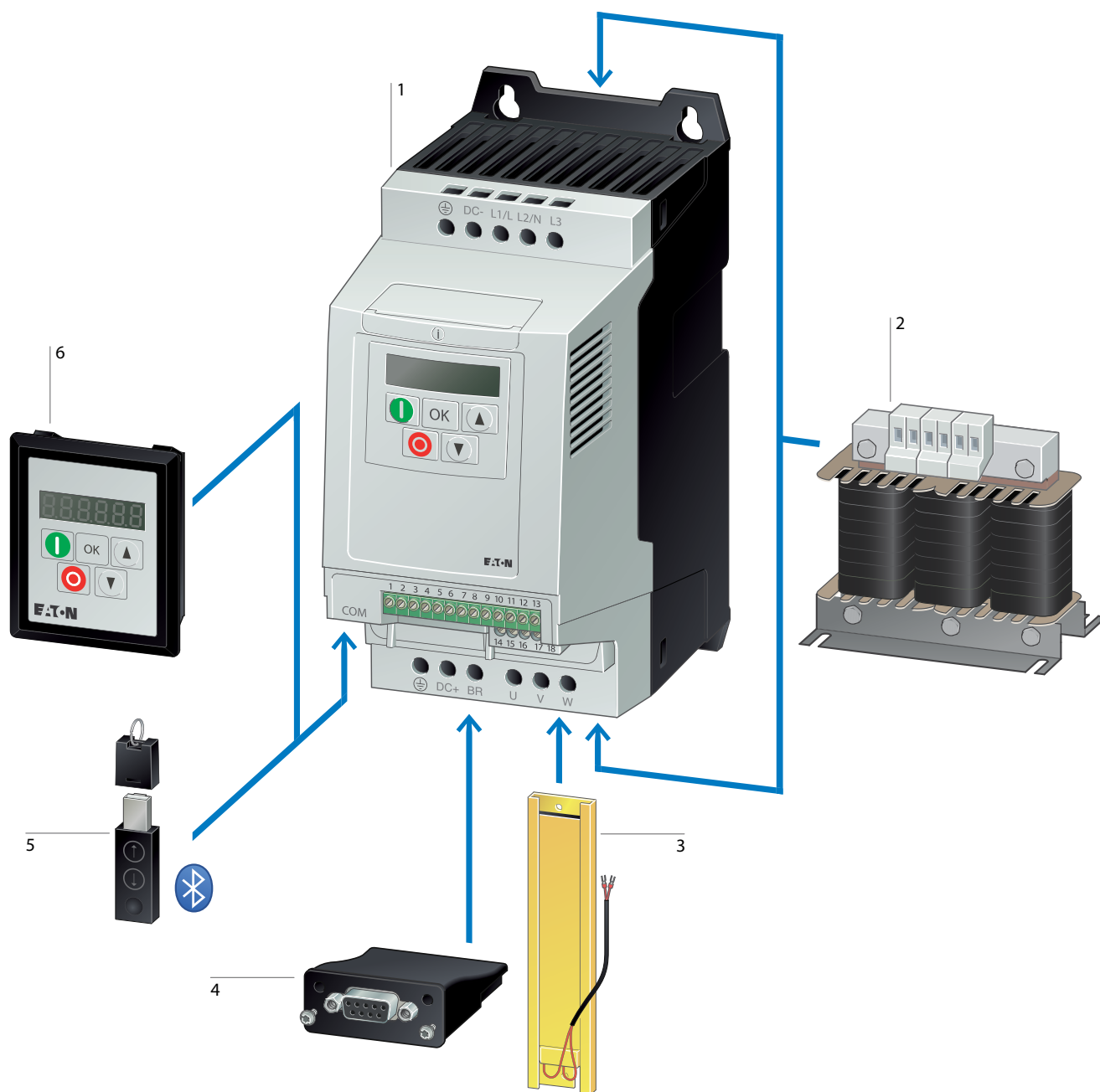
- Быстрый ввод в эксплуатацию с 14 основными параметрами
- Диапазон производительности (номинальная мощность двигателя)
 - 0,37 – 4 кВт (Вход: 1 ~ 230 В/Выход : 3 ~ 230 В)
 - 0,37 – 4 кВт (Вход: 3 ~ 230 В/ Выход : 3 ~ 230 В)
 - 0,75 – 11 кВт (Вход: 3 ~ 400 В/ Выход : 3 ~ 400 В), до 7,5 кВт с IP66
 - 0,37 – 1,1 кВт (Вход: 1 ~ 230 В/ Выход : 1 ~ 230 В), 1-ф. двигатель
 - 0,37 – 0,55 кВт (Вход: 1 ~ 115 В/ Выход : 1 ~ 115 В), 1-ф. двигатель
 - 0,37 – 1,1 кВт (Вход: 1 ~ 115 В/ Выход : 3 ~ 230 В) с удвоителем напряжения
- Способность выдерживать большие перегрузки: 150% на протяжении 60 секунд, 175% на протяжении 2 секунд
- Максимальная температура окружающей среды: 50 °C без ухудшения характеристик (IP20) / 40 °C (IP66)
- Встроенные интерфейсы CANopen и Modbus
- Степени защиты: IP20 и IP66
- Фильтр ЭМС
- Дополнительный встроенный тормозной транзистор для степени защиты IP20
- Встроенный ПИ-регулятор
- Управление U/f с повышением напряжения пуска и компенсацией скольжения

DA1 – преобразователи, которые идеально подходят для требовательных решений, в которых важен точный контроль поддерживаемой скорости или момента. Широкий диапазон производительности вплоть до 250 кВт в сочетании с компактными размерами и высоким уровнем функциональности позволяют использовать эти преобразователи в широком спектре приводных решений. 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.

Особенности DA1

- Диапазон производительности:
 - 0,75 – 2,2 кВт (Вход: 1 ~ 230 В/ Выход : 3 ~ 230 В)
 - 0,75 – 75 кВт (Вход: 3 ~ 230 В/ Выход : 3 ~ 230 В)
 - 0,75 – 250 кВт (Вход: 3 ~ 400 В/ Выход : 3 ~ 400 В)
- Способность выдерживать большие перегрузки: 150% на протяжении 60 секунд, 200% на протяжении 4 секунд
- Степени защиты:
 - IP20 до 11 кВт при напряжении 400 В
 - IP40 до 200/250 кВт при напряжении 400 В
 - IP55 до 11-160 кВт на напряжении 400 В
 - IP66 до 7,5 кВт при напряжении 400 В; 0,75-4 кВт при 230 В.
- Встроенные интерфейсы CANopen и Modbus
- Степени защиты: до IP20 и IP66
- Встроенный фильтр ЭМС
- Встроенный тормозной транзистор
- Метод управления: скалярное U/f, векторное управление без датчика, векторное управление с датчиком
- Безопасное отключение крутящего момента (STO)
- Возможность использования для управления высокоэффективными двигателями с по-стоянными магнитами
- Температура окружающего воздуха 50 °C без ухудшения характеристик (IP20), макс. 40 °C (IP66)

Обзор системы



Обозначения

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

Преобразователи частоты PowerXL

Серия DC1, IP20



Мощность, кВт	Номинальный ток, А	Фильтр радио-помех	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
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
1,1	10,5/5,8/-/-/-	встроенный	DC1-S2011FB-A20N 169527	-	-	-
		без фильтра	DC1-S2011NB-A20N 169518	-	-	-
1,5	-/-/7/4,1	встроенный	-	DC1-127D0FN-A20N 169246	-	DC1-344D1FB-A20N 169481
		без фильтра	-	DC1-127D0NN-A20N 169228	DC1-327D0NN-A20N 169261	DC1-344D1NB-A20N 169459
2,2	-/-/10,5/10,5/5,8	встроенный	-	DC1-12011FB-A20N 169252	DC1-32011FB-A20N 169447	DC1-345D8FB-A20N 169484
		без фильтра	-	DC1-12011NB-A20N 169234	DC1-32011NB-A20N 169438	DC1-345D8NB-A20N 169462
4	-/-/15/18/9,5	встроенный	-	-	DC1-32018FB-A20N 169450	DC1-349D5FB-A20N 169487
		без фильтра	-	DC1-12015NB-A20N 169237	DC1-32018NB-A20N 169441	DC1-349D5NB-A20N 169465
5,5	-/-/-/14	встроенный	-	-	-	DC1-34014FB-A20N 169490
		без фильтра	-	-	-	DC1-34014NB-A20N 169468
7,5	-/-/-/18	встроенный	-	-	-	DC1-34018FB-A20N 169493
		без фильтра	-	-	-	DC1-34018NB-A20N 169471
11	-/-/-/24	встроенный	-	-	-	DC1-34024FB-A20N 169496
		без фильтра	-	-	-	DC1-34024NB-A20N 169474

Серия DC1, IP66



Мощность, кВт	Номинальный ток, А	Фильтр радио-помех	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
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	-/-/7/4,1	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
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

Серия DC1, IP66 с местным управлением



Мощность, кВт	Номинальный 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
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

Серия DA1, IP66



Мощность, кВт	Номинальный ток, А	Фильтр радиопомех	Дисплей	Конфигурация входного/выходного напряжения		
				230 В, 1Ф / 230 В, 3Ф	230 В, 3Ф / 230 В, 3Ф	400 В, 3Ф / 400 В, 3Ф
0,75	4,3/4,3/2,2	встроенный	LED	DA1-124D3FB-A66N 169153	DA1-324D3FB-A66N 169162	DA1-342D2FB-A66N 169192
		встроенный	OLED	DA1-124D3FB-B66N 169280	DA1-324D3FB-B66N 169286	DA1-342D2FB-B66N 169311
1,5	7/7/4,1	встроенный	LED	DA1-127D0FB-A66N 169156	DA1-327D0FB-A66N 169165	DA1-344D1FB-A66N 169195
		встроенный	OLED	DA1-127D0FB-B66N 169282	DA1-327D0FB-B66N 169288	DA1-344D1FB-B66N 169313
2,2	10,5/10,5/5,8	встроенный	LED	DA1-12011FB-A66N 169159	DA1-32011FB-A66N 169168	DA1-345D8FB-A66N 169198
		встроенный	OLED	DA1-12011FB-B66N 169284	DA1-32011FB-B66N 169290	DA1-345D8FB-B66N 169315
4	-/18/9,5	встроенный	LED	—	DA1-32018FB-A66N 169171	DA1-349D5FB-A66N 169201
		встроенный	OLED	—	DA1-32018FB-B66N 169292	DA1-349D5FB-B66N 169317
5,5	-/24/14	встроенный	LED	—	—	DA1-34014FB-A66N 169204
		встроенный	OLED	—	—	DA1-34014FB-B66N 169319
7,5	-/39/18	встроенный	LED	—	—	DA1-34018FB-A66N 169207
		встроенный	OLED	—	—	DA1-34018FB-B66N 169321

Серия DA1

Мощность, кВт	Номинальный ток, А	Фильтр радиопомех	Дисплей	Конфигурация входного/выходного напряжения		
				230 В, 1Ф / 230 В, 3Ф	230 В, 3Ф / 230 В, 3Ф	400 В, 3Ф / 400 В, 3Ф
0,75	4,3/4,3/2,2	встроенный	LED	DA1-124D3FB-A20N 169152	DA1-324D3FB-A20N 169161	DA1-342D2FB-A20N 169191
1,5	7/7/4,1	встроенный	LED	DA1-127D0FB-A20N 169155	DA1-327D0FB-A20N 169164	DA1-344D1FB-A20N 169194
2,2	10,5/10,5/5,8	встроенный	LED	DA1-12011FB-A20N 169158	DA1-32011FB-A20N 169167	DA1-345D8FB-A20N 169197
4	-/18/9,5	встроенный	LED	—	DA1-32018FB-A20N 169170	DA1-349D5FB-A20N 169200
5,5	-/24/14	встроенный	LED	—	DA1-32024FB-A55N 169174	DA1-34014FB-A20N 169203
		встроенный	OLED	—	DA1-32024FB-B55N 169294	—
7,5	-/39/18	встроенный	LED	—	DA1-32039FB-A55N 169175	DA1-34018FB-A20N 169206
		встроенный	OLED	—	DA1-32039FB-B55N 169295	—
11	-/46/24	встроенный	LED	—	DA1-32046FB-A55N 169176	DA1-34024FB-A55N 169210
		встроенный	OLED	—	DA1-32046FB-B55N 169296	DA1-34024FB-B55N 169323
15	-/61/30	встроенный	LED	—	DA1-32061FB-A55N 169177	DA1-34030FB-A55N 169211
		встроенный	OLED	—	DA1-32061FB-B55N 169297	DA1-34030FB-B55N 169324
18,5	-/72/39	встроенный	LED	—	DA1-32072FB-A55N 169178	DA1-34039FB-A55N 169212
		встроенный	OLED	—	DA1-32072FB-B55N 169298	DA1-34039FB-B55N 169325
22	-/90/46	встроенный	LED	—	DA1-32090FB-A55N 169180	DA1-34046FB-A55N 169213
		встроенный	OLED	—	DA1-32090FB-B55N 169300	DA1-34046FB-B55N 169326
30	-/110/61	встроенный	LED	—	DA1-32110FB-A55N 169182	DA1-34061FB-A55N 169214
		встроенный	OLED	—	DA1-32110FB-B55N 169302	DA1-34061FB-B55N 169327
37	-/150/72	встроенный	LED	—	DA1-32150FB-A55N 169184	DA1-34072FB-A55N 169215
		встроенный	OLED	—	DA1-32150FB-B55N 169304	DA1-34072FB-B55N 169328
45	-/180/90	встроенный	LED	—	DA1-32180FB-A55N 169186	DA1-34090FB-A55N 169037
		встроенный	OLED	—	DA1-32180FB-B55N 169306	DA1-34090FB-B55N 169330
55	-/202/110	встроенный	LED	—	DA1-32202FB-A55N 169188	DA1-34110FB-A55N 169039
		встроенный	OLED	—	DA1-32202FB-B55N 169308	DA1-34110FB-B55N 169332
75	-/248/150	встроенный	LED	—	DA1-32248FB-A55N 169190	DA1-34150FB-A55N 169041
		встроенный	OLED	—	DA1-32248FB-B55N 169310	DA1-34150FB-B55N 169334
90	-/180	встроенный	LED	—	—	DA1-34180FB-A55N 169043
		встроенный	OLED	—	—	DA1-34180FB-B55N 169336
110	-/202	встроенный	LED	—	—	DA1-34202FB-A55N 169045
		встроенный	OLED	—	—	DA1-34202FB-B55N 169338
132	-/240	встроенный	LED	—	—	DA1-34240FB-A55N 169047
		встроенный	OLED	—	—	DA1-34240FB-B55N 169340
160	-/302	встроенный	LED	—	—	DA1-34302FB-A55N 169073
		встроенный	OLED	—	—	DA1-34302FB-B55N 169342
200	-/370	встроенный	LED	—	—	DA1-34370FB-A40N 169075
		встроенный	OLED	—	—	DA1-34370FB-B40N 169344
250	-/450	встроенный	LED	—	—	DA1-34450FB-A40N 169077
		встроенный	OLED	—	—	DA1-34450FB-B40N 169346

Серия DC1, IP66 с местным управлением



Мощность, кВт	Номинальный ток, А	Фильтр радиопомех	Дисплей	Конфигурация входного/выходного напряжения		
				230 В, 1Ф / 230 В, 3Ф	230 В, 3Ф / 230 В, 3Ф	400 В, 3Ф / 400 В, 3Ф
0,75	4,3/4,3/2,2	встроенный	LED	DA1-124D3FB-A6SN 169154	DA1-324D3FB-A6SN 169163	DA1-342D2FB-A6SN 169193
		встроенный	OLED	DA1-124D3FB-B6SN 169281	DA1-324D3FB-B6SN 169287	DA1-342D2FB-B6SN 169312
1,5	7/7/4,1	встроенный	LED	DA1-127D0FB-A6SN 169157	DA1-327D0FB-A6SN 169166	DA1-344D1FB-A6SN 169196
		встроенный	OLED	DA1-127D0FB-B6SN 169283	DA1-327D0FB-B6SN 169289	DA1-344D1FB-B6SN 169314
2,2	10,5/10,5/5,8	встроенный	LED	DA1-12011FB-A6SN 169160	DA1-32011FB-A6SN 169169	DA1-345D8FB-A6SN 169199
		встроенный	OLED	DA1-12011FB-B6SN 169285	DA1-32011FB-B6SN 169291	DA1-345D8FB-B6SN 169316
4	-/18/9,5	встроенный	LED	—	DA1-32018FB-A6SN 169172	DA1-349D5FB-A6SN 169202
		встроенный	OLED	—	DA1-32018FB-B6SN 169293	DA1-349D5FB-B6SN 169318
5,5	-/24/14	встроенный	LED	—	—	DA1-34014FB-A6SN 169205
		встроенный	OLED	—	—	DA1-34014FB-B6SN 169320
7,5	-/39/18	встроенный	LED	—	—	DA1-34018FB-A6SN 169208
		встроенный	OLED	—	—	DA1-34018FB-B6SN 169322

Модули расширения



Для использования с	Описание	Наименование
DC1	110 В, 3DI+1AI+2AO+1RO	DXC-EXT-IO110 169032
	230 В, 3DI+1AI+2AO+1RO	DXC-EXT-IO230 169033
	24 В DC, 3DI+1AI+1AO+2RO	DXC-EXT-2R01AO 169030
	24 В DC, 3DI+1AI+2RO	DXC-EXT-2RO 169031
	Симулятор 3DI+1AI+1RO	DXC-EXT-LOCSIM 169034
DA1	3DI+1RO	DXA-EXT-3DI1RO 169036
	3RO	DXA-EXT-3RO 169121
	Энкодер	DXA-EXT-ENCOD 169035

Коммуникационные модули



Ethernet IP	Modbus-TCP	EtherCAT	BACnet/IP	PROFINET	DeviceNet	PROFIBUS-DP
DX-NET-ETHERNET-2 169122	DX-NET-MODBUSTCP-2 169126	DX-NET-ETHERCAT-2 169127	DX-NET-BACNETIP-2 169128	DX-NET-PROFINET-2 169125	DX-NET-DEVICENET 169123	DX-NET-PROFIBUS 169124

Модули SmartWire

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

Тормозные резисторы

Для внутренней установки



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

Для внешней установки

Для использования с	Сопротивление	Мощность торможения	Наименование
DA1	35	1,1	DX-BR035-1K1 171927
DC1/DA1	50	0,4	DX-BR050-0K4 171906
DC1/DA1	50	9,8	DX-BR050-0K8 171910
DC1/DA1	75	1,4	DX-BR075-1K4 171917
DC1/DA1	100	0,2	DX-BR100-0K2 171909
DC1/DA1	100	0,4	DX-BR100-0K4 171926
DC1/DA1	100	0,8	DX-BR100-1K4 171896
DC1/DA1	100	1,4	DX-BR100-0K8 171907
DC1/DA1	100	1,6	DX-BR100-1K6 171924
DC1/DA1	150	0,8	DX-BR150-0K5 171916
DC1/DA1	150	1,4	DX-BR150-1K4 171895
DC1/DA1	200	0,4	DX-BR200-0K8 171894
DC1/DA1	200	0,8	DX-BR200-0K4 171915
DC1/DA1	400	0,4	DX-BR400-0K4 171914

Для внешней установки с элементами стальной проволоочной сетки

Для использования с	Сопротивление	Мощность торможения	Наименование
DA1	2	54,3	DX-BR002-54K3 171923
DA1	2	102,4	DX-BR002-102K4 171903
DA1	6	5,1	DX-BR006-5K1 171913
DA1	6	9,2	DX-BR006-9K2 171893
DA1	6	18,1	DX-BR006-18K1 171922
DA1	6	33,3	DX-BR006-33K3 171902
DA1	12	3,1	DX-BR012-3K1 171912
DA1	12	5,1	DX-BR012-5K1 171929
DA1	12	9,2	DX-BR012-9K2 171921
DA1	12	18,1	DX-BR012-18K1 171901
DA1	22	1,4	DX-BR022-1K4 171911
DA1	22	3,1	DX-BR022-3K1 171928
DA1	22	5,1	DX-BR022-5K1 171920
DA1	22	9,2	DX-BR022-9K2 171900
DA1	40	3,1	DX-BR040-3K1 171919
DA1	40	5,1	DX-BR040-5K1 171899
DC1/DA1	47	3,1	DX-BR047-3K1 171908
DC1/DA1	47	5,1	DX-BR047-5K1 171925
DC1/DA1	47	9,2	DX-BR047-9K2 171905
DC1/DA1	50	3,1	DX-BR050-3K1 171918
DC1/DA1	50	5,1	DX-BR050-5K1 171898
DC1/DA1	75	5,1	DX-BR075-5K1 171897
DC1/DA2	100	6,2	DX-BR100-6K2 171904

Внешняя клавиатура



LED дисплей, однострочный	OLED дисплей
DX-KEY-LED 169132	DX-KEY-OLED 169133

Bluetooth COM-stick



Наименование
DX-COM-STICK 169134

Лицензионный ключ для ф-ии ПЛК

Наименование
DX-COM-SOFT 169136

Соединительный кабель RJ45-RJ45

Кабель подключения к ПК



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

Наименование
DX-CBL-PC-1M5 171018

Входные дроссели

Однофазные



Номинальный ток, А	Индуктивность, мГн	Мощность рассеяния, Вт	Наименование
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

Трёхфазные



Номинальный ток, А	Индуктивность, мГн	Мощность рассеяния, Вт	Наименование
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

Моторные дроссели



Номинальный ток, А	Индуктивность, мГн	Мощность рассеяния, Вт	Наименование
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

Моторные дроссели



Номинальный ток, А	Индуктивность, мГн	Мощность рассеяния, Вт	Наименование
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

Синус-фильтры



Номинальный ток, А	Индуктивность, мГн	Мощность рассеяния, Вт	Наименование
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

НОВЫЕ СИГНАЛЬНЫЕ КОЛОННЫ

SL7 И SL4

- 2 диаметра: SL7 - 70мм, SL4 - 40 мм
- Уникальный дизайн
- 6 цветовых модулей
- Различные уровни управляющих напряжений
- Светодиоды повышенной яркости
- Система быстрого монтажа
- Большое число вариантов монтажа и креплений
- IP66 - во всех исполнениях (в том числе акустические модули)
- 8 режимов работы акустических модулей
- Громкость 100 dB (регулирование громкости)
- Интеграция в систему SmartWire-DT



Больше информации
Вы найдете на сайте
www.eaton.ru/electrical

Устройства управления и сигнализации



Устройства управления и сигнализации: серия RMQ-Titan



Позволяют Вам управлять технологическими процессами и определять их состояние. Компания Eaton предлагает широкий спектр светосигнальной аппаратуры и аппаратуры управления в рамках линейки с названием RMQ-Titan.

Модульный принцип построения устройств позволяет создавать различные конфигурации из стандартных компонентов, что обеспечивает уменьшение затрат на логистику и содержание склада.

Устройства серии RMQ-Titan обладают отличным качеством изготовления и высоким классом защиты – IP67 и IP69K.

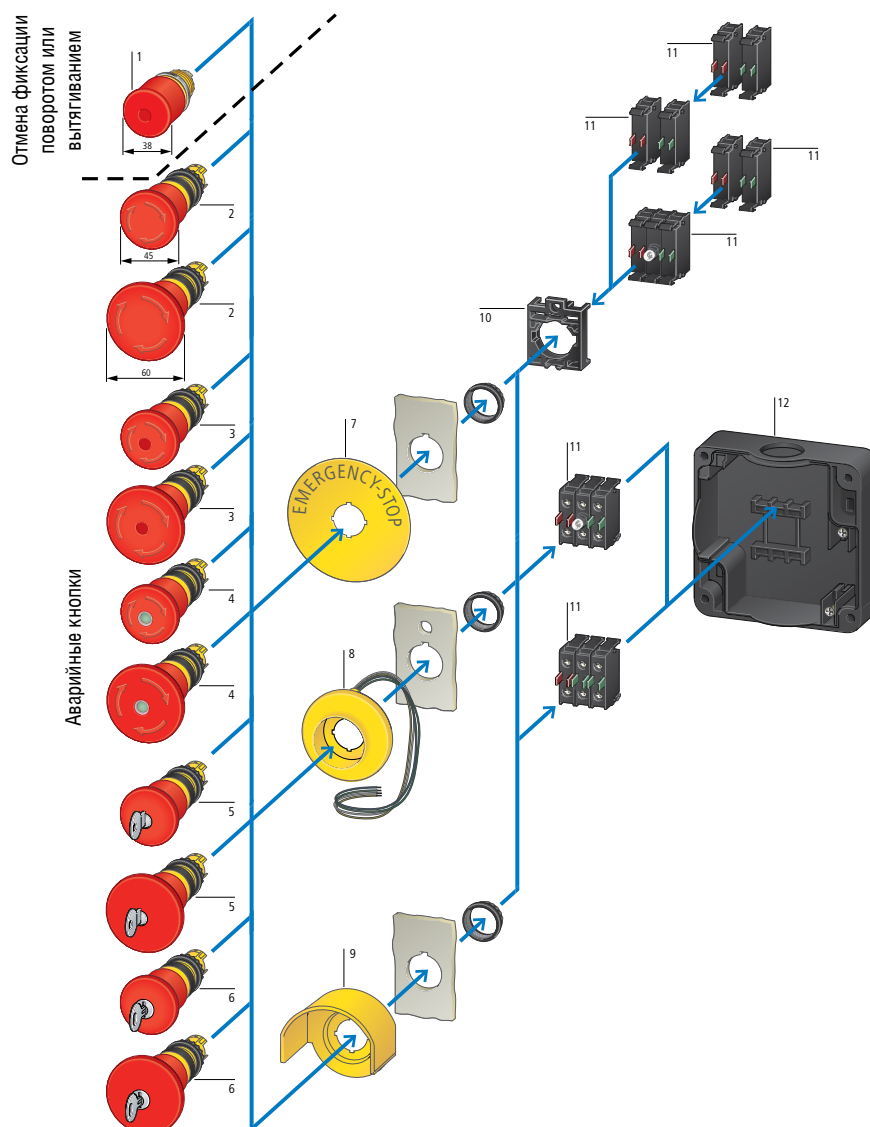
Использование светодиодов вместо ламп накаливания в лампах серии RMQ-Titan позволяет понизить энергопотребление и тепловыделение, повысить долговечность (до 100 000 часов непрерывной работы) и виброустойчивость.

С помощью специальной программы LabelEditor можно разместить любое необходимое изображение на кнопку, лампу или другой компонент серии RMQ-Titan (изображение формируется лазером).

Серия аварийных кнопок грибовидной формы с индикацией нажатия, специальными контактами, контролирующими состояние исполнительной головки, а так же уникальное светодиодное кольцо, позволяют обеспечить надежное отключение установки и видимость самой аварийной кнопки в условиях производства.

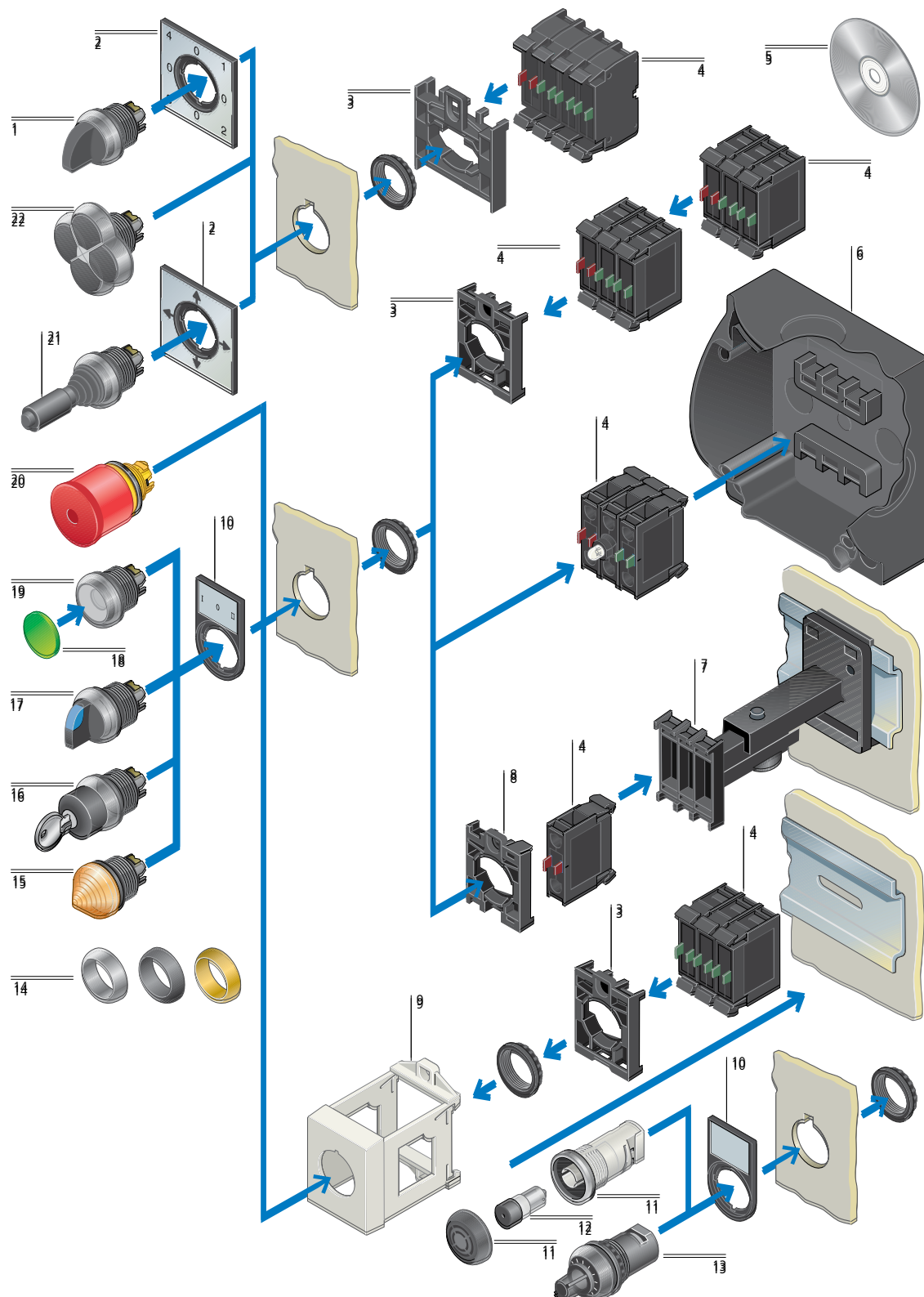
Управляющие головки кнопок аварийной остановки

- 1-2. Грибовидные кнопки
3. Грибовидные кнопки с индикацией подсветкой
4. Грибовидные кнопки с механической индикацией
5. Грибовидные кнопки с ключом MS1...MS20
6. Грибовидные кнопки с ключом RONIS455
7. Шильдики для аварийных кнопок
8. Светодиодное кольцо
9. Защитное кольцо
10. Крепежный адаптер
11. Контактные и светодиодные элементы
12. Корпуса



Устройства управления и сигнализации серии RMQ-Titan

- | | | |
|---|--|---|
| 1. Четырёхпозиционные управляющие головки переключателей | 7. Телескопический держатель | 16. Головки, управляемые ключом |
| 2. Ярлыки с маркировкой | 8. Центрирующий адаптер | 17. Управляющие головки переключателей |
| 3. Крепежные адаптеры | 9. Адаптер IVS для DIN рейки | 18. Кнопочные шильдики / Кнопочные линзы |
| 4. Контактные элементы | 10. Держатели шильдиков | 19. Управляющие головки кнопок |
| 5. Светодиодные элементы | 11. Акустические сигнальные устройства | 20. Управляющие головки аварийной остановки |
| 6. Программное обеспечение Label Editor (Маркировка устройства) | 12. Звуковой модуль | 21. Джойстик |
| 7. Корпуса | 13. Потенциометры | 22. Четырёхпозиционные кнопки |
| | 14. Лицевые кольца | |
| | 15. Сигнальные лампы | |



Управляющие головки кнопок, IP67, IP69K

		Плоская кнопка				Кнопка выступающая			
		Лицевое кольцо титановое		Лицевое кольцо черное		Лицевое кольцо титановое		Лицевое кольцо черное	
									
Цвет		без фиксации	с фиксацией	без фиксации	с фиксацией	без фиксации	с фиксацией	без фиксации	с фиксацией
черный	без подсветки	M22-D-S 216590	M22-DR-S 216613	M22S-D-S 216591	M22S-DR-S 216614	M22-DH-S 216636	M22-DRH-S 216663	M22S-DH-S 216637	M22S-DRH-S 216664
	с подсветкой	—	—	—	—	—	—	—	—
белый	без подсветки	M22-D-W 216592	M22-DR-W 216615	M22S-D-W 216593	M22S-DR-W 216616	M22-DH-W 216638	M22-DRH-W 216665	M22S-DH-W 216639	M22S-DRH-W 216666
	с подсветкой	M22-DL-W 216922	M22-DRL-W 216944	M22S-DL-W 216924	M22S-DRL-W 216945	M22-DLH-W 216965	M22-DRLH-W 216788	M22S-DLH-W 216966	M22S-DRLH-W 216791
красный	без подсветки	M22-D-R 216594	M22-DR-R 216617	M22S-D-R 216595	M22S-DR-R 216618	M22-DH-R 216641	M22-DRH-R 216667	M22S-DH-R 216642	M22S-DRH-R 216668
	с подсветкой	M22-DL-R 216925	M22-DRL-R 216946	M22S-DL-R 216926	M22S-DRL-R 216947	M22-DLH-R 216967	M22-DRLH-R 216789	M22S-DLH-R 216968	M22S-DRLH-R 216792
зеленый	без подсветки	M22-D-G 216596	M22-DR-G 216619	M22S-D-G 216597	M22S-DR-G 216620	M22-DH-G 216643	M22-DRH-G 216669	M22S-DH-G 216645	M22S-DRH-G 216670
	с подсветкой	M22-DL-G 216927	M22-DRL-G 216948	M22S-DL-G 216928	M22S-DRL-G 216949	M22-DLH-G 216969	M22-DRLH-G 216796	M22S-DLH-G 216970	M22S-DRLH-G 216798
желтый	без подсветки	M22-D-Y 216598	M22-DR-Y 216621	M22S-D-Y 216599	M22S-DR-Y 216622	M22-DH-Y 216646	M22-DRH-Y 216671	M22S-DH-Y 216647	M22S-DRH-Y 216672
	с подсветкой	M22-DL-Y 216929	M22-DRL-Y 216950	M22S-DL-Y 216930	M22S-DRL-Y 216951	M22-DLH-Y 216971	M22-DRLH-Y 216799	M22S-DLH-Y 216972	M22S-DRLH-Y 216801
синий	без подсветки	M22-D-B 216600	M22-DR-B 216623	M22S-D-B 216601	M22S-DR-B 216624	M22-DH-B 216649	M22-DRH-B 216673	M22S-DH-B 216650	M22S-DRH-B 216674
	с подсветкой	M22-DL-B 216931	M22-DRL-B 216952	M22S-DL-B 216932	M22S-DRL-B 216953	M22-DLH-B 216973	M22-DRLH-B 216802	M22S-DLH-B 216974	M22S-DRLH-B 216803
без	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	M22-DH-R-X0 216655	M22-DRH-R-X0 216675	M22S-DH-R-X0 216656	M22S-DRH-R-X0 216676
	с подсветкой	M22-DL-R-X0 216936	M22-DRL-R-X0 216957	M22S-DL-R-X0 216937	M22S-DRL-R-X0 216958	M22-DLH-R-X0 216975	M22-DRLH-R-X0 216804	M22S-DLH-R-X0 216976	M22S-DRLH-R-X0 216808
I	без подсветки	M22-D-G-X1 216607	M22-DR-G-X1 216630	M22S-D-G-X1 216608	M22S-DR-G-X1 216631	M22-DH-G-X1 216657	M22-DRH-G-X1 216677	M22S-DH-G-X1 216658	M22S-DRH-G-X1 216678
	с подсветкой	M22-DL-G-X1 216938	M22-DRL-G-X1 216959	M22S-DL-G-X1 216939	M22S-DRL-G-X1 216960	M22-DLH-G-X1 216977	M22-DRLH-G-X1 216805	M22S-DLH-G-X1 216978	M22S-DRLH-G-X1 216809
O	без подсветки	M22-D-S-X0 216609	M22-DR-S-X0 216632	M22S-D-S-X0 216610	M22S-DR-S-X0 216633	M22-DH-S-X0 216659	M22-DRH-S-X0 216679	M22S-DH-S-X0 216660	M22S-DRH-S-X0 216680
	с подсветкой	M22-DL-W-X0 216940	M22-DRL-W-X0 216961	M22S-DL-W-X0 216941	M22S-DRL-W-X0 216962	M22-DLH-W-X0 216979	M22-DRLH-W-X0 216806	M22S-DLH-W-X0 216980	M22S-DRLH-W-X0 216810
I	без подсветки	M22-D-W-X1 216611	M22-DR-W-X1 216634	M22S-D-W-X1 216612	M22S-DR-W-X1 216635	M22-DH-W-X1 216661	M22-DRH-W-X1 216681	M22S-DH-W-X1 216662	M22S-DRH-W-X1 216682
	с подсветкой	M22-DL-W-X1 216942	M22-DRL-W-X1 216963	M22S-DL-W-X1 216943	M22S-DRL-W-X1 216964	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, IP66

Белые линзы

Без фиксации

Выступающие кнопки и сигнальные лампы



Цвет	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
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
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
+		
-		

Джойстик, IP66	Функция с возвратом без возврата	Лицевое кольцо титановое	Лицевое кольцо черное
2-позиционные		M22-WJ2H 289195	M22S-WJ2H 289197
		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

Джойстик, IP66, 2 переключающих положения на каждое направление	Функция с возвратом Без возврата	Лицевое кольцо титановое
		M22-WJ2H-2P 111508
		M22-WJ2V-2P 111507
4-позиционные		M22-WJ4-2P 110836

Сигнальные лампы, IP67, IP69K

Без световых элементов		Компактные сигнальные лампы без световых элементов, с патроном BA 9s	
			

Цвет	Скрытые	Выступающие	Скрытые	Выступающие
	M22-L-W 216771	M22-LH-W 216778	M22-LC-W 216907	M22-LCH-W 216914
	M22-L-R 216772	M22-LH-R 216779	M22-LC-R 216908	M22-LCH-R 216915
	M22-L-G 216773	M22-LH-G 216780	M22-LC-G 216909	M22-LCH-G 216916
	M22-L-Y 216774	M22-LH-Y 216781	M22-LC-Y 216910	M22-LCH-Y 216917
	M22-L-B 216775	M22-LH-B 216782	M22-LC-B 216911	M22-LCH-B 216918
-	M22-L-X 216776	-	M22-LC-X 216912	-

Четырехлепестковые кнопки, без фиксации		Надпись	Лицевое кольцо титановое	Лицевое кольцо черное
	Противосто- ящие кнопки механически не блокируются	Без надписи, цвет кнопки черный Стрелки, цвет кнопки черный	M22-D4-S 279411 M22-D4-S-X7 286336	M22S-D4-S 279412 M22S-D4-S-X7 286337
	Противосто- ящие кнопки механически блокируются	без надписи, цвет кнопки черный	M22-DI4-S-X7 286338	M22S-DI4-S-X7 286339

Шильдики для джойстиков и четырехлепестковых кнопок

M22-XCK1 279434	M22-XCK2 279435	M22-XCK3 290260

Управляющие головки переключателей, IP66

		Угол переключения, возврат. (для двухпозиц. и трехпозиц. переключателей)	Лицевое кольцо титановое	Лицевое кольцо черное	Лицевое кольцо титановое	Лицевое кольцо черное	Лицевое кольцо титановое	Лицевое кольцо черное
			двухпозиционные		трехпозиционные		четырёхпозиционные	
	С поворотной головкой	С возвратом, угол 40°	M22-W 216853	M22S-W 216854	M22-W3 216861	M22S-W3 216862	M22-WR4 279419	M22S-WR4 279430
		Фиксация в положении переключения, угол 60°	M22-WR 216855	M22S-WR 216856	M22-WR3 216863	M22S-WR3 216864	–	–
			M22-WR-X92 216857	M22S-WR-X92 216858	M22-WR3-X94 226838	M22S-WR3-X94 226839	–	–
			M22-WR-X91 216859	M22S-WR-X91 216860	–	–	–	–
	С поворотной ручкой	С возвратом, угол 40°	M22-WK 216865	M22S-WK 216866	M22-WK3 216870	M22S-WK3 216871	M22-WRK4 279431	M22S-WRK4 279432
			M22-WRK 216867	M22S-WRK 216869	M22-WRK3 216872	M22S-WRK3 216873	–	–
	С поворотной ручкой, положение "V"	Фиксация в положении переключения, угол 60°	M22-WKV 216874	M22S-WKV 216875	–	–	–	–

Головки, управляемые ключом, IP66



	Угол переключения, возврат	Двухпозиционные		Трехпозиционные	
Замок MS1	С возвратом, угол 40°	M22-WS 216881	M22S-WS 216882	M22-WS3 216894	M22S-WS3 216895
	Фиксация в положении переключения, угол 60°	M22-WRS 216887	M22S-WRS 216889	M22-WRS3 216900	M22S-WRS3 216901
		M22-WRS-A1 229092	M22S-WRS-A1 229093	–	–
Замок MS2...MS20 (номер замка записывается в обозначении типа)	С возвратом, угол 40°	M22-WS-MS* 216883	M22S-WS-MS* 216884	–	–
	Фиксация в положении переключения, угол 60°	M22-WRS-MS* 216890	M22S-WRS-MS* 216891	M22-WS3-MS* 216896	M22S-WS3-MS* 216897
		M22-WRS-MS*-A1 217440	M22S-WRS-MS*-A1 217441	M22-WRS3-MS* 216903	M22S-WRS3-MS* 216904
Ключ	Для вставки MS1	Для вставок MS2-MS20	MS* тип цилиндрической замочной вставки MS1-MS20		
	M22-ES-MS1 216416	M22-ES-MS* 216417			

Управляющие головки переключателей с подсветкой, с поворотной ручкой, IP66

		Двухпозиционные		Трехпозиционные		V-позиционные	
Управляющие головки переключателей с подсветкой, с поворотной ручкой, IP66	Угол переключения, возврат	Лицевое кольцо титановое	Лицевое кольцо черное	Лицевое кольцо титановое	Лицевое кольцо черное	Лицевое кольцо титановое	Лицевое кольцо черное
							
	С возвратом, угол 40°	M22-WLK-W 216812	M22S-WLK-W 216813	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	—	—
	Фиксация в положении переключения, угол 60°	M22-WRLK-W 216823	M22S-WRLK-W 216824	M22-WLK3-W 216843	M22S-WLK3-W 216844	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



Потенциометры, IP66, 3 индивидуальных винтовых зажима, P _{max} = 0,5 Вт Погрешность значения сопротивления: ±10% (линейное)			Компактные акустические сигнальные устройства, IP40		Звуковые модули для акустических сигнальных устройств 83 дБ/10 см, 18:30 мА, положительный полюс на зажиме X1, f = 2300 Гц	
Сопротивление R, кОм	Лицевое кольцо титановое	Лицевое кольцо черное	Звуковой модуль в состав не входит	M22-AMC 229015		M22-XAM 229025
1	M22-R1K 229489	M22S-R1K 232231			непрерывный тон, 18:30 В DC	
4,7	M22-R4K7 229491	M22S-R4K7 232232			прерыв. тон, 24 В DC (+10 %/-15 %)	M22-XAMP 229028
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 аварийной остановки, IP66, IP69K



Цвет	Без подсветки		С подсветкой		С цилиндрической замочной вставкой	Кнопки в корпусе		Аксессуары
	Отмена фиксации вытягиванием	Отмена фиксации поворотом	Отмена фиксации вытягиванием	Отмена фиксации поворотом	Отмена фиксации поворотом ключа	2 НЗ	1 НО, 1 НЗ	Защитное кольцо
красный	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
черный	M22S-PV 225528	M22S-PVT 271499	M22S-PVL 230962	M22S-PVLT 271540	—	—	—	M22G-XGPV 271610

Аварийные кнопки грибовидной формы



			С подсветкой		С механическим индикатором		С цилиндрической замочной вставкой	
Диаметр	Отмена поворотом	Отмена вытягиванием	Отмена поворотом	Отмена вытягиванием	Отмена поворотом	Отмена вытягиванием	Ключ RONIS455	
45мм	M22-PVT45P 121462	M22-PV45P 152862	M22-PVLT45P 121460	M22-PVL45P 152860	M22-PVT45P-MPI 121463	M22-PV45P-MPI 152863	M22-PVS45P-MS1 121468	M22-PVS45P-RS 121466
60мм	M22-PVT60P 121464	M22-PV60P 152864	M22-PVLT60P 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			
24В AC/ DC, 3 группы светодиодов	120V AC 50/60 Hz	230V AC 50/60Hz	Желтый корпус с отверстием для монтажа светодиодного кольца	Переднее присоединение		Заднее присоединение	
M22-XPV60-Y-24 121477	M22-XPV60-Y-120 121476	M22-XPV60-Y-230 138280	M22-IY1-XPV60 167798	1 НЗ, 1НО M22-K01SMC10 121472	2 НЗ, 2 НО M22-K02SMC10 121474	1 НЗ, 1НО M22-KC01SMC10 121473	2 НЗ, 2 НО M22-KC02SMC10 121720

Крепежные адаптеры



Наименование Артикул	Описание
M22-A 216374	для четырехпозиционных кнопок и джойстиков
M22-A4 279437	

Контактные элементы

Номинальное напряжение изоляции		500 В	
Номинальный ток AC–15, 230 В		6 А	
Номинальный ток DC–13, 24 В		3 А	
Тип контакта	Переднее крепление	Заднее крепление	
			
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	
2 НО	M22-CK20 107898	–	
1 НО, 1 НЗ	M22-CK11 107940	–	

Последовательные элементы для светодиодов с винтовыми зажимами

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	

Шильдики для вкладывания в держатели, 18 x 27 мм



Цвета алюминия, без надписи	M22-XST 216480
-----------------------------	--------------------------

Держатели шильдики, без шильдика, IP66
Круглые, черные (RAL 9005), ширина 30 мм

Описание	Наименование Артикул
	M22S-ST-X 216392
Для двойных кнопок	M22S-STDD-X 216394

Светодиодные элементы

Диапазон напряжения питания Ue, В		85–264 В AC, 50/60 Гц			12–30 В AC/DC		
Рабочий ток Ie, мА		5–15			8–15		
Потребляемая мощность Pmax, Вт		0,33			0,26		
Тип клемм		Болтовое соединение		Пружинные зажимы	Болтовое соединение		Пружинные зажимы
							
Тип присоединения	Цвет	Переднее присоединение	Заднее присоединение	Переднее присоединение	Переднее присоединение	Заднее присоединение	Переднее присоединение
		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

Корпуса для наружного монтажа IP67, IP69K



Количество отверстий	1	1	2	3	4	6	12
Цвет	желтый, для аварийных кнопок	серый					
Наименование	M22-IY1	M22-I1	M22-I2	M22-I3	M22-I4	M22-I6	m22-I12
Артикул	216536	216535	216537	216538	216539	216540	222688

Силиконовые защитные диафрагмы, IP67, IP69K



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

Специальные разъемы, IP65 с закрытой крышкой



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

Инструмент для вырезания специальных отверстий



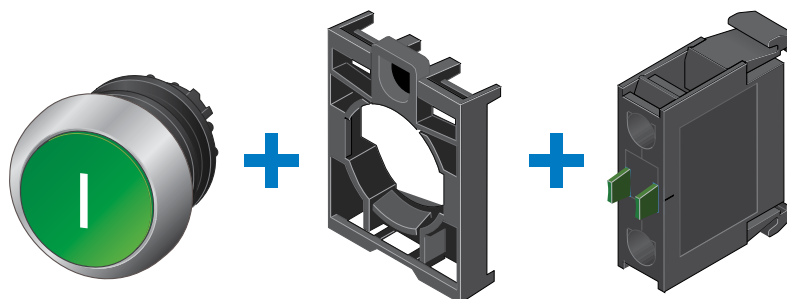
BA/C-NZ-22
028144

Комплекты RMQ-Titan

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, Вы можете 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.



Комплекты		Описание		
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 ключом	
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: 2H0 + 2H3	

Сигнальные колонны SL



Сигнальные колонны SL 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: шириной 40мм и 70мм, что в вместе с высокой степенью защиты позволяет использовать их в широком спектре решений.

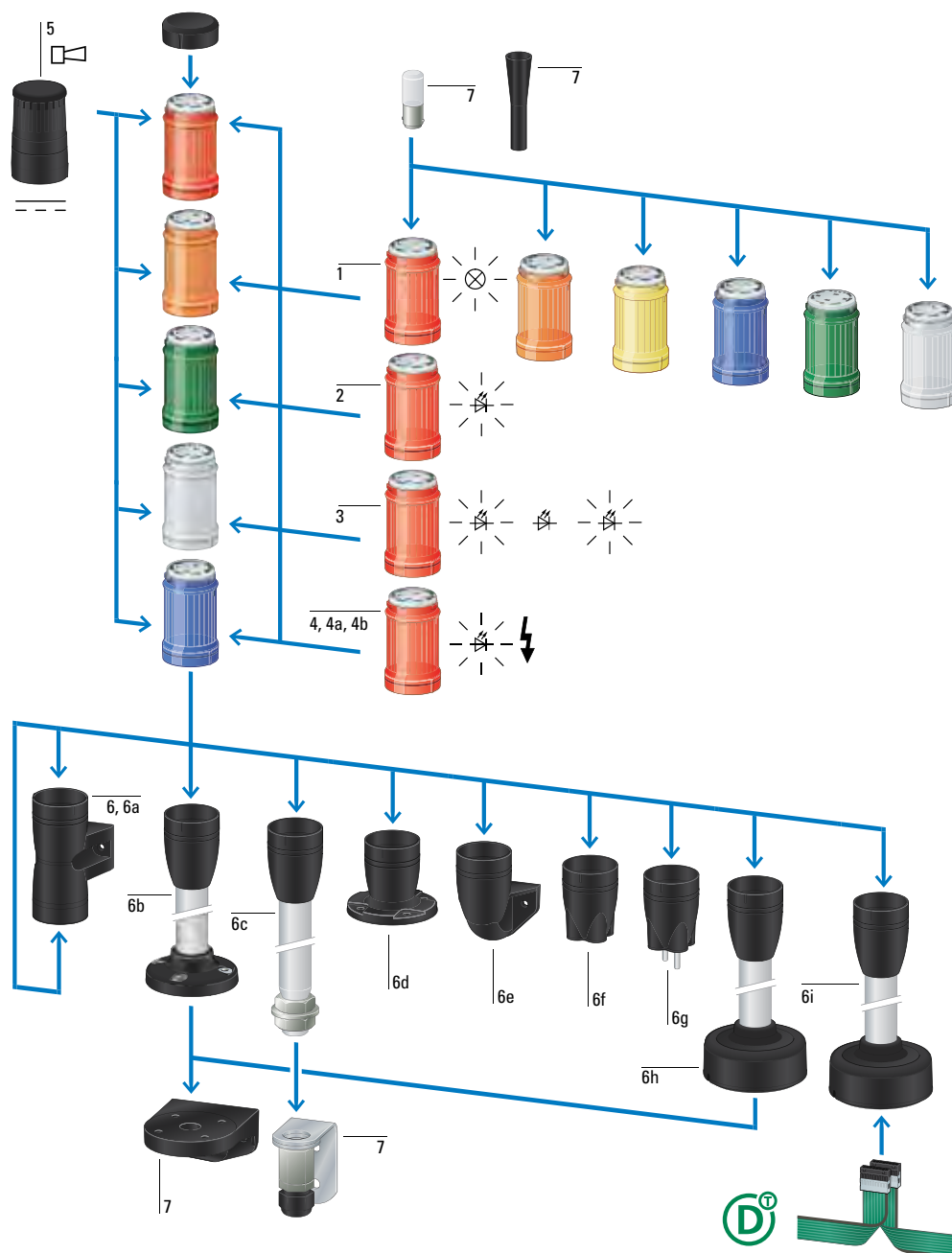
Индивидуальные модули могут быть скомпонованы и собраны простым втыканием и легким поворотом, без дополнительных инструментов и проводов.

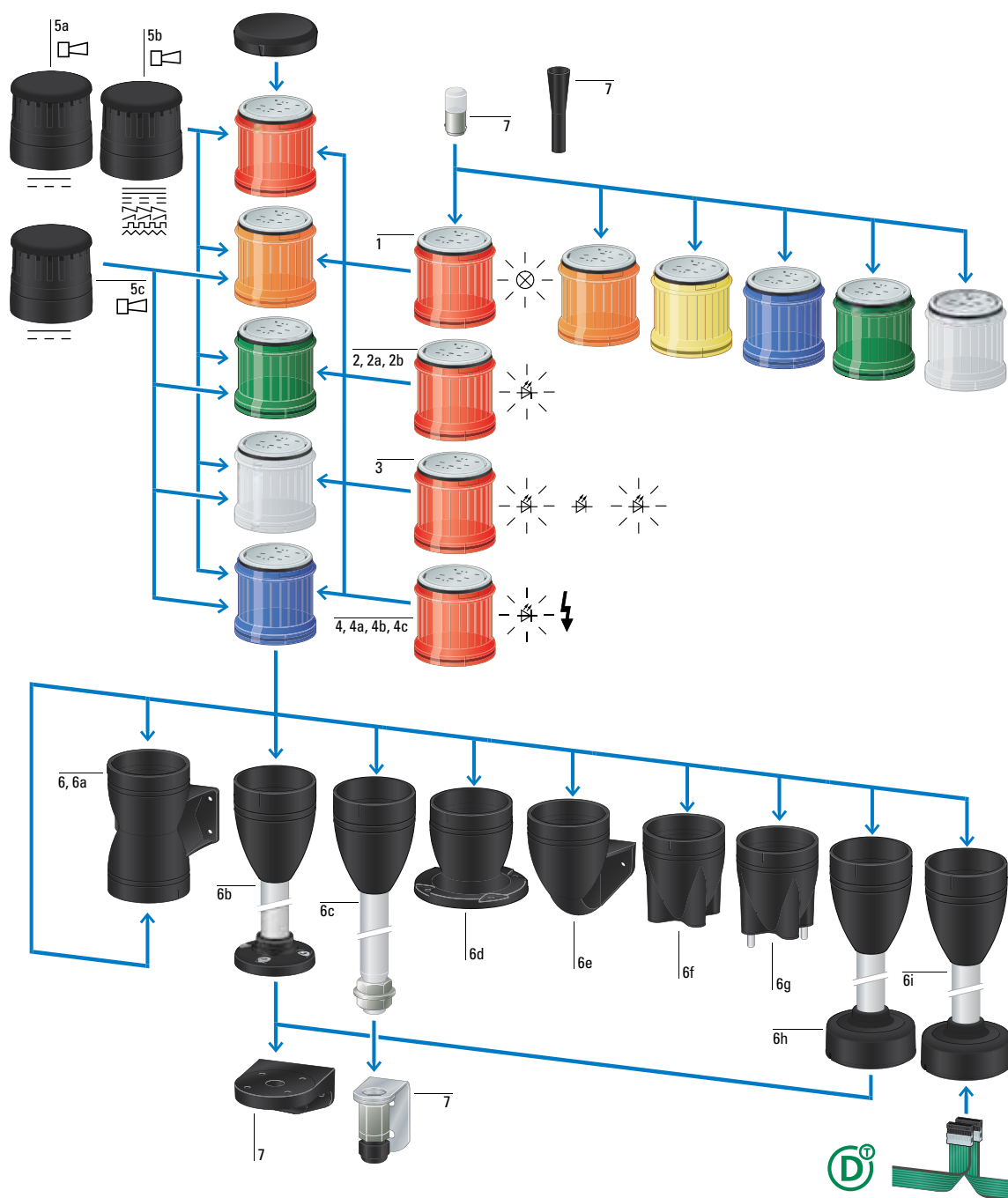
Характеристики:

- До десяти модулей в составе колонны
- Возможна любая комбинация модулей
- Простой монтаж
- IP66
- Подключение в систему SmartWire

Описание:

- 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 Принадлежности





Комплектные устройства IP 66 Непрерывный свет



Ширина, мм	Количество модулей	Цвет	Наименование
40	2	●	SL4-100-L-RG-24LED 171295
70	2	●	SL7-100-L-RG-24LED 171424
40	3	●	SL4-100-L-RYG-24LED 171296
70	3	●	SL7-100-L-RYG-24LED 171425

Модули с непрерывным светом



Ширина, мм	Цвет	24 В AC/DC	110/120 В AC	230/240 В AC
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

Модули с мигающим светом



Ширина, мм	Цвет	24 В AC/DC	110/120 В AC	230/240 В AC
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
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 со стробоскопическим светом



Ширина, мм	Цвет	24 В AC/DC	110/120 В AC	230/240 В AC
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 со светодиодами повышенной яркости



Постоянный свет

Ширина, 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



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

Акустические модули



Ширина, 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
40, 70	Непрерывный или импульсный звук, внешнее переключение	SL7-AP24-E 171284	SL7-AP120-E 171285	SL7-AP230-E 171286
40, 70	Мульти-тоновый. 8 тонов, внутренний DIP переключатель	SL7-AP24-M 171287	SL7-AP120-M 171288	SL7-AP230-M 171289

Базовые модули



Для ширины	Тип	Длина 100 мм	Длина 250 мм	Длина 400 мм
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

Для ширины	Тип	Наименование
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

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

Инструмент для извлечения ламп



Для ширины	Наименование
40/70	SL7/4-BET 171294

Лампы накаливания

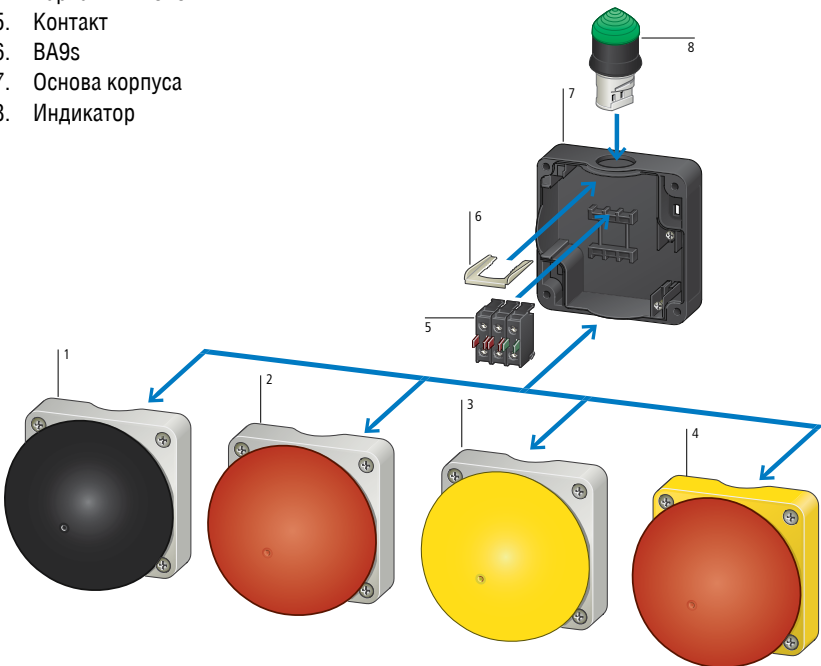


Для ширины	12 В	24 В	120 В	230 В
40	SL4-L12 171382	SL4-L24 171383	SL4-L120 171384	SL4-L230 171385
70	SL7-L12 171290	SL7-L24 171291	SL7-L120 171292	SL7-L230 171293

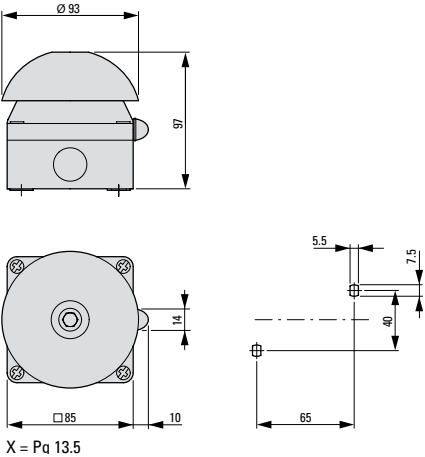
FAK выключатели, управляемые ногой или ладонью руки

Преимущества:
Аварийные кнопки FAK имеют большую контактную поверхность для нажатия, и предназначены для нажатия ладонью или ногой, что позволяет оператору быстро реагировать. Высокая степень защиты от ударов и IP69K делает их идеальными для использования в тяжелых условиях. Могут быть очищены паром под давлением.

Описание:
1-4. Варианты кнопок
5. Контакт
6. BA9s
7. Основа корпуса
8. Индикатор



Размеры [мм]



Степень защиты IP67, IP69K

Отмена фиксации вытягиванием Защищены от неумелого обращения в соответствии с ISO 13850/EN 418	Наименование	Артикул	Контакты		Цвет колпачка, светового сигнального устройства
			H0	H3	
Основание корпуса черное (RAL 9005)	FAK-R/V/KC11/IY	229748	1	1	Красный
Желтая верхняя часть корпуса (RAL 1004)	FAK-R/V/KC01/IY	229747	–	1	Красный
Основание корпуса черное (RAL 9005)	FAK-R/KC11/I	229746	1	1	Красный
Верхняя часть корпуса светло:серая (RAL 7035)	FAK-S/KC11/I	229749	1	1	Черный

Концевые выключатели серии LS

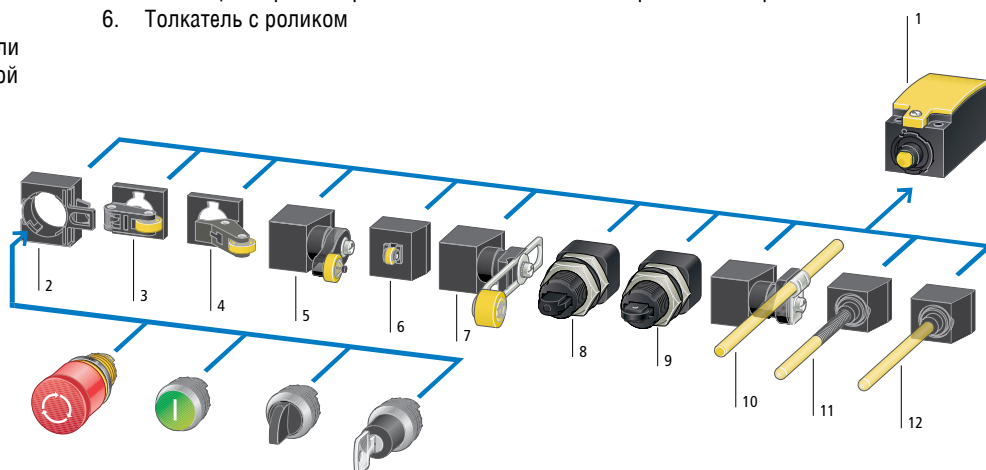
Концевые выключатели LS-Titan

Концевые выключатели предназначены для передачи информации от механических устройств в систему управления.

Особенности:

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

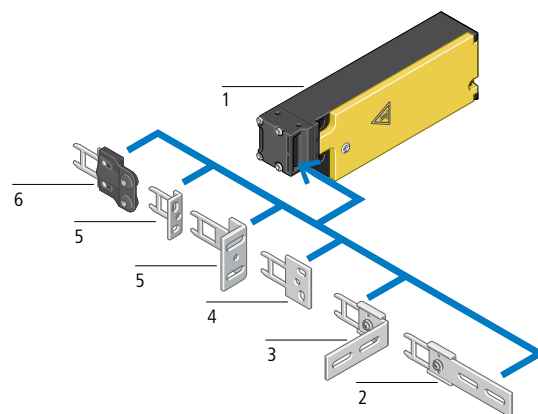
1. Базовый модуль
2. M22 адаптер
3. Рычаг, нажимаемый роликом (гориз. управление)
4. Угл.рычаг с роликом (вертик.управление)
5. Качающийся рычаг с роликом
6. Толкатель с роликом
7. Настраиваемый качающийся рычаг с роликом
8. Круглый толкатель
9. Роликовый толкатель
10. Управление настраиваемым стержнем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



Концевые выключатели LS...ZBZ

Предназначены для блокировки механизмов или двери шкафа

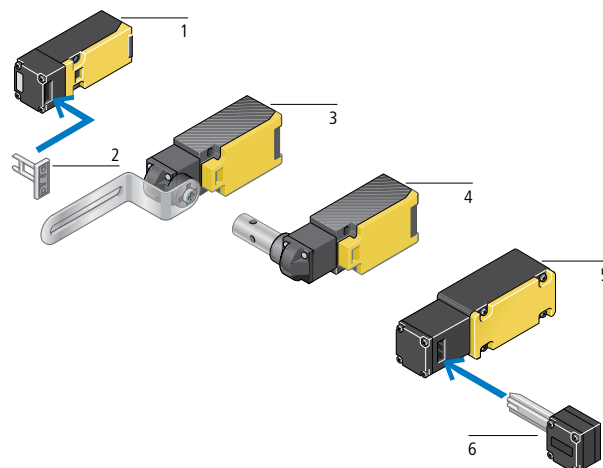
1. Базовый модуль
2. Актуатор для дверей, закрывающихся с зазором
3. Актуатор для дверей, закрывающихся с зазором
4. Плоский актуатор для скользящих дверей
5. Актуатор для дверей шириной более 250 мм, длинный
6. Актуатор для дверей шириной более 250 мм, короткий



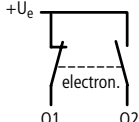
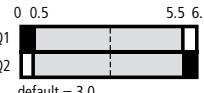
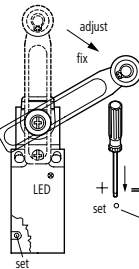
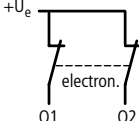
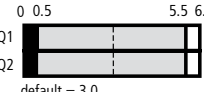
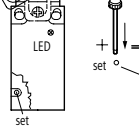
Другие концевые выключатели

Предназначены для мониторинга положения двери шкафа или положения механизма

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





Контакты			Схема коммутации	Базовые расширяемые модули				
НО	НЗ	Изображение		с электронной настройкой рабочей точки		с аналоговым выходным сигналом		
						Наимен./ артикул	Описание	Диапазон сигнала
1	1				LSE-11 266121	Концевой выключатель, выдает аналоговый сигнал в диапазоне 4–20 мА в зависимости от положения исполнительного органа	4–20 мА	LSE-AI 269461
–	2				LSE-02 266122	Концевой выключатель, выдает аналоговый сигнал в диапазоне 4–20 мА в зависимости от положения исполнительного органа	0–10 В	LSE-AU 274096



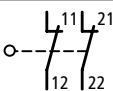
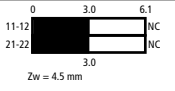
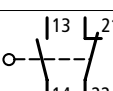
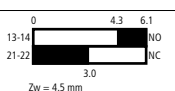
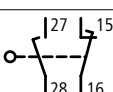
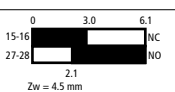
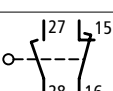
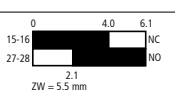
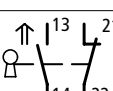
Контакты			Компоненты для блокировки при работе механизма			Актуаторы		
НО	НЗ	Изображение	Напряжение питания	Базовые модули с пружинной блокировкой, IP65	Базовые модули с магнитной блокировкой, IP65	Изображение	Комментарии	Наимен./ артикул
1	1	1³ 1⁴ A1 A2 2¹ 2²	24 В DC	LS-S11-24DFT-ZBZ/X 106829	LS-S11-24DMT-ZBZ/X 106830		Плоский актуатор для скользящих дверей	LS-XG-ZBZ 106833
–	2	1¹ 1² A1 A2 2¹ 2²	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	1³ 1⁴ A1 A2 2¹ 2²	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	1¹ 1² A1 A2 2¹ 2²	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



Контакты		Изображение	Схема коммутации	Тип соединения	Управление от петель	Управление от засова
НО	НЗ					
–	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		Изображение	Тип соединения	Мониторинг положения двери
НО	НЗ			
–	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

Контакты			Схема коммутации	Материал	Соединение	Расширяемый базовый модуль	Нерасширяемый модуль, переднее крепление	
НО	НЗ	Изображение				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	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	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) Качающийся рычаг с роликом	–	LS-XLA 266124
LSM-11/RL 266146	LSM-11S/RLA 266154	LSM-11S/RR 266141				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 Ч 1 или на монтажную плату	LS-XZS 114024
				Роликовый толкатель	Для установки в отверстие M18 Ч 1 или на монтажную плату	LS-XZRS 114025

Специальное исполнение концевых выключателей для применения в расширенном диапазоне температур от -40°C до +70°C



Характеристики соответствуют выключателям без обозначения “CC” в конце наименования. Информацию смотрите на стр. 64

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

Кулачковые переключатели Т. Выключатели нагрузки Р.

Кулачковые переключатели серии Т



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

- основные категории применения AC-3, AC-23A
- диапазон токов 20 – 315 А
- количество полюсов до 22
- количество позиций до 12
- угол переключения 30°, 45°, 60°, 90°
- максимальное напряжение 690 В
- фронтальная степень защиты IP65
- большое число схем
- возможность заказать уникальную схему/шильдик, необходимую для конкретного применения

Выключатели нагрузки серии Р



Выключатели нагрузки серии Р используются для коммутации номинальной нагрузки

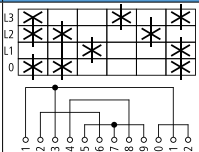
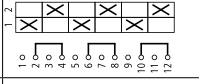
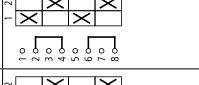
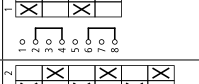
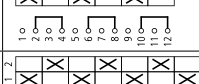
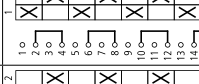
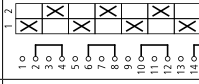
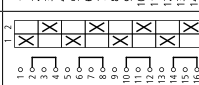
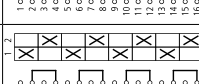
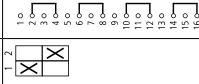
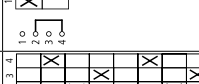
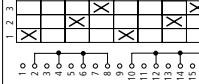
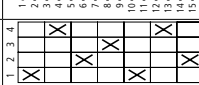
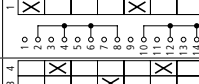
- основные категории применения AC-3, AC-23A
- диапазон токов 25 – 315 А
- количество полюсов 3 или 4 (+ опциональный дополнительный контакт)
- 2 позиции – вкл/выкл
- Номинальное рабочее напряжение 690 В
- Фронтальная степень защиты IP65

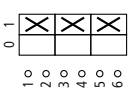
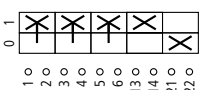
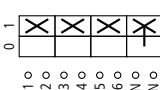
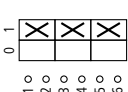
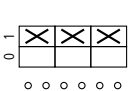
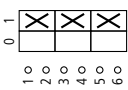
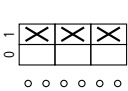
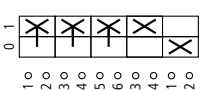
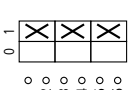
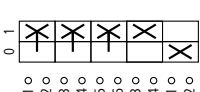
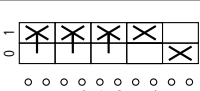
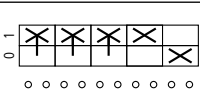
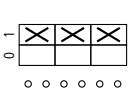
В данном каталоге представлена малая часть номенклатуры по данной категории продукции.

Для получения полной технической информации и информации по номенклатуре обращайтесь к соответствующему каталогу и/или разделу сайта www.eaton.ru



Изображение	Схема	Цвет ручки	Номинальный рабочий ток, А	Артикул	Наименование	Тип монтажа
 FS 684		●	20	012742	T0-1-8210/E	Переднее крепление
 FS 684		●	20	048337	T0-1-8210/EZ	Переднее крепление в отверстие 22мм
 FS 684		●	20	053083	T0-2-8211/EZ	Переднее крепление в отверстие 22мм
 FS 684		●	20	029353	T0-3-8212/E	Переднее крепление
 FS 684		●	20	057829	T0-3-8212/EZ	Переднее крепление в отверстие 22мм
 FS 684		●	63	092386	T5B-3-8212/E	Переднее крепление
 FS 908		●	20	093451	T0-1-102/EA/SVB-SW	Переднее крепление, главный выключатель, черная ручка
 FS 908		●	20	024639	T0-2-1/E	Переднее крепление
 FS 908		●	20	207400	T0-2-8900/EA/SVB	Переднее крепление, главный выключатель
 FS 908		●	20	207147	T0-2-1/I1/SVB	Наружный монтаж, главный выключатель
 FS 908		●	20	207150	T0-2-15679/I1/SVB-SW	Наружный монтаж, главный выключатель, черная ручка
 FS 908		●	20	207153	T0-3-15680/I1/SVB	Наружный монтаж, главный выключатель
 FS 4011		●	20	207070	T0-1-15431/I1	Наружный монтаж
 FS 1401		●	20	036483	T0-2-15432/EZ	Переднее крепление в отверстие 22мм
 FS 1401		●	20	022236	T0-2-8215/E	Переднее крепление
 FS 4011		●	20	024609	T0-3-8216/E	Переднее крепление
 FS 1410759		●	20	095813	T0-3-8007/E	Переднее крепление
 FS 1410759		●	20	098186	T0-3-8007/EZ	Переднее крепление в отверстие 22мм

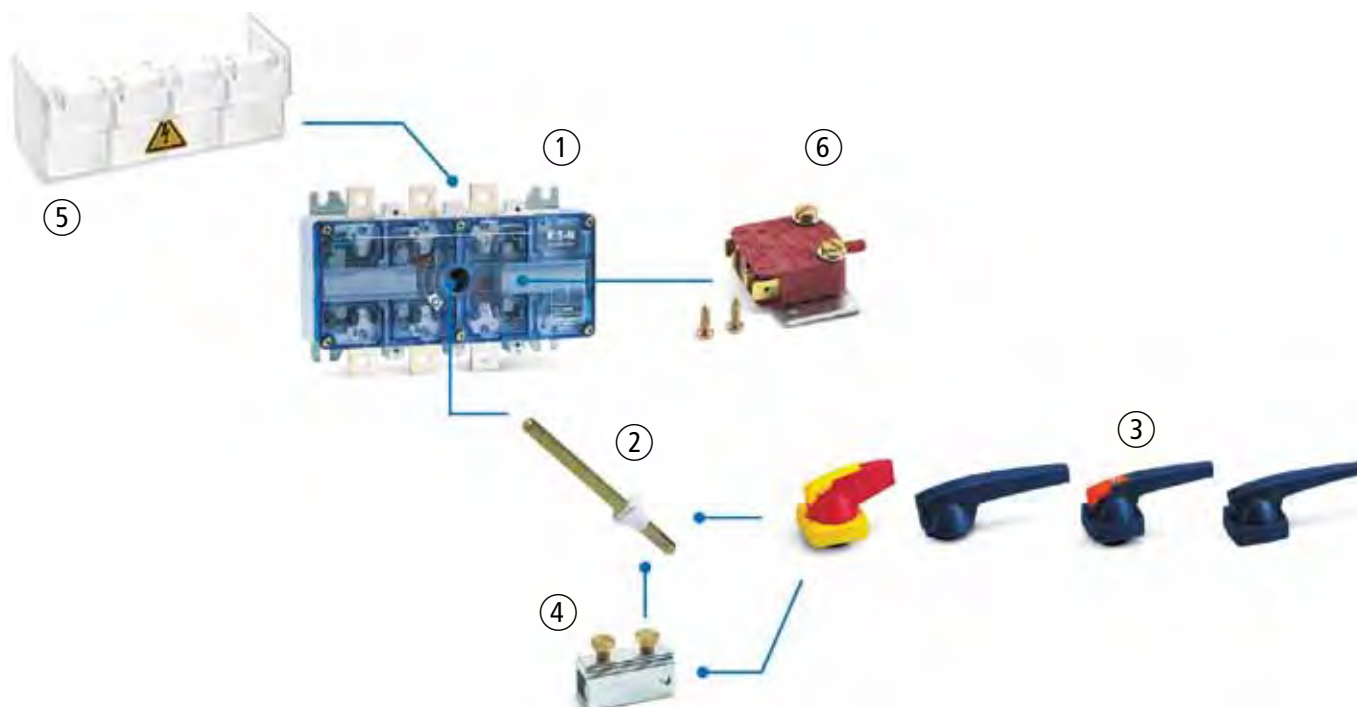
Изображение	Схема	Цвет ручки	Номинальный рабочий ток, А	Артикул	Наименование	Тип монтажа
 FS 9440		●	20	036489	T0-3-8048/EZ	Переднее крепление в отверстие 22мм
 FS 943		●	20	015118	T0-3-8222/EZ	Переднее крепление в отверстие 22мм
 FS 943		●	20	038847	T0-2-8221/E	Переднее крепление
 FS 943		●	20	010372	T0-2-8221/EZ	Переднее крепление в отверстие 22мм
 FS 943		●	20	060205	T0-3-8222/IVS	Заднее крепление, модульное исполнение
 FS 943		●	20	019864	T0-4-8223/EZ	Переднее крепление в отверстие 22мм
 FS 943		●	20	029356	T0-6-8370/EZ	Переднее крепление в отверстие 22мм
 FS 943		●	20	064950	T0-8-8372/E	Переднее крепление
 FS 943		●	20	034102	T0-8-8372/EZ	Переднее крепление в отверстие 22мм
 F 072		●	10	081996	TM-1-8220/E	Переднее крепление
 FS 406		●	20	013972	T0-4-8251/EZ	Переднее крепление в отверстие 22мм
 FS 406		●	20	015124	T0-6-8271/E	Переднее крепление
 FS 406		●	20	017497	T0-6-8271/EZ	Переднее крепление в отверстие 22мм
 FS 1413890		●	20	207095	T0-2-15907/I1	Наружный монтаж

	Описание	Номинальный непрерывный ток		25A		32A	
		Изображение	Схема	Артикул	Наименование	Артикул	Наименование
Переднее крепление	Главный выключатель, аварийное исполнение, красная ручка	 FS 908		041097	P1-25/EA/SVB	081438	P1-32/EA/SVB
	Главный выключатель, аварийное исполнение, красная ручка, один дополнительный контакт	 FS 908		091080	P1-25/EA/SVB/HI11	072567	P1-32/EA/SVB/HI11
	Главный выключатель, аварийное исполнение, красная ручка, нейтральный полюс	 FS 908		081587	P1-25/EA/SVB/N	091079	P1-32/EA/SVB/N
	Главный выключатель, черная ручка, нейтральный полюс	 FS 908		048365	P1-25/EA/SVB-SW	053111	P1-32/EA/SVB-SW
	Главный выключатель, узкая красная ручка	 FS 908 GE		002388	P1-25/E-RT	003197	P1-32/E-RT
	Главный выключатель, узкая черная ручка	 FS 908		038724	P1-25/E	079065	P1-32/E
Наружный монтаж	Главный выключатель	 FS 908		207293	P1-25/I2/SVB	207314	P1-32/I2/SVB
	Главный выключатель, аварийное исполнение, красная ручка, один дополнительный контакт	 FS 908		207297	P1-25/I2/SVB/HI11	207318	P1-32/I2/SVB/HI11
	Главный выключатель, черная ручка	 FS 908		207294	P1-25/I2/SVB-SW	207315	P1-32/I2/SVB-SW
	Главный выключатель, черная ручка, один дополнительный контакт	 FS 908		207295	P1-25/I2/SVB-SW/HI11	207316	P1-32/I2/SVB-SW/HI11
	Главный выключатель, красная ручка, один дополнительный контакт	 FS 908		207310	P1-25/I2-SI/HI11	207331	P1-32/I2-SI/HI11
	Главный выключатель, черная ручка, один дополнительный контакт	 FS 908		207311	P1-25/I2-SI/HI11-SW	207332	P1-32/I2-SI/HI11-SW
Заднее крепление	Главный выключатель, красная ручка	 FS 908		055335	P1-25/V/SVB	207332	P1-32/V/SVB

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

Промышленные выключатели-разъединители

Выключатели-разъединители Dumeco типы DMV и DMS



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

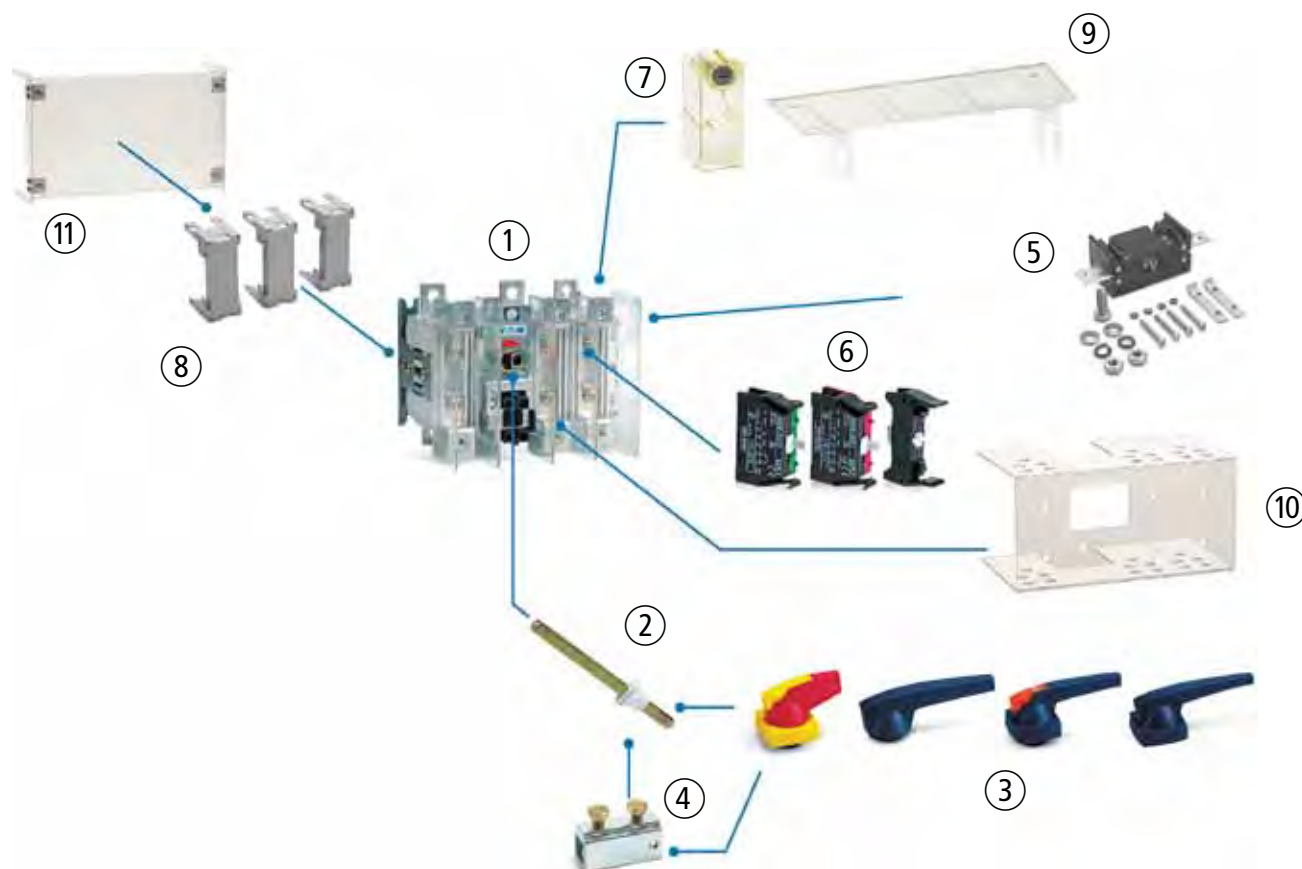
Выключатели-разъединители призваны включать, проводить и отключать токи в нормальных условиях работы установки, в том числе в условиях, предусмотренных для рабочих перегрузок, а также проводить в течение установленного времени токи в аномальных условиях, например токи КЗ; в отключенном положении выполняют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

Выключатели-разъединители Dumeco тип DMV обладают отличной наибольшей включающей способностью, которая достигается за счет использования параллельных ножевых контактов с двойным разрывом по каждой фазе.

Технические характеристики

- Тип DMV/DMS: Полностью закрытый компактный корпус из антитрекингового изолирующего материала
- Тип DMV/DMS: Привод независимого действия
- Тип DMV: Параллельные ножевые контакты с двойным разрывом по каждой фазе
- Тип DMV: Видимый разрыв контактов
- Категория применения AC-23 – управление двигателями и другими сильно индуктивными нагрузками.

Выключатели-разъединители-предохранители QSA



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

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

Технические характеристики

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

Выключатели-разъединители тип DMV



- Полностью закрытый компактный корпус из антирекингового изолирующего материала
- Привод независимого действия
- Параллельные ножевые контакты с двойным разрывом по каждой фазе
- Видимый разрыв контактов

Выключатели-разъединители без управляющей оси и рукоятки						Прямой монтаж, тип А					Установка на панель, тип С	
3 полюса		3 полюса + сплошная нейтраль		4 полюса		Ось		Ручка			Ось	
Артикул	Наим-е	Артикул	Наим-е	Артикул	Наим-е	Артикул	Сечение, мм/ длина, мм	Тип	Красная	Синяя	Артикул	Сечение, мм/ длина, мм
1814178	DMV160N/3	1814177	DMV 160N/1	1814179	DMV160N/4	1314996	6/116	K2S	1818004	1818003	1314693	6/400
1814175	DMV160N/3	1814174	DMV 160N/1	1814176	DMV160N/4							
1814186	DMVS160N/3	1814187	DMVS 160N/1	1814188	DMVS160N/4	1050240	10/135	K3	1818111	1818110	1050243	10/400
1814408	DMV250N/3	1814409	DMV 250N/1	1814410	DMV250N/4							
1814411	DMV400N/3	1814412	DMV 400N/1	1814413	DMV400N/4	1050244	14/200	K5	1818012	1818011	1050247	14/400
1814442	DMV630N/3	1814443	DMV 630N/1	1814444	DMV630N/4							
1814445	DMV1000N/3	1814446	DMV 1000N/1	1814447	DMV1 000N/4	1050248	14/200	K6	1818014	1818013	1050250	14/400
1814590	DMV1 250N/3	1814591	DMV 1250N/1	1814592	DMV1 250N/4							
1814595	DMV1 600N/3	1814596	DMV 1600N/1	1814597	DMV1 600N/4							
1814065	DMV2 000N/3		-									

Выключатели-разъединители тип DMS



- Полностью закрытый корпус из антирекингового изолирующего материала
- Привод независимого действия
- Длинные пути утечки тока и воздушные зазоры

Выключатели-разъединители без управляющей оси и рукоятки						Прямой монтаж, тип А					Установка на панель, тип С	
3 полюса		3 полюса + сплошная нейтраль		4 полюса		Ось		Ручка			Ось	
Артикул	Наим-е	Артикул	Наим-е	Артикул	Наим-е	Артикул	Сечение, мм/ длина, мм	Тип	Красная	Синяя	Артикул	Сечение, мм/ длина, мм
1313333	DMS 2500/3	1313335	DMS 2500/1	1313334	DMS 2500/4	1050256	14/100	K6	1818014	1818013	1050256	14/100
1313601	DMS 3150/3		–	1313447	DMS 3150/4	1050257	14/200				1050257	14/200

Выключатели-разъединитель-предохранители QSA



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

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

Установка на панель, тип С			Установка на дверь, навесной замок, тип D/P						Защитные крышки для выводов	Вспомога- тельные контакты	Перекидные и многополюсные механизмы		
Ручка			Ось		Ручка						Перекидные механизмы	Много- полюс- ные мех-мы	Комплект элек- трического соединения
Тип	Красная	Синяя	Артикул	Сечение, мм / длина, мм	Тип	Красная	Красная	Серая					
K2s	1818018	1818003	1314693	6/400	K2s	1818033	1818032	1818034	1314230	1314398	1314314	1314337	1314320
K3	1818112	1818110	1050243	10/400	K3	1818096	1818113	1818069	1314735	1314736	1314884	1314039	1314878
K5	1818026	1818011	1050247	14/400	K5	1818057	1818056	1818058	1314830		1314682	1314040	1314879
					K6	1818063	1818062	1818064	1314881				
K6	1818028	1818013	1050250						1314883				
								–		1314336	–	–	

Установка на панель, тип С			Установка на дверь, навесной замок, тип D/P					
Ручка			Ось		Ручка			
Тип	Красная	Синяя	Артикул	Сечение, мм / длина, мм	Тип	Красная	Красная	Серая
K6	1818028	1818027	1050256 1050257	14/100 14/200	K6	1818063	1818062	1818064

Установка на дверь, навесной замок, тип D/P							Сплошная нейтраль	Размы- каемая нейтраль	Защитные крышки для кабельных наконеч- ников, 1 полюс	Задние крышки для защиты токоведущих частей, 1 полюс	Защитные крышки для кабельных наконечников на выводах, 3 полюса	Задняя крышка для защиты токоведущих частей
Ось			Ручка									
Синяя	Артикул	Сечение/ длина, мм	Тип	Красная	Синяя	Серая						
1818017	1314693	6/400	K1	1818031	1818029	1818030	1319460	1319462	1319409	1319439	1320239	-
1818017	1314693	8/400	K2s	1818033	1818032	1818034	1319466	1319467		1319411	1319432	
							1319472	1319474				
1818068	1050243	10/400	K3	1818096	1818113	1818069	1319473	1319476	1319441	1319418		
							1319480	1319482			1319413	
1818023	1319329	12/600	K4	1818051	1818050	1818052	1319486	1319662	1319415	-	-	1319417

Передние крышки для выключателей-разъединителей-предохранителей



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 A.



Наименование	Тип контактов	Стандартный комплект	Артикул
Адаптер для вспомогательных контактов Для всех устройств типа QSA	–	5	6028292
Вспомогательный контакт Для всех устройств типа QSA	1 Н.О. + 1 Н.З.	1	6028293
Вспомогательный контакт Для всех устройств типа QSA	2 Н.О.	1	6028294
Вспомогательный контакт с адаптером Для типов 630 / 800 A	1 Н.О. + 1 Н.З.	1	6030647

Соединители для удлинения осей

Соединитель для удлинения универсальной оси (включая тип QSA)



Сечение оси (квадрат)	Артикул
6 x 6 мм	1319833
8 x 8 мм	1319332
10 x 10 мм	1319334
12 x 12 мм	1319336

Трансформаторы



Трансформаторы управления, безопасности и изоляции

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 так же для обеспечения дополнительной защиты оборудования и изоляции.

Трехфазные трансформаторы управления DTZ



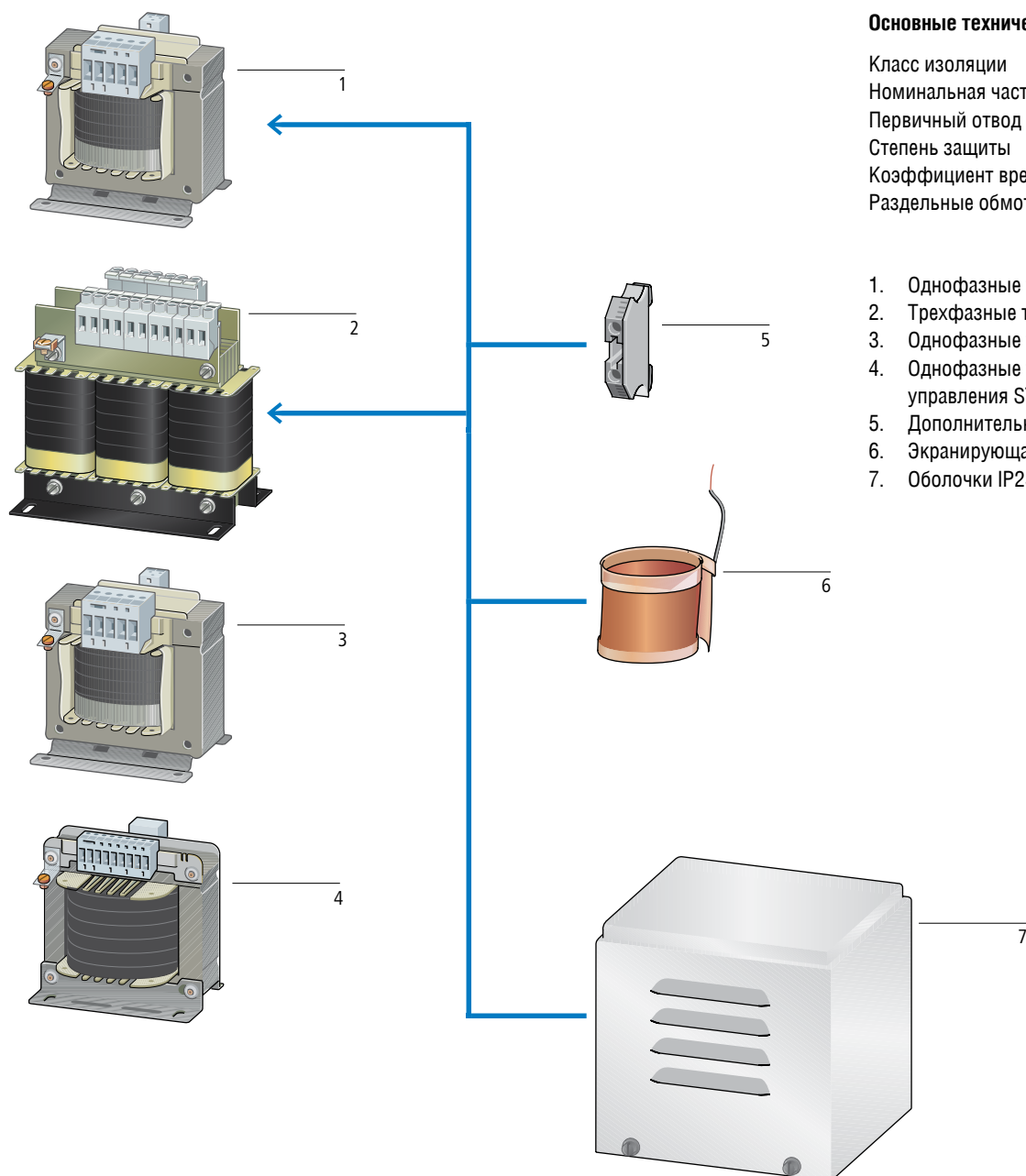
Применяются для питания цепей управления в щитах автоматики и распределения электроэнергии.

	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	

Основные технические характеристики

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

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



Однофазные трансформаторы для питания цепей управления STN

Номи- нальная мощность, кВА	Кратко- временная 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	Си 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 в кг

Конфигурирование

STN0,1(*/*)

Первый подстановочный знак:

Номинальное напряжение на входе

Второй подстановочный знак:

Номинальное выходное напряжение

Пример заказа

- Желаемый тип: STN0,1 арт. 204939
 - Желаемое напряжение на входе 200 В
 - Желаемое напряжение на выходе 18.5 В
- Соответствующий тип в данном случае
STN0,1(200/18,5) арт. 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	Си 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 в кг

Конфигурирование

STZ0,06(*/*)

Первый подстановочный знак:

Номинальное напряжение на входе

Второй подстановочный знак:

Номинальное выходное напряжение

Пример заказа

- Желаемый тип: STZ0,06
 - Желаемое напряжение на входе 230 В
 - Желаемое напряжение на выходе 12 В
- Соответствующий тип в данном случае
STZ0,06(230/12)

Трехфазные трансформаторы для цепей управления, разделительные и безопасности DTZ

Номинальная мощность, кВА	Кратковременная мощность, кВА	Си фактор*	Конфигурируемые: номинальное входное напряжение 50 - 950 ± 5% В Номинальное выходное напряжение 18.5 - 1000 В
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 в 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")

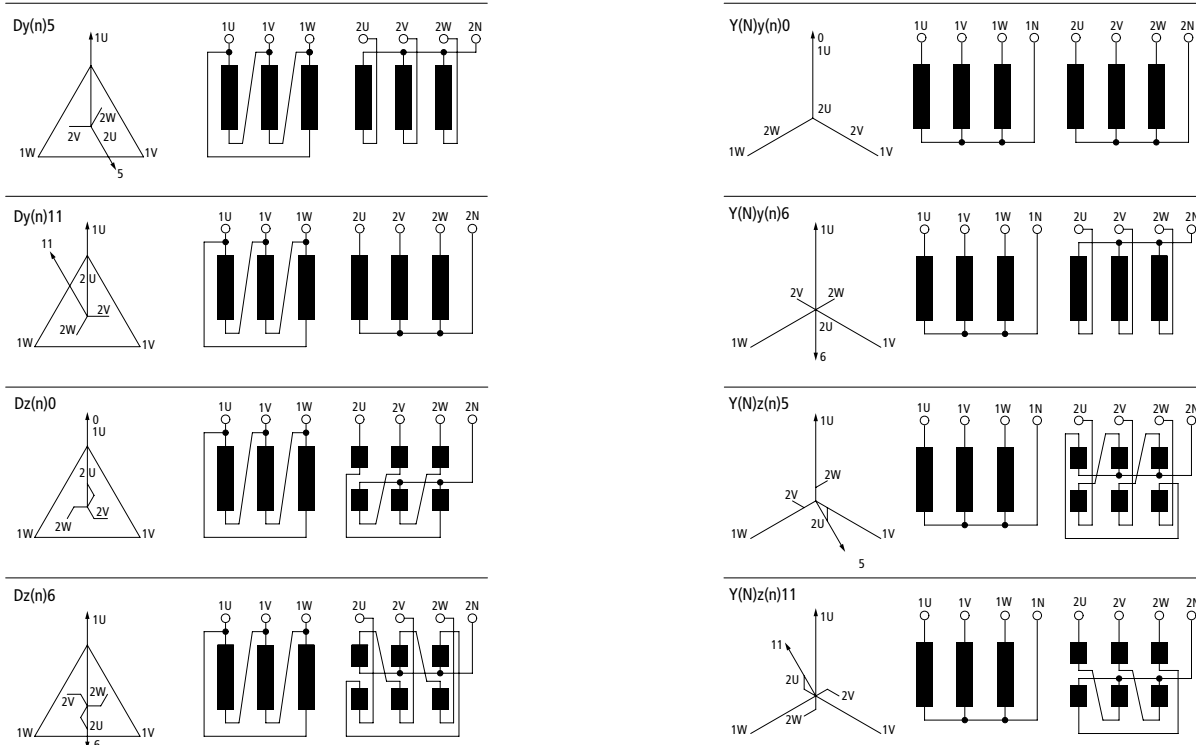
Пример заказа

- 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

Стандартные схемы соединения обмоток трехфазных трансформаторов



Дополнительные отводы

Для отклонений входных или выходных напряжений более чем на $\pm 10\%$:

- узнайте о размерах трансформатора.
- также установите распределение мощности по отношению к отводу.

Диапазон тока, А	Для использования с			Тип, код для заказа
<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 заказа

Пример для однофазного трансформатора

- желаемый тип STZ0,25(400/24)
- желаемое напряжение дополнительного отвода 22 В
- ток для выбора отвода считается так:

$$I = S/U$$

I : Ток

S : Полная мощность

U : Напряжение ответвления

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

$$I = 250/22 = 11.4 \text{ А} \rightarrow +ZA16 - \text{подходит}$$

Для вторичного ответвления, верный тип:

+ZA16S(22)

Дополнительный отвод на первичной стороне выбирается таким же образом.

Пример для трехфазного трансформатора

- желаемый тип DTZ0,25(400/24)
- желаемое напряжение дополнительного отвода 22 В
- ток для выбора отвода считается так

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

I : Ток

S : Полная мощность

U : Напряжение ответвления

$$I = 250/(\sqrt{3} \times 22) = 6.6 \text{ А} \rightarrow +DZA16$$

Для вторичного ответвления верен следующий тип:

+ZA16S(22)

Дополнительный отвод на первичной стороне выбирается таким же образом.

Опции

Примечание: дополнительные компоненты заказываются только с трансформатором

Пример заказа

STZ0,06(*/*)	914761
+IP23/1	200618

Экранирующая обмотка



Экранирующая обмотка — это дополнительный экран между первичной и вторичной обмотками.

Для использования с	Тип Код для заказа
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

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

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

S_N : Полная мощность трансформатора

$U_{N\text{prim}}$: Номинальное первичное напряжения трансформатора

η : КПД

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

Оболочки IP23



Оболочки могут использоваться с первичными или вторичными напряжениями > 110 В, пожалуйста, узнавайте о меньших напряжениях

Для использования с	Код для заказа
STZ0,06 ... STZ0,16	+IP23/01 200618
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
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

Оболочки могут использоваться с первичными или вторичными напряжениями от 42 В до 1000 В.

Измерительные реле EMR

Реле времени ETR



Реле контроля чередования фаз EMR4-F...



Описание	Контролируемое напряжение	Схема соединения	Напряжение питания	Тип и код для заказа
Контроль чередования фаз и выпадения фазы ($<0,6 \times U_e$)	200–500 В AC		200–500 В AC	EMR4-F500-2 221784

Реле контроля асимметрии фаз EMR5-A...



- 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...



- 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 $\pm 10\%$) - Регулируемая задержка на включение и выключение 0.1–30 с	$U_{\text{макс}}$ 220 – 300 В AC $U_{\text{мин}}$ 160 – 230 В AC		160 – 300 В, AC, 50/60 Гц	EMR5-W300-1-C 134227
	$U_{\text{макс}}$ 420 – 500 В AC $U_{\text{мин}}$ 300 – 380 В AC		300 – 500 В, AC, 50/60 Гц	EMR5-W500-1-D 134221
	$U_{\text{макс}}$ 418 В AC $U_{\text{мин}}$ 342 В AC		380 В, 50/60 Гц	EMR5-W380-1 134228
	$U_{\text{макс}}$ 440 В AC $U_{\text{мин}}$ 360 В AC		400 В, 50/60 Гц	EMR5-W400-1 134229

Многофункциональное реле контроля фаз EMR5-AW...



- 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)	$U_{\text{макс}}$ 220 – 300 В AC $U_{\text{мин}}$ 160 – 230 В AC		160–300 В AC, 50/60 Гц	EMR5-AW300-1-C 134223
	$U_{\text{макс}}$ 420 – 500 В AC $U_{\text{мин}}$ 300 – 380 В AC		300 – 500 В AC, 50/60 Гц	EMR5-AW500-1-D 134224
	$U_{\text{макс}}$ 480 – 580 В AC $U_{\text{мин}}$ 350 – 460 В AC		350 – 580 В AC, 50/60 Гц	EMR5-AWM580-2 134235
	$U_{\text{макс}}$ 600 – 720 В AC $U_{\text{мин}}$ 450 – 570 В AC		350 – 720 В AC, 50/60 Гц	EMR5-AWM720-2 134236
	$U_{\text{макс}}$ 690 – 820 В AC $U_{\text{мин}}$ 530 – 660 В AC		530 – 820 В AC, 50/60 Гц	EMR5-AWM820-2 134237
	$U_{\text{макс}}$ 120 – 170 В AC $U_{\text{мин}}$ 90 – 130 В AC		90 – 170 В AC, 50/60/400 Гц	EMR5-AWN170-1-E 134225
	$U_{\text{макс}}$ 240 – 280 В AC $U_{\text{мин}}$ 180 – 220 В AC		180 – 280 В AC, 50/60/400 Гц	EMR5-AWN280-1 134233
	$U_{\text{макс}}$ 240 – 280 В AC $U_{\text{мин}}$ 180 – 220 В AC		180 – 280 В AC, 50/60 Гц	EMR5-AWN280-1-F 134226
	$U_{\text{макс}}$ 420 – 500 В AC $U_{\text{мин}}$ 300 – 380 В AC		300 – 500 В AC, 50/60 Гц	EMR5-AWN500-1 134234

Реле контроля тока, однофазное EMR4- I...



Описание	Диапазон измеряемых токов	Схема соединения	Напряжение питания	Тип и код для заказа
• 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	Тип и код для заказа
• Контроль уровня наполнения проводящих жидкостей • Контроль сопротивления при смешивании электрически проводящих жидкостей	5 кΩ – 100 кΩ		220 – 240 В AC, 50/60 Гц	EMR5-N80-1-B 134232

Реле контроля уровня EMR4-N...



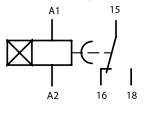
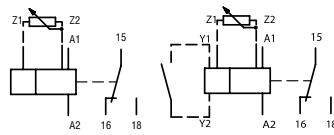
• Контроль уровня наполнения проводящих жидкостей • Контроль сопротивления при смешивании электрически проводящих жидкостей • Защита от переполнения и холостого хода насоса (EMR4-N100-1-B) • Регулируемая задержка на включение и выключение 0,5–10 секунд (кроме EMR4-N100-1-B)	5 кΩ – 100 кΩ		220–240 В 50/60 Гц	EMR4-N100-1-B 221789
	250 Ω – 500 кΩ		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 EMR4-R...



• 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 кΩ – 110 кΩ		24–240 В AC/DC	EMR4-RDC-1-A 221792
	1 кΩ – 110 кΩ		24–240 В AC/DC	EMR4-RAC-1-A 221793

Реле времени DILET...

Ном. ток (А)	Диапазон	Функция	Напряжение питания	Тип и код для заказа
3	1,5–30 с.	 11 – Задержка на включение	24–240 В AC/DC	DILET11-30-A 048878
3	1,5–30 с.		400 В 50/60 Гц	DILET11-30-W 048904
3	0,05–1 с. 0,15–3 с. 0,5–10 с. 3–60 с.		24–240 В AC/DC	DILET11-M-A 048886
3	0,15–3 мин. 0,5–10 мин. 3–60 мин. 0,15–3 ч. 0,5–10 ч. 3–60 ч.		400 В 50/60 Гц	DILET11-M-W 048891
3	С разъемом для подключения потенциометра. <u>Y1 и Y2 не подключены</u> 11 – Задержка на включение 21 – Импульс при включении 42 – Генератор импульсов 81 – Импульс с задержкой при включении <u>Y1 и Y2 подключены</u> 12 – Задержка на выключение 16 – Задержка на включение и выключение 22 – Импульс при выключении 82 – Формирование импульса		24–240 В AC/DC	DILET70-A 048893
3			400 В 50/60 Гц	DILET70-W 048899

Реле времени ETR2..., шириной 17,5 мм, 1 перекидной контакт

Ном. ток (А)	Диапазон	Функция	Напряжение питания	Тип и код для заказа
3	0,05–1 с. 0,5–10 с. 5–100 с. 0,5–10 мин.	11 – Задержка на включение	24–240 В AC, 50/60 Гц, 24–48 В DC	ETR2-11 262684
3	5–100 мин. 0,5–10 ч. 5–100 ч.	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		V1 не подключен 11 – Задержка на включение 21 – Импульс при включении 42 – Генератор импульсов, старт с импульса 43 – Генератор импульсов, старт с паузы V1 подключен 12 – Задержка на выключение 22 – Импульс при выключении 82 – Формирование импульса		ETR2-69 262689

Реле времени ETR2..., шириной 17,5 мм, 2 перекидных контакта

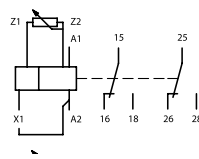
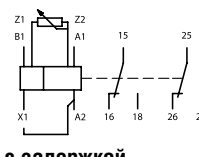


Ном. ток (А)	Диапазон	Функция	Напряжение питания	Тип и код для заказа
3	0,05–1 с 0,5–10 с 5–100 с 0,5–10 мин.	Задержка на включение	24–240 В AC, 50/60 Гц, 24–48 В DC	ETR2-11-D 119426
3	5–100 мин. 0,5–10 ч. 5–100 ч.	Задержка на выключение		ETR2-12-D 119427
3		В1 не подключен 11 – Задержка на включение 21 – Импульс при включении 42 – Генератор импульсов, старт с импульса 43 – Генератор импульсов, старт с паузы В1 подключен 12 – Задержка на выключение 22 – Импульс при выключении 82 – Формирование импульса	12–240 В AC, 50/60 Гц	ETR2-69-D 119428

Реле времени ETR4..., шириной 22,5 мм



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

Ном.ток (А)	Диапазон	Функция	Напряжение питания	Тип и код для заказа
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.	A2 и X1 не соединены и В1 не подключен 11 – Задержка на включение 21 – Импульс при включении 42 – Генератор импульсов 81 – Импульс с задержкой при включении ON-OFF – Функция вкл. и выкл.  A2 и X1 не соединены и В1 подключен 12 – Задержка на выключение 16 – Задержка на включение и выключение 22 – Импульс при выключении 82 – Формирование импульса ON-OFF – Функция вкл. и выкл.  A2 и X1 не соединены – 1 контакт с задержкой по времени и 1 контакт мгновенный A2 и X1 соединены – 2 контакта с задержкой по времени	24–240 В AC/DC	ETR4-70-A 031888

Аксессуары

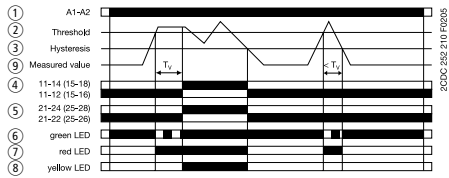


Описание	Для использования с	Тип и код для заказа
Пломбируемая крышка предназначена для приборов шириной 22,5 мм	EMR4...-1-...	EMR4-PH22 221795
Пломбируемая крышка предназначена для приборов шириной 45 мм	EMR4...-2-...	EMR4-PH45 221794
Потенциометр, IP66, 10 кΩ, максимальная мощность 0,5 Вт, титановое 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

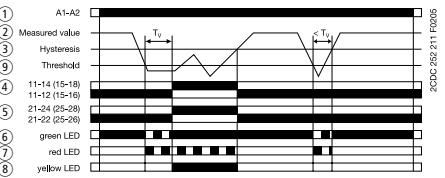
Диаграммы работы реле EMR5

Реле EMR4-I...: контроль тока

Контроль верхнего уровня

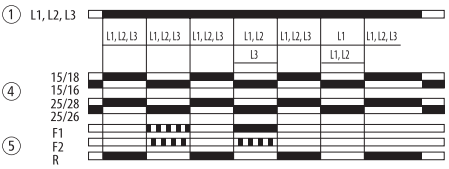


Контроль нижнего уровня



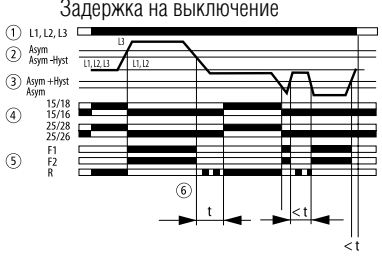
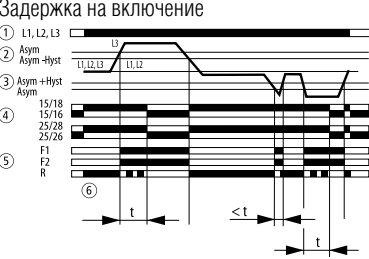
- ① Напряжение питания A1–A2
- ② Номинальное значение тока
- ③ Значение нижнего уровня или начение верхнего уровня
- ④ Переключающий контакт 15/18 – 15/16
- ⑤ Переключающий контакт 25/28 – 25/26
- ⑥ Зеленый светодиод
- ⑦ Красный светодиод
- ⑧ Желтый светодиод
- ⑨ Измеряемый ток

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



- ① Контролируемое напряжение
- ④ Два переключающих контакта:
Переключающий контакт 15/18 – 15/16
Переключающий контакт 25/28 – 25/26
- ⑤ Индикаторы состояния
F1 – Индикация ошибки. Красный светодиод
F2 – Индикация ошибки. Красный светодиод
R – Индикация состояния контактов и напряжение питания

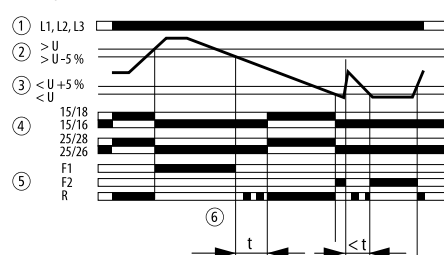
Реле EMR5-AW..., EMR5-A..., EMR5-W...-1, EMR5-W...-C/-D: контроль асимметрии нагрузки



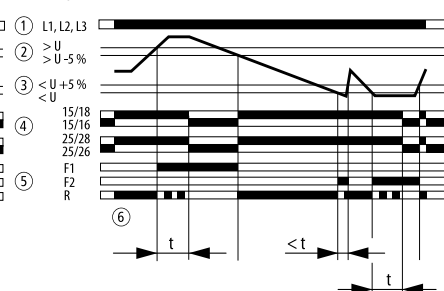
- ① Контролируемое напряжение
- ② Максимальный уровень асимметрии
- ③ Минимальный уровень асимметрии
- ④ Два переключающих контакта:
Переключающий контакт 15/18 – 15/16
Переключающий контакт 25/28 – 25/26
- ⑤ Индикаторы состояния
F1 – Индикация ошибки. Красный светодиод
F2 – Индикация ошибки. Красный 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

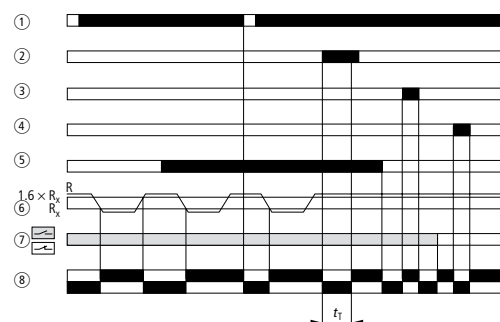


Задержка на выключение



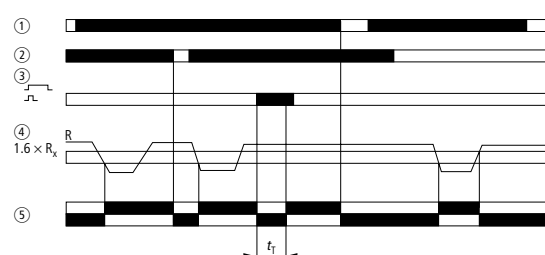
- ① Контролируемое напряжение
- ② Максимальный уровень асимметрии
- ③ Минимальный уровень асимметрии
- ④ Два переключающих контакта:
Переключающий контакт 15/18 – 15/16
Переключающий контакт 25/28 – 25/26
- ⑤ Индикаторы состояния
F1 – Индикация ошибки. Красный светодиод
F2 – Индикация ошибки. Красный светодиод
R – Индикация состояния контактов и напряжение питания

Реле контроля состояния изоляции EMR4-RDC



- ① Напряжение питания A1–A2
- ② Кнопка «Test Reset L+»
- ③ Кнопка «Test L-» или дистанционный запуск тестирования с помощью контактов S3 и S4
- ④ Дистанционный запуск тестирования «Test L+» кнопкой на лицевой панели или с помощью контактов S3 и S1
- ⑤ Контакты S2 и S3 замкнуты – запись в память ошибок. Контакты S2 и S3 разомкнуты – автоматический сброс ошибок
- ⑥ R – Сопротивление изоляции сети. R_x – установленное значение сопротивления
- ⑦ Переключатель для выбора исходного состояния контактов
- ⑧ Переключающий контакт 15/18 – 15/16

EMR4-RAC

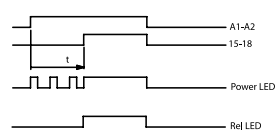


- ① Напряжение питания A1–A2
- ② Контакты S1 и S2 замкнуты – запись в память ошибок. Контакты S1 и S2 разомкнуты – автоматический сброс ошибок
- ③ Кнопка «Test/Reset» или дистанционный запуск тестирования с помощью контактов S1 и S2
- ④ R – Сопротивление изоляции сети. R_x – установленное значение сопротивления
- ⑤ Переключающий контакт 15/18 – 15/16

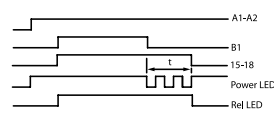
Диаграммы работы реле времени DILET..., ETR...

ETR2..., ETR4...

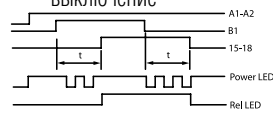
11 – Задержка на включение



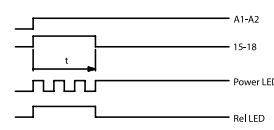
12 – Задержка на выключение



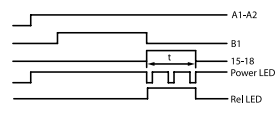
16 – Задержка на включение и выключение



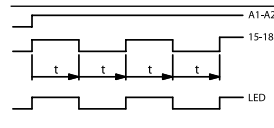
21 – Импульс при включении



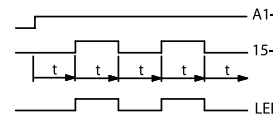
22 – Импульс при выключении



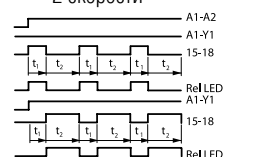
42 – Генератор импульсов



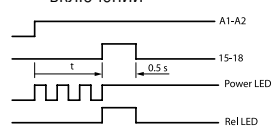
43 – Генератор импульсов



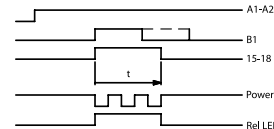
44 – Генератор импульсов, 2 скорости



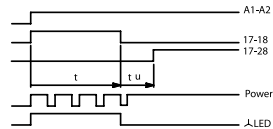
81 – Импульс с задержкой при включении



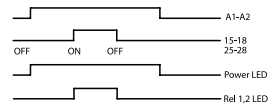
82 – Формирования импульса



51 – Пуск звезда-треугольник



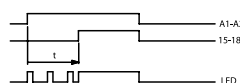
ON-OFF – Функция вкл. и выкл



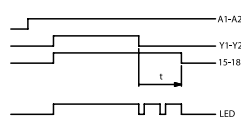
Диаграммы работы реле времени DILET..., ETR...

DILET

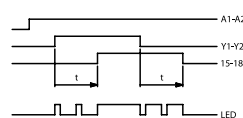
11 – Задержка на включение



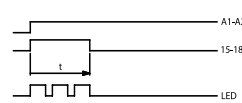
12 – Задержка на выключение



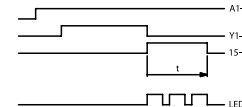
16 – Задержка на включение и выключение



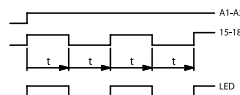
21 – Импульс при включении



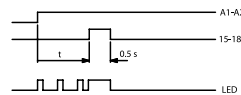
22 – Импульс при выключении



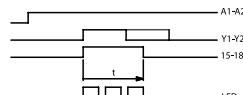
42 – Генератор импульсов



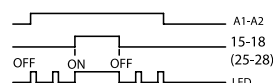
81 – Импульс с задержкой при включении



82 – Формирования импульса

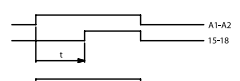


ON-OFF – Функция вкл. и выкл

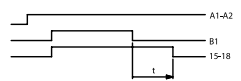


ETR4-70... A2 и X1 не соединены

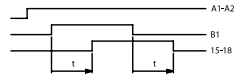
11 – Задержка на включение



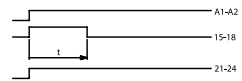
12 – Задержка на выключение



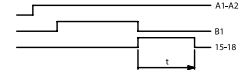
16 – Задержка на включение и выключение



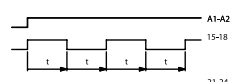
21 – Импульс при включении



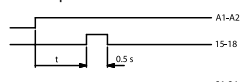
22 – Импульс при выключении



42 – Генератор импульсов



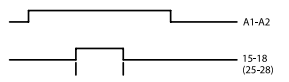
81 – Импульс с задержкой при включении



82 – Формирования импульса

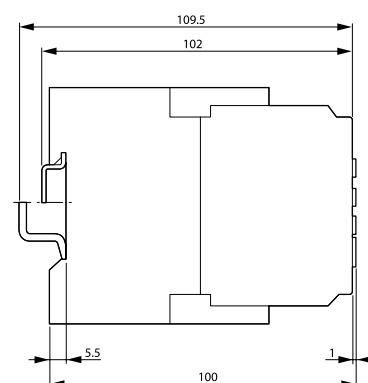
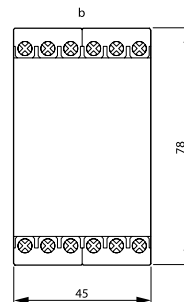


ON-OFF – Функция вкл. и выкл



Размеры приборов EMR4/5...

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



Оборудование для промышленной автоматизации



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

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

XP700 – серия высокоэффективных промышленных компьютеров

- Восемь встроенных интерфейсов для связи по сети, что отвечает всем потребностям при передаче информации.
- Свободный слот шины PCI для дополнительных опций при дальнейшем применении
- Стабильная и зарекомендовавшая себя оболочка операционной системы Windows XP
- Опциональный жесткий диск для применения в крупных SCADA-системах и станциях управления
- Открытая архитектура системы
- Центральный процессор Performant Pentium
- 4 USB-интерфейса

Удаленные модули входов/выходов

Система дистанционных модулей входов/выходов 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

Промышленные контроллеры

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 RISC процессора
- Ethernet, USB, SD, CAN/easyNet
- Встроенный web-сервер

Программируемое реле EasyRelay и многофункциональный дисплей MFD-Titan

Easy 500



- Для задач малой автоматизации с числом входов/выходов до 12
- Ввод схем соединений в электронном формате 1:1
- Возможен ввод схем соединений непосредственно с устройства
- 128 звеньев, состоящих из 3 контактов и 1 последовательно подключенной катушки
- 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

Easy 700



- Для решения задач управления среднего масштаба с числом входов/выходов до 40
- Полный функциональный диапазон устройства easy500
- 128 звеньев, состоящих из 3 контактов и 1 последовательно подключенной катушки
- Местное и дистанционное расширение
- Возможно подключение к стандартным полевым шинам (Profibus, CANopen, DeviceNet, As-i) и к Ethernet (программирование и функции OPC)
- Русифицированное устройство

Напряжение питания	Дисплей + клавиатура	Часы реального времени	Наличие аналоговых входов	Тип выходов	Easy 500	Easy 700
24 В AC	•	•	•	реле	EASY512-AB-RC10 104569	EASY719-AB-RC10 104581
24 В AC	–	•	•	реле	EASY512-AB-RCX10 104570	EASY719-AB-RCX10 104582
100–240 В AC	•	–	–	реле	EASY512-AC-R10 104571	–
100–240 В AC	•	•	–	реле	EASY512-AC-RC10 104572	EASY719-AC-RC10 104583
100–240 В AC	–	•	–	реле	EASY512-AC-RCX10 104573	EASY719-AC-RCX10 104584
12 В DC	•	•	•	реле	EASY512-DA-RC10 104574	EASY719-DA-RC10 104585
12 В DC	–	•	•	реле	EASY512-DA-RCX10 104575	EASY719-DA-RCX10 104586
24 В DC	•	–	•	реле	EASY512-DC-R10 104576	–
24 В DC	•	•	•	реле	EASY512-DC-RC10 104577	EASY719-DC-RC10 104587
24 В DC	–	•	•	реле	EASY512-DC-RCX10 104578	EASY719-DC-RCX10 104588
24 В DC	•	•	•	транзистор	EASY512-DC-TC10 104579	EASY721-DC-TC10 104589
24 В DC	–	•	•	транзистор	EASY512-DC-TCX10 104580	EASY721-DC-TCX10 104590

Easy 800



- Идеальное решение для задач управления в крупных открытых и закрытых системах с числом входов/выходов до 328
- Полный функциональный диапазон устройства easy700
- Ряд дополнительных функций, например, ПИД-регулятор, математические функции, широтно-импульсная модуляция
- 256 звеньев, состоящих из 4 контактов и 1 последовательно подключенной катушки
- Возможность цифрового и аналогового расширения
- Встроенная связь через easyNet
- Возможно подключение к стандартным полевым шинам (Profibus, CANopen, DeviceNet, As-i) и к Ethernet (программирование и функции OPC)
- Русифицированное устройство

Напряжение питания	Дисплей + клавиатура	Часы реального времени	Наличие аналоговых входов	Наличие аналогового выхода	Тип выходов	Наименование
100–240 В AC	•	•	–	–	реле	EASY819-AC-RC 256267
100–240 В AC	–	•	–	–	реле	EASY819-AC-RCX 256268
24 В DC	•	•	•	–	реле	EASY819-DC-RC 256269
24 В DC	–	•	•	–	реле	EASY819-DC-RCX 256270
24 В DC	•	•	•	1	реле	EASY820-DC-RC 256271
24 В DC	–	•	•	1	реле	EASY820-DC-RCX 256272
24 В DC	•	•	•	–	транзистор	EASY821-DC-TC 256273
24 В DC	–	•	•	–	транзистор	EASY821-DC-TCX 256274
24 В DC	•	•	•	1	транзистор	EASY822-DC-TC 256275
24 В DC	–	•	•	1	транзистор	EASY822-DC-TCX 256276

Реле Easy800 с системой SmartWire-DT



- Сочетает функции устройства easy800 с прямым подключением к системе SmartWire-DT (SW-DT):
- Обмен данными, а также электропитание для устройств сети SmartWire-DT и осуществляется через одну шину
- Можно подключать до 99 устройств SmartWire-DT с общим числом входов/выходов до 166
- Система easyNet, а также 4 дополнительных быстрых ввода, 2 из которых можно также использовать как быстрые выходы
- Последовательный интерфейс для программирования или для подключения удаленного текстового дисплея или сенсорной панели

Напряж. питания	Описание	Наименование
24 В DC	Реле управления с системой SmartWire-DT	EASY802-DC-SWD 152901
24 В DC	Реле управления с системой SmartWire-DT, 4 быстросрабатывающих входов, 2 из которых можно использовать как выходы, встроенный easyNet	EASY806-DC-SWD 152902

Расширение входов-выходов



Напряжение питания	Входы Цифровые/ аналоговые	Выходы			Наименование
		реле	транзистор	аналог	
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

1-фазные блоки питания



Диапазон входного напряжения	Выходное напряжение	Выходной ток	Наименование
85–264 В AC	24 В DC / 12 В DC	0.35 А / 20 мА	EASY200-POW 229424
85–264 В AC	24 В DC	1.25 А	EASY400-POW 212319
85–264 В AC	24 В DC	2.5 А	EASY500-POW 110941
85–264 В AC	24 В DC	4.2 А	EASY600-POW 262399

Многофункциональный дисплей MFD-Titan

Модуль индикации и управления



- 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
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
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



- 12 дискретных входов, 4 из которых могут использоваться как аналоговые
- 4 релейных или транзисторных выходов
- Модуль входов/выходов MFD-Titan для измерения температуры
- Модуль входов/выходов MFD-Titan для измерения температуры Pt100; Ni1000

Напряжение питания	Входы		Выходы			Наименование
	Цифровые	Могут использоваться как аналоговые	реле	транзистор	аналог	
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



Напряжение питания	Входы			Выходы		Диапазон температур	Наименование
	Цифровые	Могут использоваться как аналоговые	pt100	транзистор	аналог		
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	Тип и код заказа
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

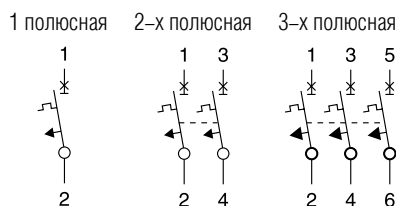
Модульное оборудование



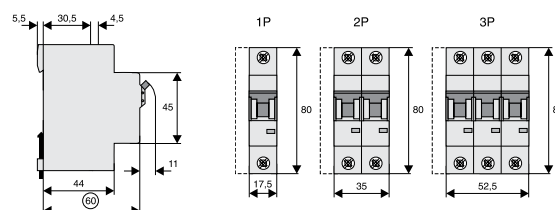
Автоматические выключатели PL4



Схемы соединения



Размеры [мм]



- Отключающая способность 4,5 кА
- Соответствует EN 60898
- Ном. напряжение 230/400 В 50/60 Гц, 48 В DC
- Произвольная сторона подключения к сети
- Сечение подключаемого провода 1– 25 мм²

Характеристика В

In, A	1 полюс	2 полюса	3 полюса
6	PL4-B6/1 293113	PL4-B6/2 293131	PL4-B6/3 293149
8	PL4-B8/1 164718	PL4-B8/2 164783	PL4-B8/3 164848
10	PL4-B10/1 293114	PL4-B10/2 293132	PL4-B10/3 293150
12	PL4-B12/1 164708	PL4-B12/2 164774	PL4-B12/3 164839
13	PL4-B13/1 164709	PL4-B13/2 164775	PL4-B13/3 164840
15	PL4-B15/1 164710	PL4-B15/2 164776	PL4-B15/3 164841
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 С

In, A	1 полюс	2 полюса	3 полюса
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

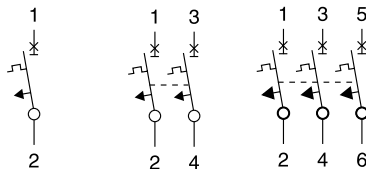
Характеристика B



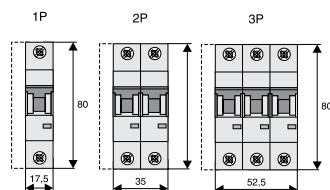
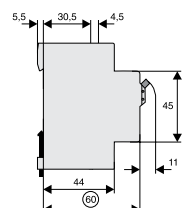
- Отключающая способность 6 кА
- Соответствует EN 60898
- Ном. напряжение 230/400 В 50/60 Гц, 48 В DC
- Произвольная сторона подключения к сети
- Сечение подключаемого провода 1–25 мм²

Схемы соединения

1 полюсная 2-х полюсная 3-х полюсная



Размеры [мм]



In, A	1 полюс	1+N полюс	2 полюса	3 полюса	3+N полюса	4 полюса
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 286518	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 286519	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

Автоматические выключатели PL6

Характеристика С

In, A	1 полюс	1+N полюс	2 полюса	3 полюса	3+N полюса	4 полюса
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

Автоматические выключатели PL6

Характеристика D

In, A	1 полюс	1+N полюс	2 полюса	3 полюса	3+N полюса	4 полюса
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-D32/1N —	PL6-D32/2 286582	PL6-D32/3 286616	PL6-D32/3N 165042	PL6-D32/4 166549
40	PL6-D40/1 286549	PL6-D40/1N —	PL6-D40/2 286583	PL6-D40/3 286617	PL6-D40/3N 165044	PL6-D40/4 166551

Автоматические выключатели PL7



- Отключающая способность 10 кА
- Соответствует EN 60898
- Ном. напряжение 230/400 В 50/60 Гц, 48 В DC
- Произвольная сторона подключения к сети
- Сечение подключаемого провода 1– 25 мм²

Схемы соединения

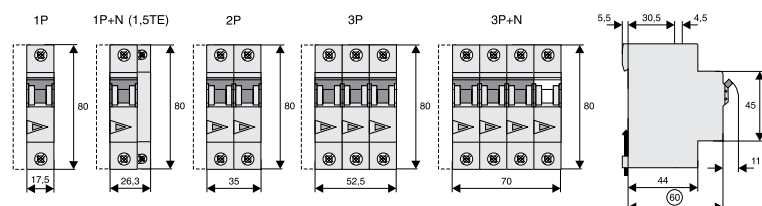
1 полюсная 2-х полюсная 3-х полюсная



Характеристика В

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

Размеры [мм]



Автоматические выключатели PL7

Характеристика С

In, A	1 полюс	1+N полюс	2 полюса	3 полюса	3+N полюса	4 полюса
0,16	PL7-C0,16/1 262693	PL7-C0,16/1NN 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 165231	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

Автоматические выключатели PL7

Характеристика D

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

Автоматические выключатели PL7-DC



Характеристика C

In, A	1 полюс	2 полюса
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

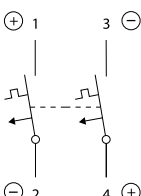
- Отключающая способность 6 кА
- Соответствует EN 60898
- Ном. напряжение 250 В DC (на полюс), 230/400 В 50/60 Гц
- При подключении необходимо соблюдать полярность
- Сечение подключаемого провода 1–25 мм²

Схемы соединения

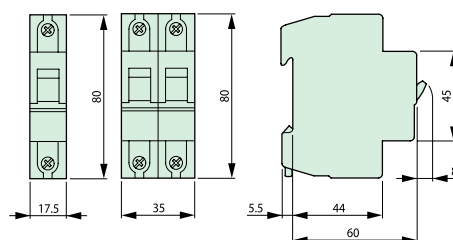
1 полюсная



2-х полюсная



Размеры [мм]



Автоматические выключатели PLHT



- Отключающая способность:
 - In=20–63 A – 25 кА
 - In=80–100A – 20 кА
 - In=100–125A – 15 кА
- Соответствует EN 60947-2

- Ном. напряжение 230/400 В 50/60 Гц, 60 В DC
- При подключении необходимо соблюдать полярность
- Сечение подключаемого провода 2.5–50 мм²

Схемы соединения

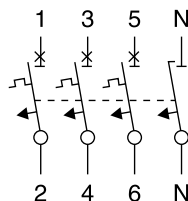
1 полюсная



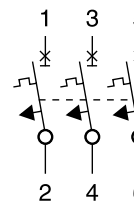
2-х полюсная



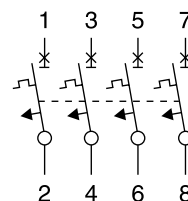
3+N полюсная



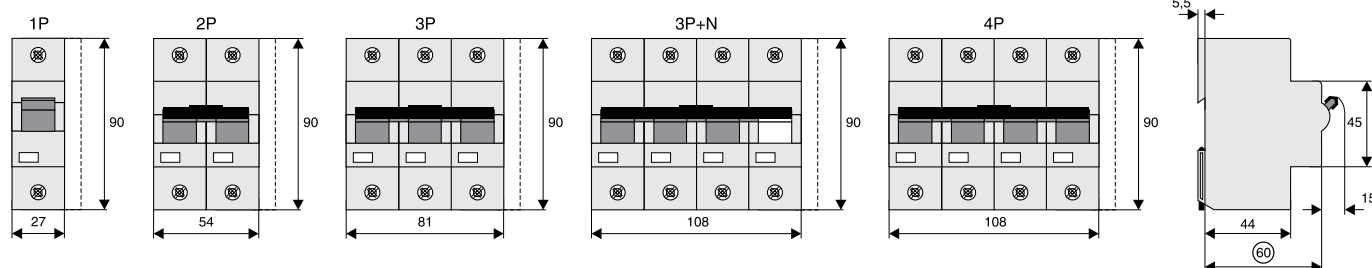
3-х полюсная



4-х полюсная



Размеры [мм]



Автоматические выключатели PLHT

Характеристика В

In, A	1 полюс	2 полюса	3 полюса	3+N полюс	4 полюса
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 С

In, A	1 полюс	2 полюса	3 полюса	3+N полюс	4 полюса
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

Характеристика D

In, A	1 полюс	2 полюса	3 полюса	3+N полюс	4 полюса
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

Автоматические выключатели FAZ



Характеристика В

In, A	1 полюс	1+N полюса	2 полюса	3 полюса	3+N полюса	4 полюса
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

- Отключающая способность 15 кА*
- Соответствует стандарту EN60947-2
- Ном. напряжение 230/400 В 50/60 Гц, 48 В DC
- Произвольная сторона подключения к сети
- Характеристики отключения В, С, D, К, S, Z

* Также доступны выключатели на 25 кА (EN60947-2)

За подробностями обращайтесь в техническую поддержку

Характеристика С

In, A	1 полюс	1+N полюса	2 полюса	3 полюса	3+N полюса	4 полюса
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

In, A	1 полюс	2 полюса	3 полюса	3+N полюса	4 полюса
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

Характеристика K

In, A	1 полюс	2 полюса	3 полюса	3+N полюса	4 полюса
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

In, A	1 полюс	2 полюса
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

Характеристика Z

In, A	1 полюс	2 полюса	3 полюса	4 полюса
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

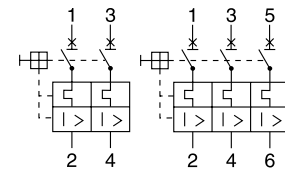


- Для коммутации и защиты однофазных и трехфазных двигателей мощностью до 15 кВт (380/400 В)
- Возможность регулировки уставки теплового расцепителя
- Электромагнитный расцепитель с фиксированной уставкой
- Стандартные дополнительные принадлежности (совместимы с PL6, PFL7 и т.д.)

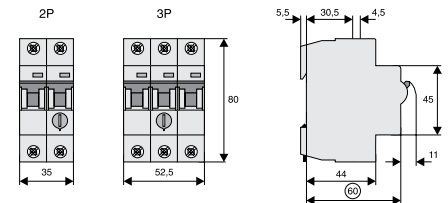
In, A	2 полюса	3 полюса
0,16	Z-MS-0,16/2 248389	Z-MS-0,16/3 248402
0,25	Z-MS-0,25/2 248390	Z-MS-0,25/3 248403
0,4	Z-MS-0,40/2 248391	Z-MS-0,40/3 248404
0,63	Z-MS-0,63/2 248392	Z-MS-0,63/3 248405
1	Z-MS-1,0/2 248393	Z-MS-1,0/3 248406
1,6	Z-MS-1,6/2 248394	Z-MS-1,6/3 248407
2,5	Z-MS-2,5/2 248395	Z-MS-2,5/3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

Схемы соединения

2-х полюсная 3+N полюсная



Размеры [мм]



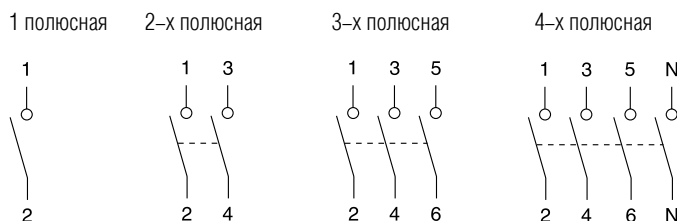
Главные выключатели нагрузки IS



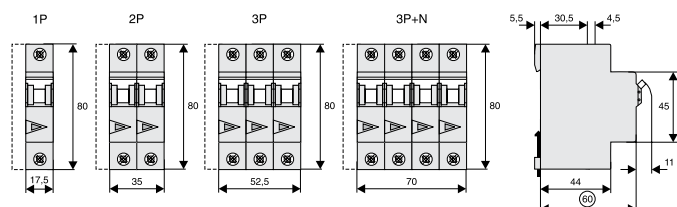
- Номинальное напряжение 240 / 415 В AC
- Номинальная устойчивость к короткому замыканию: 12,5 кА (для In = 16 – 80 А) 6 кА (для In = 100 – 125 А)
- Категория использования AC-22
- Сечение подключаемых проводов 2,5–50 мм²

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

Схемы соединения



Размеры [мм]



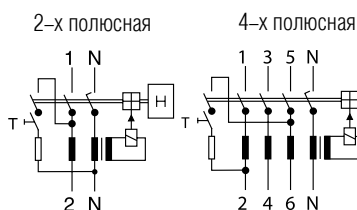
Устройства защитного отключения PF4



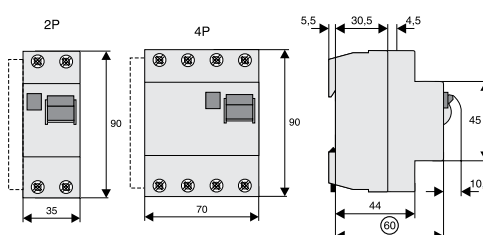
Номинальный ток утечки	In, A	2 полюса	4 полюса
30 mA	25	PF4-25/2/003 293167	PF4-25/4/003 293173
	40	PF4-40/2/003 293169	PF4-40/4/003 293175
	63	PF4-63/2/003 293171	PF4-63/4/003 293177
300 mA	25	PF4-25/2/03 293168	PF4-25/4/03 293174
	40	PF4-40/2/03 293170	PF4-40/4/03 293176
	63	PF4-63/2/03 293172	PF4-63/4/03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

- Условная устойчивость к короткому замыканию – 4,5 кА
- Соответствует EN 61008
- Ном. напряжение 230/400 В AC
- Тип AC – чувствительность к переменным току утечки
- Устойчивые к нежелательным отключениям, вызываемым электронными стартерами люминисцентных ламп
- Произвольная сторона подключения к сети
- Сечение присоединяемого провода 1,5 – 35 мм²

Схемы соединения



Размеры [мм]



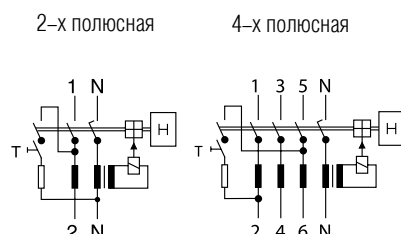
Устройства защитного отключения PF6



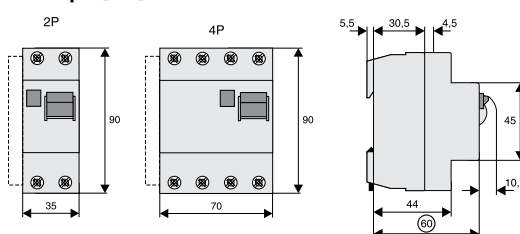
Номинальный ток утечки	In, A	2 полюса	4 полюса
30 mA	16	PF6-16/2/003 119429	—
	25	PF6-25/2/003 286492	PF6-25/4/003 286504
	40	PF6-40/2/003 286496	PF6-40/4/003 286508
	63	PF6-63/2/003 286500	PF6-63/4/003 286512
100 mA	25	PF6-25/2/01 286493	PF6-25/4/01 286505
	40	PF6-40/2/01 286497	PF6-40/4/01 286509
	63	PF6-63/2/01 286501	PF6-63/4/01 286513
300 mA	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
500 mA	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

- Условная устойчивость к короткому замыканию – 6 кА
- Соответствует EN 61008
- Ном. напряжение 230/400 В AC
- Тип AC – чувствительность к переменным току утечки
- Устойчивые к нежелательным отключениям, вызываемым электронными стартерами люминисцентных ламп
- Произвольная сторона подключения к сети
- Сечение присоединяемого провода 1,5 – 35 мм²

Схемы соединения



Размеры [мм]



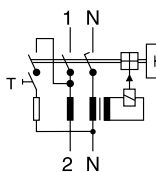
Устройства защитного отключения PF7



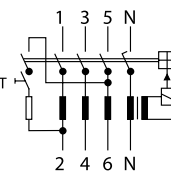
- Условная устойчивость к короткому замыканию – 10 кА
- Соответствует EN 61008
- Ном. напряжение 230/400 В AC
- Тип AC – чувствительность к переменным току утечки
- Устойчивые к нежелательным отключениям, вызываемым электронными стартерами люминисцентных ламп
- Произвольная сторона подключения к сети
- Сечение присоединяемого провода 1,5 – 35 мм²

Схемы соединения

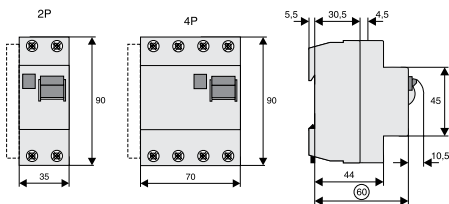
2-х полюсная



4-х полюсная



Размеры [мм]



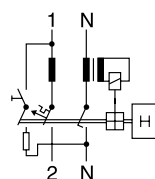
Номинальный ток утечки	In, A	2 полюса	4 полюса
30 мА	25	PF7-25/2/003 263577	PF7-25/4/003 263584
	40	PF7-40/2/003 263579	PF7-40/4/003 263586
	63	PF7-63/2/003 263581	PF7-63/4/003 263590
	80	–	PF7-80/4/003 263594
	100	–	PF7-100/4/003 102925
100 мА	25	PF7-25/2/01 263578	PF7-25/4/01 263585
	40	PF7-40/2/01 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

Дифференциальные автоматические выключатели PFL4

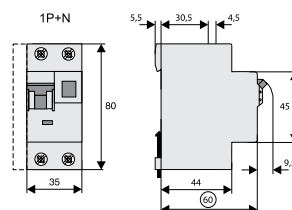


- Отключающая способность 4,5 кА
- Соответствует EN 61009
- Ном. напряжение 230 В, 50 Гц
- Тип AC – чувствительность к переменному току утечки
- Номинальный ток утечки – 30 мА
- Произвольная сторона подключения к сети
- Сечение присоединяемого провода 1,5 – 35 мм²
- 1+N полюсный

Схема подключения



Размеры [мм]



In	Характеристика В	Характеристика С
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

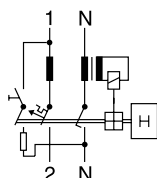
Дифференциальные автоматические выключатели PFL6



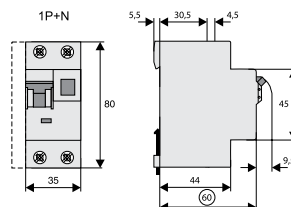
- Отключающая способность 6 кА
- Соответствует EN 61009
- Ном. напряжение 230 В, 50 Гц
- Тип АС – чувствительность к переменному току утечки
- Номинальный ток утечки – 30 мА
- Произвольная сторона подключения к сети
- Сечение присоединяемого провода 1,5 – 35 мм²
- 1+N полюсный

In	Характеристика В	Характеристика С
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

Схема подключения



Размеры [мм]



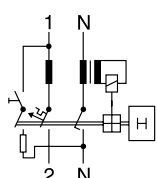
Дифференциальные автоматические выключатели PFL7



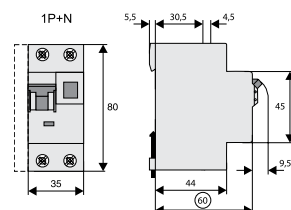
- Отключающая способность 10 кА
- Соответствует EN 61009
- Ном. напряжение 230 В, 50 Гц
- Тип АС – чувствительность к переменному току утечки
- Номинальный ток утечки – 30 мА
- Произвольная сторона подключения к сети
- Сечение присоединяемого провода 1,5 – 35 мм²
- 1+N полюсный

Ном. ток утечки	In	Тип АС		Тип А	
		Характеристика В	Характеристика С	Характеристика В	Характеристика С
10 мА	2	PFL7-2/1N/B/001 165634	PFL7-2/1N/C/001 165642	PFL7-2/1N/B/001-A 165633	PFL7-2/1N/C/001-A 165627
	4	PFL7-4/1N/B/001 165675	PFL7-4/1N/C/001 165683	PFL7-4/1N/B/001-A 165674	PFL7-4/1N/C/001-A 165682
	6	PFL7-6/1N/B/001 165701	PFL7-6/1N/C/001 165707	PFL7-6/1N/B/001-A 165700	PFL7-6/1N/C/001-A 165706
	10	PFL7-10/1N/B/001 165588	PFL7-10/1N/C/001 165594	PFL7-10/1N/B/001-A 165587	PFL7-10/1N/C/001-A 165593
	13	PFL7-13/1N/B/001 165600	PFL7-13/1N/C/001 165607	PFL7-13/1N/B/001-A 165599	PFL7-13/1N/C/001-A 165606
	16	PFL7-16/1N/B/001 165614	PFL7-16/1N/C/001 165621	PFL7-16/1N/B/001-A 165613	PFL7-16/1N/C/001-A 165620
30 мА	2	PFL7-2/1N/B/003 165636	PFL7-2/1N/C/003 263428	PFL7-2/1N/B/003-A 165635	PFL7-2/1N/C/003-A 165628
	4	PFL7-4/1N/B/003 165677	PFL7-4/1N/C/003 263429	PFL7-4/1N/B/003-A 165676	PFL7-4/1N/C/003-A 165684
	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

Схема подключения



Размеры [мм]



Дифференциальные автоматические выключатели PFL7

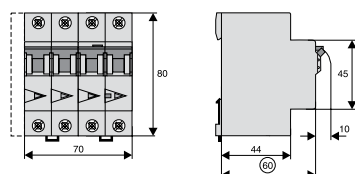
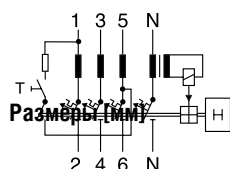
Ном. ток утечки	In	Тип AC		Тип A	
		Характеристика B	Характеристика C	Характеристика B	Характеристика C
100 мА	40	PFL7-40/1N/B/003 263558	PFL7-40/1N/C/003 263561	PFL7-40/1N/B/003-A 263559	PFL7-40/1N/C/003-A 263562
	2	PFL7-2/1N/B/01 165638	PFL7-2/1N/C/01 165630	PFL7-2/1N/B/01-A 165637	PFL7-2/1N/C/01-A 165629
	4	PFL7-4/1N/B/01 165679	PFL7-4/1N/C/01 165686	PFL7-4/1N/B/01-A 165678	PFL7-4/1N/C/01-A 165685
	6	PFL7-6/1N/B/01 165703	PFL7-6/1N/C/01 165709	PFL7-6/1N/B/01-A 165702	PFL7-6/1N/C/01-A 165708
	10	PFL7-10/1N/B/01 165590	PFL7-10/1N/C/01 165596	PFL7-10/1N/B/01-A 165589	PFL7-10/1N/C/01-A 165595
	13	PFL7-13/1N/B/01 165602	PFL7-13/1N/C/01 165609	PFL7-13/1N/B/01-A 165601	PFL7-13/1N/C/01-A 165608
	16	PFL7-16/1N/B/01 165616	PFL7-16/1N/C/01 165623	PFL7-16/1N/B/01-A 165615	PFL7-16/1N/C/01-A 165622
	20	PFL7-20/1N/B/01 165644	PFL7-20/1N/C/01 165649	PFL7-20/1N/B/01-A 165643	PFL7-20/1N/C/01-A 165648
	25	PFL7-25/1N/B/01 165654	PFL7-25/1N/C/01 165659	PFL7-25/1N/B/01-A 165653	PFL7-25/1N/C/01-A 165658
	32	PFL7-32/1N/B/01 165665	PFL7-32/1N/C/01 165670	PFL7-32/1N/B/01-A 165664	PFL7-32/1N/C/01-A 165669
300 мА	40	PFL7-40/1N/B/01 165690	PFL7-40/1N/C/01 165695	PFL7-40/1N/B/01-A 165689	PFL7-40/1N/C/01-A 165694
	1	–	PFL7-1/1N/C/03 165586	–	–
	2	PFL7-2/1N/B/03 165640	PFL7-2/1N/C/03 165632	PFL7-2/1N/B/03-A 165639	PFL7-2/1N/C/03-A 165631
	3	–	PFL7-3/1N/C/03 165663	–	–
	4	PFL7-4/1N/B/03 165681	PFL7-4/1N/C/03 165688	PFL7-4/1N/B/03-A 165680	PFL7-4/1N/C/03-A 165687
	5	–	PFL7-5/1N/C/03 165699	–	–
	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
500 мА	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
	2	PFL7-2/1N/B/05 165641	–	–	–

Дифференциальный автоматический выключатель mRB4, mRB6



- Отключающая способность:
mRB4 – 4,5 кА
mRB6 – 6 кА
- Соответствует EN 61009
- Ном. напряжение 230 В, 50 Гц
- Тип А – чувствительность к переменным утечки и пульсирующим постоянным токам утечки
- 3+N полюсный

Схема подключения



Номинальный ток утечки	In	Характеристика C	Характеристика D
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	–

Номинальный ток утечки	In	Характеристика B	Характеристика C	Характеристика D
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 X Pole

Устройство защиты от перенапряжений POP-270



Ном. напряжение	Наименование
220 В	POP-270 131674

- Для защиты оборудования от перенапряжения при возникновении перенапряжения между фазным и нейтральным проводником (например при обрыве нейтрали) устройство обнаруживает его и обесточивает цепь, путем отключения главного устройства (автоматического выключателя или УЗО).

Размеры [мм]

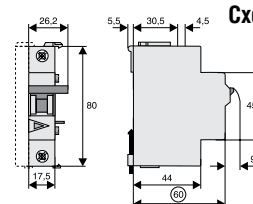
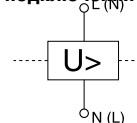


Схема подключения



Блоки вспомогательных контактов



- ZP: Монтаж при помощи защелок
- Z: Монтаж при помощи винтов
- ZP-NHK: самоочищающиеся контакты
- Изменение функции контактов
- ZP-IHK, ZP-WHK: установка 2-х контактных блоков

Для использования с	Тип контактов	Наименование
PL, PFL, ZP-A, Z-MS	1NO+1H3	ZP-IHK 2886052
PL, PFL, ZP-A, Z-MS	1 перкл	ZP-WHK 286053
PL, PFL, ZP-A, Z-MS	2 перекл	ZP-NHK 248437
PLHT	1NO+1H3	Z-LHK 248440
PF4,6,7	1NO+1H3	Z-HK 248432
PF4,6,7	2 перекл	Z-NHK 248434
PFDM	2 перекл	Z-HD 265620

Независимые расцепители



- Ширина 1 модуль
- Возможность монтажа дополнительного блока вспомогательных контактов
- Индикация положения
- Монтаж при помощи защелок (ZP)
- Монтаж при помощи винтов (Z)

Для использования с	Рабочее напряжение	Наименование
PL, PFL, ZP-A, Z-MS	12–60 В	ZP-ASA/24 248438
PL, PFL, ZP-A, Z-MS	110–220 В	ZP-ASA/230 248439
PL, PFL, ZP-A, Z-MS	12–60 В	ZP-LHASA/24 248441
PLHT	110–415 В	Z-LHASA/230 248442

Расцепители минимального напряжения



- Индикация положения контактов
- Срабатывание с задержкой 0,4с (Z-USD) или мгновенно (Z-USA)
- Кнопка проверки срабатывания
- Монтаж при помощи винтов
- Использование с сериями PL, ZP-A, Z-MS

Для использования с	Рабочее напряжение	Наименование
PL, ZP-A, Z-MS	230 В	Z-USA/230 248289
PL, ZP-A, Z-MS	400 В	Z-USA/400 248290
PL, ZP-A, Z-MS	12–60 В	Z-USD/230 248291

Модули отключения



- Имитация тока утечки в УЗО для дистанционного тестирования УЗО
- Номинальное напряжение 230/400 В AC
- Монтаж при помощи винтов

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

Комплект для запираания ручки



- Поставляется без замка

Описание	Наименование
Доп. зажим 35 мм²	Z-NA-EK/35 263960
Комплект для заирания ручки	IS/SPE-1TE 101911
Крышка зажимов	Z-IS/AK-1TE 276290

Компактные кожухи



- Степень защиты IP30
- Вырез 45мм
- Возможность опломбирования
- Без двери

Количество модулей	Без клеммника	С клеммником	С клеммником двойной длины
1+1	KLV-TC-2 276240	–	–
3+1	KLV-TC-4 276241	KLV-TC-4-TB 276243	–
6+2	KLV-TC-8 276242	KLV-TC-8-TB1 276244	KLV-TC-8-TB2 276245

Аксессуары FAZ

Блоки вспомогательных контактов



- Монтаж при помощи защелок
- ХАММ002 – изменение функции контактов: вспомогательный/сигнальный

Для использования с	Тип контактов	Наименование
FAZ	1НО+1НЗ	FAZ-XHIN11 286054
FAZ	1 перкл	FAZ-XHINW1 286055
FAZ	2 переключ	FAZ-XAM002 262414

Независимые расцепители



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

Для использования с	Рабочее напряжение	Наименование
FAZ	12–110 В	FAZ-XAA-C-12-110VAC 278518
FAZ	110–415 В	FAZ-XAA-C-110-415VAC 278519

Расцепители минимального напряжения



- Индикация положения контактов
- Различные напряжения управления

Для использования с	Рабочее напряжение	Наименование
FAZ	115 В	FAZ-XUA(115VAC) 212049
FAZ	230 В	FAZ-XUA(230VAC) 212051
FAZ	400 В	FAZ-XUA(400VAC) 212053

Комбинированные ограничители перенапряжения SPBT12 класса B+C



Полюсность	Наименование
1 полюс	SPBT12-280/1 158306
2 полюса	SPBT12-280/2 158309
3 полюса	SPBT12-280/3 158330
4 полюса	SPBT12-280/4 158331
Вспом. контакт	ASAUXSC-SPM 131785

Размеры [мм]

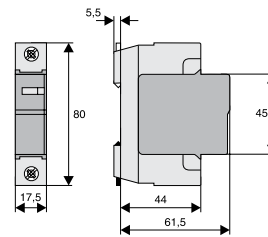
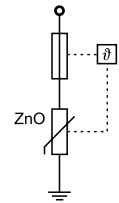


Схема соединения



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

Вставка 1 полюс

SPBT12-280
167341

Модульные ограничители перенапряжения SPCT-S класса C



Полюсность	Наименование
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
Вспом. контакт	ASAUXSC-SPM 131785

Размеры [мм]

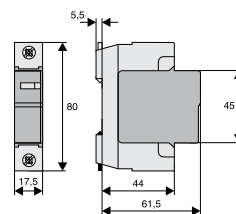
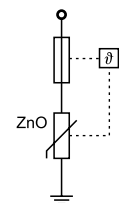


Схема соединения



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

Вставка 1 полюс

SPCT2-280
167592

Модульные ограничители перенапряжения SPDT3 класса D



Полюсность	Наименование
2	SPDT3-280/2 170485

Вставка 1 полюс

SPDT3-280
170484

Размеры [мм]

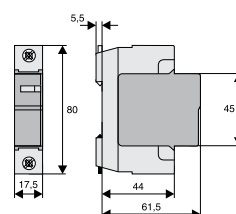
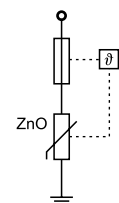


Схема соединения



- Для защиты чувствительных электронных приборов от воздействия перенапряжений

Соединительный модуль ASLTT



Ном. ток	Наименование
63 А	ASLTT-63 131784

- Для соединения верхней и нижней шинных систем

Размеры [мм]

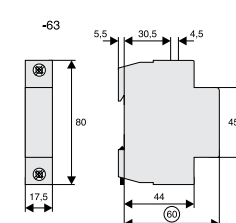
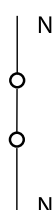


Схема соединения



Аналоговые таймеры TS



- Синхронный привод обеспечивает ход часов
- Система „Quartz“ обеспечивает ход с точностью, заданной кварцем, с резервом хода от 50 до 150 часов
- Программирование с помощью сдвигающихся ламелей
- Русскоязычные руководства пользователя*

* за предоставлением материалов обращайтесь в техническую поддержку

Привод	Программа	Ширина	Шаг	Контакт	Наименование
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.	TSQD1C0 167390
Синхрон.	Дневная	3 мод.	15 мин.	1 перекл.	TSSD1C0 167391
Кварц	Недельная	3 мод.	2 ч.	1 перекл.	TSQW1C0 167392

Размеры [мм]

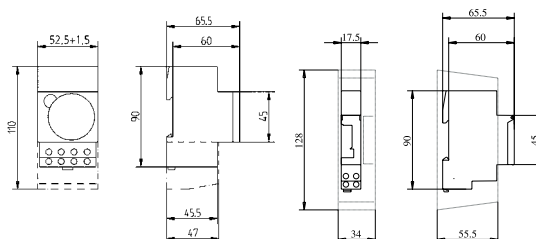
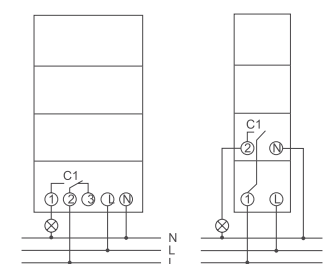


Схема соединения



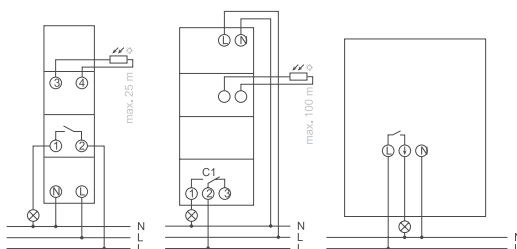
Светочувствительные выключатели SR



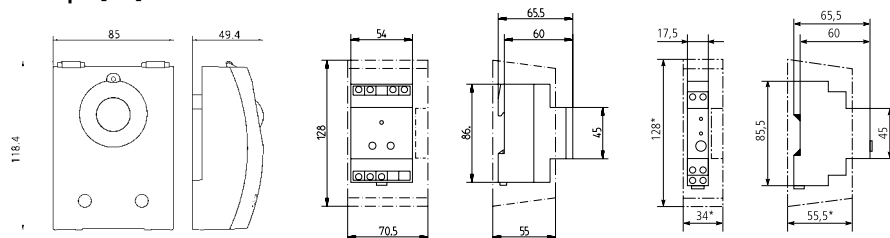
- Датчик освещения в комплекте
- Номинальный ток контактов 8 А при 250 В АС
- Тип контактов – 1 переключающий

Контакт	Чувствительность	Установка	Наименование
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	SRCD1C0 167377

Схемы соединения



Размеры [мм]

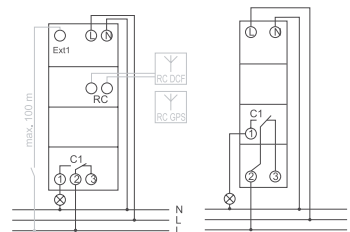


Цифровые таймеры TSDW

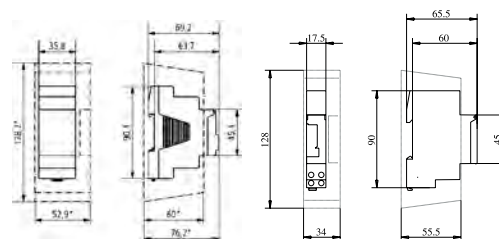


- Управление микропроцессором и кварцем
- Резерв хода до 5 лет
- Программирование с помощью функциональных клавиш
- Жидкокристаллический дисплей
- Энергонезависимая память
- Автоматический учет високосных лет
- 20 программируемых циклов в течение 1 дня
- Возможность ручного управления
- Программирование с помощью функциональных клавиш
- Возможность настройки для каждой программы фиксир. времени коммутации или импульса в секундах

Схема соединения



Размеры [мм]



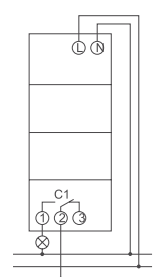
Программа	Ширина	Тип контакта	Наименование
Недельная	2 модуля	1 перекл.	TSDW1CO 167379
Недельная	2 модуля	1 перекл.	TSDW2CO 167380
Недельная	1 модуль	2 перекл.	TSDW1COMIN 167383

Астрономический таймер TSDW1COA

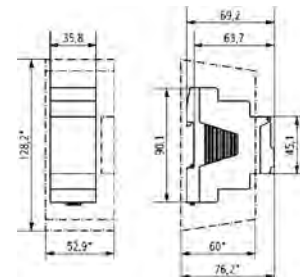


- Включени и отключение в соответствии с заходом/восходом солнца, вычисленном при помощи встроенной программы
- Управление микропроцессором и кварцем
- Резерв хода до 5 лет
- Программирование с помощью функциональных клавиш
- Жидкокристаллический дисплей
- Энергонезависимая память
- Автоматический учет високосных лет
- Возможность ручного управления

Схема соединения



Размеры [мм]



Тип контактов	Наименование
1 перекл	TSDW1COA 167381

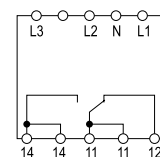
Реле контроля напряжения Reuvm



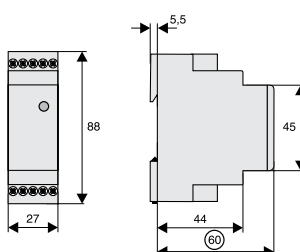
- Контроль напряжения
- 1 или 3 фазы
- 230/400 В
- Светодиодная индикация
- Порог срабатывания 0.85Un

Тип контактов	Наименование
1 перекл	REUVM 148598
2 перекл	REUVM2 167284

Схема соединения



Размеры [мм]



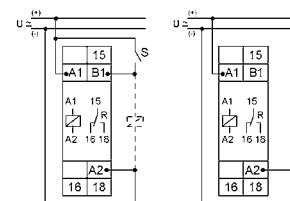
Реле времени ZR



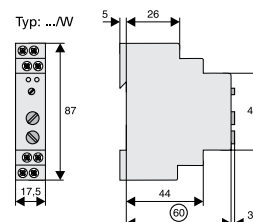
Описание функций:

Е – 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
 Вр – симметричные импульсы, 0/1

Схема соединения



Размеры [мм]



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

Функции	Наименование
Е, R	ZRER/W 110405
Е, R, Ws, Wa, Es, Wu, Вр	ZRMF1/W 110406

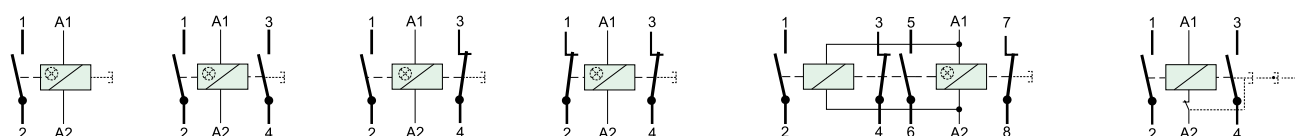
Реле Z-R

- Использование для коммутации однофазных или трехфазных нагрузок
- Управляющее напряжение 24 и 230 В AC
- Номинальный ток 20 А

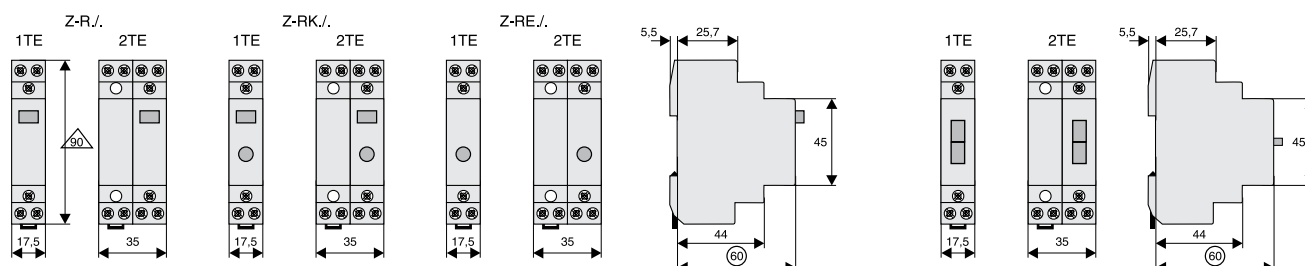


	1H0+1H3	2H0	1H0
С кнопкой	Z-R24/SO 265183	Z-R24/SS 265173	—
	Z-R230/SO 265181	Z-R230/SS 265168	Z-R230/S 265149
Со светодиодной сигнализацией	Z-RE24/SO 265198	Z-RE24/SS 265194	—
	Z-RE230/SO 265197	Z-RE230/SS 265193	Z-RE230/S 265190
С кнопкой и светодиодной сигнализацией	Z-RK24/SO 265209	Z-RK24/SS 265205	—
	Z-RK230/SO 265208	Z-RK230/SS 265203	Z-RK230/S 265200

Схемы соединения



Размеры [мм]



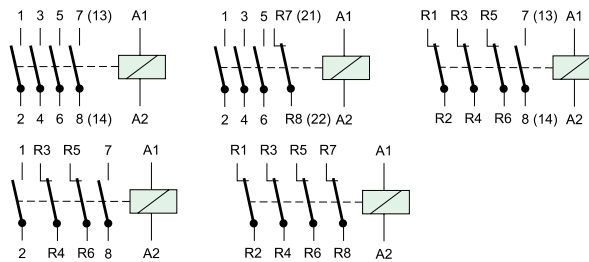
Контакторы Z-SCH



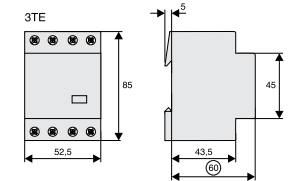
- Использование для коммутации однофазных или трехфазных нагрузок: освещения, электрического отопления, вентиляции, тепловых насосов, электрически управляемых ворот или жалюзи и т.д.
- Номинальное напряжение 440 В 50 Гц
- Сечение подключаемых проводов 2,5–25 мм²
- Напряжение управляющей катушки 24 В, 230 В 50 Гц

Укат., В	In, A	4H0	4H3	2H0+2H3	3H0+1H3
24	25	Z-SCH24/25-40 248851	—	Z-SCH24/25-22 248850	—
230	25	Z-SCH230/25-40 248847	Z-SCH230/25-04 248848	Z-SCH230/25-22 248849	Z-SCH230/25-31 248846
	40	Z-SCH230/40-40 248852	—	Z-SCH230/40-22 248853	Z-SCH230/40-31 248854
	63	Z-SCH230/63-40 248856	—	Z-SCH230/63-22 248857	Z-SCH230/63-31 248858

Схема подключения



Размеры [мм]



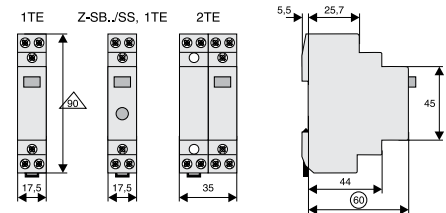
Реле Z-S



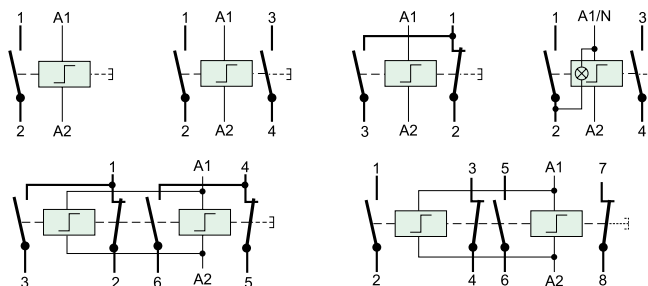
- Использование для управления нагрузками в импульсном режиме
- Управляющее напряжение 230 В AC
- Номинальный ток 16 А
- Сечение присоединяемых проводов 0,5–10 мм²

Тип контакта	Местное управление
1H0	Z-S230/S 265262
2H0	Z-S230/SS 265271
1H0+1H3	Z-S230/SO 265283

Размеры [мм]

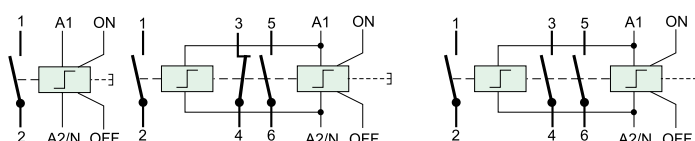


Схемы соединения



Тип контакта	Центральное управление
1H0	Z-SC230/S 265299
3H0	Z-SC230/3S 265321
2H0+1H3	Z-SC230/2S10 265327

Схемы соединения

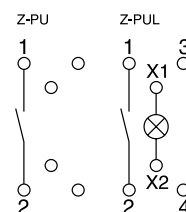


Кнопки Z-PU

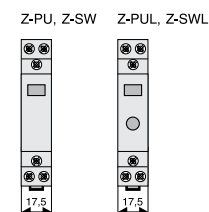


Тип контакта	Без светодиода	С светодиодом
1H0	Z-PU/S 276291	—
2H0	Z-PU/SS 276292	Z-PUL230/SS 276297
1H0+1H3	Z-PU/SO 276293	Z-PUL230/SO 276298
2H3	Z-PU/OO 276294	Z-PUL230/OO 276299

Схема соединения



Размеры [мм]



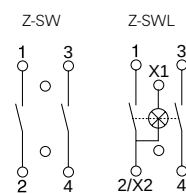
- Номинальное напряжение LED 230 В AC
- Номинальный ток 16 А, 250 В AC
- Низкое потребление светодиодов
- Сечение подключаемых проводов 1–10 мм²
- Цвет LED оранжевый

Кнопки с фиксацией Z-SW

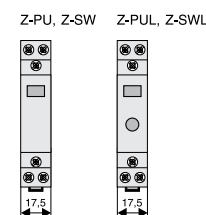


Тип контакта	Без светодиода	С светодиодом
1H0	Z-SW/S 276300	Z-SWL230/S 292300
2H0	Z-SW/SS 276301	Z-SWL230/SS 276306
1H0+1H3	Z-SW/SO 276302	Z-SWL230/SO 276307
1 перекл.	Z-SW/W 276303	—

Схема соединения



Размеры [мм]



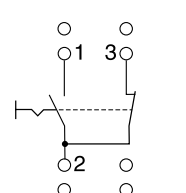
- Номинальное напряжение LED 230 В AC
- Номинальный ток 16 А 250 В AC
- Низкое потребление светодиодов
- Сечение подключаемых проводов 1–10 мм²
- Цвет LED оранжевый, кнопки – черный

Переключатели Z-S/W

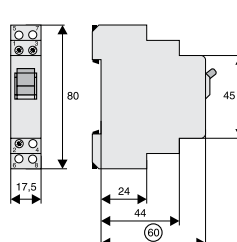


Тип контактов	Обозначение
1 перекл I–O–II	Z-S/WM 248345
2 перекл I–O–II	Z-S/2WM 248346

Схема соединения



Размеры [мм]



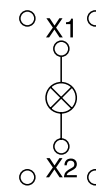
- Номинальное напряжение LED 230 В AC
- Номинальный ток 16 А
- Сечение подключаемых проводов 1–10 мм²
- Степень защиты IP20

Устройства световой сигнализации

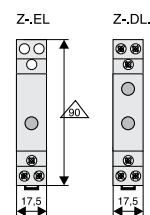


•	Z-EL/BL230 103131
○	Z-EL/WH230 107494
•	Z-EL/OR230 275865
•	Z-EL/R230 284921
•	Z-EL/G230 284922
•	Z-DLD/2/230 284925

Схема соединения



Размеры [мм]



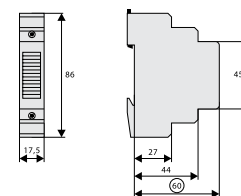
- Номинальное напряжение 230 В AC/DC
- Низкое потребление светодиодов
- Для двухцветных диодов цвет выбирается подключением зажимов
- Сечение подключаемых проводов 1–10 мм²

Модули звуковой сигнализации



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

Размеры [мм]



- Номинальное напряжение 230 В AC
- Степень защиты IP20
- Исполнение без искрения

Розетка штепсельная



- Установка на DIN-рейку
- Возможность крепления винтами

Ширина	Наименование
2,5 мод	Z-SD230 266875
2.5 мод., со шторками	Z-SD230-BS 266876

Размеры [мм]

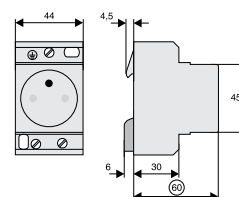


Схема соединения



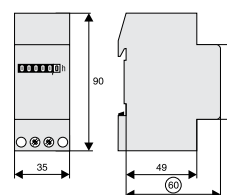
Счетчик часов работы



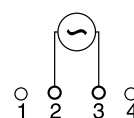
- Учет часов работы машин
- Номинальное напряжение 230 В
- Возможность обнуления отсутствует

Диапазон	Наименование
5+2 цифр	ASOHC230 167424

Размеры [мм]



Схемы соединения



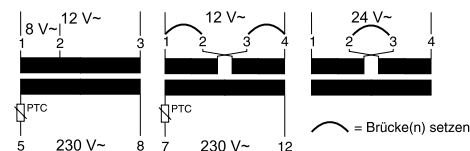
Звонковые трансформаторы TR-G



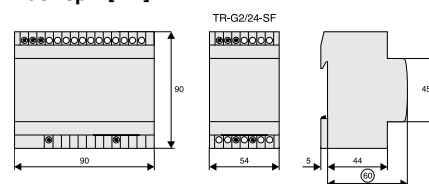
- Номинальное первичное напр. 230 В AC
- Безопасные отделяющие трансформаторы с постоянной нагрузочной способностью
- Номинальное вторичное напряжение 12–24 В AC
- Ширина 5 модулей

Ном. мощность	Вторичный ток	Наименование
63 ВА	5,2 – 2,6 А	R-G2/63-SF 272485

Схемы соединения



Размеры [мм]



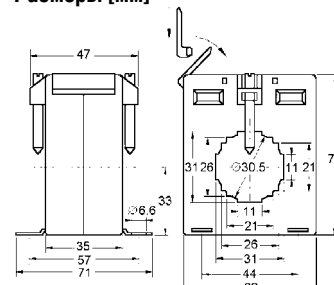
Измерительные трансформаторы МАК

- Соответствуют EN 60044-1
- Преобразуют высокие токи в нормированные измерительные токи до 5 А
- Рекомендуются для токов от 50 А
- Класс точности 0,5



Ном. первичный ток, А	Для шины 30x10 мм
200	МАК 62/30 200/5А 5VА 0,5% 999201074
250	МАК 62/30 250/5А 5VА 0,5% 999201076
300	МАК 62/30 300/5А 5VА 0,5% 999201080
400	МАК 62/30 400/5А 5VА 0,5% 999201084
600	МАК 62/30 600/5А 5VА 0,5% 999201092

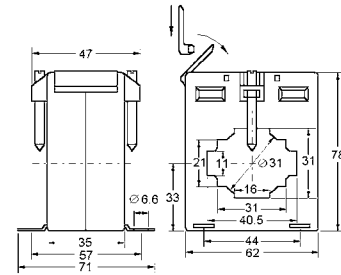
Размеры [мм]





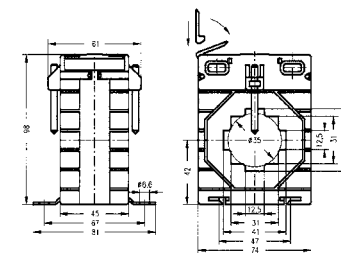
Ном. первичный ток, А	Для шины 40x10 мм
200	МАК 62/40 200/5А 1,5ВА 0,5% 999201094
250	МАК 62/40 250/5А 2,5ВА 0,5% 999201096
300	МАК 62/40 300/5А 5ВА 0,5% 999201097
400	МАК 62/40 400/5А 5ВА 0,5% 999201100
500	МАК 62/40 500/5А 5ВА 0,5% 999201104
600	МАК 62/40 600/5А 5ВА 0,5% 999201105

Размеры [мм]



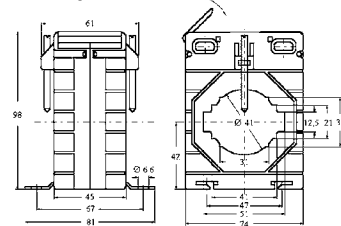
Ном. первичный ток, А	Для шины 40x12 мм
200	МАК 74/40 200/5А 5ВА 0,5% 999201120
300	МАК 74/40 300/5А 5ВА 0,5% 999201121
400	МАК 74/40 400/5А 5ВА 0,5% 999201122
600	МАК 74/40 600/5А 5ВА 0,5% 999201123
1000	МАК 74/40 1000/5А 5ВА 0,5% 999201125

Размеры [мм]



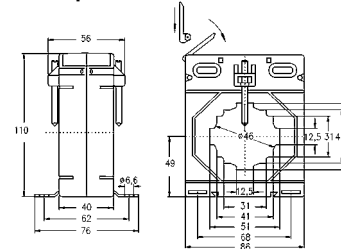
Ном. первичный ток, А	Для шины 50x12 мм
400	МАК 74/50 400/5А 5ВА 0,5% 999201126
600	МАК 74/50 600/5А 5ВА 0,5% 999201127
1000	МАК 74/50 1000/5А 5ВА 0,5% 999201129

Размеры [мм]



Ном. первичный ток, А	Для шины 50x12 мм
400	МАК 86/50 400/5А 10ВА 0,5% 999201135
500	МАК 86/50 500/5А 10ВА 0,5% 999201136
600	МАК 86/50 600/5А 10ВА 0,5% 999201137
600	МАК 86/50 600/5А 15ВА 0,5% 999201138
800	МАК 86/50 800/5А 15ВА 0,5% 999201139
1000	МАК 86/50 1000/5А 10ВА 0,5% 999201140
1000	МАК 86/50 1000/5А 15ВА 0,5% 999201141

Размеры [мм]



Держатели разъединители цилиндрических плавких вставок C10-SLS и VLC



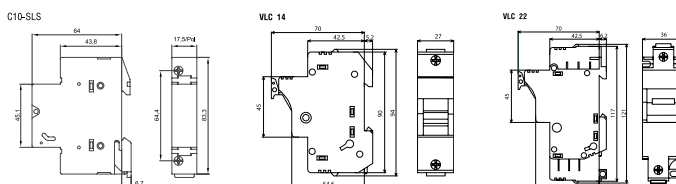
- Ном. напряжение 690 В 50 Гц
- Поставляется без предохранителей

Схема подключения



	Типоразмер 10x38	Типоразмер 14x51	Типоразмер 22x58
1 полюс	C10-SLS/32/1 112220	VLC14-1P 285361	VLC22-1P 285366
2 полюса	C10-SLS/32/2 112222	VLC14-2P 285363	VLC22-2P 285368
3 полюса	C10-SLS/32/3 112223	VLC14-3P 285364	VLC22-3P 285369

Размеры [мм]

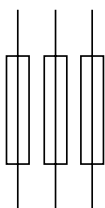


Цилиндрические плавкие вставки Z-C

- Отключающая способность 100 кА
- Тип gG(gL) для защиты линий



Схема подключения



In, A	Типоразмер 10x38	Типоразмер 14x51	Типоразмер 22x58
1	Z-C10/SE-1A/GG 112156	—	—
2	Z-C10/SE-2A/GG 112157	Z-C14/SE-2A/GG 112167	—
4	Z-C10/SE-4A/GG 112158	Z-C14/SE-4A/GG 112168	—
6	Z-C10/SE-6A/GG 112159	Z-C14/SE-6A/GG 112169	—
8	Z-C10/SE-8A/GG 112160	Z-C14/SE-8A/GG 112170	—
10	Z-C10/SE-10A/GG 112161	Z-C14/SE-10A/GG 112171	—
12	Z-C10/SE-12A/GG 112162	Z-C14/SE-12A/GG 112172	—
16	Z-C10/SE-16A/GG 112163	Z-C14/SE-16A/GG 112173	Z-C22/SE-16A/GG 112179
20	Z-C10/SE-20A/GG 112164	Z-C14/SE-20A/GG 112174	Z-C22/SE-20A/GG 112180
25	Z-C10/SE-25A/GG 112165	Z-C14/SE-25A/GG 112175	Z-C22/SE-25A/GG 112181
32	Z-C10/SE-32A/GG 112166	Z-C14/SE-32A/GG 112176	Z-C22/SE-32A/GG 112182
40	—	Z-C14/SE-40A/GG 112177	Z-C22/SE-40A/GG 112183
50	—	Z-C14/SE-50A/GG 112178	Z-C22/SE-50A/GG 112184
63	—	—	Z-C22/SE-63A/GG 112185
80	—	—	Z-C22/SE-80A/GG 112186
100	—	—	Z-C22/SE-100A/GG 112187

Держатели разъединители плавких вставок Z-SLS и Z-SLK



	Стандартная версия	Версия с электронным мониторингом
1 полюс	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

- Ном. напряжение 400В AC/ 220 В DC
- Поставляются без предохранителей
- Версия с электронным модулем мониторинга

Картриджи с плавкими вставками D0 (3 шт.)



- Тип gG(gL) для защиты линий

In, A	Напряжение 60-400 В AC	Напряжение 24 - 60 В DC
1	Z-SLS/B-1A 268983	Z-SLS/B/24-1A 268994
2	Z-SLS/B-2A 268984	Z-SLS/B/24-2A 268995
4	Z-SLS/B-4A 268985	Z-SLS/B/24-4A 268996
6	Z-SLS/B-6A 268986	Z-SLS/B/24-6A 268997
10	Z-SLS/B-10A 268987	Z-SLS/B/24-10A 268998
13	Z-SLS/B-13A 289972	Z-SLS/B/24-13A 289975
16	Z-SLS/B-16A 268988	Z-SLS/B/24-16A 268999
20	Z-SLS/B-20A 268989	Z-SLS/B/24-20A 269000
25	Z-SLS/B-25A 268990	Z-SLS/B/24-25A 269001
32	Z-SLS/B-32A 289973	Z-SLS/B/24-32A 289976
35	Z-SLS/B-35A 268991	Z-SLS/B/24-35A 269002
40	Z-SLS/B-40A 289974	Z-SLS/B/24-40A 289977
50	Z-SLS/B-50A 268992	Z-SLS/B/24-50A 269003
63	Z-SLS/B-63A 268993	Z-SLS/B/24-63A 269004

Держатели разъединители плавких вставок GSTA



Типоразмер 00	Типоразмер 1	Типоразмер 2	Типоразмер 3
GSTA00-160 95558	GSTA1 17250	GSTA2 21996	GSTA3 26742

- Ном. напряжение 690 В 50 Гц, 440 В DC
- Поставляется без предохранителей
- Установка на монтажную плату
- 3-х полюсное исполнение

Держатели с электронным мониторингом



Типоразмер 00	Типоразмер 1	Типоразмер 2	Типоразмер 3
GST00-DSI 107956	GST1-DSI 107957	GST2-DSI 107958	GST3-DSI 107959

- Индикация работы
- Работа – зеленый светодиод
- Предохранитель перегорел – 3 красных светодиода (L1, L2, L3)
- Релейная сигнализация

Держатели-разъединители плавких вставок NH-SLS



Типоразмер 00	Типоразмер 1	Типоразмер 2	Типоразмер 3
NH-SLS-00/160 106210	NH-SLS-1/250 106212	NH-SLS-2/400 106213	NH-SLS-3/630 106214
NH-SLS-00/160* 106211	*Расстояние между центрами шин – 60 мм		

- Установка на шины
- Расстояние между центрами шин – 180мм*
- Поставляется без предохранителей

Плавкие вставки Z-NH



- Отключающая способность 120 кА
- Тип gG(gL) для защиты линий

In, A	Типоразмер 00	Типоразмер 1	Типоразмер 2	Типоразмер 3
10	Z-NH-00/10 289998	–	–	–
16	Z-NH-00/16 289999	–	–	–
20	Z-NH-00/20 290000	–	–	–
25	Z-NH-00/25 290001	–	–	–
35	Z-NH-00/35 290002	–	–	–
40	Z-NH-00/40 290003	–	–	–
50	Z-NH-00/50 290004	Z-NH-1/50 290010	–	–
50	Z-NH-00/63 290005	Z-NH-1/63 290011	–	–
80	Z-NH-00/80 290006	Z-NH-1/80 290012	–	–
100	Z-NH-00/100 290007	Z-NH-1/100 290013	Z-NH-2/100 290018	–
125	Z-NH-00/125 290008	Z-NH-1/125 290014	Z-NH-2/125 290019	–
160	Z-NH-00/160 290009	Z-NH-1/160 290015	Z-NH-2/160 290020	–
200	–	Z-NH-1/200 290016	Z-NH-2/200 290021	–
250	–	Z-NH-1/250 290017	Z-NH-2/250 290022	Z-NH-3/250 290025
315	–	–	Z-NH-2/315 290023	Z-NH-3/315 290026
400	–	–	Z-NH-2/400 290024	Z-NH-3/400 290027
500	–	–	–	Z-NH-3/500 290028
630	–	–	–	Z-NH-3/630 290029

Распределительные блоки BPZ-KB

- Монтаж на DIN-рейку или монтажную плату
- 1 и 3-х полюсное исполнение
- Степень защиты IP20



Характеристики	Ном. ток	1-полюсный
4 подключения	80 A	BPZ-KB-4/80 289969
6 подключений	125 A	BPZ-KB-6/125 102714
6 подключений	160 A	BPZ-KB-6/160 289970
10 подключений	175 A	BPZ-KB-10/175 102715
11 подключений	250 A	BPZ-KB-11/250 289967
11 подключений	400 A	BPZ-KB-11/400 102713

Характеристики	Ном. ток	3 полюсный
8 подключений	125 A	BPZ-KB-8/125 289968
9 подключений	125 A	BPZ-KB-9/125 102718
13 подключений	125 A	BPZ-KB-13/125 102719
11 подключений	160 A	BPZ-KB-11/160 102716

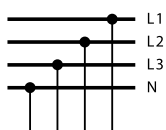
Соединительные шины EVG



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

Кол-во 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

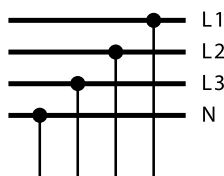
Схема соединения



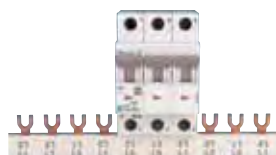
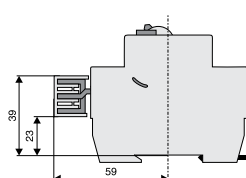
Соединительные шины Z-GV

- Сечение 10 мм², 16 мм² для приборов серии Xpole
- Поставляются без торцевых заглушек
- Длина 1 м

Схема соединения

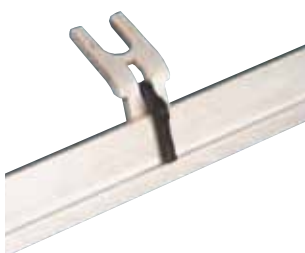


Размеры [мм]



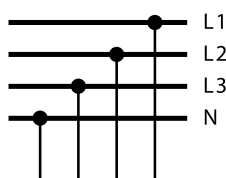
In, A	63	80
Соединительная шина 1P	Z-GV-10/1P-1TE 270339	Z-GV-16/1P-1TE 271061
Соединительная шина 1P+N	—	Z-GV-16/1P+N-2TE 271063
Соединительная шина 3P	Z-GV-10/3P-3TE 271060	Z-GV-16/3P-3TE 271064
Торцевая заглушка 2+3P	Z-AK-10/2+3P 271069	Z-AK-16/2+3P 271070

Универсальная соединительная система ZV

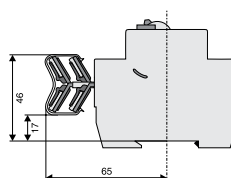


- Номинальный ток 50 А, 80 А для приборов серии Xpole
- Шинная система свободной конфигурации

Схема соединения



Размеры [мм]



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

Соединительные шины Z-SV



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

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

Силовые автоматические выключатели



Автоматические выключатели BZM

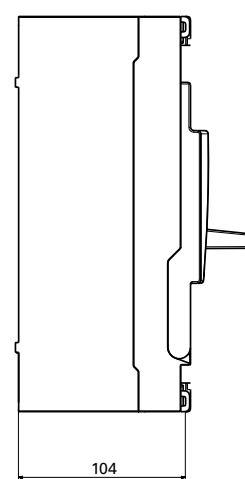
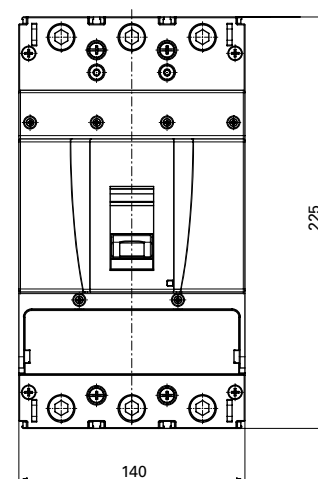
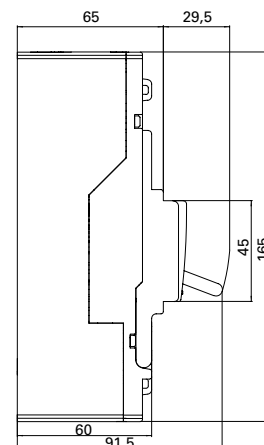
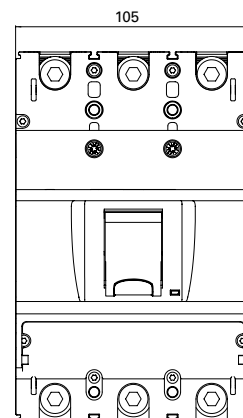
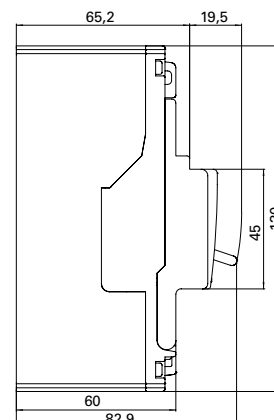
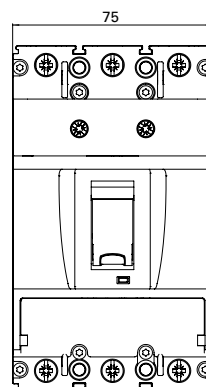
Характеристики:

- Отключающая способность 25 кА
- 3-х полюсное исполнение
- Фиксированные заводские настройки теплового и электромагнитного расцепителей
- Произвольная сторона подключения сети



In, A	Ir, A	Болтовые зажимы	Хомутные зажимы
16	256–384	BZMB1-A16 109708	BZMB1-A16-BT 109735
20	256–384	BZMB1-A20 109711	BZMB1-A20-BT 109738
25	320–480	BZMB1-A25 109714	BZMB1-A25-BT 109741
32	320–480	BZMB1-A32 109717	BZMB1-A32-BT 109744
40	320–480	BZMB1-A40 109720	BZMB1-A40-BT 109747
50	480–720	BZMB1-A50 109723	BZMB1-A50-BT 109750
63	480–720	BZMB1-A63 109726	BZMB1-A63-BT 109753
80	800–1200	BZMB1-A80 109729	BZMB1-A80-BT 109756
100	800–1200	BZMB1-A100 109732	BZMB1-A100-BT 109759
125	1400–2100	BZMB2-A125 119732	—
160	1400–2100	BZMB2-A160 116970	—
200	1400–2100	BZMB2-A200 116971	—
250	1400–2100	BZMB2-A250 116972	—
250	2600–3800	BZMB3-A250 158104	—
320	2600–3800	BZMB3-A320 158105	—
350	2600–3800	BZMB3-A350 158106	—
400	2600–3800	BZMB3-A400 158107	—

Размеры [мм]

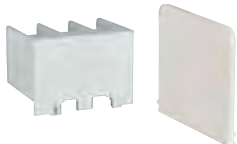


Расцепители



Номинальное управ. 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	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 ручки



Для	На выключатель	На дверь
BZM1	BZM1-XDV 113168	BZM1-XTVD 112485

Удлинительная ось



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

Вспомогательные контакты



Тип	Для BZM1 - 3
1 НО	M22-K10 216376
1 НЗ	M22-K01 216378

Типы подключения



Адаптер на DIN-рейку



Для	Наименование
BZM1	BZM1-XC35 112488

Блокировка рукоятки



Для	Наименование
BZM1	BZM1-XKAV 152899
BZM2	BZM2-XKAV 131669

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

Автоматические выключатели LZM

Характеристики:

- 4 габаритных размера с номинальными токами от 20 до 1600 А
- Номинальное напряжение 415 В AC
- Отключающая способность:
 - Для LZM1 и LZM2 - 36 кА
 - Для LZM3 и LZM4 - 50 кА
- Термомагнитный и электронный расцепители
- Широкий ассортимент аксессуаров обеспечивает высокую гибкость при адаптации к любым требованиям заказчика
- Общие аксессуары для серий LZM и NZM



Номинальный ток, I _n , А	Расцепитель перегрузки, I _r , А	Расцепитель КЗ, I _k , А	Тип Код для заказа
Термомагнитный расцепитель			
20	15...20	350	LZMC1-A20-I 111888
25	20...25	350	LZMC1-A25-I 111889
32	25...32	350	LZMC1-A32-I 111890
40	32...40	320...400	LZMC1-A40-I 111891
50	40...50	300...500	LZMC1-A50-I 111892
63	50...63	380...630	LZMC1-A63-I 111893
80	63...80	480...800	LZMC1-A80-I 111894
100	80...100	600...1000	LZMC1-A100-I 111895
125	100...125	750...1250	LZMC1-A125-I 111896
160	125...160	1280	LZMC1-A160-I 111897
160	125...160	960...1600	LZMC2-A160-I 111938
200	160...200	1200...2000	LZMC2-A200-I 111939
250	200...250	1500...2500	LZMC2-A250-I 111940
300	240...300	1500...2500	LZMC2-A300-I 111941
320	250...320	1920...3200	LZMN3-A320-I 111966
400	320...400	2400...4000	LZMN3-A400-I 111967
500	400...500	3000...5000	LZMN3-A500-I 111968
Электронный расцепитель			
630	315...630	1260...5040	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 промышленного назначения

- 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.
- Полный ряд аксессуаров.



Защита установок и кабельных линий



Номинальный ток, In=Iu, A	Диапазон регулировки		Отключающая способность 25 кА при 415 В 50/60 Гц	
	Расцепитель перегрузки Ir, A	Расцепитель к.з. Ii, A		
Термомагнитный расцепитель			Стационарный	Втычной/выкатной
20	15 – 20	350	NZMB1A20 280987	NZMB1-A20-SVE 112733
25	20–25	350	NZMB1A25 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	–
320	250–320	1920–3200	–	–
400	320–400	2400–4000	–	–
500	400–500	3000–5000	–	–
Электронный расцепитель				
630	315–630	1260–5040	–	–
630	315–630	1260–5040	–	–
800	400–800	1600–9600	–	–
1000	500–1000	2000–12000	–	–
1250	630–1250	2500–15000	–	–
1600	800–1600	3200–19200	–	–

* для NZMH4

** для NZMH1

Отключающая способность 50 кА при 415 В 50/60 Гц		Отключающая способность 85*/100**/150 кА при 415 В 50/60 Гц	
Стационарный	Втычной/выкатной	Стационарный	Втычной/выкатной
NZMN1-A20 281231	NZMN1-A20-SVE 112776	NZMH1-A20 284376	NZMH1-A20-SVE 112795
NZMN1-A25 281232	NZMN1-A25-SVE 112777	NZMH1-A25 284377	NZMH1-A25-SVE 112796
NZMN1-A32 281233	NZMN1-A32-SVE 112778	NZMH1-A32 284378	NZMH1-A32-SVE 112797
NZMN1-A40 259081	NZMN1-A40-SVE 112757	NZMH1-A40 284379	NZMH1-A40-SVE 112798
NZMN1-A50 259082	NZMN1-A50-SVE 112758	NZMH1-A50 284410	NZMH1-A50-SVE 112799
NZMN1-A63 259083	NZMN1-A63-SVE 112759	NZMH1-A63 284411	NZMH1-A63-SVE 112800
NZMN1-A80 259084	NZMN1-A80-SVE 112760	NZMH1-A80 284412	NZMH1-A80-SVE 112801
NZMN1-A100 259085	NZMN1-A100-SVE 112761	NZMH1-A100 284413	NZMH1-A100-SVE 112802
NZMN1-A125 259086	NZMN1-A125-SVE 112762	NZMH1-A125 284414	NZMH1-A125-SVE 112803
NZMN1-A160 281234	—	NZMH1-A160 284415	—
—	—	NZMH2-A20 281281	NZMH2-A20-SVE 113351
—	—	NZMH2-A25 281282	NZMH2-A25-SVE 113352
—	—	NZMH2-A32 281283	NZMH2-A32-SVE 113353
—	—	NZMH2-A40 259095	NZMH2-A40-SVE 113328
—	—	NZMH2-A50 259096	NZMH2-A50-SVE 113329
—	—	NZMH2-A63 259097	NZMH2-A63-SVE 113330
—	—	NZMH2-A80 259098	NZMH2-A80-SVE 113331
—	—	NZMH2-A100 259099	NZMH2-A100-SVE 113332
—	—	NZMH2-A125 259100	NZMH2-A125-SVE 113333
NZMN2-A160 259092	NZMN2-A160-SVE 113244	NZMH2-A160 259101	NZMH2-A160-SVE 113334
NZMN2-A200 259093	NZMN2-A200-SVE 113245	NZMH2-A200 259102	NZMH2-A200-SVE 113335
NZMN2-A250 259094	NZMN2-A250-SVE 113246	NZMH2-A250 259103	NZMH2-A250-SVE 113336
NZMN2-A300 107580	—	NZMH2-A300 107581	—
NZMN3-A320 109669	NZMN3-A320-AVE 110858	NZMH3-A320 109673	NZMH3-A320-AVE 110861
NZMN3-A400 109670	NZMN3-A400-AVE 110859	NZMH3-A400 109674	NZMH3-A400-AVE 110862
NZMN3-A500 109671	NZMN3-A500-AVE 110860	NZMH3-A500 109675	NZMH3-A500-AVE 110863
NZMN3-AE630 259115	NZMN3-AE630-AVE 110842	NZMH3-AE630 259118	NZMH3-AE630-AVE 110851
NZMN4-AE630 265758	—	NZMH4-AE630 265763	—
NZMN4-AE800 265759	—	NZMH4-AE800 265764	—
NZMN4-AE1000 265760	—	NZMH4-AE1000 265765	—
NZMN4-AE1250 265761	—	NZMH4-AE1250 265766	—
NZMN4-AE1600 265762	—	NZMH4-AE1600 265767	—

Защита двигателей



Номинальный ток, In=Iu, А	Диапазон регулировки		Мощность двигателя, Р, кВт	Номинальный ток АС-3, Ie, А
	Расцепитель перегрузки Ir, А	Расцепитель к.з. Ii, А		
Термомагнитный расцепитель				
40	32–40	320–560	18,5	36
50	40–50	400–700	22	41
63	50–63	504–882	30	55
80	63–80	640–1120	37	68
100	80–100	800–1250	45	81
20	16–20	350	7,5	16
25	20–25	350	11	21,7
32	25–32	320–448	15	29,3
40	32–40	320–560	18,5	36
50	40–50	400–700	22	41
63	50–63	504–882	30	55
80	63–80	640–1120	37	68
100	80–100	800–1400	45	81
125	100–125	1000–1750	45	99
160	125–160	1280–2240	75	134
200	160–200	1600–2800	110	196
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

* для NZMH4

** для NZMH1

Отключающая способность 25 кА при 415 В 50/60 Гц		Отключающая способность 50 кА при 415 В 50/60 Гц		Отключающая способность 85*/100**/150 кА при 415 В 50/60 Гц	
Стационарный	Втычной/выкатной	Стационарный	Втычной/выкатной	Стационарный	Втычной/выкатной
NZMB1-M40 265710	NZMB1-M40-SVE 112709	NZMN1-M40 265718	NZMN1-M40-SVE 112763	NZMH1-M40 115450	NZMH1-M40-SVE 115790
NZMB1-M50 265711	NZMB1-M50-SVE 112720	NZMN1-M50 265719	NZMN1-M50-SVE 112764	NZMH1-M50 115451	NZMH1-M50-SVE 115791
NZMB1-M63 265712	NZMB1-M63-SVE 112721	NZMN1-M63 265720	NZMN1-M63-SVE 112765	NZMH1-M63 115452	NZMH1-M63-SVE 115792
NZMB1-M80 265713	NZMB1-M80-SVE 112722	NZMN1-M80 265721	NZMN1-M80-SVE 112766	NZMH1-M80 115453	NZMH1-M80-SVE 115793
NZMB1-M100 265714	NZMB1-M100-SVE 112723	NZMN1-M100 265722	NZMN1-M100-SVE 112767	NZMH1-M100 115454	NZMH1-M100-SVE 115794
–	–	–	–	NZMH2-M20 281299	NZMH2-M20-SVE 113354
–	–	–	–	NZMH2-M25 281300	NZMH2-M25-SVE 113355
–	–	–	–	NZMH2-M32 281301	NZMH2-M32-SVE 113356
–	–	–	–	NZMH2-M40 281302	NZMH2-M40-SVE 113357
–	–	–	–	NZMH2-M50 281303	NZMH2-M50-SVE 113358
–	–	–	–	NZMH2-M63 281304	NZMH2-M63-SVE 113359
–	–	–	–	NZMH2-M80 281305	NZMH2-M80-SVE 113360
–	–	–	–	NZMH2-M100 281306	NZMH2-M100-SVE 113361
NZMB2-M125 265715	NZMB2-M125-SVE 113196	NZMN2-M125 265723	NZMN2-M125-SVE 113250	NZMH2-M125 281307	NZMH2-M125-SVE 113362
NZMB2-M160 265716	NZMB2-M160-SVE 113197	NZMN2-M160 265724	NZMN2-M160-SVE 113251	NZMH2-M160 281308	NZMH2-M160-SVE 113363
NZMB2-M200 265717	NZMB2-M200-SVE 113198	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-AVE 110846	NZMH3-ME220 265789	NZMH3-ME220-AVE 110855
–	–	NZMN3-ME350 265782	NZMN3-ME350-AVE 110847	NZMH3-ME350 265790	NZMH3-ME350-AVE 110856
–	–	NZMN3-ME450 284468	NZMN3-ME450-AVE 110848	NZMH3-ME450 284469	NZMH3-ME450-AVE 110857
–	–	NZMN4-ME550 265783	–	NZMH4-ME550 265791	–
–	–	NZMN4-ME875 265784	–	NZMH4-ME875 265792	–
–	–	NZMN4-ME1400 265785	–	NZMH4-ME1400 265793	–

Защита генераторов, селективная защита



Номинальный ток, $I_n = I_u$, A	Диапазон регулировки		
	Расцепитель перегрузки I_r , A	Расцепитель к.з.	
		Без задержки, I_i , A	С задержкой, I_{sd} , A
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
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

* для NZMH4

Выключатели-разъединители



Номинальный ток, $I_n = I_u$, A	Максимальный добавочный предохранитель gL, A	3 позиционный		2 позиционный
		Стационарный	Втычной/выкатной	Стационарный
63	125	N1-63 259143	N1-63-SVE 113729	PN1-63 259140
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-AVE 110768	PN3-400 266017
630	630	N3-630 266020	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		Отключающая способность 85*/150** кА при 415 В 50/60 Гц	
Стационарный	Втычной/выкатной	Стационарный	Втычной/выкатной
NZMN2-VE100 259122	NZMN2-VE100-SVE 113247	NZMH2-VE100 259125	NZMH2-VE100-SVE 113337
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-AVE 110843	NZMH3-VE250 259134	NZMH3-VE250-AVE 110852
NZMN3-VE400 259132	NZMN3-VE400-AVE 110844	NZMH3-VE400 259135	NZMH3-VE400-AVE 110853
NZMN3-VE630 259133	NZMN3-VE630-AVE 110845	NZMH3-VE630 259136	NZMH3-VE630-AVE 110854
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, единые для силовых выключателей NZM и LZM

Расцепители



Описание	Напряжение управления	Для NZM1	Для NZM2/3	Для NZM4
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



Описание	Тип контакта	Для NZM1	Для NZM2/3	Для NZM4
Доп. контакт с опережением	2H0	NZM1-XHIV 259426	NZM2/3-XHIV 259430	NZM4-XHIV 266172
Стандартный вспомогательный контакт	1H0	M22-K10 216376	M22-K10 216376	M22-K10 216376
	1H3	M22-K01 216378	M22-K01 216378	M22-K01 216378
Двойной стандартный вспомогательный контакт	1H0 + 1H3	M22-CK11 107940	M22-CK11 107940	M22-CK11 107940
	2H0	M22-CK20 107898	M22-CK20 107898	M22-CK20 107898
	2H3	M22-CK02 107899	M22-CK02 107899	M22-CK02 107899

Цоколь для втычного исполнения



Для NZM1	Для NZM2
NZM1-XSVS 109777	NZM2-XSVS 266699

Корзина для выкатного исполнения



Для NZM3	Для NZM4
NZM3-XAVS 266711	NZM4-XAVS 266713

Моторный привод



Напряжение управления	Для NZM1	Для NZM2	Для NZM3	Для NZM4
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



Особенность	Для NZM2	Для NZM3	Для NZM4
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 ручки



Цвет	Для NZM1	Для NZM2	Для NZM3	Для NZM4
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



Длина	Для NZM1	Для NZM2	Для NZM3	Для NZM4
Ось 400 мм	NZM1/2-XV4 261232	NZM1/2-XV4 261232	NZM3/4-XV4 261234	NZM3/4-XV4 261234
Ось 600 мм	NZM1/2-XV6 260191	NZM1/2-XV6 260191	NZM3/4-XV6 260193	NZM3/4-XV6 260193

Зажимы



Описание	Для NZM1	Для NZM2	Для NZM3	Для NZM4
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	Для NZM2	Для NZM3	Для NZM4
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. Измеряют многие параметры сети: Токи, Напряжение, Частоту, Коэффициент мощности, Активную мощность, Реактивную мощность, Полную мощность, Мощность в кВт/ч, частоту. Модуль XMC передает всю информацию об измерениях на локальный дисплей или на удаленный пункт диспетчеризации. Подключаются непосредственно ниже выключателя линии. Существуют различные размеры и полюсность:

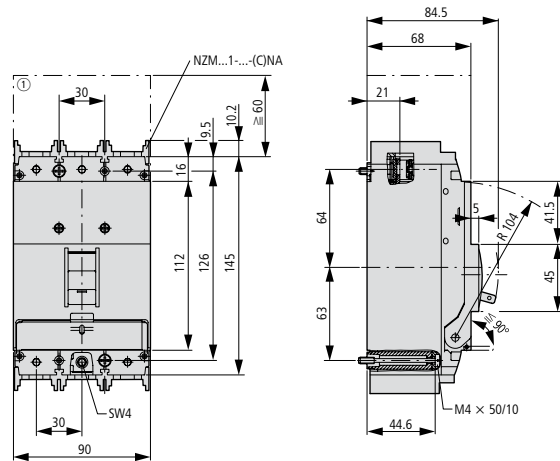
Наименование	Артикул	Число полюсов	Ном. ток, А	Особенности
NZM2-XMC-S0	129839	3	300	Цифровой S0 выход
NZM3-XMC-S0	129960	3	500	Цифровой S0 выход
NZM2-XMC-MB	129961	3	300	Modbus, 2 S0 выхода, интерфейс для дисплея
NZM3-XMC-MB	129962	3	500	Modbus, 2 S0 выхода, интерфейс для дисплея
NZM2-4-XMC-S0	129963	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 очень интересное 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.

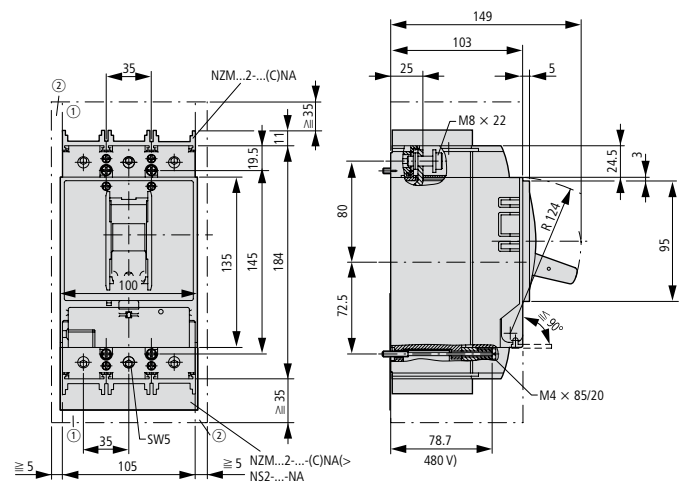
Автоматические выключатели, выключатели разъединители, 3 полюса

NZMB1, NZMN1, NZMH1, N1, PN1



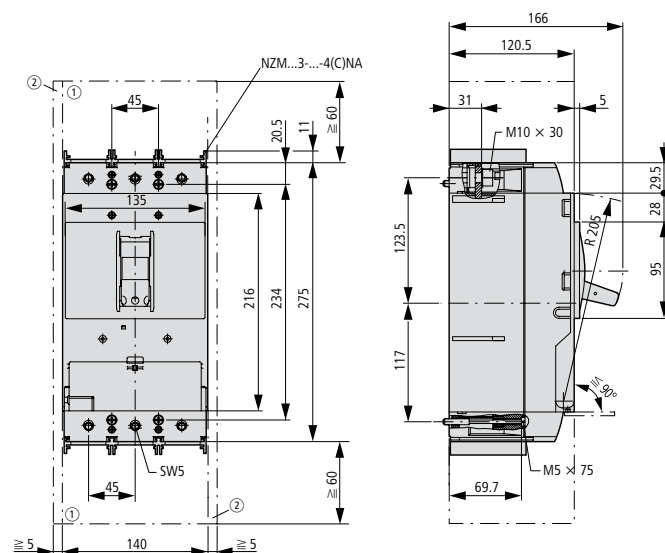
① Зона выхлопа, минимальное расстояние до других компонентов > 60 мм

NZMB2, NZMN2, NZMH2, N2, PN2



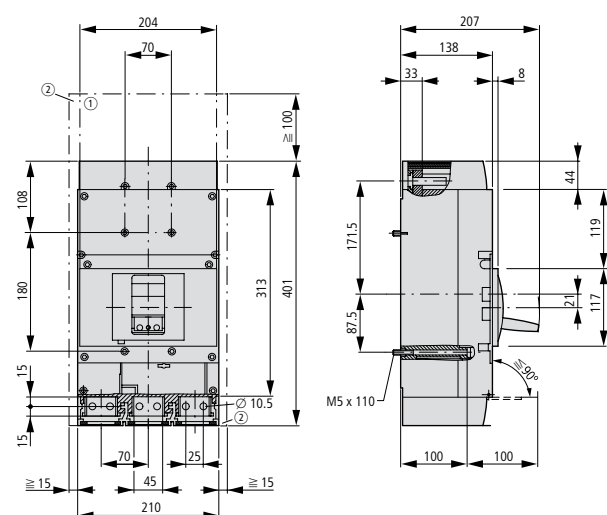
① Зона выхлопа, минимальное расстояние до других компонентов > 35 мм
② Минимальное расстояние от устройства > 5 мм

NZMN3, NZMH3, N3, PN3



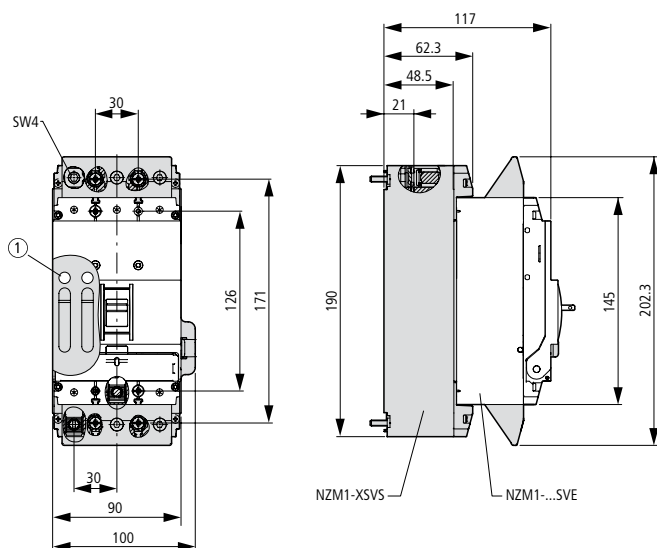
① Зона выхлопа, минимальное расстояние до других компонентов > 60 мм
② Минимальное расстояние от устройства > 5 мм

NZMN4, NZMH4, N4, PN4

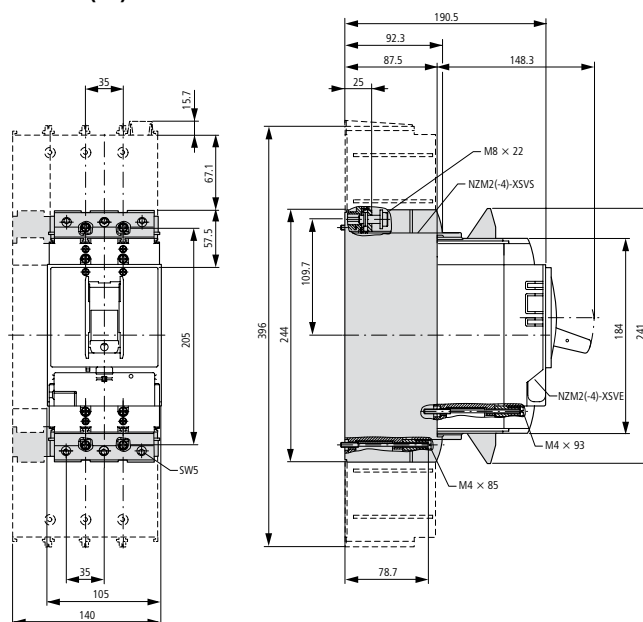


Элементы втычного и выкатного исполнений

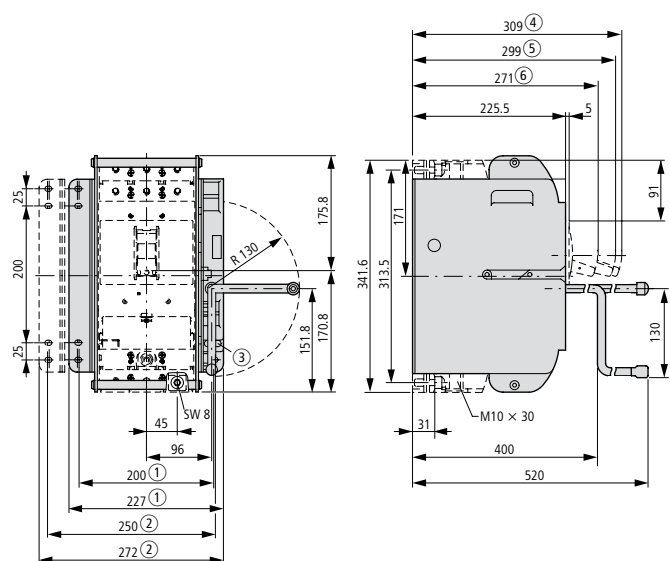
+NZM1(-4)-XSV



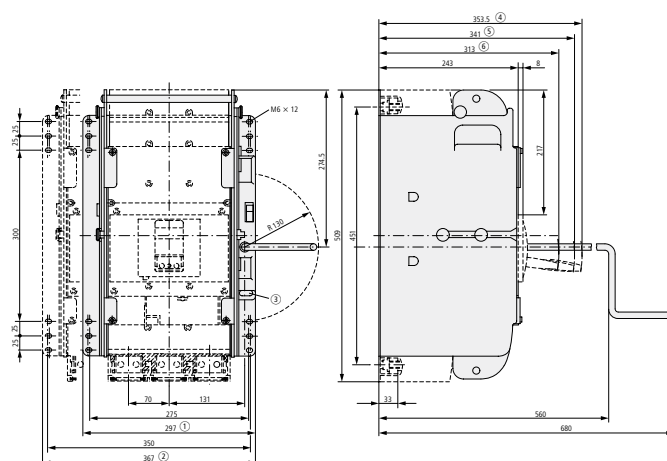
+NZM2(-4)-XSV



+NZM3(-4)-XAVS



+NZM4(-4)-XAVS



① 3 полюса
② 4 полюса

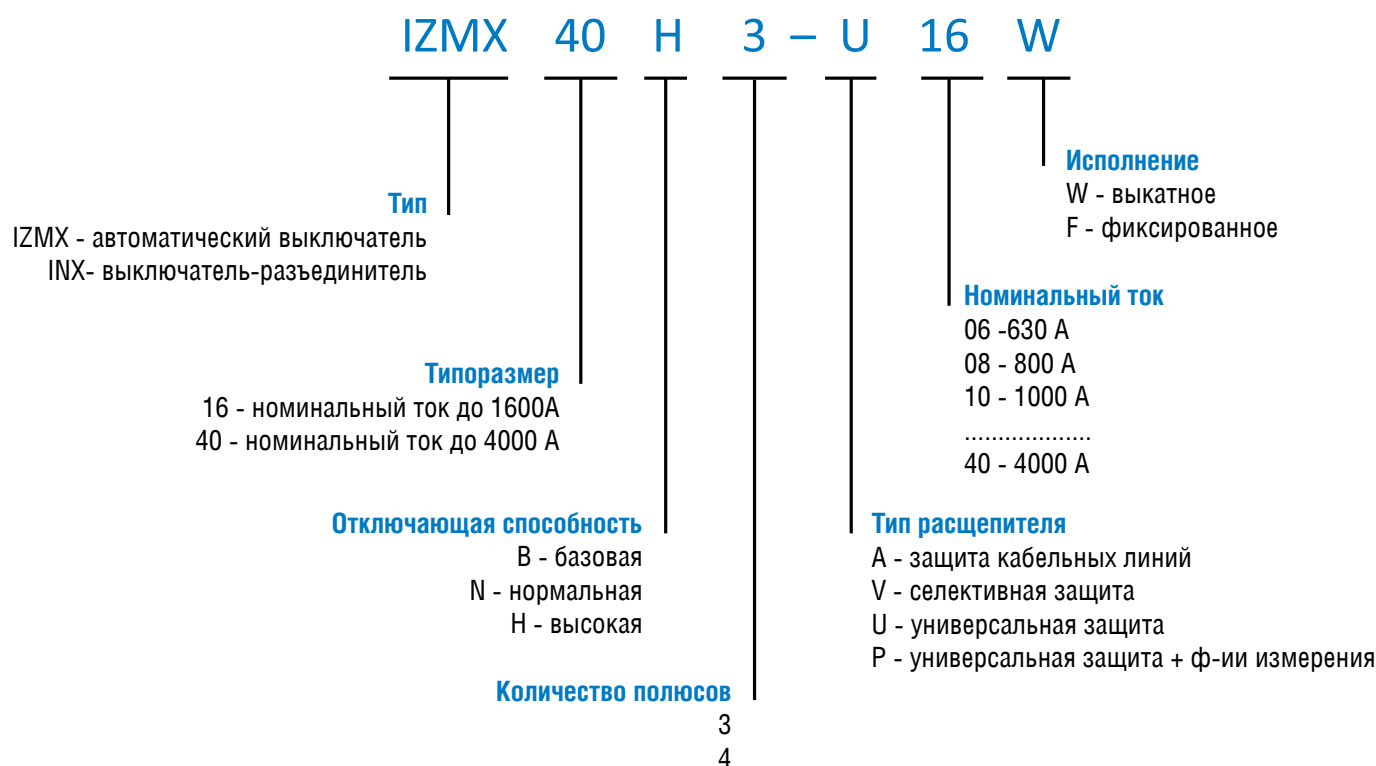
③ До 3-х замков
④ Выкатено

⑤ Тест
⑥ Вкочено

Воздушные выключатели IZMX 16/40



Расшифровка типового обозначения



Воздушные автоматические выключатели IZMX

IZMX 16...



Главные выводы не включены в комплект, заказываются отдельно

I_{cu} - Номинальная предельная отключающая способность при номинальном рабочем напряжении U_n

I_{cs} - Номинальная эксплуатационная отключающая способность при номинальном рабочем напряжении U_n

Отключающая способность I_{cu}/I_{cs} , кА	Ном. ток I_n , А	Диапазон уставок расцепителя перегрузки	Число полюсов	Тип защиты	Наименование, артикул	
					Стационарный	Выкатной
42/42	630	315–630	3	A	IZMX16B3-A06F 123341	IZMX16B3-A06W 122818
50/50	800	400–800	3	V	IZMX16N3-V08F 123372	IZMX16N3-V08W 123099
65/50	1000	500–1000	3	U	IZMX16H3-U10F 123423	IZMX16H3-U10W 123135
65/50	1250	625–1250	3	U	IZMX16H3-U12F 123429	IZMX16H3-U12W 123154
65/50	1600	800–1600	3	U	IZMX16H3-U16F 123435	IZMX16H3-U16W 123155
65/50	1600	800–1600	3	P	IZMX16H3-P16F 123460	IZMX16H3-P16W 123165
42/42	630	315–630	4	A	IZMX16B4-A06F 123466	IZMX16B4-A06W 123201
50/50	800	400–800	4	V	IZMX16N4-V08F 123497	IZMX16N4-V08W 123247
65/50	1000	500–1000	4	U	IZMX16H4-U10F 123573	IZMX16H4-U10W 123278
65/50	1250	625–1250	4	U	IZMX16H4-U12F 123579	IZMX16H4-U12W 123279
65/50	1600	800–1600	4	U	IZMX16H4-U16F 123580	IZMX16H4-U16W 123285
65/50	1600	800–1600	4	P	IZMX16H4-P16F 123585	IZMX16H4-P16W 123315

Воздушные автоматические выключатели IZMX

IZMX 40...



Главные выводы не включены в комплект, заказываются отдельно

I_{cu} - Номинальная предельная отключающая способность при номинальном рабочем напряжении U_e

I_{cs} - Номинальная эксплуатационная отключающая способность при номинальном рабочем напряжении U_e

Отключающая способность I_{cu}/I_{cs} , кА	Ном. ток I_n , А	Диапазон уставок расцепителя перегрузки	Число полюсов	Тип защиты	Наименование, артикул	
					Стационарный	Выкатной
66/66	800	400–800	3	A	IZMX40B3-A08F 149421	IZMX40B3-A08W 149757
85/85	1000	500–1000	3	V	IZMX40N3-V10F 149702	IZMX40N3-V10W 149798
105/105	1600	800–1600	3	U	IZMX40H3-V16F 149736	IZMX40H3-V16W 149832
105/105	2000	1000–2000	3	P	IZMX40H3-V20F 149737	IZMX40H3-V20W 149833
66/66	2500	1250–2500	3	A	IZMX40B3-A25F 149426	IZMX40B3-A25W 149762
66/66	2500	1250–2500	3	V	IZMX40B3-V25F 149674	IZMX40B3-V25W 149770
66/66	2000	1000–2000	3	U	IZMX40B3-U20F 149681	IZMX40B3-U20W 149777
66/66	2500	1250–2500	3	U	IZMX40B3-U25F 149682	IZMX40B3-U25W 149778
85/85	3200	1600–3200	3	V	IZMX40N3-V32F 149707	IZMX40N3-V32W 149803
85/85	3200	1600–3200	3	U	IZMX40N3-U32F 149715	IZMX40N3-U32W 149811
85/85	4000	2000–4000	3	U	IZMX40N3-U40F 149716	IZMX40N3-U40W 149812
85/85	4000	2000–4000	3	P	IZMX40N3-P40F 149724	IZMX40N3-P40W 149820
105/105	4000	2000–4000	3	U	IZMX40H3-P40F 149756	IZMX40H3-P40W 149852
105/105	4000	2000–4000	3	P	IZMX40H3-P40F 149756	IZMX40H3-P40W 149852
66/66	800	400–800	4	A	IZMX40B4-A08F 149853	IZMX40B4-A08W 149949
85/85	1000	500–1000	4	V	IZMX40N4-V10F 149894	IZMX40N4-V10W 149990
105/105	1600	800–1600	4	U	IZMX40H4-V16F 149928	IZMX40H4-V16W 150024
105/105	2000	1000–2000	4	P	IZMX40H4-V20F 149929	IZMX40H4-V20W 150025
66/66	2500	1250–2500	4	A	IZMX40B4-A25F 149858	IZMX40B4-A25W 149954
66/66	2500	1250–2500	4	V	IZMX40B4-V25F 149866	IZMX40B4-V25W 149962
66/66	2000	1000–2000	4	U	IZMX40B4-U20F 149873	IZMX40B4-U20W 149969
66/66	2500	1250–2500	4	U	IZMX40B4-U25F 149874	IZMX40B4-U25W 149970
85/85	3200	1600–3200	4	V	IZMX40N4-V32F 149899	IZMX40N4-V32W 149995
85/85	3200	1600–3200	4	U	IZMX40N4-U32F 149907	IZMX40N4-U32W 150003
85/85	4000	2000–4000	4	U	IZMX40N4-U40F 149908	IZMX40N4-U40W 150004
85/85	4000	2000–4000	4	P	IZMX40N4-P40F 149916	IZMX40N4-P40W 150012
105/105	4000	2000–4000	4	U	IZMX40H4-P40F 149756	IZMX40H4-P40W 150044
105/105	4000	2000–4000	4	P	IZMX40H4-P40F 149756	IZMX40H4-P40W 150044

Корзины



Поставляемое оборудование: крышка дугогасительной камеры, кодировка безопасности для основного устройства.

+ в наименовании означает, что аксессуар будет установлен на основное оборудование на заводе

Для:	Количество полюсов	На ном. токи до, А	Наименование, артикул	Примечание
IZMX16	3	1600	+IZMX-CAS163-1600 101536	Выводы цепей управления в соответствии с заказанными опциями
	3	1600	IZMX-CAS163-1600-SEC 123986	Полностью укомплектована выводами цепей управления
	4	1600	+IZMX-CAS164-1600 101538	Выводы цепей управления в соответствии с заказанными опциями
	4	1600	IZMX-CAS164-1600-SEC 124175	Полностью укомплектована выводами цепей управления
IZMX40	3	2000	+IZMX-CAS403-2000 150067	Выводы цепей управления в соответствии с заказанными опциями
	3	2000	IZMX-CAS403-2000-SEC 150085	Полностью укомплектована выводами цепей управления
	4	2000	+IZMX-CAS404-2000 150086	Выводы цепей управления в соответствии с заказанными опциями
	4	2000	IZMX-CAS404-2000-SEC 150088	Полностью укомплектована выводами цепей управления
	3	2500	+IZMX-CAS403-2500 122787	Выводы цепей управления в соответствии с заказанными опциями
	3	2500	IZMX-CAS403-2500-SEC 122884	Полностью укомплектована выводами цепей управления
	4	2500	+IZMX-CAS404-2500 122890	Выводы цепей управления в соответствии с заказанными опциями
	4	2500	IZMX-CAS404-2500-SEC 122898	Полностью укомплектована выводами цепей управления
	3	3200	+IZMX-CAS403-3200 150061	Выводы цепей управления в соответствии с заказанными опциями
	3	3200	IZMX-CAS403-3200-SEC 150063	Полностью укомплектована выводами цепей управления
	4	3200	+IZMX-CAS404-3200 150064	Выводы цепей управления в соответствии с заказанными опциями
	4	3200	IZMX-CAS404-3200-SEC 150066	Полностью укомплектована выводами цепей управления
	3	4000	+IZMX-CAS403-4000 122886	Выводы цепей управления в соответствии с заказанными опциями
	3	4000	IZMX-CAS403-4000-SEC 122888	Полностью укомплектована выводами цепей управления
	4	4000	+IZMX-CAS404-4000 122900	Выводы цепей управления в соответствии с заказанными опциями
	4	4000	IZMX-CAS404-4000-SEC 122904	Полностью укомплектована выводами цепей управления

Аксессуары

Изолирующие защитные шторки



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

Количество полюсов	Для использования с	Наименование, артикул
3	IZMX-CAS163...	IZMX-SH163 101542
3	IZMX-CAS163...	+IZMX-SH163 101541
4	IZMX-CAS164...	IZMX-SH164 101544
4	IZMX-CAS164...	+IZMX-SH164 101543
3	IZMX-CAS403...	IZMX-SH403 122907
3	IZMX-CAS403...	+IZMX-SH403 122905
4	IZMX-CAS404...	IZMX-SH404 122909
4	IZMX-CAS404...	+IZMX-SH404 122908

Блок клемм цепей управления



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

Кол-во	Для	Наименование, артикул
8 блоков	IZMX-CAS...	IZMX-SEC-TB8-W 156590
20 блоков	IZMX-CAS...	IZMX-SEC-TB20-W 156591
30 блоков	IZMX-CAS...	IZMX-SEC-TB30-W 156592

Блокировка выкатывания



Для:	Наименование, артикул
IZMX16...W INX16...W	IZMX-DI16-W 156671
IZMX40...W INX40...W	IZMX-DI40-W 156672

Уплотнительная рамка, IP41



Запасная часть, для уплотнения выреза двери

Для:	Наименование, артикул
IZMX16...W INX16...W	IZMX-DEG16-W 124390
IZMX40...W INX40...W	IZMX-DEG40-W 156666

Защитный кожух, IP55



Защитный кожух обеспечивает защиту IP55

Для:	Наименование, артикул
IZMX16...W INX16...W	IZMX-DC16-W 124288
IZMX40...W INX40...W	IZMX-DC40-W 156663

Тестер



Портативное устройство для проверки основных функций расцепителя

Для:	Наименование, артикул
IZMX16... IZMX40...	IZM-TEST-KIT 124161

Модули связи



Портативное устройство для проверки основных функций расцепителя

Описание	Наименование, артикул
Модуль связи Ethernet	IZMX-ECAM 124164
Модуль связи MODBus	IZMX-MCAM 122892
Модуль связи Profibus	IZMX-PCAM 122913

Датчик тока нейтрали



Датчик тока для нейтрального проводника в 3-х полюсных автоматических выключателях

Описание	Наименование, артикул
Датчик нейтрали наружного монтажа для защиты от утечки тока на землю	IZMX-CT16-N 124188
Датчик нейтрали наружного монтажа для защиты от утечки тока на землю	IZMX-CT40-N 156660

Моторные приводы



Двигатель автоматически взводит пружинно-накопительный механизм для дистанционного или локального включения. В стандартный комплект поставки входит сигнализационный контакт „пружина взведена“

Номинальное управляющее напряжение, В	Для:	Наименование, артикул
24, DC	IZMX16... INX16...	+IZMX-M16-24DC 123593
24, DC	IZMX16... INX16...	IZMX-M16-24DC 123594
220 – 240, AC 50/60 Гц 220 – 250, DC	IZMX16... INX16...	IZMX-M16-230AD 124266
220 – 240, AC 50/60 Гц 220 – 250, DC	IZMX16... INX16...	+IZMX-M16-230AD 124267
24, DC	IZMX40... INX40...	IZMX-M40-24DC 124291
24, DC	IZMX40... INX40...	+IZMX-M40-24DC 124290
220 – 240, AC 50/60 Гц 220 – 250, DC	IZMX40... INX40...	IZMX-M40-230AD 156648
220 – 240, AC 50/60 Гц 220 – 250, DC	IZMX40... INX40...	+IZMX-M40-230AD 156647

Независимые расцепители



Могут комбинироваться с расцепителем минимального напряжения или вторым независимым расцепителем.

Номинальное управляющее напряжение, В	Для:	Наименование, артикул
24, DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-ST24DC 123608
24, DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-ST24DC 123607
208 – 240, AC 50/60 Гц 208 – 250, DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-ST230AD 123730
208 – 240, AC 50/60 Гц 208 – 250, DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-ST230AD 123729

Включающие электромагниты



Без контакта готовности к включению.

Номинальное управляющее напряжение, В	Для:	Наименование, артикул
24, DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-SR24DC 123736
24, DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-SR24DC 123735
208 – 240, AC 50/60 Гц 208 – 250, DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-SR230AD 123742
208 – 240, AC 50/60 Гц 208 – 250, DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-SR230AD 123741

Расцепители минимального напряжения UVR



Не могут комбинироваться со вторым независимым расцепителем

Номинальное управляющее напряжение, В	Для:	Наименование, артикул
24, DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-UVR24DC 123744
24, DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-UVR24DC 123743
208 – 240, AC 50/60 Гц 208 – 250, DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZMX-UVR220AD 123873
208 – 240, AC 50/60 Гц 208 – 250, DC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-UVR220AD 123841

Модули временной задержки



Для использования с расцепителем минимального напряжения

Номинальное управляющее напряжение, В	Для:	Наименование, артикул
120, AC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZM-UVR-TD-120AC 122956
230, AC	IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	IZM-UVR-TD-230AC 122957

Счетчики коммутаций

Для ведения счета коммутаций. Может устанавливаться без моторного привода.



Для:	Наименование, артикул
IZMX16... INX16...	IZMX-OC16 123606
IZMX40... INX40...	IZMX-OC40 124342
IZMX16..., IZMX40... INX16..., INX40...	+IZMX-OC 124341

Опросный лист

IZMX16/40

Отметьте необходимые значения знаком X или количеством

1	Базовое устройство	6	Удаленное управление	7	Аксессуары
1.1	Тип выключателя:	6.1	Моторный привод, напряжение управления В ² :	7.1	Счетчик коммутаций механический
	IZMX 16		24 В DC	7.2	Блокировка кнопок включения отключения, из:
	IZMX 40		48 В DC		Р изолирующий материал
	Выключатель разъединитель		60 В DC		М металл
	Автоматический выключатель		110-127 В AC 50-60 Гц, 110-125 В DC		Безопасное отключение (невозможно включение даже электромагнитом)
1.2	Номинальный ток, А	6.2	Независимый расцепитель, напряжение управления, В ³ :	7.3	Запираемая блокировка кнопки ОТКЛ
1.3	Отключающая способность:		24 В DC		CES
	66 кА. В		48 В DC		Kirk
	85 кА. N		60 В DC		Ronis
	105 кА. N		110-127 В AC 50-60 Гц, 110-125 В DC		Castell
1.4	Количество полюсов:		208-240 В AC 50-60 Гц, 208-250 В DC	7.4	Устройство мех-й взаимной блокировки
	3		220-250 В DC		Тип 2 (1 рабочий, 1 резервный), требуется 1 доп. набор тросиков
	4		24 В DC		Тип 31 (2 рабочих ввода, 1 резервный), 2 доп. набора тросиков
1.5	Тип аппарата:	6.3	Дистанционный сброс, напряжение управления, В:		Тип 32 (2 рабочих ввода, 1 секционный), 3 доп. набора тросиков
	Стационарный (F)		220-250 В DC		Тип 33 (3 ввода, только один включен), 3 доп. набора тросиков
	Выкатной (W)		24 В DC	7.4.1	Комплекты тросиков для механической блокировки
2	Электронный расцепитель L		110-127 AC, 110-125 DC		1520 мм (2 тросика)
2.1	Тип:		110-127 AC, 110-125 DC		1830 мм (2 тросика)
	A Стандартная защита LI		Универсальный IZMX16/40		2440 мм (2 тросика)
	V Селективная защита LSI		208-240 AC, 208-250 DC		3050 мм (2 тросика)
	U Универсальная защита		208-240 AC, 208-250 DC	7.5	Уплотнительная рамка для двери шкафа, IP41
	P Профессиональная защита и измерения	6.4	Универсальный IZMX16/40		Крышка двери, IP55
2.2	Защита от замыкания на землю		Второй независимый расцепитель (не может объединяться с минимальным расцепителем напряжения), напряжение управления, В	7.6	Запасная кодировка между выключателем и корзиной
2.3	Сигнализация замыкания на землю		24 В DC	7.7	Траверса для установки
2.4	Зональная селективность		48 В DC	7.8	Источник питания для расцепителей
2.5	Модуль номинального тока		60 В DC	7.9	Трансформатор напряжения для измерительного блока Р
2.6	уменьшение на, А		110-127 В AC 50-60 Гц, 110-125 В DC	7.10	Ручной испытательный прибор IZM test-kit
	Защита от возникновения дуги ARMS		208-240 В AC 50-60 Гц, 208-250 В DC	7.11	Датчик тока для нейтрали для защиты от утечек
3	Коммуникация		Удаленное управление	7.12	Датчик нулевой последовательности
3.1	ModBUS IZMX-MCAM	6.5	Включающие электромагниты (без контакта готовности к включению, управление, В:	7.13	Запасной рычаг выкачивания
3.2	PROFIBUS IZMX-PCAM		24 В DC	7.14	Блокировка выкачивания
3.3	ETHERNET IZMX-ECAM		48 В DC	7.15	Защитный кожух IP55
3.4	Штекерный соединитель шины Profibus DP		60 В DC		
3.5	Провод 2x0.64, 100м		110-127 В AC 50-60 Гц, 110-125 В DC		
			208-240 В AC 50-60 Гц, 208-250 В DC		
4	Присоединение		Удаленное управление		
	Фронтальное	6.5.1	Контакт готовности к включению(только с включ. эл-магн)		
	Вертикальное	6.5.2	Автоматическое замыкание после готовности к вкл-нию		
	Горизонтальное	6.6	Расцепитель минимального напряжения, управляющее напряжение, В:		
	Универсальные присоединения		24 В DC		
4.1	Межфазные перегородки		48 В DC		
			60 В DC		
5	Сигнальные контакты		110-127 В AC 50-60 Гц, 110-125 В DC		
5.1	Дополнительные контакты ¹ для 2-позиционной сигнализации		208-240 В AC 50-60 Гц, 208-250 В DC		
5.2	Контакт срабатывания расцепителя сверхтока	6.6.1	Модуль временной задержки, для расцепителя минимального напряжения (0.1 с, 0.5 с, 1.0 с, 2.0 с), кол-во:		
5.3	Блолируемые индикаторы срабатывания				
5.4	Неблокируемые индикаторы срабатывания				
5.5	Позиционные сигнальные контакты (только для выкатного) один переключающий контакт для положений: выкаченное, тест, рабочее				
	IZMX16, установка слева				
	IZMX40, установка слева				
	IZMX40, установка справа				
5.6	Блок клемм цепей управления				
	8 блоков				
	20 блоков				
	30 блоков				

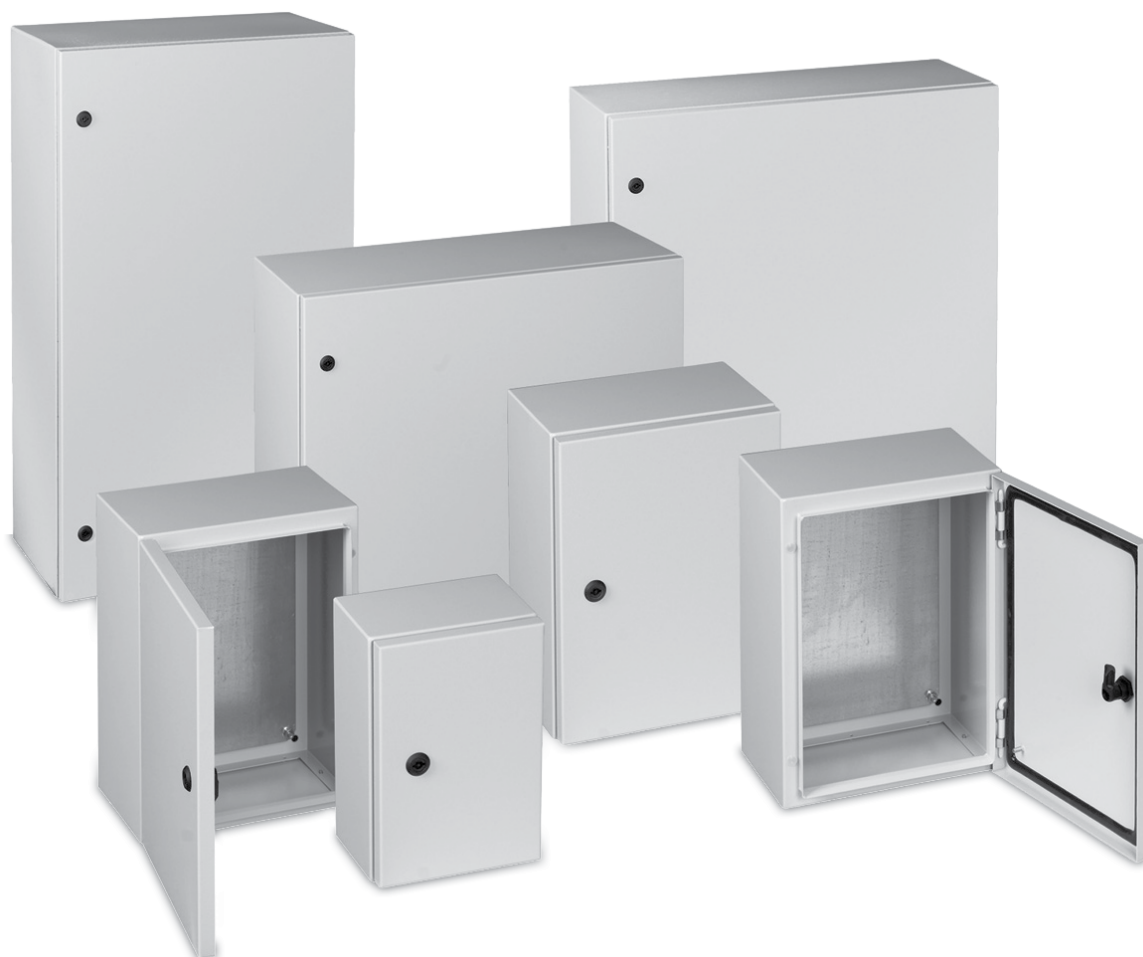
1) Для IZMX16 возможны 2 дополнительных контакта, для IZMX40 возможны 10 доп. контактов. Базовое устройство уже содержит 2 доп. контакта.

2) В стандартный комплект поставки входит сигнализационный контакт "пружина взведена"

3) Может комбинироваться с расцепителем минимального напряжения или вторым независимым расцепителем

Заполненный опросный лист направляйте на электронную почту:
supportEGmoscow@eaton.com

Распределительные щиты



Пластиковые распределительные щитки BC-...-ECO



Характеристики:

- Степень защиты IP40
- Навесное или встраиваемое исполнение
- С белой непрозрачной или серой прозрачной дверцей
- Комплект: корпус, дверца, шинки T-PE, DIN-рейки

Кол-во рядов/ модулей	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



Характеристики:

- Степень защиты IP30;
- Различные исполнения дверей:
металлическая белая, пластиковые
- серая прозрачная или белая
непрозрачная;
- Декоративные элементы 6 различных
цветов в комплекте

Кол-во рядов/ модулей	Со стальной дверцей	С белой пластиковой дверцей	С серой пластиковой дверцей
1/14	KLV-U-1/14-F 275512	KLV-U-1/14-D 275536	KLV-U-1/14-DT 275548
2/28	KLV-U-2/28-F 275513	KLV-U-2/28-D 275537	KLV-U-2/28-DT 275549
3/42	KLV-U-3/42-F 275514	KLV-U-3/42-D 275538	KLV-U-3/42-DT 275550
4/56	KLV-U-4/56-F 275515	KLV-U-4/56-D 275539	KLV-U-4/56-DT 275551

Аксессуары для шкафов KLV-U



Замок с ключом	Типовое обозначение
для стальной двери	KLV-U-SS-F/SF 275647
для пластиковой двери	KLV-U-SS-D/DT 275648

Пластиковые заглушки	Типовое обозначение
6 штук	KLV-AP-45-W 279267

Навесные пластиковые щиты повышенной степени защиты FKV-07



Характеристики:

- Степень защиты IP55 или IP65
- материал: ударопрочный невоспламеняющийся пластик
- предварительно выдавленная разметка под сверление отверстий для ввода кабеля с каждой стороны шкафа

Кол-во рядов/ модулей	IP55	IP65
1/4	FKV-07-FR55-1/4 276002	FKV-07-FR65-1/4 276010
1/8	FKV-07-FR55-1/8 276003	FKV-07-FR65-1/8 276011
1/12	FKV-07-FR55-1/12 276004	FKV-07-FR65-1/12 276012
1/18	FKV-07-FR55-H-1/18 276006	FKV-07-FR65-H-1/18 276014
2/24	FKV-07-FR55-H-2/24 276007	FKV-07-FR65-H-2/24 276016
2/36	FKV-07-FR55-H-2/36 276008	FKV-07-FR65-H-2/36 276017
3/54	FKV-07-FR55-H-3/54 276009	FKV-07-FR65-H-3/54 276019

Металлические распределительные щиты большого объема BF



Характеристики:

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

Кол-во рядов/ модулей	Навесной		Встраиваемый	
	Белый	Серый	Белый	Серый
2/48	BF-O-2/48-C 113685	BF-O-2/48-G-C 113686	BF-U-2/48-C 113689	BF-U-2/48-G-C 113690
3/72	BF-O-3/72-C 283031	BF-O-3/72-G-C 283044	BF-U-3/72-C 283048	BF-U-3/72-G-C 283056
4/96	BF-O-4/96-C 283032	BF-O-4/96-G-C 283045	BF-U-4/96-C 283049	BF-U-4/96-G-C 283057
5/120	BF-O-5/120-C 283033	BF-O-5/120-G-C 283046	BF-U-5/120-C 283050	BF-U-5/120-G-C 283058
6/144	BF-O-6/144-C 283034	BF-O-6/144-G-C 283047	BF-U-6/144-C 283051	BF-U-6/144-G-C 283059
4/132	BF-O-4/132-C 103091	BF-O-4/132-G-C 103094	BF-U-4/132-C 103097	BF-U-4/132-G-C 103100
5/165	BF-O-5/165-C 103092	BF-O-5/165-G-C 103095	BF-U-5/165-C 103098	BF-U-5/165-G-C 103101
6/198	BF-O-6/198-C 103093	BF-O-6/198-G-C 103096	BF-U-6/198-C 103099	BF-U-6/198-G-C 103102

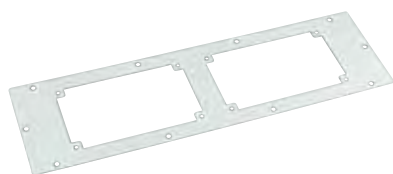
Универсальные металлические щиты навесного исполнения CS



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

Высота	Ширина	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	–

Нижние панели с вырезами для фланцев AFP-CS



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

Для ширины шкафа	Кол-во вырезов	Типовое обозначение
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

Сменные двери

DI-...-CS



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

DT-...-CS



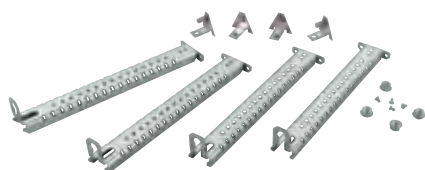
DS-...-CS



- Степень защиты IP66(со стеклом и без);
- 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

Адаптеры для регулировки глубины установки монтажной платы



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

Глубина щита	Типовое обозначение
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 контргайкой и разгрузкой натяжения;
- Степень защиты IP68 макс.;
- Материал: полиамид, без галогенов;
- Класс воспламеняемости V2 согласно UL94;
- RAL 7035.

Кабельный ввод	Внешний диаметр кабеля	Типовое обозначение
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

Универсальные замки



- 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	Типовое обозначение
Для ключа с бородкой, 3 мм	LC-DBIT3-CS 133102
Для ключа с бородкой, 5 мм	LC-DBIT5-CS 133103
Полуцилиндрич., с 2-мя ключами	LC-ZSBIT-CS 133104

Кабельные фланцы



- RAL 7035
- Класс защиты IP66

Тип	Для кабеля	Типовое обозначение
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

Комплект крепежных кронштейнов



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

Типовое обозначение
WFB-SET-CS 112639

Крепление для DIN-рейки



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

Типовое обозначение
TS1-BRA-CS 138772

DIN-рейка



Типовое обозначение
TS35X7,5 53030



Распределительные щиты XVTL

Компания Eaton представляет разборную конструкцию шкафов XVTL, рассчитанных на номинальный ток до 2500А.

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 M-profil.

Основные характеристики:

- Разборная конструкция корпуса
- Отлично подходят для организации ГРЩ или отдельных щитов
- Совместимы с системами Profi+ и xEnergy
- Крепежные элементы входят в комплект
- Степень защиты IP40 или IP55
- Высота шкафов 1400, 1600, 1800 и 2000 мм
- Глубина шкафов от 300 до 800 мм
- Конфигурация с помощью программы M-profil



Шкафы XVTL - универсальная система распределительных щитов

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



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

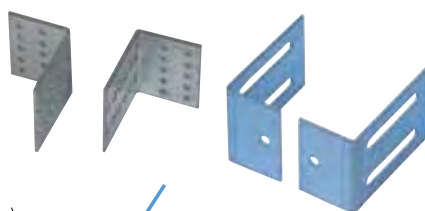


XVTL-BRA

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



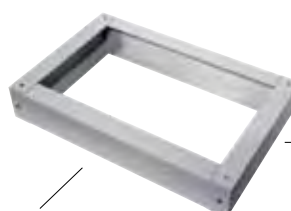
Вертикальные стойки XSFH



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..

Шкафы XVTL - универсальная система распределительных щитов

Верхние панели

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

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

Рама
XSFB

Комплект стопора двери
с пневматическим поршнем
XVTL-DA



Ручка для двери с трехточечной фиксацией.
При необходимости может комплектоваться
цилиндрической вставкой замка.



Петли
Угол раскрытия двери более 105°
Быстрый монтаж и демонтаж дверей.



Рейка для понижения натяжения кабелей



XSPBAC

Глубина 35 или 110 мм

Нижние панели

XSPBA

С подвижным фланцем,
глубина 60-75 мм

XVTL-BP/JL...

С подвижным фланцем,
глубина 90-105 мм



Распределительные щиты XVTL

Выгодное предложение!

13 типоразмеров щитов поддерживаются на складе



Для Вашего удобства
13 типоразмеров* щитов
XVTL со всеми необходимыми
комплектующими доступны
на складе компании Eaton.



Комплектация:

- Рама верхняя/нижняя комплект
- Вертикальные профили (комплект 4 шт.)
- Дверь стальная, IP55
- Боковая панель
- Задняя панель
- Верхняя/нижняя панель сплошная
- Боковая панель для цоколя
- Лицевая панель для цоколя
- Карман для документации
- Монтажная плата IC
- Комплект монтажных уголков
- Горизонтальные профили, комплект 2 шт.

* Шкафы поставляются в разобранном виде

Типоразмер	Высота X Ширина X Глубина
1	2000x425x400
2	2000x425x600
3	2000x800x400
4	2000x800x600
5	2000x600x600
6	2000x600x400
7	2000x1200x400
8	2000x1200x600
9	2000x1000x600
10	2000x1000x400
11	1800x800x400
12	1800x1000x400
13	1800x1200x400

Цоколи



- Собираются из передней и боковой панелей

Глубина	Боковые панели (глухие)		Боковые панели (с вырезом для кабелей)	
	Высота 100мм	Высота 200мм	Высота 100мм	Высота 200мм
300	XVTL-S0100/S-3 114605	XVTL-S0200/S-3 114610	XVTL-S0100/EF/S-3 114615	XVTL-S0200/EF/S-3 114620
400	XVTL-S0100/S-4 114606	XVTL-S0200/S-4 114611	XVTL-S0100/EF/S-4 114616	XVTL-S0200/EF/S-4 114621
500	XVTL-S0100/S-5 114607	XVTL-S0200/S-5 114612	XVTL-S0100/EF/S-5 114617	XVTL-S0200/EF/S-5 114622
600	XVTL-S0100/S-6 114608	XVTL-S0200/S-6 114613	XVTL-S0100/EF/S-6 114618	XVTL-S0200/EF/S-6 114623
800	XVTL-S0100/S-8 114609	XVTL-S0200/S-8 114614	XVTL-S0100/EF/S-8 114619	XVTL-S0200/EF/S-8 114624

Для ширины	Передние панели	
	Высота 100мм	Высота 200мм
425	XVTL-S0100/F-4 114625	XVTL-S0200/F-4 114630
600	XVTL-S0100/F-6 114626	XVTL-S0200/F-6 114631
800	XVTL-S0100/F-8 114627	XVTL-S0200/F-8 114632
1000	XVTL-S0100/F-10 114628	XVTL-S0200/F-10 114633
1200	XVTL-S0100/F-12 114629	XVTL-S0200/F-12 114634

Вертикальные профили

- Комплект из 4-ш штук



Высота	Наименование
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
1800	1200	XVTL-D-12-16-R 114641	XVTL-D-12-16-L 114642
	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
2000	1200	XVTL-D-12-18-R 114647	XVTL-D-12-18-L 114648
	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



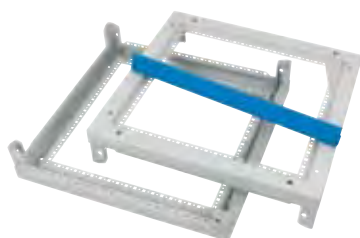
Высота	Глубина	Наименование
1400	300	XVTL-MP/S-3/14-PAIR 114717
1600	300	XVTL-MP/S-3/16-PAIR 114718
	400	XVTL-MP/S-4/16-PAIR 114722
	600	XVTL-MP/S-6/16-PAIR 114729
1800	300	XVTL-MP/S-3/18-PAIR 114719
	400	XVTL-MP/S-4/18-PAIR 114723
	500	XVTL-MP/S-5/18-PAIR 114726
	600	XVTL-MP/S-6/18-PAIR 114730
2000	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

Задние панели



Высота	Ширина	Наименование
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
	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

Верхние/нижние панели



- Комплект из нижней и верхней рамы

Ширина	Глубина 300	Глубина 400	Глубина 500	Глубина 600	Глубина 800
425	XSFB0403 132926	XSFB0404 284231	XSFB0405 132927	XSFB0406 284232	XSFB0408 284233
600	XSFB0603 132928	XSFB0604 284234	XSFB0605 132929	XSFB0606 284235	XSFB0608 284236
800	XSFB0803 132930	XSFB0804 284237	XSFB0805 132931	XSFB0806 284238	XSFB0808 284239
1000	XSFB1003 132932	XSFB1004 284240	XSFB1005 132933	XSFB1006 284241	XSFB1008 284242
1200	XSFB1203 132934	XSFB1204 132935	XSFB1205 132936	XSFB1206 284243	XSFB1208 284244

Монтажные платы IC



- Универсальная 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	Монтажные платы IC					
	Высота 100мм	Высота 200мм	Высота 300мм	Высота 350мм	Высота 400мм	Высота 500мм
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
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



- Комплект из 2-х штук
- Подходят для большой нагрузки

Глубина	Наименование
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		Комплект для заземления двери	Комплект рым-болтов
Формат A4	Формат A5		
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 распределительные щиты CI

Компания Eaton имеет многолетний опыт разработок изолированных распределительных щитов для производственных, коммерческих или промышленных объектов:



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 запирающими 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.

Основные характеристики:

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





xEnergy: Системное управление. Три способа экономии. Перспективное прогнозирование.

Компания Eaton представляет xEnergy – систему распределительных щитов, предоставляющую широкие возможности для надежного распределения электроэнергии и создания решений, позволяющих удовлетворить требования любых заказчиков.

Концепция системы xEnergy устремлена в будущее. Это означает, что она разработана для удовлетворения постоянно растущих требований. Направленная на достижение максимальной эффективности при реализации отдельных проектов заказчиков, система xEnergy компании Eaton обеспечивает оптимальные условия для инфраструктуры зданий с величиной тока до 5000 А.

Каждый отдельно взятый функциональный модуль в данной сборке распределительных устройств полностью подготовлен и комплексно просчитан – от технологии распределительных устройств и соединительной арматуры до корпусов и программных инструментов.

Системная коммутация = формирование будущего.

xEnergy – технически сложная, но высокорентабельная система совмещающая в себе комплекс распределительных и защитных устройств, систем соединительной арматуры и систем распределительных щитов. Его использование позволит осуществлять эффективную коммутацию, контроль эффективности использования электроэнергии – другими словами, управлять ею. Данная система имеет модульную конструкцию и предлагает варианты интеллектуальной комбинации.

Система xEnergy предлагает широкий диапазон преимуществ пользователю, включающих в себя не только оптимальную совокупную выгоду для пользователя при изготовлении панелей, но и уверенность в том, что при использовании изделий компании Eaton он будет всегда производить панели, соответствующие последнему слову техники и прошедшие испытание на безопасность. Они также помогут сэкономить время, деньги и пространство.

5 вариантов, максимум возможностей



Вводные секции XP

- Установка вводных, отходящих и секционных автоматических выключателей
- Внутреннее секционирование до формы 4
- Ввод кабелей сверху или снизу
- Присоединение питающих кабелей без сверления отверстий



Стационарные 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.



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



XR Разъемные

- 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



new

XW Выдвижные

- Силовые отходящие присоединения с автоматическими выключателями до 630 А
- Отходящие присоединения с пускателями электрических двигателей до 250 кВт
- Пустые выкатные блоки для индивидуальных решений
- Простое и унифицированное применение для всех типоразмеров выкатных блоков
- Замена выкатных блоков может производиться под напряжением
- Внутреннее секционирование до формы 4
- Однозначно определяемый индикатор рабочего, испытательного, разомкнутого положения выкатного блока
- Простота технического обслуживания без необходимости использования специальных инструментов для выполнения работ по замене компонентов
- Минимизация длительности простоев

Качественное электропитание



Однофазные ИБП



- Мощность от 400 ВА до 30 кВА
- Различные топологии: резервная, линейно-интерактивная, двойное преобразование
- Компактные корпуса башенного типа или для установки в 19" стойку
- Широкий спектр средств коммуникации
- Возможность «горячей» замены батарей

Трехфазные ИБП



- Мощность от 8 до 1100 кВА
- Бестрансформаторная технология
- Высочайший КПД
- Технология параллельной работы HotSync
- Технология трехступенчатого заряда батарей АВМ

Модули распределения электропитания



- Широкий выбор функционала от базового до полного управления
- Возможность учета энергопотребления подключенной нагрузки вплоть до уровня индивидуальных серверов

Программное обеспечение



- Бесплатное ПО для защиты и управления
- Возможность мониторинга неограниченного количества устройств
- Полная совместимость и интеграция с платформами виртуализации
- Учет энергопотребления нагрузки

Подразделение Power Quality

Подразделение Power Quality, входящее в состав электротехнического сектора, более 45 лет работает в сфере разработки и производства инновационных решений для обеспечения качественного электропитания и предлагает полную линейку продуктов, позволяющих защитить критически важное оборудование клиентов от всех известных проблем, возникающих в питающей сети.



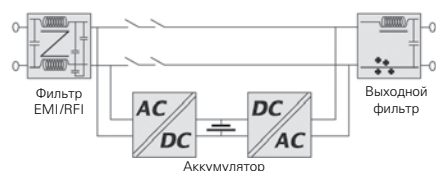
Продукция и услуги Eaton Power Quality

- ИБП переменного тока мощностью от 400 ВА до 4400 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

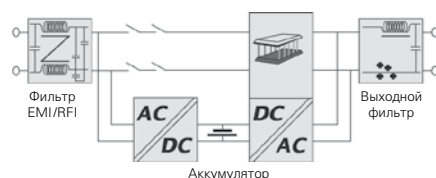
Производственные площадки компании Eaton расположены в Финляндии, США, Индии, Бразилии, Великобритании, Новой Зеландии, Китае и на Тайване.

Защита электропитания на все случаи жизни

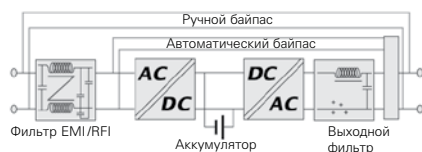
Существует девять наиболее распространенных проблем с электропитанием: пропадание, провал, всплеск напряжения, пониженный или повышенный уровни напряжения, сбои, связанные с переходными процессами при коммутации, электромагнитные и радиочастотные помехи и нелинейные искажения напряжения. Компания Eaton предлагает широкий выбор решений для защиты от различных проблем в нергоснабжении, созданных на основе трех топологий ИБП.



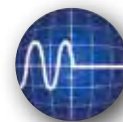
Топология passive standby (offline) — самая распространенная топология ИБП, предназначенных для защиты персональных компьютеров от пропадания, провалов и всплесков напряжения. В нормальном режиме такой ИБП подает питание на нагрузку непосредственно от сети — с фильтрацией, но без активного преобразования. Батарея источника заряжается от сети. В случае отключения или колебания сетевого напряжения ИБП обеспечивает нагрузку стабильное питание за счет ресурсов аккумулятора. Главными преимуществами ИБП данной топологии являются низкая стоимость и удобство эксплуатации в условиях дома и офиса. Однако такие источники не рекомендуется использовать при частых отключениях электроэнергии или в случаях, когда качество сетевого питания является слишком низким.



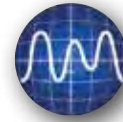
Линейно-интерактивная топология реализована в ИБП, разработанных для защиты корпоративных сетей и IT-систем от пропадания напряжения, провалов и всплесков напряжения, пониженного или повышенного напряжения. В нормальном режиме линейно-интерактивный ИБП управляется с помощью микропроцессора, который выполняет мониторинг качества сетевого напряжения и реагирует на любые его изменения. Цепи компенсации активируются в случае любых изменений напряжения, обеспечивая его стабилизацию. Основным преимуществом данной топологии является возможность компенсации повышенного и пониженного напряжения без использования ресурса аккумулятора.



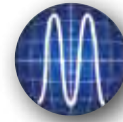
Топология двойного преобразования напряжения (online) используется в ИБП, предназначенных для непрерывной защиты критически важного оборудования от всех девяти проблем с электропитанием (пропадание, провал, всплеск напряжения, пониженный или повышенный уровни напряжения, сбои, связанные с переходными процессами при коммутации, электромагнитные и радиочастотные помехи и нелинейные искажения напряжения). Технология двойного преобразования обеспечивает непрерывную регулировку выходного напряжения (амплитуда и частота) и возможность производить сервисное обслуживание или ремонт, не прерывая питания нагрузки (за счет наличия байпаса). Питание генерируется конвертацией переменного тока в постоянный и обратно. Такой ИБП совместим с любой нагрузкой, поскольку он полностью исключает пагубное воздействие сбоев в электропитании при переходе ИБП на работу от батарей и обратно.



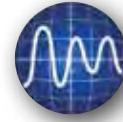
1. ПРОПАДАНИЕ НАПЯЖЕНИЯ



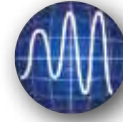
2. ПРОВАЛ НАПЯЖЕНИЯ



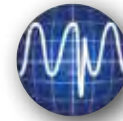
3. ВСПЛЕСК НАПЯЖЕНИЯ



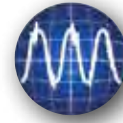
4. ПОНИЖЕННОЕ НАПЯЖЕНИЕ



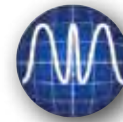
5. ПОВЫШЕННОЕ НАПЯЖЕНИЕ



6. ПЕРЕХОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ ПРИ КОММУТАЦИИ



7. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ И РАДИОЧАСТОТНЫЕ ПОМЕХИ



8. ОТКЛОНЕНИЯ ЧАСТОТЫ



9. НЕЛИНЕЙНЫЕ ИСКАЖЕНИЯ НАПЯЖЕНИЯ

Новый ИБП Eaton 5E



Линейно-интерактивный ИБП по доступной цене

- ИБП надежно защитит Ваши данные и оборудование от перебоев электроснабжения или ухудшения качества электроэнергии.
- Функция автоматического регулирования напряжения (AVR) позволяет ИБП работать при повышенном или пониженном напряжении сети без перехода на питание от батарей.
- Оптимальное соотношение цены и качества.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА	500	650	650 USB	850 USB	1100 USB	1500 USB	2000 USB
Версия с розетками IEC	5E500i	5E650i	5E650iUSB	5E850iUSB	5E1100iUSB	5E1500iUSB	5E2000iUSB
Версия с розетками IEC и Schuko (DIN)	-	5E650iDIN	5E650iUSBDIN	5E850iUSBDIN	-	-	-
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	500	650	650 USB	850 USB	1100 USB	1500 USB	2000 USB
Номинальная мощность	500 ВА / 300 Вт	650 ВА / 360 Вт	650 ВА / 360 Вт	850 ВА / 480 Вт	1100 ВА / 660 Вт	1500 ВА / 900 Вт	2000 ВА / 1200 Вт
Форм-фактор	Башня						
Электрические характеристики							
Технология	Линейно-интерактивный						
Диапазон входного напряжения (без использования батарей)	170 - 264 В	170 - 264 В	170 - 280 В	170 - 280 В	170 - 280 В	170 - 280 В	170 - 280 В
Выходное напряжение	230 В						
Защита линии интернета, факса или телефона от перенапряжений	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да	Да
Подключения							
Вход	1 IEC C14 (10 A)						
Выходы	4 IEC C13 (10 A)	Для моделей с разъёмами IEC: 4 IEC C13 (10 A) Для моделей с разъёмами DIN: 1 Schuko (DIN) + 2 IEC C13 (10 A)			6 IEC C13 (10 A)	6 IEC C13 (10 A)	6 IEC C13 (10 A)
Аккумуляторные батареи							
Время автономной работы для 1 ПК*	7 мин.	16 мин.	16 мин.	20 мин.	45 мин.	50 мин.	50 мин.
Время автономной работы для 2 ПК*	-	6 мин.	6 мин.	8 мин.	20 мин.	26 мин.	26 мин.
Время автономной работы для 3 ПК*	-	-	-	-	7 мин.	10 мин.	10 мин.
Время автономной работы для 4 ПК*	-	-	-	-	-	-	5 мин.
Управление аккумуляторными батареями	Постоянная подзарядка, холодный старт						
Управление электропитанием							
Коммуникационные порты	Нет	Нет	1 порт USB	1 порт USB	1 порт USB	1 порт USB	1 порт USB
ПО Eaton UPS Companion	Нет	Нет	Да (доступно на www.eaton.eu/powerquality)				
Условия эксплуатации, соответствие стандартам и сертификация							
Рабочая температура	0-40 °C						
Уровень шума	<40 дБ	<40 дБ	<40 дБ	<40 дБ	<45 дБ	<45 дБ	<45 дБ
Безопасность	IEC/EN 62040-1						
ЭМС, характеристики	IEC/EN 62040-2						
Сертификация	CE, отчет CB (TUV)						
Размеры (Г x В x Ш) и масса							
Размеры	288 x 148 x 100 мм	288 x 148 x 100 мм	288 x 148 x 100 мм	288 x 148 x 100 мм	330 x 180 x 133 мм	330 x 180 x 133 мм	330 x 180 x 133 мм
Масса	3,66 кг	4,6 кг	4,64 кг	5,16 кг	9,22	10,46	10,46
Техническая поддержка							
Гарантия	2 года						

* Время автономной работы указано приблизительно и может варьироваться в зависимости от нагрузки, конфигурации оборудования, возраста батарей, температуры и т.д.

Однофазные ИБП

ИБП для ПК, рабочих станций, домашней электроники

Eaton Protection BOX



Топология off-line

- 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

Eaton Protection Station (500 - 800 BA)



Топология off-line

- 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)

Eaton 3S (550-700 BA)



Топология off-line

- 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)
- HID-совместимый USB-порт, автоматически обнаруживаемый всеми общераспространёнными операционными системами (Windows/Mac OS/Linux).
- Защита телефонных и информационных линий от скачков напряжения
- Легко заменяемая аккумуляторная батарея

Eaton Ellipse ECO (500-1600BA)



Топология off-line

- Функция EcoControl: экономия до 25 % энергии
- Защита от помех и скачков напряжения в сети в соответствии со стандартом IEC 61643-1
- От 4 до 8 розеток (Schuko или IEC)
- Порт USB и ПО Eaton UPS Companion
- Привлекательный дизайн, универсальный плоский форм-фактор

Eaton 5E (500-2000 BA)



Линейно-интерактивная топология

- Оптимальное соотношение цены и качества
- Функция автоматического регулирования напряжения (AVR) позволяет ИБП работать при повышенном или пониженном напряжении сети без перехода на батареи
- Непрерывный заряд батареи (даже в выключенном состоянии)
- «Холодный старт»
- Широкий модельный ряд, включая модели с выходным разъемом Shuko (DIN)

Eaton 5S (500-1500 BA)



Линейно-интерактивная топология

- Функция автоматического регулирования выходного напряжения (AVR)
- Компактная конструкция, возможность использования в конфигурации «башня» или в качестве подставки под монитор
- HID-совместимый USB-порт, автоматически обнаруживаемый всеми общераспространёнными операционными системами
- Защищает сетевое оборудование от скачков напряжения, передаваемых по линиям телефонной сети, через Ethernet или интернет
- Заменяемые батареи

Eaton Ellipse PRO (650-1600 BA)



Линейно-интерактивная топология

- ЖК дисплей для отображения состояния и параметров ИБП в реальном времени
- Функция автоматического регулирования выходного напряжения (AVR)
- Экономия до 20 % энергии благодаря функции EcoControl
- Высокоэффективная защита от скачков напряжения в соответствии со стандартом IEC 61643-1
- До 8 розеток для подключения ПК и периферийных устройств (Shuko или IEC)
- Привлекательный дизайн, универсальный плоский форм-фактор
- Порт USB и ПО Eaton UPS Companion
- Защита телефонных и информационных линий
- Заменяемая батарея
- 3 года гарантии

ИБП для сетевого и серверного оборудования

Eaton 5SC (500-1500 ВА)



Линейно-интерактивная топология

- Интерфейс с ЖК дисплеем
- Чистое синусоидальное напряжение для питания современных серверов, используемых в малом бизнесе
- Компактная конструкция для облегчения установки в местах с ограниченным пространством для монтажа (информационные терминалы, билетные автоматы, торговые кассы)
- До 8 розеток обеспечивают гибкое подключение нагрузок
- Технология ABM® продлевает срок службы АКБ на 50 %
- HID-совместимые порт USB и последовательный порт автоматически обнаруживаются всеми общераспространёнными операционными системами (Windows/Mac OS/Linux)
- В комплекте поставляется ПО Intelligent Power®, совместимое со всеми общераспространёнными операционными системами

Eaton 5P (650-1550 ВА)



Линейно-интерактивная топология

- Графический ЖК дисплей нового поколения (7 языков)
- Высокая энергоэффективность (КПД до 98 %)
- Подсчёт электроэнергии
- Технология ABM® продлевает срок службы АКБ на 50 %
- Коммутируемые группы розеток
- Синусоидальное выходное напряжение
- Широкие коммуникационные возможности (совместимость с виртуальной средой)*
- 3 года гарантии на электронику, 2 года гарантии на АКБ
- В комплекте поставляется ПО Intelligent Power®, совместимое со всеми общераспространёнными операционными системами

*С опциональной сетевой картой

Eaton 5PX (1500-3000 ВА)



Линейно-интерактивная топология

Графический ЖК дисплей нового поколения (7 языков)

- Высокая энергоэффективность (КПД до 99 %),
- ИБП сертифицированы ENERGY STAR®
- Подсчёт электроэнергии до уровня группы розеток
- Коммутируемые группы розеток
- Благодаря коэффициенту мощности 0,9, ИБП выдаёт больше активной мощности, измеряемой в ваттах, и может питать больше нагрузок
- Технология ABM® продлевает срок службы АКБ на 50 %
- Длительная автономная работа (подключается до 4 внешних батарейных модулей)
- Синусоидальное напряжение на выходе
- Широкие коммуникационные возможности
- 3 года гарантии на электронику, 2 года гарантии на АКБ
- В комплекте поставляется ПО Intelligent Power®, совместимое со всеми общераспространёнными операционными системами

Eaton 5130 (1250 - 3000 ВА)



Линейно-интерактивная топология

- выходной коэффициент мощности 0,9
- синусоидальное выходное напряжение
- коммутируемые группы розеток
- технология ABM продлевает срок службы батарей
- возможность подключения внешних батарейных модулей

Eaton 9130 (700-6000 ВА)



Топология с двойным преобразованием

Сокращение потребления энергии и расходов на её оплату благодаря тому, что в онлайн-режиме двойного преобразования КПД составляет 95 %, а в высокоэффективном режиме – 98 %

- Благодаря коэффициенту мощности 0,9, ИБП выдаёт больше активной мощности и может питать больше нагрузок, оставляя запас мощности для расширения IT-систем
- Технология ABM® продлевает срок службы АКБ на 50 %
- Батареи с горячей заменой
- Сегментирование нагрузки позволяет отключать неприоритетное оборудование для продления времени питания ответственных нагрузок (кроме моделей на 5000/6000 ВА)
- Максимальное увеличение времени автономной работы при подключении внешних батарейных модулей
- В комплекте поставляется ПО Intelligent Power®, совместимое со всеми общераспространёнными операционными системами

Eaton EX (700 - 3000 ВА)



Топология с двойным преобразованием

Благодаря коэффициенту мощности 0,9, ИБП выдаёт больше активной мощности, измеряемой в ваттах, и может питать больше нагрузок

- ЖК дисплей с многоязычным интерфейсом
- Индивидуальное управление розетками
- Горячая замена батарей при использовании сервисного байпаса (HotSwap MBP)
- Длительное время автономной работы
- USB и последовательные порты, слот для опциональной коммуникационной карты (сухие контакты, Web/SNMP, ModBus)
- В комплекте поставляется ПО Intelligent Power®, совместимое со всеми общераспространёнными операционными системами

Eaton 9SX (5-11 кВА)

Топология с двойным преобразованием КПД до 95 % в режиме двойного преобразования энергии (ИБП сертифицированы ENERGY STAR®)

- Графический ЖК дисплей нового поколения (7 языков)
- Благодаря коэффициенту мощности 0,9, ИБП выдаёт больше активной мощности, измеряемой в ваттах, и может питать больше нагрузок
- Отображение потребляемой энергии (в кВтч) на ЖК дисплее или через ПО Intelligent Power® (входит в стандартную комплектацию)
- Технология ABM® продлевает срок службы АКБ на 50 %

Eaton 9PX (5-11 кВА)

Топология с двойным преобразованием

- Высокая энергоэффективность (КПД до 95 % в режиме двойного преобразования энергии, до 98 % в высокоэффективном режиме); ИБП сертифицированы ENERGY STAR®
- Графический ЖК дисплей нового поколения (7 языков)
- Благодаря коэффициенту мощности 0,9, ИБП выдаёт больше активной мощности, измеряемой в ваттах, и может питать больше нагрузок
- Параллельное включение ИБП с помощью технологии HotSync (мощность системы до 22 кВА)
- Сервисный байпас в стандартной комплектации (в версии HotSwap/BP)
- Отображение потребляемой энергии (в кВтч) на ЖК дисплее или через ПО Intelligent Power® (входит в стандартную комплектацию)
- Совместимость с виртуальной средой (VMware, Hyper-V, Citrix Xen, Redhat)
- Технология ABM® продлевает срок службы АКБ на 50 %

Eaton 9155 (8 - 30 кВА)

Топология с двойным преобразованием

Оптимизированы для защиты IT-оборудования

- Лучшее на рынке время работы от внутренних АКБ
- Технология HotSync для параллельного подключения до 4 ИБП с целью повышения надёжности и наращивания мощности
- Технология ABM® продлевает срок службы АКБ на 50 %
- Компактные размеры и простота монтажа
- В комплекте поставляется ПО Intelligent Power®, совместимое со всеми общераспространёнными операционными системами

E Series DX (1-20 кВА)

Топология с двойным преобразованием энергии (on-line) 1 – 20 кВА

- топология двойного преобразования с автоматическим байпасом обеспечивает максимальную надёжность
- модели XL для нестандартных приложений, требующих длительного времени резервирования, с ускоренной подзарядкой
- «холодный» запуск от аккумуляторов
- широкий диапазон значений входного напряжения (122 – 300 В)

Трехфазные ИБП

ИБП для ЦОД и ответственной электроники

Eaton 93PM (30 - 200 кВт)



Топология с двойным преобразованием

- КПД до 97 % в режиме двойного преобразования энергии позволяет значительно сократить эксплуатационные расходы
- Система сохранения энергии – ESS – обеспечивает КПД > 99 % во всем рабочем диапазоне ИБП
- Модульная конструкция позволяет обеспечить резервирование или наращивание мощности исходя из потребности
- Высокая плотность мощности: занимая всего 0,5 м², ИБП может в течение 10–20 мин. выдавать номинальную мощность, работая от внутренних батарей
- Технология ABM® продлевает срок службы АКБ на 50 %
- В комплекте поставляется ПО Intelligent Power®, совместимое со всеми общераспространёнными операционными системами

BladeUPS (12 - 60 кВт)



Топология с двойным преобразованием

- 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 %, что помогает снизить расходы на электроэнергию и охлаждение
- Предлагаются решения с готовой конфигурацией
- Технология ABM® продлевает срок службы АКБ на 50 %
- В комплекте поставляется ПО Intelligent Power®, совместимое со всеми общераспространёнными операционными системами

E Series DX (20-40 кВА)



Топология с двойным преобразованием энергии (on-line) 20 – 40 кВА

- широкий диапазон входного напряжения (210 – 475 В)
- КПД 92% в режиме двойного преобразования и до 98% в высокоэффективном режиме работы
- раздельное подключение выпрямителя и байпаса
- интеллектуальная система заряда батарей
- возможность параллельной работы

Eaton 9355 (8 - 40 кВА)



Топология с двойным преобразованием
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
- Технология ABM® продлевает срок службы АКБ на 50 %
- Компактные размеры и простота монтажа
- В комплекте поставляется ПО Intelligent Power®, совместимое со всеми общераспространёнными операционными системами

Power Xpert 9395 (225 - 1100 кВА)



Топология с двойным преобразованием

- Лучший выбор для ЦОДов и крупных промышленных установок
- Максимальная эффективность даже при минимальной нагрузке благодаря системе сохранения энергии (ESS) и адаптивной системе управления модулями (VMMS)
- Оптимизированы для защиты современного IT-оборудования с КМ=0,9
- Технология HotSync для параллельного подключения до 6 ИБП с целью повышения надёжности и наращивания мощности
- Технология ABM® продлевает срок службы АКБ на 50 %
- Надёжное управление с сенсорного ЖК дисплея диагональю 10"
- В комплекте поставляется ПО Intelligent Power®, совместимое со всеми общераспространёнными операционными системами

Дополнительное оборудование и программное обеспечение для управления ИБП

Eaton ePDU® – модули распределения нагрузки Intelligent Power®

Надёжное распределение электропитания внутри стойки

Managed ePDU – максимальная функциональность и полный контроль

- Мониторинг: отдельная розетка, группа розеток и весь ePDU – напряжение, мощность, ток и энергия (опционально: температура и влажность)
- Коммутация: розетки индивидуально или группами, в заданной последовательности или по циклу с задержками
- Управление: через Ethernet и встроенный ЖК-дисплей с расширенной функциональностью
- Advanced Monitored ePDUs – детальная информация для эффективной работы
- Мониторинг: отдельная розетка, группа розеток и весь ePDU – напряжение, мощность, ток и энергия (опционально: температура и влажность)
- Управление: через Ethernet и встроенный ЖК-дисплей с расширенной функциональностью
- Switched ePDU – удалённое отключение и перезапуск оборудования
- Мониторинг: группа розеток и весь ePDU (опционально: температура и влажность)
- Коммутация: включение и отключение отдельных розеток, по циклу или в заданной последовательности
- Управление: через Ethernet и встроенный ЖК-дисплей с расширенной функциональностью



Сервисный байпас HotSwap MBP

Универсальный сервисный байпас для всех однофазных ИБП мощностью до 11 kVA

- Разъёмы IEC
- Выходы с розетками или клеммными блоками
- Простой монтаж



Статический переключатель Eaton STS 16

Обеспечивает подачу питания на IT-оборудование от резервного источника

- Альтернатива дорогим системам резервирования питания
- Компактный форм-фактор: высота 1U, устанавливается в стойку 19"
- Плавное переключение с одного источника питания на другой



IT-стойки Eaton серии RP

Стойка высотой 42U/48U для IT-оборудования

- Оптимизация распределения воздушных потоков для охлаждения IT-оборудования
- Двухстворчатые задние двери, разделяемые боковые панели на защелках
- Передние двери перенавешиваются для открывания в другую сторону, предустановленная система заземления, вертикальные рейки для монтажа оборудования 19"
- Модульная конструкция с прочной сварной рамой
- Высокое качество и современный дизайн



Программное обеспечение

Eaton Power Management

ПО для управления ИБП, мониторинга параметров и корректного завершения работы нагрузок

Intelligent Power Manager

- Простое управление несколькими ИБП и ePDU
- Простая установка и обучение работе с ПО
- Интуитивный web-интерфейс для доступа из любого места сети
- Интеграция с виртуальной средой VMware vCenter, XenCenter и Microsoft Hyper-V MSCVMM
- Поддержка накопителей от NetApp и EMC



Intelligent Power Protector

- Контролируемое корректное завершение работы компьютера или сервера, запитанного от ИБП
- Позволяет завершить выполнение программ с сохранением рабочих данных



Комплексные системы и решения



Xiria E

Xiria E – название нового компактного распределительного устройства 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 элегаза
- 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 – 1	20 – 1	20 – 1
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

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 шкафу, заполненном сухим воздухом и запаянном на весь срок службы. Отличительной особенностью **Xiria** также является использование компактных защитных реле взамен предохранителей.

- Не содержит элегаза
- 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 – 1	20 – 1	20 – 1
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 (коэффициент мощности 0,7)	А	630	630	630

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 4000 А.

- Воздушная изоляция
- Автоматические вакуумные выключатели серии W-VACi
- Первичные элементы КРУ выполнены в литой изоляции
- Ток сборных шин до 4000 А
- Визуальный контроль положения заземляющего ножа
- Возможность установки вакуумных контакторов для пуска двигателей 3,6 и 7,2 кВ
- Класс устойчивости к внутреннему дуговому короткому замыканию AFLR (до 40 кА – 1 с и 50 кА – 0,5 с)



Power Xpert® UX		6 кВ	10 кВ	20 кВ
Наибольшее рабочее напряжение	кВ	7,2	12	24
Выдерживаемое импульсное перенапряжение	кВ	60	75	125
Выдерживаемое перенапряжение промышленной частоты	кВ	32	42	50
Номинальная частота	Гц	50/60	50/60	50/60
Класс устойчивости к внутреннему дуговому короткому замыканию		AFLR		
Класс внутреннего разделения		PM		
Класс защиты от проникновения пыли и воды		IP4X (IP41 опционально)		
Диапазон рабочих температур	°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

Power Xpert® FMX

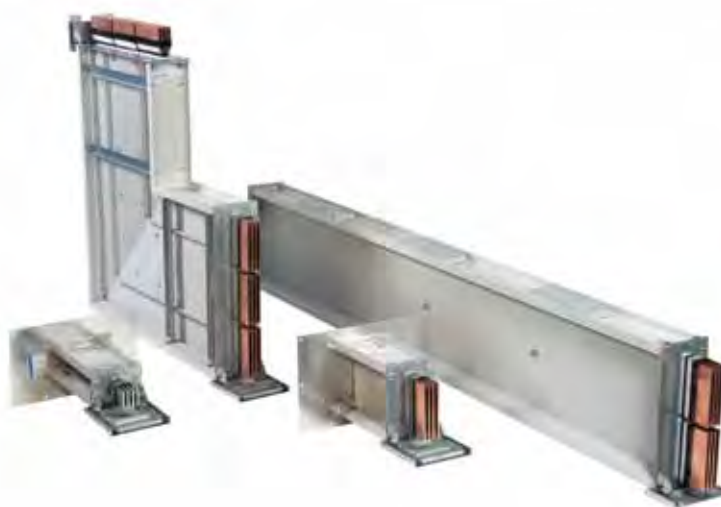
Power Xpert® FMX – компактное распределительное устройство среднего напряжения с воздушной изоляцией и вакуумными автоматическими выключателями. Номинальный ток сборных шин 2000 А. Не содержит элегаза.

- Воздушная изоляция
- Автоматические вакуумные выключатели
- Не требующий обслуживания электромагнитный привод
- Первичные элементы КРУ выполнены в литой изоляции
- Ток сборных шин 2000 А
- Ширина панели 500 мм
- Безопасное и простое тестирование кабелей
- Устойчивость к внутреннему дуговому короткому замыканию AFL 25 кА – 1 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

Шинопроводы Power Xpert® с алюминиевыми и медными проводниками



Полный модельный ряд на токи от 25 до 6300 А для любого типа установки

Шинопроводы Eaton серии Power Xpert® — это комбинация высоких технических характеристик и привлекательного дизайна. Мы непрерывно развиваем эту серию на протяжении более 30 лет. Шинопроводы Power Xpert® отличаются не только экономичностью и надёжностью, но также широким модельным рядом и адаптируемостью практически к любым видам установки.

Шинопроводы Power Xpert® полностью совместимы со всей продукцией, предлагаемой компанией Eaton. Шинопроводы дополняют модельный ряд низковольтного распределительного оборудования Eaton.

Шинопроводы Power Xpert® прошли тщательные испытания и полностью соответствуют стандартам МЭК 60439-2 (серии LUX, LP и MP Cu) и МЭК 61439-6 (серии MP Alu.XP Cu, XP Alu).

Благодаря простому и элегантному дизайну, шинопроводы Power Xpert® легко устанавливать и обслуживать. Это по-настоящему стильные системы!

Преимущества шинопроводов Power Xpert®

- Для подключения нагрузки не требуется заводить отдельный кабель
- Высокая надёжность и пожаробезопасность
- Быстрый ввод в эксплуатацию
- Возможность расширения
- Степень защиты IP55 (пылезащищённость и защита от водяных струй с любого направления)
- Высокая гибкость конфигурации
- Широкий ассортимент опций и принадлежностей



**Осветительные
шинопроводы LUX**
25 – 63 А



**Шинопроводы малой
мощности**
40–125А



**Шинопроводы средней
мощности**

алюминиевые проводники, 160–630 А
медные проводники, 125 – 800 А



**Шинопроводы XP с низким
импедансом**

алюминиевые проводники, 800 – 4000 А
медные проводники, 800 – 6300 А

Заказ на разработку проекта

1. НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК _____

☐

2. МАТЕРИАЛ ШИН

Алюминий

☐

Медь

☐

3. КОЛИЧЕСТВО ШИН

3 шины = 1L + N + PE_r (усил. PE)

☐

4 шины = 3L + N + PE (корпус)

☐

5 шин = 3L + N + PE_r (усил. PE)

☐

5 шин = 3L + 2N + PE (корпус)

☐

6 шин = 3L + 2N + PE_r (усил. PE)

☐

4. СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ

IP 55 (Стандарт)

☐

Иное (Укажите) _____

☐

5. ПУТЬ ШИНОПРОВОДА (ПРИЛОЖИТЬ К БЛАНКУ)

Эскиз трассы

☐

Проект трассы (DWG)

☐

6. ОТВОДНЫЕ БЛОКИ

Количество _____ Номинальный ток _____ Кол-во фаз _____

☐

Количество _____ Номинальный ток _____ Кол-во фаз _____

☐

Количество _____ Номинальный ток _____ Кол-во фаз _____

☐

Количество _____ Номинальный ток _____ Кол-во фаз _____

☐

ЗАПОЛНЕННЫЙ БЛАНК НАПРАВЛЯЙТЕ ПО АДРЕСУ:
supportEGmoscow@eaton.com



Powering Business Worldwide

Аварийное освещение





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 бесспорно 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 Ledus

Степень защиты IP42



- Высокотемпературные аккумуляторы Ni–Cd
- Уникальный и элегантный дизайн
- Версия с функцией автоматической проверки

Области применения:

- жилые помещения, офисы, отели, рестораны и школы.

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 знаки выхода Velos

Степень защиты IP20



- Модуль с инновационной светодиодной технологией
- Никель–металл–гидридные аккумуляторы
- Кнопка для проверки работоспособности
- Модели с дистанцией видимости 30 и 40 м

Области применения:

- школы, университеты, общественные администрации, коммерческое окружение;
- отели, рестораны, конференц–залы, офисы, магазины, театры, кинотеатры, музеи;
- помещения с высоким потолком при необходимости обеспечения большой дистанции видимости.

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 StarIP65

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)

Области применения:

- школы, офисы, больницы, рестораны, склады.

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 Cronus

Степень защиты IP40/IP42 (8W/6W)



- Высокотемпературные аккумуляторы Ni-Cd
- Уникальный и элегантный дизайн
- Версия с функцией автоматической проверки

Области применения:

- жилые помещения, офисы, отели, рестораны и школы.

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

Аварийные светильники Star22

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

Области применения:

- жилые помещения, офисы, отели, рестораны и школы.

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

Универсальный светильник Micropoint2

Степень защиты IP20



- Низкое энергопотребление
- Срок службы 60 000 часов
- Экологически чистые аккумуляторы NiMh
- установка заподлицо
- отключаемый разъем электропитания

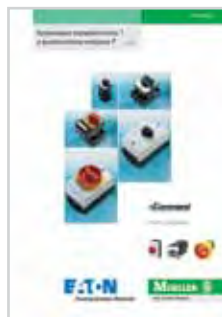
Код заказа	Аккумулятор	Световые характеристики	Режим работы
MP203H	4,8 В, 2 Ач, NiMh, 3ч	1 светодиод х 1 Вт, 30 лм, для открытого пространства	Режим постоянного света
MP2E3H	4,8 В, 2 Ач, NiMh, 3ч	2 светодиода х 1 Вт, 30 лм, для пути эвакуации	Режим постоянного света

Подробные каталоги компании Eaton

Пуск и защита электродвигателей



Кулачковые переключатели Т и выключатели нагрузки Р



Автоматические выключатели NZM



Устройства управления и сигнализации



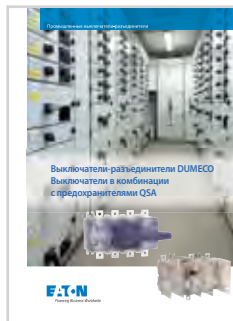
Инсталляционные приборы



Воздушные автоматические выключатели IZMX



Рубильник Dumeco



Распределительные щиты



Каталог по автоматизации



Материалы по продуктам компании Итон



Полные каталоги, а также диск с материалами компании Eaton Вы можете получить, отправив заявку на **supportEGmoscow@eaton.com** с указанием контактной информации

- Ф.И.О.
 - Должность
 - Название компании
 - Контактные данные (почтовый адрес и контактный телефон), а также количества и наименования продукции.
- В теме письма необходимо указать «Каталоги Eaton»

Город	Дистрибьютор	Адрес	Телефон
Москва	ААА Евротехстрой Электро	Москва, ул. Авиамоторная, д. 50	(499) 750-99-99, 728-72-04
	АльянсТехИнжиниринг	Москва, ул. Азовская, д. 9, корп. 2	(495) 771-72-06, 794-24-91
	Денол	Москва, ул. Ивана Франко, д. 4	(800) 555-33-20, факс (495) 223-92-20
	Компэл	Москва, ул. Дербеневская, д. 1, подъезд 28, этаж 2	(495) 995-09-01
	МИГ Электро	Москва, ул. Щербаковская д. 53, корп. 17, офис 307	(495) 647-08-33, 989-77-80
	НТС-ЭКО и Ко	Москва, ул. Лесная, д. 61, стр. 2, цокольный этаж, м. Белорусская	
	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, Гурьянова, 30	(499) 603-46-01
	Эlevel	Москва, ул. Электродная, 13а	(495) 363-32-03, 258-56-56
	Эlevel	Москва, ул. Маршала Рыбалко, 3	(495) 363-32-03, 258-56-56
	Электромонтаж МПО	Москва, ул. Планерная, д. 6, корп. 2, м. Планерная	(495) 795-37-75, 795-37-75, 363-37-73
	Электромонтаж МПО	Москва, ул. Салтыковская, владение 4А	(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. Плещешковский, 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. Паперника, д.7, к.1	(495) 363-37-73, 795-37-75
	Электро-Профи	Москва, ул. Бакунинская, д. 82, стр. 1	(495) 921-03-58, факс (495) 921-03-58
	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
	Элитэк Сервис	Москва, ул. Нагорная, д. 21, корп. 1, м. Нагорная	(499) 125-17-30
	Элитэк Сервис	Москва, пр. Мичуринский, д. 54, к. 3	(495) 931-62-63
	Элитэк Сервис	Москва, ул. Перовская, д. 26, к. 1	(495) 368-75-40, 306-68-01, 368-30-20
	Элитэк Сервис	Москва, ул. Туристская, д. 7	(495) 948-03-06, 948-03-87
	Элитэк Сервис	Москва, ул. Кржижановского, д. 1/19	(499) 125-17-30
	Элснаб	Москва, ул. 3-я Парковая, д. 41А	(495) 225-48-00
	Энергоцентр	Москва, Нагорный проезд, д.7	(495) 215 29 70
Московская область	АльянсТехИнжиниринг	Дубна, пр-т Боголюбова, д.16, Магазин «Теплолюкс»	(496) 217-06-70
	АРС-ПРОМ	25км 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) 517-35-83
	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
	ГК ОРТИС	Лобня, ул. Текстильная, д. 7А, офис 6	(495) 979-59-17
	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	Наро-Фоминск, ул.Калинина, д.8/1	(49634) 3-47-03, 3-47-08, 3-43-98
	Русский Свет	Орехово-Зуево, ул. Володарского, дом 80А	(496) 412-33-39, 422-30-06, 422-40-02
	Русский Свет	Клин, ул. Бородинский сад, дом 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, дом 77	(495) 544-50-52
	Русский Свет	Раменское, Северное шоссе, дом 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
	Эlevel	Пушкино, Ярославское ш., 4а	(496) 504-25-44
	Эlevel	Щёлково, Пролетарский проспект, 7а	(496) 569-72-50, 569 68 29
	Эlevel	Сергиев Посад, проспект Красной Армии, д. 12	(496) 552-21-66
	Эlevel	Электросталь, ул. Советская дом 1/104	(496) 571-95-79
	Электро-Профи	Дубна, ул. Правды, д. 19а	(49621) 3-43-68
	Электро-Профи	Дубна, пр. Боголюбова, д. 43	(496) 219-36-40
Санкт-Петербург	Компэл	Санкт-Петербург, Большой проспект Васильевского острова, 18, лит. А	(812) 327-94-04, 327-94-03
	МИГ Электро	Санкт-Петербург, Коли-Томчака ул., д. 28, офис 1Н	(812) 640-59-06
	Минимакс	Санкт-Петербург, пр. Лиговский, д. 260	(812) 321-66-21
	Минимакс	Санкт-Петербург, ул. Лабораторная, д. 10В	(812) 540-35-05, 540-24-48, 540-84-18, 540-29-85
	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
	Эlevel	Санкт-Петербург, ул. Магнитогорская, 51 лит. «ж»	(812) 449-44-11, 324-69-95
	Электрик	Санкт-Петербург, пр. Науки, д. 17/2	(812) 449-46-19
	Электрик	Санкт-Петербург, пр. Косыгина, д. 24	(812) 702-66-60
	Электрик	Санкт - Петербург, пр. Среднеохтинский, д. 14	(812) 224-00-33
	Электрик	Санкт - Петербург, пл. Сытнинская, д. 3	(812) 232-88-80, 233-55-32
	Электрик	Санкт - Петербург, кан. Обводный, д. 56	(812) 766-10-24
	Электрик	Санкт - Петербург, пр. Чкаловский, д. 32/2	(812) 235-06-08, 702-75-98
	Электрик	Санкт - Петербург, пр. Рижский, д. 10	(812) 251-38-38, 251-96-76
	Электрик	Санкт - Петербург, пр. Средний В.О., д. 23	(812) 323-55-52, 449-49-07
	Электрик	Санкт - Петербург, пр. Б. Сампсониевский, д. 21	(812) 542-49-01, 380-79-31
	Электрик	Санкт - Петербург, пр. Энгельса, д. 70/1	(812) 554-00-82, 380-97-34
	Электрик	Санкт - Петербург, ул. Бабушкина, д. 29/1	(812) 327-62-25, 327-13-49
	Электрик	Санкт - Петербург, ул. Школьная, д. 14	(812) 430-87-72, 702-75-41

Город	Дистрибьютор	Адрес	Телефон
Санкт-Петербург	Электрик	Сосновый бор, ул. Комсомольская, д. 23, лит. А	(813) 692-54-27
	Электрик	Санкт – Петербург, ул. Барклавская, д. 3	(812) 370-34-42, 387-89-46
	Электрик	Кингисепп, ул. Карла Маркса, д. 41/1	(813) 754-62-88
	Электрик	Санкт-Петербург, пр. Большевиков, д. 11	(812) 640-84-72, 640-84-73, 640-84-75
	Электрик	Санкт-Петербург, Ленинский пр., д. 114	(812) 411-61-13, 244-66-33
	Электрик	Санкт – Петербург, пр. Стачек, д. 57	(812) 570-82-87, 570-82-57, 784-92-96
	Электрик	Гатчина, пр. 25 октября, д. 42.	(812) 244-66-25, (813) 713-09-94
	Электрик	Колпино, ул. Братьев Радченко, д. 7.	(812) 244-66-43, 461-62-90
	Электро-Профи	Санкт-Петербург, пр. Измайловский, д. 4, литер А, офис 310	(812) 313-59-60
	Электроскандия Рус	Санкт-Петербург, пр. Шаумяна, д. 4	(812) 325-20-40, факс (812) 325-20-39
Волгоград	Энергоцентр	Санкт-Петербург, ул. Фаянсовая д. 22, пом. 1Н 3Н, лит. Ж	(812) 448 08 29
	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
Липецк	Русский Свет	Липецк, ул. Союзная, 6	(4742) 48-82-15, 47-92-64, 47-92-67, 48-50-24, 48-50-25
Омск	Русский Свет	Омск, ул. Кемеровская, 13Д	(3812) 215-201, 215-202, 215-203, 215-204, 215-205
Орел	Русский Свет	Орел, ул. 3-я Курская, д. 20	(4862) 43-91-91, 43-90-69, 73-53-19
Рязань	Русский Свет	Рязань, ул. Маяковского, д. 7 "А"	(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
Азов	Югтехэлектро	Азов, пер. Некрасова, 37	(86342) 55-8-55, 55-9-55
Альметьевск	Русский Свет	Альметьевск, ул. Базовая, д. 24	(8553) 45-72-90; 45-72-58; 45-73-06; 45-72-83
Армавир	Русский Свет	Армавир, ул. Ефремова, д. 256	(86137) 546-00, 271-42
Архангельск	Минимакс	Архангельск, ул. Розы Люксембург, д. 26	(8182) 21-02-73, 20-62-39, 20-62-49
Астрахань	Минимакс	Астрахань, ул. Красная Набережная, 37, оф. 21	(8512) 48-78-96
	Русский Свет	Астрахань, Адмиралтейская, Д. 51Б	(8512) 48-21-52, 48-21-53, 48-21-54, 48-21-55, 48-21-56, (8512) 50-08-66
Барнаул	Электро-Профи	Астрахань, Рождественского, д. 3, литер Г	(3852) 360-460, 50-16-17, 50-16-18, 50-16-19, 50-15-59, 50-15-77
	Русский Свет	Барнаул, ул. Кулагина, д. 28-Г, оф. 11	(863) 545-78-51, 280-06-37
Батайск	Минимакс	Батайск, ул. Южная, д. 7	(4722) 56-95-65, 56-95-58, 56-94-41, 56-93-90
Белгород	АВС-Электро	Белгород, ул. Корочанская, 53а	(4722) 784-671, 784-674
	АВС-Электро	Белгород, ул. Щорса, 47 Б.	(4722) 20-14-94, 20-14-95, 20-14-96, 20-14-97, 20-14-98
Бийск	Русский Свет	Бийск, пр-т Богдана Хмельницкого, 135 Б	(3854) 35-68-00, 33-51-88, 33-68-74
	Русский Свет	Бийск, ул. Сенная 124	(4832) 32-00-11
Брянск	АВС-Электро	Брянск, Полесский переулок, д. 2а.	(4832) 74-87-48, 74-88-77, 74-88-55, 74-74-47
	Русский Свет	Брянск, Московский пр-т, 140	(8162) 94-61-60, 94-61-62
Великий Новгород	Минимакс	Великий Новгород, ул. Великая, д. 22	(8162) 77-41-41, 73-94-20, 77-44-40
	Русский Свет	Великий Новгород, ул. Б. С.-Петербургская, д. 51	(4922) 46-10-46, 47-12-04, факс (4922) 47-12-05
Владимир	Русский Свет	Владимир, ул. Куйбышева, д. 26К	(8442) 26-21-68, 26-21-67
Волгоград	Минимакс	Волгоград, ул. Джаныбековская, д. 2, лит. А	(8639) 21-22-09
Волгодонск	АВС-Электро	Волгодонск, пер. Первомайский, д. 46а	(8639) 270-235, 270-255
	Минимакс	Волгодонск, ул. Первая Бетонная, д. 5, лит. А	(8443) 31-31-77, 31-30-07, 31-51-21,
Волжский	Русский Свет	Волжский, ул. Кирова, 19.	(8172) 51-95-31, 51-92-59, 51-92-69, 51-91-49, 51-91-68, 51-92-32, 516-999,
Вологда	Русский Свет	Вологда, Окружное ш., д. 1	(473) 246-00-00
Воронеж	АВС-Электро	Воронеж, ул. Текстильщиков, 2. Головной офис, отдел розничных продаж	(473) 246-00-00
	АВС-Электро	Воронеж, ул. Текстильщиков, 2	(473) 246-00-00
	АВС-Электро	Воронеж, ул. Хользунова, 25.	(473) 246-00-00
	АВС-Электро	Воронеж, ул. Куцыгина, 17	(473) 246-00-00
	АВС-Электро	Воронеж, Ленинский проспект, 117	(473) 246-00-00
	АВС-Электро	Воронеж, Остужева, 5а.	(473) 246-00-00
	АВС-Электро	Воронеж, Бульвар Победы, 35	(473) 246-00-00
	АВС-Электро	Воронеж, ул. Дорожная, 84	(473) 246-00-00
	АВС-Электро	Воронеж, ул. Димитрова, 120	(473) 246-00-00
	АВС-Электро	Воронеж, ул. Олеко Дундича, 3.	(473) 246-00-00
Выборг	Минимакс	Воронеж, ул. Волгоградская, д. 48	(473) 247-57-08, 247-57-16
	Русский Свет	Воронеж, ул. Пирогова, дом 15	(4732) 72-74-01, 72-74-02, 72-73-29, 72-74-13
	Русский Свет	Выборг, ул. Ленинградское шоссе, д. 65	(81378) 502-11, 507-51
	Русский Свет	Дзержинск, ул. Ватутина 24/8	(8313) 31-00-86, 31-00-87, 31-00-89
Екатеринбург	МИГ Электро	Екатеринбург, ул. 8 марта, д. 13, 4 этаж, офис 413	(343) 384-77-80
	Минимакс	Екатеринбург, ул. Блюхера, д. 45	(343) 360-93-00, 357-33-57
	Минимакс	Екатеринбург, ул. Титова, д. 31, лит. А	(343) 247-91-10, 247-91-20
	Минимакс	Екатеринбург, ул. Шаумяна, д. 100	(343) 287-77-88, 233-74-04
	Русский Свет	Екатеринбург, ул. Кирова, 28 / ул. Толедова, 43 литер 58	(343) 253-13-94, 253-14-00, 253-14-01, 253-14-02
	Русский Свет	Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, д. 12, стр. 2, 1 этаж	(343) 311-11-26, 311-11-27, 311-11-28
	Уралтехмаркет	Екатеринбург, ул. Серафимы Дерябиной 24, офис 501	(343) 380-51-41, 378-57-89
	Эlevel	Екатеринбург, ул. Белинского, д. 41	(343) 287-01-61
	Электроскандия Рус	Екатеринбург, ул. Бархотская, д. 1, лит. А	(343) 372-77-40, факс (343) 372-77-41
	АВС-Электро	Елец, Московское шоссе, д. 12а	(47467) 47-3-42, 47-3-63
Елец	Русский Свет	Елец, ул. Радиотехническая д. 5а, ТЦ "Ваш дом"	(47467) 5-11-41, 5-11-14, 5-11-50
	АВС-Электро	Железногорск, ул. Димитрова, 14	(47148) 4-18-88
Железногорск	Русский Свет	Железногорск, ул. Ленина, д. 63	(47148) 7-61-61, 7-61-62, 7-61-60
	Русский Свет	Иваново, ул. Станкостроителей, д. 1И	(4932) 58-55-75
Иваново	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
Ижевск	Русский Свет	Ижевск, ул. Пойма, д. 7	(3952) 55-96-97
Иркутск	Электрпрофи	Иркутск, ул. Кожова, д. 20, оф. 203	(843) 518-13-14, 518-14-15
	Минимакс	Казань, ул. Декабристов, д. 79	(843) 512-00-19, 512-02-07, 512-00-54
	ГК ОРТИС	Казань, пос. Левченко, ул. Рахимова, д. 8, стр. 19, офис 1-21	(843) 567-50-35, 200-10-51, 200-10-52, 200-10-53, 200-10-54
	Русский Свет	Казань, ул. Кулагина, 10	(843) 512-87-94, 512-88-23, 512-88-39, 512-88-47, 512-88-15, 512-88-31
	Русский Свет	Казань, ул. Набережная, д. 11	(843) 203-84-20
Казань	МИГ Электро	Казань, ул. Васильченко, д. 1, кор. 153, оф. 375	

Город	Дистрибьютор	Адрес	Телефон
Калуга	Автоматика Маркет	Калуга, ул. Карла Либкнехта, д. 31	(4842) 55-43-58, 55-37-61
	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
Каменск-Уральский Кемерово	Русский Свет	Каменск-Уральский, ул. Рябова, д. 3	(3439) 379-880, 379-881, 379-882
	Минимакс	Кемерово, ул. Тухачевского, 58/1	(3842) 777-013, 777-014, 777-022
	Русский Свет	Кемерово, ул. Тухачевского, д.54Б лит.Е	(3842) 45-25-42, 45-25-43, 45-25-44, 45-25-46
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
Кострома Котлас Краснодар	Русский Свет	Кострома, ул. Энергетиков, д.3, лит И	(4942) 42 -15-30, 42-15-40, 42-16-02, 42-16-00,
	Минимакс	Котлас, ул.Набережная д.17 корп.8	(81837) 2-07-90, 2-16-04
	АВС-Электро	Краснодар, ул. Уральская, 126	(861) 200-03-85, 200-03-86
	АВС-Электро	Краснодар, ул. Уральская, 77	(861) 212-50-50
	Минимакс	Краснодар, Российская, д. 69	(861) 2-000-260, 2-000-266
	Минимакс	Краснодар, ул. Новороссийская, д. 220	(861) 2-000-262, 2-000-265
	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
	Югтехэлектро	Краснодар, ул. Вишняковой 3/6 оф.3	(861) 210-18-03
	Русский Свет	Красноярск, ул. Семафорная 261 Д	(391) 206-11-22
Красноярск	Электропрофи	Красноярск, ул. Партизана Железняка, д. 22Г, оф. 9	(391) 270-40-88
	Русский Свет	Курган, ул. М.Горького, д. 238	(3522) 33-31-35, 33-31-36, 33-31-37, 33-31-38
	Русский Свет	Курган, ул. М.Горького, д. 238	(391) 270-40-88
Курск	АВС-Электро	Курск, ул. Верхняя Луговая, 10а (ТК "Твой Дом")	(4712) 51-01-88
Курск	Русский Свет	Курск, ул. 1-я Кожевенная, д. 31.	(4712) 54-41-34, 54-41-35, 54-41-46, 54-41-47
Липецк	АВС-Электро	Липецк, ул. Стаханова, 38 б	(4742) 42-74-75, 38-20-26
	АВС-Электро	Липецк, ул. Космонавтов, 92	(4742) 320-302, 332-120
	АВС-Электро	Липецк, пр. Победы, 19А	(4742) 74-09-95
	Минимакс	Липецк, ул. Авиационная, д. 31	(4742) 31-10-79, 31-09-45
	АВС-Электро	Воронежская область, Лиски, ул. Чапаева, 4	(47391) 4-48-48, 4-24-05
Лиски	АВС-Электро	Воронежская область, Лиски, ул. 40 лет Октября, 83б.	(47391) 3-25-25, 7-8-87
	Минимакс	Магнитогорск, ул. Советская, д. 158/1	(3519) 30-22-22, 38-22-22
	Русский Свет	Магнитогорск, ул. Большевикская, д. 13А	(3519) 24-76-61, 48-28-00, 48-28-01, 48-28-02
Магнитогорск	Минимакс	Магнитогорск, ул. Советская, д. 158/1	(3519) 30-22-22, 38-22-22
	Русский Свет	Магнитогорск, ул. Большевикская, д. 13А	(3519) 24-76-61, 48-28-00, 48-28-01, 48-28-02
Миасс	Минимакс	Миасс, ул. Калинина, д. 10	(3513) 57-57-48, 57-52-02
	Русский Свет	Миасс, Тургорское шоссе 13	(3513) 24-12-20, 24-13-43, 24-07-30
Мичуринск	Русский Свет	Мичуринск, ул. Лаврова, д. 25	8(47545)5-22-90, 5-31-09, 4-00-46, 5-31-81
Мурманск	Минимакс	Мурманск, ул. Свердлова, д. 35	(8152) 43-45-65, 43-58-34
Набережные Челны	Минимакс	Наб. Челны, прт. Набережночелнинский д.41, оф 109	
	Русский Свет	Набережные Челны, л. Низаметдинова, д.18	(8552) 33-47-44, 33-58-28, 33-59-04, 33-59-83, 32-02-42
	Русский Свет	Набережные Челны, л. Низаметдинова, д.18	(8552) 33-47-44, 33-58-28, 33-59-04, 33-59-83, 32-02-42
Нижевартовск	Русский Свет	Нижевартовск, ул. 2П-2 Юго-Западный промышленный узел, 30, панель 25	(3466) 673-526, 673-527, 673-528, 673-529
Нижний Новгород	Минимакс	Нижний Новгород, Веденяпина, 8 (ТЦ 21 век)	(831) 418-58-81, 418-58-82
	Минимакс	Нижний Новгород, ул. Кашенко, д. 4, лит. Б	(831) 461-93-19
	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, ул. Красноезвездная, д.25	(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
	Русский Свет	Нижний Новгород, ул. Красноезвездная, д.25	(831) 278-44-41
Нижний Тагил	ЭлектроМИКС	Нижний Новгород, ул. Б. Панина, 3А, офис 313	(831) 279-44-22
	Электро-Профи	Нижний Новгород, ул. Красных Зорь, д. 1А	(831) 279-44-22
	Русский Свет	Нижний Тагил, ул. Индустриальная, д. 11	(3435) 25-19-29, 25-09-44, 25-19-92, 25-09-33
Новокузнецк	Русский Свет	Новокузнецк, ул. Музейная, д.9	(3843) 79-49-45, 79-49-95, 79-59-20,
Новороссийск	Русский Свет	Новороссийск, ул. Прохорова д.1а	(8617) 30-13-72, 30-13-73, 30-13-74
Новосибирск	Минимакс	Новосибирск, ул. Сибиряков – Гвардейцев, д. 51/3	(383) 3-44-9000, 3-44-28-78
	Минимакс	Новосибирск, ул. Зырянская, д. 57	(383) 264-39-39, 264-37-76
	Русский Свет	Новосибирск, ул. Дуси Ковальчук 18	(383) 305-51-50
	Русский Свет	Новосибирск, ул. Пархоменко, 70	(383) 363-11-70, 363-12-84, 363-12-85, 363-12-86, 363-12-87
	Эlevel	Новосибирск, ул. Инская, 39	(383) 335-88-09, 227-71-40, 227-71-30
Обнинск	Электропрофи	Новосибирск, ул. Нижегородская, д. 201/2	(383) 363-02-63
	Джемини Электро	Новосибирск, ул. Кирзаводская, д. 11	(383) 356-69-69, 325-31-81
	Русский Свет	Обнинск, Киевское ш., 9А	(48439) 9-72-02, 9-72-03, 9-70-87
Омск	Технологичные Решения	Омск, ул. Волхострой, 94	(3812) 33-1111
Орёл	АВС-Электро	Орёл, ул. Комсомольская, 267	(4862) 59-99-88
Оренбург	АВС-Электро	Орёл, ул. Цветаева, 2б	(4862) 59-99-88, 72-01-40
	Минимакс	Оренбург, пр. Автоматики, д. 30	(3532) 30-61-89
	Минимакс	Оренбург, ул. Терешковой, д. 217	(3532) 53-47-13, 53-47-14
Орск	Русский Свет	Оренбург, ул. Механизаторов, д. 24 А.	(3532) 76-48-87, 76-48-86, 76-33-50, 76-03-85, 76-27-91
	Минимакс	Орск, пр. Ленина-88	(3537) 28-66-86
	Русский Свет	Орск, ул. Строителей, д.36	(3537) 220-657, 220-997, 220-677, 220-237
Пенза	Минимакс	Пенза, ул. Металлистов, д. 9, лит. В	(8412) 20-58-05, 20-58-06
	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,
	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,
Пермь	Минимакс	Пермь, ул. Деревообделочная, д. 3/8	(342) 20-61-061, 20-61-060
	Русский Свет	Пермь, ул.Норильская, 6 корпус 1	(342) 205-57-20, 205-57-30, 205-57-40
	Электроскандия Рус	Пермь, ул.Чернышевского, д. 17	(342) 210 74 01; факс (342) 216-15-11
Петрозаводск	Минимакс	Петрозаводск, ул. Заводская, д. 5, стр. 8	(8142) 56-78-91, 56-78-95
	Русский Свет	Петрозаводск, ул. Повенецкая, д. 16	(8142) 67-21-70
	Минимакс	Псков, пр. Октябрьский, д. 54	(8112) 66-18-12, факс (8112) 66-03-72
Псков	Русский Свет	Псков, Индустриальная, 9/1	(8112) 79-37-71, (81378) 502-11; 507-51
	Минимакс	Пятигорск, Кисловодское шоссе, 21	(8793) 39-96-03, 31-92-31
	Русский Свет	Пятигорск, ул. Ермолова, д.14	(8793) 31-86-46, 31-86-85, 31-89-45, 31-85-70, 31-85-93,
Ростов-на-Дону	Югтехэлектро	Филиал: Пятигорск, Черкесское шоссе, 1	(8793) 39-96-10, 39-96-11
	АВС-Электро	Ростов-на-Дону, ул. Малиновского, 3б (рядом ГПЗ-10)	(863) 201-41-41, 201-41-42, 201-43-12, 201-43-13
	Русский Свет	Ростов-на-Дону, пр. Шолохова, 31 А	(863) 295-50-91, 295-50-92, 295-50-93, 295-50-94, 295-50-95
	Эlevel	Ростов-на-Дону, ул. Вавилова, 62в	(863) 300-78-00

Город	Дистрибьютор	Адрес	Телефон
Ростов-на-Дону	Электро-Профи	Ростов-на-Дону, пер. Дагестанский, 16 А/15	(863) 293-01-71
	Электроскандия Рус	Ростов-на-Дону, Вятская ул., д. 118	(863) 237-29-76, 218-22-93, факс (863) 237-29-78
	Югтехэлектро	Ростов-на-Дону, ул. Объединения 77/1а	(863) 303-06-09
	Минимакс	Ростов-на-Дону, ул. Вятская, д. 118	(863) 2-912-212, 303-02-60
	Минимакс	Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 144/30	(863) 2-202-371, 2-202-372
Рязань	АВС-Электро	Рязань, ул. Новоселов, 37, к.1.	(4912) 46-06-01, 46-06-02, 46-06-07
Рыбинск	Русский Свет	Рыбинск, пр-т Революции, д.11	(8855) 22-04-59, 22-07-59, 29-98-28, 29-98-27
Самара	ГК ОРТИС	Самара, ул. Белорусская, д. 22	(846) 230-02-59
	Минимакс	Самара, Управленческий тупик, стр. 7	(846) 205-99-00, 205-99-05
	Минимакс	Самара, пр. Кирова, д. 387	(846) 973-52-03, 973-52-04
	Минимакс	Самара, ул. Клиническая, д.261	(846) 207-99-91, 207-99-92, 207-99-93, 207-99-94
	Минимакс	Самара, ул. Дыбенко, д. 23	(846) 205-76-16, 205-76-17, 205-76-18
	Русский Свет	Самара, ул. Авроры, д. 209	(846) 205-73-55, 973-56-30(31), 973-56-35(36), 973-56-37, 973-56-32(33), 973-56-34, 205-73-55
	Электро-Профи	Самара, ул. Николая Панова, д. 31	(846) 263-52-08, 263-52-05
	Электроскандия Рус	Самара, ул. Дзержинского, д. 46	(846) 267-33-99, факс (846) 267-33-90
	Русский Свет	Саранск, ул. Титова, д.10, офис 204	(8342) 23-18-81, 23-19-91, 23-17-90,
	Минимакс	Саратов, ул. Чернышевского, д. 94	(8452) 57-20-33, 57-20-34, 57-20-35, 57-20-36
Саранск	Русский Свет	Саратов, ул. Танкистов, д. 84	(8452) 47-39-11, 47-39-12, 47-39-13, 47-39-14, 47-59-00, 47-58-99,
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	Минимакс	Сочи, ул. Гагарина 61/2	(862) 225-50-56
	Русский Свет	Сочи, ул. Гастелло, д.23А	(8622) 460-387, 460-388, 460-390, 460-391, 460-393,
Ставрополь	Минимакс	Ставрополь, пр. Кулакова, д. 22/2	(8652) 56-36-05, 56-55-82, 38-55-87
	Русский Свет	Ставрополь, Старомарьевское шоссе, 16 В	(8652) 28-02-51, 28-04-27, 28-04-55, 28-04-35
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
Стерлитамак	Русский Свет	Стерлитамак, ул. Глинки, д.9Б	(3473) 222-566, 234-548, 238-472, 236-694
Сургут	Русский Свет	Сургут, Нефтеюганское ш., д. 8	(3462) 379-419, 555-205, 555-215, 555-225, 555-235
Сыктывкар	Минимакс	Сыктывкар, ул. Огородная, д. 2	(8212) 20-00-91, 43-62-24
Таганрог	Русский Свет	Таганрог, ул. Бакинская 49.	(8634) 341-504, 341-505, 341-506, 341-507
Тамбов	АВС-Электро	Тамбов, ул. Чичерина, 54 а	(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
Тверь	Русский Свет	Тверь, пр-т Победы, 71	(4822) 32-82-88, 32-82-89, 32-82-91, 32-82-95, 32-82-96
	АльянсТехИнжиниринг	Тверь, Проспект Победы, д. 3, офис 408/501	(4822) 777-559, 390-004
	АльянсТехИнжиниринг	Тверь, ул. Попова, д.1, магазин «Теплолюкс»	(4822) 32-65-16
Тобольск	Русский Свет	Тобольск, ул. С.Ремезова, 123, стр. 3 (ТК "Ермак", корпус "Вольница", 2 этаж)	(3456) 242-415, 242-420
Тольятти	Минимакс	Тольятти, ул. Транспортная, 24, лит. А	(8482) 42-25-80, 42-25-81
	Минимакс	Тольятти ул. Громовай, д.33, стр.2. ТЦ "Мегастрой"	(8482) 55-16-34, 55-16-35
	Русский Свет	Тольятти, ул. Новозаводская, 2А, строение 326	(8482) 518-530, 518-531, 518-532, 518-533, факс (8482) 518-534
	Русский Свет	Томск, ул. Войкова, 75	(3822) 40-27-74, 90-02-82
Томск	Привод-Сервис	Томск, 634029, ул. Никитина, д. 20	(3822) 53-53-47, 53-53-48
	АВС-Электро	Тула, ул. Кирова, 19 в, 2 этаж, оф. 5-6	(4872) 50-70-79, 50-70-81
Тула	Автоматика Маркет	Тула, Центральный офис: ул. Маршала Жукова, д. 5	(4872) 700-701
	Автоматика Маркет	Тула, ул. Льва Толстого, д. 83, пр-т Ленина, д. 52	(4872) 36-02-90, 36-28-38
	Автоматика Маркет	Тула, ул. Фрунзе, д. 29, ТЦ «Мастер»	(4872) 25-08-95 доб.127
	Автоматика Маркет	Тула, ул.Октябрьская, д. 23а	(4872) 34-65-81, 34-67-33
	Автоматика Маркет	Тула, ул. Оборонная, д. 31	(4872) 70-19-78
	Автоматика Маркет	Тула, ул. Мосина, д. 2	(4872) 70-08-24
	Русский Свет	Тула, ул. Скуратовская, д.114 А	(4872) 23-31-30, 23-50-60, 23-53-66, 23-53-88
Тюмень	Минимакс	Тюмень, ул.Пермякова, 1, офис 323 в БЦ Нобель	(3452) 565-626
	Русский Свет	Тюмень, Энергетиков 57	(3452) 67-39-32, 67-39-34, 67-39-35, 67-39-36, 67-39-37
	Технологические Решения	Представительство Тюмень	(3452) 95-00-54, (912) 922-7169
Ульяновск	Минимакс	Ульяновск, Московское шоссе, 64, оф.314	(8422) 27-79-25
	Русский Свет	Ульяновск, ул.Московское шоссе,д.3	(8422) 23-02-11, 23-02-14, 23-02-15, 23-02-18, 23-02-19
Уфа	ГК ОРТИС	Уфа, ул. Ульяновых, д. 65/10	(347) 243-35-34
	Минимакс	Уфа, ул. Трамвайная, д. 2	(347) 292-74-90, 292-74-91
	Минимакс	Уфа, Советский район, ул. Минигали Губайдуллина, дом 2, лит. Б	(347) 246-88-70, 246-88-71
	Русский Свет	Уфа, ул.Индустриальное Шоссе д. 3/1	(347) 292-63-96, 279-86-06, 292-63-94
	Русский Свет	Уфа, ул.Цюрупы, д.151/1	(347) 246-36-33
Хабаровск	Континент-Тау	Хабаровск, ул. Краснореченская, д. 1110	(4212) 78-95-90, 54-20-88
	Росэлектромкомплект	Хабаровск, ул. Шеронова, д. 121/2	(4212) 42-74-21, 31-09-83
	Росэлектромкомплект	Хабаровск, ул. Владивостокская, дом № 61, оф.50	(4212) 42-74-21, 31-35-10
	Росэлектромкомплект	Хабаровск, ул. Ленина, 62	(4212) 42-70-39, 42-22-50
	Росэлектромкомплект	Хабаровск, ул. Ленина, 62	(4212) 42-70-39, 42-22-50
Чебоксары	ГК ОРТИС	Чебоксары, ул. Гоголя, д. 5, корп. 1	(8352) 505-310, 505-320, 505-350, 505-354
	Минимакс	Чебоксары, Гаражный проезд, д.7	(8352) 638-800, 638-660, 638-760, 638-860, 638-960
	Русский Свет	Чебоксары, Складской проезд, 6, склад №19	(8352) 280-860, 633-170, 633-573, 634-322
Челябинск	Электро-Профи	Чебоксары, ул. Афанасьева, д. 9, к. 4, офис 3	(8352) 58-16-17
	Минимакс	Челябинск, ул. Кулибина, д. 3	(351) 2-455-456
	Минимакс	Челябинск, Победы проспект, д. 390	(351) 2-455-457
	Минимакс	Челябинск, Троицкий тракт, д. 11, лит. Ж	(351) 2-455-455
	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
	Интеллектуальный дом	Челябинск, ул. Каслинская, 44, офис 43	(351) 790-55-16, факс (351) 790-93-32
Череповец	Электроскандия Рус	Челябинск, ул.Витебская, д.1, офис 209	(351) 239 03 75, 239 03 85
	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,
Шахты	Русский Свет	Шахты, ул.Ленина 176, оф.212-217	(8636)23-70-88, 23-81-39, 23-82-70
Энгельс	Минимакс	Энгельс, ул. Тихая, д. 55	(8453) 55-85-90, 55-85-94, 55-85-95
Ярославль	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,

Алфавитный указатель

А

Аварийная кнопка	50, 60
Аварийный знак выхода	191
Аварийный светильник	191
Автоматический выключатель	10, 14, 100, 133, 149

В

Вспомогательное реле	19
Выключатель нагрузки	67, 111
Выключатель–разъединитель	72

Г

Головки кнопок	46, 50
Головки переключателей	48

Д

Двойная кнопка	47
Держатель–разъединитель плавких вставок	128
Джойстик	47
Дифференциальный автоматический выключатель	113, 114

И

Измерительное реле	85
Измерительный трансформатор	126, 127
Источник бесперебойного питания (ИБП)	174

К

Кабель	6
Ключ	48
Кнопка	46, 50, 60, 124
Контактор	16, 123
Концевой выключатель	61
Кулачковый переключатель	64

М

Модуль	
входов/выходов	4, 94
звуковой сигнализации	49, 125
измерения и коммуникации	146
контактора	5
Монтажный инструмент	6, 52

О

Ограничитель перенапряжения	119
-----------------------------------	-----

П

Панель оператора	4, 94
Переключатель	48, 67, 124
Плавкая вставка	128
Потенциометр	49
Преобразователь частоты	32
Программируемое реле	95
Промышленный контроллер	94

Р

Распределительное устройство	186
Распределительный блок	131
Распределительный щит	158
Реле времени	88, 122
Реле контроля	86, 121

С

Светочувствительный выключатель	120
Сигнальная колонна	54
Сигнальная лампа	47
Соединительная шина	131

Т

Таймер	120
Тепловое реле	24
Трансформатор	77, 126, 127

У

Устройство защитного отключения	112
Устройство плавного пуска	26, 30
Устройство световой сигнализации	125

Ш

Шильдик	51
Шинопровод	186
Шлюз	4

Новые преобразователи частоты **PowerXL** с выходной мощностью до 250 кВт



С новыми преобразователями частоты PowerXL серий DA1 и DC1 компания Eaton предлагает Вам новый уровень эффективности Ваших установок. Начиная от инжиниринга и конфигурирования параметров и заканчивая монтажом, процессом ввода в эксплуатацию и самим процессом эксплуатации, эти преобразователи частоты заставят Вас пересмотреть понятия о простоте и надежности использования, а так же использования в режимах перегрузок.

Серия преобразователей частоты DC1

- скалярное V/f управление
- перегрузка 150% в течение 60 с, 175% в течение 2 с
- встроенный PI-регулятор
- диапазон мощности до 11 кВт на 400 В
- IP20, IP66
- работа до 50 °C без уменьшения выходной мощности
- модули CANopen, Modbus RTU
- возможность подключения к системе SmartWire-DT
- модели для управления однофазными двигателями (115В и 230В)
- Модели для управления трехфазными двигателями от однофазной сети

Серия преобразователей частоты DA1

- скалярное V/f, векторное и векторное бездатчиковое (SLV) управление
- перегрузка 150% в течение 60 с, 200% в течение 4 с
- функция безопасного останова (STO)
- встроенный PI-регулятор
- встроенный ПЛК
- диапазон мощности до 250 кВт на 400 В
- IP20, IP40, IP55, IP66
- широкие возможности коммуникации: модули CANopen, Modbus RTU, PROFINET, Ethernet/IP, EtherCAT, Modbus TCP, BACnet IP, Profibus, DeviceNet.
- возможность подключения к системе SmartWire-DT
- модели для управления трехфазными двигателями от однофазной сети (230 В)



Powering Business Worldwide

Ваш партнер:



Компания Eaton является мировым лидером в области распределения электроэнергии и защиты электросетей, обеспечения резервного электропитания, автоматизации и контроля, осветительного оборудования и безопасности, конструктивных решений и коммутационных устройств, решений для неблагоприятных и опасных условий эксплуатации, а также инженеринговых услуг. Eaton обладает широкими возможностями по всему миру для решения наиболее критичных задач, связанных с управлением электроэнергией.

ООО “Итон”
Электротехнический сектор

Головной офис

г. Москва, 107076,
ул. Электрозаводская, 33, стр. 4
Тел. +7 (495) 981-3770
Факс +7 (495) 981-3771

Северо-Западный округ

г. Санкт-Петербург, 194044,
Финляндский пр., д.4а,
офис 401, БЦ «Петровский форт»
Тел: +7 (812) 611-1064

Приволжский округ

г. Нижний Новгород, 603074,
Сормовское шоссе, 1Д, офис 410
Тел: +7 (831) 217-1519

Техническая поддержка

8-800-555-6060
E-Mail: supportEGmoscow@eaton.com
Internet: www.eaton.ru/electrical