

xCommand

Система управления SmartWire-DT

2

Устройства управления и сигнализации RMQ-Titan
Светосигнальные колонны SL4, SL7

6

12



Датчики положения LS-Titan

16

Бесконтактные датчики iProx, E53, E55, E57, E58

18

Выключатели нагрузки P, Кулачковые переключатели T
Выключатели нагрузки DMV

20

26

**xControl**

Трансформаторы STN, STI, DTZ

28

Импульсные блоки питания EasyPower, ELC, PSG

29



Электронные реле времени ETR

30

Электронные реле безопасности ESR

32

Электронные реле контроля EMR

33

Программируемые реле EASY

34

Многофункциональный дисплей MFD-Titan

38

Панели оператора с функциями ПЛК XV

40

Компактные ПЛК XC300

42

Модельная система ввода/вывода XN300

43

Удалённые модули ввода/вывода XI/ON

44

**xStart**

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZ, PKE 46



Реле перегрузки ZE, ZB, ZEB

51



Контакты DILM

52



Устройства плавного пуска DS7

58

Устройства плавного пуска S811+

60



Устройства пуска с регулированием частоты DE1

62

Преобразователи частоты DC1, DA1, DG1

62

**xEnergy**

Автоматические выключатели LZM

68

Автоматические выключатели NZM

71



Автоматические выключатели IZMX

76



Распределительные шкафы xEnergy

80

xPole

Автоматические выключатели PL6

84

Устройства защитного отключения PF6

85

Дифференциальные автоматические выключатели PFL6

85

Автоматические выключатели PL7

86

Устройства защитного отключения PF7

87

Дифференциальные автоматические выключатели PFL7

87

Контакты Z-SCH

88

Автоматические выключатели PLHT

89

Автоматические выключатели BZM

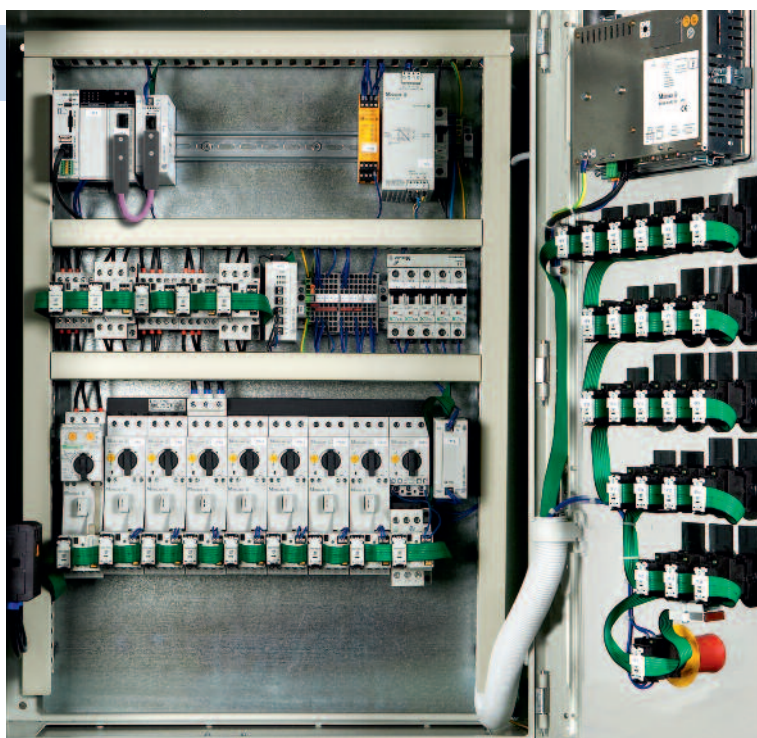
90



Информация о партнерах

92

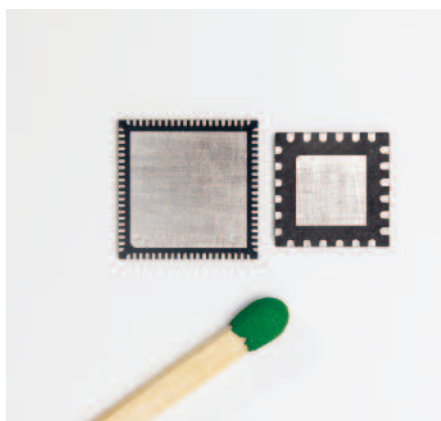




Технология Darwin производит качественный технологический скачок в обыкновенном щите управления, соединяя оборудование автоматики и коммутации. Коммутационные аппараты и автоматика соединяются вместе, и на место стандартной цепи контроля с проводным соединением между модулями входа/выхода и переключающими устройствами приходит простая новая технология соединения.

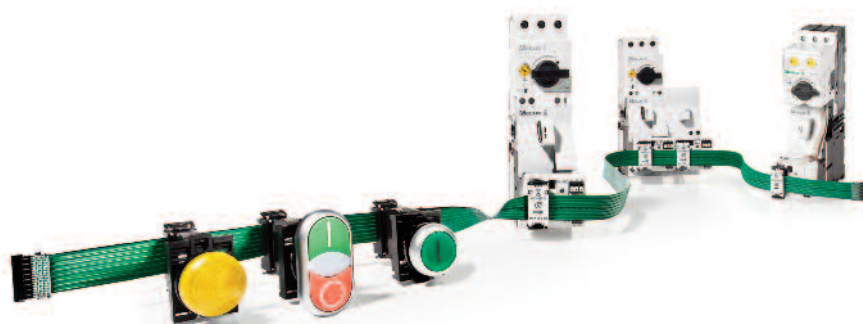
Проект Darwin охватывает весь спектр продукции компании Eaton для щита управления нового поколения. В частности: контроль, переключение, защиту, человеко-машинный интерфейс и приводы.

Технология Darwin – это наш ответ на пожелания потребителей: уход от сложного, тяжёлого в управлении оборудования, с которым могут справиться только хорошо обученные и высокооплачиваемые специалисты. Стремясь к простоте, наша компания использует ясные решения, основанные на новейших стандартах.



SmartWire Darwin – Инновации: маленькая микросхема с большим будущим

Основой для запатентованной технологии соединения SmartWire Darwin является новая разработка инновационной интегральной схемы, которая выполняет функцию существующего модуля ввода/вывода ПЛК. Она позволяет всему коммутационному оборудованию Eaton в области управления двигателями приобретать возможности технологии Darwin – как устройствам с минимальным объёмом данных (например, сигнальные лампочки и кнопки), так и высокоэффективным устройствам (например, преобразователи частоты и выключатели) с большим объёмом используемой информации. Это предоставляет максимум эффективности при минимально-возможном использовании пространства.



SmartWire-DT. Непрерывная связь системы управления с периферийными устройствами

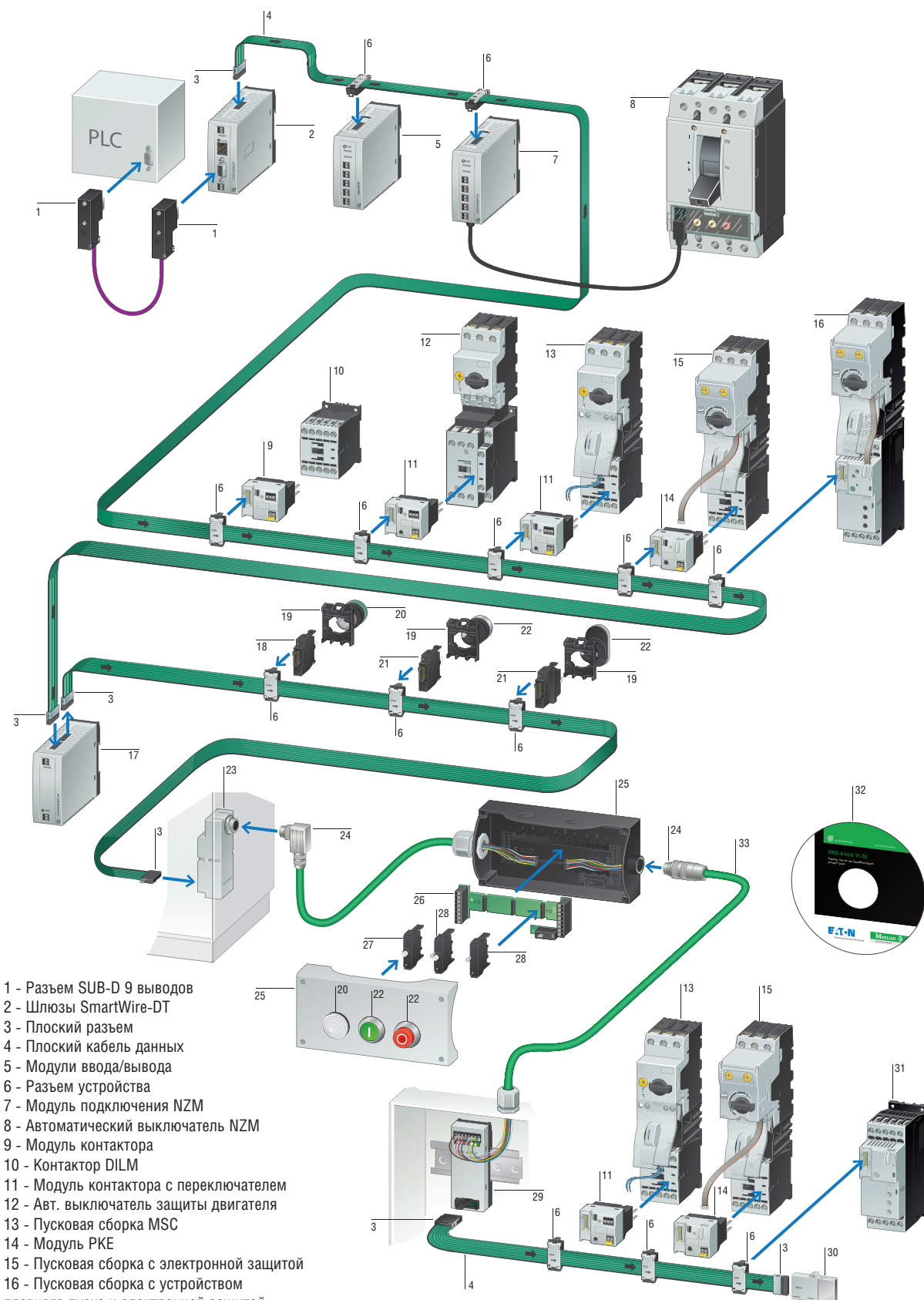
Классическая схема управления заменяется системой SmartWire-DT с новым способом соединения. Система SmartWire-DT не заканчивается на щите управления, а продолжается прямо до отдалённых участков машин. Она преобразовывает стандартные элементы оборудования переключения в интеллектуальные и коммуникативные устройства автоматики.

SmartWire-DT

В чём заключается изменение?

Коренное изменение затронуло систему управления: компоненты переключения стали интеллектуальными устройствами автоматики, а классическая схема соединения систем ввода/вывода и коммутационного оборудования полностью заменяется с помощью новой, значительно менее сложной технологии взаимного соединения.

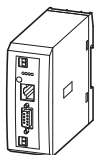
Новая технология соединения SmartWire-DT может быть использована как в промышленной автоматизации, так и в гражданском строительстве: в качестве решения в щите автоматики, непосредственно в оборудовании или же в здании – при помощи технологии SmartWire-DT Вы легко и просто конфигурируете систему под конкретные цели.



- 1 - Разъем SUB-D 9 выводов
- 2 - Шлюзы SmartWire-DT
- 3 - Плоский разъем
- 4 - Плоский кабель данных
- 5 - Модули ввода/вывода
- 6 - Разъем устройства
- 7 - Модуль подключения NZM
- 8 - Автоматический выключатель NZM
- 9 - Модуль контактора
- 10 - Контактор DILM
- 11 - Модуль контактора с переключателем
- 12 - Авт. выключатель защиты двигателя
- 13 - Пусковая сборка MSC
- 14 - Модуль PKE
- 15 - Пусковая сборка с электронной защитой
- 16 - Пусковая сборка с устройством плавного пуска и электронной защитой
- 17 - Модуль дополнительного питания
- 18 - Светодиодные элементы
- 19 - Монтажный адаптер RMQ
- 20 - Головки индикаторов
- 21 - Контактный элемент
- 22 - Головка кнопки
- 23 - Кабельный адаптер панели управления
- 24 - Круглый разъем
- 25 - Корпус
- 26 - Плата функциональных элементов
- 27 - Светодиодные элементы
- 28 - Контактный элемент

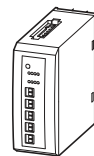
- 29 - Переходник плоского/круглого кабеля
- 30 - Терминатор
- 31 - Устройство плавного пуска DS7
- 32 - Программное обеспечение SWD-Assist
- 33 - Круглый кабель

Шлюзы Smartwire Darwin



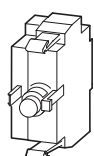
Описание	Тип	Артикул
Шлюз Profibus-DP, до 58 устройств, до 12Мб/с	EU5C-SWD-DP	116308
Шлюз CAN, до 99 устройств, до 1Мб/с	EU5C-SWD-CAN	116307
Шлюз Ethernet IP/Modbus TCP, до 99 устройств, до 10/100Мб/с	EU5C-SWD-EIP-MODTCP	153163
Шлюз Profinet, до 99 устройств, до 100Мб/с	EU5C-SWD-PROFINET	170124

Модули ввода/вывода



Описание	Тип	Артикул
Модуль дискретных входов, 8 входов	EU5E-SWD-8DX	116381
Модуль дискретных входов, 4 входа, 4 выхода	EU5E-SWD-4D4D	116382
Модуль дискретных входов, 4 входа, 2 релейных выхода	EU5E-SWD-4D2R	116383
Модуль дискретных входов, 4 входа, 3 провода	EU5E-SWD-4DX	144060
Модуль дискретных выходов, 8 выходов 24В, 0,5А	EU5E-SWD-X8D	144061
Модуль аналоговых входов, 4 входа входа U/I	EU5E-SWD-4AX	144062
Модуль аналоговых входов/выходов, 2 входа U/I, 2 выхода	EU5E-SWD-2A2A	144063
Модуль аналоговых входов, 4 температурных входа PT100, PT1000, Ni1000	EU5E-SWD-4PT	144064

Функциональные элементы

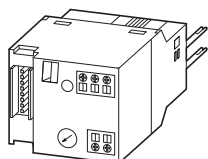


Описание	Тип (переднее крепление)	Артикул	Тип (заднее крепление)	Артикул
2-позиционный	M22-SWD-K11	115964	M22-SWD-KC11	115995
3-позиционный	M22-SWD-K22	115965	M22-SWD-KC22	115996
Светодиод белый	M22-SWD-LED-W	115966	M22-SWD-LEDC-W	115997
Светодиод синий	M22-SWD-LED-B	115967	M22-SWD-LEDC-B	115998
Светодиод зеленый	M22-SWD-LED-G	115968	M22-SWD-LEDC-G	115999
Светодиод красный	M22-SWD-LED-R	115969	M22-SWD-LEDC-R	116000
2-позиционный, белый светодиод	M22-SWD-K11LED-W	115972	M22-SWD-K11LEDC-W	116003
2-позиционный, синий светодиод	M22-SWD-K11LED-B	115973	M22-SWD-K11LEDC-B	116004
2-позиционный, зеленый светодиод	M22-SWD-K11LED-G	115974	M22-SWD-K11LEDC-G	116005
2-позиционный, красный светодиод	M22-SWD-K11LED-R	115975	M22-SWD-K11LEDC-R	116006
3-позиционный, белый светодиод	M22-SWD-K22LED-W	115978	M22-SWD-K22LEDC-W	116009
3-позиционный, синий светодиод	M22-SWD-K22LED-B	115979	M22-SWD-K22LEDC-B	116010
3-позиционный, зеленый светодиод	M22-SWD-K22LED-G	115980	M22-SWD-K22LEDC-G	116011
3-позиционный, красный светодиод	M22-SWD-K22LED-R	115981	M22-SWD-K22LEDC-R	116012

Аксессуары для корпусов M22-L...

Описание	Тип	Артикул
Плата адаптера на 1 установочную позицию	M22-SWD-I1-LP01	115990
Плата адаптера на 2 установочные позиции	M22-SWD-I2-LP01	115991
Плата адаптера на 3 установочные позиции	M22-SWD-I3-LP01	115992

Модули подключения



Описание	Для использования с	Тип	Артикул
Модуль контактора, 2 дискр. входа	DILM(C)7...DILM(C)38, DILA	DIL-SWD-32-001	118560
Модуль контактора, 2 дискр. входа, Руч.Авт.	DILM(C)7...DILM(C)38, DILA	DIL-SWD-32-002	118561
Модуль контактора, Руч.Авт., подключение PKE, считывание параметров	DILM(C)7...DILM(C)38, DILA	PKE-SWD-32	126895
Модуль автономного подключения PKE	PKE	PKE-SWD-SP	150614
Модуль подключения к преобразователю	DE1, DC1	DX-NET-SWD3	169131
Модуль подключения к преобразователю	DA1	DX-NET-SWD1	169129

Модули подключения NZM



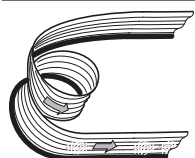
Описание	Для использования с	Тип	Артикул
Модуль автоматического выключателя, 2 дискр. входа, 2 дискр. вывода, 1 вход SO считывание параметров расцепителя	NZM...-E....	NZM-XSWD-704	135530
Модуль автоматического выключателя или УЗО, индикация состояния и срабатывания	FAZ..., FRC...	MCB-HK-SWD	177175

Модули питания



Описание	Тип	Артикул
Модуль дополнительного питания	EU5C-SWD-PF1-1	116309
Модуль дополнительного питания для сетевых устройств	EU5C-SWD-PF2-1	116380

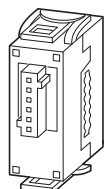
Плоский кабель 8 жил



Описание	Тип	Артикул
Длина 100 м	SWD4-100LF8-24	116026
Длина 3 м, с 2 смонтированными плоскими разъемами	SWD4-3LF8-2S	116027
Длина 5 м, с 2 смонтированными плоскими разъемами	SWD4-5LF8-2S	116028
Длина 10 м, с 2 смонтированными плоскими разъемами	SWD4-10LF8-2S	116029

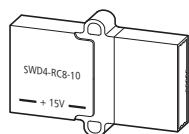


Разъемы



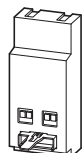
Описание	Тип	Артикул
Разъем устройств, для подключения подчиненных устройств	SWD4-8SF2-5	116022
Перемычка	SWD4-SEL8-10	116021
Плоский разъем, для подключения к шлюзам, модулям питания и терминаторам	SWD4-8MF2	116023
Муфта для соединения двух кабелей с плоскими разъемами	SWD4-8SFF2-5	116024

Терминаторы



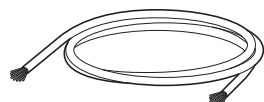
Описание	Тип	Артикул
Сетевой терминатор для плоского кабеля 8 жил	SWD4-RC8-10	116020

Кабельные адаптеры и переходники



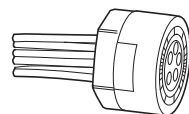
Описание	Тип	Артикул
Переходник из плоского кабеля в круглый	SWD4-8FRF-10	121377
Щитовой адаптер подключения круглого кабеля через разъем (розетка)	SWD4-SFL8-20	121380
Щитовой адаптер подключения круглого кабеля через разъем (вилка)	SWD4-SML8-20	121381

Круглый кабель 8 жил



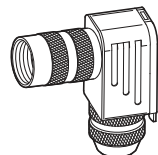
Описание	Тип	Артикул
Длина 50 м, для прокладки между щитами, диаметр 8 мм	SWD4-50LR8-24	116030
Длина 250 м, для прокладки между щитами, диаметр 8 мм	SWD4-250LR8-24	144878

Вставки в разъемы



Описание	Тип	Артикул
8 выводов, розетка M20	SWD4-SF8-20	116031
8 выводов, вилка M20	SWD4-SM8-20	116032

Корпуса разъемов



Описание	Тип	Артикул
Прямая розетка IP67	SWD4-SF8-67	116033
Прямая вилка IP67	SWD4-SM8-67	116034
Угловая розетка IP67	SWD4-SF8-67W	116035
Угловая вилка IP67	SWD4-SM8-67W	116036

Инструменты



Описание	Тип	Артикул
Обжимной инструмент для разъема устройств	SWD4-CRP-1	116025
Обжимной инструмент для плоского разъема	SWD4-CRP-2	116699



Современный дизайн, объединенный с оптимальным диапазоном функций - идеал для использования в механизмах и на заводах. Эргономические элементы кнопки по форме согласованы с формой подушечки пальца для более удобного управления. Устройства управления **RMQ-Titan** могут излучать свет более 100 000 часов непрерывно. И даже после этого светодиодные элементы в **RMQ-Titan** не выходят из строя, просто уменьшается сила света. Специальные линзы и цветные светодиоды обеспечивают надежность за очень доступную цену. Приводы головок аварийного отключения теперь также снабжены подсветкой. Таким образом, этот компонент безопасности, ясно виден даже в темных комнатах, и не требует отдельного освещения индикатора.



Настроенная лазерная надпись

Где бы не возникала необходимость в управлении в пультах управления, панелях оператора или в кабинах управления, **RMQ-Titan** - номер один при производстве машин и станков.

Привлекательный и эргономичный дизайн, гибкость и обширность номенклатуры всегда делают этот продукт идеальным решением.

Все толкатели кнопок, индикаторы и шильдики можно снабдить стойкими к стиранию лазерными надписями текстов и символов.



Оптимальная степень защиты для безопасности

Кроме акустического индикатора, все элементы управления **RMQ-Titan** имеют защиту по крайней мере IP67, таким образом уже обеспечивая фактически неограниченные возможности для применений. Приводы головок кнопок и индикаторы даже предлагают защиту до IP 69K! Поэтому они благополучно могут быть очищены мойкой под высоким давлением и паровой уборкой - ключевое преимущество в пищевой промышленности, где чистота и гигиена - важные требования.

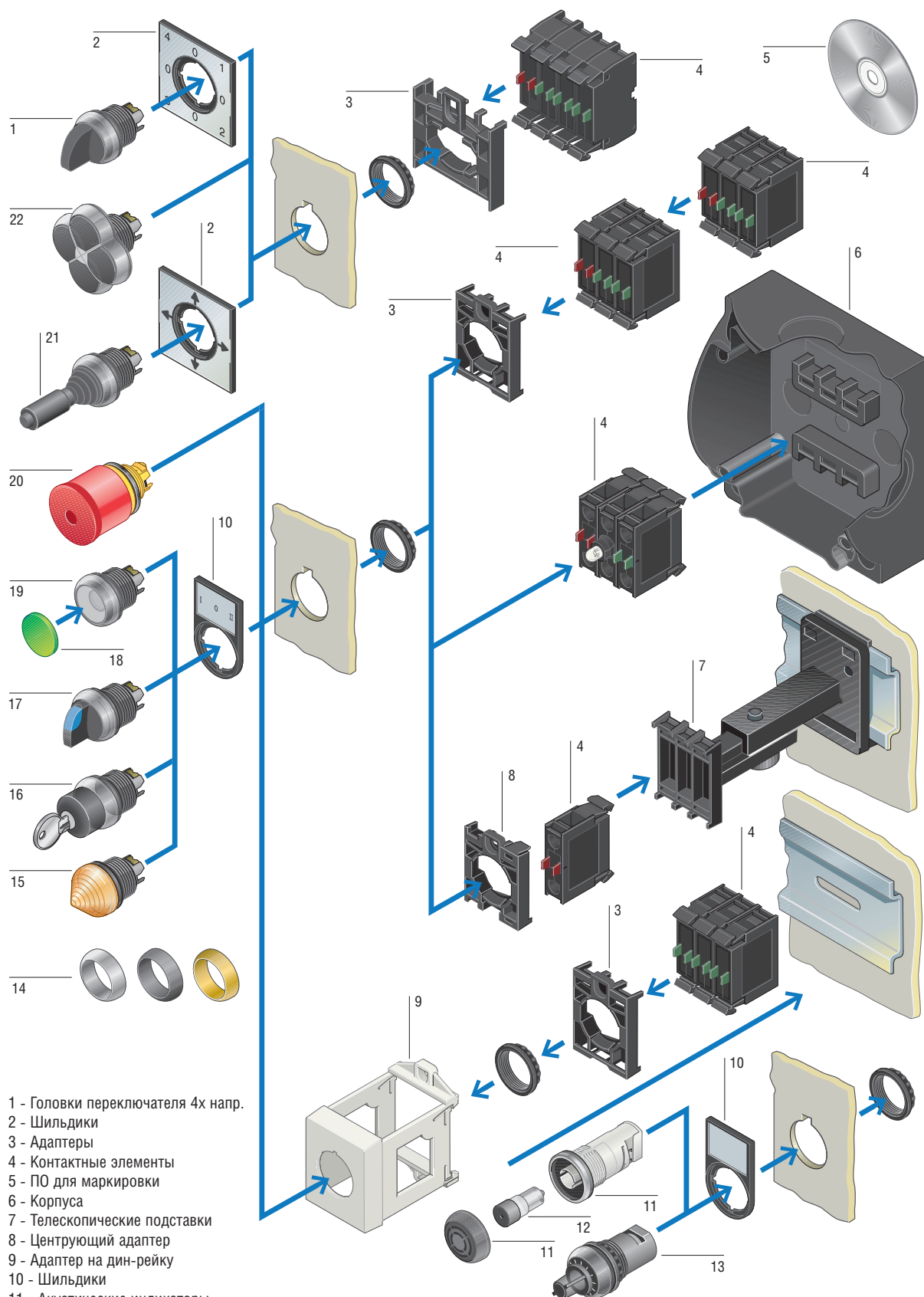


Плоское исполнение

Новый ассортимент линейки **RMQ-Titan** включает в себя теперь исполнения головок с полностью плоским передним элементом, практически не выступающим над поверхностью панели управления. Такая конструкция позволяет повысить эргономику панелей управления, упростить процесс очистки передних панелей а также снизить вероятность, что кнопки будут случайно задеты при эксплуатации.

Металлическое кольцо позволяет получить дополнительную жесткость и защиту, а новый монтажный адаптер позволяет четко позиционировать кнопку при установке на панели любой толщины.

В дополнение к стандартным контактным и светодиодным элементам в линейку добавлены контактные и светодиодные модули уменьшенной монтажной глубины, а также многоцветный светодиодный модуль RGB.

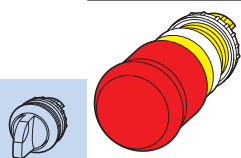


- 1 - Головки переключателя 4х напр.
- 2 - Шильдики
- 3 - Адаптеры
- 4 - Контактные элементы
- 5 - ПО для маркировки
- 6 - Корпуса
- 7 - Телескопические подставки
- 8 - Центрующий адаптер
- 9 - Адаптер на дин-рейку
- 10 - Шильдики
- 11 - Акустические индикаторы
- 12 - Пищалки
- 13 - Потенциометры
- 14 - Фронтальные кольца
- 15 - Индикаторные головки
- 16 - Головки переключателей с ключом
- 17 - Головки переключателей
- 18 - Головки кнопок
- 19 - Головки кнопок
- 20 - Головки аварийных кнопок
- 21 - Джойстики
- 22 - Головки кнопок 4х напр.

http://www.moeller.kiev.ua

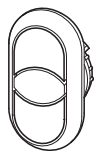
Обзорный каталог 2019

Головки аварийных кнопок IP66, IP69K



Описание	Тип	Артикул	Тип	Артикул
	(цвет толкателя красный)		(цвет толкателя черный)	
Без подсветки, возврат вытаскиванием	M22-PV	216876	M22S-PV	225528
Без подсветки, возврат поворотом	M22-PVT	263467	M22S-PVT	271449
С подсветкой, возврат вытаскиванием	M22-PVL	216878	M22-PVL	230962
С подсветкой, возврат поворотом	M22-PVLT	263469	M22-PVLT	271540
Без подсветки, возврат ключом	M22-PVS	216879		

Головки двойных кнопок с подсветкой IP66



Описание	Тип	Артикул	Тип	Артикул
	(цвет зеленый/красный)		(цвет белый/черный)	
Без надписей	M22-DDL-GR	216698	M22-DDL-WS	216704
С надписями I и O	M22-DDL-GR-X1/XO	216700	M22-DDL-WS-X1/XO	216706
С надписями START и STOP	M22-DDL-GR-GB1/GB0	216702	M22-DDL-WS-GB1/GB0	216708
С символами "вверх" и "вниз"			M22-DDL-S-X7/X7	216710
С символами "+" и "-"			M22-DDL-S-X4/X5	218145

Невыступающие головки кнопок IP67, IP69K



Цвет толкателя	Тип	Артикул	Тип	Артикул
	(без фиксации)		(с фиксацией)	
Без подсветки				
черный	M22-D-S	216590	M22-DR-S	216613
белый	M22-D-W	216592	M22-DR-W	216615
красный	M22-D-R	216594	M22-DR-R	216617
зеленый	M22-D-G	216596	M22-DR-G	216619
желтый	M22-D-Y	216598	M22-DR-Y	216621
синий	M22-D-B	216600	M22-DR-B	216623
С подсветкой				
белый	M22-DL-W	216922	M22-DRL-W	216944
красный	M22-DL-R	216925	M22-DRL-R	216946
зеленый	M22-DL-G	216927	M22-DRL-G	216948
желтый	M22-DL-Y	216929	M22-DRL-Y	216950
синий	M22-DL-B	216931	M22-DRL-B	216952

Выступающие головки кнопок IP67, IP69K



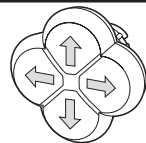
Цвет толкателя	Тип	Артикул	Тип	Артикул
	(без фиксации)		(с фиксацией)	
Без подсветки				
черный	M22-DH-S	216636	M22-DRH-S	216663
белый	M22-DH-W	216638	M22-DRH-W	216665
красный	M22-DH-R	216641	M22-DRH-R	216667
зеленый	M22-DH-G	216643	M22-DRH-G	216669
желтый	M22-DH-Y	216646	M22-DRH-Y	216671
синий	M22-DH-B	216649	M22-DRH-B	216673
С подсветкой				
белый	M22-DLH-W	216965	M22-DRLH-W	216788
красный	M22-DLH-R	216967	M22-DRLH-R	216789
зеленый	M22-DLH-G	216969	M22-DRLH-G	216796
желтый	M22-DLH-Y	216971	M22-DRLH-Y	216799
синий	M22-DLH-B	216973	M22-DRLH-B	216802

Грибовидные головки кнопок IP67, IP69K



Цвет толкателя	Тип	Артикул	Тип	Артикул
	(без фиксации)		(с фиксацией)	
черный	M22-DP-S	216712	M22-DRP-S	216743
красный	M22-DP-R	216714	M22-DRP-R	216745
зеленый	M22-DP-G	216716	M22-DRP-G	216747
желтый	M22-DP-Y	216718	M22-DRP-Y	216749

4-позиционные головки кнопок



Описание	Тип	Артикул
черный толкатель без надписей	M22-D4-S	279411
черный толкатель со стрелками	M22-D4-S-X7	286336
черный толкатель со стрелками и блокировкой противоположных кнопок	M22-DI4-S-X7	286338

Джойстик IP66



Описание	Тип	Артикул	Тип	Артикул
	(без фиксации)		(с фиксацией)	
2х-позиционный горизонтальный	M22-WJ2H	289195	M22-WRJ2H	289199
2х-позиционный вертикальный	M22-WJ2V	289196	M22-WRJ2V	289240
4х-позиционный	M22-WJ4	279417	M22-WRJ4	279415

Головки поворотных переключателей IP66

	Описание	Тип (без фиксации)	Артикул	Тип (с фиксацией)	Артикул
	Двухпозиционные				
	С символами I и O	M22-W	216853	M22-WR	216855
	С символами I и II			M22-WR-X92	216857
	Без надписей			M22-WR-X91	216859
	Трехпозиционные				
	С символами I, O и II	M22-W3	216861	M22-WR3	216863
	Без надписей			M22-WR3-X94	226838
	Четырехпозиционные				
	Без надписей			M22-WR4	279419

Головки переключателей с клавишкой IP66

	Описание	Цвет	Тип (без фиксации)	Артикул	Тип (с фиксацией)	Артикул
	Без подсветки					
	Двухпозиционные		M22-WK	216865	M22-WRK	216867
	Трехпозиционные		M22-WK3	216870	M22-WRK3	216872
	Четырехпозиционные				M22-WRK4	279431
	С подсветкой					
	Двухпозиционные	Белый	M22-WLK-W	216812	M22-WRLK-W	216823
	Двухпозиционные	Красный	M22-WLK-R	216814	M22-WRLK-R	216825
	Двухпозиционные	Зеленый	M22-WLK-G	216816	M22-WRLK-G	216827
	Двухпозиционные	Желтый	M22-WLK-Y	216818	M22-WRLK-Y	216829
	Двухпозиционные	Синий	M22-WLK-B	216820	M22-WRLK-B	216831
	Трехпозиционные	Белый	M22-WLK3-W	216833	M22-WRLK3-W	216843
	Трехпозиционные	Красный	M22-WLK3-R	216835	M22-WRLK3-R	216845
	Трехпозиционные	Зеленый	M22-WLK3-G	216837	M22-WRLK3-G	216847
	Трехпозиционные	Желтый	M22-WLK3-Y	216839	M22-WRLK3-Y	216849
	Трехпозиционные	Синий	M22-WLK3-B	216841	M22-WRLK3-B	216851

Головки переключателей с ключом IP66

	Описание	Тип (без фиксации)	Артикул	Тип (с фиксацией)	Артикул
	Двухпозиционные	M22-WS	216881	M22-WRS	216887
	Трехпозиционные	M22-WS3	216894	M22-WRS3	216900

Головки индикаторных ламп IP67, IP69K

	Цвет линзы	Тип (невystупающая плоская)	Артикул	Тип (вystупающая коническая)	Артикул
	белый	M22-L-W	216771	M22-LH-W	216778
	красный	M22-L-R	216772	M22-LH-R	216779
	зеленый	M22-L-G	216773	M22-LH-G	216780
	желтый	M22-L-Y	216774	M22-LH-Y	216781
	синий	M22-L-B	216775	M22-LH-B	216782

Крепежные адаптеры

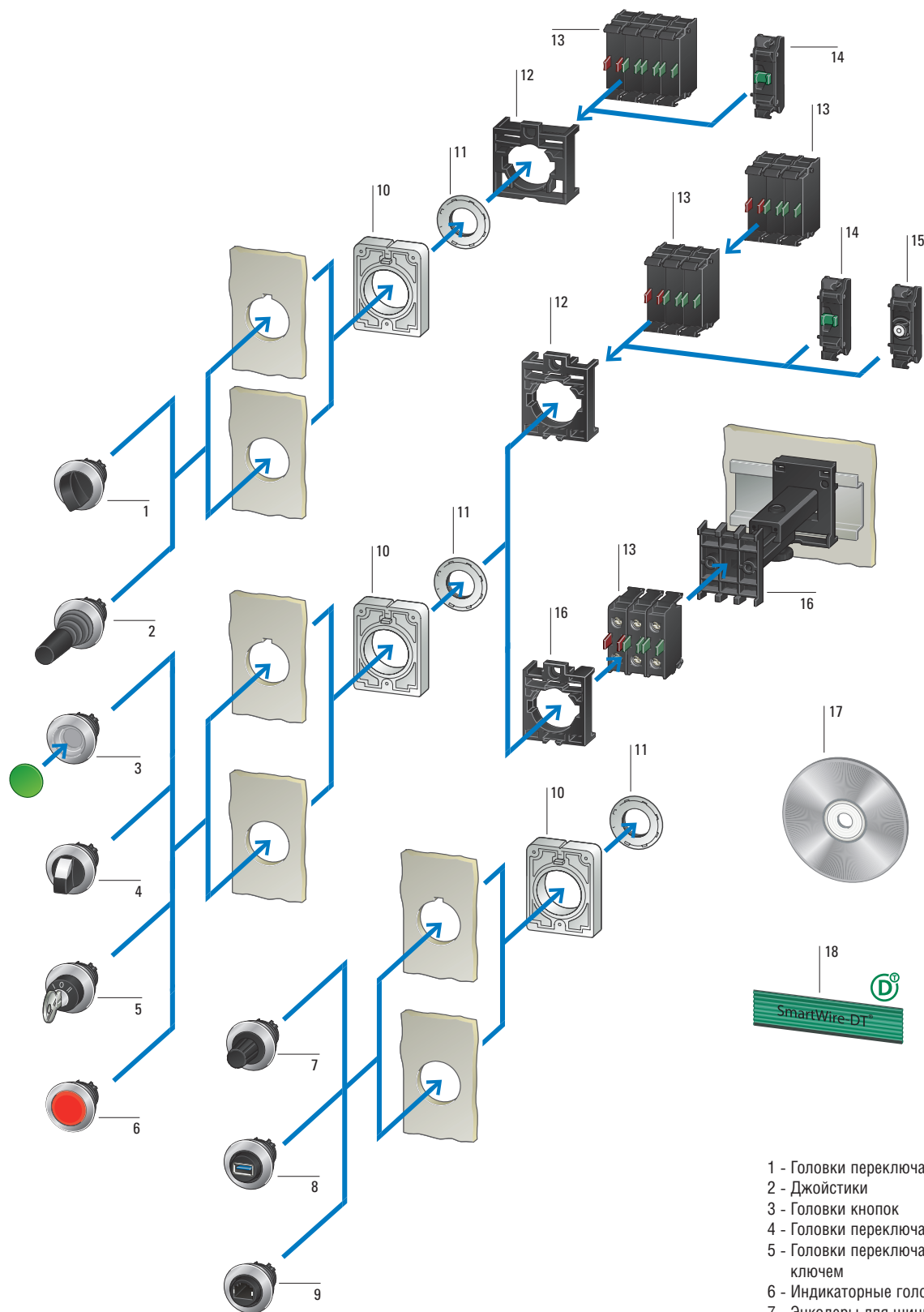
	Описание		Тип	Артикул
	3х местный		M22-A	216374
	4х местный		M22-A4	279437

Контактные элементы

	Количество контактов		Тип (винтовые зажимы)	Артикул	Тип (пружинные зажимы)	Артикул
	открытых	закрытых				
	1	0	M22-K10	216376	M22-CK10	216384
	0	1	M22-K01	216378	M22-CK01	216385
	2	0			M22-CK20	107898
	1	1			M22-CK11	107940
	0	2			M22-CK02	107899

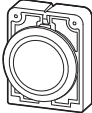
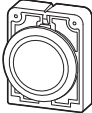
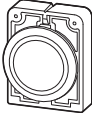
Светодиодные элементы

	Цвет	Рабочее напряжение	Тип (винтовые зажимы)	Артикул	Тип (пружинные зажимы)	Артикул
	белый	12-30 В AC/DC	M22-LED-W	216557	M22-CLED-W	216569
	красный	12-30 В AC/DC	M22-LED-R	216558	M22-CLED-R	216570
	зеленый	12-30 В AC/DC	M22-LED-G	216559	M22-CLED-G	216571
	синий	12-30 В AC/DC	M22-LED-B	218057	M22-CLED-B	218061
	белый	85-264 В AC	M22-LED230-W	216563	M22-CLED230-W	216575
	красный	85-264 В AC	M22-LED230-R	216564	M22-CLED230-R	216576
	зеленый	85-264 В AC	M22-LED230-G	216565	M22-CLED230-G	216577
	синий	85-264 В AC	M22-LED230-B	218059	M22-CLED230-B	218063



- 1 - Головки переключателя 4х напр.
- 2 - Джойстики
- 3 - Головки кнопок
- 4 - Головки переключателей
- 5 - Головки переключателей с ключом
- 6 - Индикаторные головки
- 7 - Энкодеры для шины SWD, потенциометры
- 8 - Разъемы USB
- 9 - Разъемы RJ45
- 10 - Пластина RMQ-AFX
- 11 - Гайки
- 12 - Монтажные адаптеры
- 13 - Контактные элементы
- 14 - Контактные элементы уменьшенной глубины
- 15 - Светодиодные элементы уменьшенной глубины
- 16 - Телескопический адаптер
- 17 - ПО для маркировки
- 18 - SmartWire-DT

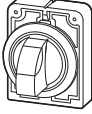
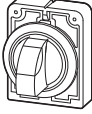
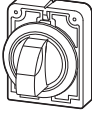
Головки кнопок IP67, IP69K

	Цвет толкателя	Тип	Артикул	Тип	Артикул
		(без фиксации)		(с фиксацией)	
	Без подсветки				
	черный	M30C-FD-S	182959	M30C-FDR-S	182942
	белый	M30C-FD-W	182960	M30C-FDR-W	182943
	красный	M30C-FD-R	182918	M30C-FDR-R	182944
	зеленый	M30C-FD-G	182919	M30C-FDR-G	182945
	желтый	M30C-FD-Y	182920	M30C-FDR-Y	182946
	синий	M30C-FD-B	182921	M30C-FDR-B	182947
	С подсветкой				
	белый	M30C-FDL-W	182925	M30C-FDRL-W	182950
	красный	M30C-FDL-R	182926	M30C-FDRL-R	182951
	зеленый	M30C-FDL-G	182927	M30C-FDRL-G	182952
	желтый	M30C-FDL-Y	182928	M30C-FDRL-Y	182953
	синий	M30C-FDL-B	182929	M30C-FDRL-B	182954
	янтарный	M30C-FDL-A	182930	M30C-FDRL-A	182955

Головки поворотных переключателей IP66

	Описание	Тип	Артикул	Тип	Артикул
		(без фиксации)		(с фиксацией)	
	Двухпозиционные				
	С символами 0-I	M30C-FW	187087	M30C-FWR	187088
	С символами I-II			M30C-FWR-X92	187114
	С надписями AUTO-HAND			M30C-FWR-X91	187113
	Трехпозиционные				
	С символами I-O-II	M30C-FW3	187089	M30C-FWR3	187090
	С символом стрелки			M30C-FWR3-X7	187107
	С надписями AUTO-O-MAN			M30C-FWR3-X94	187108
	Четырехпозиционные				
	Без надписей			M30C-FWR4	187091

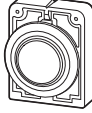
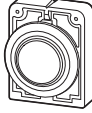
Головки переключателей с клавишом IP66

	Описание	Цвет	Тип	Артикул	Тип	Артикул
			(без фиксации)		(с фиксацией)	
	Без подсветки					
	Двухпозиционные		M30C-FWK	187103	M30C-FWRK	187109
	Трехпозиционные		M30C-FWK3	187104	M30C-FWRK3	187110
	Четырехпозиционные				M30C-FWRK4	187112
	С подсветкой					
	Двухпозиционные	белый	M30C-FWLK-W	187128	M30C-FWRLK-W	187026
	Двухпозиционные	красный	M30C-FWLK-R	187122	M30C-FWRLK-R	187025
	Двухпозиционные	зеленый	M30C-FWLK-G	187121	M30C-FWRLK-G	187024
	Двухпозиционные	желтый	M30C-FWLK-Y	187129	M30C-FWRLK-Y	187027
	Двухпозиционные	синий	M30C-FWLK-B	187120	M30C-FWRLK-B	187023
	Трехпозиционные	белый	M30C-FWLK3-W	187118	M30C-FWRLK3-W	187134
	Трехпозиционные	красный	M30C-FWLK3-R	187117	M30C-FWRLK3-R	187133
	Трехпозиционные	зеленый	M30C-FWLK3-G	187116	M30C-FWRLK3-G	187132
	Трехпозиционные	желтый	M30C-FWLK3-Y	187119	M30C-FWRLK3-Y	187022
	Трехпозиционные	синий	M30C-FWLK3-B	187120	M30C-FWRLK3-B	187131

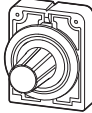
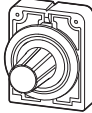
Головки переключателей с ключом IP66

	Описание	Тип	Артикул	Тип	Артикул
		(без фиксации)		(с фиксацией)	
	Двухпозиционные	M30C-FWS	187068	M30C-FWRS	187092
	Трехпозиционные	M30C-FWS3	187069	M30C-FWRS3	187094

Головки индикаторных ламп IP67

	Цвет линзы	Тип	Артикул
		(невывступающая плоская)	
	белый	M30C-FL-W	183287
	красный	M30C-FL-R	183282
	зеленый	M30C-FL-G	183283
	желтый	M30C-FL-Y	183285
	синий	M30C-FL-B	183284
	янтарный	M30C-FL-A	183286

Потенциометр IP65

	Сопротивление	Тип	Артикул	Тип	Артикул
		(со шкалой)		(без шкалы)	
	1 кОм	M30C-FR1K	187029	M30C-FR1K-BLANK	187038
	4,7 кОм	M30C-FR4K7	187030	M30C-FR4K7-BLANK	187040
	10 кОм	M30C-FR10K	187041	M30C-FR10K-BLANK	187035
	22 кОм	M30C-FR22K	187036	M30C-FR22K-BLANK	187042
	47 кОм	M30C-FR47K	187031	M30C-FR47K-BLANK	187043
	100 кОм	M30C-FR100K	187032	M30C-FR100K-BLANK	187044



Новые сигнальные колонны **SL4** и **SL7** обеспечивают визуальные и слышимые сигналы состояния механизма, легко определяемые даже на расстоянии. Сигналы, представленные как непрерывный свет, мигающий свет, вспышка или акустический звук, согласно их уровню важности, могут быть своевременно правильно оценены. Индивидуальные модули могут быть скомпонованы и собраны простым втыканием и легким проворотом. Индивидуальные модули программируются простой перестановкой джампера на каждой плате модуля. Это, например, позволяет опасному состоянию машины быть обозначенным красным светом свечения, сопровождаемым одновременно слышимым звуковым сигналом. Для этого поместите джамперы обоих модулей в то же положение на плате модуля, независимо от положения модуля в колонне.

Основания SL4

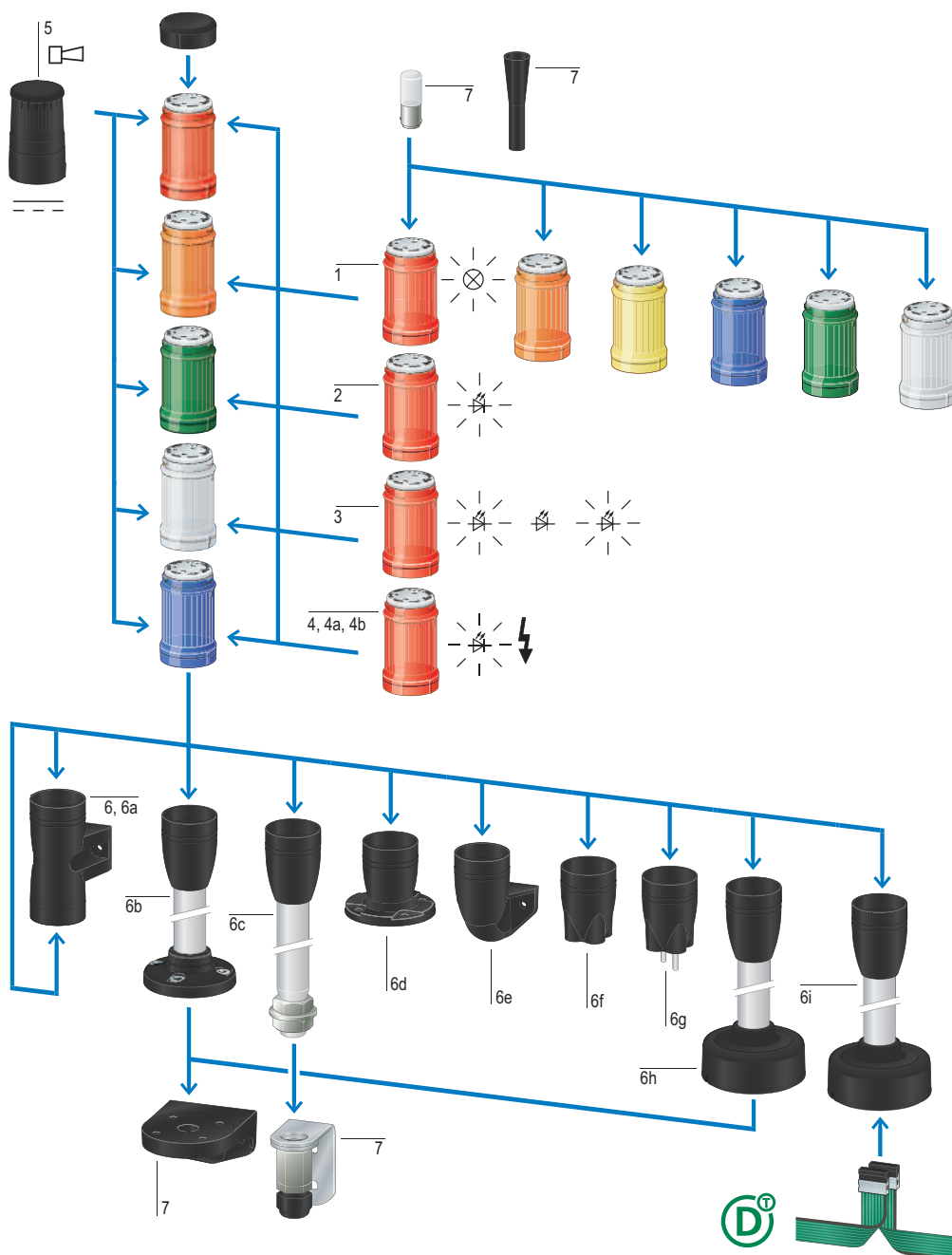
Основания SL4			Описание	Цвет	Тип (пластик)	Артикул
	Базовый блок с алюм. трубой и пласт. основанием					
	Длина трубы 100 мм			черный/алюм.	SL4-PIB-100	171297
	Длина трубы 250 мм			черный/алюм.	SL4-PIB-250	171298
	Длина трубы 400 мм			черный/алюм.	SL4-PIB-400	171299
  	Базовый блок					
	С внутренними отверстиями			черный	SL4-PIB-IMH	171300
	Со встроенными монтажными винтами				SL4-PIB-IMS	171301
	С вынесенными монт. отверстиями				SL4-PIB-EMH	171302
	Угловое основание для вертикального монтажа				SL4-PIB-FW	171303
	Двойное угловое основание для верикального монтажа				SL4-PIB-D	171304

Модули индикации SL4

	Цвет	Тип (24 В AC/DC)		Тип (230 В AC)	
		Артикул		Артикул	
	Непрерывная индикация со светодиодами				
	синий	SL4-L24-B	171313	SL4-L230-B	171325
	зеленый	SL4-L24-G	171314	SL4-L230-G	171326
	красный	SL4-L24-R	171315	SL4-L230-R	171327
	белый	SL4-L24-W	171316	SL4-L230-W	171328
	желтый	SL4-L24-Y	171317	SL4-L230-Y	171329
	оранжевый	SL4-L24-A	171318	SL4-L230-A	171330
	Мигающая индикация со светодиодами				
	синий	SL4-BL24-B	171337	SL4-BL230-B	171349
	зеленый	SL4-BL24-G	171338	SL4-BL230-G	171350
	красный	SL4-BL24-R	171339	SL4-BL230-R	171351
	белый	SL4-BL24-W	171340	SL4-BL230-W	171352
	желтый	SL4-BL24-Y	171341	SL4-BL230-Y	171353
	оранжевый	SL4-BL24-A	171342	SL4-BL230-A	171354
	Стробоскопическая индикация со светодиодами				
	синий	SL4-FL24-B	171355	SL4-FL230-B	171367
	зеленый	SL4-FL24-G	171356	SL4-FL230-G	171368
	красный	SL4-FL24-R	171357	SL4-FL230-R	171369
	белый	SL4-FL24-W	171358	SL4-FL230-W	171370
	желтый	SL4-FL24-Y	171359	SL4-FL230-Y	171371
	оранжевый	SL4-FL24-A	171360	SL4-FL230-A	171372

Акустический модуль SL4

	Описание	Тип (24 В AC/DC)		Тип (230 В AC)	
		Артикул		Артикул	
	Непрерывный или пульсирующий (настр.), 4000 Гц 80 дБ	SL4-AP24	171379	SL4-AP230	171381



- 1 - Модули непрерывной индикации для ламп накаливания
- 2 - Светодиодные модули непрерывной индикации
- 3 - Светодиодные модули пульсирующей индикации
- 4 - Светодиодные модули стробоскопической индикации
- 5 - Акустический модуль
- 6 - Основание
- 7 - Аксессуары

http://www.moeller.kiev.ua

Обзорный каталог 2019

Основания SL7



Описание	Цвет	Тип (пластик)	Артикул
Базовый блок с алюм. трубой и пласт. основанием			
Длина трубы 100 мм	черный/алюм.	SL7-CB-100	171443
Длина трубы 250 мм	черный/алюм.	SL7-CB-250	171444
Длина трубы 400 мм	черный/алюм.	SL7-CB-400	171445
Базовый блок			
С внутренними отверстиями	черный	SL7-CB-IMH	171447
Со встроенными монтажными винтами		SL7-CB-IMS	171448
С вынесенными монт. отверстиями		SL7-CB-EMH	171449
Угловое основание для вертикального монтажа		SL7-CB-FW	171450
Двойное угловое основание для верикального монтажа		SL7-CB-D	171451

Модули индикации SL7

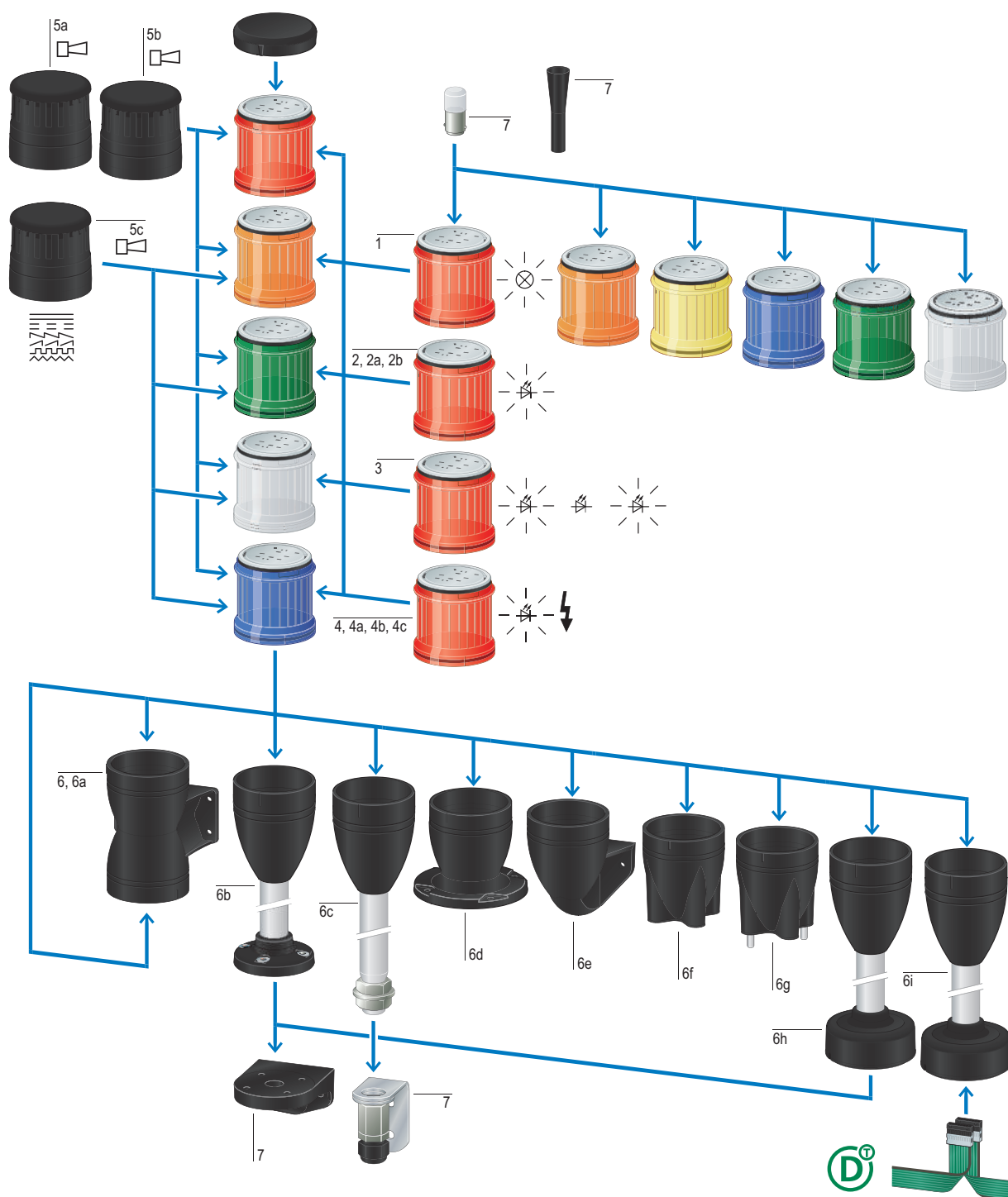


Цвет	Тип (24 В AC/DC)	Артикул	Тип (230 В AC)	Артикул
Непрерывная индикация со светодиодами				
синий	SL7-L24-B	171461	SL7-L230-B	171473
зеленый	SL7-L24-G	171462	SL7-L230-G	171474
красный	SL7-L24-R	171463	SL7-L230-R	171475
белый	SL7-L24-W	171464	SL7-L230-W	171476
желтый	SL7-L24-Y	171465	SL7-L230-Y	171477
оранжевый	SL7-L24-A	171466	SL7-L230-A	171426
Мигающая индикация со светодиодами				
синий	SL7-BL24-B	171439	SL7-BL230-B	171396
зеленый	SL7-BL24-G	171440	SL7-BL230-G	171397
красный	SL7-BL24-R	171441	SL7-BL230-R	171398
белый	SL7-BL24-W	171442	SL7-BL230-W	171399
желтый	SL7-BL24-Y	171388	SL7-BL230-Y	171400
оранжевый	SL7-BL24-A	171389	SL7-BL230-A	171401
Стробоскопическая индикация со светодиодами				
синий	SL7-FL24-B	171402	SL7-FL230-B	171414
зеленый	SL7-FL24-G	171403	SL7-FL230-G	171415
красный	SL7-FL24-R	171404	SL7-FL230-R	171416
белый	SL7-FL24-W	171405	SL7-FL230-W	171417
желтый	SL7-FL24-Y	171406	SL7-FL230-Y	171418
оранжевый	SL7-FL24-A	171407	SL7-FL230-A	171419

Акустический модуль SL7



Описание	Тип (24 В AC/DC)	Артикул	Тип (230 В AC)	Артикул
непрерывный или пульсирующий (настр.), 2800 Гц 100 дБ	SL7-AP24	171281	SL7-AP230	171283
непрерывный или пульсирующий (упр.), 2800 Гц 100 дБ	SL7-AP24-E	171284	SL7-AP230-E	171286
многофункциональный, 500-2700 Гц 100 дБ	SL7-AP24-M	171287	SL7-AP230-M	171289



- 1 - Модули непрерывной индикации для ламп накаливания
- 2 - Светодиодные модули непрерывной индикации
- 3 - Светодиодные модули пульсирующей индикации
- 4 - Светодиодные модули стробоскопической индикации
- 5 - Акустический модуль
- 6 - Основание
- 7 - Аксессуары



От систем обработки материалов до пластмассового литья, от моечной машины до управления дверями в трамвае – датчики безопасности/положения **LS-Titan**, используются везде, где необходимо точное определение положения. С новым электронным датчиком безопасности/положения **LSE** даже точное регулирование положения срабатывания больше не требуется. Точка срабатывания может быть запомнена простым нажатием кнопки. Аналоговый датчик положения с токовым выходом или выходом напряжения также расширяет диапазон новых применений для **LS-Titan**, где механическое обнаружение позиции не могло бы обеспечивать достаточно информации, например, при определении позиции заслонки на газопроводе.



Новые датчики положения LSE-Titan

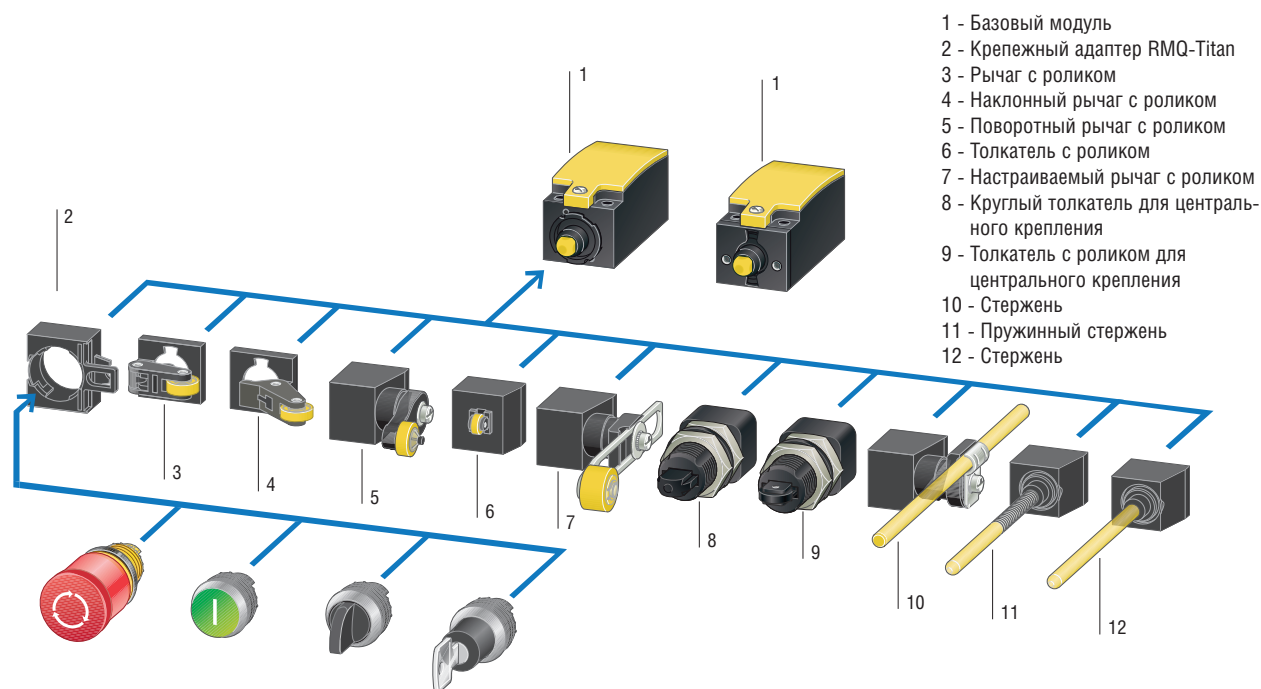
Идеальная связь непосредственно с миром автоматизации. Новинка позволяет точно и непрерывно определить положение задвижки или двигателя сервомотора. Положение преобразуется в аналоговое напряжение (0 .. 10V) и может быть передано на контроллер. Даже объекты разной толщины и размера, например, блоков тормоза, могут быть обнаружены, и сигнал может быть обработан. Простое управление скоростью вентилятора или системой удаления дыма с датчиком LSE, который определяет насколько широко открыта воздушная заслонка вентиляции (например 25, 50 или 75 процентов) обеспечивает экономию энергии.

Датчики безопасности/положения LS-Titan

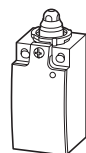
Они используются везде, где положение должно быть точно определено. Доступны как в металлическом корпусе так и в пластмассовом. Сменные операционные головки обеспечивают гибкое использование для всех применений. Головки могут быть настроены быстро и зафиксированы при помощи байонетного соединения в любом из четырех направлений (4 x 90°). Особенность серии: электронные датчики LSE-Titan безопасности/положения, объединяют механические выключатели безопасности/положения с миром автоматизации. Положение определяется непрерывно и может быть проверено этими выключателями.

Бесконтактные выключатели RS-Titan

Бесконтактные выключатели безопасности модельного ряда RS-Titan от компании Eaton были специально разработаны для контроля защитных ограждений, в том числе дверей, заслонок и крышек. Изолированные герконовые контакты управляются несколькими магнитами актуатора, обеспечивая повышенную защиту от внешнего воздействия. Они отличаются своей прочной конструкцией и соответствуют высоким требованиям стандартов безопасности: EN ISO 13849: PL_e и EN IEC 62061: SILCL3. Таким образом, эти выключатели могут быть легко интегрированы в проекты, основанные на международных директивах по безопасности. Бесконтактная технология предотвращает механический износ, что в свою очередь значительно сокращает время на обслуживание дверей и люков, которые закрываются недостаточно точно.

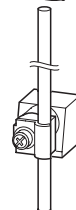
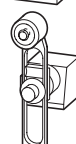


Базовые модули



Количество открытых контактов	Количество закрытых контактов	Описание контактов	Тип (Пластиковый корпус)	Артикул	Тип (Металлический корпус)	Артикул
Базовый блок с электронным программированием точки срабатывания						
1	1	программируемый	LSE-11	266121		
	2	программируемый	LSE-02	266122		
Базовый блок						
1	1	стандартные	LS-11	266109	LSM-11	266144
2	1	стандартные	LS-20	266120	LSM-20	266155
	2	стандартные	LS-02	266107	LSM-02	266142
1	1	опережающие	LS-11D	266114	LSM-11D	266149
1	1	мгновенные	LS-11S	266105	LSM-11S	266140

Управляющие головки

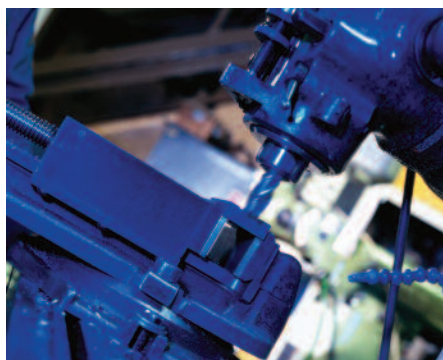


Описание	Тип (Пластиковый корпус)	Артикул	Тип (Металлический корпус)	Артикул
Толкатель с роликом	LS-XP	266125	LSM-XP	266158
Рычаг с роликом	LS-XL	266123	LSM-XL	266156
	LS-XLS	290177		
	LS-XLB	290178		
Угловой рычаг с роликом	LS-XLA	266124	LSM-XLA	266157
Поворотный рычаг	LS-XRL	266126	LSM-XRL	266159
Настраиваемый поворотный рычаг	LS-XRLA	266127	LSM-XRLA	266160
D = 18 мм	LS-XRLA30	266128		
D = 30 мм	LS-XRLA40	266129		
D = 40 мм	LS-XRLA40R	266130		
D = 40 мм (резиновый)				
Крепежный адаптер для RMQ-Titan	M22-LS	266137		
Стержень	LS-XRR	266131	LSM-XRR	266161
Пластиковый	LS-XRRM	266132	LSM-XRRM	266162
Металлический	LS-XS	266133	LSM-XS	266163
Пружинный				



Современная разработка автоматизации фактически невообразима без использования бесконтактных датчиков. Скорость, с которой объекты могут быть обнаружены, делает применение датчиков обязательным.

Они могут работать даже в тяжелых условиях, таких как использование в сильно загрязненной окружающей среде. Индуктивный, емкостный или оптический - соответствующий бесконтактный датчик для каждой ситуации делает использование оптимальным, быстрым и безопасным. Они доступны в исполнениях для постоянного и переменного тока. Различные варианты прямоугольных и цилиндрических корпусов идеально подходят для специфических областей применения. Особой отличительной чертой являются программируемые и прекрасно адаптированные под конкретное применение Датчики iProx для работы на расстояниях до 100 мм.



Глобальная серия E57

Глобальная серия датчиков Eaton была разработана специально для серийного производства OEM. Датчики имеют только основные функции, необходимые для надежной работы. Это означает, что вы не платите за дополнительные и ненужные функции, однако получаете производительность и функции, которые вы ожидаете от датчика. Версии DC имеют защиту от короткого замыкания и могут осуществлять до 2000 измерительных циклов в секунду. Выходы всех моделей оснащены функциональным дисплеем.

iProx - программируемый индуктивный датчик для решения любой проблемы

- Регулируемое расстояние срабатывания и рабочих диапазонов (диапазон обнаружения)
- Задержки включения и выключения
- Контроль частоты вращения (превышение скорости или пониженная) без дополнительных ПЛК
- Функция обучения для сложных задач обнаружения
- Простое маскирование и подавление фона
- Устойчивость к электромагнитным помехам позволяет легко адаптироваться к окружающей среде

Фотоэлектрические датчики - зрение в любой среде

- Фотодатчики и световые барьеры типов: излучатель-приемник, рефлекторные и диффузионные
- Технология Perfect Prox обеспечивает лучшее подавление заднего фона
- Видимые лучи позволяют легко настроить датчик
- Специальные исполнения корпусов и уплотнений
- Решения для применений под высоким давлением, обработкой паром и других жестких условий эксплуатации

Глобальная серия индуктивных датчиков E57

	Дистанция срабатывания, мм	Тип крепления	Тип контакта	Материал корпуса	Тип	Артикул
	M8x1					
	1	скрытый	1 NO	нерж. сталь	E57-08GS01-GDB	135862
	2	выступающий	1 NO	нерж. сталь	E57-08GU02-GDB	135866
	3	скрытый	1 NO	нерж. сталь	E57-08GE03-GDB	135854
	6	выступающий	1 NO	нерж. сталь	E57-08GE06-GDB	135858
	M12x1					
	2	скрытый	1 NO	металл	E57G-12SPN2-Q	197688
	4	выступающий	1 NO	металл	E57G-12UPN4-Q	197704
	4	скрытый	1 NO	металл	E57G-12SPN4-Q	197690
	8	выступающий	1 NO	металл	E57G-12UPN8-Q	197706
	M18x1					
	5	скрытый	1 NO	металл	E57G-18SPN5-Q	197720
	8	скрытый	1 NO	металл	E57G-18SPN8-Q	197722
	8	выступающий	1 NO	металл	E57G-18UPN8-Q	197738
	12	выступающий	1 NO	металл	E57G-18UPN12-Q	197736
	M30x1,5					
	10	скрытый	1 NO	металл	E57G-30SPN10-Q	197752
	15	скрытый	1 NO	металл	E57G-30SPN15-Q	197754
	15	выступающий	1 NO	металл	E57G-30UPN15-Q	197768
	22	выступающий	1 NO	металл	E57G-30UPN22-Q	197770



Миниатюрные индуктивные датчики E57

	Дистанция срабатывания, мм	Тип крепления	Тип контакта	Материал корпуса	Тип	Артикул
	D4					
	0.8	скрытый	1 NO	нерж. сталь	E57EAL4T111SP	136239
	M5x1					
	0.8	скрытый	1 NO	нерж. сталь	E57EAL5T111SP	136241
	D6.5					
	1	скрытый	1 NO	нерж. сталь	E57EAL6T111SP	136245
	2	выступающий	1 NO	нерж. сталь	E57EAL6T111EP	136244

Индуктивные датчики iProx

	Дистанция срабатывания, мм	Тип крепления	Тип контакта	Материал корпуса	Тип	Артикул
	M12x1					
	4	скрытый	1 NO	нерж. сталь	E59-M12A105D01-D1	136207
	M18x1					
	8	скрытый	1 NO	нерж. сталь	E59-M18A108D01-D1	136215
	18	выступающий	1 NO	нерж. сталь	E59-M18C116D01-D1	136219
	M30x1,5					
	15	скрытый	1 NO	нерж. сталь	E59-M30A115D01-D1	136223

Емкостные датчики E53

	Дистанция срабатывания, мм	Тип крепления	Тип контакта	Материал корпуса	Тип	Артикул
	M18x1					
	8	скрытый	1 NO	пластик	E53KAL18T111SD	134768
	8	скрытый	1 H3	пластик	E53KBL18T111SD	134802
	15	выступающий	1 NO	пластик	E53KAL18T111ED	134767
	15	выступающий	1 H3	пластик	E53KBL18T111ED	134801
	M30x1,5					
	20	скрытый	1 NO	пластик	E53KAL30T111SD	134780
	20	скрытый	1 H3	пластик	E53KBL30T111SD	134814
	25	выступающий	1 NO	пластик	E53KAL30T111ED	134779
	25	выступающий	1 H3	пластик	E53KBL30T111ED	134813
	D34					
	25	скрытый	1 NO	металл	E53KAL34T111SD	134790
	25	скрытый	1 H3	металл	E53KBL34T111ED	134824
	35	выступающий	1 NO	металл	E53KAL34T111SD	134789
	35	выступающий	1 H3	металл	E53KBL34T111ED	134823

Оптические датчики E58

	Дистанция срабатывания, мм	Тип света	Тип коммутации	Материал корпуса	Тип	Артикул
	M18x1, отражение с подавлением фона (Perfect Prox)					
	50	видимый красный	темн. переключение	нерж. сталь	E58-18DP50-HDP	135671
	50	видимый красный	свет. переключение	нерж. сталь	E58-18DP50-HLP	135673
	100	видимый красный	темн. переключение	нерж. сталь	E58-18DP100-HDP	135665
	100	видимый красный	свет. переключение	нерж. сталь	E58-18DP100-HLP	135667



Высокоэффективная, надежная и компактная серия кулачковых переключателей **Т** и выключателей нагрузки **Р** используются в промышленности, торговле и в инженерных системах для зданий. Выключатели со степенью защиты лицевой панели IP65 и выключатели в корпусе для наружного монтажа можно использовать в жестких окружающих условиях. Кроме десяти основных типов переключателей могут быть заказаны нестандартные типы с индивидуальными схемами коммутации - возможности практически не ограничены. Большое количество аксессуаров дополняет линейку выключателей и расширяет диапазон применений.



Главный выключатель с функцией аварийной остановки

Отключение электроэнергии технологического процесса или электроустановки должно соответствовать стандарту EN 60204-1. Кроме этого, в аварийной ситуации питание также должно быть надежно отключено. Как показано на рисунке выше, на текстильной машине обе эти функции выполняет выключатель нагрузки **Р3**. Отключение в аварийной ситуации требует:

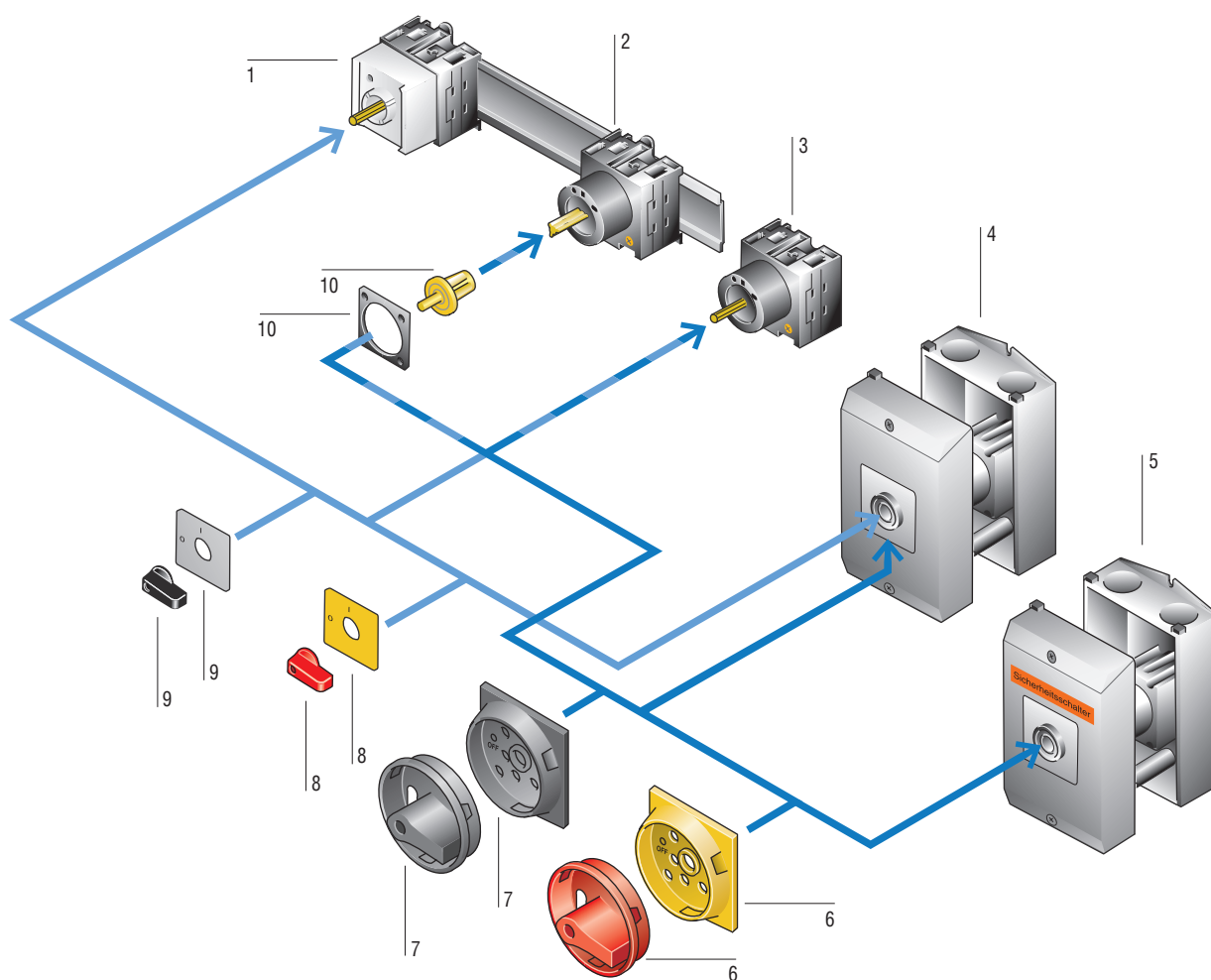
- наличие функции приоритета операции во всех режимах работы;
- электропитание, подключенное к установке, которая представляет опасность, должно быть отключено максимально быстро.



Выключатели для технического обслуживания и ручного отключения

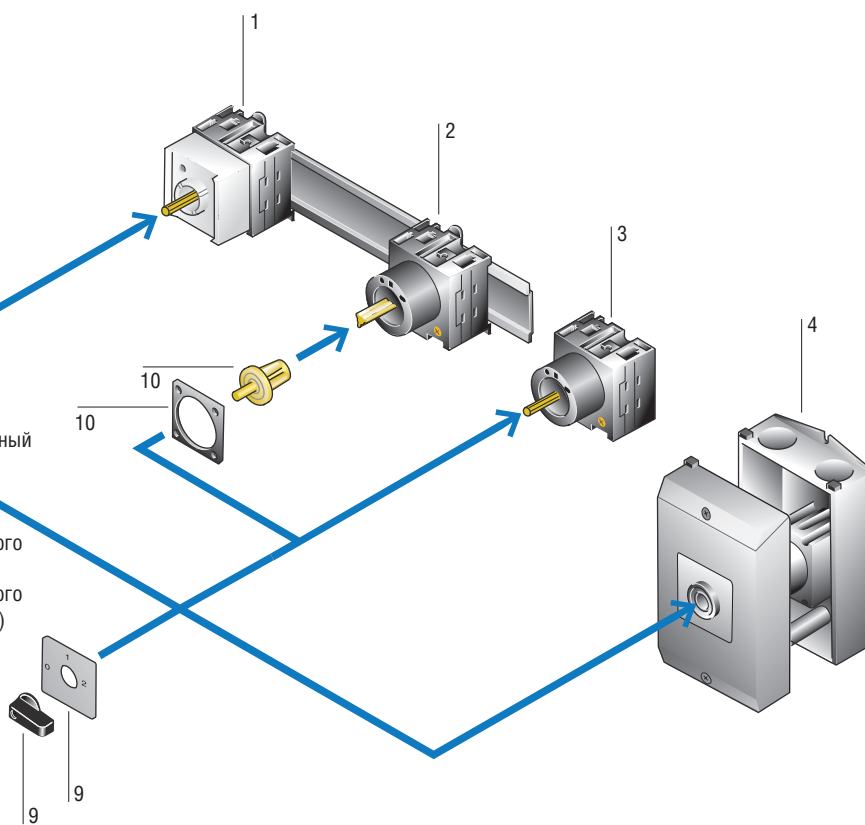
Для управления конвейерными лентами в конвейерных системах требуется целый ряд электрических двигателей. В условиях заводов, складов, аэропортов и т.д., индивидуальные ленточные конвейеры являются отдельным элементом. Для безопасности и работоспособности этих систем требуется, чтобы каждый индивидуальный двигатель мог быть изолирован от электропитания. Изоляция выполнена с помощью выключателей ручного разъединения **Т** и **Р**. Выключатель может быть защищен от повторного включения с помощью трех замков. Обслуживание и ремонтные работы могут быть безопасно выполнены.

Выключатели T0, T3, T5B, T5

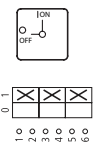
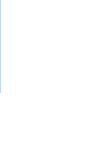


Переключатели T0, T3, T5B, T5

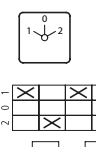
- 1 - Монтаж на DIN-рейку, модульное исполнение (.../IVS)
- 2 - Монтаж на DIN-рейку (.../Z)
- 2 - Монтаж на DIN-рейку главный выключатель (.../SVB)
- 3 - Монтаж на переднюю панель (.../E)
- 3 - Монтаж на переднюю панель, главный выключатель (.../EA/SVB)
- 3 - Монтаж на монтажную панель, центральное крепление (.../EZ)
- 4 - Исполнение в корпусе для наружного монтажа (.../I...)
- 4 - Исполнение в корпусе для наружного монтажа, главный выключатель (.../I...)
- 5 - Аварийный выключатель (.../I...)
- 6 - Главный выключатель (в сборе), используемый в качестве Аварийного выключателя
- 7 - Главный выключатель (в сборе)
- 8 - Аварийный выключатель
- 9 - Управляющая
- 10 - Блок удлинения



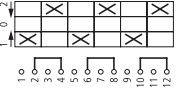
Выключатели без дополнительных контактов

	Номинальный ток, I _n , А	Макс. мощность переключения двигателей, AC-23A, 400 В AC	Количество полюсов	Тип	Артикул
	С черной управляющей рукояткой и шильдиком				
	20	6,5	1	T0-1-8200/E	067352
				T0-1-8200/I1	207074
				T0-1-8200/Z	076844
		6,5	2	T0-1-102/E	088709
				T0-1-102/I1	207061
				T0-1-102/Z	095828
		6,5	3	T0-2-1/E	024639
				T0-2-1/I1	207081
				T0-2-1/Z	036504
	32	13	1	T3-1-8200/E	064208
				T3-1-8200/I2	207167
				T3-1-8200/Z	071327
		13	2	T3-1-102/E	076073
				T3-1-102/I2	207165
				T3-1-102/Z	083192
		15	3	P1-32/E	079065
				P1-32/I2	207320
				P1-32/Z	098049
	63	22	1	T5B-1-8200/E	094281
				T5B-1-8200/I4	207218
				T5B-1-8200/Z	094270
		22	2	T5B-1-102/E	094471
				T5B-1-102/I4	207215
				T5B-1-102/Z	094460
		30	3	P3-63/E	026861
				P3-63/I4	207356
				P3-63/Z	050591

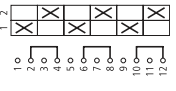
Переключатели полюсов с 0 (Выкл.) положением

	Номинальный ток, I _n , А	Макс. мощность переключения двигателей, AC-23A, 400 В AC	Количество полюсов	Тип	Артикул
	С черной управляющей рукояткой и шильдиком				
	20	6,5	1	T0-1-8210/E	012742
				T0-1-8210/I1	207076
				T0-1-8210/Z	019862
		6,5	2	T0-2-8211/E	022234
				T0-2-8211/I1	207102
				T0-2-8211/Z	029354
		6,5	3	T0-3-8212/E	029353
				T0-3-8212/I1	207123
				T0-3-8212/Z	036473
	32	13	1	T3-1-8210/E	054718
				T3-1-8210/I2	207169
		13	2	T3-1-8210/Z	057091
		13	2	T3-2-8211/E	061837
				T3-2-8211/I2	207178
				T3-2-8211/Z	064210
		15	3	T3-3-8212/E	068956
				T3-3-8212/I2	207183
				T3-3-8212/Z	071329
	63	22	1	T5B-1-8210/E	094261
				T5B-1-8210/I4	207432
				T5B-1-8210/Z	094258
		22	2	T5B-2-8211/E	093094
				T5B-2-8211/I4	207220
		22	2	T5B-2-8211/Z	093082
		22	3	T5B-3-8212/E	092386
				T5B-3-8212/I4	207223
				T5B-3-8212/Z	092383

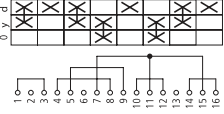
Переключатели полюсов с 0 (Выкл.) положением, с возвратом из обоих положений в положение 0

	Номинальный ток, I _n , А	Макс. мощность переключения двигателей, АС-23А, 400 В АС	Количество полюсов	Тип	Артикул
 	20	6,5	1	Т0-1-8220/Е Т0-1-8220/І1 Т0-1-8220/З	019863 207077 050720
	6,5	2		Т0-2-8215/Е Т0-2-8215/І1 Т0-2-8215/З	022236 207103 053093
	6,5	3		Т0-3-8216/Е Т0-3-8216/І1 Т0-3-8216/З	024609 207434 055466
	32	13	1	Т3-1-8220/Е Т3-1-8220/І2 Т3-1-8220/З	009632 207170 012005
	13	2		Т3-2-8215/Е Т3-2-8215/І2 Т3-2-8215/З	016751 207119 019124
	15	3		Т3-3-8216/Е Т3-3-8216/І2 Т3-3-8216/З	023870 207184 026243

**Переключатели полюсов без 0 (Выкл.) положения**

	Номинальный ток, I _n , А	Макс. мощность переключения двигателей, АС-23А, 400 В АС	Количество полюсов	Тип	Артикул
 	20	6,5	1	Т0-1-8220/Е Т0-1-8220/І1 Т0-1-8220/З	031728 207078 086312
	6,5	2		Т0-2-8221/Е Т0-2-8221/І1 Т0-2-8221/З	038847 207104 074450
	6,5	3		Т0-3-8222/Е Т0-3-8222/І1 Т0-3-8222/З	048339 207124 088686
	32	13	1	Т3-1-8220/Е Т3-1-8220/І2 Т3-1-8220/З	038108 207171 040481
	13	2		Т3-2-8221/Е Т3-2-8221/І2 Т3-2-8221/З	045227 207180 047600
	15	3		Т3-3-8222/Е Т3-3-8222/І2 Т3-3-8222/З	052346 207185 057092
	63	22	2	Т5В-2-8221/Е Т5В-2-8221/І4 Т5В-2-8221/З	093047 207221 093044
	22	3		Т5В-3-8222/Е Т5В-3-8222/І4 Т5В-3-8222/З	092378 207224 092375

Переключатель соединений "звезда-треугольник"

	Номинальный ток, I _n , А	Макс. мощность переключения двигателей, АС-23А, 400 В АС	Количество полюсов	Тип	Артикул
 	20	6,5	3	Т0-4-8410/Е Т0-4-8410/І1 Т0-4-8410/З	024604 207140 083929
	32	13	3	Т3-4-8410/Е Т3-4-8410/І2 Т3-4-8410/З	009657 207195 012030
	63	22	3	Т5В-4-8410/Е Т5В-4-8410/І4 Т5В-4-8410/З	092052 207234 092049

Переключатели режимов Ручн./Авт.

	Номинальный ток, I _n , А	Количество полюсов	Тип	Артикул
	С положением 0 (выкл.)			
	20	1	T0-1-15431/E T0-1-15431/I1 T0-1-15431/Z	019872 207070 029364
	20	2	T0-1-15432/E T0-1-15432/I1 T0-1-15432/Z	034110 207091 043602
	20	3	T0-1-15433/E T0-1-15433/I1 T0-1-15433/Z	048348 207115 057840
	Без положения 0 (выкл.)			
	20	1	T0-1-15451/E T0-1-15451/I1 T0-1-15451/Z	076824 207072 086316
	20	2	T0-1-15452/E T0-1-15452/I1 T0-1-15452/Z	091062 207092 010381
	20	3	T0-1-15453/E T0-1-15453/I1 T0-1-15453/Z	015127 207116 024619

Переключатель вольтметров

	Номинальный ток, I _n , А	Описание	Тип	Артикул
	20	3 х Фаза - Фаза, 3 х Фаза - Нейтраль, с положением 0 (выкл.)	T0-3-8007/E T0-3-8007/I1 T0-3-8007/Z	095813 207120 015132
	20	3 х Фаза - Фаза, 3 х Фаза - Нейтраль, без положения 0 (выкл.)	T0-3-15924/E T0-3-15924/I1 T0-3-15924/Z	019878 207119 029370

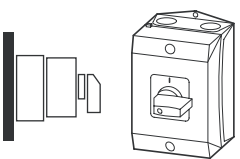
Переключатель амперметров

	Номинальный ток, I _n , А	Описание	Тип	Артикул
		С черной управляющей ручкой и лицевой панелью		
		С положением 0	T0-3-8048/E T0-3-8048/I1 T0-3-8048/Z	034116 207122 043608

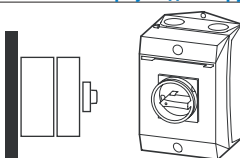
Главные выключатели, выключатели обслуживания

	Номинальный ток, I _n , А	Мощность двигателя, кВт	Количество полюсов	Вспомогательные контакты Н.О. Н.З.	Тип	Артикул
	С черной управляющей ручкой и блокировкой замком, IP65					
	20	6,5	3	-	T0-2-1/I1/SVB-SW	207148
	25	13	3	-	P1-25/I2/SVB-SW	207294
	32	15	3	-	P1-32/I2/SVB-SW	207315
	63	37	3	-	P3-63/I4/SVB-SW	207344
	100	50	3	-	P3-100/I5/SVB-SW	207374
	20	6,5	3+N	1	T0-3-15680/I1/SVB-SW	207154
	32	13	3+N	1	T3-3-15680/I2/SVB-SW	207203
	63	37	3+N	1	P3-63/I4/SVB-SW/N/HI1	207347
	100	50	3+N	1	P3-100/I5/SVB-SW/N/HI1	207377
	С красно-желтой управляющей ручкой и блокировкой замком, IP65					
	20	6,5	3	-	T0-2-1/I1/SVB	207147
	25	13	3	-	P1-25/I2/SVB	207293
	32	15	3	-	P1-32/I2/SVB	207314
	63	37	3	-	P3-63/I4/SVB	207343
	100	50	3	-	P3-100/I5/SVB	207373
	20	6,5	3+N	1	T0-3-15680/I1/SVB	207153
	32	13	3+N	1	T3-3-15680/I2/SVB	207202
	63	37	3+N	1	P3-63/I4/SVB/N/HI1	207350
	100	50	3+N	1	P3-100/I5/SVB/N/HI1	207380

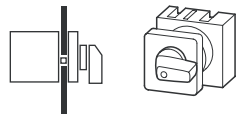
Исполнение для монтажа

	Тип	Степень защиты
Исполнение в корпусе для наружного монтажа		
	..I../	IP65

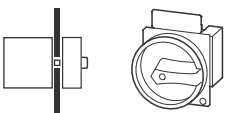
Исполнение в корпусе для наружного монтажа, главный выключатель

	..I../SVB..	IP65
---	-------------	------

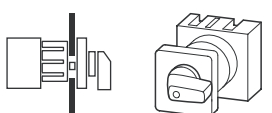
**Монтаж на переднюю панель**

	../E..	Степень защиты лицевой панели IP65
---	--------	------------------------------------

Монтаж на переднюю панель, главный выключатель

	../EA/SVB/.. TM../E/SVB	Степень защиты лицевой панели IP65
--	----------------------------	------------------------------------

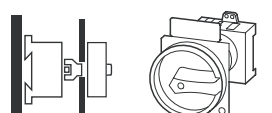
Монтаж на монтажную панель, центральное крепление

	../EZ.. TM../EZ	Степень защиты лицевой панели IP65
---	--------------------	------------------------------------

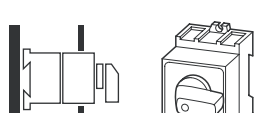
Монтаж на DIN-рейку

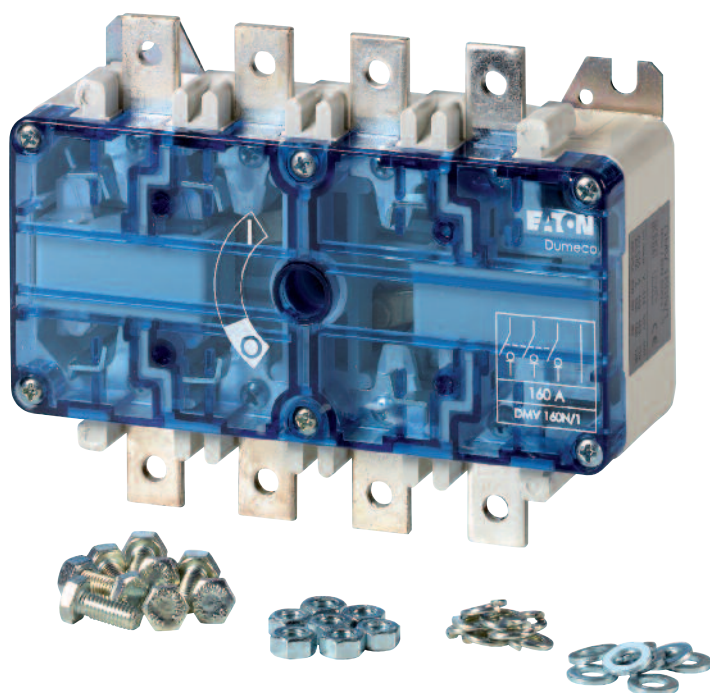
	../Z..	Степень защиты лицевой панели IP65
---	--------	------------------------------------

Монтаж на DIN-рейку, главный выключатель

	../V/SVB..	Степень защиты лицевой панели IP65
---	------------	------------------------------------

Монтаж на DIN-рейку, модульное исполнение

	../IVS...	Степень защиты лицевой панели IP65
---	-----------	------------------------------------



Выключатели-разъединители Dumeco типа DMV обладают высочайшей коммутационной способностью, которая достигается за счет использования параллельных ножевых контактов с двойным разрывом каждой фазы и независимой от оператора скоростью переключения.

Серия DMV доступна с номинальными токами от 160 А до 3150 А. Эти выключатели особенно подходят для коммутации цепей двигателей или других высокоиндуктивных нагрузок. Благодаря прозрачному корпусу обеспечивается визуальный контроль разрыва цепи, что значительно повышает безопасность персонала. Выключатели-разъединители Dumeco покрывают широкий диапазон применений, от аварийных выключателей двигателей в пультах управления двигателями до вводных фидеров в силовых коммутационных щитах.

Исполнения во влагозащищенном корпусе CI

Благодаря выключателям-разъединителям Dumeco DMM125 и DMM160 в корпусе CI-K5 компания Eaton существенно расширила диапазон главных выключателей, выключателей технического обслуживания и сервисных выключателей.

Усиленный стекловолокном корпус из поликарбоната является надежным решением и обеспечивает высокопроизводительную химическую устойчивость. При помощи высококачественной прокладки класс степени защиты корпуса достигает IP65, обеспечивая полную защиту распределительного устройства. Полная изоляция обеспечивает оптимальную защиту также для оператора.

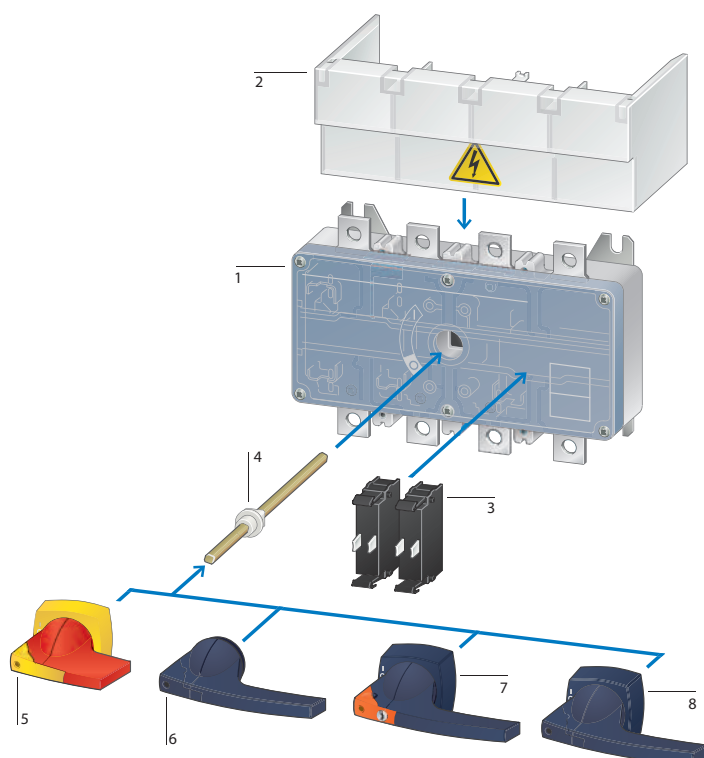
Рукоятки управления K-Line

В распределительных щитах низкого напряжения применяются различные типы переключателей комплектно с рукоятками управления. Широкий спектр вариантов органов управления со всеми видами форм и способов фиксации обеспечивается линейкой рукояток K-Line от Eaton.

Ассортимент включает в себя:

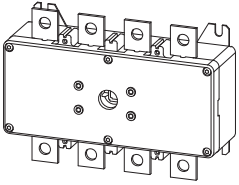
- Рукоятки типа А: для прямой установки на выключатель
- Рукоятки типа С: Для монтажа на лицевую панель
- Рукоятки типа D: Для монтажа на двери

Рукоятки типа D могут поставляться со встроенным цилиндрическим замком (тип D / C) или под навесной замок (тип D / P).



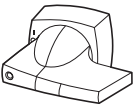
- 1 - Выключатель-разъединитель DMV
- 2 - Защитная крышка
- 3 - Дополнительные контакты
- 4 - Удлинительная ось
- 5 - Рукоятка Типа D для установки на дверь
- 6 - Рукоятка Типа А для прямой установки
- 7 - Рукоятка Типа D для установки на дверь со встроенным цилиндрическим замком
- 8 - Рукоятка Типа С для установки на лицевую панель

Выключатели-разъединители

	Номинальный ток, А	Коммутируемая мощность, кВт при 415В AC-23	Термическая стойкость, кА/с Icw	Тип рукоятки	Тип	Артикул
	Исполнение 3 пол.					
	160	90	8 / 0,2	K2S...	DMV160N/3	1814178
	160	90	8 / 0,2	K2S...	DMV160N/3+TC	1814175*
	160	90	12 / 0,3	K3...	DMVS160N/3	1814186
	250	147	12 / 0,3	K3...	DMV250N/3	1814408
	400	180	12 / 0,3	K3...	DMV400N/3	1814411
	630	375	36 / 0,3	K5...	DMV630N/3	1814442
	1000	425	36 / 0,3	K5...	DMV1000N/3	1814445
	1250	750	50 / 1	K6...	DMV1250N/3	1814590
	1600	750	50 / 1	K6...	DMV1600N/3	1814595
	2000	750	50 / 1	K6...	DMV2000N/3	1814065
	Исполнение 4 пол.					
	160	90	8 / 0,2	K2S...	DMV160N/4	1814179
	160	90	8 / 0,2	K2S...	DMV160N/4+TC	1814176*
	160	90	12 / 0,3	K3...	DMVS160N/4	1814188
	250	147	12 / 0,3	K3...	DMV250N/4	1814410
	400	180	12 / 0,3	K3...	DMV400N/4	1814413
	630	375	36 / 0,3	K5...	DMV630N/4	1814444
	1000	425	36 / 0,3	K5...	DMV1000N/4	1814447
	1250	750	50 / 1	K6...	DMV1250N/4	1814592
	1600	750	50 / 1	K6...	DMV1600N/4	1814597

* Исполнение с хомутными зажимами

Рукоятки управления

	Для выключателя	Сечение оси, мм	Тип (цвет рукоятки синий)	Артикул	Тип (цвет рукоятки красно/желтый)	Артикул
	Для установки на выключатель					
	DMV160	6x6	K2SAB	1818003	K2SAR	1818004
	DMV160S-DMV400	10x10	K3AB	1818110	K3AR	1818111
	DMV630, DMV1000	14x14	K5AB	1818011	K5AR	1818012
	DMV1250-DMV2000	14x14	K6AB	1818013	K6AR	1818014
	Для установки на лицевую панель					
	DMV160	6x6	K2SCB	1818017	K2SCR	1818018
	DMV160S-DMV400	10x10	K3CB	1818068	K3CR	1818112
	DMV630, DMV1000	14x14	K5CB	1818025	K5CR	1818026
	DMV1250-DMV2000	14x14	K6CB	1818027	K6CR	1818028
	Для установки на дверь, навесной замок					
	DMV160	6x6	K2SDB/P	1818032	K2SDR/P	1818033
	DMV160S-DMV400	10x10	K3DB/P	1818113	K3DR/P	1818096
	DMV630, DMV1000	14x14	K5DB/P	1818056	K5DR/P	1818057
	DMV1250-DMV2000	14x14	K6DB/P	1818062	K6DR/P	1818063

Управляющие оси

	Для использования с	Сечение оси, мм	Длина с выключателем, мм	Тип	Артикул
	DMV160	6x6	116	4K6116MMK1/2S	1314996
	DMV160	6x6	148	4K6148MMK1/2S	1314752
	DMV160	6x6	270	4K6270MMK1/2S	1314692
	DMV160	6x6	400	4K6400MMK1/2S	1314693
	DMV160S-DMV400	10x10	135	4K10K3H135	1050240
	DMV160S-DMV400	10x10	245	4K10K3H245	1050242
	DMV160S-DMV400	10x10	400	4K10K3H400	1050243
	DMV630, DMV1000	14x14	200	4K14K5H200	1050244
	DMV630, DMV1000	14x14	400	4K14K5H400	1050247
	DMV1250-DMV2000	14x14	200	4K14K6H200	1050248
	DMV1250-DMV2000	14x14	400	4K14K6H400	1050250

Перекидной механизм (требуются специальные рукоятки Тип С)

	Для использования с	Сечение оси, мм	Ось 400 мм для пер. мех.	Рукоятка Тип С	Тип	Артикул
	DMV160	6x6		1818072	CODMVN160	1314314
	DMV160S-DMV400	10x10	1050252	1818116	CODMV250N/400N	1314884
	DMV630, DMV1000	14x14	1050254	1818076	CODMV630N/1000N	1314682
	DMV1250, DMV1600	14x14		1818062*	CODMV1250N/1600N	1314336

* Для перекидного механизма требуются две рукоятки

Защитные крышки

	Для использования с	Тип	Артикул
	DMV160	COVERDMV160	1314230
	DMV160S-DMV400	COVERDMV250N/400N	1314735
	DMV630, DMV1000	COVERDMV630N/1000N	1314830

Дополнительный контакт

	Для использования с	Тип	Артикул
	DMV160	AUX1NO+1NC DMV160N	1314398
	DMV160S-DMV2000	AUX1NO+1NC DMV160-2000	1314736

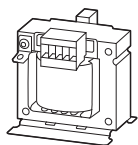




Eaton придает огромное значение безопасности и надежности своих трансформаторов. Независимо от того, требуется ли вам трансформатор номинальной мощностью 20 ВА или двухтонный трансформатор 800 кВА - всегда обеспечивается наилучшее качество продукции с максимально возможной функциональностью, надежностью и долгим сроком службы.

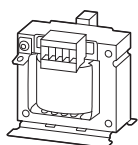
Трансформаторы имеют защищенные от касания клеммы. Стабильные монтажные кронштейны приспособлены для гибкого оптимального монтажа. Пропитанные лаком обмотки имеют высокую степень механической прочности. Благодаря этому трансформаторы практически водонепроницаемы. Уровень шума снижен до минимума, а используемые изоляционные материалы являются экологически чистыми.

Однофазные трансформаторы цепей управления



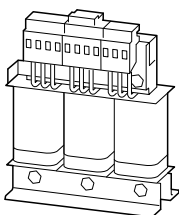
Номинальная мощность, кВА	Тип	Артикул	Тип	Артикул	Тип	Артикул
	Напряжение 400/230 В AC	Напряжение 400/24 В AC	Напряжение 230/24 В AC			
0.06	STN0.06(400/230)	204936	STN0.06(400/24)	204937	STN0.06(230/24)	204935
0.1	STN0.1(400/230)	204942	STN0.1(400/24)	204943	STN0.1(230/24)	204941
0.16	STN0.16(400/230)	204948	STN0.16(400/24)	204949	STN0.16(230/24)	204947
0.2	STN0.2(400/230)	204977	STN0.2(400/24)	204978	STN0.2(230/24)	204976
0.25	STN0.25(400/230)	204980	STN0.25(400/24)	221509	STN0.25(230/24)	221508
0.315	STN0.315(400/230)	204982	STN0.315(400/24)	221511	STN0.315(230/24)	221510
0.4	STN0.4(400/230)	204984	STN0.4(400/24)	221514	STN0.4(230/24)	221513
0.5	STN0.5(400/230)	204986	STN0.5(400/24)	221516	STN0.5(230/24)	221515
0.63	STN0.63(400/230)	204988	STN0.63(400/24)	221518	STN0.63(230/24)	221517
0.8	STN0.8(400/230)	204990	STN0.8(400/24)	221520	STN0.8(230/24)	221519
1	STN1.0(400/230)	204992	STN1.0(400/24)	221522	STN1.0(230/24)	221521
1.3	STN1.3(400/230)	221523				
1.6	STN1.6(400/230)	221524				
2	STN2.0(400/230)	221525				
2.5	STN2.5(400/230)	221526				
3	STN3.0(400/230)	221527				
4	STN4.0(400/230)	221528				

Однофазные изолирующие трансформаторы и трансформаторы безопасности



Номинальная мощность, кВА	Тип	Артикул	Тип	Артикул	Тип	Артикул
	Напряжение 400/230 В AC	Напряжение 230/230 В AC	Напряжение 230/24 В AC			
0.06	STI0.06(400/230)	029975	STI0.06(230/230)	029968	STI0.06(230/24)	029977
0.1	STI0.1(400/230)	046630	STI0.1(230/230)	029976	STI0.1(230/24)	046629
0.16	STI0.16(400/230)	046633	STI0.16(230/230)	035247	STI0.16(230/24)	046632
0.2	STI0.2(400/230)	046636	STI0.2(230/230)	035248	STI0.2(230/24)	046635
0.25	STI0.25(400/230)	046638	STI0.25(230/230)	036400	STI0.25(230/24)	035262
0.315	STI0.315(400/230)	046639	STI0.315(230/230)	040641	STI0.315(230/24)	036392
0.4	STI0.4(400/230)	046640	STI0.4(230/230)	040642	STI0.4(230/24)	036393
0.5	STI0.5(400/230)	046641	STI0.5(230/230)	040643	STI0.5(230/24)	036394
0.63	STI0.63(400/230)	046883	STI0.63(230/230)	040644	STI0.63(230/24)	036395
1	STI1.0(400/230)	046895	STI1.0(230/230)	026642	STI1.0(230/24)	036397

Трехфазные изолирующие трансформаторы, трансформаторы безопасности и цепей управления



Номинальная мощность, кВА	Тип	Артикул
	Напряжение */* В ⁽¹⁾ AC	
0.1	DTZ0.1(*/*)*	914799
0.16	DTZ0.16(*/*)*	914800
0.25	DTZ0.25(*/*)*	914801
0.4	DTZ0.4(*/*)*	914802
0.5	DTZ0.5(*/*)*	914803
0.63	DTZ0.63(*/*)*	914804
1	DTZ1.0(*/*)*	914805
1.6	DTZ1.6(*/*)*	914806
2	DTZ2.0(*/*)*	914807
2.5	DTZ2.5(*/*)*	914808
4	DTZ4.0(*/*)*	914809
6.3	DTZ6.3(*/*)*	914810
10	DTZ10(*/*)*	914812
16	DTZ16(*/*)*	914814
25	DTZ25(*/*)*	914816

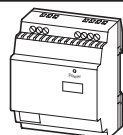
(1) (*/*)* - (номинальное входное напряжение/номинальное выходное напряжение) группа включения обмоток



Будь то на машине или установке, в шкафу управления или распределительном щите - блоки питания 24 В DC EasyPower, ELC-PS и PSG обеспечивают правильное решение и конструкцию для любых требований. Эти блоки питания с монтажом на дин-рейку обеспечивают надежное питание от 1-фазной и 3-фазной сети для эффективной работы. В дополнение к широкому диапазону входного напряжения и всемирным сертификатам, эти устройства выделяются благодаря их оптимальной эффективности и широкому диапазону температур. Защита от короткого замыкания и перегрузочная способность обеспечивают безопасное питание. Компактный корпус экономит место и затраты. Диапазон регулировки выходного напряжения блоков питания PSG обеспечивает оптимальную адаптацию.

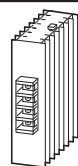


Однофазные блоки питания easyPower



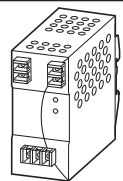
Напряжение питания	Выходное напряжение	Выходная мощность	Выходной ток	Тип	Артикул
85-264 В AC	24/12 В DC	-	0.35 А	EASY200-POW	229424
85-264 В AC	24 В DC	-	1.25 А	EASY430-POW	110940
85-264 В AC	24 В DC	-	2.5 А	EASY500-POW	110941

Однофазные блоки питания ELC



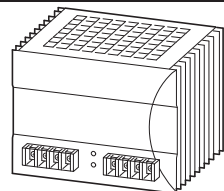
Напряжение питания	Выходное напряжение	Выходная мощность	Выходной ток	Тип	Артикул
85-264 В AC	24 В DC	24 Вт	1 А	ELC-PS01	135239
85-264 В AC	24 В DC	48 Вт	2 А	ELC-PS02	135240

Однофазные блоки питания PSG, регулируемые



Напряжение питания	Выходное напряжение	Выходная мощность	Выходной ток	Тип	Артикул
85-264 В AC/120-375 В DC	22 - 28 В DC	60 Вт	2.5 А	PSG60E24RM	172891
85-264 В AC/120-375 В DC	22 - 28 В DC	120 Вт	5 А	PSG120E24RM	172892
85-264 В AC/120-375 В DC	22 - 28 В DC	240 Вт	10 А	PSG240E24RM	172893
85-264 В AC/120-375 В DC	22 - 28 В DC	480 Вт	20 А	PSG480E24RM	172894

Трехфазные блоки питания PSG, регулируемые



Напряжение питания	Выходное напряжение	Выходная мощность	Выходной ток	Тип	Артикул
320-600 В AC/450-800 В DC	24 - 28 В DC	60 Вт	2.5 А	PSG60F24RM	172882
320-600 В AC/450-800 В DC	24 - 28 В DC	120 Вт	5 А	PSG120F24RM	172883
320-600 В AC/450-800 В DC	24 - 28 В DC	240 Вт	10 А	PSG240F24RM	172884
320-600 В AC/450-800 В DC	24 - 28 В DC	480 Вт	20 А	PSG480F24RM	172885
320-600 В AC/450-800 В DC	24 - 28 В DC	960 Вт	40 А	PSG960F24RM	172886

Блоки питания PSG, Модули резервирования

Входное напряжение	Выходной ток	Тип	Артикул
Модули резервирования, для разделения параллельных блоков питания на вых. стороне			
22-60 В DC	20 А	PSG480R24RM	172888
22-60 В DC	40 А	PSG960R24RM	172889
Буферный модуль, для продолжения работы при кратковременном пропадании питания			
22.8-28.8 В DC	20 А	PSG480B24RM	172887



Разработаны для любого применения; все компоненты хорошо продуманы до мелочей. Реле времени **DILET** согласованы по конструкции с контакторами **DILER**; реле **ETR4** согласованы с реле измерения и контроля, а также реле безопасности; реле времени **ETR2** оптимизированы для использования в распределенных щитах (ширина модуля 17.5 мм). Таким образом, место в пульте управления используется оптимально и снижаются затраты на проектирование. Все устройства адаптированы для мировых рынков с IEC/EN 60947 и с UL/CSA стандартами.

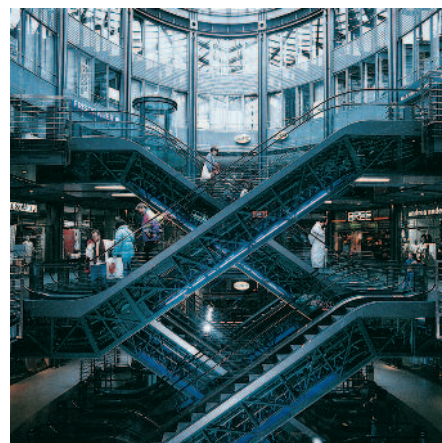
Многие реле имеют катушки универсального напряжения. Это уменьшает складские затраты и увеличивает гибкость при реакции на требования клиента. В зависимости от применения, возможно выбрать между многофункциональными реле и специализированными.



Выбор времени управляемых процессов используется во всех областях автоматизированного производства: от завода расфасовки до конвейерной ленты.

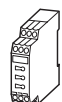


Точно рассчитанное действие - основа безопасности и эффективности со всеми автоматизированными процессами независимо от применения: в аэропорту, на производстве или в зданиях.



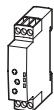
Эскалаторы, подъемники и двери также требуют точно рассчитанного переключения в зданиях.

Реле времени ETR4



Номинальный ток конт. AC-11	Диапазон времени	Функция	Тип (24-240 В AC/DC)	Артикул	Тип (400 В AC)	Артикул
3	C	51	ETR4-51-A	031884	ETR4-51-W	031885
3	D	11	ETR4-11-A	031882	ETR4-11-W	031883
3	D	11; 21; 42; 81 12; 16; 22; 82	ETR4-69-A	031891	ETR4-69-W	031887
3	D	11; 21; 42; 81 link 12; 16; 22; 82	ETR4-70-A	031888		

Реле времени ETR2



Номинальный ток конт. AC-11	Диапазон времени	Функция	Тип (24-240 В AC/DC, 1 перекл. контакт)	Артикул	Тип (24-240 В AC/DC, 2 перекл. контакта)	Артикул
3	E	11	ETR2-11	262684	ETR2-11-D	119426
3	E	12	ETR2-12	262686	ETR2-12-D	119427
3	E	21	ETR2-21	262687		
3	E	42	ETR2-42	262688		
3	E	44	ETR2-44	262730		
3	E	11; 21; 42; 81 12; 22; 82	ETR2-69	262689	ETR2-69-D	119428

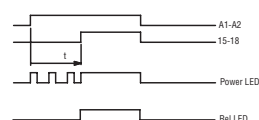


Диапазоны времени

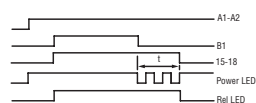
A	B	C	D	E
1.5-30 с	0.05-1 с 0.15-3 с 0.5-10 с 3-60 с 0.15-3 м 0.5-10 м 3-60 м 0.15-3 ч 0.5-10 ч 3-60 ч	3-60 с	0.05-1 с 0.15-3 с 0.5-10 с 1.5-30 с 5-100 с 15-300 с 1.5-30 м 15-300 м 1.5-30 ч 5-100 ч	0.05-1 с 1.5-30 с 5-100 с 1.5-30 м 5-100 м 0.5-10 ч 5-100 ч

Функции реле

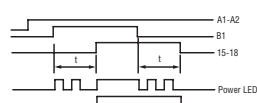
11 Задержка включения



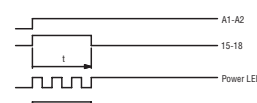
12 Задержка отключения



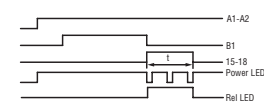
16 Задержка вкл. и откл.



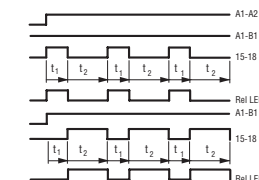
21 Импульс по включению



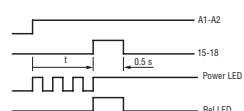
22 Импульс по отключению



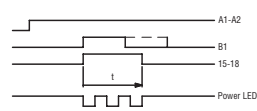
44 Мигание, 2 speeds



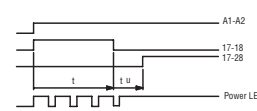
81 Импульс



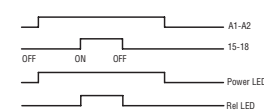
82 Длительность



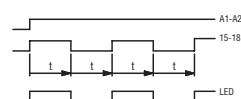
51 Звезда-треугольник



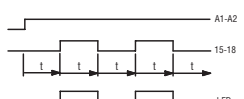
Вкл.-Выкл. функция



42 Мигание, начало имп.



43 Мигание, начало паузой



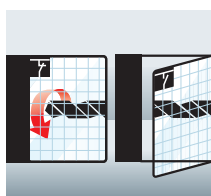


Производители станков и машин должны заботиться о безопасности, особенно при производстве для экспорта. Eaton предоставляет компетентную консультацию, когда необходимо спроектировать безопасный механизм. Выполнение анализа риска с руководством по безопасности от Eaton - не проблема. Если схема выполнена с учетом его рекомендаций, то собранное устройство будет соответствовать IEC954-1 "Части систем управления, связанные с безопасностью". Различные категории помогают Вам в распространении системы управления и обеспечивают соответствующую устойчивость к сбоям. Критерии оценки включают серьезность возможного ущерба: отрезка времени и частоты, с которой подвергнутые опасности люди находятся в подвергнутой опасности области, также как возможности избежать опасность.



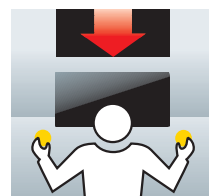
Контроль цепей аварийной остановки

Данная функция - абсолютная необходимость для машины, которая должна быть остановлена в критическом состоянии. Стандарт EN60204 "Электрическое оборудование машин" предусматривает устройства, для обеспечения остановки в соответствующих точках в схеме. Системы управления с самой высокой категорией безопасности 4 могут быть построены с использованием кнопки аварийной остановки и электронного реле безопасности ESR5-NO от Eaton.



Контроль защитных ограждений

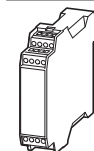
Безопасность персонала имеет самый высокий приоритет в помещении производства. Устанавливая выключатели безопасности, возможно контролировать, когда открываются защитные двери или защитные ограждения. В дополнение к идеальному выключателю положения Moeller также предлагает для каждого местоположения электронные реле безопасности, которые контролируют функцию безопасности.



Контроль управления двумя руками

Само название предполагает, что двух-ручное средство управления должно приводиться в действие двумя руками с интервалом времени в пределах 500 мс друг от друга, чтобы запустить или поддержать операционный статус механизма. Это защищает операционный персонал в период опасности.

Реле безопасности для цепей аварийной остановки и защитных ограждений



Напряжение управления	Количество каналов	Категория по EN954-1	Количество контр. линий по EN60204	Сигнальные контакты	Тип	Артикул
24	1	2	4	-	1	ESR5-NO-41-24VAC-DC 118701
24	2	4	2	-	1	ESR5-NO-21-24VAC-DC 118700
24	2	4	3	-	1	ESR5-NO-31-24VAC-DC 118702
24/230	2	4	3	-	1	ESR5-NO-31-24VDC-230AC-DC 118704
230	2	4	3	-	1	ESR5-NO-31-230VAC 119380
24	2 с зад. 3 с	4	2	2	1	ESR5-NV3-30 118705

Реле безопасности для управления двумя руками

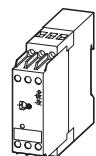
Напряжение управления	Количество каналов	Категория по EN954-1	Количество контр. линий по EN60204	Сигнальные контакты	Тип	Артикул
24	2	4	2	-	1	ESR5-NZ-21-24VAC-DC 118703



Реле измерения и контроля применяется наиболее широко. Серия измерительных и контрольных реле EMR6 охватывают такие области применений: токовые реле для универсального использования, реле контроля фаз для индивидуальных секций системы, реле контроля последовательности фаз, реле небаланса фаз, многофункциональные трехфазные реле, реле уровня, контролирующие уровни заполнения и реле контроля изоляции для увеличенной эксплуатационной безопасности. Все реле применимы для мировых рынков с соответствием стандартам IEC/EN 60947 и UL/CSA. Многие реле имеют катушки универсального напряжения. Это упрощает хранение и увеличивает гибкость при подборе оборудования согласно требованиям клиента.

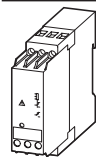


Реле контроля тока



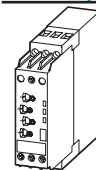
Описание	Диапазон контроля тока	Диапазон напряжения питания	Тип	Артикул
Настраиваемый гистерезис 3-30 %	3 мА-1 А	24-240 В	EMR6-I1-A-1	184790
Время задержки 0.1-10 с	0.3 А-15 А	24-240 В	EMR6-I15-A-1	184754
Контроль верхнего и нижнего уровня	0.3 А-15 А	220-240 В AC	EMR6-I15-B-1	184755
Расширение диапазона трансформатором тока				

Реле контроля небаланса фаз



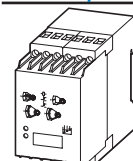
Описание	Диапазон контроля напряжения	Диапазон напряжения питания	Тип	Артикул
Реле контроля чередования фаз				
Контроль чередования фаз, фикс. порог 0.6xUn	200-500 В	200-500 В	EMR6-F500-G-1	184789
Реле контроля небаланса фаз				
Контроль небаланса фаз, регул. порог 5-15 %	300-500 В	300-500 В	EMR6-A500-D-1	184762
Контроль небаланса фаз, регул. порог 5-15 %	160-300 В	160-300 В	EMR6-A300-C-1	184761

Реле контроля фаз



Описание	Диапазон настройки напряжения	Диапазон напряжения питания	Тип	Артикул
Однофункциональные реле				
Контроль чередования, небаланса, перенапряжения, пропадания фаз	160-300 В	160-300 В	EMR6-W300-C-1	184776
задержка на вкл. или откл. 0.1-10 с	300-500 В	300-500 В	EMR6-W500-D-1	184779
	342/418 В	380 В	EMR6-W380-L-1	184777
	360/440 В	400 В	EMR6-W400-M-1	184778
Многофункциональные реле				
Контроль чередования, небаланса, перенапряжения, пропадания фаз	160-300 В	160-300 В	EMR6-AW300-C-1	184763
задержка на вкл. или откл. 0.1-10 с	300-500 В	300-500 В	EMR6-AW500-D-1	184764
Контроль нейтрали (для AWN)	90-170 В	90-170 В	EMR6-AWN170-E-1	184768
	180-280 В	180-280 В	EMR6-AWN280-D-1	184770
	300-500 В	300-500 В	EMR6-AWN500-D-1	184771

Реле контроля уровня



Описание	Диапазон настройки сопротивления	Диапазон напряжения питания	Тип	Артикул
С задержкой вкл. или откл. 0.5-10 с				
Контроль уровня или концентрации жидкостей	0.1-1000 кОм	220-240 В AC	EMR6-N1000-N-1	184756
Контроль уровня или концентрации жидкостей	5-100 кОм	220-240 В AC	EMR6-N100-N-1	184758
Контроль уровня или концентрации жидкостей	0.1-1000 кОм	24-240 В	EMR6-N1000-A-1	184757

Реле контроля изоляции

Описание	Диапазон настройки сопротивления	Диапазон напряжения изм. цепи	Тип	Артикул
Контроль сопротивления изоляции незаземленных систем питания переменного и постоянного тока (двух-, трех- и четырехфазные системы)	1-100 кОм	0-250 AC/300 DC	EMR6-R250-A-1	184772
	1-100 кОм	0-400 AC	EMR6-R400-A-1	184773
	1-200 кОм	0-400 AC/600 DC	EMR6-R400-A-2	184774

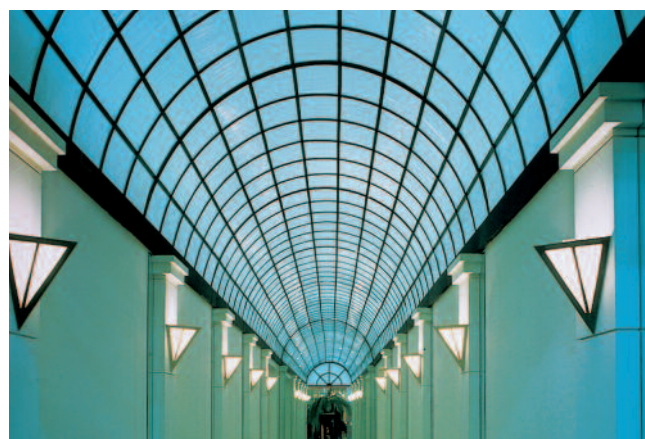


Программируемые реле **easy500/700** и **easy800** обладают полным диапазоном технических ресурсов, необходимых для применения в промышленной и гражданской автоматизации, машиностроении или производстве. Доступен выбор различных версий устройства с различными функциями, диапазонами напряжения, расширениями и возможностями организации сети для осуществления правильного решения. Наряду с главными функциями **easy500/700** типа многофункциональных реле, импульсных реле, счетчиков, аналоговых компараторов, таймеров и сохранения значений, **easy800** предлагает функции PID регуляторов, блоков математических функций, вычисления значений, и др. Организация сети до 8 устройств делает **easy800** наиболее мощным реле управления.



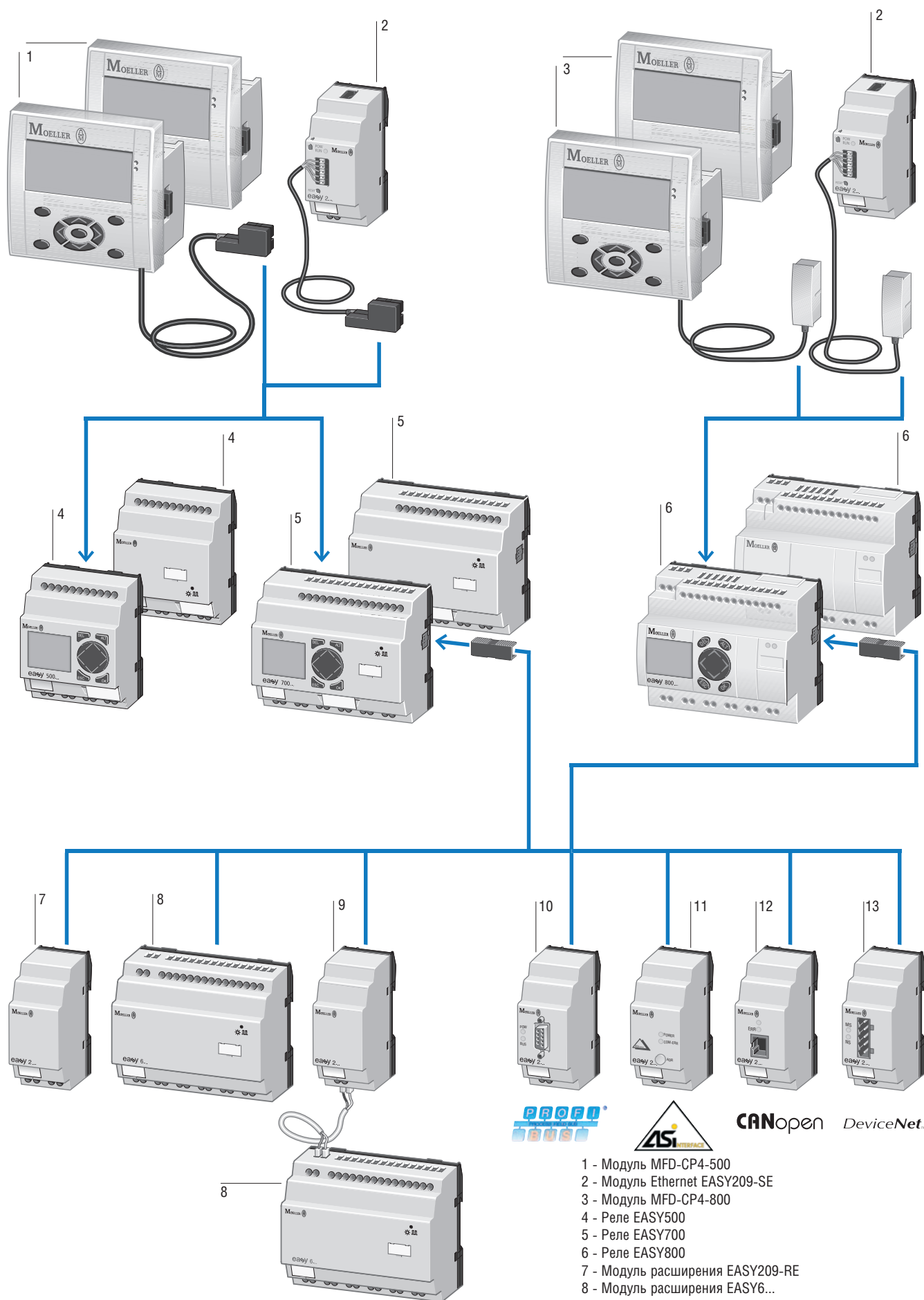
Управление оборудованием

- Модуль памяти позволяет легко дублировать программу без PC. Новые модификации программы могут быть выполнены не на месте, и модуль памяти может быть отправлен на предприятие для изменения программы.
- Применение предустановок управления RUN или STOP облегчает ввод в эксплуатацию.
- Определение короткого замыкания и селективное отключение транзисторных выходов в случае к.з. или перегрузки.



Управление освещением в зданиях

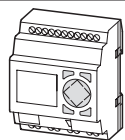
- Освещение может быть включено и отключено центрально или дистанционно с использованием функции импульсного реле.
- Основное устройство может контролировать до 12 независимых групп освещения. Управление в зависимости от назначения, центральное управление освещением для уборки, автоматическое 50% освещение лестниц, или импульс предупреждения для стадии "Lights-out" могут быть легко настроены.
- Установка в низковольтных распределительных щитах с вырезом 45 мм на панели, также как нормированная ширина 4, 6, 8 и 12 модулей облегчает компоновку.



CANopen DeviceNet

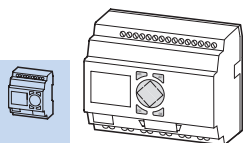
- 1 - Модуль MFD-CP4-500
- 2 - Модуль Ethernet EASY209-SE
- 3 - Модуль MFD-CP4-800
- 4 - Реле EASY500
- 5 - Реле EASY700
- 6 - Реле EASY800
- 7 - Модуль расширения EASY209-RE
- 8 - Модуль расширения EASY6...
- 9 - Модуль связи EASY200-EASY
- 10 - Модуль Profibus
- 11 - Модуль ASinterface
- 12 - Модуль CANopen
- 13 - Модуль DeviceNET

Программируемые реле EASY500



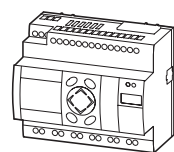
Входы дискретн.	аналог. ¹⁾	Выходы реле	транз.	аналог.	Дополнительные функции	Диапазон напряжения питания	Тип	Артикул
8	2	4	-	-	Есть	24 В AC	EASY512-AB-RC10	104569
8	2	4	-	-	-	24 В AC	EASY512-AB-RCX10	104570
8	-	4	-	-	Есть	110/240 В AC	EASY512-AC-R10	104571
8	-	4	-	-	Есть	110/240 В AC	EASY512-AC-RC10	104572
8	-	4	-	-	-	110/240 В AC	EASY512-AC-RCX10	104573
8	2	4	-	-	Есть	12 В DC	EASY512-DA-RC10	104574
8	2	4	-	-	-	12 В DC	EASY512-DA-RCX10	104575
8	2	4	-	-	Есть	24 В DC	EASY512-DC-R10	104576
8	2	4	-	-	Есть	24 В DC	EASY512-DC-RC10	104577
8	2	4	-	-	-	24 В DC	EASY512-DC-RCX10	104578
8	2	-	4	-	Есть	24 В DC	EASY512-DC-TC10	104579
8	2	-	4	-	-	24 В DC	EASY512-DC-TCX10	104580

Программируемые реле EASY700



Входы дискретн.	аналог. ¹⁾	Выходы реле	транз.	аналог.	Дополнительные функции	Диапазон напряжения питания	Тип	Артикул
12	4	6	-	-	Есть	24 В AC	EASY719-AB-RC10	104581
12	4	6	-	-	-	24 В AC	EASY719-AB-RCX10	104582
12	-	6	-	-	Есть	110/240 В AC	EASY719-AC-RC10	104583
12	-	6	-	-	-	110/240 В AC	EASY719-AC-RCX10	104584
12	4	6	-	-	Есть	12 В DC	EASY719-DA-RC10	104585
12	4	6	-	-	-	12 В DC	EASY719-DA-RCX10	104586
12	4	6	-	-	Есть	24 В DC	EASY719-DC-RC10	104587
12	4	6	-	-	-	24 В DC	EASY719-DC-RCX10	104588
12	4	-	8	-	Есть	24 В DC	EASY721-DC-TC10	104589
12	4	-	8	-	-	24 В DC	EASY721-DC-TCX10	104590

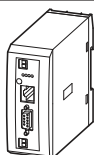
Программируемые реле EASY800



Входы дискретн.	аналог. ¹⁾	Выходы реле	транз.	аналог.	Дополнительные функции	Диапазон напряжения питания	Тип	Артикул
12	-	6	-	-	Есть	110/240 В AC	EASY819-AC-RC10	256267
12	-	6	-	-	-	110/240 В AC	EASY819-AC-RCX	256268
12	4	6	-	-	Есть	24 В DC	EASY819-DC-RC10	256269
12	4	6	-	-	-	24 В DC	EASY819-DC-RCX	256270
12	4	6	-	1	Есть	24 В DC	EASY820-DC-RC10	256271
12	4	6	-	1	-	24 В DC	EASY820-DC-RCX	256272
12	4	-	8	-	Есть	24 В DC	EASY821-DC-TC10	256273
12	4	-	8	-	-	24 В DC	EASY821-DC-TCX	256274
12	4	-	8	1	Есть	24 В DC	EASY822-DC-TC10	256275
12	4	-	8	1	-	24 В DC	EASY822-DC-TCX	256276

¹⁾Часть дискретных вводов может быть использована как аналоговые входы 0-10 В.

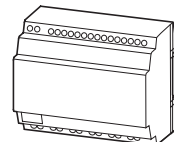
Программируемые реле EASY800 с интерфейсом Smartwire-Darwin



Входы дискретн. ¹⁾	аналог. ¹⁾	Выходы реле	транз.	аналог.	Дополнительные функции	Диапазон напряжения питания	Тип	Артикул
-	-	-	-	-	-	24 В DC	EASY802-DC-SWD	152901
4	-	-	2	-	-	24 В DC	EASY806-DC-SWD	152902

¹⁾Два дискретных ввода могут быть использованы как транзисторные выходы 0,1 А.

Блоки расширения



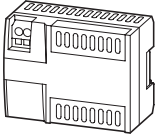
Входы дискретн.	аналог.	Выходы реле	транз.	аналог.	Диапазон напряжения питания	Тип	Артикул
12	-	6	-	-	110/240 В AC	EASY618-AC-RE	212314
12	-	6	-	-	24 В DC	EASY618-DC-RE	232112
12	-	-	8	-	24 В DC	EASY620-DC-TE	212313
6	-	4	-	-	24 В DC	EASY410-DC-RE	114293
6	-	-	4	-	24 В DC	EASY410-DC-TE	114294
1	2 ²⁾	-	2	1	24 В DC	EASY406-DC-ME	114295
1	6 ²⁾	-	2	2	24 В DC	EASY411-DC-ME	116567
-	-	2	-	-	-	EASY202-RE	232186

²⁾Блоки могут быть использованы только с реле EASY8...

Блоки интерфейсов

	Интерфейс	Описание	Тип	Артикул
	AS-interface	Ведомый, адрес 0-31	EASY205-ASI	221598
	Profibus	Ведомый, адрес 1-126	EASY204-DP	212316
	CANopen	Адрес 1-127	EASY221-CO	233539
	DeviceNET	Адрес 0-63	EASY222-DN	233540
	Ethernet	Последовательный интерфейс с EASY	EASY209-SE	101520

Модуль связи/питания для MFD-Titan

	Напряжение	Для использования с	Тип	Артикул
	24 В DC	EASY500, EASY700	MFD-CP4-500	274094
	24 В DC	EASY800, MFD	MFD-CP4-800	274095
	100/240 В AC	EASY500, EASY700	MFD-AC-CP4-500	286823
	100/240 В AC	EASY800, MFD	MFD-AC-CP4-800	286824

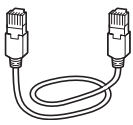
Программное обеспечение

	Описание	Для использования с	Тип	Артикул
	13 языков, Windows XP, 7	EASY500, EASY700	EASY-SOFT-BASIC	284545
	13 языков, Windows XP, 7	EASY500, EASY700, EASY800, MFD	EASY-SOFT-PRO	266040

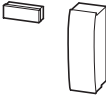
Кабель программирования

	Описание	Для использования с	Тип	Артикул
	SUB-D, 9 выводов	EASY500, EASY700	EASY-PC-CAB	202409
	SUB-D, 9 выводов	EASY800, MFD	EASY800-PC-CAB	256277
	USB	EASY500, EASY700	EASY-USB-CAB	107926
	USB	EASY800, MFD	EASY800-USB-CAB	106408

Сетевой кабель

	Описание	Для использования с	Тип	Артикул
	0.3 м для EASY-NET	EASY800, MFD	EASY-NT-30	256283
	0.8 м для EASY-NET	EASY800, MFD	EASY-NT-50	256284
	1.5 м для EASY-NET	EASY800, MFD	EASY-NT-150	256285
	Терминатор шины для EASY-NET	EASY800, MFD	EASY-NT-R	256281

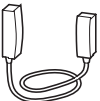
Модули

	Описание	Для использования с	Тип	Артикул
	Модуль памяти 32 кБ	EASY500, EASY700	EASY-M-32K	270884
	Модуль памяти 256 кБ	EASY800, MFD	EASY-M-256K	256279
	Bluetooth-адаптер для програм.	EASY800, MFD	EASY800-BLT-ADP	167651

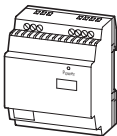
Модуль соединения

	Описание	Для использования с	Тип	Артикул
	Запасной соединитель для подключения модулей расширения	EASY700, EASY800, MFD	EASY-LINK-DS	221607

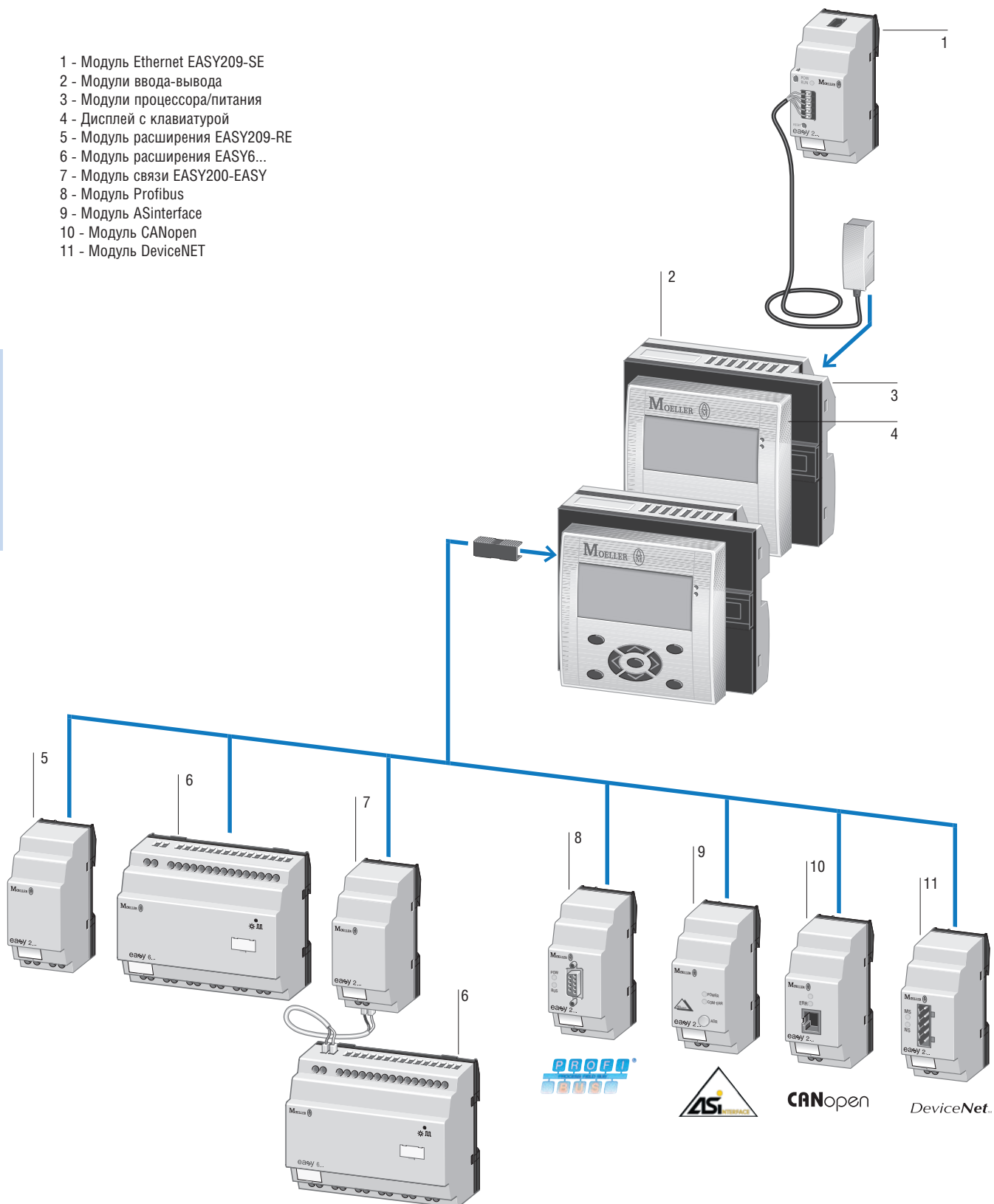
Соединительный кабель

	Описание	Для использования с	Тип	Артикул
	Для соединения двух устройств	EASY800, MFD	MFD-800-CAB5	266041
	Для подключения MFD-CP4-500	EASY500, EASY700	MFD-CP4-500-CAB5	280886
	Для подключения MFD-CP4-800	EASY800, MFD	MFD-CP4-800-CAB5	280887

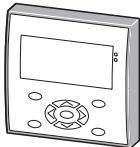
Блоки питания

	Напряжение питания	Выходное напряжение	Ток выхода	Для использования с	Тип	Артикул
	100/240 В	24 В DC	2.5 А	EASY500, EASY700, EASY800, MFD	EASY500-POW	110941
	100/240 В	24 В DC	1.25 А	EASY500, EASY700, EASY800, MFD	EASY430-POW	110940
	100/240 В	24/12 В DC	0.35 А	EASY500, EASY700, EASY800, MFD	EASY200-POW	229424

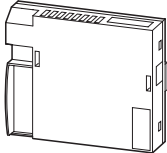
- 1 - Модуль Ethernet EASY209-SE
- 2 - Модули ввода-вывода
- 3 - Модули процессора/питания
- 4 - Дисплей с клавиатурой
- 5 - Модуль расширения EASY209-RE
- 6 - Модуль расширения EASY6...
- 7 - Модуль связи EASY200-EASY
- 8 - Модуль Profibus
- 9 - Модуль ASInterface
- 10 - Модуль CANopen
- 11 - Модуль DeviceNET



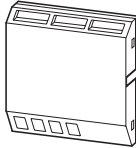
Модули дисплея и клавиатуры

	Описание	Тип	Артикул
	С клавиатурой и логотипом Eaton	MFD-80-B	265251
	С клавиатурой, без логотипа Eaton	MFD-80-BX	284905
	Без клавиатуры, с логотипом Eaton	MFD-80	265250
	Без клавиатуры и логотипа Eaton	MFD-80-X	284904

Блок процессора/питания

	Напряжение питания	Описание	Тип	Артикул
	100/240 В AC	без поддержки сети EASY-NET	MFD-AC-CP8-ME	274091
	100/240 В AC	с поддержкой сети EASY-NET	MFD-AC-CP8-NT	274092
	24 В DC	без поддержки сети EASY-NET	MFD-CP8-ME	267164
	24 В DC	с поддержкой сети EASY-NET	MFD-CP8-NT	265253
	24 В DC	расширенный без поддержки сети EASY-NET	MFD-CP10-ME	133801
	24 В DC	расширенный с поддержкой сети EASY-NET	MFD-CP10-NT	133800

Блоки ввода-вывода

	Входы		Выходы		Диапазон		Тип	Артикул	
	дискретн.	аналог. ¹⁾	спец. ²⁾	реле	транз.	аналог.			температур
	С аналоговыми входами, питание 24 В DC								
	12	4	-	4	-	-	MFD-R16	265254	
	12	4	-	-	4	-	MFD-T16	265255	
	12	4	-	4	-	1	MFD-RA17	265364	
	12	4	-	-	4	1	MFD-TA17	265256	
	С аналоговыми входами, питание 100/240 В AC								
	12	-	-	4	-	-	MFD-AC-R16	274093	
	С входами измерения температуры, питание 24 В DC								
6	2	2	-	4	-	-40...+400 °C	MFD-TP12-PT-A	106042	
6	2	2	-	4	-	-200...+850 °C	MFD-TP12-PT-B	106043	
6	2	2	-	4	-	-40...+250 °C	MFD-TP12-NI-A	106044	
6	2	2	-	4	1	-40...+400 °C	MFD-TAP13-PT-A	106045	
6	2	2	-	4	1	-200...+850 °C	MFD-TAP13-PT-B	106046	
6	2	2	-	4	1	-40...+250 °C	MFD-TAP13-NI-A	106047	

¹⁾Часть дискретных вводов может быть использована как аналоговые входы 0-10 В.

²⁾Специализированные входы для подключения термометров сопротивления PT100 или NI1000.



В машиностроении, управлении процессами и в отдельных установках, как правило, практически везде можно значительно увеличить эффективность управления и облегчить работу оператора с помощью операторских панелей. Современные сенсорные дисплеи обеспечивают прозрачную навигацию с помощью меню на любом языке и дают возможность поставлять оборудование по всему миру в одной программной и аппаратной реализации. В линейке сенсорных панелей с диагональю от 3,5 до 15 дюймов со встроенными ПЛК вы найдете оптимальное решение для любой промышленной системы управления. Управление, позиционирование и коммуникации разрабатываются с помощью XSoft-CoDeSys-2, -3 на базе языков стандарта IEC 61131-3. Визуальный интерфейс создается в пакете Galileo. Сенсорные панели также могут устанавливаться под углом 90 градусов с поворотом изображения.



XV102 - компактная, эффективная 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.

XV300 - панели оператора с технологией Multitouch

- 7", 10" и 15" цветной LED дисплей
- Емкостной сенсор с технологией Multitouch
- Широкий диапазон встроенных интерфейсов
- Процессор ARM Cortex A9 800 МГц
- Объем оперативной памяти 512 МБ
- Расширение памяти при помощи SD-карты или USB-накопителя
- Операционная система Windows 7 embedded

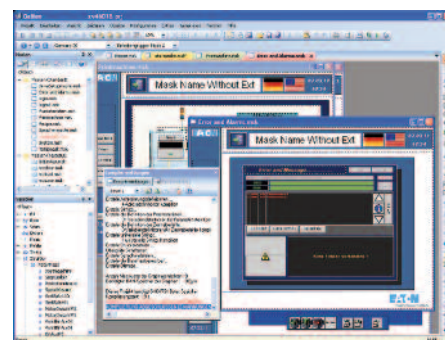


XVS400/XV400 - панели оператора с широким диапазоном функций связи

- Адаптируемые сенсорные технологии
- Прочный инфракрасный сенсорный экран
- 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
- Передняя часть из нержавеющей стали

XP500 - 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 оболочка операционной системы Windows 7
- Жесткий диск промышленного исполнения
- Открытая архитектура системы
- Центральный процессор 1.65 ГГц Dual Core (AMD)
- 2 USB-интерфейса v.3.0



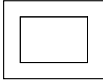
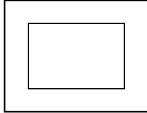
Программное обеспечение

GALILEO – современное интерактивное ПО для разработки визуального интерфейса: высокопроизводительная многофункциональная среда разработки, идеально подходящая для применений, близких к машинам и технологическим процессам в машиностроении и промышленности.

XSoft-CoDeSys-2, -3 – ПО для программирования на языках стандарта IEC 61131-3:

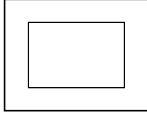
- проработанные технические характеристики;
- простое в использовании;
- распространенное в применении с компонентами различных производителей автоматизации.

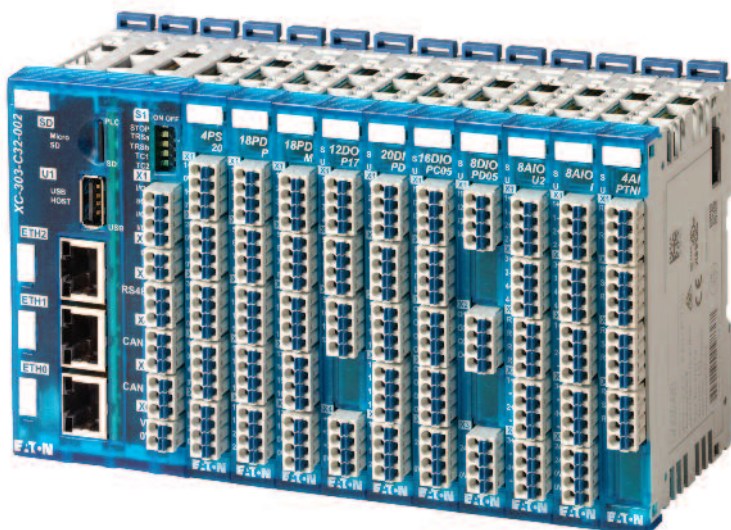
Панели оператора XV100

	Размер дисплея	Разрешение	Интерфейсы	Тип	Артикул
	Резистивный экран, 64 тысячи цветов, доступна функция ПЛК				
	3.5"	320 x 240		XV-102-B0-35TQR-10	140007
	3.5"	320 x 240	PROFIBUS	XV-102-B2-35TQR-10	140008
	3.5"	320 x 240	RS232	XV-102-B3-35TQR-10	140009
	3.5"	320 x 240	RS485	XV-102-B4-35TQR-10	140010
	3.5"	320 x 240	CAN, RS232	XV-102-B5-35TQR-10	140011
	Резистивный экран, 64 тысячи цветов, с функцией ПЛК				
	3.5"	320 x 240		XV-102-B0-35TQR-10-PLC	140018
	3.5"	320 x 240	RS232	XV-102-B3-35TQR-10-PLC	140019
	3.5"	320 x 240	RS485	XV-102-B4-35TQR-10-PLC	140020
	3.5"	320 x 240	CAN, RS232	XV-102-B5-35TQR-10-PLC	140021
	3.5"	320 x 240	CAN, RS485	XV-102-B6-35TQR-10-PLC	140022
	3.5"	320 x 240	PROFIBUS, RS485	XV-102-B8-35TQR-10-PLC	140023
	Резистивный экран, 64 тысячи цветов, доступна функция ПЛК				
	5.7"	640 x 480	RS232	XV-102-D0-57TVR-10	142530
	5.7"	640 x 480	CAN, RS232, RS485	XV-102-D6-57TVR-10	142531
	5.7"	640 x 480	PROFIBUS, RS232, RS485	XV-102-D8-57TVR-10	142532
	7"	800 x 480	RS232	XV-102-D0-70TWR-10	142535
	7"	800 x 480	CAN, RS232, RS485	XV-102-D6-70TWR-10	142536
	7"	800 x 480	PROFIBUS, RS232, RS485	XV-102-D8-70TWR-10	142537
	Резистивный экран, 64 тысячи цветов, с функцией ПЛК				
	5.7"	640 x 480	CAN, RS232, RS485	XV-102-D6-57TVRC-10	142533
	5.7"	640 x 480	PROFIBUS, RS232, RS485	XV-102-D8-57TVRC-10	142534
	7"	800 x 480	CAN, RS232, RS485	XV-102-D6-70TWRC-10	142538
	7"	800 x 480	PROFIBUS, RS232, RS485	XV-102-D8-70TWRC-10	142539
	Резистивный экран, 64 тысячи цветов, с функцией ПЛК и SmartWire-DT				
	3.5"	320 x 240	SWD	XV-102-BE-35TQRC-10	153524
	5.7"	640 x 480	CAN, RS485, SWD	XV-102-E6-57TVRC-10	153525
	5.7"	640 x 480	PROFIBUS, RS485, SWD	XV-102-E8-57TVRC-10	153526
	7"	800 x 480	CAN, RS485, SWD	XV-102-E6-70TWRC-10	153527
	7"	800 x 480	PROFIBUS, RS485, SWD	XV-102-E8-70TWRC-10	153528



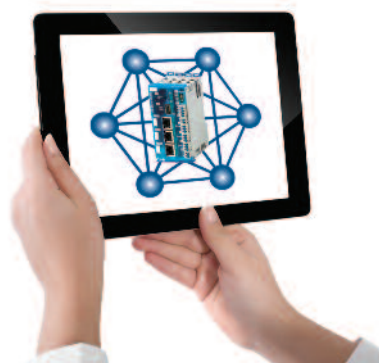
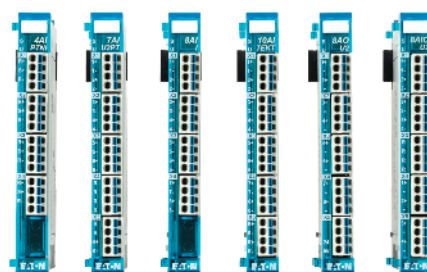
Панели оператора XV300

	Размер дисплея	Разрешение	ПЛК	Интерфейсы	Тип	Артикул
	Ёмкостной экран, 64 тысячи цветов, USB-host, USB-device, карта SD					
	7"	1024 x 600	-	CAN, RS232, RS485	XV-303-70-B00-A00-1B	179647
	7"	1024 x 600	-	Ethernet, CAN, RS232, RS485	XV-303-70-C00-A00-1B	179648
	7"	1024 x 600	Да	CAN, RS232, RS485	XV-303-70-B00-A00-1C	179649
	7"	1024 x 600	Да	Ethernet, CAN, RS232, RS485	XV-303-70-C00-A00-1C	179650
	7"	1024 x 600	-	CAN, RS232, RS485, Profibus	XV-303-70-B02-A00-1B	179651
	7"	1024 x 600	-	Ethernet, CAN, RS232, RS485, Profibus	XV-303-70-C02-A00-1B	179652
	7"	1024 x 600	Да	CAN, RS232, RS485, Profibus	XV-303-70-B02-A00-1C	179653
	7"	1024 x 600	Да	Ethernet, CAN, RS232, RS485, Profibus	XV-303-70-C02-A00-1C	179654
	7"	1024 x 600	Да	CAN, RS232, RS485, SWD	XV-303-70-BE0-A00-1C	179655
	7"	1024 x 600	Да	Ethernet, CAN, RS232, RS485, SWD	XV-303-70-CE0-A00-1C	179656
	7"	1024 x 600	Да	CAN, RS232, RS485, SWD, Profibus	XV-303-70-BE2-A00-1C	179657
	7"	1024 x 600	Да	Ethernet, CAN, RS232, RS485, SWD, Profibus	XV-303-70-CE2-A00-1C	179658
	Ёмкостной экран, 64 тысячи цветов, USB-host, USB-device, карта SD					
	10"	1024 x 600	-	CAN, RS232, RS485	XV-303-10-B00-A00-1B	179659
	10"	1024 x 600	-	Ethernet, CAN, RS232, RS485	XV-303-10-C00-A00-1B	179660
	10"	1024 x 600	Да	CAN, RS232, RS485	XV-303-10-B00-A00-1C	179661
	10"	1024 x 600	Да	Ethernet, CAN, RS232, RS485	XV-303-10-C00-A00-1C	179662
	10"	1024 x 600	-	CAN, RS232, RS485, Profibus	XV-303-10-B02-A00-1B	179663
	10"	1024 x 600	-	Ethernet, CAN, RS232, RS485, Profibus	XV-303-10-C02-A00-1B	179664
	10"	1024 x 600	Да	CAN, RS232, RS485, Profibus	XV-303-10-B02-A00-1C	179665
	10"	1024 x 600	Да	Ethernet, CAN, RS232, RS485, Profibus	XV-303-10-C02-A00-1C	179666
	10"	1024 x 600	Да	CAN, RS232, RS485, SWD	XV-303-10-BE0-A00-1C	179667
	10"	1024 x 600	Да	Ethernet, CAN, RS232, RS485, SWD	XV-303-10-CE0-A00-1C	179668
	10"	1024 x 600	Да	CAN, RS232, RS485, SWD, Profibus	XV-303-10-BE2-A00-1C	179669
	10"	1024 x 600	Да	Ethernet, CAN, RS232, RS485, SWD, Profibus	XV-303-10-CE2-A00-1C	179670
	Ёмкостной экран, 64 тысячи цветов, USB-host, USB-device, карта SD					
	15"	1366 x 768	-	Ethernet, CAN, RS232, RS485	XV-303-15-C00-A00-1B	191071
	15"	1366 x 768	Да	Ethernet, CAN, RS232, RS485	XV-303-15-C00-A00-1C	191072
	15"	1366 x 768	-	Ethernet, CAN, RS232, RS485, Profibus	XV-303-15-C02-A00-1B	191073
	15"	1366 x 768	Да	Ethernet, CAN, RS232, RS485, Profibus	XV-303-15-C02-A00-1C	191074
	15"	1366 x 768	Да	Ethernet, CAN, RS232, RS485, SWD	XV-303-15-CE0-A00-1B	191075
	15"	1366 x 768	Да	Ethernet, CAN, RS232, RS485, SWD, Profibus	XV-303-15-CE2-A00-1C	191076



XC300 – это мощная и гибкая система управления от Eaton, которая позволяет интеграторам и машиностроителям создавать компактную современную автоматизацию вместе с системой ввода/вывода XN300 и современными сенсорными панелями оператора XV300.

Широкий выбор функций и интерфейсов позволяет строить компактные высокопроизводительные системы управления модульной автоматизации. Несколько интерфейсов Ethernet для подключения к различным сетям, а также интерфейсы CAN и RS485 превращают XC300 в универсальное устройство управления и коммуникации для умных машин нового поколения.



Улучшенная производительность

С двухядерным процессором Dual Core ARM CORTEX7 960 МГц, контроллер XC300 позволяет задавать время цикла менее 1 мс и получать большую скорость и производительность машины.

Гибкое решение

Полевой уровень XC300 может быть построен и полностью адаптирован к модулям системы ввода/вывода XN300 с цифровыми, аналоговыми и технологическими функциями.

Визуализация с технологиями HTML5

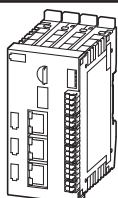
Встроенный web-сервер обеспечивает визуализацию на мобильных устройствах, таких как ноутбуки, планшеты и смартфоны.



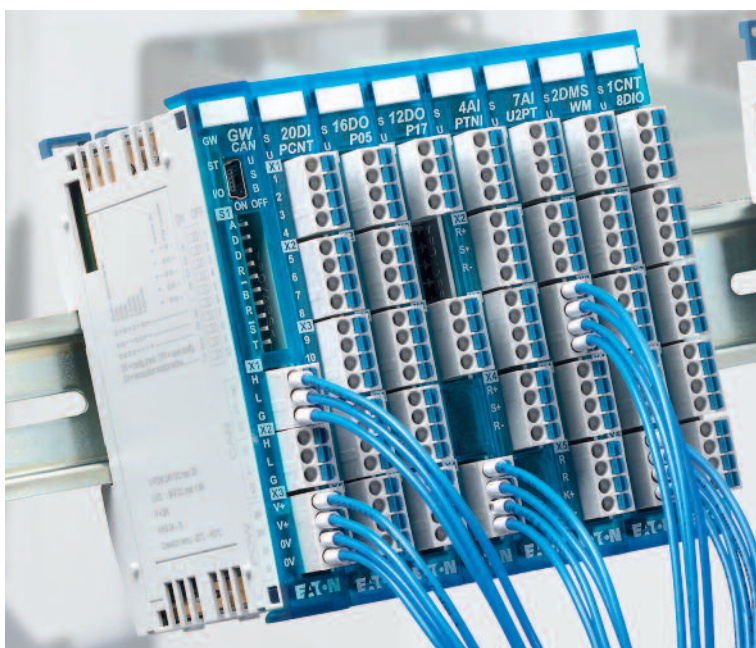
Интерфейсы для любых требований

Подключение к различным сетям Ethernet обеспечивает сегментированную архитектуру и упрощает защиту от несанкционированного доступа. Благодаря разделению отдельных сетей для локального обмена информацией, машин и SCADA-систем, возможности обеспечения безопасности связи могут быть оптимально скоординированы с производительностью самой системы. Также доступны 4 канала входов/выходов собственным источником питания, которые дополняют функции XC300.

Модульный ПЛК



Описание	Интерфейсы	Тип	Артикул
ПЛК, Linux, 512МБ ОЗУ, USB-мастер, 4 входа/выхода 24В 0,5А	CAN1, CAN2, RS485, ETH0, ETH1, ETH2	XC-303-C32-002	191080
ПЛК, Linux, 512МБ ОЗУ, USB-мастер	CAN1, RS485, ETH1, ETH2	XC-303-C21-001	191081
ПЛК, Linux, 512МБ ОЗУ	CAN2, ETH1	XC-303-C11-000	191082



Ультра компактная плоская модульная система ввода-вывода XN300 от Eaton обеспечивает высокую плотность каналов в комбинации с втычной технологией подключения и может быть объединена с ЧМИ/ПЛК продуктами для создания решения, идеально подходящего для задач системы. Основной отличительной особенностью новой системы является ее ориентированный на приложения функционал, который обеспечивает снижение стоимости устройств и комбинирует оптимальную производительность и компактные размеры. Все это в сочетании с элегантным дизайном и удобной концепцией установки делает управление проще и позволяет пользователям предварительно собрать их станции ввода/вывода и компоненты, к которым они будут подключаться.



Шлюзы

Интерфейс	Протокол	Скорость	Тип	Артикул
CAN	CANopen	1 Мбит/с	XN-312-GW-CAN	178782

Модули ввода/вывода



Описание	Тип	Артикул
Модули дискретного ввода		
8 входов, P, 24В DC, 5мс	XN-322-8DI-PD	173172
16 входов, P, 24В DC, 5мс	XN-322-16DI-PD	173173
20 входов, P, 24В DC, 5мс	XN-322-20DI-PD	178786
20 входов, P, 24В DC, 0,5мс	XN-322-20DI-PF	178768
20 входов, P, 24В DC, 2/4 счетчика 25 кГц	XN-322-20DI-PCNT	178767
20 входов, N, 24В DC, 5мс	XN-322-20DI-ND	173174
Модули дискретного вывода		
4 релейных выхода, NO	XN-322-4DO-RNO	178779
8 выходов, источник, 24В DC, 0,5А, sp	XN-322-8DO-P05	173175
16 выходов, источник, 24В DC, 0,5А, sp	XN-322-16DO-P05	178787
12 выходов, источник, 24В DC, 1,7А, sp	XN-322-12DO-P17	178788
Модули аналогового ввода		
6 входов, +/-10В, 1 температурный вход Pt/KTY, вход опорного напряжения	XN-322-7AI-U2PT	178789
8 входов, 4-20 мА	XN-322-8AI-I	179288
8 входов, термопары, 2 KTY	XN-322-10AI-TEKT	178792
4 входа, Pt/Ni/KTY/R 2/3-проводные	XN-322-4AI-PTNI	178772
Модули аналогового вывода		
8 выходов +/-10В	XN-322-8AO-U2	178790
Модули аналогового ввода/вывода		
2 входа/2 выхода +/-10В, вход опорного напряжения	XN-322-4AIO-U2	183181
4 входа/4 выхода +/-10В, вход опорного напряжения	XN-322-8AIO-U2	178791
2 входа/2 выхода 0/4-20мА	XN-322-4AIO-I	183182
4 входа/4 выхода 0/4-20мА	XN-322-8AIO-I	178771

Технологические модули

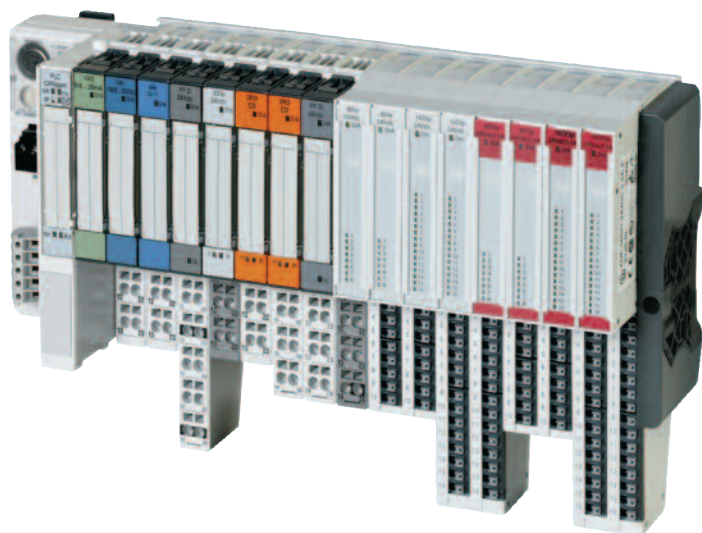
Описание	Тип	Артикул
Весомизмерительный модуль, 2 датчика, 24бит	XN-322-2DMS-WM	178793
Управление коллекторным двигателем 12-30В, 3,5 А	XN-322-1DCD-B35	178794
Счетчик 1 канал 125 кГц, 16 бит, 4 входа, 4 выхода	XN-322-1CNT-8DIO	178795
Модуль последовательного интерфейса, 2SSI, RS422, 32 бит	XN-322-2SSI	178773

Модули питания

Описание	Тип	Артикул
Модуль питания, 4x24В DC, 2 А, kf	XN-322-4PS-20	178796

Модули пассивного распределения

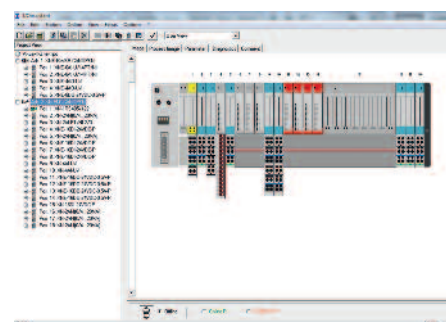
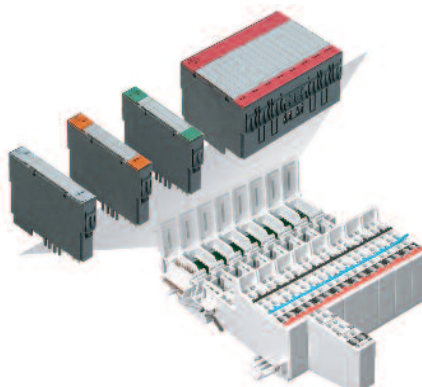
Описание	Диапазон	Диапазон	Тип	Артикул
Распределение потенциала, 18 каналов, GND			XN-322-18PD-M	178769
Распределение потенциала, 18 каналов, VCC			XN-322-18PD-P	153443



Дизайнерский принцип модульной системы ввода/вывода XI/ON: необходимая производительность при минимальном размере.

Управление движением, температурой, скоростью, контроль тока или веса – удаленные входы/выходы используются в разнообразных сферах автоматизации. Они используются везде где основой концепции является децентрализованная обработка сигналов. В результате – модульная концепция с простой конфигурацией, адаптируемая к любому применению, интеллектуальная и совершенствующаяся.

Шлюзы интегрируются в различные промышленные сети: CANopen, Profibus DP, DeviceNet, Ethernet.



Программируемый шлюз CANopen

Программируемый шлюз CANopen переносит функциональность ПЛК прямо к клеммам полевой шины. Устройство идеально для децентрализованных конфигураций автоматизации и для снятия излишней вычислительной нагрузки с ПЛК высшего уровня. Программирование или онлайн-отладка может осуществляться через встроенный сервисный интерфейс или через сеть CANopen. Устройство может быть также использовано как отдельный компактный ПЛК, присоединенный к удаленным станциям XI/ON.

Базовые модули для любых применений

Базовые модули используются для подключения полевых устройств к стандартным XI/ON модулям. Они доступны для 2, 3 и 4-проводных соединений, как блочной так и втычной конфигурации, с пружинными или винтовыми зажимами – оптимальный формат для каждого приложения.

Программа-конфигуратор I/Oassistant

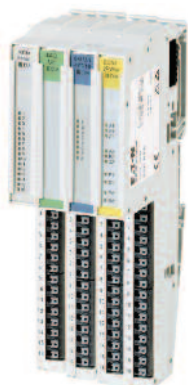
I/Oassistant – это универсальный инструмент, который позволяет вам интерактивно вести планирование и разработку вашей системы XI/ON. Первым делом вы создаете проект и разрабатываете его структуру. Для этого надо выбрать шлюзы, базовые модули, электронные модули и соответствующие принадлежности. Далее следует задать конфигурации отдельных станций в режиме оффлайн или онлайн. После того как все полностью настроено, можно запускать всю систему в работу.

I/Oassistant проверяет станцию, считывает обрабатываемые данные, выходные значения и отображает диагностические данные каналов. Таким образом вы можете запустить в работу станцию без контроллера верхнего уровня и убедиться в правильной работе секций системы.

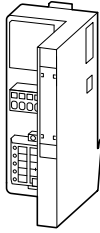
Вы можете включать выходы и менять значения переменных прямо с ПК. С помощью принудительного задания величин вы можете тестировать поведение вашего приложения. Таким образом вы можете проверить, например, подключения полевых устройств, пока система управления еще не полностью установлена.

Модули и шлюзы XI/ON ECO

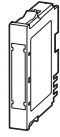
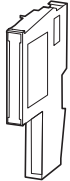
Экономьте место и затраты с модулями входов/выходов XI/ON ECO. Система удаленных входов/выходов XI/ON была расширена за счет появления новых модулей XI/ON ECO, оптимизированных по цене и компактности. В зависимости от типа, 8 или 16 входов и выходов могут быть подключены на ширине всего 12,5 мм. Высокая плотность подключений сокращает установочную ширину обычных применений. Все модули оснащены пружинными зажимами для подключения.



Шлюзы

	Интерфейс	Протокол	Скорость	Тип	Артикул
	Шлюзы				
	CANopen, со встроенной функцией ПЛК	CANopen	1 Мбит/с	XN-PLC-CANOPEN	140157
	CANopen	CANopen	1 Мбит/с	XN-GWBR-CANOPEN	140155
	Profibus DP	DPV0	12 Мбит/с	XN-GWBR-PBDP	140154
	Profibus DP	DPV1	10/100 Мбит/с	XN-GWBR-DPV1	148561
	Ethernet	Modbus-TCP	10/100 Мбит/с	XN-GWBR-MODBUS-TCP	140162
	DeviceNet	DeviceNet	500 кбит/с	XN-GWBR-DNET	140156
	Шлюзы ECO				
	Ethernet	Ethernet/IP	10/100 Мбит/с	XNE-GWBR-2ETH-IP	140047
	Ethernet	Modbus-TCP	10/100 Мбит/с	XNE-GWBR-2ETH-MB	152279
	CANopen	CANopen	1 Мбит/с	XNE-GWBR-CANOPEN	140044
	Profibus DP	DPV0/DPV1	12 Мбит/с	XNE-GWBR-PBDP	140045

Модули ввода

	Описание	Для использования с базовым модулем	Тип	Артикул
	Модули дискретного ввода			
	2 дискр. входа 24 В DC, позитивная логика	140077 XN-S3T-SBB	XN-2DI-24VDC-P	140056
	2 дискр. входа 24 В DC, негативная логика	140077 XN-S3T-SBB	XN-2DI-24VDC-N	140057
	2 дискр. входа 120/230 В AC	140077 XN-S3T-SBB	XN-2DI-120/230VAC	140058
	4 дискр. входа 24 В DC, позитивная логика	140081 XN-S4T-SBBS	XN-4DI-24VDC-P	140052
	4 дискр. входа 24 В DC, негативная логика	140081 XN-S4T-SBBS	XN-4DI-24VDC-N	140059
	16 дискр. входов 24 В DC, позитивная логика	140133 XN-B3T-SBB	XN-16DI-24VDC-P	140142
	32 дискр. входа 24 В DC, позитивная логика	140136 XN-B6T-SBBSBB	XN-32DI-24VDC-P	140147
	Модули аналогового ввода			
	1 ан. вход, 0/4...20 мА	140077 XN-S3T-SBB	XN-1AI-I(0/4...20mA)	140063
	2 ан. входа, 0/4...20 мА	140077 XN-S3T-SBB	XN-2AI-I(0/4...20mA)	140144
	1 ан. вход, -10/0...+10 В DC	140077 XN-S3T-SBB	XN-1AI-U(-10/0...+10VDC)	140064
	2 ан. входа, -10/0...+10 В DC	140077 XN-S3T-SBB	XN-2AI-U(-10/0...+10VDC)	140145
	4 ан. входа, 0/4...20 мА / -10/0...+10 В DC	140083 XN-S6T-SBCSBC	XN-4AI-U/I	140158
	2 ан. входа, TC: PT/Ni	140077 XN-S3T-SBB	XN-2AI-PT/Ni-2/3	140067
	2 ан. входа, термопары: B, E, J, K, N, R, S, T	140084 XN-S4T-SBBS-CJ	XN-2AI-THERMO-PI	140068
	Модули ввода ECO			
	8 дискр. входов 24 В DC, позитивная логика	-	XNE-8DI-24VDC-P	140035
	16 дискр. входов 24 В DC, позитивная логика	-	XNE-16DI-24VDC-P	140040
	8 ан. входов U/I или ан. входа 4 PT/Ni	-	XNE-8AI-U/I-4PT/Ni	140037

Модули вывода

Модули вывода				Описание	Тип	Артикул
	Модули дискретного вывода					
	2 дискр. выхода 24 В DC / 2 А, поз. логика	140079	XN-S3T-SBC	XN-2DO-24VDC-2A-P	140055	
	2 дискр. выхода 24 В DC / 0,5 А, поз. логика	140079	XN-S3T-SBC	XN-2DO-24VDC-0,5A-P	140053	
	2 дискр. выхода 120/230 В AC / 0,5 А	140079	XN-S3T-SBC	XN-2DO-120/230VAC-0,5A	140150	
	2 дискр. выхода 24 В DC / 0,5 А, нег. логика	140079	XN-S3T-SBC	XN-2DO-24VDC-0,5A-N	140060	
	4 дискр. выхода 24 В DC / 0,5 А, поз. логика	140080	XN-S4T-SBCS	XN-4DO-24VDC-0,5A-P	140148	
	16 дискр. выходов 24 В DC / 0,5 А, поз. логика	140134	XN-B3T-SBC	XN-16DO-24VDC-0,5A-P	140141	
	32 дискр. выхода 24 В DC / 0,5 А, поз. логика	140159	XN-B6T-SBCSBC	XN-32DO-24VDC-0,5A-P	140161	
	Модули дискретного вывода, релейные					
	2 НЗ контакта, 230 В AC / 30 В DC	140081	XN-S4T-SBBS	XN-2DO-R-NC	140061	
	2 НО контакта, 230 В AC / 30 В DC	140081	XN-S4T-SBBS	XN-2DO-R-NO	140062	
	2 пер. контакта, изол., 230 В AC / 30 В DC	140081	XN-S4T-SBBS	XN-2DO-R-CO	140054	
	Модули аналогового вывода					
	1 ан. выход, 0/4...20 мА	140077	XN-S3T-SBB	XN-1AO-I(0/4...20MA)	140065	
	2 ан. выхода, 0/4...20 мА	140077	XN-S3T-SBB	XN-2AO-I(0/4...20MA)	140146	
	2 ан. выхода, -10/0...+10 В DC	140077	XN-S3T-SBB	XN-2AO-U(-10/0...+10VDC)	140066	
Модули вывода ECO						
Модуль дискретного вывода, 8 входов		-	-	XNE-8DO-24VDC-0.5A-P	140036	
Модуль дискретного вывода, 16 входов		-	-	XNE-16DO-24VDC-0.5A-P	140039	
Модуль аналогового вывода, 4 U/I		-	-	XNE-4AO-U/I	140034	

Специальные модули

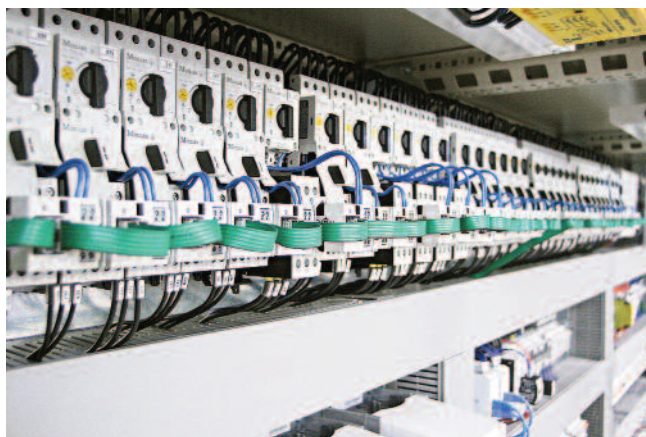
Описание	Тип	Артикул
Счётный модуль: 1 вх. 24 В DC, 1 вых. 24 В DC	140081 XN-S4T-SBBS	XN-1CNT-24VDC 140069
Счётный модуль ECO, 2 энкодера	-	XNE-2CNT-2PWM 140038
Модуль связи по RS232, до 115200 бит/с	140081 XN-S4T-SBBS	XN-1RS232 140151
Модуль связи по RS485/422, до 115200 бит/с	140081 XN-S4T-SBBS	XN-1RS485/422 140152
Модуль связи с энкодерами до 32 бит	140081 XN-S4T-SBBS	XN-1SSI 140153

Принадлежности

Описание	Тип	Артикул
Кабель для конфигурации шлюза с помощью I/Oassistant	XN-PS2-CABLE	140096



Автоматические выключатели для защиты двигателя **PKZ** от Eaton стали синонимом качества и надежности во всем мире. Автомат защиты двигателя **PKZM0** представляет собой мощный выключатель, сконструированный по модульному принципу, который используется для переключения и защиты двигателя до 32А и трансформаторов до 25А. Отключающая способность (400 V) - 150 кА до 10 А и 50 кА до 32 А. Автомат защиты двигателя **PKZM4** используется для двигателей до 63А и имеет отключающую способность 150кА до 25А и 50кА до 63А. Автоматические выключатели для защиты двигателя **PKE** с электронной защитой от перегрузки являются блестящей альтернативой применению биметаллических устройств и дополняют «умную» серию устройств PKZ от Eaton.



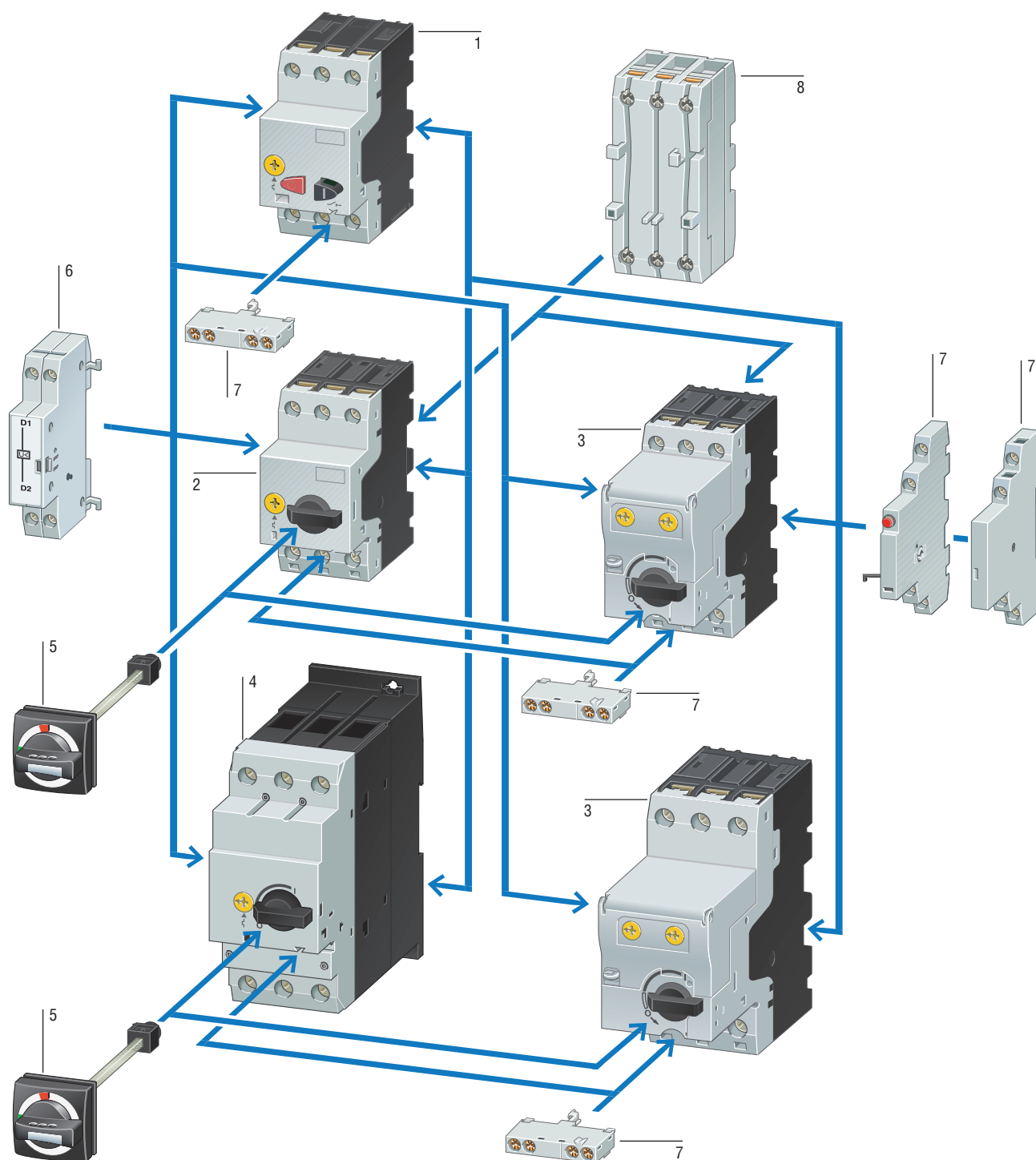
Общие принадлежности для всей системы

Независимо от типа автоматического выключателя, будь то PKZM0, PKZM01, PKE или PKZM4, аксессуары остаются одни и те же. Включен или выключен автомат, перегрузка или короткое замыкание, индикаторы помогут точно определить причину отключения. Вспомогательные контакты могут быть установлены на автомат без инструментов и сигнализируют каждое состояние переключения. Особенно удобный компонент - передний вспомогательный контакт NHI-E, который может быть установлен на уже смонтированный и подключенный автоматический выключатель.



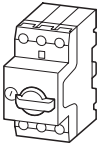
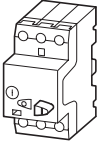
PKE – Преимущества электронной защиты

- Широкий диапазон токовых уставок, контролируемых электроникой
- Заменяемые модули защиты
- Возможность считывания информации о параметрах
- Регулируемые классы отключения
- Чёткие и стабильные характеристики отключения
- Минимальные тепловые потери
- Защита, удовлетворяющая индивидуальным условиям пуска
- Стандартные компоненты в конструкции автоматического выключателя
- Стандартный выбор аксессуаров серии PKZM0
- Снижение времени на проектирование и материальных затрат

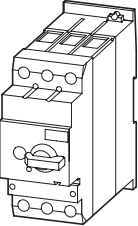


- 1 - Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01
- 2 - Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM0
- 3 - Автоматические выключатели защиты двигателя PKE
- 4 - Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM4
- 5 - Поворотные рукоятки на дверь шкафа
- 6 - Расцепители
- 7 - Стандартные вспомогательные контакты
- 8 - Токоограничитель

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM0

	Тепловой расцепитель	Номинальная мощность AC3 230В	Номинальная мощность AC3 400В	Расцепитель к.з.	Тип	Артикул
	I _r , А	P, кВт	P, кВт	I _{rm} , А		
Поворотный привод						
	0,1..0,16			2,2	PKZM0-0,16	072730
	0,16..0,25		0,06	3,5	PKZM0-0,25	072731
	0,25..0,4	0,06	0,09	5,6	PKZM0-0,4	072732
	0,4..0,63	0,09	0,12	8,8	PKZM0-0,63	072733
	0,63..1	0,12	0,25	14	PKZM0-1	072734
	1..1,6	0,25	0,55	22	PKZM0-1,6	072735
	1,6..2,5	0,37	0,75	35	PKZM0-2,5	072736
	2,5..4	0,75	1,5	56	PKZM0-4	072737
	4..6,3	1,1	2,2	88	PKZM0-6,3	072738
	6,3..10	2,2	4	140	PKZM0-10	072739
	8..12	3	5,5	168	PKZM0-12	278486
	10..16	4	7,5	224	PKZM0-16	046938
	16..20	5,5	9	280	PKZM0-20	046988
	20..25	5,5	12,5	350	PKZM0-25	046989
	25..32	7,5	15	448	PKZM0-32	278489
Кнопочный привод						
	0,1..0,16			2,2	PKZM01-0,16	278475
	0,16..0,25		0,06	3,5	PKZM01-0,25	278476
	0,25..0,4	0,06	0,09	5,6	PKZM01-0,4	278477
	0,4..0,63	0,09	0,12	8,8	PKZM01-0,63	278478
	0,63..1	0,12	0,25	14	PKZM01-1	278479
	1..1,6	0,25	0,55	22	PKZM01-1,6	278480
	1,6..2,5	0,37	0,75	35	PKZM01-2,5	278481
	2,5..4	0,75	1,5	56	PKZM01-4	278482
	4..6,3	1,1	2,2	88	PKZM01-6,3	278483
	6,3..10	2,2	4	140	PKZM01-10	278484
	8..12	3	5,5	168	PKZM01-12	278485
	10..16	4	7,5	224	PKZM01-16	283390
	16..20	5,5	9	280	PKZM01-20	283383
	20..25	5,5	12,5	350	PKZM01-25	288893

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM4

	Тепловой расцепитель	Номинальная мощность AC3 230В	Номинальная мощность AC3 400В	Расцепитель к.з.	Тип	Артикул
	I _r , А	P, кВт	P, кВт	I _{rm} , А		
	10..16	4	7,5	224	PKZM4-16	222350
	20..25	5,5	12,5	350	PKZM4-25	222352
	25..32	7,5	15	448	PKZM4-32	222353
	32..40	11	20	560	PKZM4-40	222354
	40..50	14	25	700	PKZM4-50	222355
	50..58	17	30	812	PKZM4-58	222394
	55..65	18,5	34	882	PKZM4-63	222413

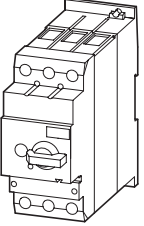
Силовые блоки автоматических выключателей защиты двигателя PKE

	Диапазон токов	Номинальная мощность AC3 230В	Номинальная мощность AC3 400В	Тип	Артикул
	I _r , А	P, кВт	P, кВт		
	0,3..12	0,06..3	0,06..5,5	PKE12	121721
	8..32	2,2..7,5	4..15	PKE32	121722
	8..65	2,2..18,5	4..30	PKE65	138258

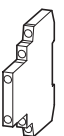
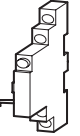
Электронные расцепители автоматических выключателей защиты двигателя PKE

	Тепловой расцепитель	Номинальная мощность AC3 230В	Номинальная мощность AC3 400В	Для использования с	Тип	Артикул
	I _r , А	P, кВт	P, кВт			
Стандартное исполнение						
	0,3..1,2	0,06..0,18	0,06..0,37	PKE12	XTU-1,2	121723
	1..4	0,18..0,75	0,37..1,5	PKE12	XTU-4	121724
	3..12	0,75..3	1,5..5,5	PKE12	XTU-12	121725
	8..32	2,2..7,5	4..15	PKE32	XTU-32	121726
	8..32	2,2..7,5	4..15	PKE65	XTUW-32	138259
	16..65	5,5..18,5	11..30	PKE65	XTU-65	138261
Исполнение для подключения к системе Smartwire Darwin						
	0,3..1,2	0,06..0,18	0,06..0,37	PKE12	XTUA-1,2	121727
	1..4	0,18..0,75	0,37..1,5	PKE12	XTUA-4	121728
	3..12	0,75..3	1,5..5,5	PKE12	XTUA-12	121729
	8..32	2,2..7,5	4..15	PKE32	XTUA-32	121730
	8..32	2,2..7,5	4..15	PKE65	XTUWA-32	138260
	16..65	5,5..18,5	11..30	PKE65	XTUA-65	138262

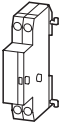
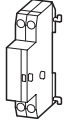
Автоматические выключатели защиты кабельных линий PKZM4-CB

	Тепловой расцепитель	Номинальная мощность AC3 230В	AC3 400В	Расцепитель к.з. I _{rm} , А	Тип	Артикул
	I _r , А	P, кВт	P, кВт			
	10..16	-	-	224	PKZM4-16-CB	132591
	20..25	-	-	350	PKZM4-25-CB	132592
	25..32	-	-	448	PKZM4-32-CB	132593

Вспомогательные контакты

	Контакты Н/О - нормально открытый Н/З - нормально закрытый	Зажимы	Для использования с PKZM01, PKZM0 PKZM4, PKZM0-T, PKZ0	Тип	Артикул
	Стандартные вспомогательные контакты				
	1 Н/О 1 Н/З	Винтовые		NHI11-PKZ0	072896
	1 Н/О 1 Н/З	Пружинные		NHI11-PKZ0-C	229680
	1 Н/О 2 Н/З	Винтовые		NHI12-PKZ0	072895
	2 Н/О 1 Н/З	Винтовые		NHI21-PKZ0	072894
	1 Н/О 1 Н/З	Винтовые		NHI-E-11-PKZ0	082882
	1 Н/О	Винтовые		NHI-E-10-PKZ0	082884
	1 Н/О	Пружинные		NHI-E-10-PKZ0-C	229681
	1 Н/З	Пружинные		NHI-E-01-PKZ0-C	229682
	Дополнительный контакт индикации аварийного срабатывания				
	2 Н/О			AGM2-10-PKZ0	072898
	2 Н/З			AGM2-01-PKZ0	072899
	Дополнительный контакт с опережением				
	2 Н/О		PKZM0, PKZM0-T, PKM0	VHI20-PKZ0	203595
	2 Н/О		PKM01	VHI20-PKZ01	278495

Расцепители

	Рабочее напряжение	Зажимы	Для использования с PKZM01, PKZM0 PKZM4, PKZM0-T, PKZ0	Тип	Артикул
	Независимые расцепители				
	230 В AC	Винтовые		A-PKZ0(230V50HZ)	073187
	24 В DC	Винтовые		A-PKZ0(24VDC)	073200
	Расцепители минимального напряжения				
	230 В AC	Винтовые		U-PKZ0(230V50HZ)	073135

Токоограничивающий элемент

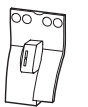
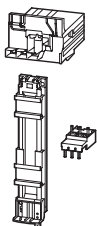
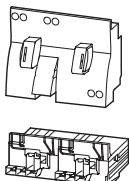
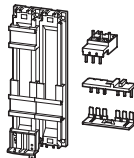
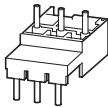
Описание	Тип	Артикул
Для увеличения отключающей способности автоматического выключателя защиты двигателя PKZM0 -16, -20, -25, -32 до 150кА/440В	CL-PKZ0	082881

Поворотная ручка для двери, IP65*

Описание	Цвет	Тип	Артикул
Для использования в качестве главного выключателя	Черный	PKZ0-XH	106132
Для использования в качестве главного выключателя с функциями аварийной остановки	Красно-желтый	PKZ0-XRH	106133

* нельзя использовать с дополнительными контактами VHI20-PKZ0

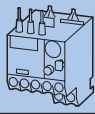
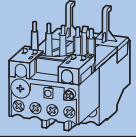
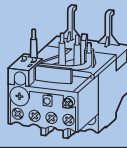
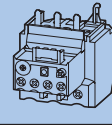
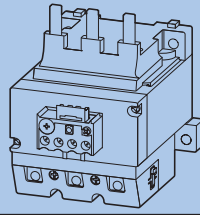
Комплекты для соединения

	Для использования с	Тип	Артикул
 	Прямой пуск PKZM0 + DILM7 PKZM0 + DILM9 PKZM0 + DILM12 PKZM0 + DILM15	PKZM0-XDM12	283149
	PKZM0 + DILM17 PKZM0 + DILM25 PKZM0 + DILM32	PKZM0-XDM32	283153
 	Реверсивные пусковые комбинации PKZM0 + DILM7-01 PKZM0 + DILM9-01 PKZM0 + DILM12-01 PKZM0 + DILM15-01	PKZM0-XRM12	283185
	PKZM0 + DILM17 PKZM0 + DILM25 PKZM0 + DILM32	PKZM0-XRM32	283189
	Электрический соединительный модуль PKZM0, PKE + DILM7 PKZM0, PKE + DILM9 PKZM0, PKE + DILM12 PKZM0, PKE + DILM15	PKZM0-XDM15ME	179646
	PKZM0 + DILM17 PKZM0 + DILM25 PKZM0 + DILM32	PKZM0-XM32DE	239349
	PKZM4 + DILM40 PKZM4 + DILM50 PKZM4 + DILM65	PKZM0-XM65DE	101056

Вертикальные адаптеры

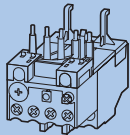
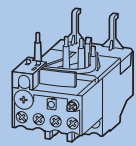
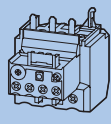
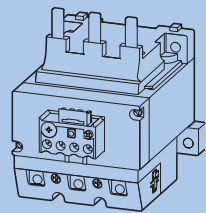
	Для использования с	Тип	Артикул
 	PKZM0-XDM12 PKZM0-XRM12	PKZM0-XC45	283132
	PKZM4 + DILM40 PKZM4 + DILM50 PKZM4 + DILM65	PKZM0-XC55/2	101054

Реле перегрузки

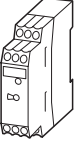
Диапазон регулировки тока, А	Для использования с DILEM...		DILM7 - DILM15		DILM17 - DILM38		DILM 40 - DILM72		DILM80 - DILM170	
										
	Тип	Артикул	Тип	Артикул	Тип	Артикул	Тип	Артикул	Тип	Артикул
0.1...0.16	ZE-0,16	14263	ZB12-0,16	278431	ZB32-0,16	278442				
0.16...0.24	ZE-0,24	14285	ZB12-0,24	278432	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	ZE-12	14752	ZB12-12	278441			ZB65-16	278456		
10...16					ZB32-16	278452				
12...16			ZB12-16	290168			ZB65-24	278457		
16...24					ZB32-24	278453				
24...32					ZB32-32	278454	ZB65-40	278458		
24...40					ZB32-38	112474	ZB65-57	278459		
40...57									ZB150-50	278462
35...50										
50...65							ZB65-65	278460		
50...70							ZB65-75	108792	ZB150-70	278463
70...100									ZB150-100	278464
95...125									ZB150-125	278465
120...150									ZB150-150	278466
145...175									ZB150-175	107316

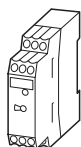


Электронные реле перегрузки

Диапазон регулировки тока, А	DILM7 - DILM15		DILM17 - DILM38		DILM 40 - DILM72		DILM80 - DILM170		DILM185A - DILM225A	
										
	Тип	Артикул	Тип	Артикул	Тип	Артикул	Тип	Артикул	Тип	Артикул
0,33...1,65	ZEB12-1,65	136480	ZEB32-1,65	136486						
1...5	ZEB12-5	136481	ZEB32-5	136487						
4...20	ZEB12-20	136482	ZEB32-20	136488						
9...45			ZEB32-45	136489	ZEB65-45	136502				
20...100					ZEB65-100	136504	ZEB150-100	136506		
35...175							ZEB150-175	164303	ZEB225A-175	164307

Термисторные реле тепловой защиты

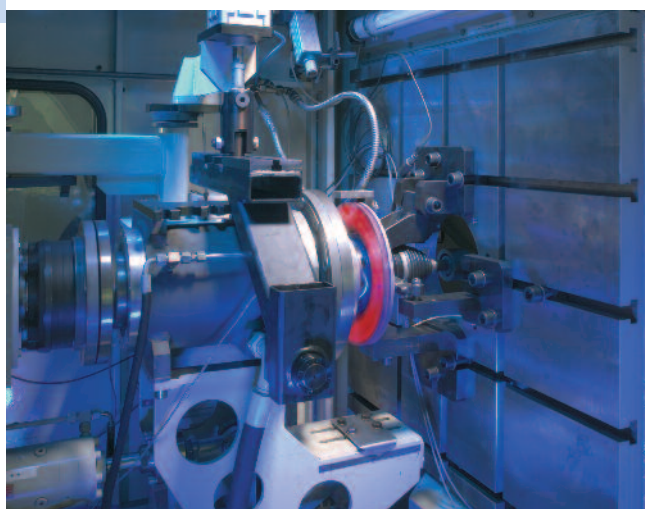
	Описание	Ток контактов		Термический ток	Номинальное напряжение	Тип	Артикул
		AC15 240 В Ie, А	AC14 400В Ie, А	Ith, А	Us, В		
	Без автоматического сброса						
	Индикация аварии	3	3	6	24-240 В AC/DC	EMT6	066166
	Индикация аварии, 2 кан.	3	3	6	24-240 В AC/DC	EMT62	171889
	Индикация аварии	3	3	6	230 В AC	EMT6(230V)	066400
	Индикация аварии	3	3	6	24-240 В AC/DC	EMT6-K	269470
	откл. при к.з. датчика						
	С возможностью автоматического сброса						
	Индикация аварии	3	3	6	24-240 В AC/DC	EMT6-DB	066167
	Индикация аварии, 2 кан.	3	3	6	24-240 В AC/DC	EMT62-DB	171890
	Индикация аварии	3	3	6	230 В AC	EMT6-DB(230V)	066401
	Индикация аварии	3	3	6	24-240 В AC/DC	EMT6-KDB	269471
	откл. при к.з. датчика						





С одинаковыми размерами для AC и DC контакторов, планирование и разработка могут быть выполнены с большей эффективностью. Имея только четыре габаритных размера, охватывающие диапазон токов до 170 А, разработка становится более простой.

Основная выгода контакторов до 32 А - вспомогательный контакт уже встроен, и DC контакторы включают цепи супрессора до 170 А. От 15 А DC контакторы имеют электронный привод, который исключает необходимость в промежуточном реле. Со всеми этими дополнениями, уже встроенными в контакторы, ваши затраты значительно уменьшатся.



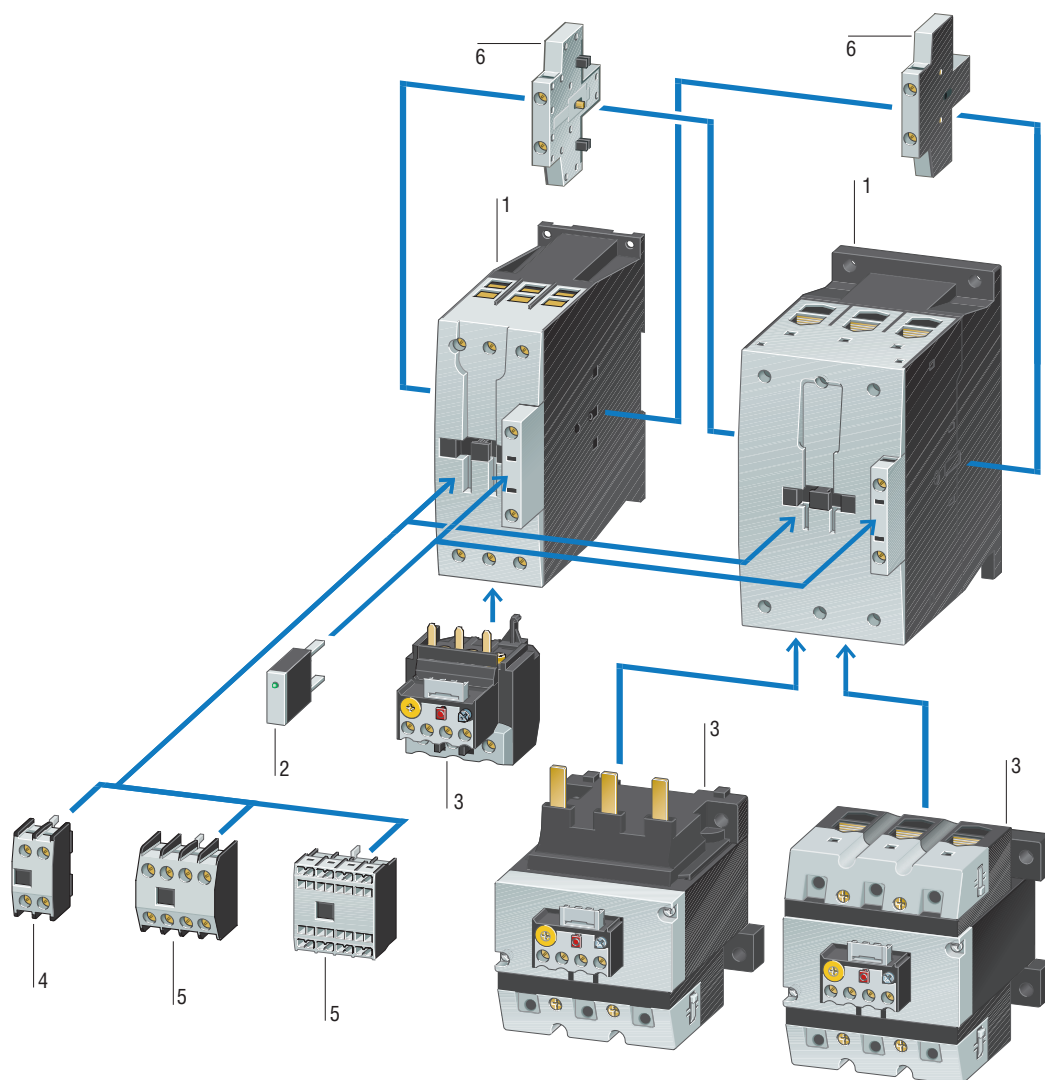
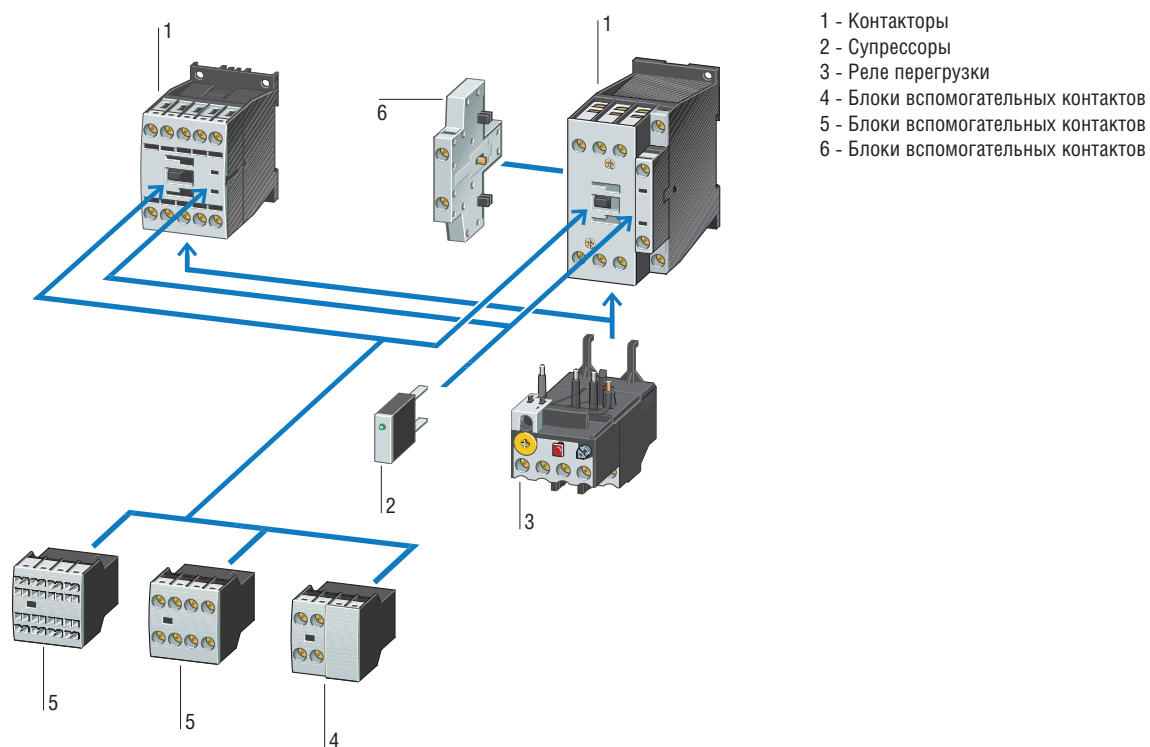
Безопасность

Непрерывная работа требует компонентов, имеющих высокий уровень эксплуатационной надежности. Именно поэтому контакторы **DILM** не только предлагают высокий ресурс для режима AC-3, но также идеально приспособлены для AC-4 применения. Это увеличивает безопасность даже когда машины или производственные линии повторно переоборудываются. Активные особенности безопасности свойственны таким устройствам: заблокированные противоположные контакты, изоляция и защита от прямого контакта.

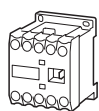


Всемирная экономия

Производители машин и производственных линий ищут экономические решения для низковольтных устройств управления. Контактторы **DILM** и реле перегрузки **ZB** идеальны для объединения в полные системы, таким образом предоставляют возможности для значительной экономии. Во многих случаях дополнительные аксессуары не нужны, так как интеллектуальная электроника выполняет эту задачу. Низкая мощность срабатывания и удержания обеспечивает применение меньших трансформаторов и снимает необходимость в применении промежуточных реле.

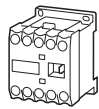


Вспомогательные реле DILER



Номинальный ток AC15 230 В I _e , А		Номинальный ток AC15 400 В I _e , А	Термич. ток I _{th} , А	Количество контактов Н.О. Н.З.	Тип (Катушка 230 В 50Гц)	Артикул	Тип (Катушка 24В DC)	Артикул
6	3	10	4	-	DILER-40(230V50HZ)	051759	DILER-40-G(24VDC)	010223
6	3	10	3	1	DILER-31(230V50HZ)	051768	DILER-31-G(24VDC)	010157
6	3	10	2	2	DILER-22(230V50HZ)	051777	DILER-22-G(24VDC)	010042

Контакты DILEM



Номинальный ток в AC3 I _e , А	Номинальная мощность AC3 230 В P, кВт	Номинальная мощность AC3 400 В P, кВт	Термич. ток I _{th} , А	Доп. контакт	Тип (Катушка 230 В 50Гц)	Артикул	Тип (Катушка 24В DC)	Артикул
6,6	1,5	3	16	1 Н.О.	DILEEM-10(230V50HZ)	051608	DILEEM-10-G(24VDC)	051643
6,6	1,5	3	16	1 Н.О.	DILEEM-01(230V50HZ)	051633	DILEEM-01-G(24VDC)	051650
9	2,2	4	16	1 Н.О.	DILEM-10(230V50HZ)	051786	DILEM-10-G(24VDC)	010213
9	2,2	4	16	1 Н.З.	DILEM-01(230V50HZ)	051795	DILEM-01-G(24VDC)	010343
12	3,5	5,5	20	1 Н.О.	DILEM12-10(230V50HZ)	127075	DILEM12-10-G(24VDC)	127132
12	3,5	5,5	20	1 Н.О.	DILEM12-01(230V50HZ)	127091	DILEM12-01-G(24VDC)	127137

Модули вспомогательных контактов



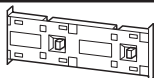
Номинальный ток AC15 230 В I _e , А	Номинальный ток AC15 400 В I _e , А	Термич. ток I _{th} , А	Количество контактов Н.О. Н.З.	Тип	Артикул
Двухполюсные					
4	2	10	- 2	02DILE	010240
4	2	10	1 1	11DILE	010224
4	2	10	2 -	20DILE	010208
Четырехполюсные					
4	2	10	- 4	04DILE	010256
4	2	10	1 3	13DILE	002397
4	2	10	2 2	22DILE	010288
4	2	10	3 1	31DILE	048912
4	2	10	4 -	40DILE	010304

Супрессоры



Напряжение управления U _s , В	Номинальная мощность AC3 230 В P, кВт	Номинальная мощность AC3 400 В P, кВт	Термич. ток I _{th} , А	Доп. контакт	Тип (Катушка 230 В 50Гц)	Артикул	Тип (Катушка 24В DC)	Артикул
Варисторные супрессоры								
24-48							VGDILE48	010320
110-250							VGDILE250	010336
380-415							VGDILE415	010463
RC супрессоры								
24-48							RCDILE48	044264
110-250							RCDILE250	046320

Механическая блокировка



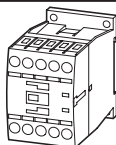
Описание	Тип	Артикул
Для контакторов DILEM и реле DILER	MVDILE	026634

Перемычка для параллельного включения



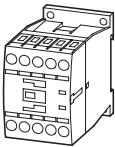
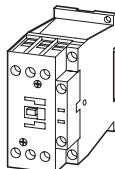
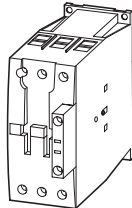
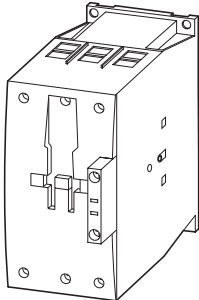
Описание	Для используется с	Тип	Артикул
Увеличивает ток в AC1 до 50 А	DILEM	P1DILEM	019095

Вспомогательные реле DILA

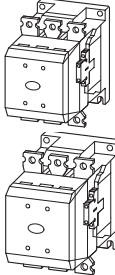
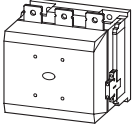
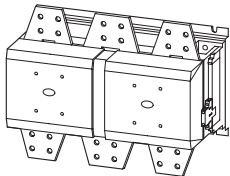


Номинальный ток AC15 230 В I _e , А	Номинальный ток AC15 400 В I _e , А	Термич. ток I _{th} , А	Количество контактов Н.О. Н.З.	Тип (Катушка 230 В 50Гц)	Артикул	Тип (Катушка 24В DC)	Артикул
Винтовые зажимы							
6	4	16	4 -	DILA-40(230V50HZ)	276329	DILA-40(24VDC)	276344
6	4	16	3 1	DILA-31(230V50HZ)	276364	DILA-31(24VDC)	276379
6	4	16	2 2	DILA-22(230V50HZ)	276399	DILA-22(24VDC)	276414
Пружинные зажимы							
6	4	16	4 -	DILAC-40(230V50HZ)	276441	DILAC-40(24VDC)	276456
6	4	16	3 1	DILAC-31(230V50HZ)	276473	DILAC-31(24VDC)	276488
6	4	16	2 2	DILAC-22(230V50HZ)	276505	DILAC-22(24VDC)	276520

Контакты DILM

	Номинальный ток в АСЗ I _e , А	Номинальная мощность АСЗ 230 В Р, кВт	Номинальная мощность АСЗ 400 В Р, кВт	Термич. ток I _{th} , А	Доп. контакт	Тип (Катушка 230 В 50Гц)	Артикул	Тип (Катушка 24В DC)	Артикул
	7	2,2	3	20	1 Н.О.	DILM7-10(230V50HZ)	276550	DILM7-10(24VDC)	276565
	7	2,2	3	20	1 Н.З.	DILM7-01(230V50HZ)	276585	DILM7-01(24VDC)	276600
	9	2,5	4	20	1 Н.О.	DILM9-10(230V50HZ)	276690	DILM9-10(24VDC)	276705
	9	2,5	4	20	1 Н.З.	DILM9-01(230V50HZ)	276725	DILM9-01(24VDC)	276740
	12	3,5	5,5	20	1 Н.О.	DILM12-10(230V50HZ)	276830	DILM12-10(24VDC)	276845
	12	3,5	5,5	20	1 Н.З.	DILM12-01(230V50HZ)	276865	DILM12-01(24VDC)	276880
	15,5	4	7,5	20	1 Н.О.	DILM15-10(230V50HZ)	290058	DILM15-10(24VDC)	290073
	15,5	4	7,5	20	1 Н.З.	DILM15-01(230V50HZ)	290093	DILM15-01(24VDC)	290108
	18	5	7,5	35	1 Н.О.	DILM17-10(230V50HZ)	277004	DILM17-10(RDC24)	277018
	18	5	7,5	35	1 Н.З.	DILM17-01(230V50HZ)	277036	DILM17-01(RDC24)	277050
	25	7,5	11	40	1 Н.О.	DILM25-10(230V50HZ)	277132	DILM25-10(RDC24)	277146
	25	7,5	11	40	1 Н.З.	DILM25-01(230V50HZ)	277164	DILM25-01(RDC24)	277178
	32	10	15	40	1 Н.О.	DILM32-10(230V50HZ)	277260	DILM32-10(RDC24)	277274
	32	10	15	40	1 Н.З.	DILM32-01(230V50HZ)	277292	DILM32-01(RDC24)	277306
	38	11	18,5	40	1 Н.О.	DILM38-10(230V50HZ)	112428	DILM38-10(RDC24)	112442
	38	11	18,5	40	1 Н.З.	DILM38-01(230V50HZ)	112456	DILM38-01(RDC24)	112470
	40	12,5	18,5	50	-	DILM40(230V50HZ)	277766	DILM40(RDC24)	277780
	50	15,5	22	65	-	DILM50(230V50HZ)	277830	DILM50(RDC24)	277844
	65	20	30	80	-	DILM65(230V50HZ)	277894	DILM65(RDC24)	277908
	72	25	37	80	-	DILM72(230V50HZ)	107670	DILM72(RDC24)	107671
	80	25	37	90	-	DILM80(230V50HZ)	239402	DILM80(RDC24)	239416
	95	30	45	110	-	DILM95(230V50HZ)	239480	DILM95(RDC24)	239510
	115	37	55	130	-	DILM115(RAC240)	239548	DILM115(RDC24)	239555
	150	48	75	160	-	DILM150(RAC240)	239588	DILM150(RDC24)	239591
	170	52	90	185	-	DILM170(RAC240)	107013	DILM170(RDC24)	107016

Контакты DILM и DILH

	Номинальный ток в АСЗ I _e , А	Номинальная мощность АСЗ 230 В Р, кВт	Номинальная мощность АСЗ 400 В Р, кВт	Термич. ток I _{th} , А	Доп. контакты	Тип (Катушка 230 В 50Гц)	Артикул
	Стандарт серия						
	250	75	132	429	2Н.О.+2Н.З.	DILM250-S/22(220-240V50/60HZ)	274190
	300	90	160	490	2Н.О.+2Н.З.	DILM300A-S/22(220-240V50/60HZ)	139559
	400	125	200	612	2Н.О.+2Н.З.	DILM400-S/22(220-240V50/60HZ)	274196
	500	155	250	857	2Н.О.+2Н.З.	DILM500-S/22(220-240V50/60HZ)	274199
	Комфорт серия						
	185	55	90	337	2Н.О.+2Н.З.	DILM185A/22(RAC240)	139537
	225	70	110	386	2Н.О.+2Н.З.	DILM225A/22(RAC240)	139547
	300	90	160	490	2Н.О.+2Н.З.	DILM300A/22(RA250)	139556
	580	185	315	980	2Н.О.+2Н.З.	DILM580/22(RA250)	208216
	650	205	355	850	2Н.О.+2Н.З.	DILM650/22(RA250)	208219
	750	240	400	900	2Н.О.+2Н.З.	DILM750/22(RA250)	208222
	820	260	450	1000	2Н.О.+2Н.З.	DILM820/22(RA250)	208225
	1000	315	560	1000	2Н.О.+2Н.З.	DILM1000/22(RA250)	267214
							
	1600	500	900	1800	2Н.О.+2Н.З.	DILM1600/22(RAW250)	106727
				1400	2Н.О.+2Н.З.	DILH1400/22(RAW250)	272441
				2000	2Н.О.+2Н.З.	DILH2000/22(RAW250)	272442
				2200	2Н.О.+2Н.З.	DILH2200/22(RAW250)	111793
				2600	2Н.О.+2Н.З.	DILH2600/22(RAW250)	125945



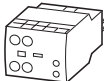
Модули вспомогательных контактов фронтального монтажа

	Термич. ток I _{th} , A	Количество контактов H.O. H.3.		Описание	Тип	Артикул
Для контакторов DILM7-DILM32, DILA						
	16	-	2	Нормального действия	DILM32-XHI02	277375
	16	1	1	Нормального действия	DILM32-XHI11	277376
	16	2	-	Нормального действия	DILA-XHI20	276420
	16	1	1	С опережением	DILA-XHIV11	276423
	16	2	2	Нормального действия	DILM32-XHI22	277752
	16	3	1	Нормального действия	DILM32-XHI31	106112
	16	1	3	Нормального действия	DILA-XHI13	276425
	16	4	-	Нормального действия	DILA-XHI40	276428
	16	-	4	Нормального действия	DILA-XHI04	276424
	16	2	2	С опережением	DILA-XHIV22	276429
	16	1	1	Для электронных цепей	DILA-XHIR11	110140
	16	1	1	Нормального действия, высокая версия	DILA-XHIT11	101043
	16	2	2	Нормального действия, высокая версия	DILA-XHIT22	101044
Для контакторов DILM40-DILM170						
	16	2	-	Нормального действия	DILM150-XHI20	277945
	16	1	1	Нормального действия	DILM150-XHI11	277946
	16	-	2	Нормального действия	DILM150-XHI02	277947
	16	4	-	Нормального действия	DILM150-XHI40	277948
	16	3	1	Нормального действия	DILM150-XHI31	277949
	16	2	2	Нормального действия	DILM150-XHI22	277950
	16	1	3	Нормального действия	DILM150-XHI13	277951
	16	-	4	Нормального действия	DILM150-XHI04	277952
	16	2	2	С опережением	DILM150-XHIV22	277953

Модули вспомогательных контактов бокового монтажа

	Термич. ток I _{th} , A	Количество контактов H.O. H.3.		Описание	Тип	Артикул
Для контакторов DILM7-DILM15, DILA						
	10	1	-		DILA-XHI10-S	115948
	10	-	1		DILA-XHI01-S	115949
Для контакторов DILM17-DILM32						
	10	1	1		DILM32-XHI11-S	101371
Для контакторов DILM40-DILM225A 1600, DILH...						
	10	1	1	Нормального действия, первый ряд	DILM1000-XHI11-SI	278425
	10	1	1	Нормального действия, второй ряд	DILM1000-XHI11-SA	278427
	10	1Sf	10s	С опережением, первый ряд	DILM1000-XHIV11-SI	278426
Для контакторов DILM250-DILM1600, DILH...						
	10	1	1	Нормального действия, первый ряд	DILM820-XHI11-SI	208281
	10	1	1	Нормального действия, второй ряд	DILM820-XHI11-SA	208282
	10	1Sf	10s	С опережением, первый ряд	DILM820-XHIV11-SI	208283

Модули задержки времени

	Напряжение катушки В	Количество контактов H.O. H.3.		Диапазон регулировки времени	Тип	Артикул
Задержка на включение, для контакторов DILM7-DILM32, DILA						
	24 В AC/DC	1	1	0.05-100 с	DILM32-XTEE11(RA24)	101440
	100-130 В AC	1	1	0.05-100 с	DILM32-XTEE11(RAC130)	101441
	200-240 В AC	1	1	0.05-100 с	DILM32-XTEE11(RAC240)	101442
Задержка на отключение, для контакторов DILM7-DILM32, DILA						
	24 В AC/DC	1	1	0.05-1 с	DILM32-XTED11-1(RA24)	105210
	24 В AC/DC	1	1	0.5-10 с	DILM32-XTED11-10(RA24)	104943
	24 В AC/DC	1	1	5-100 с	DILM32-XTED11-100(RA24)	104946
	100-130 В AC	1	1	0.05-1 с	DILM32-XTED11-1(RAC130)	105211
	100-130 В AC	1	1	0.5-10 с	DILM32-XTED11-10(RAC130)	104944
	100-130 В AC	1	1	5-100 с	DILM32-XTED11-100(RAC130)	104947
	200-240 В AC	1	1	0.05-1 с	DILM32-XTED11-1(RAC240)	105212
	200-240 В AC	1	1	0.5-10 с	DILM32-XTED11-10(RAC240)	104945
	200-240 В AC	1	1	5-100 с	DILM32-XTED11-100(RAC240)	104948
Переключение "звезда-треугольник", для контакторов DILM7-DILM32						
	24 В AC/DC	2	-	1-30 с	DILM32-XTEY20(RA24)	101446
	100-130 В AC	2	-	1-30 с	DILM32-XTEY20(RAC130)	101447
	200-240 В AC	2	-	1-30 с	DILM32-XTEY20(RAC240)	101448

Перемычка параллельного соединения

	Описание	Тип	Артикул
	Для контакторов DILM7-DILM15	DILM12-XP1	281193
	Для контакторов DILM17-DILM32	DILM32-XP1	281194
	Для контакторов DILM40-DILM72	DILM65-XP1	281195
	Для контакторов DILM80-DILM170	DILM150-XP1	284769

Механическая блокировка

	Для использования с	Тип	Артикул
	DILM7-DILM15, DILA	DILM12-XMV	281196
	DILM17-DILM32	DILM32-XMV	281197
	DILM40-DILM72	DILM65-XMV	281198
	DILM80-DILM170	DILM150-XMV	240081
	DILM185-DILM500	DILM500-XMV	208289
	DILM580-DILM1000	DILM820-XMV	208288

Устройство соединения

	Описание	Тип	Артикул
	Для контакторов DILM7-DILM72	DILM32-XVB	281227
	Для контакторов DILM80-DILM170	DILM150-XVB	281226

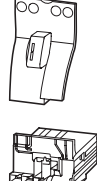
Перемычки для реверсивной сборки

	Для использования с	Примечание	Тип	Артикул
	DILM7-DILM15	Должен использоваться DILA-XHIT...	DILM12-XRL	283108
	DILM17-DILM32	-	DILM32-XRL	283109
	DILM40-DILM72	-	DILM65-XRL	101057
	DILM80-DILM170	-	DILM150-XRL	101681
	DILM185-DILM250	-	DILM250-XRL	101682
	DILM300, DILM400	-	DILM400-XRL	101683

Перемычки для сборки "звезда-треугольник"

	Для использования с	Примечание	Тип	Артикул
	DILM7-DILM15	Должен использоваться DILA-XHIT...	DILM12-XSL	283130
	DILM17-DILM32	-	DILM32-XSL	283131
	DILM40-DILM65	-	DILM65-XSL	101058
	DILM80, DILM95	-	DILM95-XSL	101486
	DILM115, DILM150	-	DILM150-XSL	101487
	DILM185, DILM225	-	DILM225-XSL	101488
	DILM250	-	DILM250-XSL	101489
	DILM300, DILM400	-	DILM400-XSL	101680

Комплект для пусковой сборки

	Для использования с	Примечание	Тип	Артикул
	Прямой пуск			
	PKZM0+DILM15	Должен использоваться DILA-XHIT...	PKZM0-XDM12	283149
	PKZM0+DILM32	-	PKZM0-XDM32	283153
	Реверсивный пуск			
	PKZM0+DILM15	Должен использоваться DILA-XHIT...	PKZM0-XRM12	283185
	PKZM0+DILM32	-	PKZM0-XRM32	283189

Супрессоры

	Напряжение катушки	Для использования	Тип	Артикул
	RC супрессоры			
	24 – 48 В AC	DILM7 – DILM15	DILM12-XSPR48	281199
	110 – 240 В AC		DILM12-XSPR240	281200
	240 – 500 В AC		DILM12-XSPR500	281201
	24 – 48 В AC	DILM17 – DILM32	DILM32-XSPR48	281202
	110 – 240 В AC		DILM32-XSPR240	281203
	240 – 500 В AC		DILM32-XSPR500	281204
	24 – 48 В AC	DILM40 – DILM95	DILM95-XSPR48	281205
	110 – 240 В AC		DILM95-XSPR240	281206
	240 – 500 В AC		DILM95-XSPR500	281207
	Варисторные супрессоры со светодиодом			
	24 – 48 В AC	DILM7 – DILM15	DILM12-XSPVL48	281220
	130 – 240 В AC		DILM12-XSPVL240	281221
	24 – 48 В AC	DILM17 – DILM32	DILM32-XSPVL48	281222
	130 – 240 В AC		DILM32-XSPVL240	281223
	24 – 48 В AC	DILM40 – DILM95	DILM95-XSPVL48	281224
	130 – 240 В AC		DILM95-XSPVL240	281225



Трехфазный двигатель в настоящее время является оптимальным двигателем для простого и экономичного решения задач любой системы и машины. Однако, контактор прямого пуска или с переключением со звезды на треугольник - во многих случаях не лучшее решение. Если вы хотите избежать гидравлических ударов в системах насосов, уменьшить пусковые токи с высокой инерцией, обеспечить мягкий пуск в конвейерных системах, софтстартеры предлагают хорошую альтернативу. При этом они уменьшают эксплуатационные расходы.



Устройства плавного пуска семейства **DS** представляют полный спектр изделий в диапазоне мощности от 2.2 кВт до 110 кВт. Соответствие международным стандартам делают их устройствами, подходящими для мирового рынка.

Области применения

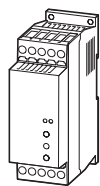


- Трехфазные активные и индуктивные нагрузки
- Мягкое включение двигателей в транспортных и конвейерных лентах
- Частое переключение циклов двигателей в упаковочных машинах
- Плавное включение света и нагрева в зданиях
- Мягкий старт насосов с уменьшением гидравлического удара
- Бесконтактное включение насосов во взрывоопасных окружающих средах химических заводов и бензозаправочных станций
- Быстрый и тихий контроль с изменением направления: дверей лифта, ворот гаража и конвейерных лент.
- Плавный пуск, который уменьшает износ ремней в двигателях вентиляторов

Надежное управление с запатентованной асимметрией

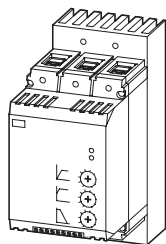
Конвейерная лента запускается без толчков и работает плавно при использовании софт-стартеров DS7. Асимметричное управление тиристорами, разработанное и запатентованное Moeller (PCT/EP00/12938, 19. 12.2000), дает такую возможность. Это убирает паразитную постоянную составляющую, которая обычно присутствует на управляемом софт-стартере с двумя управляемыми фазами. Они подавляют формирование эллиптического вращающегося поля, которое ведет к нерегулярному ускорению двигателя и которое излишне увеличивает время разгона. С устройствами DS7 запуск с асимметричным управлением тиристоров работает в начале пуска.

DS7 устройства плавного пуска



Рабочее напряжение В	Номинальный ток AC-53 А	Номинальная мощность кВт	Тип	Артикул
Устройства плавного пуска для трехфазных двигателей, напряжение управления 24В AC/DC				
230-480	4	1,5	DS7-340SX004N0-N	134847
230-480	7	3	DS7-340SX007N0-N	134849
230-480	9	4	DS7-340SX009N0-N	134910
230-480	12	5,5	DS7-340SX012N0-N	134911
230-480	16	7,5	DS7-340SX016N0-N	134912
230-480	24	11	DS7-340SX024N0-N	134913
230-480	32	15	DS7-340SX032N0-N	134914
Устройства плавного пуска для трехфазных двигателей, напряжение управления 24В с интерфейсом SmartWire-DT				
200-480	4	1,5	DS7-34DSX004N0-D	134943
200-480	7	3	DS7-34DSX007N0-D	134945
200-480	9	4	DS7-34DSX009N0-D	134946
200-480	12	5,5	DS7-34DSX012N0-D	134947
200-480	16	7,5	DS7-34DSX016N0-D	134948
200-480	24	11	DS7-34DSX024N0-D	134949
200-480	32	15	DS7-34DSX032N0-D	134950
Устройства плавного пуска для трехфазных двигателей, напряжение управления 110/230В AC				
230-480	4	1,5	DS7-342SX004N0-N	134925
230-480	7	3	DS7-342SX007N0-N	134927
230-480	9	4	DS7-342SX009N0-N	134928
230-480	12	5,5	DS7-342SX012N0-N	134929
230-480	16	7,5	DS7-342SX016N0-N	134930
230-480	24	11	DS7-342SX024N0-N	134931
230-480	32	15	DS7-342SX032N0-N	134932

DS7 устройства плавного пуска



Рабочее напряжение В	Номинальный ток, AC-53 А	Номинальная мощность кВт	Тип	Артикул
Устройства плавного пуска для трехфазных двигателей со встроенным байпасом, напряжение управления 24В AC/DC				
200-480	41	22	DS7-340SX041N0-N	134916
200-480	55	30	DS7-340SX055N0-N	134917
200-480	70	37	DS7-340SX070N0-N	134918
200-480	81	45	DS7-340SX081N0-N	134919
200-480	100	55	DS7-340SX100N0-N	134920
200-480	135	75	DS7-340SX135N0-N	134921
200-480	160	90	DS7-340SX160N0-N	134922
200-480	200	110	DS7-340SX200N0-N	134923
Устройства плавного пуска для трехфазных двигателей со встроенным байпасом, напряжение управления 24В с интерфейсом SmartWire-DT				
200-480	41	22	DS7-34DSX041N0-D	134952
200-480	55	30	DS7-34DSX055N0-D	134953
200-480	70	37	DS7-34DSX070N0-D	134954
200-480	81	45	DS7-34DSX081N0-D	134955
200-480	100	55	DS7-34DSX100N0-D	134956
200-480	135	75	DS7-34DSX135N0-D	134957
200-480	160	90	DS7-34DSX160N0-D	134958
200-480	200	110	DS7-34DSX200N0-D	134959
Устройства плавного пуска для трехфазных двигателей со встроенным байпасом, напряжение управления 110/230В AC				
230-480	41	22	DS7-342SX041N0-N	134934
230-480	55	30	DS7-342SX055N0-N	134935
230-480	70	37	DS7-342SX070N0-N	134936
230-480	81	45	DS7-342SX081N0-N	134937
230-480	100	55	DS7-342SX100N0-N	134938
230-480	135	75	DS7-342SX135N0-N	134939
230-480	160	90	DS7-342SX160N0-N	134940
230-480	200	110	DS7-342SX200N0-N	134941



Вентиляторы для устройств плавного пуска DS7



Описание	Тип	Артикул
Вентилятор для охлаждения DS7 до 32 А	DS7-FAN-032	135553
Вентилятор для охлаждения DS7 до 100 А	DS7-FAN-100	169021
Вентилятор для охлаждения DS7 до 200 А	DS7-FAN-200	169022



Устройства плавного пуска серии S811+ являются многофункциональными устройствами, которые просты в установке и настройке. Они разработаны для управления трёхфазными двигателями и покрывают диапазон номинальных токов 37 – 1000 А при напряжении 200 – 480 В. S811+ относятся не только к самым маленьким и компактным устройствам плавного пуска на рынке, но и могут при этом работать с нагрузками 10 – 900 кВт. Эти УПП удовлетворяют сегодняшние потребности в плавном увеличении крутящего момента. S811+ имеют встроенный байпас, что исключает необходимость использования внешних контакторов. УПП производятся с возможностью использования чрезвычайно популярной функции управления рампой с пусковым моментом 0-85% и временем ramпы 0,5-180 секунд, а также с другими функциями пуска: функция толчка (с пусковым моментом) и ограничения тока. Дополнительные функции включают: функцию управления плавным остановом, регулирование крутящего момента, программируемые настройки перегрузки (31–100 %) и встроенная защита от перегрузки. Защита от перегрузки предотвращает перегрев устройства, когда температура слишком высока, и срабатывает при температуре клеммников 100 градусов.



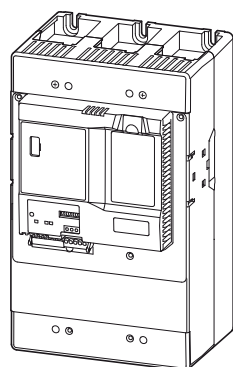
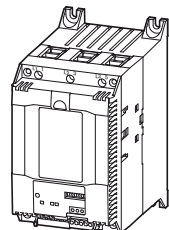
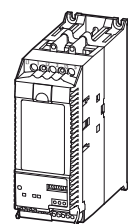
Особенности графического дисплея S811+:

- Не зависящий от языка ЖК-дисплей с подсветкой
- Простота в использовании и настройке функциональными клавишами
- Системные параметры конфигурации
- Опции диагностики и мониторинга
- Измерение на дисплее (например, фазные токи L1, L2, L3)
- Отображение и конфигурация ошибок
- Удалённая установка (устанавливается на двери щита), подключение через патч-корд с разъёмом RJ45
- Степень защиты передней панели IP54

Основные функции S811+:

- Номинальный рабочий ток: 37 - 1000 А
- Настройки перегрузки: 31-100%
- Регулируемые классы перегрузки: 5, 10, 20, 30
- Базовая настройка: время разгона 15 с, 4 пуска в час, 300 % пусковой ток при температуре окружающей среды 40 °C
- Номинальные мощности двигателя для прямого (in-line) подключения:
 - 7,5 - 277 кВт (3 ~ 230 В)
 - 18,5 - 525 кВт (3 ~ 400 В)
 - 30 - 900 кВт (3 ~ 480 В)
- Температура эксплуатации: от -30 °C до +50 °C
- Любое необходимое положение монтажа
- Степень защиты с компактным дизайном (IP20 опционально)
- 5 компактных конструкций
- Возможность регулировки крутящего момента
- Регулируемый толчковый запуск

- Эффективное использование мощности достигается с помощью внутренних шунтирующих контактов во время непрерывной работы (встроенный байпас)
- Управляющее напряжение 24 В.

S811+ устройства плавного пуска

Типоразмер	Номинальный рабочий ток AC-53, A	Номинальная мощность двигателя при 400В, 50Гц кВт	Номинальная мощность двигателя при 480В, 60Гц ЛС	Тип	Артикул
Устройства плавного пуска для 3-фазной нагрузки, цифровая панель управления в комплекте, алгоритм управления насосом					
N	37	18,5	25	S811+N37P3S	168977
	66	30	50	S811+N66P3S	168979
R	105	55	75	S811+R10P3S	168981
	135	75	100	S811+R13P3S	168983
T	180	90	150	S811+T18P3S	168985
	240	132	200	S811+T24P3S	168988
	304	160	250	S811+T30P3S	168991
U	361	200	300	S811+U36P3S	169872
	420	200	350	S811+U42P3S	169873
V	361	200	300	S811+V36P3S	168994
	420	200	350	S811+V42P3S	168997
	500	250	400	S811+V50P3S	169000
	650	315	500	S811+V65P3S	169003
	720	400	600	S811+V72P3S	169006
	850	450	600	S811+V85P3S	169009
	1000	560	750	S811+V10P3S	169012

Туннельные зажимы (требуются для подключения кабеля)

Для использования с	Подключаемые кабели	Тип	Артикул
Для типоразмеров T и U	2 x 4-1/0MCM, 2 x 25-50 мм ²	EML22	127661
Для типоразмеров T и U	4/0-500 MCM, 120-150 мм ²	EML23	127662
Для типоразмеров T и U	2 x 4/0-500 MCM, 2 x 120-150 мм ²	EML24	127663
Для типоразмеров T и U	2 x 2/0-300 MCM, 2 x 70-150 мм ²	EML25	127664
Для типоразмеров T и U	2/0-300 MCM, 70-150 мм ²	EML26	127665
Для типоразмеров T и U	Крышка зажимов IP20	EML27	144549
Для типоразмера V	2 x 4/0-500 MCM, 2 x 120-150 мм ²	EML28	127666
Для типоразмера V	4 x 4/0-500 MCM, 4 x 120-150 мм ²	EML30	127667
Для типоразмера V	6 x 4/0-500 MCM, 6 x 120-150 мм ²	EML32	127668
Для типоразмера V	4 x 2/0-300 MCM, 4 x 70-150 мм ²	EML33	127669

**Выносная панель управления**

Описание	Для использования с	Тип	Артикул
Выносная панель управления		EMA71	144346
Выносная цифровая панель управления	S811+ (стандартно в комплекте)	EMA91	144570
Комплект для монтажа выносной панели EMA91, длина кабеля 0,91 м		EMA69A	144557
Комплект для монтажа выносной панели EMA91, длина кабеля 1,52 м		EMA69B	144558
Комплект для монтажа выносной панели EMA91, длина кабеля 2,44 м		EMA69C	144559
Комплект для монтажа выносной панели EMA91, длина кабеля 3,05 м		EMA69D	144560
Заглушка при отдельной установке	S811+	EMA68	144556

Сетевой адаптер

Описание	Для использования с	Тип	Артикул
Сетевой адаптер EtherNet/IP, Modbus TCP	S811+	C441V	172306
Сетевой адаптер Profibus	S811+	C441QS	184746

Принадлежности

Описание	Для использования с	Тип	Артикул
Ограничитель перенапряжения, до 600 В		EMS39	127671
Ограничитель перенапряжения, до 690 В		EMS41	127672
Вентилятор для охлаждения	S811+	EMM18	144566



Устройство пуска с регулированием частоты DE1 является последним представителем семьи PowerXL™. Оно расширяет существующие линейки DC1 и DA1 новым важным дополнением к ассортименту частотно-регулируемых приводов, что позволяет нам предложить правильный продукт для простых и сложных применений в машиностроении, производстве промышленного оборудования и строительной промышленности. DE1 был разработан с акцентом на эффективность для каждого этапа жизненного цикла: от стадии проектирования; установки и параметризации; и до ввода в эксплуатацию, непосредственно эксплуатации и технического обслуживания.



DE1 - вероятно самый простой преобразователь в мире

Устройства пуска с регулированием частоты PowerXL™ DE1 закрывают разрыв между пускателем и преобразователем, принимая ключевые преимущества от обоих - простое управление пускателя и регулировку скорости электродвигателя в одном блоке, по разумной цене и с высокой надежностью. PowerXL™ DE1 позволяет пользователю соответствовать требованиям энергоэффективности машин (Директива ERP) и обеспечивает быстрый и экономичный монтаж и ввод в эксплуатацию как для обычного пускателя.

- Большая перегрузочная способность: 150 % в течение 60 секунд, 175 % в течение 2 секунд
- Быстрый ввод в эксплуатацию прямо из коробки
- Автоматический сброс при перегрузке до 9 раз без вмешательства оператора
- Температура эксплуатации до 60 °C без ухудшения характеристик
- Встроенные интерфейсы: RS-485 (Modbus RTU)
- Степень защиты: IP20
- Торможение постоянным током, например, при пассивном приводе
- Полная защита двигателя
- Автоматическое уменьшение ШИМ-частоты при большой нагрузке или высокой температуре
- DC-регулирование при дисбалансе для предотвращения отключения по перенапряжению
- Работа по полевой шине SmartWire-DT

DC1 - идеальное решение для стандартных двигателей

Компактный частотно-регулируемый привод DC1 компании Eaton, благодаря простой установке и низким требованиям по монтажу, вместе с его базовой конфигурацией параметров, идеально подходит для управления вентиляторами, насосами и конвейерами. Помимо этого, дополнительные параметры и функции можно включить для более требовательных приложений. Преобразователи DC1 доступны с типами защиты IP 20 и IP 66 и с мощностью до 22 кВт.

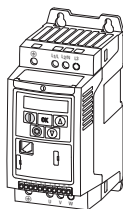
- Большая перегрузочная способность: 150 % в течение 60 секунд, 175 % в течение 2 секунд
- Температура эксплуатации: -10...50 °C без ухудшения характеристик (IP20) / -10...40 °C (IP66)
- Встроенные интерфейсы: CANopen® и RS-485 (Modbus RTU)
- Фильтр ЭМС
- Опционально встроенный тормозной прерыватель для степени защиты IP20
- Встроенный ПИ-регулятор
- Скалярное (В/Гц) или векторное управление с функцией повышения напряжения при запуске и компенсацией проскальзывания
- Работа по полевой шине SmartWire-DT
- Модули расширения ввода / вывода
- Внешняя клавиатура для управления с дверной панели
- Сетевой дроссель; дроссель двигателя; синусоидальные фильтры; тормозные резисторы двигателя

DE1 устройства пуска с регулированием частоты



Входное напряжение В, AC	Максимальный рабочий ток А	Номинальная мощность кВт	Номинальный ток двигателя А	Тип	Артикул
IP20, питание 230 В, 1ф/3ф, без встроенного ЭМС фильтра					
220-240	1.4	0.25	-	DE1-121D4NN-N20N	177359
220-240	2.3	0.37	-	DE1-122D3NN-N20N	177360
220-240	2.7	0.55	-	DE1-122D7NN-N20N	177361
220-240	4.3	0.75	-	DE1-124D3NN-N20N	177362
220-240	7.0	1.5	-	DE1-127D0NN-N20N	177363
220-240	9.6	2.2	-	DE1-129D6NN-N20N	177364
IP20, питание 230 В, 1ф/3ф, встроенный ЭМС фильтр					
220-240	1.4	0.25	-	DE1-121D4FN-N20N	174327
220-240	2.3	0.37	-	DE1-122D3FN-N20N	174328
220-240	2.7	0.55	-	DE1-122D7FN-N20N	174329
220-240	4.3	0.75	-	DE1-124D3FN-N20N	174330
220-240	7.0	1.5	-	DE1-127D0FN-N20N	174331
220-240	9.6	2.2	-	DE1-129D6FN-N20N	174332
IP20, питание 400 В, 3ф/3ф, без встроенного ЭМС фильтра					
400-480	1.3	0.37	-	DE1-341D3NN-N20N	177365
400-480	2.1	0.75	-	DE1-342D1NN-N20N	177366
400-480	3.6	1.5	-	DE1-343D6NN-N20N	177367
400-480	5.0	2.2	-	DE1-345D0NN-N20N	177368
400-480	6.6	3.0	-	DE1-346D6NN-N20N	177369
400-480	8.5	4.0	-	DE1-348D5NN-N20N	177370
400-480	11.3	5.5	-	DE1-34011NN-N20N	177371
400-480	16.0	7.5	-	DE1-34016NN-N20N	177372
IP20, питание 400 В, 3ф/3ф, встроенный ЭМС фильтр					
400-480	1.3	0.37	-	DE1-341D3FN-N20N	174333
400-480	2.1	0.75	-	DE1-342D1FN-N20N	174334
400-480	3.6	1.5	-	DE1-343D6FN-N20N	174335
400-480	5.0	2.2	-	DE1-345D0FN-N20N	174336
400-480	6.6	3.0	-	DE1-346D6FN-N20N	174337
400-480	8.5	4.0	-	DE1-348D5FN-N20N	174338
400-480	11.3	5.5	-	DE1-34011FN-N20N	174339
400-480	16.0	7.5	-	DE1-34016FN-N20N	174340

DC1 преобразователи частоты (Компактная серия)



Входное напряжение В, AC	Максимальный рабочий ток А	Номинальная мощность кВт	Номинальный ток двигателя А	Тип	Артикул
IP20, питание 230 В, 1ф/1ф, встроенный ЭМС фильтр					
200-240	4,3	0,37	4,3	DC1-S24D3FN-A20NCE1	186088
200-240	7	0,75	7	DC1-S27D0FN-A20NCE1	186091
IP20, питание 230 В, 1ф/3ф, встроенный ЭМС фильтр					
200-240	2,3	0,37	2	DC1-122D3FN-A20NCE1	185803
200-240	4,3	0,75	3,2	DC1-124D3FN-A20NCE1	185806
200-240	7	1,5	6,3	DC1-127D0FN-A20NCE1	185809
IP20, питание 230 В, 1ф/3ф, без встроенного ЭМС фильтра					
200-240	2,3	0,37	2	DC1-122D3NN-A20NCE1	185785
200-240	4,3	0,75	3,2	DC1-124D3NN-A20NCE1	185788
200-240	7	1,5	6,3	DC1-127D0NN-A20NCE1	185791
IP20, питание 230 В, 1ф/3ф, встроенный ЭМС фильтр / прерыватель					
200-240	7	1,5	6,3	DC1-127D0FB-A20NCE1	185836
200-240	10,5	2,2	8,7	DC1-12011FB-A20NCE1	185839
IP20, питание 400 В, 3ф/3ф, встроенный ЭМС фильтр					
380-480	2,2	0,75	1,9	DC1-342D2FN-A20NCE1	185743
IP20, питание 400 В, 3ф/3ф, встроенный ЭМС фильтр / прерыватель					
380-480	4,1	1,5	3,6	DC1-344D1FB-A20NCE1	185749
380-480	5,8	2,2	5	DC1-345D8FB-A20NCE1	185752
380-480	9,5	4	8,5	DC1-349D5FB-A20NCE1	185755
380-480	14	5,5	11,3	DC1-34014FB-A20NCE1	185758
380-480	18	7,5	15,2	DC1-34018FB-A20NCE1	185761
380-480	24	11	21,7	DC1-34024FB-A20NCE1	185764
380-480	30	15		DC1-34030FB-A20NCE1	185780
380-480	39	18,5		DC1-34039FB-A20NCE1	185781
380-480	46	22		DC1-34046FB-A20NCE1	185782



Удаленная клавиатура

Описание	Для использования с	Тип	Артикул
Удалённая клавиатура - LED дисплей	DC1, DA1, DE1	DX-KEY-LED2	186946
Удалённая клавиатура - OLED дисплей	DC1, DA1	DX-KEY-OLED	169133

Модули связи и параметризации

Описание	Для использования с	Тип	Артикул
Настроечный модуль	DE1	DXE-EXT-SET	174621
Адаптер связи Bluetooth	DE1, DC1, DA1	DX-COM-STICK	169134
Интерфейс SWD	DE1, DC1 IP20	DX-NET-SWD3	169131



Преобразователи частоты позволяют плавно регулировать частоту вращения трёхфазных асинхронных двигателей и двигателей переменного тока. Для этого они преобразовывают однофазный переменный ток или трёхфазный ток с определённой частотой и амплитудой напряжения в однофазный переменный ток или трёхфазный ток с переменной частотой и амплитудой напряжения.

Благодаря сериям DC1 и DA1 Eaton предоставляет правильные преобразователи частоты для любого серийного производства оборудования в области машиностроения и за её пределами независимо от того, чрезвычайно просты или сложны Ваши потребности.



Преобразователи частоты PowerXL™ DA1

- Большая перегрузочная способность: 150 % в течение 60 секунд, 200 % в течение 4 секунд
- Степень защиты: IP20, IP40, IP55, IP66
- Максимальная мощность ПЧ со степенью защиты IP66 - 7,5 кВт.
- Встроенные интерфейсы: CANopen® и RS-485 (Modbus RTU)
- Встроенный фильтр ЭМС
- Встроенный тормозной прерыватель
- Методы управления: скалярное (В / Гц) управление, векторное управление без датчика, векторное управление с обратной связью
- Функция аварийного останова (Safe Torque Off / STO)
- Может быть использован для высокоэффективных двигателей с постоянными магнитами
- Монтаж встык
- Температура эксплуатации: -10...50 °C без ухудшения характеристик (IP20) / -10...40 °C (IP55, IP66)
- Функционирование в режимах ведущий / ведомый (Master / Slave)
- Работа по полевой шине SmartWire-DT
- Сетевые модули расширения: PROFIBUS, PROFINET, Ethernet / IP, EtherCat, Modbus TCP, BACnet, и DeviceNet
- Модули расширения ввода / вывода
- Внешняя клавиатура для управления с дверной панели
- Графический дисплей OLED высокого разрешения
- Сетевой дроссель; дроссель двигателя; синусоидальные фильтры; тормозные резисторы

DA1 преобразователи частоты (Расширенная серия) IP20, IP55

	Входное напряжение В	Максимальный рабочий ток А	Номинальная мощность кВт	Номинальный ток двигателя А	Тип	Артикул
	IP20, питание 230 В, 1ф/3ф, встроенный ЭМС фильтр / прерыватель					
	220-240	4,3	0,75	3,2	DA1-124D3FB-A20C	169078
	220-240	7,0	1,5	6,3	DA1-127D0FB-A20C	169081
	220-240	10,5	2,2	8,7	DA1-12011FB-A20C	169084
	IP20, питание 230 В, 3ф/3ф, встроенный ЭМС фильтр / прерыватель					
	220-240	4,3	0,75	3,2	DA1-324D3FB-A20C	169087
	220-240	7,0	1,5	6,3	DA1-327D0FB-A20C	169090
	220-240	10,5	2,2	8,7	DA1-32011FB-A20C	169093
	220-240	18	4,0	14,8	DA1-32018FB-A20C	169096
	220-240	24	5,5	19,6	DA1-32024FB-A20C	169099
	IP20, питание 400 В, 3ф/3ф, встроенный ЭМС фильтр / прерыватель					
	380-480	2,2	0,75	1,9	DA1-342D2FB-A20C	169117
	380-480	4,1	1,5	3,6	DA1-344D1FB-A20C	169120
	380-480	5,8	2,2	5,0	DA1-345D8FB-A20C	169051
	380-480	9,5	4,0	8,5	DA1-349D5FB-A20C	169054
	380-480	14	5,5	11,3	DA1-34014FB-A20C	169057
	380-480	18	7,5	15,2	DA1-34018FB-A20C	169060
	380-480	24	11	21,7	DA1-34024FB-A20C	169063
	IP55, питание 400 В, 3ф/3ф, встроенный ЭМС фильтр / прерыватель					
	380-480	24	11	21,7	DA1-34024FB-B55C	169390
	380-480	30	15	29,3	DA1-34030FB-B55C	169391
	380-480	39	18,5	36	DA1-34039FB-B55C	169392
	380-480	46	22	41	DA1-34046FB-B55C	169393
	380-480	61	30	55	DA1-34061FB-B55C	169394
	380-480	72	37	68	DA1-34072FB-B55C	169395
	380-480	90	45	81	DA1-34090FB-B55C	169397
	380-480	110	55	99	DA1-34110FB-B55C	169399
	380-480	150	75	134	DA1-34150FB-B55C	169401
	380-480	180	90	161	DA1-34180FB-B55C	169403
	380-480	202	110	196	DA1-34202FB-B55C	169405
	380-480	240	132	231	DA1-34240FB-B55C	169407
	380-480	302	160	279	DA1-34302FB-B55C	169217
	IP20, питание 400 В, 3ф, встроенный ЭМС фильтр / прерыватель					
	380-480	370	200	349	DA1-34370FB-B20C	169219
	380-480	450	250	437	DA1-34450FB-B20C	169221

Платы входов/выходов

Описание	Для использования с	Тип	Артикул
3 релейных выхода	DA1	DXA-EXT-3R0	169121
3 цифровых входа и 1 релейный выход	DA1	DXA-EXT-3DI1R0	169036
Модуль энкодера, 2 канала, макс. 500 кГц	DA1	DXA-EXT-ENCOD	169035

Платы коммуникации

Описание	Для использования с	Тип	Артикул
Интерфейс ETHERNET, 2 порта	DA1	DX-NET-ETHERNET-2	169122
Интерфейс DEVICENET	DA1	DX-NET-DEVICENET	169123
Интерфейс PROFIBUS DP	DA1	DX-NET-PROFIBUS	169124
Интерфейс PROFINET, 2 порта	DA1	DX-NET-PROFINET-2	169125
Интерфейс MODBUS TCP, 2 порта	DA1	DX-NET-MODBUSTCP-2	169126
Интерфейс ETHERCAT, 2 порта	DA1	DX-NET-ETHERCAT-2	169127
Интерфейс BACNET IP, 2 порта	DA1	DX-NET-BACNETIP-2	169128
Интерфейс SWD	DE1, DC1 IP20	DX-NET-SWD3	169131
Интерфейс SWD	DA1 IP20	DX-NET-SWD1	169129
Интерфейс SWD	DC1и DA1 IP55/IP66	DX-NET-SWD2	169130

Удаленная клавиатура

Описание	Для использования с	Тип	Артикул
Удалённая клавиатура - LED дисплей	DC1, DA1, DE1	DX-KEY-LED2	186946
Удалённая клавиатура - OLED дисплей	DC1, DA1	DX-KEY-OLED	169133

Модули связи

Описание	Тип	Артикул
Адаптер Bluetooth	DX-COM-STICK	169134
Адаптер USB / RS485 для 1 преобразователя	DX-CBL-PC-1M5	171018
Адаптер USB / RS485 (для сети)	DX-COM-PCKIT	169135
ПО DRIVESCONNECT - лицензионный ключ для ПЛК	DX-COM-SOFT	169136





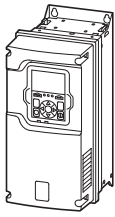
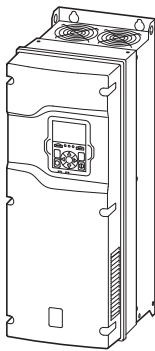
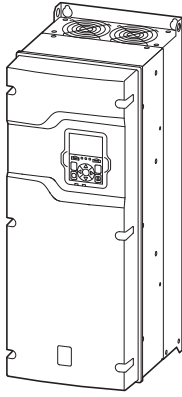
Частотно-регулируемые приводы DG1 общего назначения являются частью нового поколения преобразователей семейства PowerXL Eaton. Они специально разработаны для современных требовательных коммерческих и промышленных объектов. Благодаря использованию инновационного энергоэффективного алгоритма, высокой стойкости к токам короткого замыкания и надежной конструкции, DG1 предлагают заказчикам повышенную эффективность, безопасность и надежность. При использовании “двойного номинала” DG1 это решение также идеально подходит для насосов и вентиляторов.



Преобразователи частоты PowerXL™ DG1:

- Графический LCD дисплей с клавиатурой
- Алгоритм управления активной энергией
- Встроенные интерфейсы: Ethernet/IP, Modbus®/TCP, и Modbus RTU, BACnet® MS/TP
- Встроенные входы/выходы: 8DI, 1DO, 2AI, 2AO, 3 реле
- Часы реального времени с резервной батареей
- 5% дроссель в звене постоянного тока
- Стандартные алгоритмы и программы:
 - Стандартный
 - Управление комплексом насосов и вентиляторов
 - Многоканальный ПИД
 - Универсальный
- Расширенная конфигурация параметров через ПК
- Простая навигация через меню
- Две конфигурируемых “горячих” клавиши
- Встроенный ЭМС-фильтр
- Встроенный тормозной прерыватель для FR1-FR3

DG1 преобразователи частоты

	Входное напряжение В	Максимальный рабочий ток при 150%, А	Номинальная мощность при 110%, кВт	Номинальная мощность при 150%, кВт	Тип	Артикул
	IP21, питание 230 В, 3ф/3ф, встроенный ЭМС фильтр / прерыватель					
	200-240	3,7	1,1	0,75	DG1-323D7FB-C21C	9701-1002-00P
	200-240	4,8	1,5	1,1	DG1-324D8FB-C21C	9701-1004-00P
	200-240	6,6	1,5	1,5	DG1-326D6FB-C21C	9701-1006-00P
	200-240	7,8	2,2	1,5	DG1-327D8FB-C21C	9701-1008-00P
	200-240	11,0	3,0	2,2	DG1-32011FB-C21C	9701-1001-00P
	200-240	12,5	4,0	3,0	DG1-32012FB-C21C	9701-2002-00P
	200-240	17,5	5,5	4,0	DG1-32017FB-C21C	9701-2004-00P
	200-240	25,0	7,5	5,0	DG1-32025FB-C21C	9701-2001-00P
	200-240	31,0	11	7,5	DG1-32031FB-C21C	9701-3002-00P
	200-240	48,0	15	11	DG1-32048FB-C21C	9701-3001-00P
	IP21, питание 400 В, 3ф/3ф, встроенный ЭМС фильтр / прерыватель					
	380-480	2,2	1,1	0,75	DG1-342D2FB-C21C	9702-1002-00P
	380-480	3,3	1,5	1,1	DG1-343D3FB-C21C	9702-1004-00P
	380-480	4,3	2,2	1,5	DG1-344D3FB-C21C	9702-1006-00P
	380-480	5,6	3,0	2,2	DG1-345D6FB-C21C	9702-1008-00P
	380-480	7,6	4,0	3,0	DG1-347D6FB-C21C	9702-1001-00P
	380-480	9,0	5,5	4,0	DG1-349D0FB-C21C	9702-1011-00P
	380-480	12,0	7,5	5,5	DG1-34012FB-C21C	9702-2002-00P
	380-480	16,0	11	7,5	DG1-34016FB-C21C	9702-2004-00P
	380-480	23,0	15	11	DG1-34023FB-C21C	9702-2001-00P
	380-480	31,0	18,5	15	DG1-34031FB-C21C	9702-3002-00P
	380-480	38,0	22	18,5	DG1-34038FB-C21C	9702-3004-00P
	380-480	46,0	30	22	DG1-34046FB-C21C	9702-3001-00P
	IP21, питание 400 В, 3ф/3ф, встроенный ЭМС фильтр					
	380-480	61,0	37	30	DG1-34061FN-C21C	9702-4004-00P
	380-480	72,0	45	37	DG1-34072FN-C21C	9702-4008-00P
	380-480	87,0	55	45	DG1-34087FN-C21C	9702-4001-00P
	380-480	105	75	55	DG1-34105FN-C21C	9702-5004-00P
	380-480	140	90	75	DG1-34140FN-C21C	9702-5008-00P
	380-480	170	110	90	DG1-34170FN-C21C	9702-5001-00P
	380-480	205	132	110	DG1-34205FN-C21C	9702-6003-00P
	380-480	245	160	132	DG1-34245FN-C21C	9702-6007-00P
	IP00, питание 400 В, 3ф/3ф, встроенный ЭМС фильтр					
	380-480	310	200	160	DG1-34310FN-C00C	3-4917-101A
	380-480	385	250	200	DG1-34385FN-C00C	3-4917-103A
	380-480	460	250	250	DG1-34460FN-C00C	3-4917-105A
	380-480	520	315	250	DG1-34520FN-C00C	3-4917-107A
	380-480	590	355	315	DG1-34590FN-C00C	3-4918-101A
	380-480	650	400	355	DG1-34650FN-C00C	3-4918-103A
	380-480	730	450	400	DG1-34730FN-C00C	3-4918-105A
	380-480	820	500	450	DG1-34820FN-C00C	3-4918-107A
	380-480	920	560	500	DG1-34920FN-C00C	3-4918-109A
	380-480	1000	630	560	DG1-341K0FN-C00C	3-4918-111A

Платы расширения

Описание	Для использования с	Тип	Артикул
3 релейных выхода	DG1	DXG-EXT-3R0	744-A2614-00P
3 цифровых входа, 3 цифровых выхода и 1 термисторный вход	DG1	DXG-EXT-3DI3DO1T	744-A2612-00P
1 аналоговый вход и 2 аналоговых выхода	DG1	DXG-EXT-1AI2AO	744-A2613-00P
1 термисторный вход	DG1	DXG-EXT-THER1	744-A2615-00P
6 цифровых входов 240 В AC с галв. развязкой	DG1	DXG-EXT-6DI	744-A2616-00P

Платы коммуникации

Описание	Для использования с	Тип	Артикул
Интерфейс PROFIBUS DP	DG1	DXG-NET-PROFIBUS	744-A2617-00P

Удаленная клавиатура

Описание	Для использования с	Тип	Артикул
Комплект для монтажа дисплея	DG1	DXG-KEY-RMTKIT	730-32033-00P
Клавиатура с OLED дисплеем	DG1	DXG-KEY-LCD	730-32047-00P

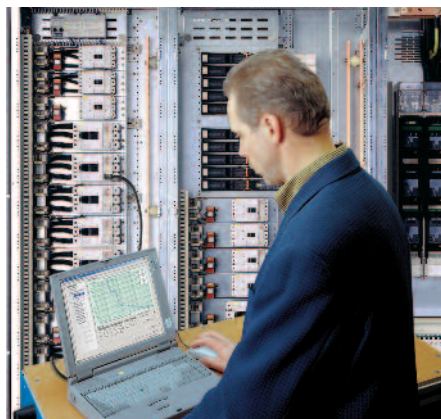
Модули связи

Описание	Тип	Артикул
Программное обеспечение	DXG-ACC-SOFTWARE	730-32036-00P
Кабель программирования	DXG-CBL-PCCABLE	730-32037-00P





Новые автоматические выключатели Eaton всего с четырьмя размерами, охватывают диапазон токов от 15 до 1600 А. И они оптимально согласованы друг с другом. Широкий спектр применений удовлетворяет любое требование, поскольку Eaton тщательно исследовал то, что необходимо каждому пользователю и разработал соответствующие решения. Уникальным, например, является непрерывный диапазон мощности, от самого маленького до самого большого автоматического выключателя, или модульная система, которая может быть без труда согласована, чтобы удовлетворить требованиям необходимого применения. Таким образом, автоматические выключатели могут использоваться универсально, от самого маленького распределительного щитка до больших систем распределения энергии с короткими замыканиями до 150 кА.



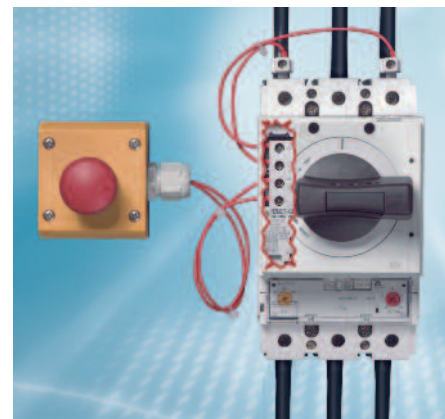
NZM обеспечивает быстрый просмотр данных прямо на ходу

NZM передает всю необходимую информацию диагностики через встроенный интерфейс непосредственно на персональный компьютер. Нет необходимости в предварительной конфигурации. Связь устанавливается быстро: просто включите кабель связи во фронтальный разъем интеллектуального электронного расцепителя, и все готово. Этот доступ диагностики возможен в любое время, независимо от того, в работе система или нет.



Микропроцессорный расцепитель обеспечивает длительную надежность

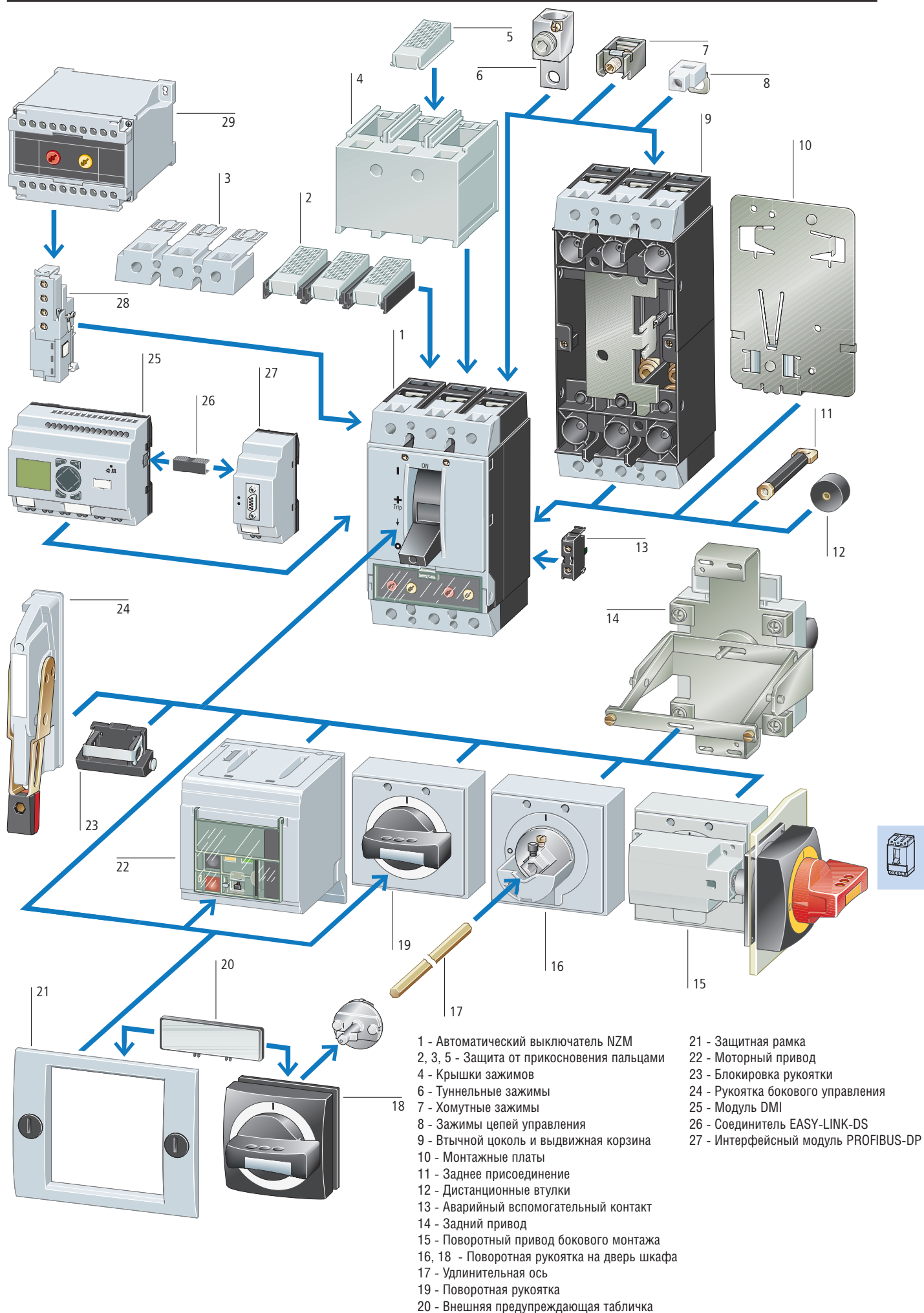
Микропроцессор, управляющий цифровой электроникой, определяет г.м.с. значения тока. В отличие от аналоговой электроники, лишние гармоники, которые могут присутствовать в сети, будут правильно оценены и не причинят преждевременных срабатываний. Это предотвращает простои. Специальные компоненты моделируют тепловую память, даже когда выключатель отключен в течение периода перегрузки. Таким образом, безопасная защита оборудования гарантируется даже когда устройство включено повторно после короткого охлаждения. Вся электроника обычно проверяется и "тренируется" в термокамере. Это увеличивает реальное операционное время приблизительно на шесть месяцев. Термодары гарантируют безопасное расцепление автоматического выключателя в аварийном режиме, даже если недопустимый перегрев произойдет из-за электронных компонентов.



Использование в качестве главного выключателя

При необходимости главные выключатели с функцией аварийной остановки до 1600 согласно IEC/EN60204-1, VDE 0113 Часть 1 могут быть легко и экономично применены благодаря новым изделиям Eaton. Напряжение выключается на всех токопроводящих цепях, когда выключатель отключается расцепителем минимального напряжения с двумя встроенными вспомогательными контактами раннего срабатывания. Безопасность гарантируется постоянно, когда выключатель находится в положении "Отключено". Вспомогательные контакты раннего срабатывания могут устанавливаться, даже если автоматический выключатель оборудован поворотной рукояткой.



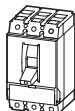


Автоматические выключатели LZM1



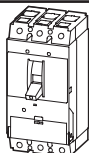
Номинальный ток, А	Диапазон регулировки, А	Тип	Артикул	Тип	Артикул
	Расцепитель перегрузки	Расцепитель к.з.	Отключающая способн. 36 кА	Отключающая способн. 50 кА	
термомагнитный расцепитель, защита распр. сетей					
20	15...20	350	LZMC1-A20-I	111888	LZMN1-A20-I 174414
25	20...25	350	LZMC1-A25-I	111889	LZMN1-A25-I 174415
32	25...32	350	LZMC1-A32-I	111890	LZMN1-A32-I 174416
40	32...40	320...400	LZMC1-A40-I	111891	LZMN1-A40-I 174417
50	40...50	300...500	LZMC1-A50-I	111892	LZMN1-A50-I 174418
63	50...63	380...630	LZMC1-A63-I	111893	LZMN1-A63-I 174419
80	63...80	480...800	LZMC1-A80-I	111894	LZMN1-A80-I 174420
100	80...100	600...1000	LZMC1-A100-I	111895	LZMN1-A100-I 174421
125	100...125	750...1250	LZMC1-A125-I	111896	LZMN1-A125-I 174422
160	125...160	1280	LZMC1-A160-I	111897	LZMN1-A160-I 174423

Автоматические выключатели LZM2



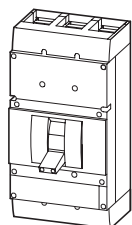
Номинальный ток, А	Диапазон регулировки, А	Тип	Артикул	Тип	Артикул
	Расцепитель перегрузки	Расцепитель к.з.	Отключающая способн. 36 кА	Отключающая способн. 50 кА	
термомагнитный расцепитель, защита распр. сетей					
160	125...160	960...1600	LZMC2-A160-I	111938	LZMN2-A160-I 174442
200	160...200	1200...2000	LZMC2-A200-I	111939	LZMN2-A200-I 174443
250	200...250	1500...2500	LZMC2-A250-I	111940	LZMN2-A250-I 174444
300	240...300	1500...2500	LZMC2-A300-I	111941	LZMN2-A300-I 174445

Автоматические выключатели LZM3



Номинальный ток, А	Диапазон регулировки, А	Тип	Артикул	Тип	Артикул
	Расцепитель перегрузки	Расцепитель к.з.	Отключающая способн. 36 кА	Отключающая способн. 50 кА	
термомагнитный расцепитель, защита распр. сетей					
320	250...320	1920...3200	LZMC3-A320-I	111954	LZMN3-A320-I 111966
400	320...400	2400...4000	LZMC3-A400-I	111955	LZMN3-A400-I 111967
500	400...500	3000...5000	LZMC3-A500-I	111956	LZMN3-A500-I 111968
электронный расцепитель, защита распр. сетей					
630	315...630	1260...5040	LZMC3-AE630-I	111957	LZMN3-AE630-I 111969

Автоматические выключатели LZM4



Номинальный ток, А	Диапазон регулировки, А	Тип	Артикул	Тип	Артикул
	Расцепитель перегрузки	Расцепитель к.з.	Отключающая способн. 36 кА	Отключающая способн. 50 кА	
электронный расцепитель, защита распр. сетей					
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

Примечания: LZM1 стандартно поставляются с хомутными зажимами, LZM2, LZM3 и LZM4 - с болтовыми зажимами.

Функции диагностики и втычное/выдвижное исполнение для серии LZM недоступны.



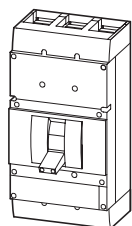
Выключатели нагрузки LN



Номинальный ток, А	Максимальный добавочной предохранитель gL, А	Тип	Артикул
LN1			
63	125	LN1-63-I	111994
100	125	LN1-100-I	111995
125	125	LN1-125-I	111996
160	160	LN1-160-I	111997



LN2			
160	250	LN2-160-I	112002
200	250	LN2-200-I	112003
250	250	LN2-250-I	112004



LN3			
400	630	LN3-400-I	112008
630	630	LN3-630-I	112009

LN4			
800	1600	LN4-800-I	112012
1000	1600	LN4-1000-I	112013
1250	1600	LN4-1250-I	112014
1600	1600	LN4-1600-I	112015

Автоматические выключатели NZM1



Номинальный ток, А	Диапазон регулировки, А		Тип	Артикул	Тип	Артикул
	Расцепитель перегрузки	Расцепитель к.з.				
термомагнитный расцепитель, защита распр. сетей						
20	15...20	350	NZMN1-A20	281231	NZMH1-A20	284376
25	20...25	350	NZMN1-A25	281232	NZMH1-A25	284377
32	25...32	350	NZMN1-A32	281233	NZMH1-A32	284378
40	32...40	320...400	NZMN1-A40	259081	NZMH1-A40	284379
50	40...50	300...500	NZMN1-A50	259082	NZMH1-A50	284410
63	50...63	380...630	NZMN1-A63	259083	NZMH1-A63	284411
80	63...80	480...800	NZMN1-A80	259084	NZMH1-A80	284412
100	80...100	600...1000	NZMN1-A100	259085	NZMH1-A100	284413
125	100...125	750...1250	NZMN1-A125	259086	NZMH1-A125	284414
160	125...160	1280	NZMN1-A160	281234	NZMH1-A160	284415
термомагнитный расцепитель, защита двигателей						
40	32...40	320...560	NZMN1-M40	265718		
50	40...50	400...700	NZMN1-M50	265719		
63	50...63	504...882	NZMN1-M63	265720		
80	63...80	640...1120	NZMN1-M80	265721		
100	80...100	800...1250	NZMN1-M100	265722		

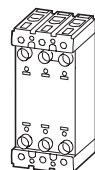
Автоматические выключатели NZM2



Номинальный ток, А	Диапазон регулировки, А		Тип	Артикул	Тип	Артикул
	Расцепитель перегрузки	Расцепитель к.з.	Отключающая 50 кА	способн.	Отключающая 150 кА	способн.
термомагнитный расцепитель, защита распр. сетей						
20	15...20	350			NZMH2-A20	281281
25	20...25	350			NZMH2-A25	281282
32	25...32	350			NZMH2-A32	281283
40	32...40	320...400			NZMH2-A40	259095
50	40...50	300...500			NZMH2-A50	259096
63	50...63	380...630			NZMH2-A63	259097
80	63...80	480...800			NZMH2-A80	259098
100	80...100	600...1000			NZMH2-A100	259099
125	100...125	750...1250			NZMH2-A125	259100
160	125...160	960...1600	NZMN2-A160	259092	NZMH2-A160	259101
200	160...200	1200...2000	NZMN2-A200	259093	NZMH2-A200	259102
250	200...250	1500...2500	NZMN2-A250	259094	NZMH2-A250	259103
термомагнитный расцепитель, защита двигателей						
20	16...20	350			NZMH2-M20	281299
25	20...25	350			NZMH2-M25	281300
32	25...32	320...448			NZMH2-M32	281301
40	32...40	320...560			NZMH2-M40	281302
50	40...50	400...700			NZMH2-M50	281303
63	50...63	504...882			NZMH2-M63	281304
80	63...80	640...1120			NZMH2-M80	281305
100	80...100	800...1400			NZMH2-M100	281306
125	100...125	1000...1750	NZMN2-M125	265723	NZMH2-M125	281307
160	125...160	1280...2240	NZMN2-M160	265724	NZMH2-M160	281308
200	160...200	1600...2800	NZMN2-M200	265725	NZMH2-M200	281309
электронный расцепитель, защита двигателей						
90	45...90	90...1260	NZMN2-ME90	265778	NZMH2-ME90	265786
140	70...140	140...1960	NZMN2-ME140	265779	NZMH2-ME140	265787
220	110...220	220...3080	NZMN2-ME220	265780	NZMH2-ME220	265788
электронный расцепитель, селективная защита						
100	50...100	100...1000	NZMN2-VE100	259122	NZMH2-VE100	259125
160	80...160	160...1600	NZMN2-VE160	259123	NZMH2-VE160	259126
250	125...250	250...2500	NZMN2-VE250	259124	NZMH2-VE250	259127

Примечания: NZM1 стандартно поставляются с хомутными зажимами, NZM2 - с болтовыми зажимами.

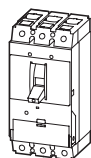
Основания для втычного исполнения NZM1, NZM2 и NZM3



Для использования с	Тип	Артикул
NZM1-...-SVE	NZM1-XSVS	109777
NZM2-...-SVE	NZM2-XSVS	266699
NZM3-...-SVE	NZM3-XSVS	168472

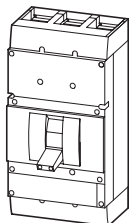
Примечания: Для заказа автоматического выключателя, подготовленного под втычное исполнение к обозначению необходимо добавить маркировку -SVE

Автоматические выключатели NZM3



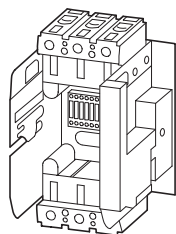
Номинальный ток, А	Диапазон регулировки, А	Расцепитель	Расцепитель к.з.	Тип	Артикул	Тип	Артикул
		Расцепитель перегрузки		Отключающая способн. 50 кА		Отключающая способн. 150 кА	
электронный расцепитель, защита распр. сетей							
250	125 – 250		500 – 2750	NZMN3-AE250	259113	NZMH3-AE250	259116
400	200 – 400		800 – 4400	NZMN3-AE400	259114	NZMH3-AE400	259117
630	315 – 630		1260 – 5040	NZMN3-AE630	259115	NZMH3-AE630	259118
электронный расцепитель, защита двигателей							
220	110 – 220		220 – 3080	NZMN3-ME220	265781	NZMH3-ME220	265789
350	175 – 350		350 – 4900	NZMN3-ME350	265782	NZMH3-ME350	265790
электронный расцепитель, селективная защита							
250	125 – 250		500 – 2750	NZMN3-VE250	259131	NZMH3-VE250	259134
400	200 – 400		800 – 4400	NZMN3-VE400	259132	NZMH3-VE400	259135
630	315 – 630		1260 – 5040	NZMN3-VE630	259133	NZMH3-VE630	259136

Автоматические выключатели NZM4



Номинальный ток, А	Диапазон регулировки, А	Расцепитель	Расцепитель к.з.	Тип	Артикул	Тип	Артикул
		Расцепитель перегрузки		Отключающая способн. 50 кА		Отключающая способн. 85 кА	
электронный расцепитель, защита распр. сетей							
630	315 – 630		1260 – 7560	NZMN4-AE630	265758	NZMH4-AE630	265763
800	400 – 800		1600 – 9600	NZMN4-AE800	265759	NZMH4-AE800	265764
1000	500 – 1000		2000 – 1200	NZMN4-AE1000	265760	NZMH4-AE1000	265765
1250	630 – 1250		2500 – 1500	NZMN4-AE1250	265761	NZMH4-AE1250	265766
1600	800 – 1600		3200 – 19200	NZMN4-AE1600	265762	NZMH4-AE1600	265767
электронный расцепитель, защита двигателей							
550	275 – 550		550 – 7700	NZMN4-ME550	265783	NZMH4-ME550	265791
875	438 – 875		875 – 12250	NZMN4-ME875	265784	NZMH4-ME875	265792
1400	700 – 1400		1400 – 19600	NZMN4-ME1400	265785	NZMH4-ME1400	265793
электронный расцепитель, селективная защита							
250	125 – 250		500 – 2750	NZMN3-VE250	259131	NZMH3-VE250	259134
400	200 – 400		800 – 4400	NZMN3-VE400	259132	NZMH3-VE400	259135
630	315 – 630		1260 – 5040	NZMN3-VE630	259133	NZMH3-VE630	259136
630	315 – 630		1260 – 7560	NZMN4-VE630	265768	NZMH4-VE630	265773
800	400 – 800		1600 – 9600	NZMN4-VE800	265769	NZMH4-VE800	265774
1000	500 – 1000		2000 – 12000	NZMN4-VE1000	265770	NZMH4-VE1000	265775
1250	630 – 1250		2500 – 15000	NZMN4-VE1250	265771	NZMH4-VE1250	265776
1600	800 – 1600		3200 – 19200	NZMN4-VE1600	265772	NZMH4-VE1600	265777

Корзины для выдвижного исполнения NZM3 и NZM4

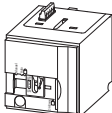
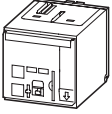


Для использования с	Тип	Артикул
NZM3-...-AVE	NZM3-XAVS	266711
NZM4-...-AVE	NZM4-XAVS	266713



Примечания: Для заказа автоматического выключателя, подготовленного под втычное исполнение к обозначению необходимо добавить маркировку **-AVE**

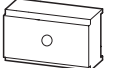
Моторные приводы

	Напряжение управления, В	Для использования с	Тип	Артикул
	прямого действия			
	208 – 240 В AC	LZM2, NZM2, LN2, N2	NZM2-XRD208-240AC	115391
	380 – 440 В AC		NZM2-XRD380-440AC	115392
	24 – 30 В DC		NZM2-XRD24-30DC	115393
	с пружинным механизмом			
	110 – 130 В AC	LZM2, NZM2, LN2, N2	NZM2-XR110-130AC	259830
	208 – 240 В AC		NZM2-XR208-240AC	259832
	380 – 440 В AC		NZM2-XR380-440AC	259834
	24 – 30 В DC		NZM2-XR24-30DC	259836
	110 – 130 В DC		NZM2-XR110-130DC	259840
	220 – 250 В DC		NZM2-XR220-250DC	259842
	110 – 130 В AC	ZM3, NZM3, LN3, N3	NZM3-XR110-130AC	259848
	208 – 240 В AC		NZM3-XR208-240AC	259850
	380 – 440 В AC		NZM3-XR380-440AC	259852
	24 – 30 В DC		NZM3-XR24-30DC	259854
	110 – 130 В DC		NZM3-XR110-130DC	259858
	220 – 250 В DC		NZM3-XR220-250DC	259860
	110 – 130 В AC	LZM4, NZM4, LN4, N4	NZM4-XR110-130AC	266684
	208 – 240 В AC		NZM4-XR208-240AC	266685
	380 – 440 В AC		NZM4-XR380-440AC	266686
	24 – 30 В DC		NZM4-XR24-30DC	266691
	110 – 130 В DC		NZM4-XR110-130DC	266693
	220 – 250 В DC		NZM4-XR220-250DC	266694

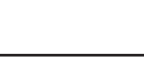
Поворотные рукоятки на выключатель

	Для использования с	Тип	Артикул
	Черно-белая рукоятка		
	LZM1, NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XDV	260125
	LZM2, NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XDV	260127
	LZM3, NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XDV	260129
	LZM4, NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XDV	266608
	Красно-желтая рукоятка		
	LZM1, NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XDVR	260135
	LZM2, NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XDVR	260137
	LZM3, NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XDVR	260140
	NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XDVR	266610

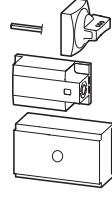
Поворотные рукоятки на дверь

 	Для использования с	Тип	Артикул
	Черно-белая рукоятка		
	LZM1, NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XTVD	260166
	LZM2, NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XTVD	260168
	LZM3, NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XTVD	260170
	LZM4, NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XTVD	266614
	Красно-желтая рукоятка		
	LZM1, NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XTVDVR	260178
	LZM2, NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XTVDVR	260180
	LZM3, NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XTVDVR	260182
	LZM4, NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XTVDVR	266618

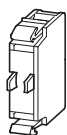
Удлинительная ось для поворотных выключателей

	Для использования с	Тип	Артикул
	Монтажная глубина 400 мм		
	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4), NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM1/2-XV4	261232
	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4), NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM3/4-XV4	261234
	Монтажная глубина 600 мм		
	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4), NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM1/2-XV6	260191
	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4), NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM3/4-XV6	260193

Поворотные рукоятки на боковую стенку

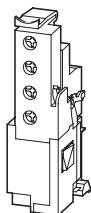
	Для использования с	Тип	Артикул
	Красно-желтая рукоятка, управление слева		
	NZM1(-4)	NZM1-XSR-L	266653
	NZM2(-4)	NZM2-XSR-L	266654
	NZM3(-4)	NZM3-XSR-L	266655
	NZM4(-4)	NZM4-XSR-L	289808
	Красно-желтая рукоятка, управление справа		
	NZM1(-4)	NZM1-XSR-R	266656
	NZM2(-4)	NZM2-XSR-R	266657
	NZM3(-4)	NZM3-XSR-R	266658
	NZM4(-4)	NZM4-XSR-R	289809

Дополнительные контакты



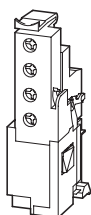
Количество контактов		Тип	Артикул
открытых	закрытых		
Винтовые зажимы			
1	0	M22-K10	216376
0	1	M22-K01	216378
Пружинные зажимы			
2	0	M22-CK20	107898
1	1	M22-CK11	107940
0	2	M22-CK02	107899

Независимые расцепители



Напряжение управления	Для использования с	Тип	Артикул
12 В AC/DC	LZM1, NZM1, LN1, N1	NZM1-XA12AC/DC	259706
24 В AC/DC		NZM1-XA24AC/DC	259708
110 – 130 В AC/DC		NZM1-XA110-130AC/DC	259724
208 – 250 В AC/DC		NZM1-XA208-250AC/DC	259726
380 – 440 В AC/DC		NZM1-XA380-440AC/DC	259728
12 В AC/DC	LZM2, NZM2, LZM3, NZM3	NZM2/3-XA12AC/DC	259752
24 В AC/DC		NZM2/3-XA24AC/DC	259754
110 – 130 В AC/DC		NZM2/3-XA110-130AC/DC	259760
208 – 250 В AC/DC		NZM2/3-XA208-250AC/DC	259763
380 – 440 В AC/DC		NZM2/3-XA380-440AC/DC	259766
12 В AC/DC	LZM4, NZM4, LN4, N4	NZM4-XA12AC/DC	266446
24 В AC/DC		NZM4-XA24AC/DC	266447
110 – 130 В AC/DC		NZM4-XA110-130AC/DC	266450
208 – 250 В AC/DC		NZM4-XA208-250AC/DC	266451
380 – 440 В AC/DC		NZM4-XA380-440AC/DC	266452

Расцепители минимального напряжения



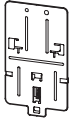
Напряжение управления	Для использования с	Тип	Артикул
24 В AC	LZM1, NZM1, LN1, N1	NZM1-XU24AC	259434
110 – 130 В AC		NZM1-XU110-130AC	259440
208 – 240 В AC		NZM1-XU208-240AC	259442
380 – 440 В AC		NZM1-XU380-440AC	259444
480 – 525 В AC		NZM1-XU480-525AC	259446
600 В AC		NZM1-XU600AC	259448
12 В DC		NZM1-XU12DC	259450
24 В DC		NZM1-XU24DC	259452
110 – 130 В DC		NZM1-XU110-130DC	259458
220 – 250 В DC		NZM1-XU220-250DC	259460
24 В AC	LZM2, NZM2, LZM3, NZM3	NZM2/3-XU24AC	259491
110 – 130 В AC		NZM2/3-XU110-130AC	259497
208 – 240 В AC		NZM2/3-XU208-240AC	259499
380 – 440 В AC		NZM2/3-XU380-440AC	259501
480 – 525 В AC		NZM2/3-XU480-525AC	259503
600 В AC		NZM2/3-XU600AC	259505
12 В DC		NZM2/3-XU12DC	259507
24 В DC		NZM2/3-XU24DC	259509
110 – 130 В DC		NZM2/3-XU110-130DC	259515
220 – 250 В DC		NZM2/3-XU220-250DC	259517
24 В AC	LZM4, NZM4, LN4, N4	NZM4-XU24AC	266189
110 – 130 В AC		NZM4-XU110-130AC	266192
208 – 240 В AC		NZM4-XU208-240AC	266193
380 – 440 В AC		NZM4-XU380-440AC	266194
480 – 525 В AC		NZM4-XU480-525AC	266195
600 В AC		NZM4-XU600AC	266196
12 В DC		NZM4-XU12DC	266203
24 В DC		NZM4-XU24DC	266204
110 – 130 В DC		NZM4-XU110-130DC	266207
220 – 250 В DC		NZM4-XU220-250DC	266208



Дистанционные втулки

	Описание	Для использования с	Тип	Артикул
	Высота 17,5 мм, M4 Высота 17,5 мм, M5	LZM1, NZM1, LZM2, NZM2 LZM3, NZM3 LZM4, NZM4	NZM1/2-XAB NZM3-XAB	260203 260211

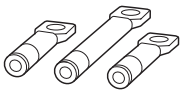
Монтажные панели

	Описание	Для использования с	Тип	Артикул
	Установка на дин-рейку 35 мм Установка на дин-рейку 75 мм	LZM1, NZM1, LN1, N1 LZM2, NZM2, LN2, N2	NZM1-XC35 NZM2-XC75	260213 260215

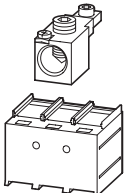
Зажимы цепей управления

	Описание	Для использования с	Тип	Артикул
	Винтовой зажим 0.75-2.5 мм ² Винтовой зажим 0.75-2.5 мм ² Винтовой зажим 0.75-2.5 мм ²	LZM1, NZM1, LN1, N1 LZM2, NZM2, LN2, N2 LZM2, NZM2, LN2, N2	NZM1-XSTS NZM2-XSTS NZM3/4-XSTS	260150 260156 266797

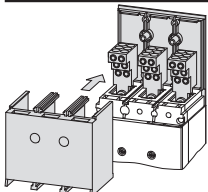
Заднее подключение

	Описание	Для использования с	Тип	Артикул
	Al и Cu наконечники Al и Cu наконечники Al и Cu наконечники Al и Cu шины, до 1250 A	LZM1, NZM1, LN1, N1 LZM2, NZM2, LN2, N2 LZM3, NZM3, LN3, N3 LZM4, NZM4, LN4, N4	NZM1-XKR NZM2-XKR NZM3-XKR NZM4-XKR	266734 266765 266792 266842

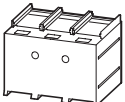
Туннельные зажимы

	Описание	Для использования с	Тип	Артикул
	Al и Cu кабель до 240 мм ² Al и Cu кабель до 240 мм ² Al и Cu кабель до 240 мм ² 2 Al и Cu кабеля до 240 мм ² Al и Cu кабель до 240 мм ²	LZM1, NZM1, LN1, N1 LZM2, NZM2, LN2, N2 LZM3, NZM3, LN3, N3 LZM3, NZM3, LN3, N3 LZM4, NZM4, LN4, N4	NZM1-XKA NZM2-XKA NZM3-XKA1 NZM3-XKA2 NZM4-XKA	266730 271457 271459 271461 266836

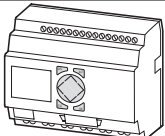
Многовыводные распределительные туннельные зажимы

	Описание	Для использования с	Тип	Артикул
	6 кабелей до 16 мм ² , 3 полюса 6 кабелей до 16 мм ² , 4 полюса 6 кабелей до 35 мм ² , 3 полюса 6 кабелей до 35 мм ² , 4 полюса	LZM1, NZM1, LN1, N1 LZM1, NZM1, LN1, N1 LZM2, NZM2, LN2, N2 LZM2, NZM2, LN2, N2	NZM1-XKAM NZM1-4-XKAM NZM2-XKAM NZM2-4-XKAM	144112 144114 144113 144115

Крышки зажимов

	Описание	Для использования с	Тип	Артикул
		LZM1, NZM1, LN1, N1 LZM2, NZM2, LN2, N2 LZM3, NZM3, LN3, N3 LZM4, NZM4, LN4, N4	NZM1-XKSA NZM2-XKSA NZM3-XKSA NZM4-XKSA	260021 260038 260045 266846

Блок диагностики DMI

	Описание	Тип	Артикул
	Для обмена информацией с автоматическим выключателем Выводит на дисплей состояние, события, токи. Модуль интерфейса Profibus Программное обеспечение для диагностики автоматических выключателей через PC, включая кабель	NZM-XDMI612 NZM-XDMI-DPV1 NZM-XPC-KIT	260217 270333 265631

Примечания: Блок DMI работает с автоматическими выключателями NZM с электронными расцепителями.

Для работы необходим блок питания 24 В DC.

Демонстрационное программное обеспечение доступно на www.moeller.net





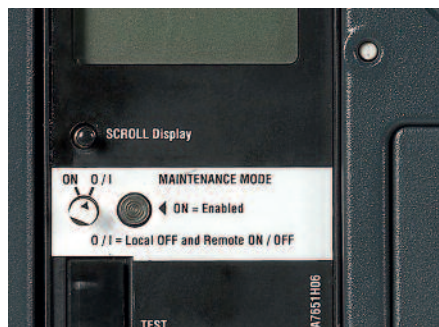
IZMX16 – это самый маленький воздушный автоматический выключатель в мире: с объемом всего 24 дм³ и площадью передней панели всего 0,092 м² он немного больше по размеру, чем лист бумаги А4. Инновационное решение позволяет пользователю установить одновременно два выключателя в выдвижном исполнении в секцию шириной 600 мм. Это обстоятельство обеспечивает возможность более эффективной компоновки секции, кроме того, это помогает сэкономить рабочее пространство. А в случае, если требуется дистанционное переключение, в этот габарит может поместиться двигатель для предварительного завода пружинного механизма и катушки включения/выключения.

IZMX40 серии NRX – это автоматический выключатель с током до 4000 А в габарите выключателя на 3200 А, который не требует установки никаких «дополнительных» медных шин в зоне подключения. Модульная структура, интегрированные решения, а также полный ассортимент аксессуаров и дополнительных функций позволяют легко адаптировать автоматический выключатель для любого необходимого применения.



Новое поколение расцепителей PXR

Дисплей с высокой разрешающей способностью был улучшен для постоянного отображения состояния зонной блокировки селективности (ZSI), состояния батареи и номинального тока. Все данные могут быть переданы через модули коммуникации Modbus, Profibus или Ethernet. Встроенная функция тестирования позволяет имитировать срабатывание выключателей и формировать протоколы. Новые расцепители используют стандартный интерфейс Micro-USB для подключения к ПК.



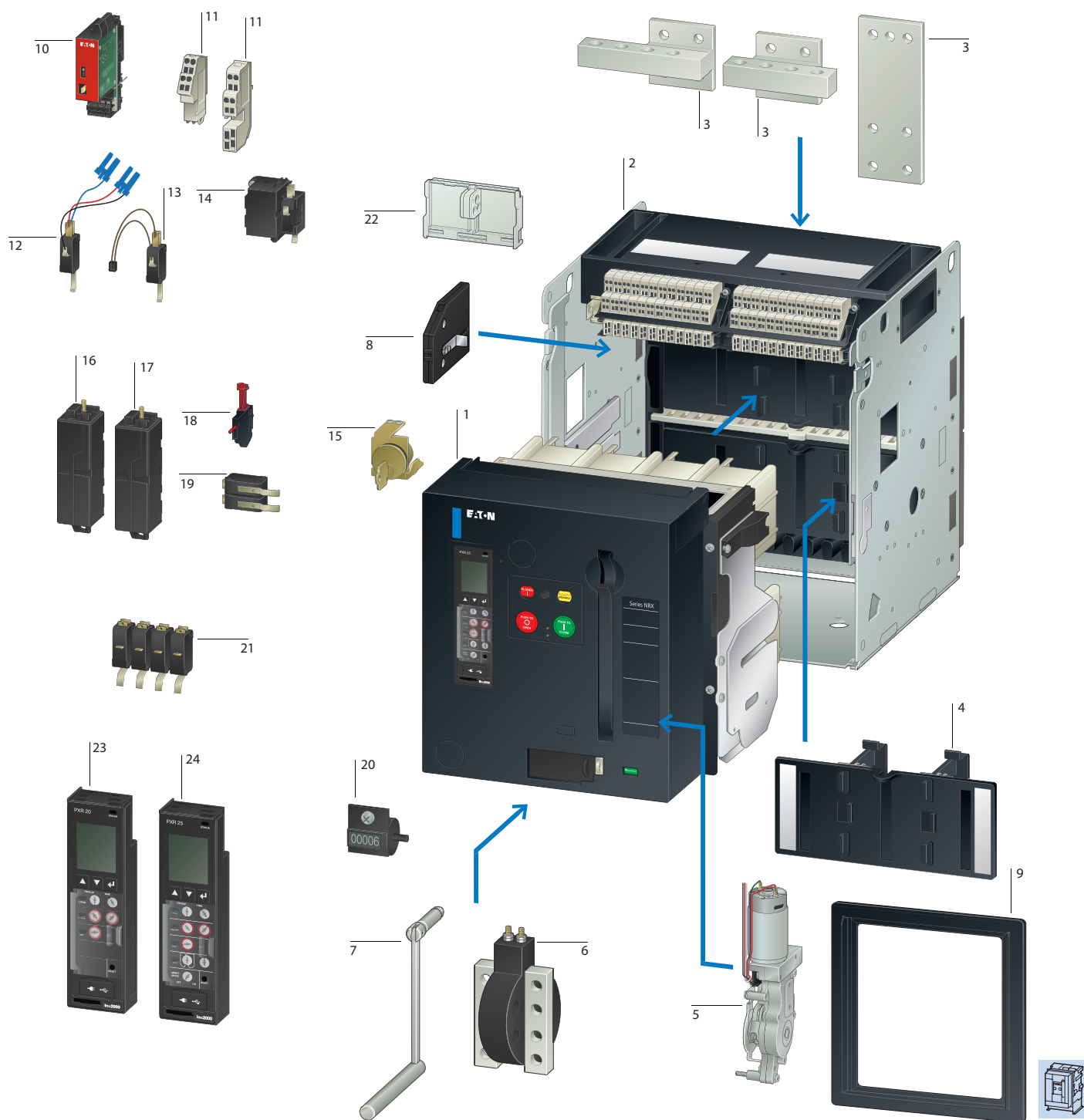
ARMST™

Эта система обеспечивает еще больший уровень безопасности для обслуживающего персонала. Перегрузка по току или опасные вспышки дуги приводят к ускоренному размыканию контактов и, следовательно, уменьшают высвобождаемую энергию (излучение, давление, температура). Ускоренное отключение происходит даже быстрее, чем отключение расцепителем по короткому замыканию без выдержки времени.

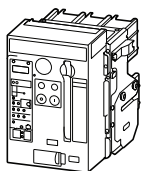


BreakerVisu 4

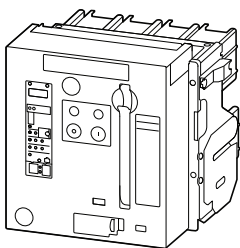
BreakerVisu позволяет пользователю контролировать несколько автоматических выключателей и помогает быстро определить и четко визуализировать состояние и параметры выключателей, такие как токи, состояние переключения или предупреждения о перегрузке, а также динамически отображать их на http-странице. Кроме того, все события автоматически записываются в журнале регистрации.



- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1 - Автоматический выключатель IZMX | 19 - Контакт аварийного срабатывания |
| 2 - Корзина выкатного исполнения | 20 - Счетчик коммутаций |
| 3 - Силовые выводы | 21 - Дополнительные контакты |
| 4 - Изолирующие защитные шторки | 22 - Блокировка органов управления |
| 5 - Моторный привод | 23 - Сменный блок расцепителей Тип V |
| 6 - Датчик тока нейтрального проводника | 24 - Сменный блок расцепителей Тип P |
| 7 - Выкатная рукоятка | |
| 8 - Контакты положения в корзине | |
| 9 - Рамка уплотнения двери | |
| 10 - Коммуникационные модули | |
| 11 - Блоки клемм вторичных цепей | |
| 12 - Контакт готовности к включению | |
| 13 - Контакт готовности к включению | |
| 14 - Включающие электромагниты | |
| 15 - Запирающие блокировки | |
| 16 - Независимые расцепители | |
| 17 - Расцепители минимального напряжения | |
| 18 - Механический индикатор срабатывания | |

Автоматические выключатели IZMX16

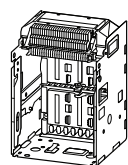
Номинальный ток	Диапазон регулировки, А		Тип	Артикул	Тип	Артикул
	Расцепитель к.з. с задержкой	Расцепитель к.з. без задержки	Стационарное исполнение	Icu = Ics = 42 кА	Выдвижное исполнение	Icu = Ics = 42 кА
Селективная защита						
630	1,5-10 x Ir	2-15 x In, Откл.	IZMX16B3-V06F-1	183395	IZMX16B3-V06W-1	183341
800	1,5-10 x Ir	2-15 x In, Откл.	IZMX16B3-V08F-1	183396	IZMX16B3-V08W-1	183342
1000	1,5-10 x Ir	2-15 x In, Откл.	IZMX16B3-V10F-1	183328	IZMX16B3-V10W-1	183343
1250	1,5-10 x Ir	2-15 x In, Откл.	IZMX16B3-V12F-1	183329	IZMX16B3-V12W-1	183344
1600	1,5-10 x Ir	2-15 x In, Откл.	IZMX16B3-V16F-1	183330	IZMX16B3-V16W-1	183345
Универсальная защита, измерение мощности						
630	1,5-10 x Ir	2-15 x In, Откл.	IZMX16B3-P06F-1	183356	IZMX16B3-P06W	183469
800	1,5-10 x Ir	2-15 x In, Откл.	IZMX16B3-P08F-1	183357	IZMX16B3-P08W-1	183470
1000	1,5-10 x Ir	2-15 x In, Откл.	IZMX16B3-P10F-1	183358	IZMX16B3-P10W-1	183471
1250	1,5-10 x Ir	2-15 x In, Откл.	IZMX16B3-P12F-1	183359	IZMX16B3-P12W-1	183472
1600	1,5-10 x Ir	2-15 x In, Откл.	IZMX16B3-P16F-1	183360	IZMX16B3-P16W-1	183473

Автоматические выключатели IZMX40

Номинальный ток	Диапазон регулировки, А		Тип	Артикул	Тип	Артикул
	Расцепитель к.з. с задержкой	Расцепитель к.з. без задержки	Стационарное исполнение	Icu = Ics = 66 кА	Выдвижное исполнение	Icu = Ics = 66 кА
Селективная защита						
800	1,5-10 x Ir	2-15 x In, Откл.	IZMX40B3-V08F-1	183702	IZMX40B3-V08W-1	183726
1000	1,5-10 x Ir	2-15 x In, Откл.	IZMX40B3-V10F-1	183703	IZMX40B3-V10W-1	183727
1250	1,5-10 x Ir	2-15 x In, Откл.	IZMX40B3-V12F-1	183704	IZMX40B3-V12W-1	183728
1600	1,5-10 x Ir	2-15 x In, Откл.	IZMX40B3-V16F-1	183705	IZMX40B3-V16W-1	183729
2000	1,5-10 x Ir	2-15 x In, Откл.	IZMX40B3-V20F-1	183706	IZMX40B3-V20W-1	183730
2500	1,5-10 x Ir	2-15 x In, Откл.	IZMX40B3-V25F-1	183707	IZMX40B3-V25W-1	183731
3200	1,5-10 x Ir	2-15 x In, Откл.	IZMX40B3-V32F-1	183708	IZMX40B3-V32W-1	183732
4000	1,5-10 x Ir	2-15 x In, Откл.	IZMX40B3-V40F-1	183709	IZMX40B3-V40W-1	183733
Универсальная защита, измерение мощности						
800	1,5-10 x Ir	2-15 x In, Откл.	IZMX40B3-P08F-1	183574	IZMX40B3-P08W-1	183587
1000	1,5-10 x Ir	2-15 x In, Откл.	IZMX40B3-P10F-1	183575	IZMX40B3-P10W-1	183588
1250	1,5-10 x Ir	2-15 x In, Откл.	IZMX40B3-P12F-1	183576	IZMX40B3-P12W-1	183589
1600	1,5-10 x Ir	2-15 x In, Откл.	IZMX40B3-P16F-1	183577	IZMX40B3-P16W-1	183590
2000	1,5-10 x Ir	2-15 x In, Откл.	IZMX40B3-P20F-1	183578	IZMX40B3-P20W-1	183591
2500	1,5-10 x Ir	2-15 x In, Откл.	IZMX40B3-P25F-1	183579	IZMX40B3-P25W-1	183592
3200	1,5-10 x Ir	2-15 x In, Откл.	IZMX40B3-P32F-1	183580	IZMX40B3-P32W-1	183593
4000	1,5-10 x Ir	2-15 x In, Откл.	IZMX40B3-P40F-1	183581	IZMX40B3-P40W-1	183594

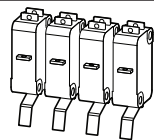


Кассета для выдвижного исполнения



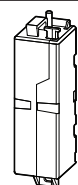
Номинальный ток	Для применения с	Тип	Артикул
Для автоматических выключателей IZMX16	IZMX16...		
1600		+IZMX-CAS163-1600-1	183939
Для автоматических выключателей IZMX40	IZMX40...		
2000		+IZMX-CAS403-2000-1	183942
2500		+IZMX-CAS403-2500-1	183945
3200		+IZMX-CAS403-3200-1	183948
4000		+IZMX-CAS403-4000-1	183951

Вспомогательные контакты

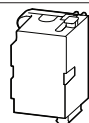


Описание	Для применения с	Тип	Артикул
Стандартные вспомогательные контакты 2Н.О.+2Н.З.	IZMX16..., IZMX40...	+IZMX-AS22-1	184167
Стандартные вспомогательные контакты 4Н.О.+4Н.З.	IZMX40...	+IZMX-AS44-1	184168
Контакты сигнализации срабатывания	IZMX16..., IZMX40...	+IZMX-OTS-1	184116
Контакты готовности к включению	IZMX16..., IZMX40...	+IZMX-LCS-1	184103
Контакты положения в корзине	IZMX16...	+IZMX-CS16-1	184194
Контакты положения в корзине	IZMX40...	+IZMX-CS40-1	184195

Расцепители

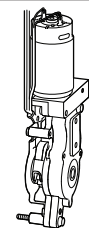


Напряжение управления	Для применения с	Тип	Артикул
Независимые расцепители			
24В DC	IZMX16..., IZMX40...	+IZMX-ST24DC-1	184265
48В DC	IZMX16..., IZMX40...	+IZMX-ST48DC-1	184267
60В DC	IZMX16..., IZMX40...	+IZMX-ST60DC-1	184269
110-127В AC/DC	IZMX16..., IZMX40...	+IZMX-ST110AD-1	184271
208-240В AC/DC	IZMX16..., IZMX40...	+IZMX-ST230AD-1	184273
Расцепители минимального напряжения без задержки			
24В DC	IZMX16..., IZMX40...	+IZMX-UVR24DC-1	184107
48В DC	IZMX16..., IZMX40...	+IZMX-UVR48DC-1	184109
60В DC	IZMX16..., IZMX40...	+IZMX-UVR60DC-1	184111
110-127В AC/DC	IZMX16..., IZMX40...	+IZMX-UVR110AD-1	184113
208-240В AC/DC	IZMX16..., IZMX40...	+IZMX-UVR230AD-1	184161



Расцепители включения	Для применения с	Тип	Артикул
24В DC	IZMX16..., IZMX40...	+IZMX-SR24DC-1	184280
48В DC	IZMX16..., IZMX40...	+IZMX-SR48DC-1	184282
60В DC	IZMX16..., IZMX40...	+IZMX-SR60DC-1	184284
110-127В AC/DC	IZMX16..., IZMX40...	+IZMX-SR110AD-1	184268
220-240В AC/DC	IZMX16..., IZMX40...	+IZMX-SR230AD-1	184288

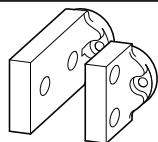
Моторные приводы



Напряжение управления	Для применения с	Тип	Артикул
24В DC	IZMX16...	+IZMX-M16-24DC-1	184245
48В DC	IZMX16...	+IZMX-M16-48DC-1	184247
60В DC	IZMX16...	+IZMX-M16-60DC-1	184249
110-127В AC/110-125В DC	IZMX16...	+IZMX-M16-110AD-1	184251
220-240В AC/220-250В DC	IZMX16...	+IZMX-M16-230AD-1	184253
24В DC	IZMX40...	+IZMX-M40-24DC-1	184255
48В DC	IZMX40...	+IZMX-M40-48DC-1	184257
60В DC	IZMX40...	+IZMX-M40-60DC-1	184259
110-127В AC/110-125В DC	IZMX40...	+IZMX-M40-110AD-1	184261
220-240В AC/220-250В DC	IZMX40...	+IZMX-M40-230AD-1	184263

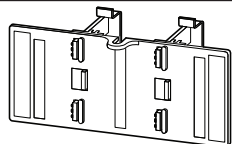


Адаптер силовых выводов



Описание	Для применения с	Тип	Артикул
Набор содержит подключения для верхней и нижней части			
Универсальное горизонтальное/вертикальное подкл.	IZMX16...	IZMX-THV163-1	183970
Универсальное удл. горизонтальное/вертикальное подкл.	IZMX16...	IZMX-THVL163-1	183972
Фронтальное подключение до 1600А	IZMX16...	IZMX-TF163-1600-1	183980
Универсальное горизонтальное/вертикальное до 3200 А	IZMX40...	IZMX-THV403-1	183974
Горизонтальное подключение 4000А	IZMX40...	IZMX-TH403-4000-1	183976
Вертикальное подключение 4000А	IZMX40...	IZMX-TV403-4000-1	183978
Фронтальное подключение до 3200А, для стац. исп.	IZMX40...	IZMX-TF403-3200F-1	184176
Фронтальное подключение до 3200А, для выдв. исп.	IZMX40...	IZMX-TF403-3200W-1	184179

Изолирующие защитные шторки

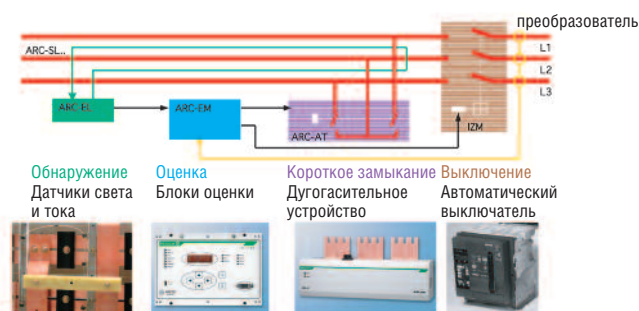


Описание	Для применения с	Тип	Артикул
Для установки в корзину IZMX-CAS163	IZMX16...	+IZMX-SH163-1	184186
Для установки в корзину IZMX-CAS403	IZMX40...	+IZMX-SH403-1	184188



xEnergy - система с бесконечными возможностями комбинации для систем распределения энергии. Она специально разработана для инфраструктур зданий и для промышленных применений с токами до 5000 А (7100 А для системы с верхним расположением шин **xEnergy XT**).

Система **xEnergy** от Eaton обеспечивает оптимальную надежность в распределении энергии. Она включает коммутационные и защитные устройства, соответствующие монтажные системы, оболочки и программное обеспечение для расчета и планирования. Превосходная механическая адаптация компонентов шкафов к аппаратам Eaton обеспечивает малое время монтажа и большую гибкость. Собранные устройства, состоящие из коммутационных аппаратов, установочных систем и шкафов прошли все типовые испытания согласно IEC/EN 61439, что гарантирует высокий уровень безопасности.



Система гашения дуги ARCON

В случае возникновения дуги воздушное давление и температура достигают своих максимальных значений в пределах 10-15 мс, поэтому возникновение дуги может быть сравнимо со взрывом. Так как электрические характеристики дуги зависят от параметров источника, например, выхода генератора или длины кабелей связи, продолжительность горения дуги управляема. ARCON подавляет горение дуги за время до двух миллисекунд - намного раньше любого серьезного повреждения для людей или распределительного устройства, которые могут произойти. Система контролирует возникновение дуги с помощью фотодатчиков, обрабатывает информацию и подает сигнал на устройство, замыкающее главные шины и на вводной автоматический выключатель.

Особенности системы xEnergy

- Возможность установки в ряд и отдельной установки
- Степень защиты IP 31, IP42 или IP55
- Главные шины до 5000/7100 А
- 2 главные шинные системы могут быть установлены в одну секцию
- Четкое разделение на функциональные области от формы 1 до формы 4b для улучшенной защиты персонала и систем.
- Ширина 425, 600, 800, 1000, 1100, 1200 и 1350 мм
- Высота 2000 мм
- Окраска RAL 7035 (другие цвета возможны)
- Системы сетей TN-C, TN-C-S, TN-S, TT, IT
- Система с подтверждением конструкции испытаниями согласно IEC/EN 61439-1
- Оптимизированны для 3- и 4-полюсных аппаратов Eaton

5 вариантов с максимальными преимуществами



Силовые секции XP

- Вводные, отходящие и секционные панели с автоматическими выключателями
- Форма внутреннего разделения до 4
- Подключение кабелем или шинопроводом сверху или снизу
- Подключение вводных кабелей без необходимости выполнения отверстий



Секции со стационарными модулями XF

- Силовые отходящие линии с автоматическими выключателями и разъединителями с предохранителями до 630A
- Форма внутреннего разделения до 4
- Индивидуальные отходящие линии, такие как, например, модули управления, устройства пуска двигателей, небольшие группы отходящих линий



Секции общего назначения XG

- Устройства компенсации реактивной мощности
- Монтажные системы для вторичного распределения с модульными устройствами, монтируемыми на дин-рейку
- Устройства управления на базе шинной системы SASY 60i и xStart
- Индивидуальные стационарные устройства, установленные на монтажную панель



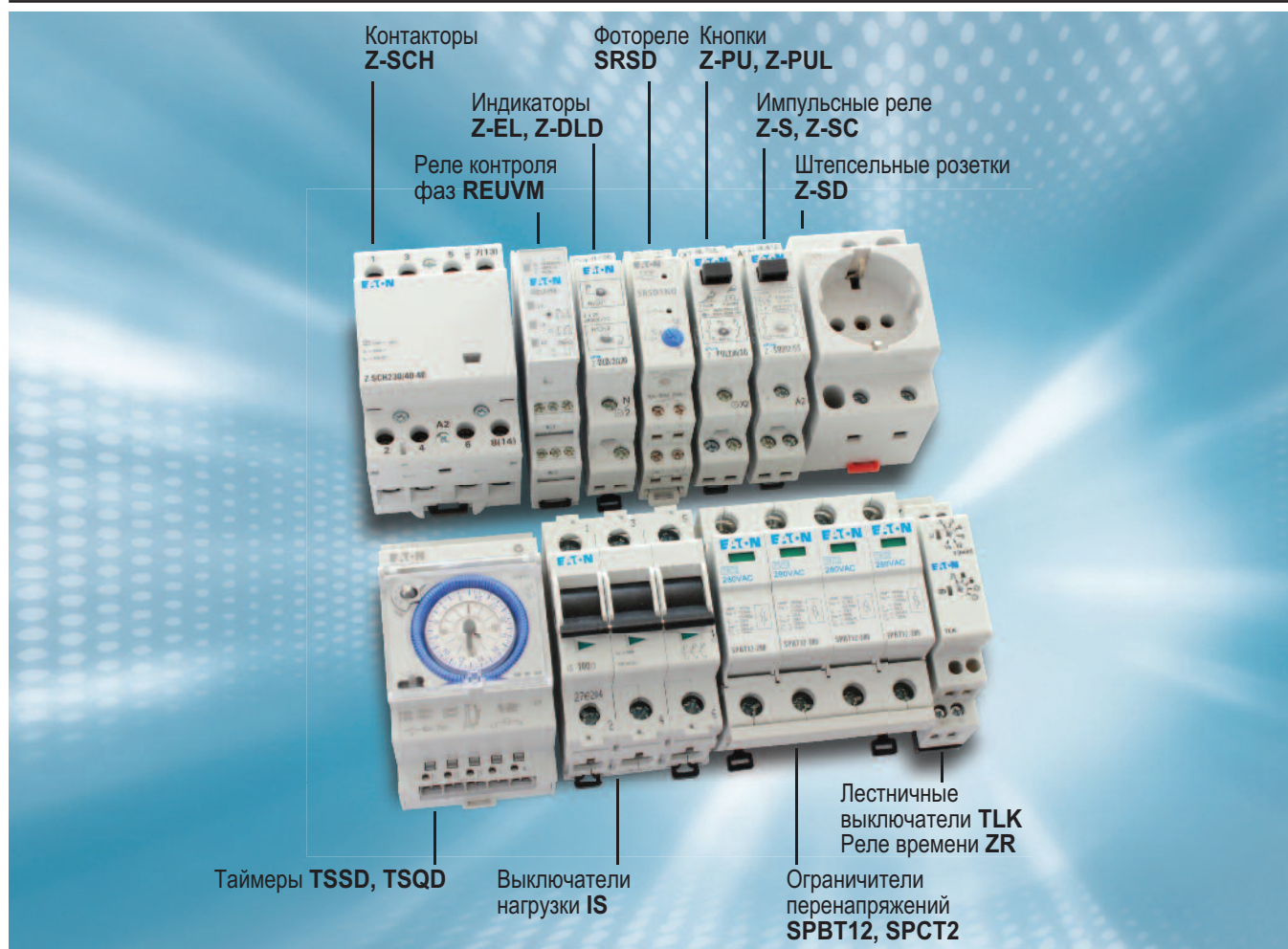
Секции с втычными модулями XR

- Силовые отходящие линии с автоматическими выключателями и ленточными разъединителями с предохранителями до 630A
- Пустые модули для индивидуальной компоновки
- Втычные модули и ленточные разъединители с предохранителями могут быть заменены без снятия напряжения с шин
- Форма внутреннего разделения до 4
- Простое обслуживание и сокращение простоев



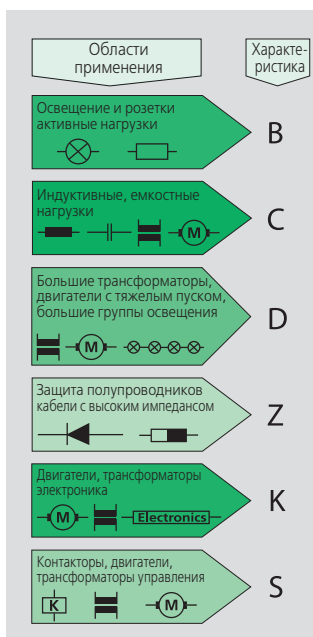
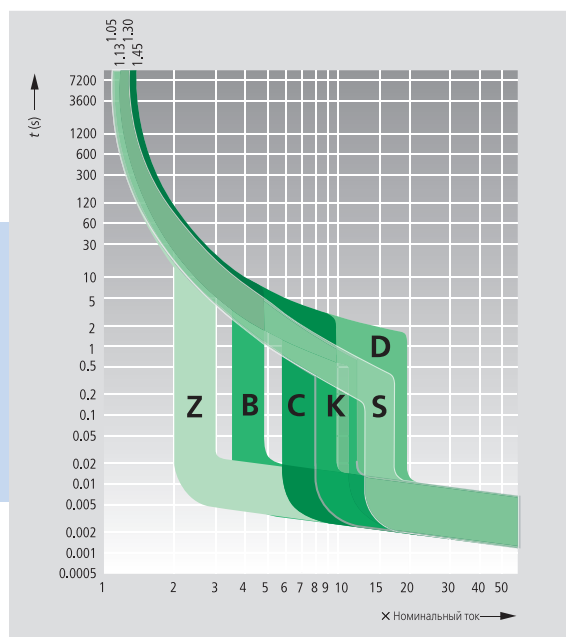
Секции с выдвжными модулями XW

- Силовые отходящие линии с автоматическими выключателями до 630A
- Устройства пуска двигателей до 250 кВт
- Пустые модули для индивидуальной компоновки
- Простое обращение со всеми кассетами
- Кассеты могут быть заменены без снятия напряжения с шин
- Форма внутреннего разделения до 4
- Четкая индикация и блокировка кассет в трех положениях
- Минимальное время простоев



Линейка миниатюрных автоматических выключателей серии **Xpole** с коммутационной способностью 4.5; 6; 10; 15 и 25 кА включает в себя 1, 2, 3 и 4 полюсную версии и охватывает токи от 0.16 до 125 А. Линейка предлагает как стандартные характеристики отключения B, C и D, так и специализированные K, Z, S (для выключателей серии FAZ). Кроме того, линейка включает в себя компоненты УЗО и модули для дистанционного переключения, выбора времени и передачи сигналов.

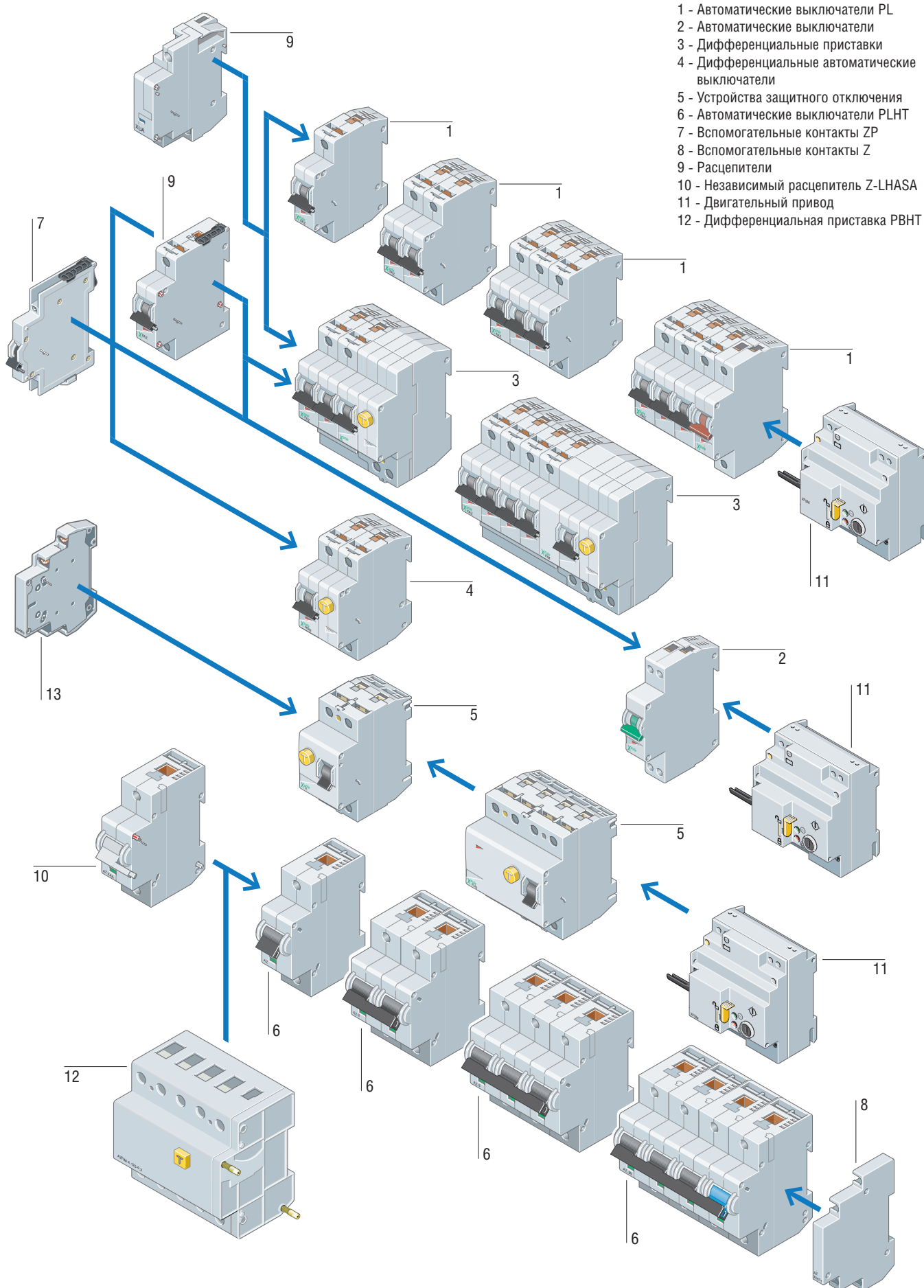
Все аппараты имеют необходимые маркировки тестов, а аппараты серий FAZ и PLHT имеют сертификаты Ллойда, что позволяет применять их на морских судах. Монтаж на DIN-рейку а также соответствующие крепления упрощают установку и снятие компонентов, что сокращает затраты времени на монтаж.



Практичная и полная номенклатура

Широкий диапазон дополнен оборудованием, требуемым в промышленных сооружениях, как например DIN-реечные розетки Schuko, амперметры и вольтметры, счетчики энергии и наработанных часов, также как аналоговые и цифровые таймеры, лестничные выключатели, фотореле, гудки и звонки.

Eaton предлагает обширный диапазон изделий для совершенной установки от единого производителя.



Автоматические выключатели PL6

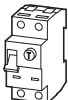
	Номинальный ток, А	Тип Характеристика В	Артикул	Тип Характеристика С	Артикул	Тип Характеристика D	Артикул
	6 кА Однополюсные автоматические выключатели						
	2 А	PL6-B2/1	286516	PL6-C2/1	286528	PL6-D2/1	286540
	4 А	PL6-B4/1	286517	PL6-C4/1	286529	PL6-D4/1	286541
	6 А	PL6-B6/1	286518	PL6-C6/1	286530	PL6-D6/1	286542
	10 А	PL6-B10/1	286519	PL6-C10/1	286531	PL6-D10/1	286543
	13 А	PL6-B13/1	286520	PL6-C13/1	286532	PL6-D13/1	286544
	16 А	PL6-B16/1	286521	PL6-C16/1	286533	PL6-D16/1	286545
	20 А	PL6-B20/1	286522	PL6-C20/1	286534	PL6-D20/1	286546
	25 А	PL6-B25/1	286523	PL6-C25/1	286535	PL6-D25/1	286547
	32 А	PL6-B32/1	286524	PL6-C32/1	286536	PL6-D32/1	286548
	40 А	PL6-B40/1	286525	PL6-C40/1	286537	PL6-D40/1	286549
	50 А	PL6-B50/1	286526	PL6-C50/1	286538		
	63 А	PL6-B63/1	286527	PL6-C63/1	286539		
	6кА Однополюсные автоматические выключатели с нейтралью						
	2 А			PL6-C2/1N	106029		
	4 А			PL6-C4/1N	106030		
	6 А	PL6-B6/1N	106025	PL6-C6/1N	106031		
	10 А	PL6-B10/1N	106026	PL6-C10/1N	106032		
	13 А	PL6-B13/1N	106027	PL6-C13/1N	106033		
	6кА Двухполюсные автоматические выключатели						
	2 А			PL6-C2/2	286562	PL6-D2/2	286574
	4 А			PL6-C4/2	286563	PL6-D4/2	286575
	6 А	PL6-B6/2	286552	PL6-C6/2	286564	PL6-D6/2	286576
	10 А	PL6-B10/2	286553	PL6-C10/2	286565	PL6-D10/2	286577
	13 А	PL6-B13/2	286554	PL6-C13/2	286566	PL6-D13/2	286578
	16 А	PL6-B16/2	286555	PL6-C16/2	286567	PL6-D16/2	286579
	20 А	PL6-B20/2	286556	PL6-C20/2	286568	PL6-D20/2	286580
	25 А	PL6-B25/2	286557	PL6-C25/2	286569	PL6-D25/2	286581
	32 А	PL6-B32/2	286558	PL6-C32/2	286570	PL6-D32/2	286582
	40 А	PL6-B40/2	286559	PL6-C40/2	286571	PL6-D40/2	286583
	50 А	PL6-B50/2	286560	PL6-C50/2	286572		
	63 А	PL6-B63/2	286561	PL6-C63/2	286573		
	6кА Трехполюсные автоматические выключатели						
	2 А	PL6-B2/3	286584	PL6-C2/3	286596	PL6-D2/3	286608
	4 А	PL6-B4/3	286585	PL6-C4/3	286597	PL6-D4/3	286609
	6 А	PL6-B6/3	286586	PL6-C6/3	286598	PL6-D6/3	286610
	10 А	PL6-B10/3	286587	PL6-C10/3	286599	PL6-D10/3	286611
	13 А	PL6-B13/3	286588	PL6-C13/3	286600	PL6-D13/3	286612
	16 А	PL6-B16/3	286589	PL6-C16/3	286601	PL6-D16/3	286613
	20 А	PL6-B20/3	286590	PL6-C20/3	286602	PL6-D20/3	286614
	25 А	PL6-B25/3	286591	PL6-C25/3	286603	PL6-D25/3	286615
	32 А	PL6-B32/3	286592	PL6-C32/3	286604	PL6-D32/3	286616
	40 А	PL6-B40/3	286593	PL6-C40/3	286605	PL6-D40/3	286617
	50 А	PL6-B50/3	286594	PL6-C50/3	286606		
	63 А	PL6-B63/3	286595	PL6-C63/3	286607		
	6кА Трехполюсные автоматические выключатели с нейтралью						
				PL6-C2/3N	106905		
	6 А	PL6-B6/3N	106035	PL6-C4/3N	106906		
	10 А	PL6-B10/3N	106036	PL6-C6/3N	106907		
	13 А			PL6-C10/3N	106908		
	16 А			PL6-C13/3N	106909		
	20 А	PL6-B16/3N	106037	PL6-C16/3N	106910		
	25 А	PL6-B20/3N	106038	PL6-C20/3N	106911		
	32 А	PL6-B25/3N	106039	PL6-C25/3N	106912		
	40 А	PL6-B32/3N	106040	PL6-C32/3N	106913		
	50 А	PL6-B40/3N	106041	PL6-C40/3N	106914		
	50 А	PL6-B50/3N	106903	PL6-C50/3N	106915		
	63 А	PL6-B63/3N	106904	PL6-C63/3N	106916		



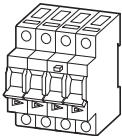
Устройства защитного отключения PF6

	Номинальный ток, А	Двухполюсные		Четырехполюсные	
		Тип	Артикул	Тип	Артикул
	Тип AC, ток утечки 30 мА				
	16	PF6-16/2/003	119429		
	25	PF6-25/2/003	286492	PF6-25/4/003	286504
	40	PF6-40/2/003	286496	PF6-40/4/003	286508
	63	PF6-63/2/003	286500	PF6-63/4/003	286512
	Тип AC, ток утечки 100 мА				
	25	PF6-25/2/01	286493	PF6-25/4/01	286505
	40	PF6-40/2/01	286497	PF6-40/4/01	286509
	63	PF6-63/2/01	286501	PF6-63/4/01	286513
	Тип AC, ток утечки 300 мА				
	25	PF6-25/2/03	286494	PF6-25/4/03	286506
	40	PF6-25/2/03	286498	PF6-40/4/03	286510
	63	PF6-63/2/03	286502	PF6-63/4/03	286514
	Тип AC, ток утечки 500 мА				
	25	PF6-25/2/05	286495	PF6-25/4/05	286507
	40	PF6-40/2/05	286499	PF6-40/4/05	286511
	63	PF6-63/2/05	286503	PF6-63/4/05	286515

Дифференциальные автоматические выключатели PFL6, однофазные с нейтралью

	Номинальный ток, А	Характеристика В		Характеристика С	
		Тип	Артикул	Тип	Артикул
	Тип AC, ток утечки 30 мА				
	6	PFL6-6/1N/B/003	286428	PFL6-6/1N/C/003	286464
	10	PFL6-10/1N/B/003	286429	PFL6-10/1N/C/003	286465
	13	PFL6-13/1N/B/003	286430	PFL6-13/1N/C/003	286466
	16	PFL6-16/1N/B/003	286431	PFL6-16/1N/C/003	286467
	20	PFL6-20/1N/B/003	286432	PFL6-20/1N/C/003	286468
	25	PFL6-25/1N/B/003	286433	PFL6-25/1N/C/003	286469
	32	PFL6-32/1N/B/003	286434	PFL6-32/1N/C/003	286470
	40	PFL6-40/1N/B/003	286435	PFL6-40/1N/C/003	286471

Дифференциальные автоматические выключатели mRB6, трехфазные с нейтралью

	Номинальный ток, А	Характеристика В		Характеристика С	
		Тип	Артикул	Тип	Артикул
	Тип A, ток утечки 30 мА				
	6			mRB6-6/3N/C/003-A	120657
	10			mRB6-10/3N/C/003-A	120658
	13	mRB6-13/3N/B/003-A	120651	mRB6-13/3N/C/003-A	120659
	16	mRB6-16/3N/B/003-A	120652	mRB6-16/3N/C/003-A	120660
	Тип A, ток утечки 100 мА				
	6			mRB6-6/3N/C/01-A	120661
	10			mRB6-10/3N/C/01-A	120662
	13	mRB6-13/3N/B/01-A	120653	mRB6-13/3N/C/01-A	120663
	16	mRB6-16/3N/B/01-A	120654	mRB6-16/3N/C/01-A	120664
	Тип A, ток утечки 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



Автоматические выключатели PL7

	Номинальный ток, А	Тип Характеристика В	Артикул	Тип Характеристика С	Артикул	Тип Характеристика D	Артикул
	10 кА Однополюсные автоматические выключатели						
	0,16 А			PL7-C0,16/1	262693		
	0,25 А			PL7-C0,25/1	262694		
	0,5 А			PL7-C0,5/1	262695		
	0,75 А			PL7-C0,75/1	262696		
	1 А			PL7-C1/1	262697		
	1,6 А			PL7-C1,6/1	262698		
	2 А	PL7-B2/1	264839	PL7-C2/1	262699	PL7-D2/1	262711
	4 А	PL7-B4/1	264850	PL7-C4/1	262700	PL7-D4/1	262712
	6 А	PL7-B6/1	262673	PL7-C6/1	262701	PL7-D6/1	262713
	10 А	PL7-B10/1	262674	PL7-C10/1	262702	PL7-D10/1	262714
	13 А	PL7-B13/1	262675	PL7-C13/1	262703	PL7-D13/1	262715
	16 А	PL7-B16/1	262676	PL7-C16/1	262704	PL7-D16/1	262716
	20 А	PL7-B20/1	262677	PL7-C20/1	262705	PL7-D20/1	262717
	25 А	PL7-B25/1	262678	PL7-C25/1	262706	PL7-D25/1	262718
	32 А	PL7-B32/1	262679	PL7-C32/1	262707	PL7-D32/1	262719
	40 А	PL7-B40/1	262690	PL7-C40/1	262708	PL7-D40/1	262720
	50 А	PL7-B50/1	262691	PL7-C50/1	262709		
	63 А	PL7-B63/1	262692	PL7-C63/1	262710		
	10кА Однополюсные автоматические выключатели с нейтралью						
	2 А			PL7-C2/1N	262744		
	4 А			PL7-C4/1N	262745		
	6 А	PL7-B6/1N	262727	PL7-C6/1N	262746		
	10 А	PL7-B10/1N	262728	PL7-C10/1N	262747		
	13 А	PL7-B13/1N	262729	PL7-C13/1N	262748		
	16 А	PL7-B16/1N	262740	PL7-C16/1N	262749		
	20 А	PL7-B20/1N	262741	PL7-C20/1N	262750		
	25 А	PL7-B25/1N	262742	PL7-C25/1N	262751		
	32 А	PL7-B32/1N	262743	PL7-C32/1N	262752		
	10кА Двухполюсные автоматические выключатели						
	0,5 А			PL7-C0,5/2	263352		
	1 А			PL7-C1/2	263353		
	2 А			PL7-C2/2	263354		
	4 А			PL7-C4/2	263355		
	6 А	PL7-B6/2	262761	PL7-C6/2	263356	PL7-D6/2	263368
	10 А	PL7-B10/2	262762	PL7-C10/2	263357	PL7-D10/2	263369
	13 А	PL7-B13/2	262764	PL7-C13/2	263358	PL7-D13/2	263380
	16 А	PL7-B16/2	262765	PL7-C16/2	263359	PL7-D16/2	263381
	20 А	PL7-B20/2	262766	PL7-C20/2	263360	PL7-D20/2	263382
	25 А	PL7-B25/2	262767	PL7-C25/2	263361	PL7-D25/2	263383
	32 А	PL7-B32/2	262768	PL7-C32/2	263362	PL7-D32/2	263384
	40 А	PL7-B40/2	262769	PL7-C40/2	263363	PL7-D40/2	263385
	50 А	PL7-B50/2	263350	PL7-C50/2	263364		
	63 А	PL7-B63/2	263351	PL7-C63/2	263365		
	10кА Трехполюсные автоматические выключатели						
	0,5 А			PL7-C0,5/3	263402		
	1 А			PL7-C1/3	263403		
	2 А			PL7-C2/3	263404		
	4 А			PL7-C4/3	263405		
	6 А	PL7-B6/3	263386	PL7-C6/3	263406	PL7-D6/3	263418
	10 А	PL7-B10/3	263387	PL7-C10/3	263407	PL7-D10/3	263419
	13 А	PL7-B13/3	263388	PL7-C13/3	263408	PL7-D13/3	263420
	16 А	PL7-B16/3	263389	PL7-C16/3	263409	PL7-D16/3	263421
	20 А	PL7-B20/3	263390	PL7-C20/3	263410	PL7-D20/3	263422
	25 А	PL7-B25/3	263391	PL7-C25/3	263411	PL7-D25/3	263423
	32 А	PL7-B32/3	263392	PL7-C32/3	263412	PL7-D32/3	263424
	40 А	PL7-B40/3	263393	PL7-C40/3	263413	PL7-D40/3	263425
	50 А	PL7-B50/3	263400	PL7-C50/3	263414		
	63 А	PL7-B63/3	263401	PL7-C63/3	263415		
	10кА Трехполюсные автоматические выключатели с нейтралью						
	6 А	PL7-B6/3N	263982	PL7-C6/3N	263992	PL7-D6/3N	264002
	10 А	PL7-B10/3N	263983	PL7-C10/3N	263993	PL7-D10/3N	264003
	13 А	PL7-B13/3N	263984	PL7-C13/3N	263994	PL7-D13/3N	264004
	16 А	PL7-B16/3N	263985	PL7-C16/3N	263995	PL7-D16/3N	264005
	20 А	PL7-B20/3N	263986	PL7-C20/3N	263996	PL7-D20/3N	264006
	25 А	PL7-B25/3N	263987	PL7-C25/3N	263997	PL7-D25/3N	264007
	32 А	PL7-B32/3N	263988	PL7-C32/3N	263998	PL7-D32/3N	264008
	40 А	PL7-B40/3N	263989	PL7-C40/3N	263999	PL7-D40/3N	264009
	50 А	PL7-B50/3N	263990	PL7-C50/3N	264000		
	63 А	PL7-B63/3N	263991	PL7-C63/3N	264001		

2 А	4 А	6 А	10 А	13 А	16 А
20 А	25 А	32 А	40 А	50 А	63 А

Цветовая маркировка рукояток выключателей

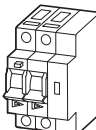
Устройства защитного отключения PF7

	Номинальный ток, А	Тип	Артикул	Тип	Артикул
		Двухполюсные		Четырехполюсные	
	Тип AC, ток утечки 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
	Тип AC, ток утечки 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	
	Тип AC, ток утечки 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
	Тип AC, ток утечки 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
	Тип A, ток утечки 10 мА				
	16	PF7-16/2/001-A	263598		
	Тип A, ток утечки 30 мА				
	25	PF7-25/2/003-A	263599	PF7-25/4/003-A	263608
	40	PF7-40/2/003-A	263602	PF7-40/4/003-A	263611
	63	PF7-63/2/003-A	263605	PF7-63/4/003-A	263614
				PF7-80/4/003-A	263617
				PF7-100/4/003-A	102929
	Тип A, ток утечки 100 мА				
	25	PF7-25/2/01-A	263600	PF7-25/4/01-A	263609
40	PF7-40/2/01-A	263603	PF7-40/4/01-A	263612	
63	PF7-63/2/01-A	263606	PF7-63/4/01-A	263615	
100			PF7-100/4/01-A	102930	
	Тип A, ток утечки 300 мА				
	25	PF7-25/2/03-A	263601	PF7-25/4/03-A	263610
	40	PF7-40/2/03-A	263604	PF7-40/4/03-A	263613
	63	PF7-63/2/03-A	263607	PF7-63/4/03-A	263616
	80			PF7-80/4/03-A	263618
	100			PF7-100/4/03-A	102931
	Тип A, ток утечки 500 мА				
	100			PF7-100/4/05-A	102932

Дифференциальные автоматические выключатели PFL7, однофазные с нейтралью

		Номинальный ток, А	Тип	Артикул	Тип	Артикул
			Характеристика В		Характеристика С	
	Тип АС, ток утечки 30 мА					
	6		PFL7-6/1N/B/003	263430	PFL7-6/1N/C/003	263432
	10		PFL7-10/1N/B/003	263434	PFL7-10/1N/C/003	263516
	13		PFL7-13/1N/B/003	263518	PFL7-13/1N/C/003	263531
	16		PFL7-16/1N/B/003	263534	PFL7-16/1N/C/003	263537
	20		PFL7-20/1N/B/003	263540	PFL7-20/1N/C/003	263543
	25		PFL7-25/1N/B/003	263546	PFL7-25/1N/C/003	263549
	32		PFL7-32/1N/B/003	263552	PFL7-32/1N/C/003	263555
	40		PFL7-40/1N/B/003	263558	PFL7-40/1N/C/003	263561
	Тип А, ток утечки 30 мА					
	6/0,03 А		PFL7-6/1N/B/003-A	263431	PFL7-6/1N/C/003-A	263515
	10/0,03 А		PFL7-10/1N/B/003-A	263435	PFL7-10/1N/C/003-A	263517
	13/0,03 А		PFL7-13/1N/B/003-A	263519	PFL7-13/1N/C/003-A	263532
	16/0,03 А		PFL7-16/1N/B/003-A	263535	PFL7-16/1N/C/003-A	263538

Устройства защиты от дуговых замыканий AFDD+, двухфазные

	Номинальный ток, А	Тип	Артикул	Тип	Артикул
	Тип AC, ток утечки 30 мА	Характеристика В		Характеристика С	
	10	AFDD-10/2/B/003	187167	AFDD-10/2/C/003	187173
	13	AFDD-13/2/B/003	187179	AFDD-13/2/C/003	187185
	16	AFDD-16/2/B/003	187203	AFDD-16/2/C/003	187209
	20	AFDD-20/2/B/003	187218	AFDD-20/2/C/003	187221
	25	AFDD-25/2/B/003	187224	AFDD-25/2/C/003	187227
	Тип A, ток утечки 30 мА				
	10	AFDD-10/2/B/003-A	187168	AFDD-10/2/C/003-A	187174
	13	AFDD-13/2/B/003-A	187180	AFDD-13/2/C/003-A	187186
16	AFDD-16/2/B/003-A	187204	AFDD-16/2/C/003-A	187210	



Независимые расцепители Z-ASA, Расцепители минимального напряжения Z-USA

	Рабочее напряжение	Для использования с	Тип	Артикул
	Независимый расцепитель			
	12-60 В	PL4, PFL4, PL6, PL7, PFL6, PFL7, ZP-A, Z-MS	Z-ASA/24	248286
	110-220 В	PL4, PFL4, PL6, PL7, PFL6, PFL7, ZP-A, Z-MS	Z-ASA/230	248287
	12-60 В	PLHT	Z-LHASA/24	248441
	110-415 В	PLHT	Z-LHASA/230	248442
	Расцепитель минимального напряжения без задержки			
	115 В		Z-USA/115	248288
	230 В		Z-USA/230	248289
	400 В		Z-USA/400	248290

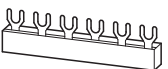
Контакты

	Номинальный ток AC-1, А	Количество контактов		Тип	Артикул
		Н.О.	Н.З.		
	Напряжение 24 В AC				
	25	4	-	Z-SCH24/25-40	248851
	25	2	2	Z-SCH24/25-22	248850
	Напряжение 230 В AC				
	25	2	-	Z-SCH230/1/25-20	120853
	25	4	-	Z-SCH230/25-40	248847
	25	-	4	Z-SCH230/25-04	248848
	25	3	1	Z-SCH230/25-31	248846
	25	2	2	Z-SCH230/25-22	248849
	40	4	-	Z-SCH230/40-40	248852
	40	3	1	Z-SCH230/40-31	248854
	40	2	2	Z-SCH230/40-22	248853
	40	2	-	Z-SCH230/40-20	248855
	63	4	-	Z-SCH230/63-40	248856
	63	3	1	Z-SCH230/63-31	248858
	63	2	2	Z-SCH230/63-22	248857
	63	2	-	Z-SCH230/63-20	248859

Таймеры

	Описание	Программа	Количество контактов		Тип	Артикул
			Н.О.	Пер.		
	Аналоговые					
	Синхронный	Дневная	1	-	TSSD1NO	167389
	Кварцевый	Дневная	1	-	TSQD1NO	167388
	Кварцевый	Дневная		1	TSQD1CO	167390
	Синхронный	Дневная		1	TSSD1CO	167391
	Кварцевый	Недельная		1	TSQW1CO	167392
	Цифровые					
	Кварцевый	Недельная		1	TSDW1CO	167379
	Кварцевый	Недельная, 2 прог.		2	TSDW2CO	167380
	DCF/GPS	Недельная		1	TSDW1CODG	167382
	Кварцевый	Астрономическая		1	TSDW1COA	167381
	Кварцевый	Недельная		1	TSDW1COMIN	167383

Соединительные шины

	Описание	Тип 10 мм2	Артикул	Тип 16 мм2	Артикул
	Вилочные				
	1-фазная	Z-GV-10/1P-1TE	270339	Z-GV-16/1P-1TE	271061
	1-фазная + доп. контакт			Z-GV-16/1P+HS	271062
	2-фазная			Z-GV-16/1P+N-2TE	271063
	3-фазная	Z-GV-10/3P-3TE	271060	Z-GV-16/3P-3TE	271064
	3-фазная + доп. контакт			Z-GV-16/3P+HS	271065
	3-фазная (4 модуля)	Z-GV-10/3P-4TE	271080		
	4-фазная			Z-GV-16/3P+N-4TE	271066
	Концевые заглушки 1-фазные	Z-V-AK/1P	104905	Z-V-AK/1P	104905
	Концевые заглушки 2+3-фазные	BB-EC/2+3P	120805	BB-EC/2+3P	120805
	Концевые заглушки 4-phase			Z-AK-16/4P	271071
	Штырьковые				
	1-фазная прямая серая			Z-SV-16/1P-1TE	264912
	1-фазная прямая синяя			Z-SV-16/N-1TE	264913
	1-фазная загнутая серая			Z-SV-16/1P-1TE/F	269523
	1-фазная загнутая синяя			Z-SV-16/N-1TE/F	269524
	2-фазная			Z-SV-16/2P-2TE	264923
	3-фазная			Z-SV-16/3P-3TE	264925
	4-фазная			Z-SV-16/3P+N-4TE	264928
	Концевые заглушки 2+3-фазные			Z-V-AK/2+3P	264930
	Концевые заглушки 4-фазные			Z-V-AK/4P	264931



Автоматические выключатели PLHT

Номинальный ток, А	Тип Характеристика В	Артикул	Тип Характеристика С	Артикул	Тип Характеристика D	Артикул
25 кА Однополюсные автоматические выключатели						
20			PLHT-C20	247981		
25			PLHT-C25	247982		
32			PLHT-C32	247983		
40			PLHT-C40	247984		
50	PLHT-B50	247976	PLHT-C50	247985	PLHT-D50	247994
63	PLHT-B63	247977	PLHT-C63	247986	PLHT-D63	247995
80	PLHT-B80	247978	PLHT-C80	247987	PLHT-D80	247996
100	PLHT-B100	247979	PLHT-C100	247988	PLHT-D100	247997
125	PLHT-B125	247980	PLHT-C125	247989		
25 кА Двухполюсные автоматические выключатели						
50			PLHT-C50/2	248011	PLHT-D50/2	248020
63			PLHT-C63/2	248012	PLHT-D63/2	248021
80			PLHT-C80/2	248013	PLHT-D80/2	248022
100			PLHT-C100/2	248014	PLHT-D100/2	248023
125			PLHT-C125/2	248015		
25 кА Трехполюсные автоматические выключатели						
20			PLHT-C20/3	248033		
25			PLHT-C25/3	248034		
32			PLHT-C32/3	248035		
40			PLHT-C40/3	248036		
50	PLHT-B50/3	248028	PLHT-C50/3	248037	PLHT-D50/3	248046
63	PLHT-B63/3	248029	PLHT-C63/3	248038	PLHT-D63/3	248047
80	PLHT-B80/3	248030	PLHT-C80/3	248039	PLHT-D80/3	248048
100	PLHT-B100/3	248031	PLHT-C100/3	248040	PLHT-D100/3	248049
125	PLHT-B125/3	248032	PLHT-C125/3	248041		
25 кА Трехполюсные автоматические выключатели с нейтралью						
20			PLHT-C20/3N	248059		
25			PLHT-C25/3N	248060		
32			PLHT-C32/3N	248061		
40			PLHT-C40/3N	248062		
50			PLHT-C50/3N	248063	PLHT-D50/3N	248072
63			PLHT-C63/3N	248064	PLHT-D63/3N	248073
80			PLHT-C80/3N	248065	PLHT-D80/3N	248074
100			PLHT-C100/3N	248066	PLHT-D100/3N	248075
125			PLHT-C125/3N	248067		

Автоматические выключатели с регулировкой тока срабатывания

Диапазон регулировки	Тип двухполюсные	Артикул	Тип трехполюсные	Артикул
0,10 - 0,16 А	Z-MS-0,16/2	248389	Z-MS-0,16/3	248402
0,16 - 0,25 А	Z-MS-0,25/2	248390	Z-MS-0,25/3	248403
0,25 - 0,40 А	Z-MS-0,40/2	248391	Z-MS-0,40/3	248404
0,40 - 0,63 А	Z-MS-0,63/2	248392	Z-MS-0,63/3	248405
0,63 - 1,00 А	Z-MS-1,0/2	248393	Z-MS-1,0/3	248406
1,00 - 1,60 А	Z-MS-1,6/2	248394	Z-MS-1,6/3	248407
1,60 - 2,50 А	Z-MS-2,5/2	248395	Z-MS-2,5/3	248408
2,50 - 4,00 А	Z-MS-4,0/2	248396	Z-MS-4,0/3	248409
4,00 - 6,30 А	Z-MS-6,3/2	248397	Z-MS-6,3/3	248410
6,30 - 10,0 А	Z-MS-10/2	248398	Z-MS-10/3	248411
10,0 - 16,0 А	Z-MS-16/2	248399	Z-MS-16/3	248412
16,0 - 25,0 А	Z-MS-25/2	248400	Z-MS-25/3	248413
25,0 - 40,0 А	Z-MS-40/2	248401	Z-MS-40/3	248414

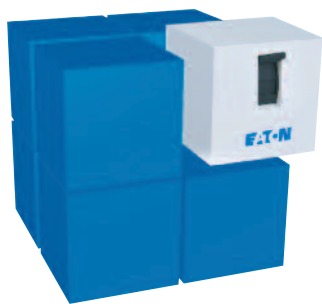




Добавляя новую серию BZM, разработанную для более низкого сегмента распределения и имеющую тепловые и магнитные расцепители заводской настройки, наше подразделение автоматических выключателей гордится расширением диапазона выключателей. С новой серией BZM мы предлагаем компактные автоматические выключатели и широкий диапазон принадлежностей для применения во всех направлениях торговли и промышленности. Дополнительные особенности этого продукта - легкость в управлении, увеличенные мощности, подтвержденное качество и привлекательный дизайн Eaton.

С BZM1 до 100 A, BZM2 до 250 A и BZM3 до 400 A, Eaton также завершает серию продуктов в сегменте автоматических выключателей, позволяя покрыть все виды применений и требований.

Защитите свою электрическую систему и кабели с новым BZM!



Компактность

Идеальный, когда дело доходит до экономии свободного места: BZM1 и BZM2 являются одними из самых тонких в своем классе автоматических выключателей и поэтому могут наиболее эффективно использовать ценное место распределительного устройства, независимо от того, используются ли они для подраспределения электроэнергии или как защита для входящей линии в жилых или функциональных зданиях



Простота

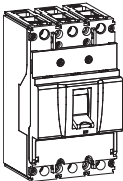
Легкий в управлении: Для быстрого старта установлены тепловые и магнитные расцепители, настроенные на заводе. Серия BZM предлагает абсолютно легкое управление и быструю установку, выполняя Вашу работу.



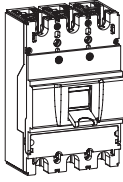
Безопасность

Автоматические выключатели Eaton обладают международной репутацией, являясь эталоном в низковольтном распределении электроэнергии. С серией BZM, разрабатываемой для диапазона 16 - 250A в подраспределении, качество Moeller защищает людей и имущество от коротких замыканий и перегрузки.

Автоматические выключатели BZM1

	Номинальный ток, А	Расцепитель к.з., А	Тип Отключающая способн. 25 кА	Артикул	Тип Отключающая способн. 36 кА	Артикул
	термагнитный расцепитель, защита распр. сетей					
	16	256...384	BZMB1-A16-BT	109735		
	20	256...384	BZMB1-A20-BT	109738		
	25	320...480	BZMB1-A25-BT	109741		
	32	320...480	BZMB1-A32-BT	109744	BZMC1-A32-BT	131259
	40	320...480	BZMB1-A40-BT	109747	BZMC1-A40-BT	131260
	50	480...720	BZMB1-A50-BT	109750	BZMC1-A50-BT	131261
	63	480...720	BZMB1-A63-BT	109753	BZMC1-A63-BT	131262
	80	800...1200	BZMB1-A80-BT	109756	BZMC1-A80-BT	131263
	100	800...1200	BZMB1-A100-BT	109759	BZMC1-A100-BT	131264

Автоматические выключатели BZM2

	Номинальный ток, А	Расцепитель к.з.	Тип Отключающая способн. 25 кА	Артикул	Тип Отключающая способн. 36 кА	Артикул
	термагнитный расцепитель, защита распр. сетей					
	125	1400...2100	BZMB2-A125	119732	BZMC2-A125	121800
	160	1400...2100	BZMB2-A160	116970	BZMC2-A160	121801
	200	1400...2100	BZMB2-A200	116971	BZMC2-A200	121802
	250	1400...2100	BZMB2-A250	116972	BZMC2-A250	121803

Автоматические выключатели BZM3

	Номинальный ток, А	Расцепитель к.з.	Тип Отключающая способн. 36 кА	Артикул	Тип Отключающая способн. 50 кА	Артикул
	термагнитный расцепитель, защита распр. сетей					
	250	1400...2100	BZMC3-A250	158108	BZMN3-A250	158272
	320	1400...2100	BZMC3-A320	158109	BZMN3-A320	158273
	320	1400...2100	BZMC3-A350	158270	BZMN3-A350	158274
	400	1400...2100	BZMC3-A400	158271	BZMN3-A400	158275

Примечания: BZM1...-BT стандартно поставляются с хомутными зажимами, BZM2 и BZM3 - с болтовыми зажимами.

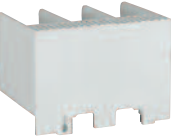
Независимые расцепители

	Напряжение управления	Для использования с	Тип	Артикул
	230-240В AC 400-415В AC 24В DC	BZM1, BZM2, BZM3	BZM1-3-XA230-240VAC BZM1-3-XA400-415VAC BZM1-3-XA24VDC	158056 158057 158058

Расцепители минимального напряжения

	Напряжение управления	Для использования с	Тип	Артикул
	230-240В AC 400-415В AC 24В DC	BZM1, BZM2, BZM3	BZM1-3-XU230-240VAC BZM1-3-XU400-415VAC BZM1-3-XU24VDC	158053 158054 158055

Крышки зажимов

	Описание	Для использования с	Тип	Артикул
	Пломбируемая крышка Пломбируемая крышка Пломбируемая крышка	BZM1 BZM2 BZM3	BZM1-XKSA BZM2-XKSA BZM3-XKSA	112482 118727 158305



Киев			
"VD MAIS" ПП	03061 г.Киев, ул. Михаила Донца, 6	(044) 220 01 01; ф. 220 02 02	info@vdmals.kiev.ua
"Ассоциация "СВЕТОТЕХНИКА" ООО	02121, г.Киев, ул. Харьковское шоссе, 201-203, 2А	(044) 461 98 18; ф. 461 90 88	info@svt.kiev.ua
"АБР-Электрик" ООО	г.Киев, ул. Демиевская, 41	(044) 259 02 49	office@abr.com.ua
"БАП-БУД" ООО	07455, с.Княжичи, ул. Славы, 28	(044) 223 89 82; (04594) 38 464	office_vapbud@i.ua
"Витал" ВП ООО	03061, г.Киев, прт. Отрадный, 95	(044) 594 09 63; 594 09 64; 587 57 54	office@nvpvital.com
"Галант Пол электра" ООО	04071, г.Киев, ул. Ярославская, 32/33	(044) 492 80 10; 239 17 97	office@galantpol.ua
"КАПРО" сеть магазинов	04060 г.Киев, ул. М.Берлинского, 206	(044) 205 44 00 (многоканальный); ф. 467 15 85	117@kapro.ua
"Карат ЛТД" ООО	04080 г.Киев, ул. Фрунзе, 86	(044) 531 96 45	rog@karatltd.com.ua
"Контактор" ПО ООО	02121 г.Киев, ул. Коллекторная, 44	(044) 576 01 61; 576 02 02; 576 08 66	post@kontaktor.com.ua
"Люмьер Электро" ООО	02002 г.Киев, ул. Туманяна Овалеса, 15-А	(044) 541 14 52; (097) 149 19 81	r.onoprienko@lightcraft.com.ua
"Лица" ООО	04114 г.Киев, ул. Добровицкая, 28	(044) 390 21 50; 390 21 51; 360 32 02	likakiev@i.kiev.ua
"Никсел" ООО	02660 г.Киев, бул. Верховного Совета, 36-А	(044) 500 56 09	niksel_b@ukr.net
"Промкабель Электрика" ООО	03148 г.Киев, ул. Пшеничная, 8	(044) 206 77 88	www.promkabel.ua
"Поло-Электро" ООО	04074 г. Киев, ул. Автозаводская, 18,	(044) 332 68 47	v.polelectro@gmail.com
"Софилайт" ООО	04119 г.Киев, ул. Семьи Хохловых, 8	(044) 594 67 08; 594 67 06; 594 67 07	smolyakova-n@soflight.com.ua
"Союз-Свет" ООО	03110 г.Киев, ул. Максима Кривоноса, 5/1	(044) 499 22 50	sdf@svet.com.ua
"Струм-1" НВП	01103 г.Киев, бул. Дружбы Народов, 28а	(044) 286 12 74; 286 12 88	strum-1@ukr.net
"Технотон Энерго" ООО,	02660 г.Киев, ул. Магнитогорская, 1а	(044) 502 88 00	sales@technoton.com.ua
"Статус Электро" ООО	03150 г.Киев, ул. Ямская, 72	(044) 230 60 50; 586 46 40	shop@texpo.kiev.ua
"Энергомонтажассоциация" ПКФ ООО	04070 г.Киев, ул. Андреевская, 19	(044) 425 52 21; 537 22 42; (067) 403 79 67	nadegda@ema.kiev.ua
"ЕК-ОСНОВА" ООО	04070 г.Киев, ул. Кирилловская, 62В	(044) 500 20 52	office@el-komplekt.com.ua
"ЮНИСЕТ" ООО	08700 г.Обухов, ул. Киевская, 172, кв. 16	(044) 209 58 75	ys@unisett.in.ua
Винница			
"ПромАвтоматика Винница" ООО	21029 г. Винница, ул.Хмельницкое шоссе 145	(0432) 507 996	info@pa.ua
Днепр			
"Компания Патинум" ООО	49049 г. Днепр, ул.Любарского, 143	(056) 790 38 77; (063) 401 69 81; (067) 643 75 55	info@ptukr.com
"ЭДС-Инжиниринг" ООО	49049 г. Днепр, ул.Григория Омельченко, 36	(056) 731 95 75; 731 95 77	eds@eds-ltd.com.ua
Житомир			
"Житомирпромэлектро" ВКП	10012 г. Житомир, ул. Шелушкова, 68	(0412) 37 23 15; 37 48 20	electro@com.zt.ua
Запорожье			
"А-Электрика" ООО	69006 г.Запорожье, ул. Независимой Украины, 15	(061) 213 28 20	el_kompleks@ukr.net
"Пула" ООО	69006 г.Запорожье, ул. Рекордная, 2	(061) 707 23 47; (099) 711 72 21	gek72313@gmail.com
"Техносенс" ООО	69063 г.Запорожье, ул. Жуковского 68а, оф.72	(061) 222 99 91; 222 68 84	info@technosens.com.ua
"Электроресурс" ООО	69035 г.Запорожье, ул. Рекордная, 2	(061) 707 36 17; (067) 721 52 84	elre@i.ua
Ивано-Франковск			
"Нерей-АВТ" ЧП	76010 г.Ивано-Франковск, ул. Украинской дивизии, 5(0342)	50 67 97; 50 49 94	nerey@i.ua
Кривой Рог			
"Электроимпульс" ООО	50086 г. Кривой Рог, ул. О. Брозовского, 72в, оф. 215	(056) 471 55 05; 471 75 25	svet@alba.ua
Луцк			
"Электросервис"	43023 г.Луцк, ул. Ершова, 11А	(0332) 78 86 76, 78 86 77	office@elservis.com.ua,
Львов			
"Галичэнерго" ЧП	79066 г.Львов, ул. Зеленая, 273	(032) 240 41 46; 240 42 82; 240 41 97	galychenergo@lviv.farlep.net
"Робитня" ООО	79037 г.Львов, ул. Газовая, 34	(032) 298 24 61; 294 71 59	ivashkiv@robitnia.com
"Арт-Энерго" ЧП	с.Сокильники, ул. Сквиловская 21	(032) 295 87 88; 295 87 99	
Мариуполь			
"Укрпромпроект" ЧП	87532 г.Мариуполь, ул. Торговая, 2	(0629) 41 25 53; 41 27 14	ukrpromproekt@mail.ru
Николаев			
"Южный регион" ООО	54001 г.Николаев, ул. Садовая, 1	(0512) 37-54-14; 67-02-15	southregion@mksat.net
Одесса			
"ИС Груп" ООО	65091 г.Одесса, ул. Средняя, 10А	тел./ф.:(048) 70 53 873;	ksi@vipastech.com
"ИКБ Гамма" ООО	65013 г.Одесса, ул. Балтская дорога,1	(0482) 34 86 08	m.orehova@gamma.od.ua
Тернополь			
"Терфер" ПМП	г.Тернополь, пер. Кирпичный, 1	(0352) 43 24 89; 43 38 65; (050) 377 33 13	marshal1988@bk.ru
Харьков			
"ЛЕККОНТ" ООО	61098 г.Харьков, ул. Алябьева, 21	(057) 777 39 55; 372 38 78; (050)401 20 48	office@lekkont.com.ua
"Кабельные системы" ООО	61052 г.Харьков, пер. Пискуновский, 4	(057) 712 19 24; 712 19 24; 766 62 79/80/83	kabsys@kabsys.com
"Кабельные технологии" ООО	61004 г. Харьков, пер. Степной, 53 р-н 3-да "Свет Шахтера"	тел./факс: (057) 784 07 48; 44,49,50,51	kabel_tehnologii@vega.com.ua
"Электроинжиниринг"	61125 г.Харьков, Красношольная набережная, 16, оф.502	(057) 732 86 64; 732 66 80	info@eleng.com
"ЭлектроМирТК" ЧП	г. Харьков, ул. Диканевская, 50	(057) 713 66 41; 713 66 42; 750 41 66	elektromir@tnss.kharkov.ua
Херсон			
"Югсвіт" ООО	г. Херсон, ул. Перекопская, 169	(0552) 32 75 (20,21,23,26,27)	byn@svetoteh.com.ua
Хмельницкий			
"Подолье Кабель" ООО	29000 г.Хмельницкий, ул., Красовського 5/1	(038) 270 04 04; 270 05 05; 270 09 19	podol_cab@svitonline.com
Черкассы			
"Поликор" ООО	18028 г.Черкассы, ул. Громова, 146/10	(0472) 63-05-95; 54-01-48	shandor@polykor.com.ua
Чернигов			
"Север" ВКФ ООО	14030 г.Чернигов, ул. Защитников Украины, 12	(093) 355 08 84; (094) 899 95 51	manager@sever.cn.ua