

xCommand

Система управления Smartwire Darwin

2

Устройства управления и сигнализации RMQ-Titan
Светосигнальные колонны SL

6

10

Датчики положения LS-Titan
Безконтактные датчики LS

12

12

Выключатели нагрузки Р
Кулачковые переключатели Т

14

14

**xControl**Электронные реле времени ETR
Электронные реле безопасности ESR
Электронные реле контроля EMR
Программируемые реле EASY
Многофункциональный дисплей MFD-Titan

20

22

23

24

28

**xStart**

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZ

30



Реле перегрузки ZB

35



Контакты DILM

36



Устройства плавного пуска DS, DM

42



Преобразователи частоты MMX

44

**xEnergy**Автоматические выключатели LZM
Автоматические выключатели NZM

46

49



Автоматические выключатели IZM

54



Распределительные шкафы xEnergy

58

xPoleАвтоматические выключатели PL6
Устройства защитного отключения PF6
Дифференциальные автоматические выключатели PFL6
Автоматические выключатели PL7
Устройства защитного отключения PF7
Дифференциальные автоматические выключатели PFL7
Контакты Z-SCH
Автоматические выключатели PLHT
Автоматические выключатели BZM

64

65

65

66

67

67

68

69

70



Информация о дистрибьюторах

72

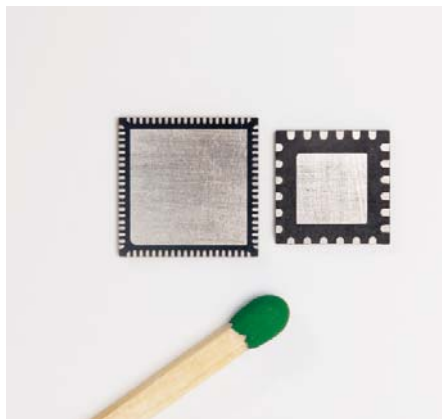




Технология Darwin производит качественный технологический скачок в обыкновенном щите управления, соединяя оборудование автоматики и коммутации. Коммутационные аппараты и автоматика соединяются вместе, и на место стандартной цепи контроля с проводным соединением между модулями входа/выхода и переключающими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



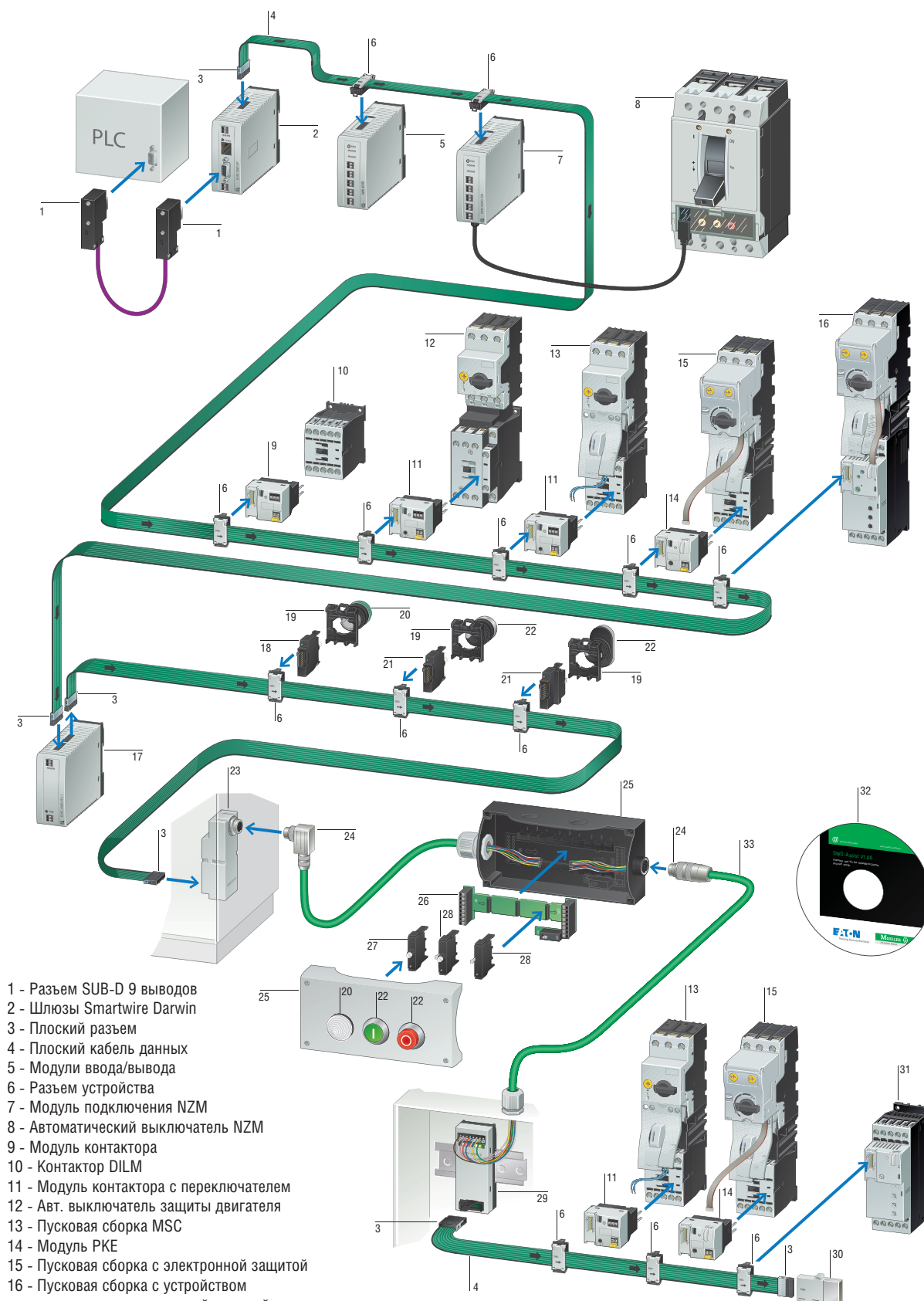
SmartWire Darwin. Непрерывная связь системы управления с периферийными устройствами

Классическая схема управления заменяется системой SmartWire Darwin с новым способом соединения. Система SmartWire Darwin 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 Darwin

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.

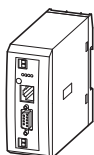
Новая технология соединения SmartWire Darwin может быть использована как в промышленной автоматизации, так и в гражданском строительстве: в качестве решения в щите автоматики, непосредственно в оборудовании или же в здании – при помощи технологии SmartWire Darwin Вы легко и просто конфигурируете систему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



- 1 - Разъем SUB-D 9 выводов
- 2 - Шлюзы Smartwire Darwin
- 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



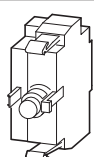
Описание	Тип	Артикул
Шлюз Profibus-DP, до 58 устройств, до 12Мб/с	EU5C-SWD-DP	116308
Шлюз CAN, до 99 устройств, до 1Мб/с	EU5C-SWD-CAN	116307

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

Функциональные элементы

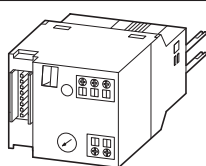


Описание	Тип (переднее крепление)	Артикул	Тип (заднее крепление)	Артикул
2-позиционный	M22-SWD-K11	115964	M22-SWD-KC11	115995
3-позиционный	M22-SWD-K22	115965	M22-SWD-KC22	115996
Светодиод белый	M22-SWD-LED-W	115966	M22-SWD-LEDC-W	115997
Светодиод синий	M22-SWD-LED-B	115967	M22-SWD-LEDC-B	115998
Светодиод 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 контакторов



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, 2 дискр. входа, Руч.Авт., подключение PKE, считывание параметров	DILM(C)7...DILM(C)38, DILA	PKE-SWD-32	126895

Модули подключения NZM



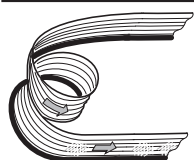
Описание	Для использования с	Тип	Артикул
Модуль автоматического выключателя, 2 дискр. входа, 2 дискр. вывода, 1 вход S0 считывание параметров расцепителя	NZM...-E....	NZM-XSWD-704	135530

Модули питания



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

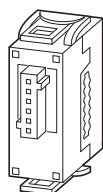
Плоский кабель 8 жил



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

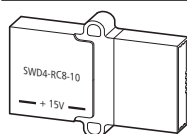


Разъемы



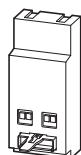
Описание	Тип	Артикул
Разъем устройств, для подключения подчиненных устройств	SWD4-8SF2-5	166022
Перемычка	SWD4-SEL8-10	116021
Плоский разъем, для подключения к шлюзам, модулям питания и терминаторам	SWD4-8MF2	116023
Соединитель, для сращивания двух кабелей с плоскими разъемами	SWD4-8SFF2-5	116024

Терминаторы



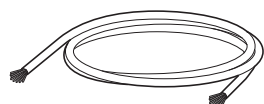
Описание	Тип	Артикул
Сетевой терминатор для плоского кабеля 8 жил	SWD4-RC8-10	116020

Кабельные адаптеры и переходники



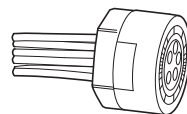
Описание	Тип	Артикул
Переходник из плоского кабеля в круглый	SWD4-8FRF-10	121377
Щитовой адаптер подключения круглого кабеля через разъем (розетка)	SWD4-SFL8-20	121380
Щитовой адаптер подключения круглого кабеля через разъем (вилка)	SWD4-SML8-20	121381

Круглый кабель 8 жил



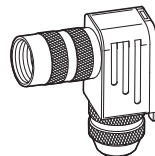
Описание	Тип	Артикул
Длина 50 м, для прокладки между щитами, диаметр 8 мм	SWD4-8FRF-10	116030

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.



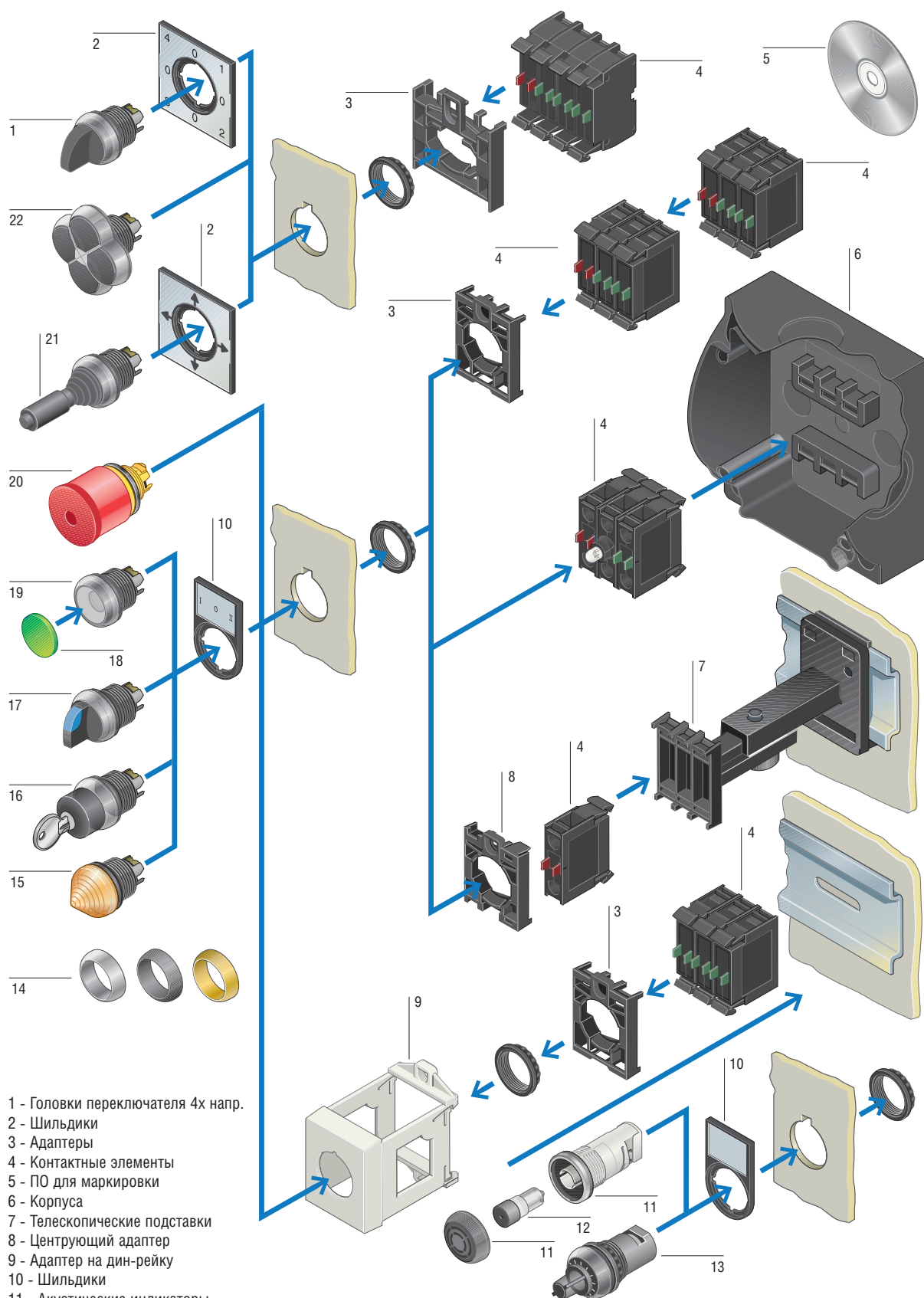
Оптимальная степень защиты для безопасности

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.



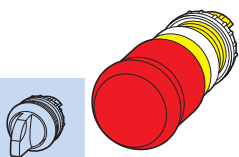
Ладонные аварийные кнопки

Ладонные аварийные кнопки FAK идеально подходят для интуитивной и безопасной эксплуатации благодаря своему дизайну с особенно большой поверхностью рукоятки. Это особенно актуально для использования их в качестве аварийных выключателей. Высокая степень защиты IP69K делает их идеальными для использования в жестких условиях. Кнопки FAK доступны в качестве комплектов устройств или в виде отдельных компонентов.



- 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 ключем
- 17 - Головки переключателей
- 18 - Головки кнопок
- 19 - Головки кнопок
- 20 - Головки аварийных кнопок
- 21 - Джойстики
- 22 - Головки кнопок 4х напр.

Головки аварийных кнопок IP66, IP69K



Описание	Тип	Артикул	Тип	Артикул
	(цвет толкателя красный)		(цвет толкателя черный)	
Без подсветки, расфикс. вытаскиванием	M22-PV	216876	M22S-PV	225528
Без подсветки, расфикс. поворотом	M22-PVT	263467	M22S-PVT	271449
С подсветкой, расфикс. вытаскиванием	M22-PVL	216878	M22-PVL	230962
С подсветкой, расфикс. поворотом	M22-PVLT	263469	M22-PVLT	271540
Без подсветки, расфикс. ключем	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	216876	M22-DDL-WS	216876
С надписями I и 0	M22-DDL-GR-X1/X0	216700	M22-DDL-WS-X1/X0	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



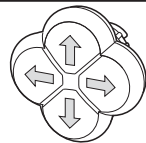
Цвет толкателя	Тип	Артикул	Тип	Артикул
	(без фиксации)		(с фиксацией)	
Без подсветки				
черный	M22-DH-S	216636	M22-DRH-S	216663
белый	M22-DH-W	216638	M22-DRH-W	216665
красный	M22-DH-R	216641	M22-DRH-R	216667
зеленый	M22-DH-G	216643	M22-DRH-G	216669
желтый	M22-DH-Y	216646	M22-DRH-Y	216671
синий	M22-DH-B	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

Позиционные головки кнопок IP66



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-D14-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

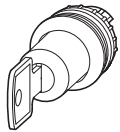


Головки переключателей с клавишным IP66



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



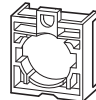
Описание	Тип (без фиксации)	Артикул	Тип (с фиксацией)	Артикул
Двухпозиционные	M22-WS	216881	M22-WRS	216887
Трехпозиционные	M22-WS3	216894	M22-WRS3	216900

Головки индикаторных ламп IP67, IP69K



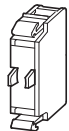
Цвет линзы	Тип (невystупающая плоская)	Артикул	Тип (выступающая коническая)	Артикул
белый	M22-L-W	216771	M22-LH-W	216778
красный	M22-L-R	216772	M22-LH-R	216779
зеленый	M22-L-G	216773	M22-LH-G	216780
желтый	M22-L-Y	216774	M22-LH-Y	216781
синий	M22-L-B	216775	M22-LH-B	216782

Крепежные адаптеры



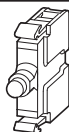
Описание	Тип	Артикул
3х месный	M22-A	216374
4х месный	M22-A4	279437

Контактные элементы



Количество контактов	Тип	Артикул	Тип	Артикул
открытых	закрытых	(винтовые зажимы)	(пружинные зажимы)	
1	0	M22-K10	M22-CK10	216384
0	1	M22-K01	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



Сигнальные колонны **SL** 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. С этой целью, поместите джамперы обоих модулей в то же положение на плате модуля, независимо от положения модуля в колонке.

Основания



Описание	Цвет	Тип (металл)	Артикул	Тип (пластик)	Артикул
Основной блок					
С винтовыми зажимами	черный			SL-B	205311
С пружинными зажимами	черный			SL-CB	218483
С AS-интерфейсом	черный			SL-B-ASI	222174
Стойка					
100 мм		SL-F100M	265349	SL-F100	205345
250 мм		SL-F250M	268925	SL-F250	205346
400 мм				SL-F400	215275
800 мм				SL-F800	215276

Модули индикации



Цвет	Тип (24 В AC/DC)	Артикул	Тип (230 В AC)	Артикул
Непрерывная индикация без лампы накаливания				
белый	SL-L-W	205312		
красный	SL-L-R	205313		
зеленый	SL-L-G	205314		
желтый	SL-L-Y	205315		
синий	SL-L-B	205316		
Мигающая индикация без лампы накаливания				
белый	SL-BL24-W	205317	SL-BL230-W	205327
красный	SL-BL24-R	205318	SL-BL230-R	205328
зеленый	SL-BL24-G	205319	SL-BL230-G	205329
желтый	SL-BL24-Y	205320	SL-BL230-Y	205330
синий	SL-BL24-B	205321	SL-BL230-B	205331

Индикаторы

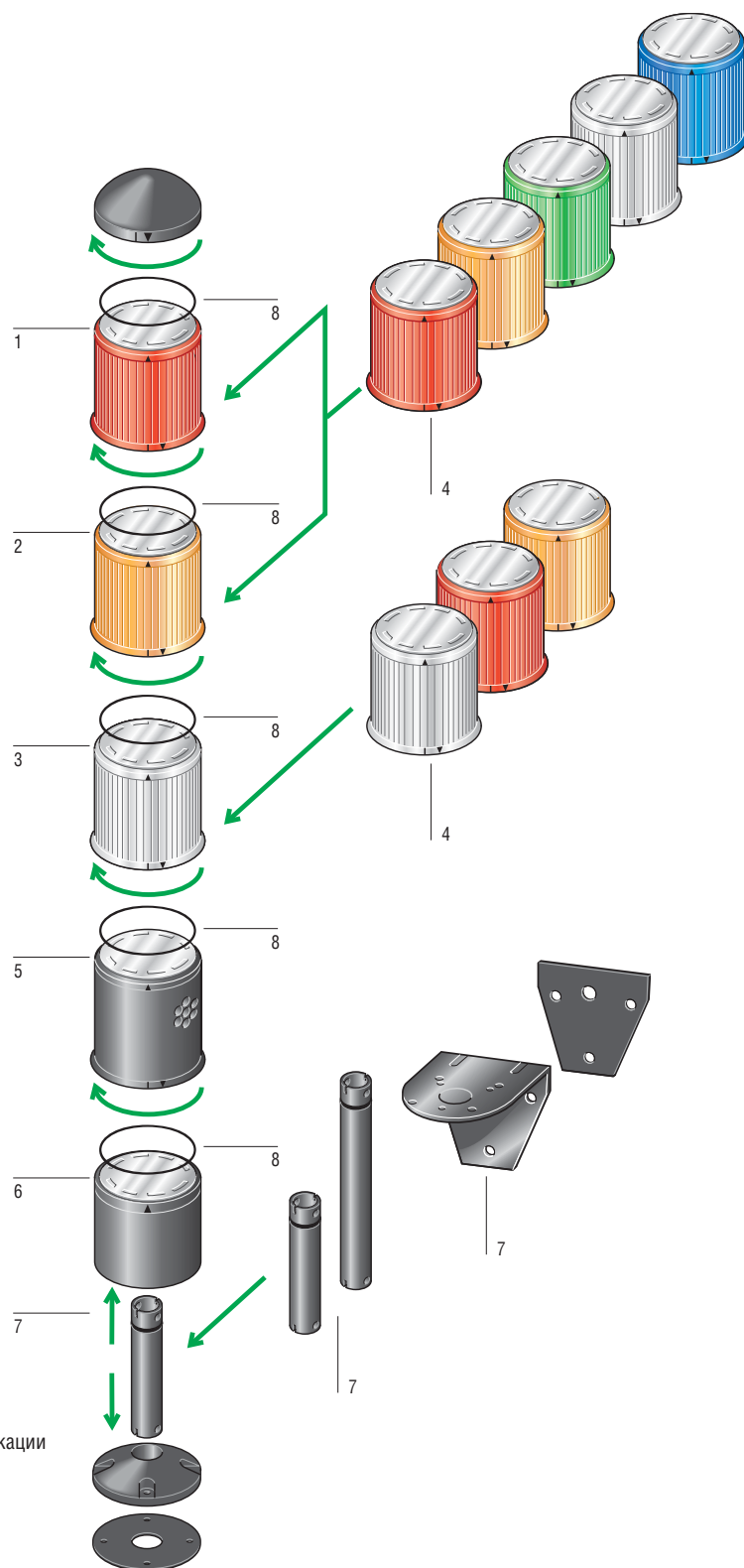


Цвет	Тип (24 В AC/DC)	Артикул	Тип (230 В AC)	Артикул
Светодиодный модуль, цоколь BA15d, встроенные супрессор, ресурс 100000 ч				
белый	SL-LED-W	215278	SL-LED230-W	285532
красный	SL-LED-R	215279	SL-LED230-R	285533
зеленый	SL-LED-G	215280	SL-LED230-G	285534
желтый	SL-LED-Y	215281	SL-LED230-Y	285535
синий	SL-LED-B	215282	SL-LED230-B	285536
Лампа накаливания, цоколь BA15d, ресурс 2000 ч	SL-L24	205348	SL-230	205350

Акустический модуль



Описание	Тип (24 В AC/DC)	Артикул	Тип (230 В AC)	Артикул
непрерывный	SL-A24	205341	SL-A110-230	205342
пульсирующий	SL-AP24	205343	SL-AP110-230	205344



- 1 - Модули непрерывной индикации
- 2 - Модули мигающей индикации
- 3 - Модули стробоскопической индикации
- 4 - Колпачки
- 5 - Акустический модуль
- 6 - Основной блок
- 7 - Принадлежности
- 8 - Уплотнители



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) или ток (4 .. 20mA) 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.



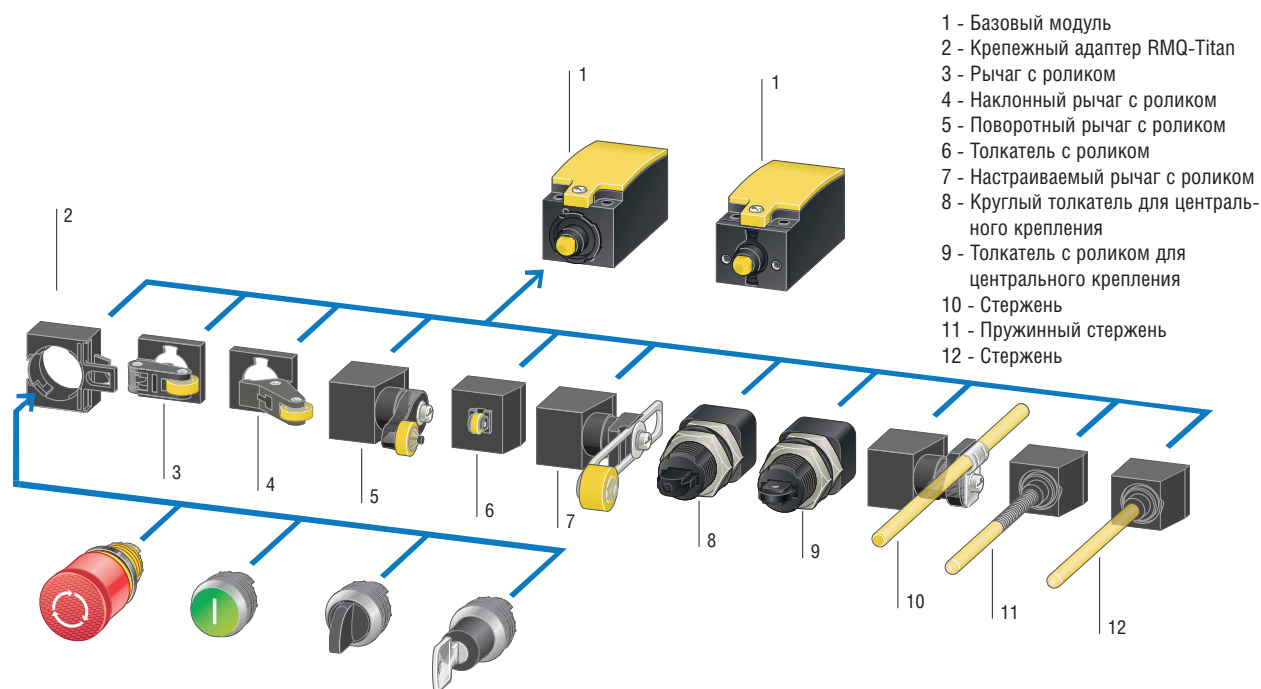
Датчики безопасности/положения LS-Titan

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. 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.

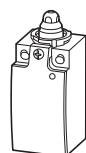


Безконтактные датчики E57

Современная разработка автоматизации фактически невообразима без использования безконтактных датчиков. Скорость, с которой процессы 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 безконтактный датчик для каждой ситуации делает использование оптимальным, быстрым и безопасным.



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		
Датчик положения с аналоговым выходом						
		4-20 мА	LSE-AI	269461		
		0-10 В	LSE-AU	274096		
Базовый блок						
1	1	стандартные	LS-11	266109	LSM-11	266144
2		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	Длинный Короткий Увеличенный	LS-XL 266123 LS-XLS 290177 LS-XLB 290178	LSM-XL	266156
Угловой рычаг с роликом	LS-XLA	266124	LSM-XLA	266157
Поворотный рычаг	LS-XRL	266126	LSM-XRL	266159
Настраиваемый поворотный рычаг	D = 18 мм D = 30 мм D = 40 мм D = 40 мм (резиновый)	LS-XRLA 266127 LS-XRLA30 266128 LS-XRLA40 266129 LS-XRLA40R 266130	LSM-XRLA	266160
Крепежный адаптер для RMQ-Titan	M22-LS	266137		
Стержень	Пластиковый Металлический Пружинный	LS-XRR 266131 LS-XRRM 290132 LS-XS 266133	LSM-XRR 266161 LSM-XRRM 266162 LSM-XS 266163	



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:

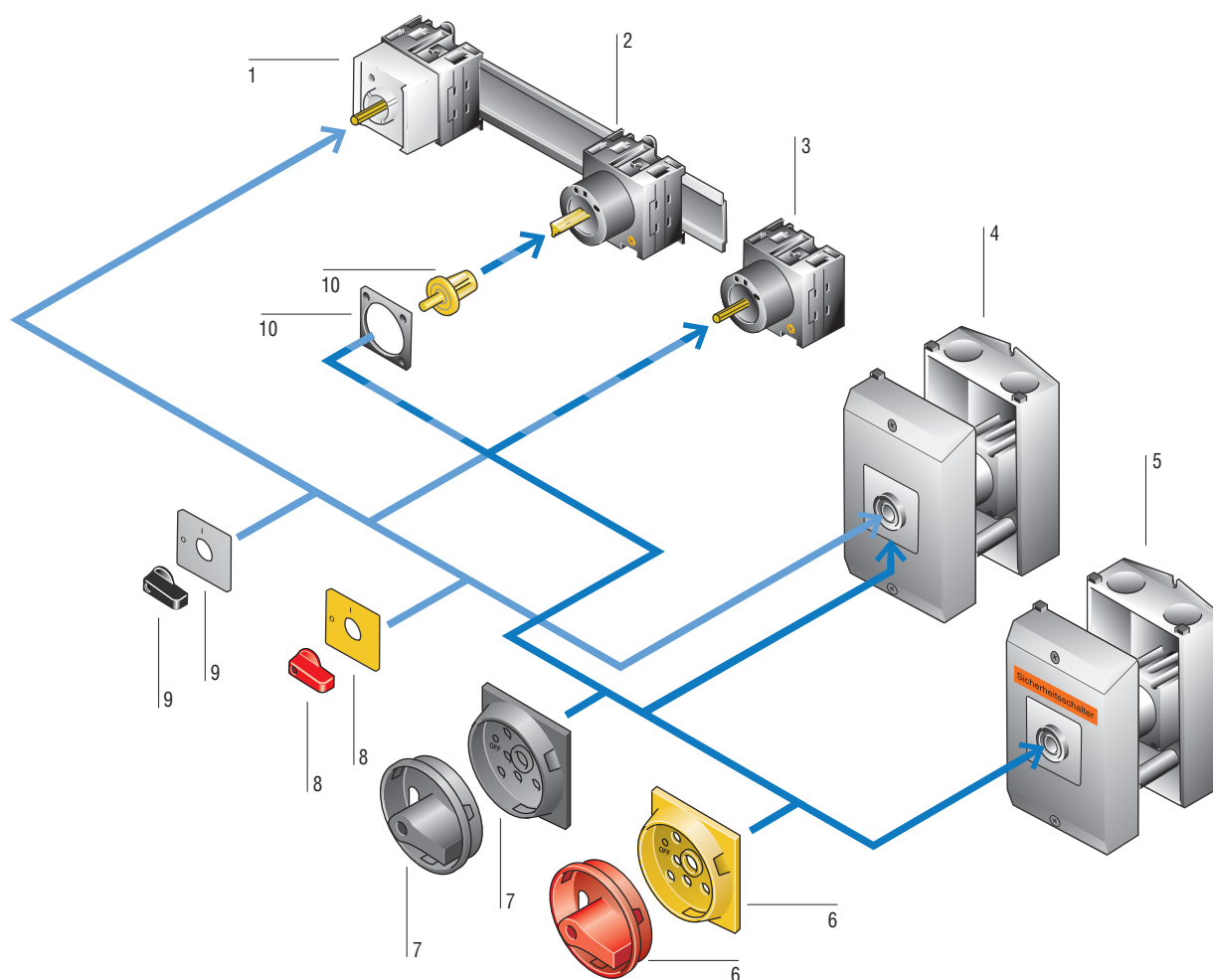
- наличие функции приоритета операции во всех режимах работы;
- электропитание, подключенное к установке, которая представляет опасность, должно быть отключено максимально быстро.



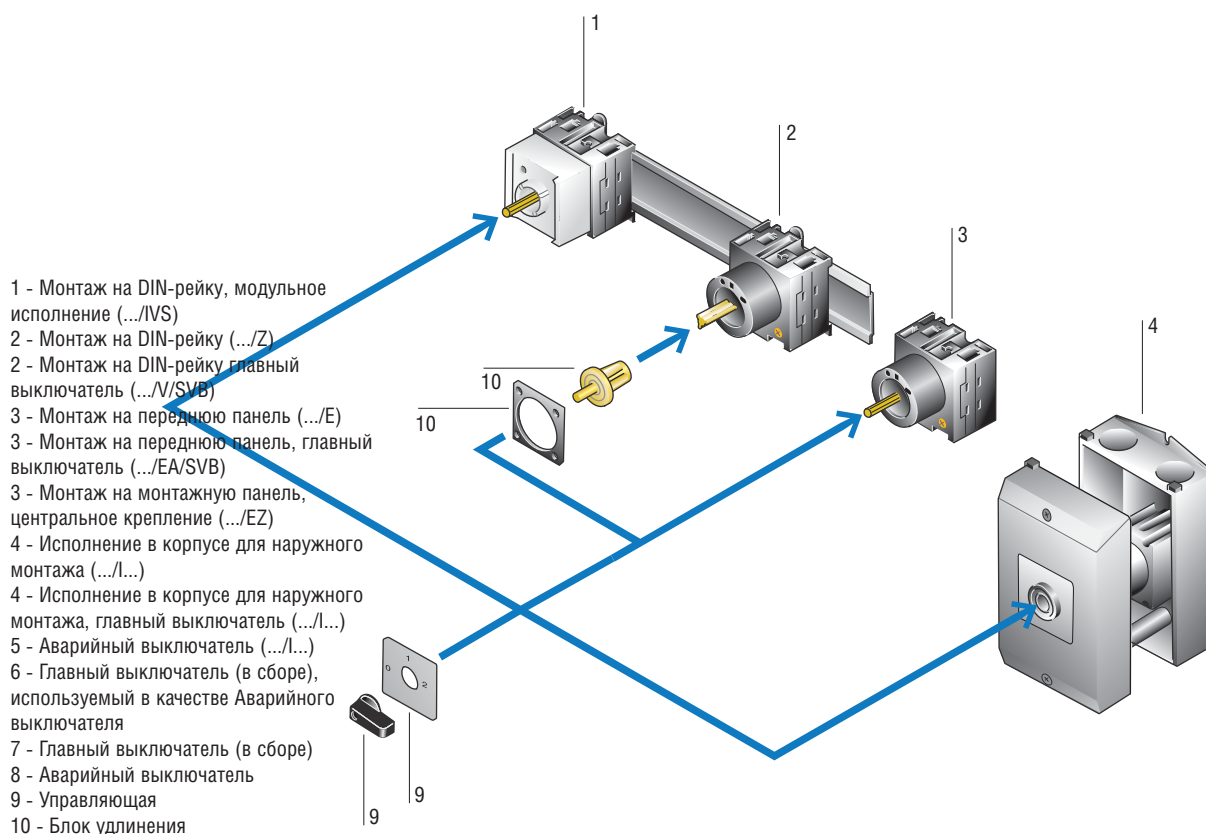
Выключатели для технического обслуживания и ручного отключения

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



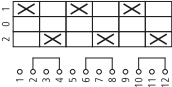
Переключатели T0, T3, T5B, T5



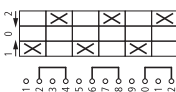
Выключатели без дополнительных контактов

	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
		37	3	P3-63/E	026861
				P3-63/I4	207356
				P3-63/Z	050591

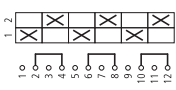
Переключатели полюсов с 0 (Выкл.) положением

	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
				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	029353
				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
				T5B-2-8211/Z	093082
		22	3	T5B-3-8212/E	092386
				T5B-3-8212/I4	207223
				T5B-3-8212/Z	092383

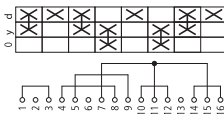
Переключатели полюсов с 0 (Выкл.) положением, с возвратом из обоих положений в положение 0

	Номинальный ток, I _n , А	Макс. мощность переключения двигателей, АС-23А, 400 В АС	Количество полюсов	Тип	Артикул
 	20	6,5	1	T0-1-8220/E T0-1-8220/I1 T0-1-8220/Z	019863 207077 050720
	6,5		2	T0-2-8215/E T0-2-8215/I1 T0-2-8215/Z	022236 207103 053093
	6,5		3	T0-3-8216/E T0-3-8216/I1 T0-3-8216/Z	024609 207434 055466
	32	13	1	T3-1-8220/E T3-1-8220/I2 T3-1-8220/Z	009632 207170 012005
	13		2	T3-2-8215/E T3-2-8215/I2 T3-2-8215/Z	016751 207119 019124
	15		3	T3-3-8216/E T3-3-8216/I2 T3-3-8216/Z	023870 207184 026243

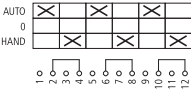
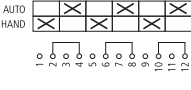
**Переключатели полюсов без 0 (Выкл.) положения**

	Номинальный ток, I _n , А	Макс. мощность переключения двигателей, АС-23А, 400 В АС	Количество полюсов	Тип	Артикул
 	20	6,5	1	T0-1-8220/E T0-1-8220/I1 T0-1-8220/Z	031728 207078 086312
	6,5		2	T0-2-8221/E T0-2-8221/I1 T0-2-8221/Z	038847 207104 074450
	6,5		3	T0-3-8222/E T0-3-8222/I1 T0-3-8222/Z	048339 207124 088686
	32	13	1	T3-1-8220/E T3-1-8220/I2 T3-1-8220/Z	038108 207171 040481
	13		2	T3-2-8221/E T3-2-8221/I2 T3-2-8221/Z	045227 207180 047600
	15		3	T3-3-8222/E T3-3-8222/I2 T3-3-8222/Z	052346 207185 057092
	63	22	2	T5B-2-8221/E T5B-2-8221/I4 T5B-2-8221/Z	093047 207221 093044
	22		3	T5B-3-8222/E T5B-3-8222/I4 T5B-3-8222/Z	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	T0-4-8410/E T0-4-8410/I1 T0-4-8410/Z	024604 207140 083929
	32	13	1	T3-4-8410/E T3-4-8410/I2 T3-4-8410/Z	009657 207195 012030
	63	22	2	T5B-4-8410/E T5B-4-8410/I4 T5B-4-8410/Z	092052 207234 092049

Переключатели режимов Ручн./Авт.

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

Переключатель вольтметров

	Номинальный ток, Iu, A	Описание	Тип	Артикул
	20	С черной управляющей ручкой и лицевой панелью 3 х Фаза - Фаза, 3 х Фаза - Нейтраль, с положением 0 (выкл.)	T0-3-8007/E	095813
			T0-3-8007/I1	207120
			T0-3-8007/Z	015132
	20	3 х Фаза - Фаза, 3 х Фаза - Нейтраль, без положения 0 (выкл.)	T0-3-15924/E	019878
			T0-3-15924/I1	207119
			T0-3-15924/Z	029370

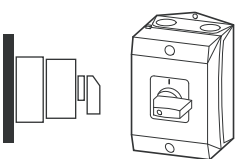
Переключатель амперметров

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

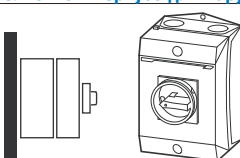
Главные выключатели, выключатели обслуживания

	Номинальный ток, Iu, A	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	1	T0-3-15680/I1/SVB-SW	207154
	32	13	3+N	1	1	T3-3-15680/I2/SVB-SW	207203
	63	37	3+N	1	1	P3-63/I4/SVB-SW/N/HI1	207347
	100	50	3+N	1	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	1	T0-3-15680/I1/SVB	207153
	32	13	3+N	1	1	T3-3-15680/I2/SVB	207202
	63	37	3+N	1	1	P3-63/I4/SVB/N/HI1	207350
	100	50	3+N	1	1	P3-100/I5/SVB/N/HI1	207380

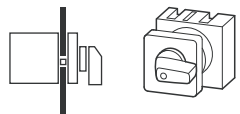
Исполнение для монтажа

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

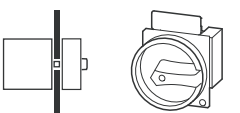
Исполнение в корпусе для наружного монтажа, главный выключатель

	../L../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
--	----------------------------	------------------------------------

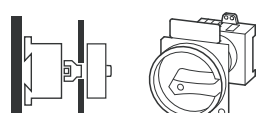
Монтаж на монтажную панель, центральное крепление

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

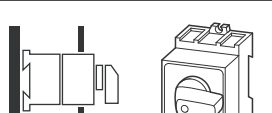
Монтаж на DIN-рейку

	../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
---	-----------	------------------------------------



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.

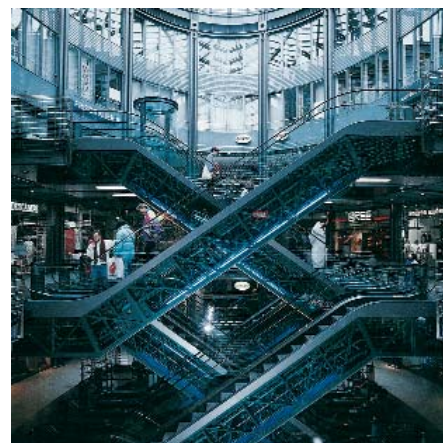
Многие реле имеют катушки универсального напряжения. Это уменьшает складские затраты и увеличивает гибкость при реакции на требования клиента. В зависимости от применения, возможно выбрать между многофункциональными реле и специализированными.



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

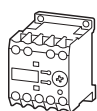


Точно рассчитанное действие - основа безопасности и эффективности со всеми автоматизированными процессами независимо от применения: в аэропорту, на производстве или в зданиях.



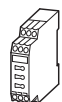
Эскалаторы, подъемники и двери также требуют точно рассчитанного переключения в зданиях.

Реле времени DILET



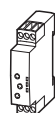
Номинальный ток конт. AC-11 (230 В)	Диапазон времени	Функция	Тип (24-240 В AC/DC)	Артикул	Тип (400 В AC)	Артикул
Задержка на включение						
3	A	11	DILET11-30-A	048878	DILET11-30-W	048904
3	B	11	DILET11-M-A	048886	DILET11-M-W	048891
Многофункциональное с внешним потенциометром						
3	B	11; 21; 42; 81 12; 16; 22; 82	DILET70-A	048893	DILET70-W	048899

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



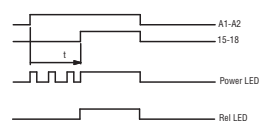
Номинальный ток конт. AC-11	Диапазон времени	Функция	Тип (24-240 В AC/DC, 1 перекл. контакт)	Артикул	Тип (24-240 В AC/DC, 2 перекл. контакта)	Артикул
3	E	11	ETR2-11	262684	ETR2-11-D	119426
3	E	12	ETR2-12	262686	ETR2-12-D	119427
3	E	21	ETR2-21	262687		
3	E	42	ETR2-42	262688		
3	E	44	ETR2-44	262730		
3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

Диапазоны времени

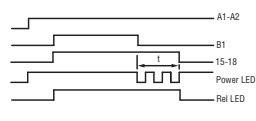
A	B	C	D	E
1.5-30 с	0.05-1 с 0.15-3 с 0.5-10 с 3-60 с 0.15-3 м 0.5-10 м 3-60 м 0.15-3 ч 0.5-10 ч 3-60 ч	3-60 с	0.05-1 с 0.15-3 с 0.5-10 с 1.5-30 с 5-100 с 15-300 с 1.5-30 м 15-300 м 1.5-30 ч 5-100 ч	0.05-1 с 1.5-30 с 5-100 с 5-100 м 0.5-10 ч 5-100 ч

Функции реле

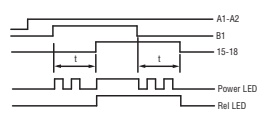
11 Задержка включения



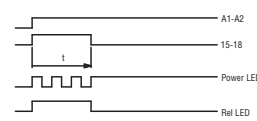
12 Задержка отключения



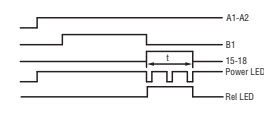
16 Задержка вкл. и откл.



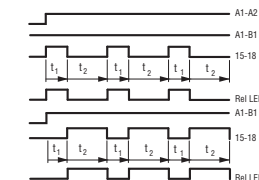
21 Импульс по включению



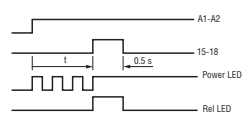
22 Импульс по отключению



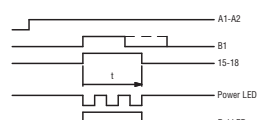
44 Мигание, 2 speeds



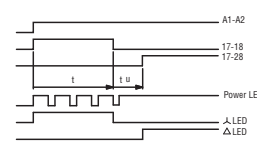
81 Импульс



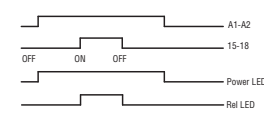
82 Длительность



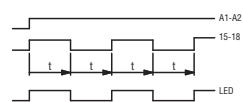
51 Звезда-треугольник



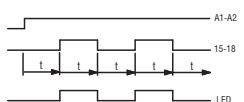
Вкл.-Выкл. функция



42 Мигание, начало имп.



43 Мигание, начало паузы



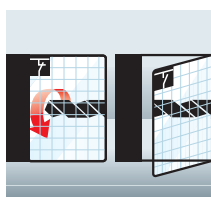


Производители станков и машин должны заботиться о безопасности, особенно при производстве для экспорта. Moeller предоставляет компетентную консультацию, когда необходимо спроектировать безопасный механизм. Выполнение анализа риска с руководством по безопасности от Moeller - не проблема. Если схема выполнена 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.



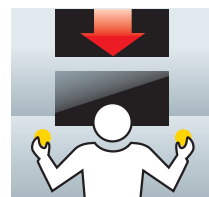
Контроль цепей аварийной остановки

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 Moeller.



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

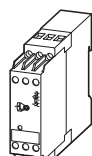
Напряжение управления	Количество каналов	Категория по EN954-1	Количество контр. линий по EN60204	Сигнальные контакты	Тип	Артикул
24	2	4	2	-	1	ESR5-NZ-21-24VAC-DC 118703



Реле измерения и контроля применяется наиболее широко. Серия измерительных и контрольных реле EMR5 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.

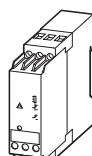


Реле контроля тока



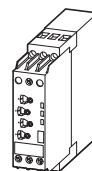
Описание	Диапазон контроля тока	Диапазон напряжения питания	Тип	Артикул
Настраиваемый гистерезис 3-30 %	3 мА-1 А	24-240 В	EMR4-I1-1-A	106942
Время задержки 0.1-10 с	0.3 А-15 А	24-240 В	EMR4-I1-15-A	106943
Контроль верхнего и нижнего уровня	0.3 А-15 А	220-240 В AC	EMR4-I1-15-B	106944
Расширение диапазона трансформатором тока				

Реле контроля небаланса фаз



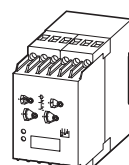
Описание	Диапазон контроля напряжения	Диапазон напряжения питания	Тип	Артикул
Реле контроля чередования фаз				
Контроль чередования фаз, фикс. порог 0.6хUn	200-500 В	200-500 В	EMR4-F500-2	221784
Реле контроля небаланса фаз				
Контроль небаланса фаз, регул. порог 5-15 %	380-415 В	380-415 В	EMR5-A400-1	134222
Контроль небаланса фаз, регул. порог 5-15 %	160-300 В	160-300 В	EMR5-A300-1-C	134230

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	EMR5-W300-1-C	134227
задержка на вкл. или откл. 0.1-10 с	300-500 В	300-500 В	EMR5-W500-1-D	134221
	342/418 В	380 В	EMR5-W380-1	134228
	360/440 В	400 В	EMR5-W400-1	134229
Многофункциональные реле				
Контроль чередования, небаланса, перенапряжения, пропадания фаз	160-300 В	160-300 В	EMR5-AW300-1-C	134223
задержка на вкл. или откл. 0.1-10 с	300-500 В	300-500 В	EMR5-AW500-1-D	134224
Контроль нейтрали (для AWN)	90-170 В	90-170 В	EMR5-AWN170-1-E	134225
	180-280 В	180-280 В	EMR5-AWN280-1-F	134226

Реле контроля уровня



Описание	Диапазон настройки сопротивл.	Диапазон напряжения питания	Тип	Артикул
Без задержки				
Контроль уровня или концентрации жидкостей	5-100 кОм	220-240 В AC	EMR4-N100-1-B	221789
Контроль уровня или концентрации жидкостей	5-100 кОм	220-240 В AC	EMR5-N80-1-B	134232
С задержкой вкл. или откл. 0.5-10 с				
Контроль уровня или концентрации жидкостей	0.25-500 кОм	220-240 В AC	EMR4-N500-2-B	221790
Контроль уровня или концентрации жидкостей	0.25-500 кОм	24-240 В	EMR4-N500-2-A	221791



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.



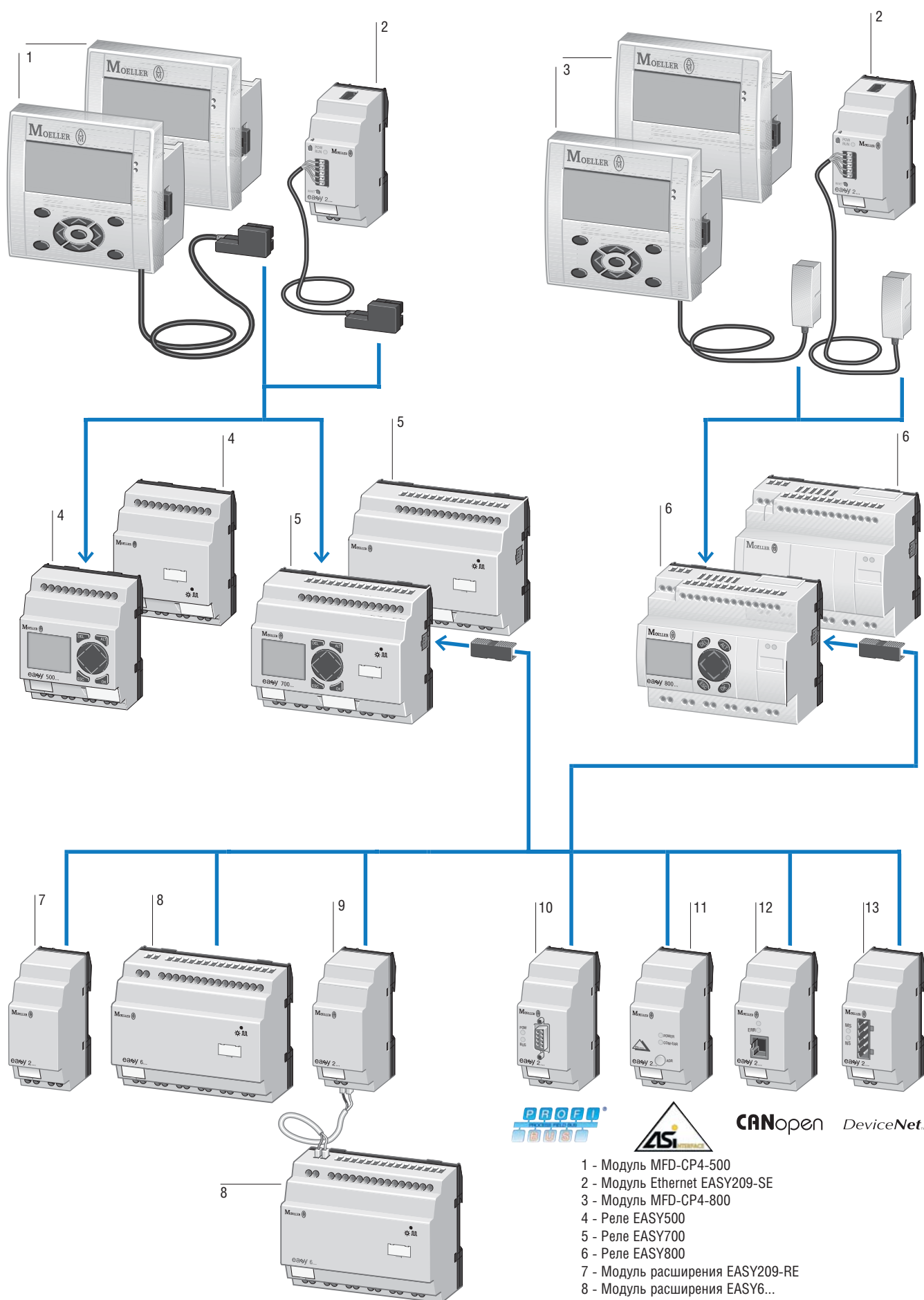
Управление оборудованием

- 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.



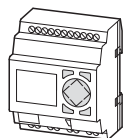
Управление освещением в зданиях

- 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

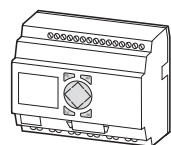
Программируемые реле EASY500



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

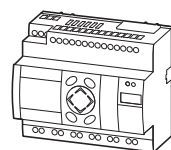


Программируемые реле EASY700



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

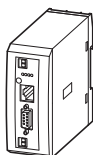
Программируемые реле EASY800



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.

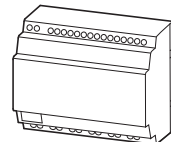
Программируемые реле EASY800 с интерфейсом Smartwire-Darwin



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



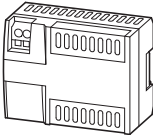
Входы дискретн.	аналог.	Выходы реле	транз.	аналог.	Диапазон напряжения питания	Тип	Артикул
12	-	6	-	-	110/240 В AC	EASY618-AC-RE	212314
12	-	6	-	-	24 В DC	EASY618-DC-RE	232112
12	-	-	8	-	24 В DC	EASY620-DC-TE	212313
6	-	4	-	-	24 В DC	EASY410-DC-RE	114293
6	-	-	4	-	24 В DC	EASY410-DC-TE	114294
1	2 ²⁾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

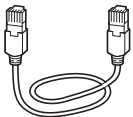
Программное обеспечение

	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

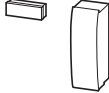
Кабель программирования

	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

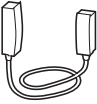
Модули памяти

	Описание	Для использования с	Тип	Артикул
	32 кБ	EASY500, EASY700	EASY-M-32K	270884
	256 кБ	EASY800, MFD	EASY-M-256K	256279

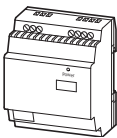
Модуль соединения

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

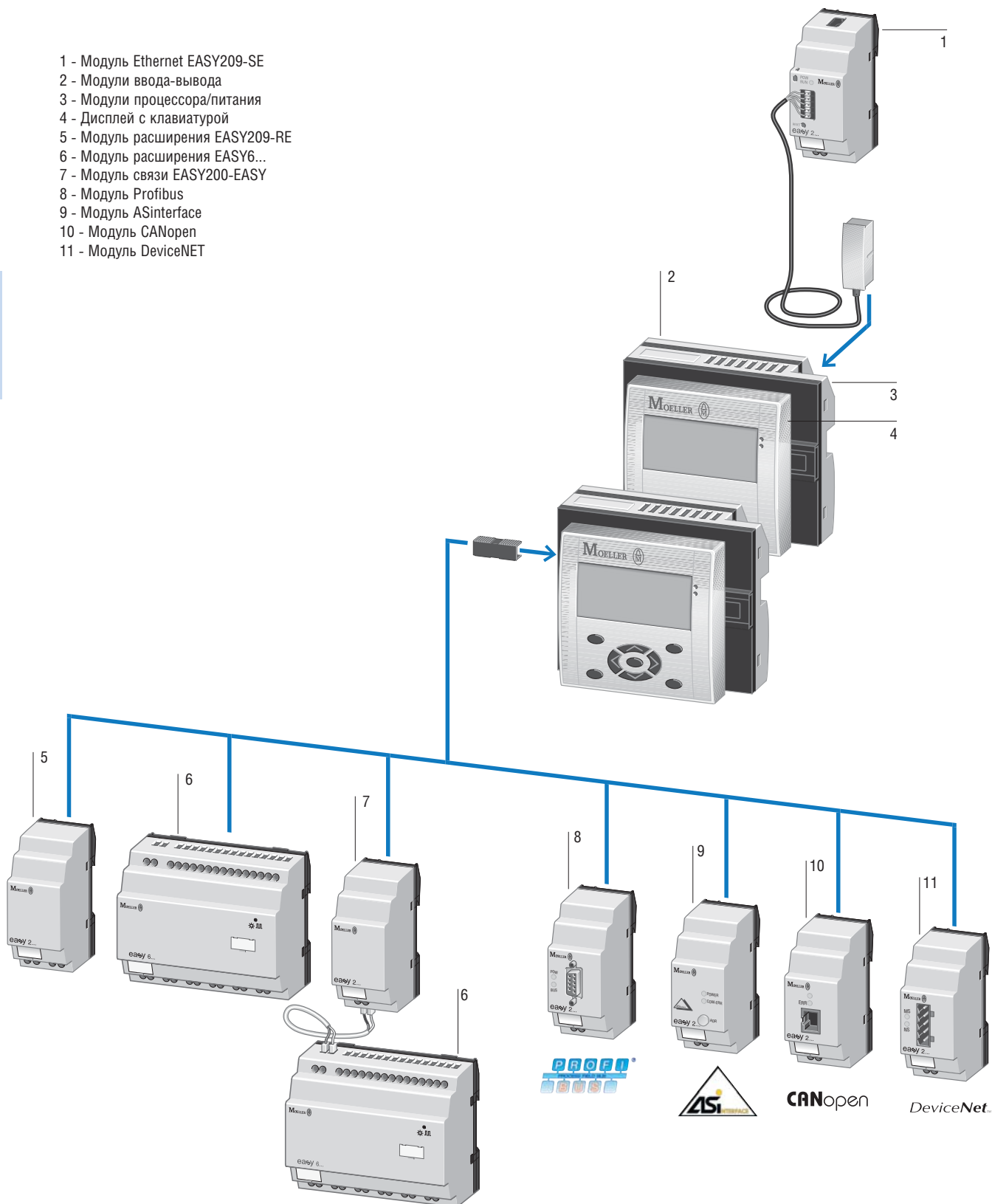
Соединительный кабель

	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

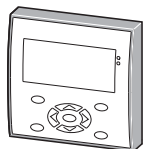
Блоки питания

	Напряжение питания	Выходное напряжение	Ток выхода	Для использования с	Тип	Артикул
	100/240 В	24 В DC	4.2 А	EASY500, EASY700, EASY800, MFD	EASY600-POW	262399
	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

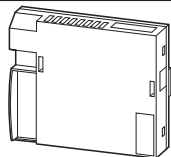


Модули дисплея и клавиатуры



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

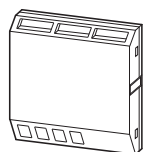
Блок процессора/питания



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



Блоки ввода-вывода



Входы дискретн.	аналог. ¹⁾	спец. ²⁾	Выходы реле	транз.	аналог.	Диапазон температур	Тип	Артикул
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.



Автоматические выключатели для защиты двигателя **PKZ** от Moeller 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 kA до 10 А и 50 kA до 32 А. Автомат защиты двигателя **PKZM4** используется для двигателей до 63А и имеет отключающую способность 150kA до 25А и 50kA до 63А.

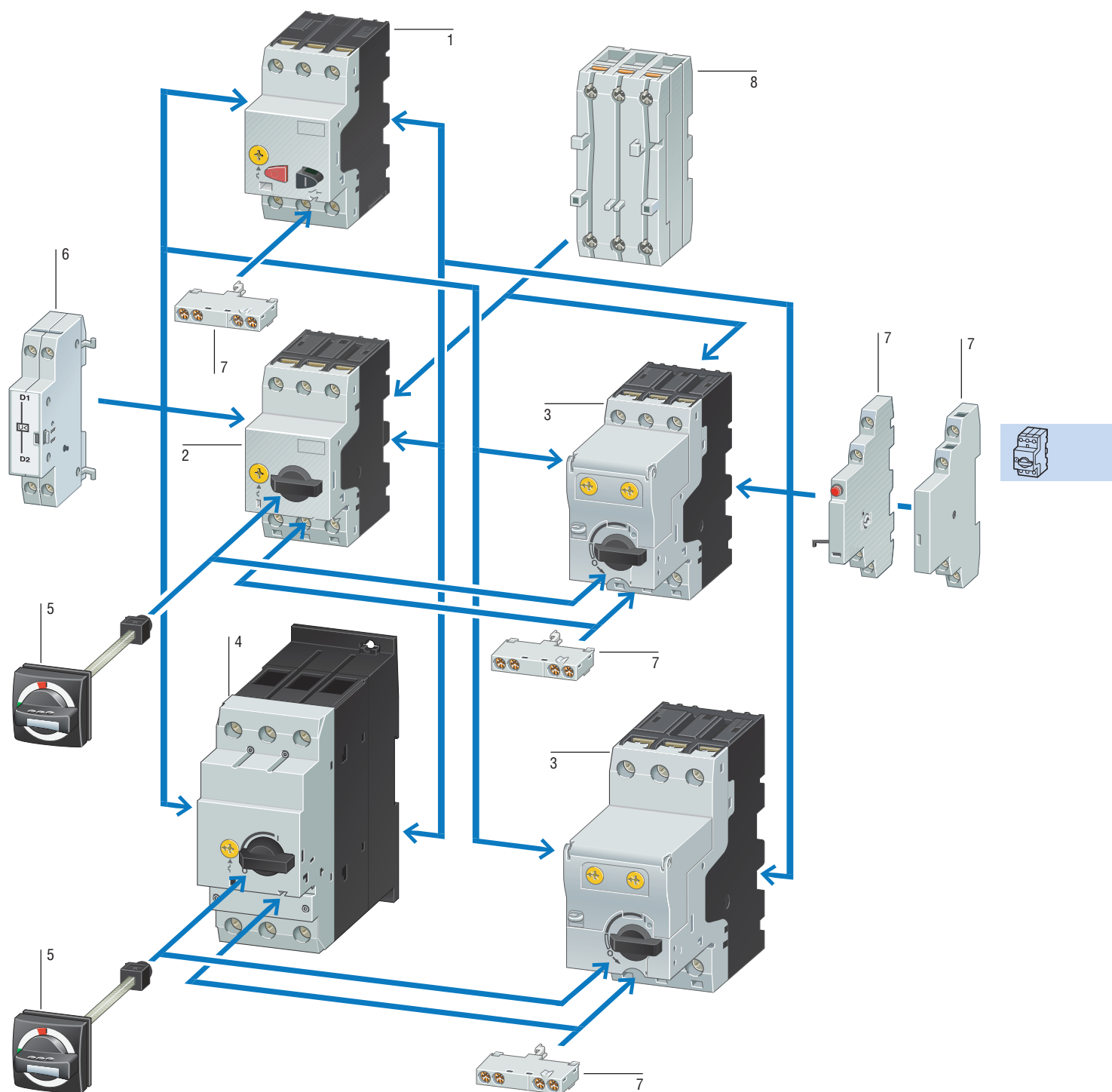


Общие принадлежности для всей системы

Независимо от типа автоматического выключателя, будь то PKZM0, PKZM01 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 NH1-E, который может быть установлен на уже смонтированный и подключенный автоматический выключатель.

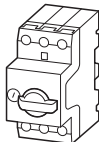
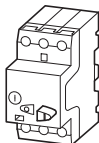
Простота управления

Автоматическими выключателями защиты двигателя PKZM01 легко управлять, нажимая или ударяя по кнопке. PKZM01 для двигателей до 16 А идеально подходит для маленьких машин, и применяется в ситуациях, где предпочтительней нажимать или даже ударять по кнопке. В дополнение к линейке вспомогательных контактов от PKZM0, доступны оболочки для поверхностного монтажа со степенью защиты IP65 или IP 40 и грибовидной кнопкой аварийного останова. Отключающая способность PKZM01 - 50kA.

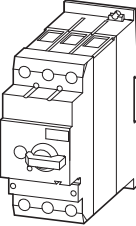


- 1 - Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01
- 2 - Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM0
- 3 - Автоматические выключатели защиты двигателя PKE
- 4 - Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM4
- 5 - Поворотные рукоятки на дверь шкафа
- 6 - Расцепители
- 7 - Стандартные вспомогательные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

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM0

	Тепловой расцепитель	Номинальная мощность		Расцепитель	Тип	Артикул	
	I _r , A	AC3 230V P, кВт	AC3 400V P, кВт	к.з. I _{rm} , A			
	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	283149	
	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		Расцепитель	Тип	Артикул
	I_r , A	AC3 230V P, кВт	AC3 400V P, кВт	к.з. I_{rm} , A		
	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

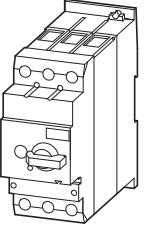
Силовые блоки автоматических выключателей защиты двигателя PKE

	Диапазон токов	Номинальная мощность		Тип	Артикул
	I_r , A	AC3 230V P, кВт	AC3 400V 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

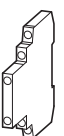
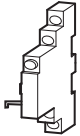
Электронные расцепители автоматических выключателей защиты двигателя PKE

	Тепловой расцепитель	Номинальная мощность		Для использования с	Тип	Артикул
	I_r , A	AC3 230В P, кВт	AC3 400В 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	

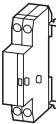
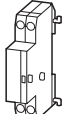
Автоматические выключатели защиты кабельных линий PKZM4-CB

	Тепловой расцепитель	Номинальная мощность AC3 230В	Номинальная мощность 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

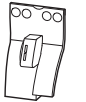
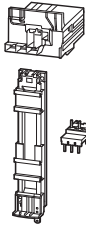
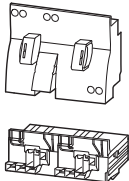
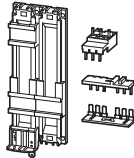
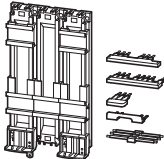
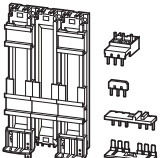
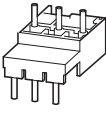
Описание	Тип	Артикул
Для увеличения отключающей способности автоматического выключателя защиты двигателя PKZM0 -16, -20, -25, -32 до 150кА/440В	CL-PKZ0	082881

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
 	Сборка "звезда-треугольник" PKZM0 + DILM7 PKZM0 + DILM9 PKZM0 + DILM12 PKZM0 + DILM15	PKZM0-XSM12	239346
	PKZM0 + DILM17 PKZM0 + DILM25 PKZM0 + DILM32	PKZM0-XSM32	239347
	Электрический соединительный модуль PKZM0 + DILM17 PKZM0 + DILM25 PKZM0 + DILM32	PKZM0-XM32DE	239349
	PKZM4 + DILM40 PKZM4 + DILM50 PKZM4 + DILM65	PKZM0-XM65DE	101056
Вертикальный адаптер		Тип	Артикул
 	Для использования с PKZM0-XDM12 PKZM0-XRM12	PKZM0-XC45	283132
	PKZM4 + DILM40 PKZM4 + DILM50 PKZM4 + DILM65	PKZM0-XC55/2	101054

Реле перегрузки

Диапазон регулировки
тока, А

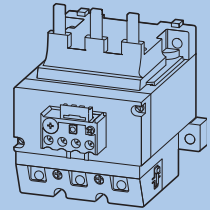
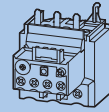
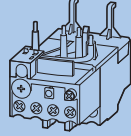
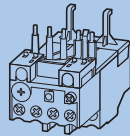
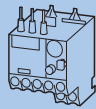
Для использования с
DILEM...

DILM7 - DILM12

DILM17 - DILM38

DILM 40 - DILM72

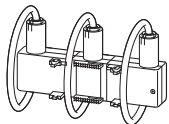
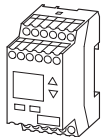
DILM80 - DILM170



	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						
24...40					ZB32-38	112474					ZB65-40	278458
40...57											ZB65-57	278459
35...50									ZB150-50	278462		
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		



Электронное реле перегрузки



Диапазон регулировки
тока, А

Диаметр
мм

Для использования с

Тип

Артикул

Основной блок

1...820

-

DILEM - DILM820

ZEV

209634

Трансформаторы тока

1...25

6

DILEM - DILM25

ZEV-XSW-25

209635

3...65

13

DILM7 - DILM65

ZEV-XSW-65

209636

10...145

21

DILM12 - DILM150

ZEV-XSW-145

209637

40...820

110

DILM40 - DILM820

ZEV-XSW-820

209641

Трансформаторы утечки на землю

Iy = 0.3 A

40

SSW40-0,3

028286

Iy = 0.5 A

40

SSW40-0,5

028305

Iy = 1 A

40

SSW40-1

028306

Iy = 0.5 A

65

SSW65-0,5

028307

Iy = 1 A

65

SSW65-1

028316

Iy = 0.5 A

120

SSW120-0,5

028319

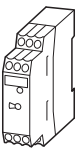
Iy = 1 A

120

SSW120-1

028321

Электронное реле тепловой защиты



Описание

Ток контактов

Термический ток

Номинальное напряжение

Тип

Артикул

AC15

AC14

240 В

400В

Ie, A

Ie, A

Ith, A

Us, В

Без автоматического сброса

Индикация аварии

3

3

6

24-240 В AC/DC

EMT6

066166

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

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.



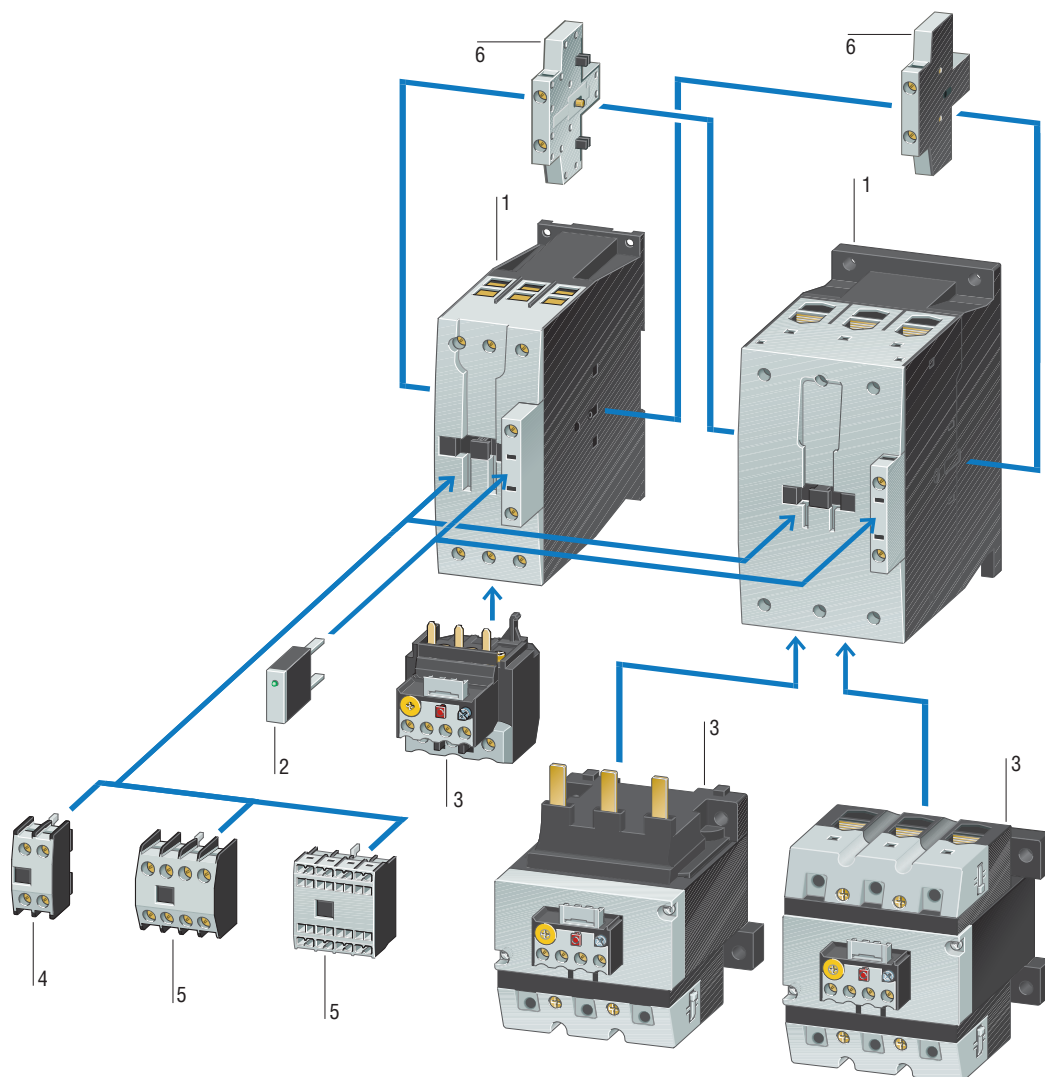
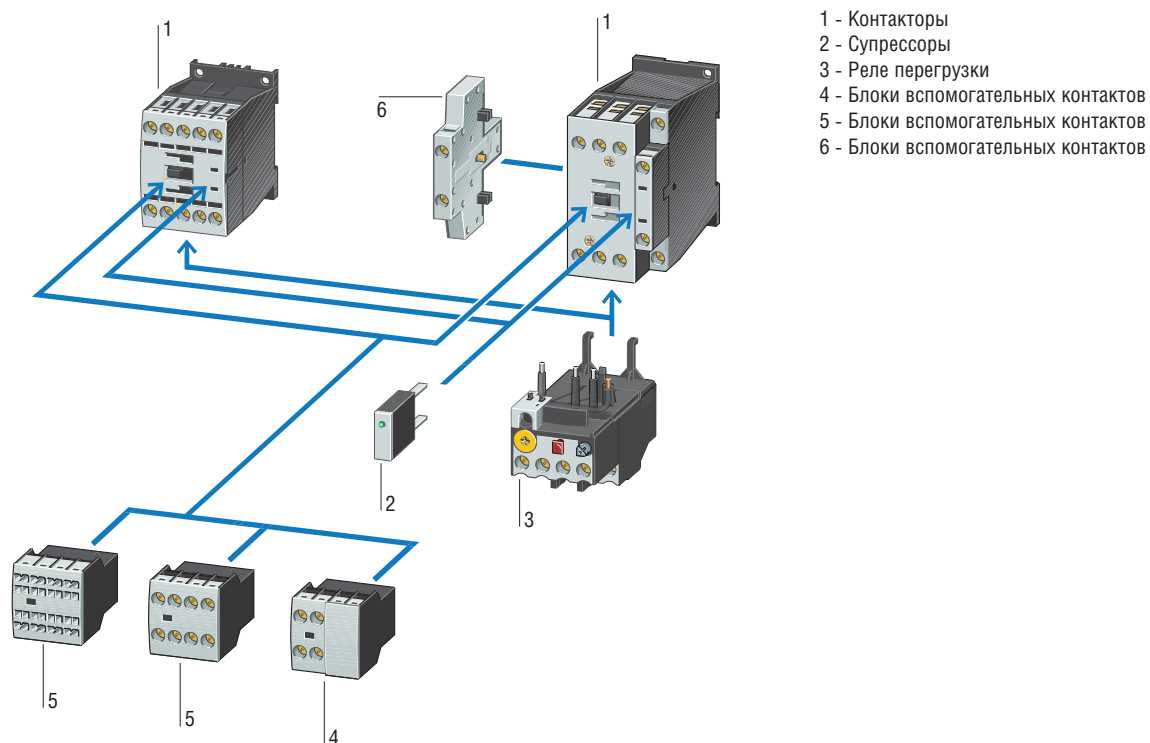
Безопасность

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.

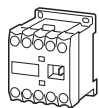


Всемирная экономия

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.

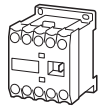


Вспомогательные реле DILER



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 Н.О. Н.З.	Тип (Катушка 230 В 50Гц)	Артикул	Тип (Катушка 24В DC)	Артикул
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.З.	DILEM12-10(230V50HZ)	127091	DILEM12-10-G(24VDC)	127137

Модули вспомогательных контактов



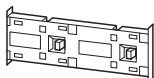
Номинальный ток AC15 230 В I _e , А	Номинальный ток AC15 400 В I _e , А	Термич. ток I _{th} , А	Количество контактов Н.О. Н.З.	Тип	Артикул
Двухполюсные					
4	2	10	- 2	02DILE	010240
4	2	10	1 1	11DILE	010224
4	2	10	2 -	20DILE	010208
Четырехполюсные					
4	2	10	- 4	04DILE	010256
4	2	10	1 3	13DILE	002397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



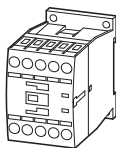
Описание	Тип	Артикул
Для контакторов DILEM и реле DILER	MVDILE	026634

Перемычка для параллельного включения



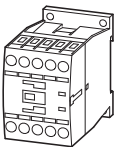
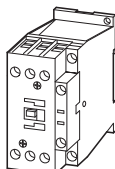
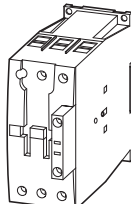
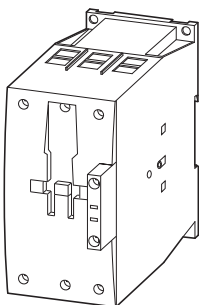
Описание	Для используется с	Тип	Артикул
Увеличивает ток в AC1 до 50 А	DILEM	P1DILEM	019095

Вспомогательные реле DILA



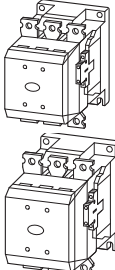
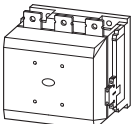
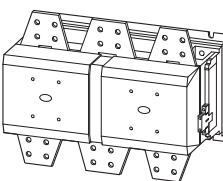
Номинальный ток AC15 230 В I _e , А	Номинальный ток AC15 400 В I _e , А	Термич. ток I _{th} , А	Количество контактов Н.О. Н.З.	Тип (Катушка 230 В 50Гц)	Артикул	Тип (Катушка 24В DC)	Артикул
Винтовые зажимы							
6	4	16	4 -	DILA-40(230V50HZ)	276329	DILA-40(24VDC)	276344
6	4	16	3 1	DILA-31(230V50HZ)	276364	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 Ie, A	Номинальная мощность АСЗ 230 В P, кВт	Номинальная мощность АСЗ 400 В P, кВт	Термич. ток Ith, A	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 Ie, A	Номинальная мощность АСЗ 230 В P, кВт	Номинальная мощность АСЗ 400 В P, кВт	Термич. ток Ith, A	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
	580	185	315	920	2Н.О.+2Н.З.	DILM570-S/22(220-120V50/60HZ)	110744
	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
	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

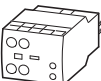
Модули вспомогательных контактов фронтального монтажа

	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-XHI04	276424
	16	2	2	С опережением	DILA-XHIV22	276429
	16	1	1	Для электронных цепей	DILA-XHIR11	110140
	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 Ith, A	Количество контактов H.O. H.3.	Описание	Тип	Артикул
Для контакторов DILM7-DILM15, DILA						
10 1 -					DILA-XHI0-S	115948
10 - 1					DILA-XHI01-S	115949
Для контакторов DILM17-DILM32						
10 1 1					DILM32-XHI11-S	101371
Для контакторов DILM40-DILM1600, DILH...						
10 1 1 Нормального действия, первый ряд					DILM1000-XHI11-SI	278425
10 1 1 Нормального действия, второй ряд					DILM1000-XHI11-SA	278427
10 - 2 С опережением. первый ряд					DILM1000-XHIV11-SI	278426

Модули задержки времени

	Напряжение катушки	Количество контактов	Диапазон регулировки времени		Тип	Артикул
	V	H.O.	H.3.			
	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

Устройство соединения

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

Механическая блокировка



Для использования с

Тип

Артикул

DILM7-DILM15, DILA
DILM17-DILM32
DILM40-DILM72
DILM80-DILM170
DILM185-DILM500
DILM580-DILM1000

DILM12-XMV
DILM32-XMV
DILM65-XMV
DILM150-XMV
DILM500-XMV
DILM820-XMV

281196
281197
281198
284081
208289
208288

Перемычки для реверсивной сборки



Для использования с

Тип

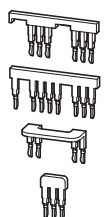
Артикул

DILM7-DILM15
DILM17-DILM32
DILM40-DILM72
DILM80-DILM170
DILM185-DILM250
DILM300, DILM400

DILM12-XRL
DILM32-XRL
DILM65-XRL
DILM150-XRL
DILM250-XRL
DILM400-XRL

283108
283109
101057
101681
101682
101683

Перемычки для сборки "звезда-треугольник"



Для использования с

Тип

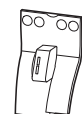
Артикул

DILM7-DILM15
DILM17-DILM32
DILM40-DILM65
DILM80, DILM95
DILM115, DILM150
DILM185, DILM225
DILM250
DILM300, DILM400

DILM12-XSL
DILM32-XSL
DILM65-XSL
DILM95-XSL
DILM150-XSL
DILM225-XSL
DILM250-XSL
DILM400-XSL

283130
283131
101058
101486
101487
101488
101489
101680

Комплект для пусковой сборки



Для использования с

Тип

Артикул

Прямой пуск
PKZM0+DILM15
PKZM0+DILM32

PKZM0-XDM12
PKZM0-XDM32

283149
283153



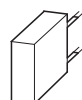
Реверсивный пуск
PKZM0+DILM15
PKZM0+DILM32

PKZM0-XRM12
PKZM0-XRM32

283185
283189



Супрессоры



Напряжение катушки
Для использования с

Тип

Артикул

RC супрессоры

24 – 48 В AC

110 – 240 В AC

240 – 500 В AC

24 – 48 В AC

110 – 240 В AC

240 – 500 В AC

24 – 48 В AC

110 – 240 В AC

240 – 500 В AC

Варисторные супрессоры со светодиодом

24 – 48 В AC

130 – 240 В AC

24 – 48 В AC

130 – 240 В AC

24 – 48 В AC

130 – 240 В AC

DILM7 – DILM15

DILM17 – DILM32

DILM40 – DILM95

DILM7 – DILM15

DILM17 – DILM32

DILM40 – DILM95

DILM12-XSPR48

DILM12-XSPR240

DILM12-XSPR500

DILM32-XSPR48

DILM32-XSPR240

DILM32-XSPR500

DILM95-XSPR48

DILM95-XSPR240

DILM95-XSPR500

DILM12-XSPVL48

DILM12-XSPVL240

DILM32-XSPVL48

DILM32-XSPVL240

DILM95-XSPVL48

DILM95-XSPVL240

281199

281200

281201

281202

281203

281204

281205

281206

281207

281220

281221

281222

281223

281224

281225



Трехфазный двигатель в настоящее время является оптимальным двигателем для простого и экономического 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.

Оба представителя семейства **DS** и **DM** представляют полный спектр изделий в диапазоне мощности от 2.2 кВт до 110 кВт. Соответствие международным стандартам делают их устройствами, подходящими для мировых рынков.

Области применения

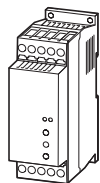


- Трехфазные активные и индуктивные нагрузки
- Мягкое включение двигателей в транспортных и конвейерных лентах
- Частое переключение циклов двигателей в упаковочных машинах
- Плавное включение света и нагрева в зданиях
- Мягкий старт насосов с уменьшением гидравлического удара
- Безконтактное включение насосов в 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 патентованной асимметрией

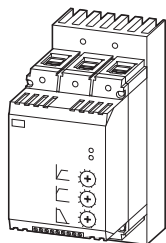
Конвейерная лента запускается без толчков и работает плавно при использовании софт-стартеров DS7. Асимметричное управление тиристорами, разработанное и запатентованное Moeller (PCT/EP00/12938, 19. 12.2000), дает такую возможность. Это убирает паразитную постоянную составляющую, которая обычно присутствует 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 AC51, A	Номинальный ток AC53, A	Номинальная мощность кВт	Тип	Артикул
Устройства плавного пуска для трехфазных двигателей, напряжение управления 24В					
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 110/230В					
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

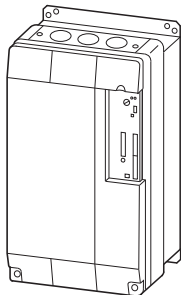
DS7 устройства плавного пуска



Рабочее напряжение В	Номинальный ток А	Номинальная мощность кВт	Тип	Артикул
Устройства плавного пуска для трехфазных двигателей со встроенным байпасом				
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

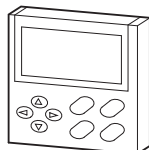


DM4 устройства плавного пуска



Рабочее напряжение В	Номинальный ток А	Номинальная мощность кВт	Тип	Артикул
Устройства плавного пуска для трехфазных двигателей с расширенными функциями				
190-520	16	7,5/11	DM4-340-7K5	207897
190-520	23	11/15	DM4-340-11K	207898
190-520	30	15/22	DM4-340-15K	207899
190-520	44	22/37	DM4-340-22K	207900
190-520	59	30/35	DM4-340-30K	207901
190-520	72	37/-	DM4-340-37K	207902
190-520	85	45/75	DM4-340-45K	207903
190-520	105	55/90	DM4-340-55K	207904
190-520	146	75/132	DM4-340-75K	207905
190-520	174	90/160	DM4-340-90K	207906
190-520	202	110/-	DM4-340-110K	207907
190-520	242	132/200	DM4-340-132K	207908
190-520	300	160/250	DM4-340-160K	207909
190-520	370	200/315	DM4-340-200K	207910
190-520	500	250/400	DM4-340-250K	207911
190-520	600	315/560	DM4-340-315K	207912
190-520	750	400/750	DM4-340-400K	207913
190-520	900	500/900	DM4-340-500K	207914

Клавиатура с дисплеем, модули расширения для DM4



Описание	Тип	Артикул
Клавиатура для настройки всех параметров, отображение состояния на дисплее	DE4-KEY-2	211291
Модуль последовательного интерфейса, RS232, RS485	DE4-COM-2X	085028
Модуль связи Profibus DP	DE4-NET-DP2	230240



Частотные преобразователи серии M-MAX обеспечивают простоту адаптации к требованиям заказчика. Обладая компактной конструкцией для принятого диапазона мощностей двигателя от 0,25 до 7,5 кВт, частотный преобразователь M-MAX обеспечивает максимальную гибкость. M-MAX также демонстрирует пример реализации высокого уровня функциональности в простой и дружественной пользователю конструкции. Компактность обеспечивает установку с экономией пространства. M-MAX оснащен интегрированным фильтром подавления радиопомех (ЭМС) и гибким интерфейсом для решения важных задач в сфере машиностроения, например, оптимизации производства и технологического процесса. Данное решение надежно обеспечивает требуемую последовательность перемещений приводного двигателя, одновременно повышая эксплуатационную безопасность.



M-MAX - оптимизатор энергии

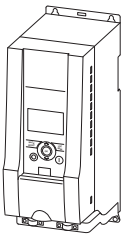
Преобразователи частоты M-MAX обеспечивают экономичное решение для некоторых применений, связанных с насосами. Интегрированный PI-регулятор и обширные функции защиты двигателя обеспечивают высокий уровень эксплуатационной надежности и существенную экономию электроэнергии в подключенных процессах. Панели управления, покрытые лаком, обеспечивают их применение в средах с высокой влажностью и агрессивностью, таких как установки по очистке сточных вод. Аксессуар MMX-IP21-FS... повышает степень защиты M-MAX до класса IP21.



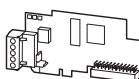
M-MAX - для динамической точности

Компактная конструкция M-MAX позволяет экономить доступное пространство для монтажа в машиностроении, поскольку в конструкцию уже интегрированы фильтр подавления радиопомех и тормозной прерыватель. Контрольные кабели и кабели двигателя могут быть непосредственно подключены к преобразователю частоты при соблюдении требований ЭМС. Максимальная допустимая температура окружающей среды +50°C при непрерывной токовой нагрузке и при полной допустимой перегрузке также отвечает требованиям, принятым в машиностроении. Бездатчиковое векторное управление обеспечивает высокую точность и быстродействие, даже при изменениях нагрузки и низких скоростях двигателя.

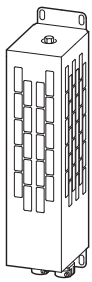
MMX преобразователи частоты

	Входное напряжение В	Максимальный рабочий ток А	Номинальная мощность кВт	Тип	Артикул
	Однофазное или трехфазное напряжение питания 220 В				
	177-264	1,7	0,25	MMX12AA1D7F0-0	121363
	177-264	2,4	0,37	MMX12AA2D4F0-0	121364
	177-264	2,8	0,55	MMX12AA2D8F0-0	121365
	177-264	3,7	0,75	MMX12AA3D7F0-0	121366
	177-264	4,8	1,1	MMX12AA4D8F0-0	121367
	177-264	7	1,5	MMX12AA7D0F0-0	121368
	177-264	9,6	2,2	MMX12AA2D8F0-0	121369
	Трехфазное напряжение питания 380 В				
	323-528	1,3	0,37	MMX34AA1D3F0-0	121397
	323-528	1,9	0,55	MMX34AA1D9F0-0	121398
	323-528	2,4	0,75	MMX34AA2D4F0-0	121399
	323-528	3,3	1,1	MMX34AA3D3F0-0	121400
	323-528	4,3	1,5	MMX34AA4D3F0-0	121401
	323-528	5,6	2,2	MMX34AA5D6F0-0	121402
	323-528	7,6	3	MMX34AA7D6F0-0	121403
	323-528	9	4	MMX34AA9D0F0-0	121404
	323-528	12	5,5	MMX34AA012F0-0	121405
	323-528	14	7,5	MMX34AA014F0-0	122684

Платы расширения

	Описание	Для использования с	Тип	Артикул
	CANopen	M-MAX, H-MAX	XXM-NET-CO-A	134511
	Profibus-DP	M-MAX, H-MAX	XXM-NET-PD-A	136557
	Profinet	M-MAX, H-MAX	XXM-NET-PN-A	138237
	DeviceNet	M-MAX, H-MAX	XXM-NET-DN-A	136558
	Lon	M-MAX, H-MAX	XXM-NET-LO-A	138238

Тормозные резисторы

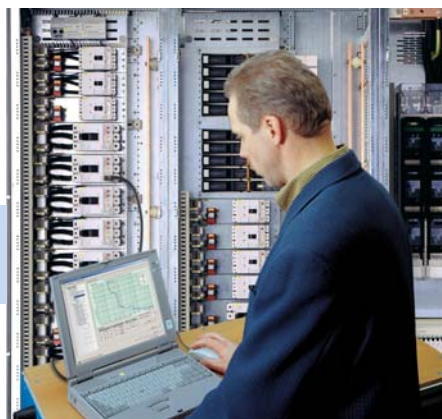
	Сопротивление, Ом	Мощность рассеивания, Вт	Для использования с	Тип	Артикул
Степень защиты IP65					
	47	240	MMX34..	BR2047240	140434
	60	200	MMX34..	BR2060200	140433
Монтаж под преобразователь					
	36	400	MMX34..	BR2036400-T-SAF	140437
	47	240	MMX34..	BR2047240-T-SAF	140436
	60	200	MMX34..	BR2060200-T-SAF	140435
	65	400	MMX34..	BR2065400-T-SAF	140438
	75	480	MMX34..	BR2075480-T-SAF	140439
Степень защиты IP54					
	36	500	MMX34..	BR1036500-T-PF	141323
	36	1000	MMX34..	BR10361K0-T-PF	141324
	56	300	MMX34..	BR1056300-T-PF	141320
	56	800	MMX34..	BR1056800-T-PF	141321
	56	1000	MMX34..	BR10561K0-T-PF	141322

**Дополнительные принадлежности**

Описание	Для использования с	Тип	Артикул
Модуль связи с ПК и передачи данных	M-MAX	MMX-COM-PC	121406
Кожух для степени защиты IP21	M-MAX до 3,7 А	MMX-IP21-FS1	121407
Кожух для степени защиты IP21	M-MAX до 7 А	MMX-IP21-FS2	121408
Кожух для степени защиты IP21	M-MAX до 12 А	MMX-IP21-FS3	121409
Кожух для плат расширения	M-MAX	MMX-NET-XA	134510



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.



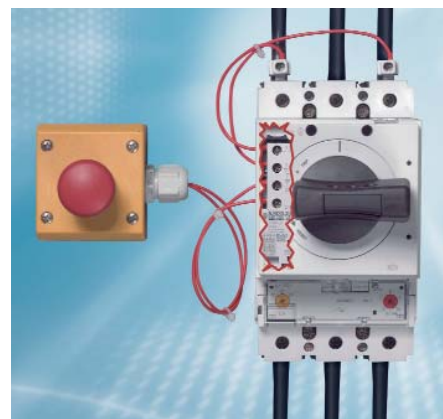
NZM обеспечивает быстрый просмотр данных - прямо на ходу

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.



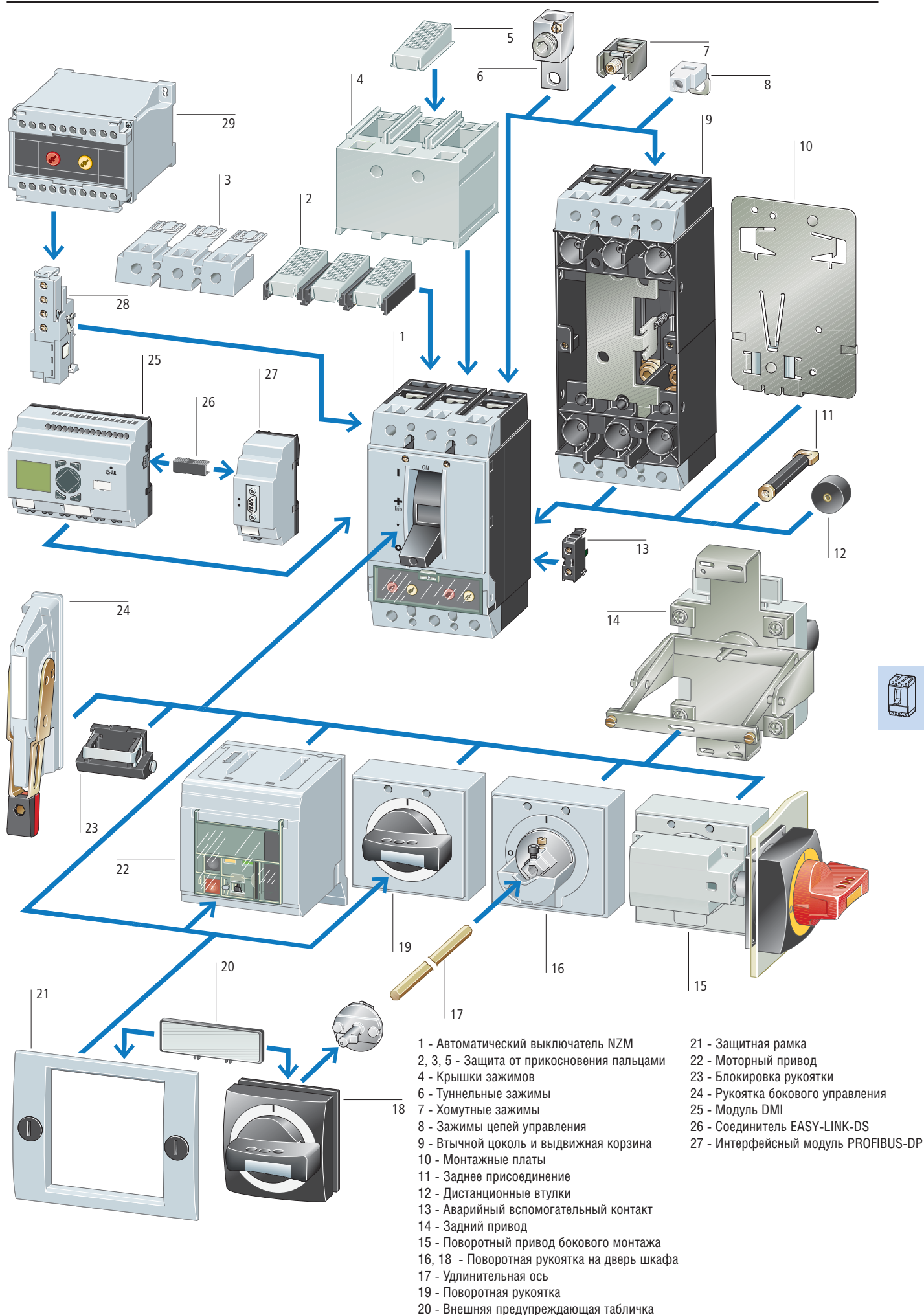
Микропроцессорный расцепитель обеспечивает длительную надежность

Микропроцессор, управляющий цифровой электроникой, определяет r.m.s. значения тока. В отличие от аналоговой электроники, любые 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 А 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.

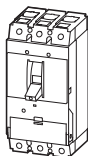


Автоматические выключатели LZM1

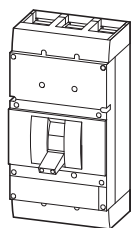
Номинальный ток, А	Диапазон регулировки, А	Тип	Артикул	Тип	Артикул
Расцепитель перегрузки	Расцепитель к.з.	Отключающая способн. 36 кА		Отключающая способн. 50 кА	
термомагнитный расцепитель, защита распр. сетей					
25	20...25	350	LZMC1-A25-I	111889	
32	25...32	350	LZMC1-A32-I	111890	
40	32...40	320...400	LZMC1-A40-I	111891	
50	40...50	300...500	LZMC1-A50-I	111892	
63	50...63	380...630	LZMC1-A63-I	111893	
80	63...80	480...800	LZMC1-A80-I	111894	
100	80...100	600...1000	LZMC1-A100-I	111895	
125	100...125	750...1250	LZMC1-A125-I	111896	
160	125...160	1280	LZMC1-A160-I	11189	

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	
200	160...200	1200...2000	LZMC2-A200-I	111939	
250	200...250	1500...2500	LZMC2-A250-I	111940	
300	240...300	1500...2500	LZMC2-A300-I	111941	

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		LZMN3-A320-I	111966
400	320...400	2400...4000		LZMN3-A400-I	111967
500	400...500	3000...5000		LZMN3-A500-I	111968
электронный расцепитель, защита распр. сетей					
630	315...630	1260...5040		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.

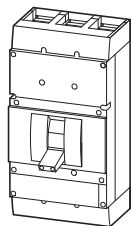
Функции диагностики и втычное/выдвижное исполнение для серии LZM недоступны.

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.	Отключающая способн. 50 кА		Отключающая способн. 100 кА	
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

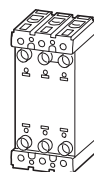


Номинальный ток, А	Диапазон регулировки, А		Тип	Артикул	Тип	Артикул
	Расцепитель перегрузки	Расцепитель к.з.	Отключающая способн. 50 кА		Отключающая способн. 150 кА	
термомагнитный расцепитель, защита распр. сетей						
20	15...20	350			NZMH2-A20	281281
25	20...25	350			NZMH2-A25	281282
32	25...32	350			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.

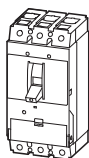
Основания для втычного исполнения NZM1 и NZM2



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

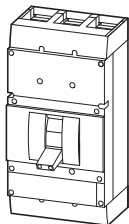
Примечания: Для заказа автоматического выключателя, подготовленного под втычное исполнение к обозначению необходимо добавить маркировку -SVE

Автоматические выключатели NZM3



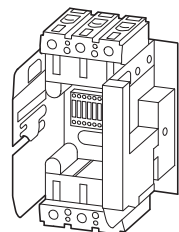
Номинальный ток, А	Диапазон регулировки, А	Расцепитель	Расцепитель к.з.	Тип	Артикул	Тип	Артикул
		Расцепитель	Расцепитель к.з.	Отключающая способн. 50 кА		Отключающая способн. 150 кА	
электронный расцепитель, защита распр. сетей							
250	125 – 250	500 – 2750		NZMN3-AE250	259113	NZMH3-AE250	259116
400	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		Тип	Артикул	Тип	Артикул
	Расцепитель перегрузки	Расцепитель к.з.	Отключающая 50 кА	способн.	Отключающая 85 кА	способн.
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

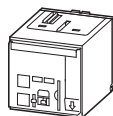
Корзины для выдвижного исполнения NZM3 и NZM4



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



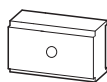
Напряжение управления, В	Для использования с	Тип	Артикул
110 – 130 В AC	LZM2, NZM2, LN2, N2	NZM2-XR110-130AC	259830
208 – 240 В AC		NZM2-XR208-240AC	259832
380 – 440 В AC		NZM2-XR380-440AC	259834
24 – 30 В DC		NZM2-XR24-30DC	259836
110 – 130 В DC		NZM2-XR110-130DC	259840
220 – 250 В DC	ZM3, NZM3, LN3, N3	NZM2-XR220-250DC	259842
110 – 130 В AC		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	LZM4, NZM4, LN4, N4	NZM3-XR110-130DC	259858
220 – 250 В DC		NZM3-XR220-250DC	259860
110 – 130 В AC		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
LZM4, NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XDVR	266610

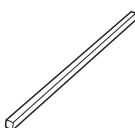
Поворотные рукоятки на дверь



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

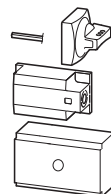


Удлинительная ось для поворотных выключателей

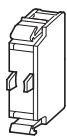


Для использования с	Тип	Артикул
Монтажная глубина 400 мм		
NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4), NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM1/2-XV4	261232
NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4), NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM3/4-XV4	261234
Монтажная глубина 600 мм		
NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4), NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM1/2-XV6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

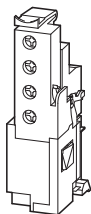
Поворотные рукоятки на боковую стенку



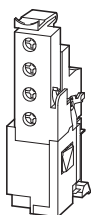
Для использования с	Тип	Артикул
Красно-желтая рукоятка, управление слева		
NZM1(-4)	NZM1-XSR-L	266653
NZM2(-4)	NZM2-XSR-L	266654
NZM3(-4)	NZM3-XSR-L	266655
NZM4(-4)	NZM4-XSR-L	289808
Красно-желтая рукоятка, управление справа		
NZM1(-4)	NZM1-XSR-R	266656
NZM2(-4)	NZM2-XSR-R	266657
NZM3(-4)	NZM3-XSR-R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

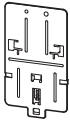
Расцепители минимального напряжения

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

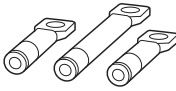
Монтажные панели

	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

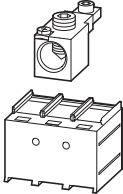
Зажимы цепей управления

	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

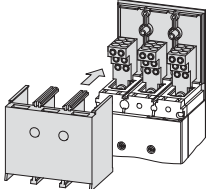
Заднее подключение

	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

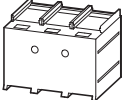
Туннельные зажимы

	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

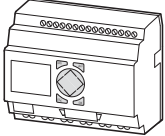
Многовыводные распределительные туннельные зажимы

	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.

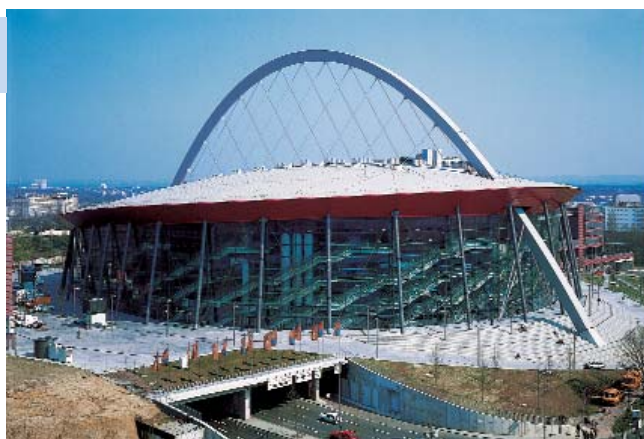
Для работы необходим блок питания 24 В DC.

Демонстрационное программное обеспечение доступно на www.moeller.net





IZM компании Eaton воплощает в себе концепцию открытых автоматических выключателей, технические характеристики которых намного превосходят существующие мировые стандарты. Конструкция устройства обеспечивает самый современный уровень защиты в диапазоне номинальных токов от 630 А до 6300 А. Превосходство не только в технических характеристиках, но и в функциональности, особенно в коммуникационных возможностях, легкости эксплуатации и установки. В объем поставки входит подробное руководство по эксплуатации.



Применение

Вы можете использовать выключатели-разъединители IN и автоматические выключатели IZM в качестве главного выключателя. В комбинации с блокируемой ручкой все автоматические выключатели IZM (выключатели-разъединители IN) выполняют функции главного выключателя и разделителя в соответствии с IEC/EN 602041. Четыре основных сферы применения, в зависимости от вида защищаемого производственного оборудования:

- защита системы;
- защита электродвигателей;
- защита трансформаторов;
- защита генератора.

Конструкция

Благодаря компактной конструкции автоматического выключателя обеспечивается оптимальное использование монтажного пространства. Таким образом, осуществляется экономия пространства распределительного шкафа. Так, например, IZM с номинальным током 6300 А может быть установлен в распределительный шкаф шириной 800 мм. При номинальном токе 1600 А достаточно будет распределительного шкафа шириной всего лишь 400 мм.

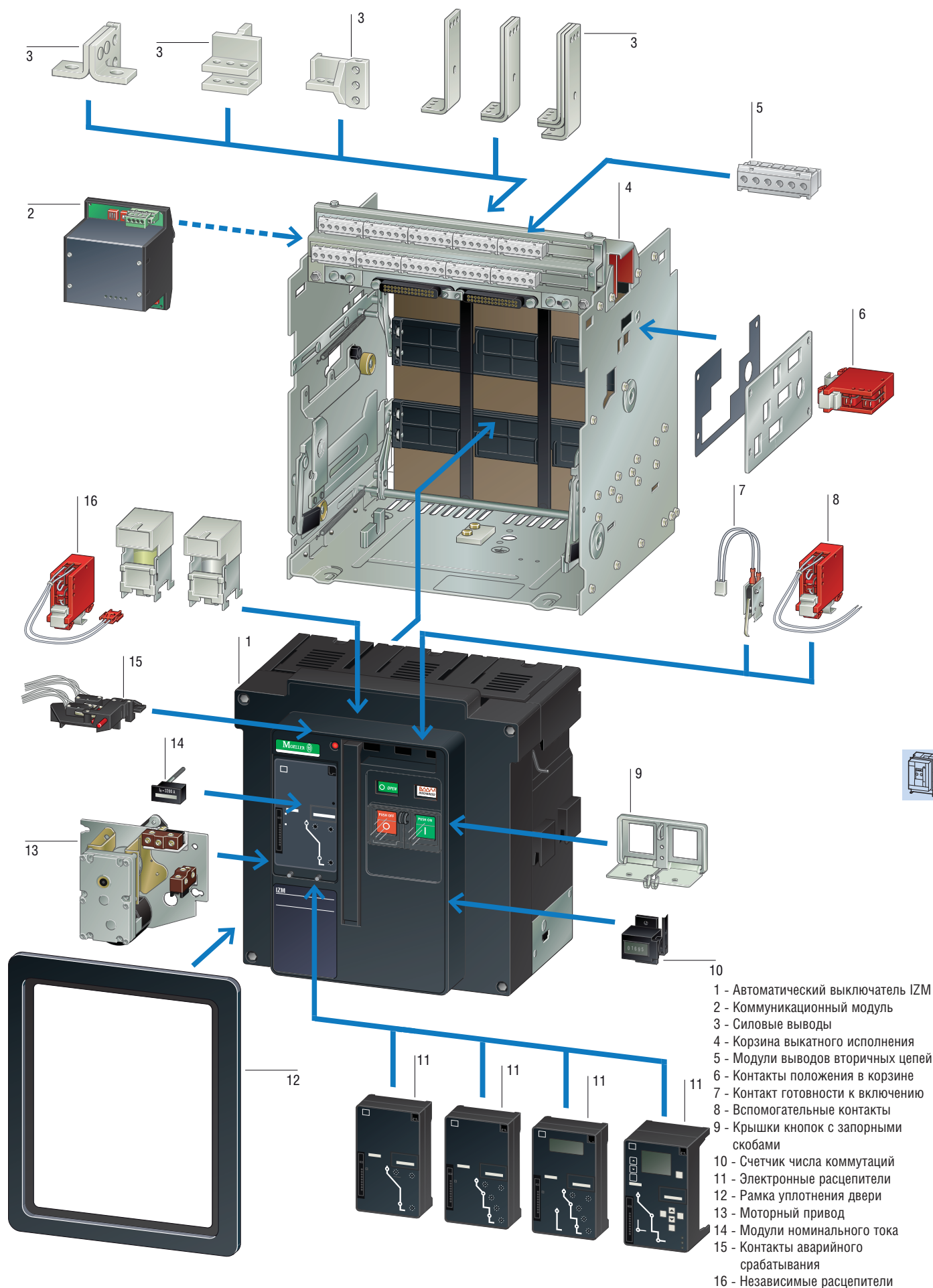
Панель управления сконструирована таким образом, что она может выдаваться из дверного отверстия, обеспечивая доступ ко всем элементам управления и индикации при закрытой двери распределительного шкафа. Панели управления всех выключателей имеют одинаковые габаритные размеры. Панель управления обеспечивает степень защиты IP 20.

Безопасность

Для защиты выключателей и оборудования от несанкционированной коммутации, как и для защиты обслуживающего персонала, существуют различные запирающие, блокирующие устройства, количество которых при необходимости может быть увеличено.

Дополнительная безопасность обеспечивается с помощью:

- возможности подвода питания как сверху, так и снизу;
- стандартной функции блокировки выкатной корзины;
- стандартной функции блокировки выключателя в выкатной корзине для защиты от перемещения;
- защитного кожуха, с высокой степенью защиты IP55;
- стандартное оснащение устройством механической блокировки повторного включения после размыкания по перегрузке или к.з.



Автоматические выключатели IZM20

Номинальный ток	Диапазон регулировки, А		Тип	Артикул	Тип	Артикул
	Расцепитель к.з. с задержкой	Расцепитель к.з. без задержки	Стационарное исполнение		Выдвижное исполнение	
Защита распределительных сетей						
800	-	1600-8000	IZM20B3-A08F	123400	IZM20B3-A08W	123160
1000	-	2000-10000	IZM20B3-A10F	123401	IZM20B3-A10W	123161
1250	-	2500-12500	IZM20B3-A12F	123402	IZM20B3-A12W	123162
1600	-	3200-16000	IZM20B3-A16F	123403	IZM20B3-A16W	123163
2000	-	4000-20000	IZM20B3-A20F	123404	IZM20B3-A20W	123164
Селективная защита						
800	1600-8000	1600-8000, Откл.	IZM20B3-V08F	123406	IZM20B3-V08W	123166
1000	2000-10000	2000-10000, Откл.	IZM20B3-V10F	123407	IZM20B3-V10W	123167
1250	2500-12500	2500-12500, Откл.	IZM20B3-V12F	123408	IZM20B3-V12W	123168
1600	3200-16000	3200-16000, Откл.	IZM20B3-V16F	123409	IZM20B3-V16W	123169
2000	4000-20000	4000-20000, Откл.	IZM20B3-V20F	123410	IZM20B3-V20W	123170
Универсальная защита						
800	1600-8000	1600-8000, Откл.	IZM20B3-U08F	123412	IZM20B3-U08W	123172
1000	2000-10000	2000-10000, Откл.	IZM20B3-U10F	123413	IZM20B3-U10W	123173
1250	2500-12500	2500-12500, Откл.	IZM20B3-U12F	123414	IZM20B3-U12W	123174
1600	3200-16000	3200-16000, Откл.	IZM20B3-U16F	123415	IZM20B3-U16W	123175
2000	4000-20000	4000-20000, Откл.	IZM20B3-U20F	123416	IZM20B3-U20W	123176
Универсальная защита, измерение мощности						
800	1600-8000	1600-8000, Откл.	IZM20B3-P08F	123418	IZM20B3-P08W	123178
1000	2000-10000	2000-10000, Откл.	IZM20B3-P10F	123419	IZM20B3-P10W	123179
1250	2500-12500	2500-12500, Откл.	IZM20B3-P12F	123420	IZM20B3-P12W	123180
1600	3200-16000	3200-16000, Откл.	IZM20B3-P16F	123421	IZM20B3-P16W	123181
2000	4000-20000	4000-20000, Откл.	IZM20B3-P20F	123422	IZM20B3-P20W	123182

Автоматические выключатели IZM32

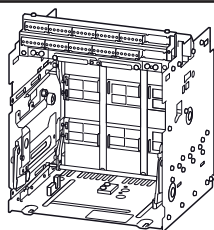
Номинальный ток	Диапазон регулировки, А		Тип	Артикул	Тип	Артикул
	Расцепитель к.з. с задержкой	Расцепитель к.з. без задержки	Стационарное исполнение		Выдвижное исполнение	
Защита распределительных сетей						
800	-	1600-8000	IZM32B3-A08F	123899	IZM32B3-A08W	123609
1000	-	2000-10000	IZM32B3-A10F	123900	IZM32B3-A10W	123610
1250	-	2500-12500	IZM32B3-A12F	123901	IZM32B3-A12W	123611
1600	-	3200-16000	IZM32B3-A16F	123902	IZM32B3-A16W	123612
2000	-	4000-20000	IZM32B3-A20F	123903	IZM32B3-A20W	123613
2500	-	5000-25000	IZM32B3-A25F	123904	IZM32B3-A25W	123614
3200	-	6400-32000	IZM32B3-A32F	123905	IZM32B3-A32W	123615
Селективная защита						
800	1600-8000	1600-8000, Откл.	IZM32B3-V08F	123907	IZM32B3-V08W	123617
1000	2000-10000	2000-10000, Откл.	IZM32B3-V10F	123908	IZM32B3-V10W	123618
1250	2500-12500	2500-12500, Откл.	IZM32B3-V12F	123909	IZM32B3-V12W	123619
1600	3200-16000	3200-16000, Откл.	IZM32B3-V16F	123910	IZM32B3-V16W	123620
2000	4000-20000	4000-20000, Откл.	IZM32B3-V20F	123911	IZM32B3-V20W	123621
2500	5000-25000	5000-25000, Откл.	IZM32B3-V25F	123912	IZM32B3-V25W	123622
3200	6400-32000	6400-32000, Откл.	IZM32B3-V32F	123913	IZM32B3-V32W	123623
Универсальная защита						
800	1600-8000	1600-8000, Откл.	IZM32B3-U08F	123915	IZM32B3-U08W	123625
1000	2000-10000	2000-10000, Откл.	IZM32B3-U10F	123916	IZM32B3-U10W	123626
1250	2500-12500	2500-12500, Откл.	IZM32B3-U12F	123917	IZM32B3-U12W	123627
1600	3200-16000	3200-16000, Откл.	IZM32B3-U16F	123918	IZM32B3-U16W	123628
2000	4000-20000	4000-20000, Откл.	IZM32B3-U20F	123919	IZM32B3-U20W	123629
2500	5000-25000	5000-25000, Откл.	IZM32B3-U25F	123920	IZM32B3-U25W	123630
3200	6400-32000	6400-32000, Откл.	IZM32B3-U32F	123921	IZM32B3-U32W	123631
Универсальная защита, измерение мощности						
800	1600-8000	1600-8000, Откл.	IZM32B3-P08F	123923	IZM32B3-P08W	123633
1000	2000-10000	2000-10000, Откл.	IZM32B3-P10F	123924	IZM32B3-P10W	123634
1250	2500-12500	2500-12500, Откл.	IZM32B3-P12F	123925	IZM32B3-P12W	123635
1600	3200-16000	3200-16000, Откл.	IZM32B3-P16F	123926	IZM32B3-P16W	123636
2000	4000-20000	4000-20000, Откл.	IZM32B3-P20F	123927	IZM32B3-P20W	123637
2500	5000-25000	5000-25000, Откл.	IZM32B3-P25F	123928	IZM32B3-P25W	123638
3200	6400-32000	6400-32000, Откл.	IZM32B3-P32F	123929	IZM32B3-P32W	123639



Автоматические выключатели IZM40, IZM63

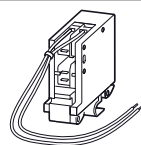
Номинальный ток	Диапазон регулировки, А	Тип	Артикул	Тип	Артикул
	Расцепитель к.з. с задержкой	Расцепитель к.з. без задержки	Стационарное исполнение	Выдвижное исполнение	
Селективная защита					
4000	8000-40000	8000-40000, Откл.	IZM40N3-V40F 124303	IZM40N3-V40W 124193	
5000	10000-50000	10000-50000, Откл.	IZM63N3-V50F 124305	IZM63N3-V50W 124195	
6300	12500-63000	12500-63000, Откл.	IZM63N3-V63F 124306	IZM63N3-V63W 124196	
Универсальная защита					
4000	8000-40000	8000-40000, Откл.	IZM40N3-U40F 124307	IZM40N3-U40W 124197	
5000	10000-50000	10000-50000, Откл.	IZM63N3-U50F 124309	IZM63N3-U50W 124199	
6300	12500-63000	12500-63000, Откл.	IZM63N3-U63F 124310	IZM63N3-U63W 124200	
Универсальная защита, измерение мощности					
4000	8000-40000	8000-40000, Откл.	IZM40N3-P40F 124311	IZM40N3-P40W 124201	
5000	10000-50000	10000-50000, Откл.	IZM63N3-P50F 124313	IZM63N3-P50W 124203	
6300	12500-63000	12500-63000, Откл.	IZM63N3-P63F 124314	IZM63N3-P63W 124204	

Кассета для выдвижного исполнения



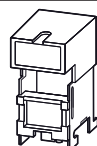
Номинальный ток	Тип	Артикул
Для автоматических выключателей IZM20		
2000	+IZM-CAS203-2000	122065
Для автоматических выключателей IZM32		
2000	+IZM-CAS323-2000	122066
2500	+IZM-CAS323-2500	124212
3200	+IZM-CAS323-3200	122067
Для автоматических выключателей IZM40		
4000	+IZM-CAS403-4000	122069
Для автоматических выключателей IZM63		
6300	+IZM-CAS633-6300	122711

Вспомогательные контакты



Описание	Тип	Артикул
Стандартные вспомогательные контакты 2Н.О.+2Н.З.	+IZM-AS22	122758
Стандартные вспомогательные контакты 4Н.О.+4Н.З.	+IZM-AS44	122759
Контакты сигнализации срабатывания	+IZM-OTS	122762
Контакты готовности к включению	+IZM-LCS	122761

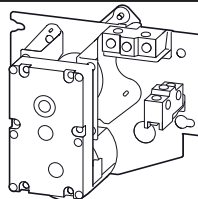
Расцепители



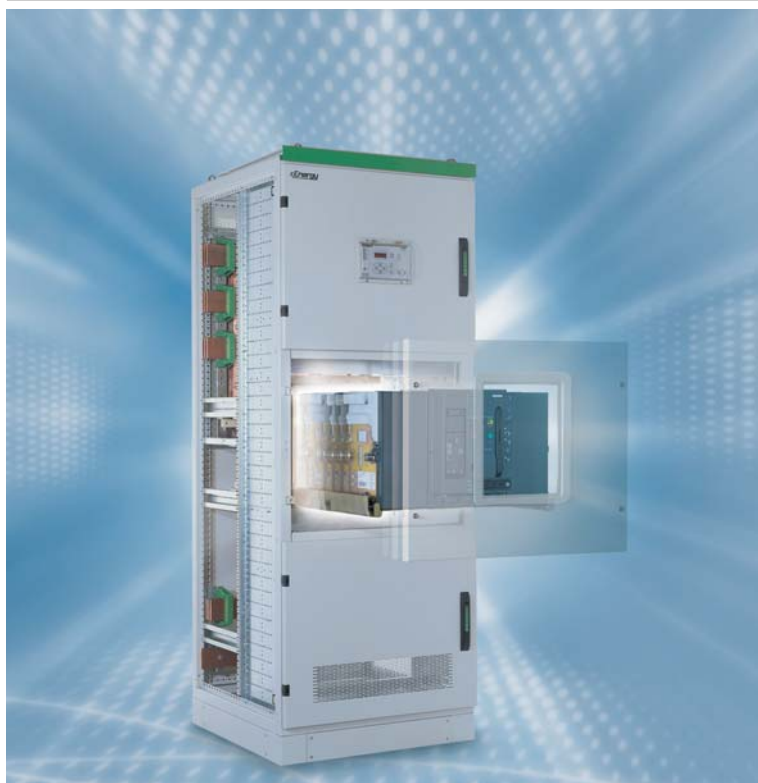
Напряжение управления	Тип	Артикул
Независимые расцепители		
24В DC	+IZM-ST24DC	122736
48В DC	+IZM-ST48DC	122737
110-127В AC/DC	+IZM-ST110AD	122738
208-240В AC/DC	+IZM-ST230AD	122739
Расцепители включения		
24В DC	+IZM-SR24DC	122744
48В DC	+IZM-SR48DC	122745
110-127В AC/DC	+IZM-SR110AD	122746
208-240В AC/DC	+IZM-SR230AD	122747
Расцепители минимального напряжения без задержки		
24В DC	+IZM-UVR24DC	122748
48В DC	+IZM-UVR48DC	122750
110-127В AC	+IZM-UVR110AC	122735
208-240В AC	+IZM-UVR230AC	122754
380-415В AC	+IZM-UVR400AC	122755



Моторные приводы

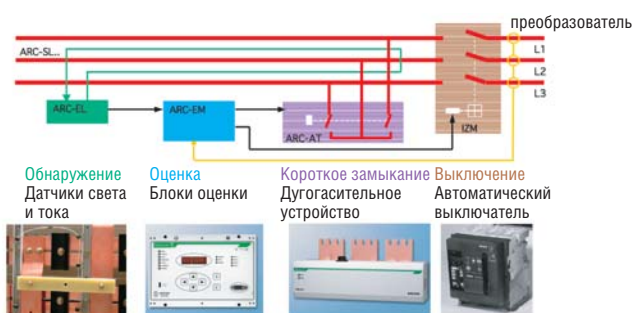


Напряжение управления	Тип	Артикул
24-30В DC	+IZM-M24DC	122729
48-60В DC	+IZM-M48DC	122730
110-127В AC	+IZM-M110AC	122733
220/230В AC/DC	+IZM-M230AC	122734



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.

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 (ТТА) согласно IEC/EN 60439, 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 или 55
- Главные шины до 4000 А
- 2 главные шинные системы могут быть установлены в одну секцию
- Ясное разделение на функциональные области от формы 1 до формы 4b для улучшенной защиты персонала и систем.
- Ширина 425, 600, 800, 1000 и 1200 мм
- Высота 2000 мм
- Окраска RAL 7035 (другие цвета возможны)
- Системы сетей TN-C, TN-C-S, TN-S, TT, IT
- Прошедшие типовые испытания узлы (ТТА) согласно IEC/EN 60439-1
- Оптимизированны для 3- и 4-полюсных аппаратов Eaton

Вводные секции для автоматических выключателей IZMX16, IZM20 и IZM32 (форма 4)

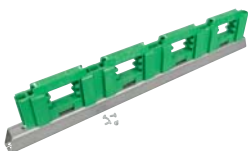
- Для кабельного подключения снизу
- Для заднего расположения главных токовых шин
- Высота панели - 2000 мм / глубина панели - 600 мм
- Каждая XSI.. панель требует 2 XBSB.. шинодержателя

Ширина панели (мм)	3-х пол. автоматический выключатель стационарный/выкатной монтаж	I_{θ} до (А)	Тип подключения	Степень защиты	Обозначение типа	Артикул
425	IZMX16...F	630-1600	E+O	IP31	XSIX16/3_/04/06/F_/E+O/D/31	144604
425	IZMX16...W	630-1600	E+O	IP31	XSIX16/3_/04/06/_W/E+O/D/31	144606
600	IZMX16...W	630-1600	E+O	IP31	XSIX16/3_/06/06/_W/E+O/D/31	144610
600	IZM20...F	800-2000	E+O	IP31	XSI20/3+4/06/06/F_/E+O/D/31	144612
600	IZM20...W	800-2000	O	IP31	XSI20/3+4/06/06/_W/_O/D/31	144614
600	IZM32...F	800-3200	E+O	IP31	XSI32/3_/06/06/_W/E+O/D/31	144616
600	IZM32...W	800-3200	O	IP31	XSI32/3_/06/06/_W/_O/D/31	144618

Вводные секции для автоматических выключателей NZM (форма 4)

- Для кабельного подключения снизу
- Для заднего расположения главных токовых шин
- Высота панели - 2000 мм / глубина панели - 600 мм
- Каждая XSN.. панель требует 2 XBSB.. силовых шинодержателя

Ширина панели (мм)	3-х пол. автоматический выключатель	I_{θ} до (А)	I_{cc} до (400 V AC) (кА)	Степень защиты	Обозначение типа	Артикул	Шт. в упаковке
Фиксированный монтаж для NZM4 с ручным или дистанционным управлением							
425	NZM..4	800-1600	100	IP31	XSNF0443	106603	1
				IP55	XSNF0445	106626	1
600	NZM..4	800-1600	100	IP31	XSNF0643	106605	1
				IP55	XSNF0645	106628	1
Выкатной монтаж для NZM4 с ручным управлением							
425	NZM..4	800-1600	100	IP31	XSNW0443	106604	1
				IP55	XSNW0445	106627	1
600	NZM..4	800-1600	100	IP31	XSNW0643	106606	1
				IP55	XSNW0645	106629	1

Силовые шинодержатели

- 1600 - 3200 А
- TN-C, TN-C-S, TN-S, IT, TT
- I_{cw} (1с) до 100 кА

I_{θ} (А)	Поперечное сечение шин L1, L2, L3, 100% N (мм ²)	Обозначение типа	Артикул	Шт. в упаковке
3-х проводная сеть L1, L2, L3				
1600	2 x 40 x 10	XBSB163	283864	1
2000	2 x 60 x 10	XBSB203	283866	1
2500	2 x 80 x 10	XBSB253	285515	1
3200	3 x 80 x 10	XBSB323	283868	1
4-х проводная сеть L1, L2, L3, N				
1600	2 x 40 x 10	XBSB164	283865	1
2000	2 x 60 x 10	XBSB204	283867	1
2500	2 x 80 x 10	XBSB254	285516	1
3200	3 x 80 x 10	XBSB324	283869	1

Шинодержатели нейтрального провода

- 1600 - 3200 А
- I_{cw} (1с) до 100 кА

I_{θ} (А)	Поперечное сечение шин 100% N (мм ²)	Обозначение типа	Заказной №	Шт. в упаковке
1600	2 x 40 x 10	XBSN16	284747	1
2000	2 x 60 x 10	XBSN20	284748	1
2500	2 x 80 x 10	XBSN40	284750	1
3200	3 x 80 x 10	XBSN40	284750	1

Распределительные секции для автоматических выключателей NZM до 630A (форма 2)

- Для установки монтажных плат 600 мм шириной
- В поставку входит дверь шириной, соответствующей общей ширине секции
- Для заднего расположения главных токовых шин
- Высота панели - 2000 мм / глубина панели - 600 мм
- Каждая XSB.. панель шириной 1000 мм требует 3 XBSB.. силовых шинодержателя, 4 силовых шинодержателя требуется для ширины панели 1200 мм
- Комплект вертикальных шинодержателей для распределения включен в поставку

Ширина панели (мм)	Ширина кабельного канала (мм)	Степень защиты	Обозначение типа	Артикул	Шт. в упаковке
1000	400	IP31	XSB1023	106607	1
		IP55	XSB1025	106630	1
1200	600	IP31	XSB1223	106608	1
		IP55	XSB1225	106631	1

Распределительные секции для автоматических выключателей NZM до 630A (форма 4)

- Для установки монтажных панелей 600 мм шириной
- Дверь для кабельного канала в комплекте, дверь для области монтажа приборов заказывается отдельно
- Для заднего расположения главных токовых шин
- Высота панели - 2000 мм / глубина панели - 600 мм
- Каждая XSB.. панель шириной 1000 мм требует 3 XBSB.. силовых шинодержателя, 4 силовых шинодержателя требуются для панели шириной 1200 мм
- Комплект вертикальных шинодержателей для распределения включен в поставку

Ширина панели (мм)	Ширина кабельного канала (мм)	Степень защиты	Обозначение типа	Артикул	Шт. в упаковке
1000	400	IP31	XSB1043	106609	1
		IP55	XSB1045	106632	1
1200	600	IP31	XSB1243	106610	1
		IP55	XSB1245	106633	1

Пустые распределительные секции

- Для заднего расположения главных токовых шин
- Высота панели - 2000 мм / глубина панели - 600 мм
- Каждая XSE.. панель шириной 425 или 600 мм требует 2 XBSB.. силовых шинодержателя, а для ширины 800 мм требуется 3 силовых шинодержателя

Ширина панели (мм)	Степень защиты	Обозначение типа	Артикул	Шт. в упаковке
425	IP 31	XSE043	106611	1
	IP 55	XSE045	106634	1
600	IP 31	XSE063	106612	1
	IP 55	XSE065	106635	1
800	IP 31	XSE083	106613	1
	IP 55	XSE085	106636	1

Монтажная панель высотой 2000 мм - набор с крепежом

Ширина панели (мм)	Обозначение типа	Артикул	Шт. в упаковке
425	XSMF2004	284263	1
600	XSMF2006	284264	1
800	XSMF2008	284265	1

Комплект установки для отдельных монтажных панелей

- Установка на фиксированной глубине
- Панели в комплект не входят

Обозначение типа	Артикул	Шт. в упаковке
XSMNB20	285511	1

Тип устройства	I_B до (А)	Высота модуля (мм)	Ширина модуля (мм)	Обозначение типа	Артикул	Шт. в упаковке
----------------	--------------	--------------------	--------------------	------------------	---------	----------------

Монтажные панели для горизонтально установленных 3х полюсных автоматических выключателей и держателей предохранителей

- Монтаж защитной крышки на выключатель невозможен



PKZM0	32	50	600	XMP030206M	284090	1
PKZ2, PKZM4 1) 2)	63	100	600	XMP430406M	284098	1
NZM1	160	100	600	XMN130406M	283998	1
NZM2, GSTA00 3)	250	150	600	XMN230606M	284014	1
NZM3, GSTA1 3)	630	200	600	XMN330806M	284038	1

Лицевые панели для горизонтально установленных 3х полюсных стационарных автоматических выключателей

- Подходит только для XSB...4.. (распределительные панели по форме 4)



PKZM0	32	50	600	XMP030206C	284089	1
PKZ2, PKZM4 1) 2)	63	100	600	XMP430406C	284097	1
NZM1	160	100	600	XMN130406C	283997	1
NZM2	250	150	600	XMN230606C	284013	1
NZM3	630	200	600	XMN330806C	284036	1

DIN-рейки⁴⁾ для установки модульной аппаратуры или клеммных зажимов



Хpole, PKZ... ⁵⁾	1x24 PE	150	600	XMMC0606M	283982	1
Хpole, PKZ... ⁵⁾	1x24 PE	200	600	XMMC0806M	283986	1
Клеммные зажимы	1x24 PE	150	600	XMMC0606M	283982	1
Клеммные зажимы	2x24 PE	300	600	XMMC1206M	283990	1

Лицевые панели для модульных устройств или клеммных зажимов

- Подходит только для XSB...4.. (распределительные панели по форме 4)



Хpole, PKZ.. ⁵⁾ 1x24 PE	150	600	XMMC0606C	283981	1
Хpole, PKZ.. ⁵⁾ 1x24 PE	200	600	XMMC0806C	283985	1
Клеммные зажимы	150	600	XME0606C	283936	1
Клеммные зажимы	300	600	XME1206C	283947	1

Отдельные монтажные панели для установки на фиксированной или регулируемой глубине



100	425	XME0404M	283929	1
150		XME0604M	284727	1
200		XME0804M	283941	1
300		XME1204M	285684	1
400		XME1604M	283949	1
100	600	XME0406M	283933	1
150		XME0606M	284728	1
200		XME0806M	283945	1
300		XME1206M	285686	1
400		XME1606M	283951	1
100	800	XME0408M	285689	1
150		XME0608M	285690	1
200		XME0808M	285691	1
300		XME1208M	285692	1
400		XME1608M	285693	1

Лицевые панели без выреза

- Подходит только для XSB...4.. (распределительные панели по форме 4)



100	600	XME0406C	283930	1
150		XME0606C	283936	1
200		XME0806C	283942	1
400		XME1606C	283950	1

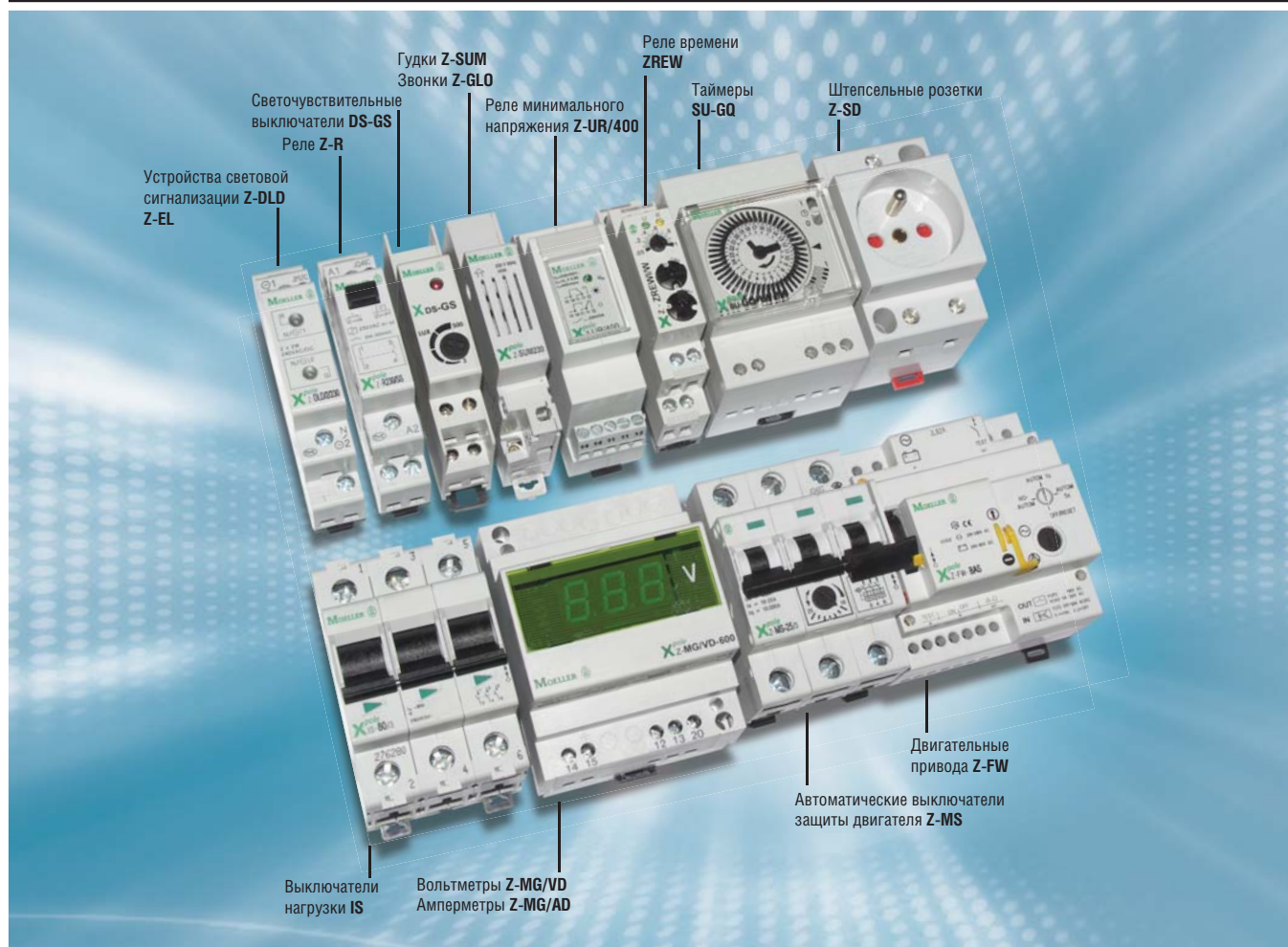
1) PKZ2 с дистанционным управлением R...-PKZ2 не может быть установлен

2) PKZM4 с доп. контактами фронтального монтажа NHI-E.... не может быть установлен; пожалуйста используйте боковой монтаж.

3) Установка держателей-разъединителей GSTA возможна только без лицевых панелей или с использованием передних панелей без выреза.

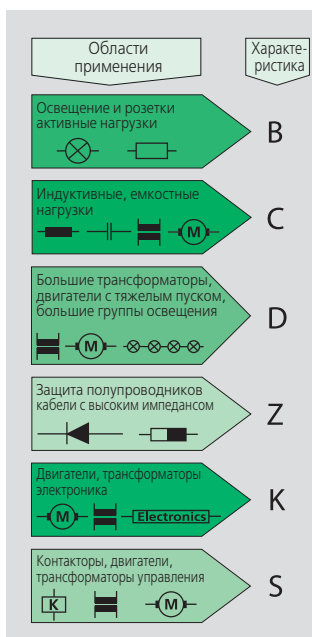
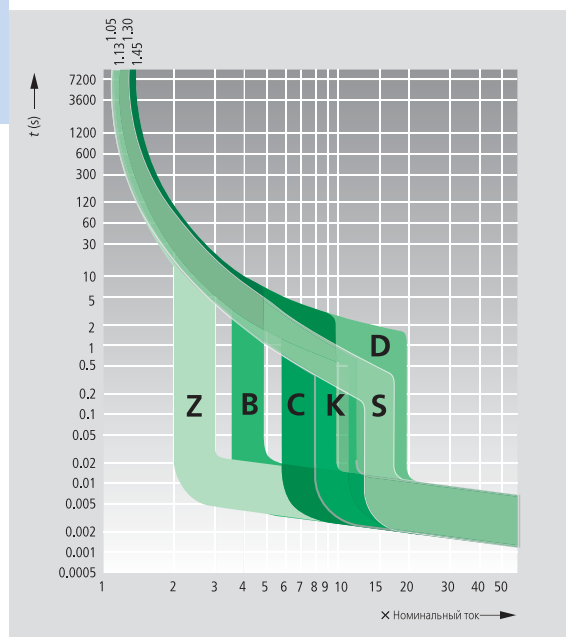
4) Монтажный набор включает алюминиевую DIN-рейку и набор крепежа; для формы 26 XME...M монтажные платы должны быть добавлены в качестве перегородок.

5) S...PKZ... и CL.... ограничитель мощности не могут быть установлены



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 В, С и D, так и специализированные К, Z, S (для выключателей серии FAZ). Кроме того, линейка включает в себя компоненты УЗО и модули для дистанционного переключения, выбора времени и передачи сигналов.

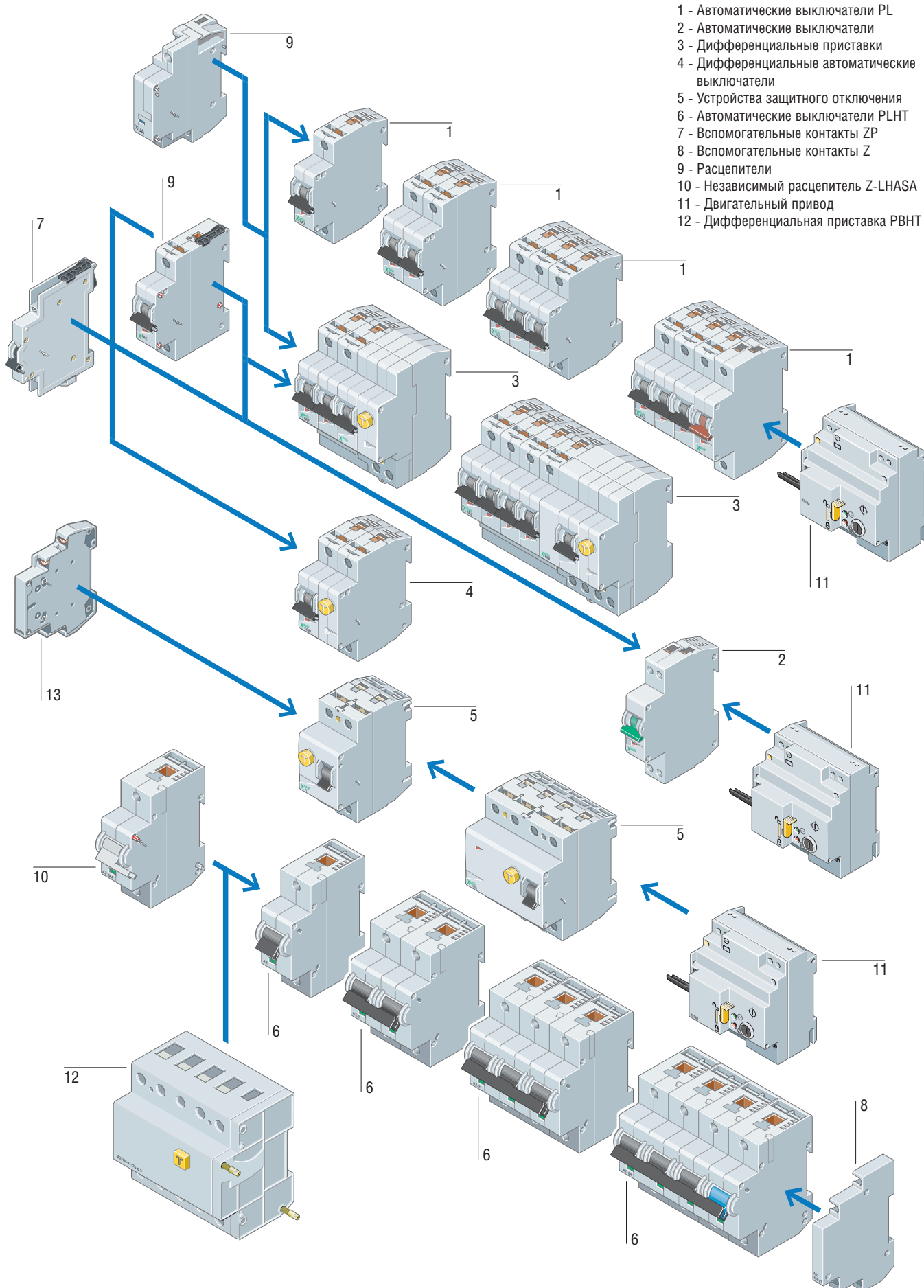
Все аппараты имеют необходимые маркировки тестов, а аппараты серий FAZ и PLHT имеют сертификаты Ллойда, что позволяет применять их на морских судах. Монтаж на DIN-рейку а также соответствующие крепления упрощают установку и снятие компонентов, что сокращает затраты времени на монтаж.



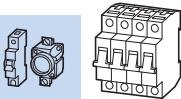
Практичная и полная номенклатура

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	Артикул	Тип	Артикул	Тип	Артикул
		Характеристика В		Характеристика С		Характеристика D	
	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	286550	PL6-C6/2	286564	PL6-D6/2	286576
	10 А	PL6-B10/2	286551	PL6-C10/2	286565	PL6-D10/2	286577
	13 А	PL6-B13/2	286552	PL6-C13/2	286566	PL6-D13/2	286578
	16 А	PL6-B16/2	286553	PL6-C16/2	286567	PL6-D16/2	286579
	20 А	PL6-B20/2	286554	PL6-C20/2	286568	PL6-D20/2	286580
	25 А	PL6-B25/2	286555	PL6-C25/2	286569	PL6-D25/2	286581
	32 А	PL6-B32/2	286556	PL6-C32/2	286570	PL6-D32/2	286582
	40 А	PL6-B40/2	286557	PL6-C40/2	286571	PL6-D40/2	286583
	50 А	PL6-B50/2	286558	PL6-C50/2	286572		
	63 А	PL6-B63/2	286559	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-B16/3N	106037	PL6-C13/3N	106909		
	20 А	PL6-B20/3N	106038	PL6-C16/3N	106910		
	25 А	PL6-B25/3N	106039	PL6-C20/3N	106911		
	32 А	PL6-B32/3N	106040	PL6-C25/3N	106912		
	40 А	PL6-B40/3N	106041	PL6-C32/3N	106913		
	50 А	PL6-B50/3N	106903	PL6-C40/3N	106914		
				PL6-C50/3N	106915		
	63 А	PL6-B63/3N	106904	PL6-C63/3N	106916		

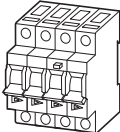
Устройства защитного отключения PF6

	Номинальный ток, А	Тип	Артикул	Тип	Артикул
		Двухполюсные		Четырехполюсные	
	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	Тип	Артикул	Тип	Артикул
		Характеристика B		Характеристика C	
	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	Тип	Артикул	Тип	Артикул
		Характеристика B		Характеристика C	
	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 B		Характеристика C	
	Тип AC, 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 A, 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

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



Контакторы

	Номинальный ток, 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

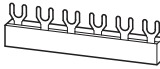


Описание	Программа	Количество контактов		Тип	Артикул
		Н.О.	Пер.		
Аналоговые					
Синхронный	Дневная	1	-	SU-TS/TA	111442
Кварцевый	Дневная		1	SU-TQ-TA	111445
Синхронный	Дневная		1	SU-TS/1W-TA	111443
Синхронный	Недельная		1	SU-TS/1W-WO	111444
Кварцевый	Дневная		1	SU-TQ/1W-TA	111446
Кварцевый	Недельная		1	SU-TQ/1W-WO	111447
Кварцевый	Недельная		1	SU-TQ/2W-TW	111448
Цифровые					
Кварцевый	Дневная		1	Z-SDM/1K-TA	248210
Кварцевый	Недельная		1	Z-SDM/1K-WO	248211
Кварцевый	Недельная		2	Z-SDM/2K-WO	248212

Автоматические выключатели защиты двигателя

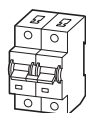
	Диапазон регулировки	Тип двухполюсные	Артикул	Тип трехполюсные	Артикул
	0,10 - 0,16 А	Z-MS-0,16/2	248389	Z-MS-0,16/3	248402
	0,16 - 0,25 А	Z-MS-0,25/2	248390	Z-MS-0,25/3	248403
	0,25 - 0,40 А	Z-MS-0,40/2	248391	Z-MS-0,40/3	248404
	0,40 - 0,63 А	Z-MS-0,63/2	248392	Z-MS-0,63/3	248405
	0,63 - 1,00 А	Z-MS-1,0/2	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

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	Z-AK-10/2+3P	271069	Z-AK-16/2+3P	271070
	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	Артикул	Тип	Артикул	Тип	Артикул
	Характеристика В		Характеристика С		Характеристика D	
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		

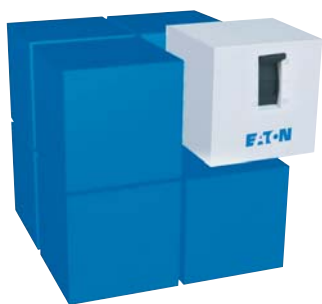




Добавляя новую серию BZM, разработанную для более низкого сегмента распределения и имеющую тепловые и магнитные расцепители заводской настройки, наше подразделение автоматических выключателей гордится расширением диапазона выключателей. С новой серией BZM мы предлагаем компактные автоматические выключатели 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, выполняющую Вашу работу.

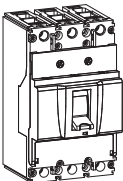


Безопасность

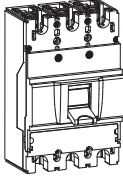
Автоматические выключатели Eaton обладают международной репутацией, являясь эталоном в низковольтном распределении электроэнергии.

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
	термомагнитный 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
	125	800...1200	BZMB1-A125-BT	112500		

Автоматические выключатели BZM2

	Номинальный ток, А	Расцепитель к.з.	Тип Отключающая способн. 25 кА	Артикул	Тип Отключающая способн. 36 кА	Артикул
	термомагнитный расцепитель, защита распр. сетей					
	125	1400...2100	BZMB2-A125	119732	BZMC2-A125	121800
	160	1400...2100	BZMB2-A125	119732	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
	термомагнитный 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	BZM1	BZM1-XKSA	112482
	Пломбируемая крышка	BZM2	BZM2-XKSA	118727
	Пломбируемая крышка	BZM3	BZM3-XKSA	158305



Киев			
VD MAIS ПП	03061 Киев, ул. Михаила Донца, 6	(044) 220 01 01; ф. 220 02 02	info@vdmals.kiev.ua
Ассоциация "СВЕТОТЕХНИКА" ООО	02121, Киев, ул. Харьковское шоссе, 201-203, 2А'	(044) 461 98 18, ф. 461 90 88	info@svt.kiev.ua
"Би Энерджи" ООО	4107 Киев, ул.Половецкая 49	(044) 390 01 21	zakaz@proizvodstvo.kiev.ua
"ВАП-Буд" ООО	07455 Киевская обл., с. Княжичи, ул. Слави, 28	(044) 229 55 64, (04494) 38 464	office@vap-bud.com.ua
"ВБР-Электрик" ООО	Киев, ул. Димеевская, 41	(044) 259 04 33	office@vbr.com.ua
"Витал" НПП" ООО	03061, Киев, прт. Отрадный, 95	(044) 594 09 63, 594 09 64, 587 57 54	office@nvpvital.com
"Галант Пол электра" ООО	04071, Киев, ул. Ярославская, 32/33	(044) 492 80 10; 239 17 97	office@galantpol.ua
"Инжиниринговая компания Нова Лайт" ООО	02660 Киев, ул. Освободителей, 17	(044) 362 28 44, ф. (044) 501 75 82	o.yaroshovets@nova-light.com.ua
"КАПРО" сеть магазинов	04060 Киев, ул. М.Берлинского, 206	(044) 205 44 00 (многоканальный) , ф. 467 15 85	117@kapro.ua
"Карат ЛТД" ООО	04080 Киев, ул. Фрунзе, 86	(044) 531 96 45	rog@karatld.com.ua
"Контактор ПО" ООО	02121 Киев, ул.Коллекторная, 44	(044) 576 01 61, 576 02 02, 576 08 66	post@kontaktor.com.ua
"Лика" ООО	04114 Киев, ул. Добровицкая, 28	(044) 390 21 50, 390 21 51, 360 32 02	likakiev@iptelecom.net.ua
"ЛИНА" МЧП	Киев пр. Московский, 216, оф.41, 42	(044) 451 45 35, 468 02 07	307009813@ukr.net
"Промкабель Электрика" ООО	03148 Киев, ул. Пшеничная, 8	(044) 206 77 88	www.promkabel.ua
"РС ГРУП" ООО	03680 Киев, Героев Космоса - 4, оф.603	(044) 277 22 28; 277 22 29	office@rsys.com.ua
"Синепс-Инвест НПО" ООО	02088 Киев, ул.Дьяченко 20-В, офис 1	(044) 379 34 43	post@sineps.com.ua
"Софит-Люкс" ООО	04119 Киев, ул. Семьи Хохловых, 8	(044) 594 67 08, 594 67 06, 594 67 07	smolyakovan@sofit.com.ua
"Струм-1" НВП	01103 Киев, бул. Дружбы Народов, 28а	(044) 286 12 74, 286 12 88	
"Технотон ЭК" ООО	02660 Киев, ул. Магнитогорская, 1а	(044) 502 88 00	sales@technoton.com.ua
"Трансэкспо ИСК" ООО	03150 Киев, ул. Ямская, 72	(044) 230 60 50, 586 46 40	tas@texpo.kiev.ua
"Электон ЛТД" ООО	08132 Киевская обл., Вишневое, ул. Киевская, 19	(044) 501 20 40, 239 08 93	managers@elecon.com.ua
"Электрокомплект" ЧП	04074 Киев, ул. Автозаводская, 2	(044) 586 20 53, 586 20 52, 586 20 95	RusSvet@el-komplekt.com.ua
"Электролюкс-Инвест"ЭК" ООО	02081 Киев, ул. Здобуновская 7-г	(044) 239 20 53, 501 97 26	sma@elux.net.ua; www.elux.in.ua
"Электрохолдинг" ООО	02660 Киев, ул. Коллекторная, 36	(044) 562 06 45, 562 06 96	
"Элетон" ООО	03022 Киев, ул. Сумская, 3	(044) 257 94 86, 258 67 14	eleton@eleton.com.ua
"Энергомонтажассоциация" ПКФ ООО	04070 Киев, ул. Андреевская, 19	(044) 425 52 21, 537 22 42; (067) 403 79 67	nadegda@ema.kiev.ua
Винница			
"Атрис Энерго" ЧП	Винница, ул.600-летия, 66а	(0432) 578 900; 50 91 96	www.ae.vn.ua ae@ae.vn.ua
"Информатика" НП ООО	21027 Винница, ул. Ак. Заболотного 11	(0432) 50 91 12, 57 51 78	sale@informatika.vn.ua
"КСКА-Винница" ООО	21007 Винница, ул. Красноармейская 16-А, 1 этаж	(0432) 507-996	for.info@kcka.com.ua
Днепропетровск			
"Электролайт" ООО	Днепропетровск, ул.Шевченко,59	(056) 788 79 74, 790 40 33	elrkto555@gmail.com
"Национальные кабельные сети" ООО	Днепропетровск, ул. Ленинградская 68, корп. 8, ком.20	(056) 786-02-46 (47,48)	nks_pro@ukr.net
Донецк			
"АКВАКОМПАНИОН АБС" ООО	83054 Донецк, ул. Полиграфическая, 1	(062) 345 55 00	aquac@ukr.net
"Евротек-Дон" ЧП	83054, Донецк, ул. Полиграфическая,3	(062) 208 98 74, 208 98 94	evrotek-don@mail.ru
"Донтехпром" ТПФ	83023 Донецк, ул. Шаповалова, 3а	(062) 335 71 57, (0622) 97 10 93	dtp@donec.net
"Промизлектро" ЧП	83003 Донецк, ул. Антипова ,1	(062) 385 89 89, (0622) 97 48 32	kontel@dn.farlep.net
"Радиокомплект" ООО	83060 Донецк, ул. Куйбышева, 143 и, оф. 203	(062) 385 49 29, 385 49 30	office@radiokomplekt.com
"Электродон" ООО	83023 Донецк, ул. Московская, 3	(0622) 97-10-93	
"ЭСИ ГРУП" ООО	83050 Донецк, ул. Университетская 55	(062) 345-65-85, (062) 388-36-00	info@esi.com.ua
Житомир			
"Житомирпромэлектро" ВКП	10012 Житомир, ул. Шелушкова, 68	(0412) 37 23 15, 37 48 20	electro@com.zt.ua
Запорожье			
"Техносенс" ООО	69063 Запорожье, ул. Жуковского 68а, оф.72	(061) 222-99-91, 222-68-83, 222-68-84	sd@technosens.com.ua
"Электрокомплекс" ООО	69035 Запорожье, ул. 40 лет Советской Украины, 15, оф. 40 а	(061) 213 32 40	el_kompleks@mail.ru
"Южная Промышленная Компания" ООО	69000 Запорожье ул. Северное Шоссе 3г	(061) 213 23 00, 213 89 99	upk@cable-union.com
Ивано-Франковск			
"Нерей-АВТ" ЧП	76010 Ивано-Франковск, ул. Украинской дивизии, 5	(0342) 50 67 97,50 49 94	nerей@i.ua
Кривой Рог			
"Электроимпульс" ООО	50086 Кривой Рог, ул. О. Брозовского, 72в, оф. 215	(056) 471 55 05, 471 75 25	svet@alba.ua
Луганск			
"Аурум-Электро" ООО	91009, г. Луганск, ул. Советская, 206	(0642) 59 95 95, 93 51 18/46/48	market@yahoo.com.ua
"Электропромсервис" ООО ПКФ	91055 г. Луганск, ул. Демехина 5	(0642) 52 54 67; (044) 383 08 73	
Луцк			
"Электросервис"	43023 г.Луцк, ул. Ершова, 11А	(0332) 78 86 76, 78 86 77	office@elservis.com.ua,
Львов			
"Галичэнерго" ЧП	79066 Львов, ул. Зеленая, 273	(032) 240 41 46, 240 42 82, 240 41 97	galychenergo@lviv.farlep.net
"Робитня" ООО	79037 Львов, ул. Газовая, 34	(032) 298 24 61, 294 71 59	ivashkiv@robitnia.com
"Арт-Энерго" ЧП	с.Сокильники, ул. Скниловская 21	(032) 2958788, 2958799	
Мариуполь			
"Азовэлектроавтоматика" ООО	87500 Мариуполь, пр-т Нахимова, 105	(0629) 41 24 84	spsunenko@mail.ru
"Укрпромпроект" ЧП	87532 Мариуполь, ул. Торговая, 2	(0629) 41 25 53, 41 27 14	ukrpromproekt@mail.ru
Николаев			
"Южный регион" ООО	54001 Николаев, ул. Садовая, 1	(0512) 37-54-14, 67-02-15	southregion@mksat.net
Одесса			
"Гамма ИКБ" ООО	65003 г.Одесса, ул. Черноморского козачества, 51, кв.15	(0482) 34 86 08	m.orehova@gamma.od.ua
"Южная электротехническая компания" ООО	65005 Одесса, ул.Мельницкая, 28	(048) 738 58 21, 738 58 22	
Севастополь			
"Технолайн" ООО	99011, г. Севастополь, ул. Новороссийская 19	(0692) 555 994	info@tehnoiline.com.ua
Симферополь			
"Крымская Электротехническая Компания"	95011 Симферополь, бульвар Франко, 4	(0652) 25 03 25, 51 16 14	ketk@inbox.ru
Тернополь			
"Терфер" ПМП	Тернополь, пер. Кирпичный, 1	(0352) 43 24 89, 43 38 65, (050) 377 33 13	marshal1988@bk.ru
Харьков			
"Кабельные системы" ООО	61052 Харьков, пер. Пискуновский, 4	(057) 712 19 24, 712 19 24, 766 62 79/80/83	kabsys@kabsys.com
"Электроинжиниринг"	61125 Харьков, Красношольная набережная, 16, оф.502	(057) 732 86 64, 732 66 80	info@eleng.com
"Призма электрик"	61071 Харьков, ул. Кибальчича, 18	(057) 766 07 50	info@prisma-electric.com
"ЭлектроМирТК" ЧП	Харьков, ул. Диканёвская, 50	(057) 713 66 41, 713 66 42, 750 41 66	elektromir@tnss.kharkov.ua
Херсон			
"Светотехника-Херсон" ООО	Херсон, ул. Перекопская 169	(067) 553 04 44; (0552)32 75 20 (21, 22, 23)	mail@svetoteh.com.ua
Хмельницкий			
"Подолье Кабель" ООО	29000 Хмельницкий, ул., Красовьского 5/1	(038) 270 04 04, 270 05 05, 270 09 19	podol_cab@svitonline.com
"УкрЕЛКОМ" ООО	29000 Хмельницкий, ул. Пилотская, 776	(0382) 74 36 77, 74 37 90, 70 20 67, 70 21 54	market@elkom.km.ua
Черкассы			
"Поликор" ООО	18000 Черкассы, ул. Смилянская, 96	(0472) 63 05 95, 54 01 48, 63 14 16, 54 05 63	polykor@ukr.net
Черновцы			
"Евроэлектрика" ЧФ	58001 Черновцы, ул. Гагарина, 30	(0372) 57 11 75, (050) 523 14 47	eelektrika@mail.ru