



Пусковая сборка для прямого пуска, 24В управление, 5,5 кВт

Тип **MSC-D-12-M17(24VDC)**
 Каталог № **101048**
 Eaton Каталог № **XTSC012B018CTDNL**

Программа поставок

| | | | | |
|--|----------|-----|--|--|
| Основная функция | | | | Прямой пускатель (комплектное устройство) |
| Основное устройство | | | | MSC |
| | | | | |
| Примечание | | | | Подходит также для двигателей класса эффективности IE3. Устройства, совместимые с IE3, обозначаются логотипом на упаковке. |
| Параметры двигателя | | | | |
| Расчетная рабочая мощность | | | | |
| AC-3 | | | | |
| 380 В 400 В 415 В | P | кВт | | 5.5 |
| Расчетный рабочий ток | | | | |
| AC-3 | | | | |
| 400 В | I_e | A | | 11.3 |
| диапазон установки | | | | |
| Диапазон установок расцепителей перегрузки | | | | |
| | I_r | A | | 8 - 12 |
| Расцепители короткого замыкания | | | | |
| | | | | |
| без задержки | | | | |
| | I_{rm} | A | | 186 |
| Тип координации | | | | Тип координации "1" Тип координации "2" |
| графические условные обозначения | | | | |
| Управляющее напряжение | | | | 24 V DC |

Автоматы защиты двигателей PKZM0-12

силовой контактор DILM17-10(...)

Набор проводов для прямого пускателя

Механический модуль перемычки и электрический контактный модуль PKZM0-XDM32

указания

Прямые пускатели (комплектные устройства) состоят из автомата защиты двигателей PKZM0 и силового контактора DILM.

При монтаже пускателей до 15 А на DIN рейке без адаптеров на DIN рейке устанавливается только автомат защиты двигателей. Контакторы механически крепятся посредством соединительного модуля.

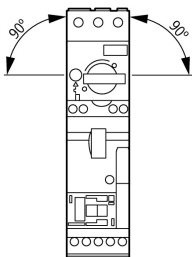
Управляющие провода: до 6 проводов с наружным диаметром до 2,5 мм или 4 провода с наружным диаметром до 3,5 мм.

Начиная с 16 А автоматы защиты двигателей и контакторы монтируются на адаптер для установки на DIN рейку.

Соединение линий главного тока между PKZ и контактором производится через электрический контактный модуль.

При использовании вспомогательного контакта DILA-XHIT... (→ 101042) вставные электрические соединители можно вынимать без снятия установленного сверху вспомогательного контакта.

Технические характеристики**Общая информация**

| | | | |
|-------------------------|--|--|--|
| Стандарты и предписания | | | IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 |
| установочное положение | | |  |

Цепи главного тока

| | | | |
|--|-----------|---------------|-----------|
| Номинальная устойчивость к импульсу | U_{imp} | В перем. тока | 6000 |
| Категория перенапряжения / степень загрязнения | | | III/3 |
| Номинальное напряжение | U_e | В | 230 - 415 |
| Расчетный рабочий ток | | | |
| открытый, 3-полюсный, 50 - 60 Гц | | | |
| 380 В 400 В | I_e | А | 12 |

другие технические характеристики

| | | | |
|---|--|---|--|
| Автоматы защиты двигателей PKZM0, PKE | | | Автомат защиты двигателя PKZM0, см. группу продукции Автоматы защиты двигателей/PKZM0 |
| Силовые контакторы DILM | | | Силовые контакторы DILM, см. группу продукции Силовые контакторы |
| Электрические тепловые потери | | | Реле времени DILET, ETR, см. группу продукции "силовые контакторы", "электронные реле времени" |
| Электрические тепловые потери при I_e согласно AC-3/400 V | | W | 8.1 |

потребляемая мощность

| | | | |
|---------------------------------|-----------|---|------|
| Управляется постоянным током DC | Удержание | W | 0.86 |
|---------------------------------|-----------|---|------|

Опробованные рабочие характеристики

| | | | |
|---------------------------------|--|---|------|
| Вспомогательный контакт | | | |
| Пилотный режим | | | |
| Работа от перем. тока | | | A600 |
| Управляется постоянным током DC | | | P300 |
| Общее применение | | | |
| Перем. ток (AC) | | В | 600 |
| Перем. ток (AC) | | А | 15 |
| Пост. ток (DC) | | В | 250 |
| Пост. ток (DC) | | А | 1 |

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

| | | | |
|---|-----------|---|-----|
| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции | | | |
| Номинальный ток для указания потери мощности | I_n | А | 12 |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока | P_{vid} | W | 2.7 |

| | | | |
|--|------------------|----|---|
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока | P _{vid} | W | 8.1 |
| Статическая потеря мощности, не зависит от тока | P _{vs} | W | 0.9 |
| Способность отдавать потери мощности | P _{ve} | W | 0 |
| Мин. рабочая температура | | °C | -25 |
| Макс. рабочая температура | | °C | 55 |
| Проверка конструкции IEC/EN 61439 | | | |
| 10.2 твёрдость материалов и деталей | | | |
| 10.2.2 Коррозионная стойкость | | | Требования производственного стандарта выполнены. |
| 10.2.3.1 Нагревостойкость изоляции | | | Требования производственного стандарта выполнены. |
| 10.2.3.2 Сопротивление изоляционных материалов при обычном нагреве | | | Требования производственного стандарта выполнены. |
| 10.2.3.3 Сопротивление изоляционных материалов при сильном нагреве | | | Требования производственного стандарта выполнены. |
| 10.2.4 Устойчивость к ультрафиолетовому излучению | | | Требования производственного стандарта выполнены. |
| 10.2.5 Подъём | | | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование. |
| 10.2.6 Испытание на удар | | | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование. |
| 10.2.7 Ярлыки | | | Требования производственного стандарта выполнены. |
| 10.3 Класс защиты изоляции | | | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование. |
| 10.4 Воздушные промежутки и пути утечки тока | | | Требования производственного стандарта выполнены. |
| 10.5 Защита от удара электрическим током | | | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование. |
| 10.6 Монтаж оборудования | | | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование. |
| 10.7 Внутренние электрические цепи и соединения | | | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. |
| 10.8 Подключения проводов, введённых снаружи | | | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. |
| 10.9 Свойства изоляции | | | |
| 10.9.2 Электрическая прочность при рабочей частоте | | | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. |
| 10.9.3 Прочность по отношению к импульсному напряжению | | | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. |
| 10.9.4 Проверка оболочек кабелей из изолирующего материала | | | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. |
| 10.10 Нагрев | | | Расчёт параметров нагрева находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Компания Eaton указывает данные по потере мощности устройств. |
| 10.11 Стойкость к коротким замыканиям | | | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств. |
| 10.12 Электромагнитная совместимость | | | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств. |
| 10.13 Механическая функция | | | Для устройства требования считаются выполненными, если были соблюдены данные инструкции по монтажу (IL). |

Технические характеристики согласно ETIM 6.0

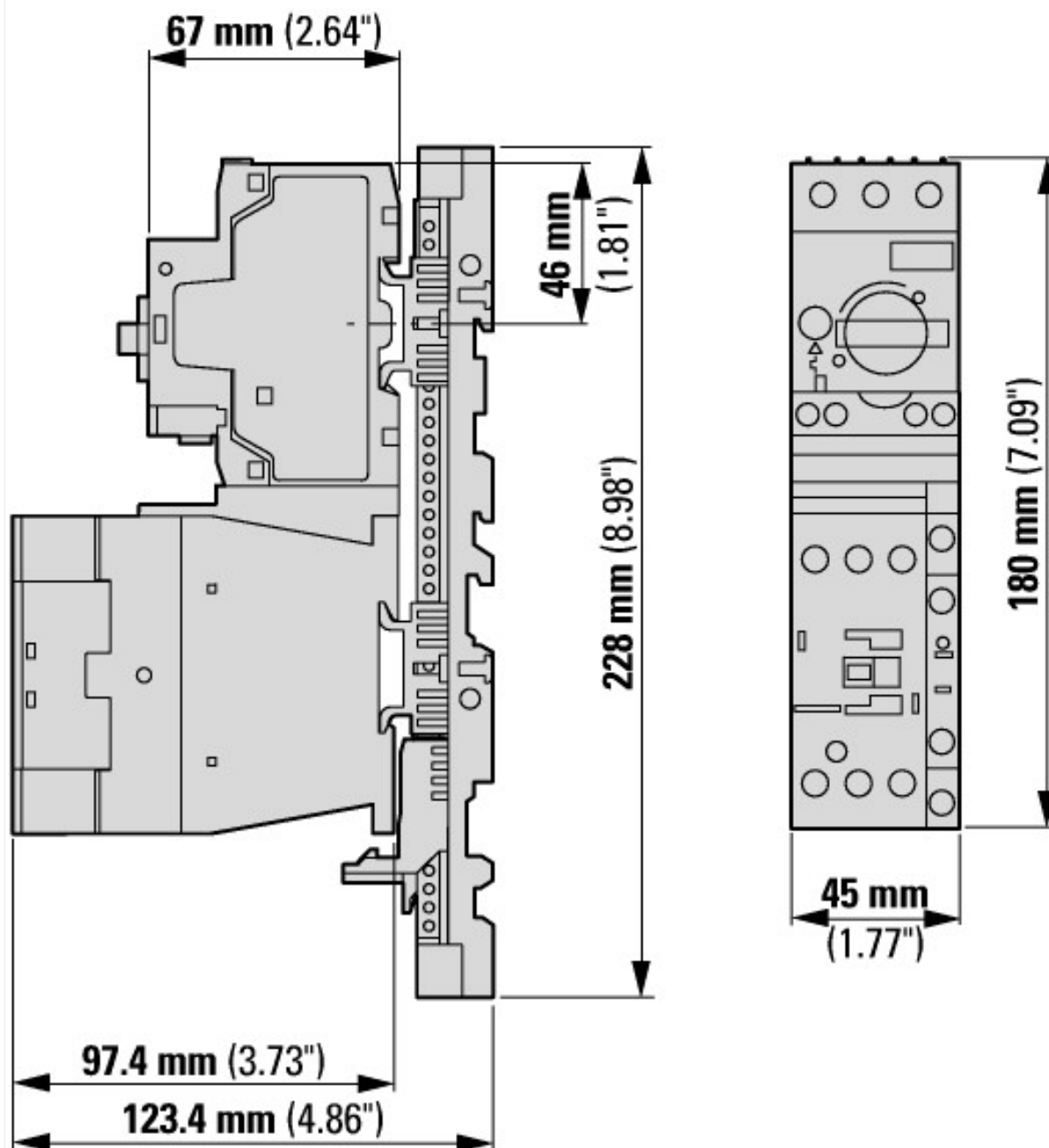
| | | | |
|---|--|----|----------------|
| Low-voltage industrial components (EG000017) / Motor starter/Motor starter combination (EC001037) | | | |
| Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Load breakout, motor breakout / Motor starter combination (ecl@ss8.1-27-37-09-05 [AJZ718010]) | | | |
| Kind of motor starter | | | Direct starter |
| With short-circuit release | | | Yes |
| Rated control supply voltage U _s at AC 50HZ | | V | 0 - 0 |
| Rated control supply voltage U _s at AC 60HZ | | V | 0 - 0 |
| Rated control supply voltage U _s at DC | | V | 24 - 24 |
| Voltage type for actuating | | | DC |
| Rated operation power at AC-3, 230 V, 3-phase | | kW | 3 |
| Rated operation power at AC-3, 400 V | | kW | 5.5 |
| Rated power, 460 V, 60 Hz, 3-phase | | kW | 0 |
| Rated power, 575 V, 60 Hz, 3-phase | | kW | 0 |

| | | |
|--|----|------------------|
| Rated operation current I _e | A | 11.3 |
| Rated operation current at AC-3, 400 V | A | 12 |
| Overload release current setting | A | 8 - 12 |
| Rated conditional short-circuit current, type 1, 480 Y/277 V | A | 0 |
| Rated conditional short-circuit current, type 1, 600 Y/347 V | A | 0 |
| Rated conditional short-circuit current, type 2, 230 V | A | 50000 |
| Rated conditional short-circuit current, type 2, 400 V | A | 50000 |
| Number of auxiliary contacts as normally open contact | | 1 |
| Number of auxiliary contacts as normally closed contact | | 0 |
| Ambient temperature, , upper operating limit | °C | 60 |
| Temperature compensated overload protection | | Yes |
| Release class | | CLASS 10 |
| Type of electrical connection of main circuit | | Screw connection |
| Type of electrical connection for auxiliary- and control current circuit | | Screw connection |
| Rail mounting possible | | Yes |
| Degree of protection (IP) | | IP00 |
| Supporting protocol for TCP/IP | | No |
| Supporting protocol for PROFIBUS | | No |
| Supporting protocol for CAN | | No |
| Supporting protocol for INTERBUS | | No |
| Supporting protocol for ASI | | No |
| Supporting protocol for MODBUS | | No |
| Supporting protocol for Data-Highway | | No |
| Supporting protocol for DeviceNet | | No |
| Supporting protocol for SUCONET | | No |
| Supporting protocol for LON | | No |
| Supporting protocol for PROFINET IO | | No |
| Supporting protocol for PROFINET CBA | | No |
| Supporting protocol for SERCOS | | No |
| Supporting protocol for Foundation Fieldbus | | No |
| Supporting protocol for EtherNet/IP | | No |
| Supporting protocol for AS-Interface Safety at Work | | No |
| Supporting protocol for DeviceNet Safety | | No |
| Supporting protocol for INTERBUS-Safety | | No |
| Supporting protocol for PROFIsafe | | No |
| Supporting protocol for SafetyBUS p | | No |
| Supporting protocol for other bus systems | | No |

Апробации

| | | |
|--------------------------------------|--|--|
| Product Standards | | IEC/EN 60947-4-1; UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CE marking |
| UL File No. | | E36332 |
| UL Category Control No. | | NLRV |
| CSA File No. | | 12528 |
| CSA Class No. | | 3211-24 |
| North America Certification | | UL listed, CSA certified |
| Specially designed for North America | | No |

Размеры



MSC-D-...-M17[...32]...

Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

IL03402010Z (AWA1210-2265) Прямые пускатели до 32 А

IL03402010Z (AWA1210-2265) Прямые пускатели до 32 А

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03402010Z2012_09.pdf

Пускатели двигателей и "Специальные номинальные характеристики" для северо-американского рынка

http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver953de.pdf

Адаптер магистральной шины для рационального монтажа пускателей двигателей - теперь также для Северной Америки -

http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf

Moeller-Online - поможем с выбором

<http://www.moeller.net/de/support/slider/index.jsp>