

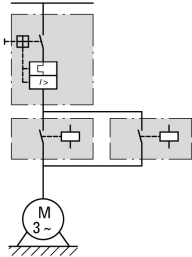




Сборка реверсивного пуска, 10А, 230В

Тип MSC-R-10-M7(230V50HZ)
Каталог № 283182
Alternate Catalog No. XTSR010B007BFNL

Программа поставок

| | | | | |
|---|-------|-----|----------|--|
| Основная функция | | | | Реверсивный пускатель (комплектные устройства) |
| Основное устройство | | | | MSC |
| | | | |  |
| Примечание | | | | Подходит также для двигателей класса эффективности IE3. |
| Техника присоединения | | | | Винтовые клеммы |
| Подключение к SmartWire-DT | | | | нет |
| Параметры двигателя | | | | |
| Расчетная рабочая мощность | | | | |
| AC-3 | | | | |
| 380 В 400 В 415 В | P | кВт | 3 | |
| Расчетный рабочий ток | | | | |
| AC-3 | | | | |
| 380 В, 400 В, 415 В | I_e | A | 6.6 | |
| Расчетный ток короткого замыкания 380 - 415 В | I_q | кА | 150 | |
| диапазон установки | | | | |
| Диапазон установок расцепителей перегрузки | I_r | A | 6.3 - 10 | |
| | | | |  |
| Тип координации | | | | Тип координации "1" |
| графические условные обозначения | | | |  |
| Управляющее напряжение | | | | 230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz Переменное напряжение |

Автоматы защиты двигателей PKZM0-10

силовой контактор DILM7-01(...)

Набор проводов для прямого пускателя

Механический модуль перемычки и электрический контактный модуль PKZM0-XRM12

указания

Реверсивные пускатели (комплектные устройства) состоит из автомата защиты двигателей PKZM0 и двух силовых контакторов DILM.

При монтаже пускателей до 12 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.

Комплектные устройства с механической блокировкой, пускатели до 12 А также имеют электрическую блокировку.

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

Дополнительная информация

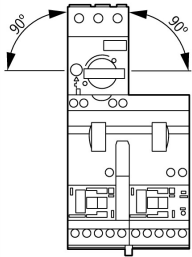
Страница

Технические характеристики PKZM0
 Дополнительное оснащение PKZ
 Технические характеристики DILM
 Прочие управляющие напряжения
 Дополнительное оснащение DILM

→ PKZM0
 → 072896
 → DILM
 → 276537
 → 281199

Технические характеристики

Общая информация

| | | | |
|------------------------------|--|---|--|
| Стандарты и предписания | | | IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 UL 508 (по запросу) CSA C 22.2 № 14 (по запросу) |
| установочное положение | | |  |
| Высота установки | | М | макс. 2000 |
| Температура окружающей среды | | | -25 - +55 |

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 | 7 |

другие технические характеристики

| | | | |
|---|-----------|---|---|
| Автоматы защиты двигателей PKZM0, ПКЕ | | | Автомат защиты двигателя PKZM0, см. группу продукции Автоматы защиты двигателей/PKZM0 Силовые контакторы DILM, см. группу продукции Силовые контакторы Реле времени DILET, ETR, см. группу продукции "силовые контакторы", "электронные реле времени" |
| Силовые контакторы DILM | | | |
| Потребляемая мощность катушки в обесточенном состоянии и $1,0 \times U_S$ | | | |
| Катушка на два напряжения 50 Гц | Удержание | W | 1.2 |

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 | 10 |
| 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 | 1.4 |
| 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 7.0

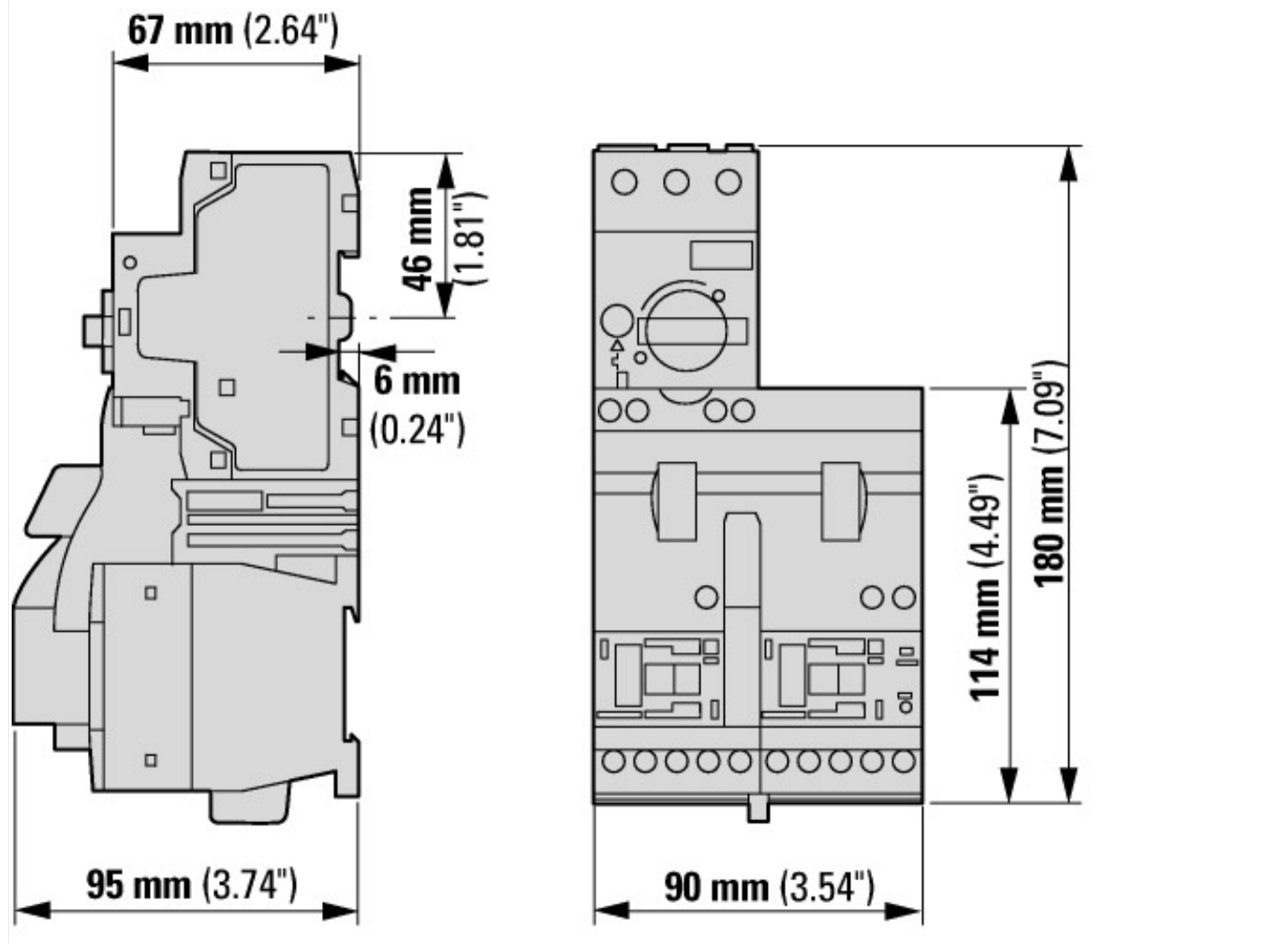
| | | |
|--|----|-------------------|
| Low-voltage industrial components (EG000017) / Motor starter/Motor starter combination (EC001037) | | |
| Электротехника, электроника, системы автоматизации / Низковольтная коммутационная техника / Load breakout, motor breakout / Motor starter combination (ecl@ss10.0.1-27-37-09-05 [AJZ718013]) | | |
| Kind of motor starter | | Reversing starter |
| With short-circuit release | | Yes |
| Rated control supply voltage U_s at AC 50HZ | V | 230 - 230 |
| Rated control supply voltage U_s at AC 60HZ | V | 0 - 0 |
| Rated control supply voltage U_s at DC | V | 0 - 0 |
| Voltage type for actuating | | AC |
| Rated operation power at AC-3, 230 V, 3-phase | kW | 1.5 |
| Rated operation power at AC-3, 400 V | kW | 3 |
| 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 | 6.6 |
| Rated operation current at AC-3, 400 V | A | 7 |
| Overload release current setting | A | 6.3 - 10 |
| 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 | 0 |
| Rated conditional short-circuit current, type 2, 400 V | A | 0 |

| | | |
|--|----|------------------|
| Number of auxiliary contacts as normally open contact | | 0 |
| 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 |
| With transformer | | No |
| Number of command positions | | 0 |
| Suitable for emergency stop | | No |
| Coordination class according to IEC 60947-4-3 | | Class 1 |
| Number of indicator lights | | 0 |
| External reset possible | | No |
| With fuse | | No |
| Degree of protection (IP) | | IP20 |
| Degree of protection (NEMA) | | Other |
| 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 |
| Width | mm | 90 |
| Height | mm | 180 |
| Depth | mm | 95 |

Апробации

| | | |
|--------------------------------------|--|---|
| Product Standards | | UL60947-4-1A; CSA-C22.2 No. 14-10; IEC60947-4-1; CE marking |
| UL File No. | | E123500 |
| UL Category Control No. | | NKJH |
| CSA File No. | | 12528 |
| CSA Class No. | | 3211-24 |
| North America Certification | | UL listed, CSA certified |
| Specially designed for North America | | No |

Размеры



MSC-R-...-M7[...12]...

Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

Motorstarter und „Special Purpose Ratings“ für den Nordamerikanischen Markt

http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146_de.pdf

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

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