



Контактор 12 А, управляющее напряжение произвольное (DC), 1НЗдоп. контакт, категория применения AC-3, AC-4



Тип **DILMC12-01(\*VDC)**  
 Каталог № **277569**  
 Alternate Catalog -  
 No.

**Программа поставок**

|                       |  |  |  |
|-----------------------|--|--|--|
| Ассортимент           |  |  | Силовые контакторы   |
| Применение            |  |  | Силовой контактор для двигателей   |
| Подассортимент        |  |  | Силовые контакторы до 170 А, 3-полюсн.   |
| Категория применения  |  |  | AC-1: не индуктивная или слабо индуктивная нагрузка, печи сопротивления<br>AC-3/AC-3e: Стандартные асинхронные двигатели перем. тока: запуск, выключение во время работы<br>AC-4: электродвигатели с короткозамкнутым ротором: пуск, противотоковое торможение, реверсирование, режим старт-стоп |
|                       |  |  |  |
| Примечание            |  |  | Подходит также для двигателей класса эффективности IE3.  |
| Техника присоединения |  |  | Пружинные клеммы   |
| Полюсы                |  |  | 3-полюсн.  |

**Расчетный рабочий ток**

|   |                |   |   |
|---|----------------|---|---|
| AC-3  |                |   |   |
| Примечание                                      |                |   | При максимальной допустимой температуре окружающей среды (откр.)<br>Также выполнена проверка на соответствие AC-3e. |
| 380 В 400 В                                     | $I_e$          | A | 12  |
| AC-1  |                |   |   |
| обычный термический ток, 3-полюсный, 50 - 60 Гц |                |   |   |
| разомкнут                                       |                |   |   |
| при 40 °C                                       | $I_{th} = I_e$ | A | 22  |
| в капсульном корпусе                            | $I_{th}$       | A | 18  |
| обычный термический ток, 1-полюсный             |                |   |   |
| разомкнут                                       | $I_{th}$       | A | 50  |
| в капсульном корпусе                            | $I_{th}$       | A | 45  |

**максимальная расчетная эксплуатационная мощность трехфазных двигателей 50 - 60 Гц**

|             |   |     |     |
|-------------|---|-----|-----|
| AC-3        |   |     |     |
| 220 В 230 В | P | кВт | 3.5 |
| 380 В 400 В | P | кВт | 5.5 |
| 660 В 690 В | P | кВт | 6.5 |
| AC-4        |   |     |     |
| 220 В 230 В | P | кВт | 2   |
| 380 В 400 В | P | кВт | 3   |
| 660 В 690 В | P | кВт | 4.4 |

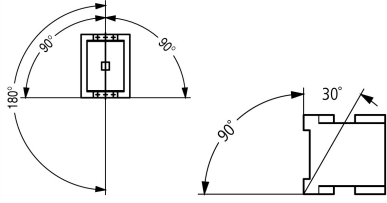
**Назначение контактов**

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| Разм. = размыкающий контакт                |  |  | 1 разм.   |
| графические условные обозначения           |  |  |   |
| указания                                   |  |  | Коммутирующие элементы согласно EN 50012.<br>Подключения вспомогательного тока, катушек и главного тока в технике подключения пружинного привода.<br>Встроенная схема варисторной защиты.<br>С зеркальным контактом |
| комбинируется со вспомогательным контактом |  |  | DILA-XHIC(V)...   |

|                                |  |  |
|--------------------------------|--|--|
| Управляющее напряжение         |  | *V DC  |
| Род тока: перем. ток/пост. ток |  | Питание пост. тока                                   |
| Подключение к SmartWire-DT     |  | нет  |
| Указание по комплекту поставки |  | Минимальный объем заказа: 10 ед. (одно тарное место) |
| Типоразмер                     |  | 1  |

## Технические характеристики

### Общая информация

|  |              |                 |   |
|--|--------------|-----------------|---|
| Стандарты и предписания  |              |                 | IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA   |
| Механический срок службы   |              |                 |   |
| Управляется постоянным током DC  | Переключени: | $\times 10^6$   | 10  |
| Частота коммутаций, механическая                                       |              |                 |   |
| Управляется постоянным током DC  | Переключени: | ч               | 9000  |
| Стойкость к климатическим воздействиям                                 |              |                 | Влажный нагрев, постоянный, в соответствии с IEC 60068-2-78<br>Влажный нагрев, циклический, в соответствии с IEC 60068-2-30 |
| Температура окружающей среды   |              |                 |   |
| разомкнут  |              | °C              | -25 - +60   |
| в капсульном корпусе   |              | °C              | - 25 - 40   |
| Хранение   |              | °C              | - 40 - 80   |
| установочное положение   |              |                 |   |
| Удароустойчивость (IEC/EN 60068-2-27)                                  |              |                 |   |
| Импульс полусинуса 10 мс   |              |                 |   |
| Цепи главного тока   |              |                 |   |
| Замыкающие контакты  |              | g               | 10  |
| Вспомогательные блок-контакты  |              |                 |   |
| Замыкающие контакты  |              | g               | 7   |
| Размыкающие контакты   |              | g               | 5   |
| Удароустойчивость (IEC/EN 60068-2-27) при настольном монтаже           |              |                 |   |
| Импульс полусинуса 10 мс   |              |                 |   |
| Цепи главного тока   |              |                 |   |
| Замыкающие контакты  |              | g               | 5.7   |
| Вспомогательные блок-контакты  |              |                 |   |
| Замыкающие контакты  |              | g               | 3.4   |
| Размыкающие контакты   |              | g               | 3.4   |
| Класс защиты   |              |                 | IP20  |
| Защита от прикосновения при вертикальном управлении спереди (EN 50274) |              |                 | защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кистей рук  |
| Высота установки   |              | М               | макс. 2000  |
| Вес  |              |                 |   |
| Управляется постоянным током DC  |              | кг              | 0.29  |
| Техника присоединения: пружинные клеммы                                |              |                 |   |
| Поперечные сечения соединения главного провода                         |              |                 |   |
| одножильный  |              | мм <sup>2</sup> | 1 x (0,75 - 2,5)<br>2 x (0,75 - 2,5)  |
| тонкопроволочный   |              | мм <sup>2</sup> | 1 x (0,75 - 2,5)<br>2 x (0,75 - 2,5)  |
| тонкопроволочный с оконечной муфтой                                    |              | мм <sup>2</sup> | 1 x (0,75 - 1,5)<br>2 x (0,75 - 1,5)  |
| одно- или многожильные   |              | AWG             | 18 - 14   |
| Длина зачистки   |              | мм              | 10  |
| Поперечные сечения подсоединяемых вспомогательных проводов             |              |                 |   |
| одножильный  |              | мм <sup>2</sup> | 1 x (0.75 - 2.5)<br>2 x (0.75 - 2.5)  |

|  |                 |                                      |
|--|-----------------|--------------------------------------|
| тонкопроволочный                               | мм <sup>2</sup> | 1 x (0,75 - 2,5)<br>2 x (0,75 - 2,5) |
| тонкопроволочный с оконечной муфтой            | мм <sup>2</sup> | 1 x (0,75 - 1,5)<br>2 x (0,75 - 1,5) |
| одно- или многожильные                         | AWG             | 18 - 14                              |
| Длина зачистки                                 | мм              | 10                                   |
| Инструменты                                    |                 |                                      |
| Ширина рабочего конца отвёртки                 | мм              | 3.5                                  |
| Втычные клеммы                                 |                 |                                      |
| Поперечные сечения соединения главного провода |                 |                                      |
| одно- или многожильные                         | AWG             | 18 - 14                              |

### Цепи главного тока

|   |             |               |       |
|---|-------------|---------------|-------|
| Номинальная устойчивость к импульсу                 | $U_{imp}$   | В перем. тока | 8000  |
| Категория перенапряжения / степень загрязнения      |             |               | III/3 |
| Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции       | $U_i$       | В перем. тока | 690   |
| Номинальное напряжение                              | $U_e$       | В перем. тока | 690   |
| Безопасное разъединение согласно EN 61140           |             |               |       |
| между катушкой и контактами                         |             | В перем. тока | 400   |
| между контактами                                    |             | В перем. тока | 400   |
| Включающая способность (cos φ по IEC/EN 60947)      |             |               |       |
|   | до 690 В    | A             | 168   |
| Отключающая способность                             |             |               |       |
| 220 В 230 В   |             | A             | 120   |
| 380 В 400 В   |             | A             | 120   |
| 500 В   |             | A             | 100   |
| 660 В 690 В   |             | A             | 70    |
| стойкость к коротким замыканиям                     |             |               |       |
| защита от короткого замыкания, макс. предохранитель |             |               |       |
| Тип координации 2                                   |             |               |       |
| 400 В   | gG/gL 500 В | A             | 20    |
| 690 В   | gG/gL 690 В | A             | 20    |
| Тип координации "1"                                 |             |               |       |
| 400 В   | gG/gL 500 В | A             | 35    |
| 690 В   | gG/gL 690 В | A             | 25    |

### Переменное напряжение

|   |                |   |   |
|---|----------------|---|---|
| АС-1  |                |   |   |
| Расчетный рабочий ток                           |                |   |   |
| обычный термический ток, 3-полюсный, 50 - 60 Гц |                |   |   |
| разомкнут                                       |                |   |   |
| при 40 °С                                       | $I_{th} = I_e$ | A | 22  |
| при 50 °С                                       | $I_{th} = I_e$ | A | 21  |
| при 55 °С                                       | $I_{th} = I_e$ | A | 21  |
| при 60 °С                                       | $I_{th} = I_e$ | A | 20  |
| в капсульном корпусе                            | $I_{th}$       | A | 18  |
| обычный термический ток, 1-полюсный             |                |   |   |
| разомкнут                                       | $I_{th}$       | A | 50  |
| в капсульном корпусе                            | $I_{th}$       | A | 45  |
| АС-3  |                |   |   |
| Расчетный рабочий ток                           |                |   |   |
| открытый, 3-полюсный, 50 - 60 Гц                |                |   |   |
| Примечание                                      |                |   | При максимальной допустимой температуре окружающей среды (откр.)<br>Также выполнена проверка на соответствие АС-3е. |
| 220 В 230 В                                     | $I_e$          | A | 12  |

|                                  |       |     |     |
|----------------------------------|-------|-----|-----|
| 240 В                            | $I_e$ | A   | 12  |
| 380 В 400 В                      | $I_e$ | A   | 12  |
| 415 В                            | $I_e$ | A   | 12  |
| 440 В                            | $I_e$ | A   | 12  |
| 500 В                            | $I_e$ | A   | 10  |
| 660 В 690 В                      | $I_e$ | A   | 7   |
| Расчетная рабочая мощность       | P     | кВт |     |
| 220 В 230 В                      | P     | кВт | 3.5 |
| 240 В                            | P     | кВт | 4   |
| 380 В 400 В                      | P     | кВт | 5.5 |
| 415 В                            | P     | кВт | 7   |
| 440 В                            | P     | кВт | 7.5 |
| 500 В                            | P     | кВт | 7   |
| 660 В 690 В                      | P     | кВт | 6.5 |
| АС-4                             |       |     |     |
| открытый, 3-полюсный, 50 - 60 Гц |       |     |     |
| 220 В 230 В                      | $I_e$ | A   | 7   |
| 240 В                            | $I_e$ | A   | 7   |
| 380 В 400 В                      | $I_e$ | A   | 7   |
| 415 В                            | $I_e$ | A   | 7   |
| 440 В                            | $I_e$ | A   | 7   |
| 500 В                            | $I_e$ | A   | 6   |
| 660 В 690 В                      | $I_e$ | A   | 5   |
| Расчетная рабочая мощность       | P     | кВт |     |
| 220 В 230 В                      | P     | кВт | 2   |
| 240 В                            | P     | кВт | 2.2 |
| 380 В 400 В                      | P     | кВт | 3   |
| 415 В                            | P     | кВт | 3.4 |
| 440 В                            | P     | кВт | 3.6 |
| 500 В                            | P     | кВт | 3.5 |
| 660 В 690 В                      | P     | кВт | 4.4 |

### постоянное напряжение

|                                      |       |   |    |
|--------------------------------------|-------|---|----|
| Расчетный рабочий ток $I_e$ открытый |       |   |    |
| DC-1                                 |       |   |    |
| 60 В                                 | $I_e$ | A | 20 |
| 110 В                                | $I_e$ | A | 20 |
| 220 В                                | $I_e$ | A | 15 |

### Электрические тепловые потери

|   |  |     |     |
|---|--|-----|-----|
| 3-полюсный, при $I_{th}$ (60°)                              |  | W   | 4.2 |
| Электрические тепловые потери при $I_e$ согласно AC-3/400 V |  | W   | 1.5 |
| Сопротивление на полюс                                      |  | мОм | 4.6 |

### Механические приводы

|   |            |                               |  |
|---|------------|-------------------------------|--|
| Безопасность по напряжению  |            |                               |  |
| Управляется постоянным током DC   | втягивание | $x U_c$                       | 0.8 - 1.1  |
| Примечание  |            |                               | 0,85 - 1,1 только со вспомогательными контактными модулями с 3 и более размыкающими контактами |
| Управляется постоянным током DC   | Отпускание | $x U_c$                       | 0.15 - 0.6   |
| Примечание  |            |                               | минимальный сглаженный инвертор двухполупериодной мостовой схемы или инвертор трехфазного тока |
| Потребляемая мощность катушки в обесточенном состоянии и $1,0 \times U_S$ |            |                               |  |
| Управляется постоянным током DC   | втягивание | W                             | 4,5  |
| Управляется постоянным током DC   | Удержание  | W                             | 4,5  |
| Продолжительность включения   |            | % продолжительность включения | 100  |
| Время переключения 100 % $U_S$ (рекомендуемые значения)                   |            |                               |  |

|                                 |  |    |      |
|---------------------------------|--|----|------|
| Цепи главного тока              |  |    |      |
| Управляется постоянным током DC |  | мс |      |
| Задержка замыкания              |  | мс |      |
| Задержка замыкания              |  | мс | < 31 |
| Время открытия                  |  | мс |      |
| Время открытия                  |  | мс | < 12 |
| Время дугового разряда          |  | мс | 10   |

### Электромагнитная совместимость (ЭМС)

|                        |  |  |                     |
|------------------------|--|--|---------------------|
| Излучаемые радиопомехи |  |  | согласно EN 60947-1 |
| Иммунитет              |  |  | согласно EN 60947-1 |

### Опробованные рабочие характеристики

|   |  |      |                         |
|---|--|------|-------------------------|
| Коммутационная способность                  |  |      |                         |
| максимальная мощность двигателя             |  |      |                         |
| трехфазн.                                   |  |      |                         |
| 200 В<br>208 В                              |  | л.с. | 3                       |
| 230 В<br>240 В                              |  | л.с. | 3                       |
| 460 В<br>480 В                              |  | л.с. | 10                      |
| 575 В<br>600 В                              |  | л.с. | 10                      |
| однофазный                                  |  |      |                         |
| 115 В<br>120 В                              |  | л.с. | 1                       |
| 230 В<br>240 В                              |  | л.с. | 2                       |
| Общее применение                            |  | A    | 20                      |
| Вспомогательный контакт                     |  |      |                         |
| Пилотный режим                              |  |      |                         |
| Работа от перем. тока                       |  |      | A600                    |
| Управляется постоянным током DC             |  |      | P300                    |
| Общее применение                            |  |      |                         |
| Перем. ток (AC)                             |  | B    | 600                     |
| Перем. ток (AC)                             |  | A    | 10                      |
| Пост. ток (DC)                              |  | B    | 250                     |
| Пост. ток (DC)                              |  | A    | 1                       |
| Short Circuit Current Rating                |  | SCCR |                         |
| Основная номинальная характеристика         |  |      |                         |
| SCCR  |  | kA   | 5                       |
| Макс. предохранитель                        |  | A    | 45                      |
| макс. СВ                                    |  | A    | 60                      |
| 480 В кор. замык.                           |  |      |                         |
| SCCR (предохранитель)                       |  | kA   | 30/100                  |
| Макс. предохранитель                        |  | A    | 25 Class RK5/45 Class J |
| 600 В кор. замык.                           |  |      |                         |
| SCCR (предохранитель)                       |  | kA   | 30/100                  |
| Макс. предохранитель                        |  | A    | 25 Class RK5/45 Class J |
| Ном. характеристики специального назначения |  |      |                         |
| Электроразрядные лампы (балласт)            |  |      |                         |
| 480В 60Гц 3-фазн., 277В 60Гц 1-фазн.        |  | A    | 20                      |
| 600В 60Гц 3-фазн., 347В 60Гц 1-фазн.        |  | A    | 20                      |
| Лампы накаливания (вольфрам)                |  |      |                         |
| 480В 60Гц 3-фазн., 277В 60Гц 1-фазн.        |  | A    | 14                      |
| 600В 60Гц 3-фазн., 347В 60Гц 1-фазн.        |  | A    | 14                      |
| Воздушные электронагреватели                |  |      |                         |
| 480В 60Гц 3-фазн., 277В 60Гц 1-фазн.        |  | A    | 20                      |
| 600В 60Гц 3-фазн., 347В 60Гц 1-фазн.        |  | A    | 20                      |

|   |      |     |  |
|---|------|-----|--|
| Управление холодильной техникой (только CSA)                                |      |     |  |
| LRA 480В 60Гц 3-фазн.   | A    | 60  |  |
| FLA 480В 60Гц 3-фазн.   | A    | 10  |  |
| LRA 600В 60Гц 3-фазн.   | A    | 60  |  |
| FLA 600В 60Гц 3-фазн.   | A    | 10  |  |
| Ном. характеристики определенного назначения (100 000 циклов согл. UL 1995) |      |     |  |
| LRA 480В 60Гц 3-фазн.   | A    | 72  |  |
| FLA 480В 60Гц 3-фазн.   | A    | 12  |  |
| Управление лифтами  |      |     |  |
| 200В 60Гц 3-фазн.   | л.с. | 2   |  |
| 200В 60Гц 3-фазн.   | A    | 7.8 |  |
| 240В 60Гц 3-фазн.   | л.с. | 2   |  |
| 240В 60Гц 3-фазн.   | A    | 6.8 |  |
| 480В 60Гц 3-фазн.   | л.с. | 7.5 |  |
| 480В 60Гц 3-фазн.   | A    | 11  |  |
| 600В 60Гц 3-фазн.   | л.с. | 7.5 |  |
| 600В 60Гц 3-фазн.   | A    | 9   |  |

## Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

|  |           |    |   |
|--|-----------|----|---|
| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции      |           |    |   |
| Номинальный ток для указания потери мощности                       | $I_n$     | A  | 12  |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока                    | $P_{vid}$ | W  | 0.5   |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока                | $P_{vid}$ | W  | 0   |
| Статическая потеря мощности, не зависит от тока                    | $P_{vs}$  | W  | 4.5   |
| Способность отдавать потери мощности                               | $P_{ve}$  | W  | 0   |
| Мин. рабочая температура   |           | °C | -25   |
| Макс. рабочая температура  |           | °C | 60  |
| 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) / Power contactor, AC switching (EC000066)   |    |  |                         |
| Электротехника, электроника, системы автоматизации / Низковольтная коммутационная техника / Contactor (LV) / Power contactor, AC switching (ecl@ss10.0.1-27-37-10-03 [AAB718015]) |    |  |                         |
| Rated control supply voltage Us at AC 50HZ  | V  |  | 0 - 0                   |
| Rated control supply voltage Us at AC 60HZ  | V  |  | 0 - 0                   |
| Rated control supply voltage Us at DC   | V  |  | 12 - 250                |
| Voltage type for actuating  |    |  | DC                      |
| Rated operation current Ie at AC-1, 400 V   | A  |  | 22                      |
| Rated operation current Ie at AC-3, 400 V   | A  |  | 12                      |
| Rated operation power at AC-3, 400 V  | kW |  | 5.5                     |
| Rated operation current Ie at AC-4, 400 V   | A  |  | 7                       |
| Rated operation power at AC-4, 400 V  | kW |  | 3                       |
| Rated operation power NEMA  | kW |  | 7.4                     |
| Modular version   |    |  | No                      |
| Number of auxiliary contacts as normally open contact   |    |  | 0                       |
| Number of auxiliary contacts as normally closed contact   |    |  | 1                       |
| Type of electrical connection of main circuit   |    |  | Spring clamp connection |
| Number of normally closed contacts as main contact  |    |  | 0                       |
| Number of main contacts as normally open contact  |    |  | 3                       |

## 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.                          |  |  | E29096   |
| UL Category Control No.              |  |  | NLDX   |
| CSA File No.                         |  |  | 012528   |
| CSA Class No.                        |  |  | 2411-03, 3211-04   |
| North America Certification          |  |  | UL listed, CSA certified   |
| Specially designed for North America |  |  | No   |



- 1: Реле защиты электродвигателей
- 2: Схема защиты
- 3: Модули вспомогательных контактов





- Индукционные двигатели переменного тока
- Рабочая характеристика
- Включение: со станда
- Выключение: во время работы
- Электрическое краткое обозначение
- Включение: до 6 × номинальных токов двигателя
- Выключение: до 1 × расчетный ток двигателя
- категория применения
- 100 % AC-3
- Типичные случаи применения
- Компрессоры
- Лифты
- Миксер
- Насосы
- Эскалаторы
- Мешалка
- Вентиляторы
- Ленточные транспортеры
- Центрифуги
- Откидные заслонки
- Ковшовый элеватор
- Системы кондиционирования воздуха
- Приводы общего назначения на обрабатывающем и технологическом оборудовании



Экстремальные условия переключения  
 Индукционные двигатели переменного тока  
 Рабочая характеристика  
 Управление посредством частых импульсов, противотоковое торможение, реверсирование  
 Электрическое краткое обозначение  
 Включение: до  $6 \times$  номинальных токов двигателя  
 Выключение: до  $6 \times$  расчетный ток двигателя  
 категория применения  
 100 % AC-4  
 Типичные случаи применения  
 Печатающие устройства  
 Машины для перемотки кабеля  
 Центрифуги  
 Специальные приводы на обрабатывающем и технологическом оборудовании



Условия переключения для потребителей без двигателя 3-полюсных, 4-полюсных  
 Рабочая характеристика  
 Не индуктивная или слабо индуктивная нагрузка  
 Электрическое краткое обозначение  
 Включение: 1 × расчетный рабочий ток  
 Выключение: 1 × расчетный рабочий ток  
 Категория применения  
 100 % AC-1  
 Типичные случаи применения  
 Электрический нагрев



## Размеры



Силовой контактор со вспомогательным контактным модулем



### Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

|  |   |
|--|---|
| Motorstarter und „Special Purpose Ratings“ für den Nordamerikanischen Markt  | <a href="http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146_de.pdf">http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146_de.pdf</a> |
| Коммутационные устройства для устройств компенсации реактивного тока   | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934de.pdf</a>   |
| X-Start - эффективный монтаж и электрическая разводка современного коммутационного оборудования                                  | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver938de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver938de.pdf</a>   |
| Зеркальные контакты для достоверной информации об обеспечивающих безопасность функциях управления                                | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver944de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver944de.pdf</a>   |
| Влияние емкости длинных управляющих проводов на приведение в действие контакторов  | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver949de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver949de.pdf</a>   |
| Коммутационные устройства для систем освещения   | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955de.pdf</a>   |
| Проектирование надежного в эксплуатации оборудования согласно стандартам с использованием механических вспомогательных контактов | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956de.pdf</a>   |
| Взаимодействие силовых контакторов с ПЛК   | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf</a>   |
| Адаптер магистральной шины для рационального монтажа пускателей двигателей - теперь также для Северной Америки -                 | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf</a>   |

