



Контактор 15,5 А, управляющее напряжение 48В (АС), 1 НО доп. контакт, категория применения АС-3, АС-4

Тип **DILM15-10(48V50HZ)**  
Каталог № **290046**  
Alternate Catalog No. **XTCE015B10Y**

### Программа поставок

|                       |  |  |  |
|-----------------------|--|--|--|
| Ассортимент           |  |  | Силовые контакторы   |
| Применение            |  |  | Силовой контактор для двигателей   |
| Подассортимент        |  |  | Силовые контакторы до 170 А, 3-полюсн.   |
| Категория применения  |  |  | АС-1: не индуктивная или слабо индуктивная нагрузка, печи сопротивления<br>АС-3: электродвигатели с короткозамкнутым ротором: запуск, отключение во время работы<br>АС-4: электродвигатели с короткозамкнутым ротором: пуск, противотоковое торможение, реверсирование, режим старт-стоп |
| Примечание            |  |  | Не подходит для двигателей класса эффективности IE3.   |
| Техника присоединения |  |  | Винтовые клеммы  |
| Полюсы                |  |  | 3-полюсн.  |

### Расчетный рабочий ток

|   |                |   |  |
|---|----------------|---|--|
| АС-3  |                |   |  |
| Примечание                                      |                |   | При максимальной допустимой температуре окружающей среды (откр.) |
| 380 В 400 В                                     | $I_e$          | А | 15.5   |
| АС-1  |                |   |  |
| обычный термический ток, 3-полюсный, 50 - 60 Гц |                |   |  |
| разомкнут                                       |                |   |  |
| при 40 °С                                       | $I_{th} = I_e$ | А | 22   |
| в капсульном корпусе                            | $I_{th}$       | А | 18   |
| обычный термический ток, 1-полюсный             |                |   |  |
| разомкнут                                       | $I_{th}$       | А | 50   |
| в капсульном корпусе                            | $I_{th}$       | А | 45   |

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

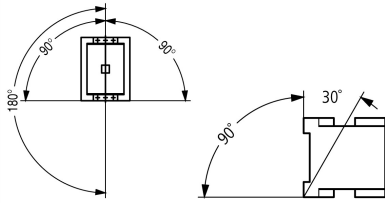
|             |   |     |     |
|-------------|---|-----|-----|
| АС-3        |   |     |     |
| 220 В 230 В | P | кВт | 4   |
| 380 В 400 В | P | кВт | 7.5 |
| 660 В 690 В | P | кВт | 7   |
| АС-4        |   |     |     |
| 220 В 230 В | P | кВт | 2   |
| 380 В 400 В | P | кВт | 3   |
| 660 В 690 В | P | кВт | 4.4 |

### Назначение контактов

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| Замык. = замыкающий контакт                |  |  | 1 замык                                   |
| графические условные обозначения           |  |  |   |
| указания                                   |  |  | Коммутирующие элементы согласно EN 50012. |
| комбинируется со вспомогательным контактом |  |  | DILM32-XHI...<br>DILA-XHI(V)...           |
| Управляющее напряжение                     |  |  | 48 V 50 Hz                                |
| Род тока: перем. ток/пост. ток             |  |  | Питание перем. тока                       |
| Подключение к SmartWire-DT                 |  |  | нет                                       |
| Типоразмер                                 |  |  | 1   |

# Технические характеристики

## Общая информация

|  |              |                 |   |
|--|--------------|-----------------|---|
| Стандарты и предписания  |              |                 | IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA   |
| Механический срок службы   |              |                 |   |
| Работа от перем. тока  | Переключени: | $\times 10^6$   | 10  |
| Частота коммутаций, механическая                                       |              |                 |   |
| Работа от перем. тока  | Переключени: | ч               | 5000  |
| 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   |              |                 |   |
| Цели 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   |              |                 |   |
| Цели 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  |              |                 |   |
| Работа от перем. тока  |              | кг              | 0.24  |
| Техника присоединения: винтовое соединение                             |              |                 |   |
| Поперечные сечения соединения главного провода                         |              |                 |   |
| одножильный  |              | мм <sup>2</sup> | 1 x (0,75 - 4)<br>2 x (0,75 - 2,5)  |
| тонкопроволочный с оконечной муфтой                                    |              | мм <sup>2</sup> | 1 x (0,75 - 2,5)<br>2 x (0,75 - 2,5)  |
| Одно- или многожильный   |              | AWG             | одинарный 18–10, двойной 18–14  |
| Длина зачистки   |              | мм              | 10  |
| Соединительный винт  |              |                 | M3,5  |
| Начальный пусковой момент  |              | Нм              | 1,2   |
| Инструменты  |              |                 |   |
| Отвертка с профилем Pozidriv   |              | Размер          | 2   |
| Стандартная отвёртка   |              | мм              | 0.8 x 5.5<br>1 x 6  |
| Поперечные сечения подсоединяемых вспомогательных проводов             |              |                 |   |
| одножильный  |              | мм <sup>2</sup> | 1 x (0,75 - 4)<br>2 x (0,75 - 2,5)  |
| тонкопроволочный с оконечной муфтой                                    |              | мм <sup>2</sup> | 1 x (0,75 - 2,5)<br>2 x (0,75 - 2,5)  |

|                              |        |                    |
|------------------------------|--------|--------------------|
| одно- или многожильные       | AWG    | 18 - 14            |
| Длина зачистки               | мм     | 10                 |
| Соединительный винт          |        | M3,5               |
| Начальный пусковой момент    | Нм     | 1,2                |
| Инструменты                  |        |                    |
| Отвертка с профилем Pozidriv | Размер | 2                  |
| Стандартная отвёртка         | мм     | 0,8 x 5,5<br>1 x 6 |

### 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             | 155   |
| Отключающая способность                             |             |               |       |
| 220 В 230 В   |             | A             | 124   |
| 380 В 400 В   |             | A             | 124   |
| 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             | 63    |
| 690 В   | gG/gL 690 В | A             | 50    |

### 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.) |
| 220 В 230 В                                     | $I_e$          | A | 15.5   |
| 240 В   | $I_e$          | A | 15.5   |
| 380 В 400 В                                     | $I_e$          | A | 15.5   |
| 415 В   | $I_e$          | A | 15.5   |

|                                  |       |     |      |
|----------------------------------|-------|-----|------|
| 440 В                            | $I_e$ | A   | 15.5 |
| 500 В                            | $I_e$ | A   | 12.5 |
| 660 В 690 В                      | $I_e$ | A   | 9    |
| Расчетная рабочая мощность       | P     | кВт |      |
| 220 В 230 В                      | P     | кВт | 4    |
| 240 В                            | P     | кВт | 4.6  |
| 380 В 400 В                      | P     | кВт | 7.5  |
| 415 В                            | P     | кВт | 8    |
| 440 В                            | P     | кВт | 8.4  |
| 500 В                            | P     | кВт | 7.5  |
| 660 В 690 В                      | P     | кВт | 7    |
| <b>АС-4</b>                      |       |     |      |
| 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 |       |   |    |
| <b>DC-1</b>                          |       |   |    |
| 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   | 2.5 |
| Электрические тепловые потери при $I_e$ согласно АС-3/400 V |  | W   | 1.5 |
| Сопротивление на полюс                                      |  | мОм | 2.5 |

#### Механические приводы

|  |            |                               |           |
|--|------------|-------------------------------|-----------|
| Безопасность по напряжению   |            |                               |           |
| Работа от перем. тока  | втягивание | $x U_c$                       | 0.8 - 1.1 |
| Работа от перем. тока  | Отпускание | $x U_c$                       | 0.3 - 0.6 |
| Потребляемая мощность катушки в обесточенном состоянии и $1,0 x U_S$ |            |                               |           |
| 50 Гц  | втягивание | VA                            | 24        |
| 50 Гц  | Удержание  | VA                            | 3.4       |
| 50 Гц  | Удержание  | W                             | 1.4       |
| 60 Гц  | втягивание | VA                            | 30        |
| 60 Гц  | Удержание  | VA                            | 4.4       |
| 60 Гц  | Удержание  | W                             | 1.4       |
| Продолжительность включения  |            | % продолжительность включения | 100       |
| Время переключения 100 % $U_S$ (рекомендуемые значения)              |            |                               |           |
| Цепи главного тока   |            |                               |           |
| Работа от перем. тока  |            |                               |           |

|                        |    |         |
|------------------------|----|---------|
| Задержка замыкания     | мс | 15 - 21 |
| Время открытия         | мс | 9 - 18  |
| 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. | 5                       |
| 230 В<br>240 В                               | л.с. | 5                       |
| 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. | 3                       |
| 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                 |      |                         |
| 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 RK5/60 Class J |
| 600 В кор. замык.                            |      |                         |
| SCCR (предохранитель)                        | kA   | 30/100                  |
| Макс. предохранитель                         | A    | 25 Class RK5/60 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 600B 60Гц 3-фазн.   | A    | 10  |
| Ном. характеристики определенного назначения (100 000 циклов согл. UL 1995) |      |     |
| LRA 480B 60Гц 3-фазн.   | A    | 90  |
| FLA 480B 60Гц 3-фазн.   | A    | 15  |
| Управление лифтами  |      |     |
| 200B 60Гц 3-фазн.   | л.с. | 2   |
| 200B 60Гц 3-фазн.   | A    | 7.8 |
| 240B 60Гц 3-фазн.   | л.с. | 3   |
| 240B 60Гц 3-фазн.   | A    | 9.6 |
| 480B 60Гц 3-фазн.   | л.с. | 7.5 |
| 480B 60Гц 3-фазн.   | A    | 11  |
| 600B 60Гц 3-фазн.   | л.с. | 7.5 |
| 600B 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  | 15.5  |
| 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  | 1.4   |
| 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  | 48 - 48          |
| Rated control supply voltage Us at AC 60HZ  |  | V  | 0 - 0            |
| Rated control supply voltage Us at DC   |  | V  | 0 - 0            |
| Voltage type for actuating  |  |    | AC               |
| Rated operation current Ie at AC-1, 400 V   |  | A  | 22               |
| Rated operation current Ie at AC-3, 400 V   |  | A  | 15.5             |
| Rated operation power at AC-3, 400 V  |  | kW | 7.5              |
| 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   |  |    | 1                |
| Number of auxiliary contacts as normally closed contact   |  |    | 0                |
| Type of electrical connection of main circuit   |  |    | Screw 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 508; CSA-C22.2 No. 14-05; 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 × номинальный ток двигателя  
 категория применения



Экстремальные условия переключения  
 Индукционные двигатели переменного тока  
 Рабочая характеристика  
 Управление посредством частых импульсов, противотоковое торможение, реверсирование  
 Электрическое краткое обозначение  
 Включение: до 6 × номинальных токов двигателя  
 Выключение: до 6 × номинальный ток двигателя  
 Применение



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 DILM32-XHI.../DILA-XHI...



Силовой контактор со вспомогательным контактным модулем DILA-XHIT...



### 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>   |

