



Контактор 38 А, управляющее напряжение 110В (АС), 1 НО доп.  
контакт, категория применения АС-3, АС-4



Тип DILM38-10(110V50/60HZ)  
Каталог № 112434  
Eaton Каталог № XTCE038C10E2

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                                            |                |   |     |
| 380 В 400 В                                     | $I_e$          | А | 38  |
| АС-1                                            |                |   |     |
| обычный термический ток, 3-полюсный, 50 - 60 Гц |                |   |     |
| разомкнут                                       |                |   |     |
| при 40 °С                                       | $I_{th} = I_e$ | А | 45  |
| в капсульном корпусе                            | $I_{th}$       | А | 36  |
| обычный термический ток, 1-полюсный             |                |   |     |
| разомкнут                                       | $I_{th}$       | А | 100 |
| в капсульном корпусе                            | $I_{th}$       | А | 90  |

максимальная расчетная эксплуатационная мощность  
трехфазных двигателей 50 - 60 Гц

|             |   |     |      |
|-------------|---|-----|------|
| АС-3        |   |     |      |
| 220 В 230 В | P | кВт | 11   |
| 380 В 400 В | P | кВт | 18.5 |
| 660 В 690 В | P | кВт | 21   |
| АС-4        |   |     |      |
| 220 В 230 В | P | кВт | 4    |
| 380 В 400 В | P | кВт | 7    |
| 660 В 690 В | P | кВт | 10   |

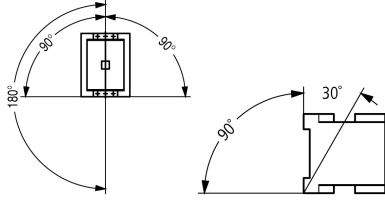
Назначение контактов

|                                            |  |  |                                               |
|--------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------|
| Замык. = замыкающий контакт                |  |  | 1 замык                                       |
| графические условные обозначения           |  |  |                                               |
| указания                                   |  |  | Коммутирующие элементы согласно EN 50012.     |
| комбинируется со вспомогательным контактом |  |  | DILM32-XHI..   DILA-XHI(V)..   DILM32-XHI11-S |
| Род тока: перем. ток/пост. ток             |  |  | Питание перем. тока                           |

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:<br>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                                               |                   |                 |                                                                                                                             |
| 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               | 6.9                                                                                                                         |
| Вспомогательные блок-контакты                                          |                   |                 |                                                                                                                             |
| Замыкающие контакты                                                    |                   | g               | 5.3                                                                                                                         |
| Размыкающие контакты                                                   |                   | g               | 3.5                                                                                                                         |
| Класс защиты                                                           |                   |                 | IP00                                                                                                                        |
| Защита от прикосновения при вертикальном управлении спереди (EN 50274) |                   |                 | защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кистей рук                                                              |
| Вес                                                                    |                   |                 |                                                                                                                             |
| Работа от перем. тока                                                  |                   | кг              | 0.428                                                                                                                       |
| Поперечные сечения соединения главного провода                         |                   |                 |                                                                                                                             |
| одножильный                                                            |                   | мм <sup>2</sup> | 1 x (0,75 - 16)<br>2 x (0,75 - 10)                                                                                          |
| тонкопроволочный с оконечной муфтой                                    |                   | мм <sup>2</sup> | 1 x (0,75 - 16)<br>2 x (0,75 - 10)                                                                                          |
| многожильный                                                           |                   | мм <sup>2</sup> | 1 x 16                                                                                                                      |
| одно- или многожильные                                                 |                   | AWG             | single 18 - 6, double 18 - 8                                                                                                |
| Длина зачистки                                                         |                   | мм              | 10                                                                                                                          |
| Соединительный винт главного провода                                   |                   |                 | M5                                                                                                                          |
| Начальный пусковой момент                                              |                   | Нм              | 3,2                                                                                                                         |
| Поперечные сечения подсоединяемых вспомогательных проводов             |                   |                 |                                                                                                                             |
| одножильный                                                            |                   | мм <sup>2</sup> | 1 x (0,75 - 4)<br>2 x (0,75 - 4)                                                                                            |
| 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                                                                                                                          |
| Соединительный винт вспомогательного провода                           |                   |                 | M3,5                                                                                                                        |
| Начальный пусковой момент                                              |                   | Нм              | 1,2                                                                                                                         |
| Инструменты                                                            |                   |                 |                                                                                                                             |
| Главный провод                                                         |                   |                 |                                                                                                                             |
| Отвертка с профилем Pozidriv                                           |                   | Размер          | 2                                                                                                                           |
| Стандартная отвёртка                                                   |                   | мм              | 0.8 x 5.5<br>1 x 6                                                                                                          |
| Кабели системы управления                                              |                   |                 |                                                                                                                             |
| 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 | 440   |
| между контактами                                    |             | В перем. тока | 440   |
| Включающая способность (cos φ по IEC/EN 60947)      |             |               |       |
|                                                     | до 690 В    | A             | 384   |
| Отключающая способность                             |             |               |       |
| 220 В 230 В                                         |             | A             | 320   |
| 380 В 400 В                                         |             | A             | 320   |
| 500 В                                               |             | A             | 320   |
| 660 В 690 В                                         |             | A             | 180   |
| стойкость к коротким замыканиям                     |             |               |       |
| защита от короткого замыкания, макс. предохранитель |             |               |       |
| Тип координации 2                                   |             |               |       |
| 400 В                                               | gG/gL 500 В | A             | 63    |
| 690 В                                               | gG/gL 690 В | A             | 35    |
| Тип координации "1"                                 |             |               |       |
| 400 В                                               | gG/gL 500 В | A             | 125   |
| 690 В                                               | gG/gL 690 В | A             | 63    |

## Переменное напряжение

|                                                 |                |     |      |
|-------------------------------------------------|----------------|-----|------|
| АС-1                                            |                |     |      |
| Расчетный рабочий ток                           |                |     |      |
| обычный термический ток, 3-полюсный, 50 - 60 Гц |                |     |      |
| разомкнут                                       |                |     |      |
| при 40 °C                                       | $I_{th} = I_e$ | A   | 45   |
| при 50 °C                                       | $I_{th} = I_e$ | A   | 43   |
| при 55 °C                                       | $I_{th} = I_e$ | A   | 42   |
| при 60 °C                                       | $I_{th} = I_e$ | A   | 40   |
| в капсульном корпусе                            | $I_{th}$       | A   | 36   |
| обычный термический ток, 1-полюсный             |                |     |      |
| разомкнут                                       | $I_{th}$       | A   | 100  |
| в капсульном корпусе                            | $I_{th}$       | A   | 90   |
| АС-3                                            |                |     |      |
| Расчетный рабочий ток                           |                |     |      |
| открытый, 3-полюсный, 50 - 60 Гц                |                |     |      |
| 220 В 230 В                                     | $I_e$          | A   | 38   |
| 240 В                                           | $I_e$          | A   | 38   |
| 380 В 400 В                                     | $I_e$          | A   | 38   |
| 415 В                                           | $I_e$          | A   | 38   |
| 440 В                                           | $I_e$          | A   | 38   |
| 500 В                                           | $I_e$          | A   | 38   |
| 660 В 690 В                                     | $I_e$          | A   | 22.5 |
| 380 В 400 В                                     | $I_e$          | A   | 38   |
| Расчетная рабочая мощность                      | P              | кВт |      |
| 220 В 230 В                                     | P              | кВт | 11   |
| 240 В                                           | P              | кВт | 12   |

|                                                                               |                |                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 380 В 400 В                                                                   | P              | кВт                                 | 18.5                                                                                  |
| 415 В                                                                         | P              | кВт                                 | 20                                                                                    |
| 440 В                                                                         | P              | кВт                                 | 21                                                                                    |
| 500 В                                                                         | P              | кВт                                 | 24                                                                                    |
| 660 В 690 В                                                                   | P              | кВт                                 | 21                                                                                    |
| AC-4                                                                          |                |                                     |                                                                                       |
| открытый, 3-полюсный, 50 - 60 Гц                                              |                |                                     |                                                                                       |
| 220 В 230 В                                                                   | I <sub>e</sub> | A                                   | 15                                                                                    |
| 240 В                                                                         | I <sub>e</sub> | A                                   | 15                                                                                    |
| 380 В 400 В                                                                   | I <sub>e</sub> | A                                   | 15                                                                                    |
| 415 В                                                                         | I <sub>e</sub> | A                                   | 15                                                                                    |
| 440 В                                                                         | I <sub>e</sub> | A                                   | 15                                                                                    |
| 500 В                                                                         | I <sub>e</sub> | A                                   | 15                                                                                    |
| 660 В 690 В                                                                   | I <sub>e</sub> | A                                   | 12                                                                                    |
| Расчетная рабочая мощность                                                    | P              | кВт                                 |                                                                                       |
| 220 В 230 В                                                                   | P              | кВт                                 | 4                                                                                     |
| 240 В                                                                         | P              | кВт                                 | 4.5                                                                                   |
| 380 В 400 В                                                                   | P              | кВт                                 | 7                                                                                     |
| 415 В                                                                         | P              | кВт                                 | 7.5                                                                                   |
| 440 В                                                                         | P              | кВт                                 | 8                                                                                     |
| 500 В                                                                         | P              | кВт                                 | 9                                                                                     |
| 660 В 690 В                                                                   | P              | кВт                                 | 10                                                                                    |
| постоянное напряжение                                                         |                |                                     |                                                                                       |
| Расчетный рабочий ток I <sub>e</sub> открытый                                 |                |                                     |                                                                                       |
| DC-1                                                                          |                |                                     |                                                                                       |
| 60 В                                                                          | I <sub>e</sub> | A                                   | 40                                                                                    |
| 110 В                                                                         | I <sub>e</sub> | A                                   | 40                                                                                    |
| 220 В                                                                         | I <sub>e</sub> | A                                   | 40                                                                                    |
| Электрические тепловые потери                                                 |                |                                     |                                                                                       |
| 3-полюсный, при I <sub>th</sub> (60°)                                         |                | W                                   | 10.3                                                                                  |
| Электрические тепловые потери при I <sub>e</sub> согласно AC-3/400 V          |                | W                                   | 9.3                                                                                   |
| Сопротивление на полюс                                                        |                | мОм                                 | 2.7                                                                                   |
| Механические приводы                                                          |                |                                     |                                                                                       |
| Безопасность по напряжению                                                    |                |                                     |                                                                                       |
| Работа от перем. тока                                                         | втягивание     | x U <sub>c</sub>                    | 0.8 - 1.1                                                                             |
| Работа от перем. тока                                                         | Отпускание     | x U <sub>c</sub>                    | 0.3 - 0.6                                                                             |
| Потребляемая мощность катушки в обесточенном состоянии и 1,0 x U <sub>c</sub> |                |                                     |                                                                                       |
| 50/60 Гц                                                                      | втягивание     | VA                                  | 62<br>58                                                                              |
| 50/60 Гц                                                                      | Удержание      | VA                                  | 9.1<br>6.5                                                                            |
| 50/60 Гц                                                                      | Удержание      | W                                   | 2.1                                                                                   |
| Продолжительность включения                                                   |                | %<br>продолжительность<br>включения | 100                                                                                   |
| Время переключения 100 % U <sub>c</sub> (рекомендуемые значения)              |                |                                     |                                                                                       |
| Цепи главного тока                                                            |                |                                     |                                                                                       |
| Работа от перем. тока                                                         |                |                                     |                                                                                       |
| Задержка замыкания                                                            |                | мс                                  | 16 - 22                                                                               |
| Время открытия                                                                |                | мс                                  | 8 - 14                                                                                |
| Время дугового разряда                                                        |                | мс                                  | 10                                                                                    |
| Механический срок службы; катушка 50/60 Гц                                    |                | x 10 <sup>6</sup>                   | mechanische Lebensdauer bei 50 Hz ca. 30% geringer als → Technische Daten Allgemeines |
| 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. | 10              |  |
| 230 В<br>240 В                               | л.с. | 10              |  |
| 460 В<br>480 В                               | л.с. | 20              |  |
| 575 В<br>600 В                               | л.с. | 25              |  |
| однофазный                                   |      |                 |  |
| 115 В<br>120 В                               | л.с. | 2               |  |
| 230 В<br>240 В                               | л.с. | 5               |  |
| Общее применение                             | A    | 40              |  |
| 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    | 125             |  |
| макс. CB                                     | A    | 125             |  |
| 480 В кор. замык.                            |      |                 |  |
| SCCR (предохранитель)                        | kA   | 10/100          |  |
| Макс. предохранитель                         | A    | 125/70 Class J  |  |
| SCCR (CB)                                    | kA   | 10/65           |  |
| макс. CB                                     | A    | 50/32           |  |
| 600 В кор. замык.                            |      |                 |  |
| SCCR (предохранитель)                        | kA   | 10/100          |  |
| Макс. предохранитель                         | A    | 125/125 Class J |  |
| SCCR (CB)                                    | kA   | 10/22           |  |
| макс. CB                                     | A    | 50/32           |  |
| Ном. характеристики специального назначения  |      |                 |  |
| Электроразрядные лампы (балласт)             |      |                 |  |
| 480В 60Гц 3-фазн., 277В 60Гц 1-фазн.         | A    | 40              |  |
| 600В 60Гц 3-фазн., 347В 60Гц 1-фазн.         | A    | 40              |  |
| Лампы накаливания (вольфрам)                 |      |                 |  |
| 480В 60Гц 3-фазн., 277В 60Гц 1-фазн.         | A    | 40              |  |
| 600В 60Гц 3-фазн., 347В 60Гц 1-фазн.         | A    | 40              |  |
| Воздушные электронагреватели                 |      |                 |  |
| 480В 60Гц 3-фазн., 277В 60Гц 1-фазн.         | A    | 40              |  |
| 600В 60Гц 3-фазн., 347В 60Гц 1-фазн.         | A    | 40              |  |
| Управление холодильной техникой (только CSA) |      |                 |  |
| LRA 480В 60Гц 3-фазн.                        | A    | 240             |  |
| FLA 480В 60Гц 3-фазн.                        | A    | 40              |  |
| LRA 600В 60Гц 3-фазн.                        | A    | 180             |  |
| FLA 600В 60Гц 3-фазн.                        | A    | 30              |  |

|                                                                             |      |      |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|------|--|
| Ном. характеристики определенного назначения (100 000 циклов согл. UL 1995) |      |      |  |
| LRA 480В 60Гц 3-фазн.                                                       | A    | 192  |  |
| FLA 480В 60Гц 3-фазн.                                                       | A    | 32   |  |
| Управление лифтами                                                          |      |      |  |
| 200В 60Гц 3-фазн.                                                           | л.с. | 7.5  |  |
| 200В 60Гц 3-фазн.                                                           | A    | 25.3 |  |
| 240В 60Гц 3-фазн.                                                           | л.с. | 7.5  |  |
| 240В 60Гц 3-фазн.                                                           | A    | 22   |  |
| 480В 60Гц 3-фазн.                                                           | л.с. | 20   |  |
| 480В 60Гц 3-фазн.                                                           | A    | 27   |  |
| 600В 60Гц 3-фазн.                                                           | л.с. | 20   |  |
| 600В 60Гц 3-фазн.                                                           | A    | 22   |  |

## Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

|                                                                    |                  |    |                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции      |                  |    |                                                                                                                                                                               |
| Номинальный ток для указания потери мощности                       | I <sub>n</sub>   | A  | 38                                                                                                                                                                            |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока                    | P <sub>vid</sub> | W  | 3.1                                                                                                                                                                           |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока                | P <sub>vid</sub> | W  | 9.3                                                                                                                                                                           |
| Статическая потеря мощности, не зависит от тока                    | P <sub>vs</sub>  | W  | 2.1                                                                                                                                                                           |
| Способность отдавать потери мощности                               | P <sub>ve</sub>  | 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 6.0

|                                                                                                                                                                                    |    |  |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|------------------|
| Low-voltage industrial components (EG000017) / Power contactor, AC switching (EC000066)                                                                                            |    |  |                  |
| Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Contactor (LV) / Power contactor, AC switching (ecl@ss8.1-27-37-10-03 [AAB718012]) |    |  |                  |
| Rated control supply voltage Us at AC 50HZ                                                                                                                                         | V  |  | 110 - 110        |
| Rated control supply voltage Us at AC 60HZ                                                                                                                                         | V  |  | 110 - 110        |
| 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  |  | 45               |
| Rated operation current Ie at AC-3, 400 V                                                                                                                                          | A  |  | 38               |
| Rated operation power at AC-3, 400 V                                                                                                                                               | kW |  | 18.5             |
| Rated operation current Ie at AC-4, 400 V                                                                                                                                          | A  |  | 15               |
| Rated operation power Ie at AC-4, 400 V                                                                                                                                            | kW |  | 7                |
| 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 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 × номинальных токов двигателя  
 Выключение: до 6 × 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

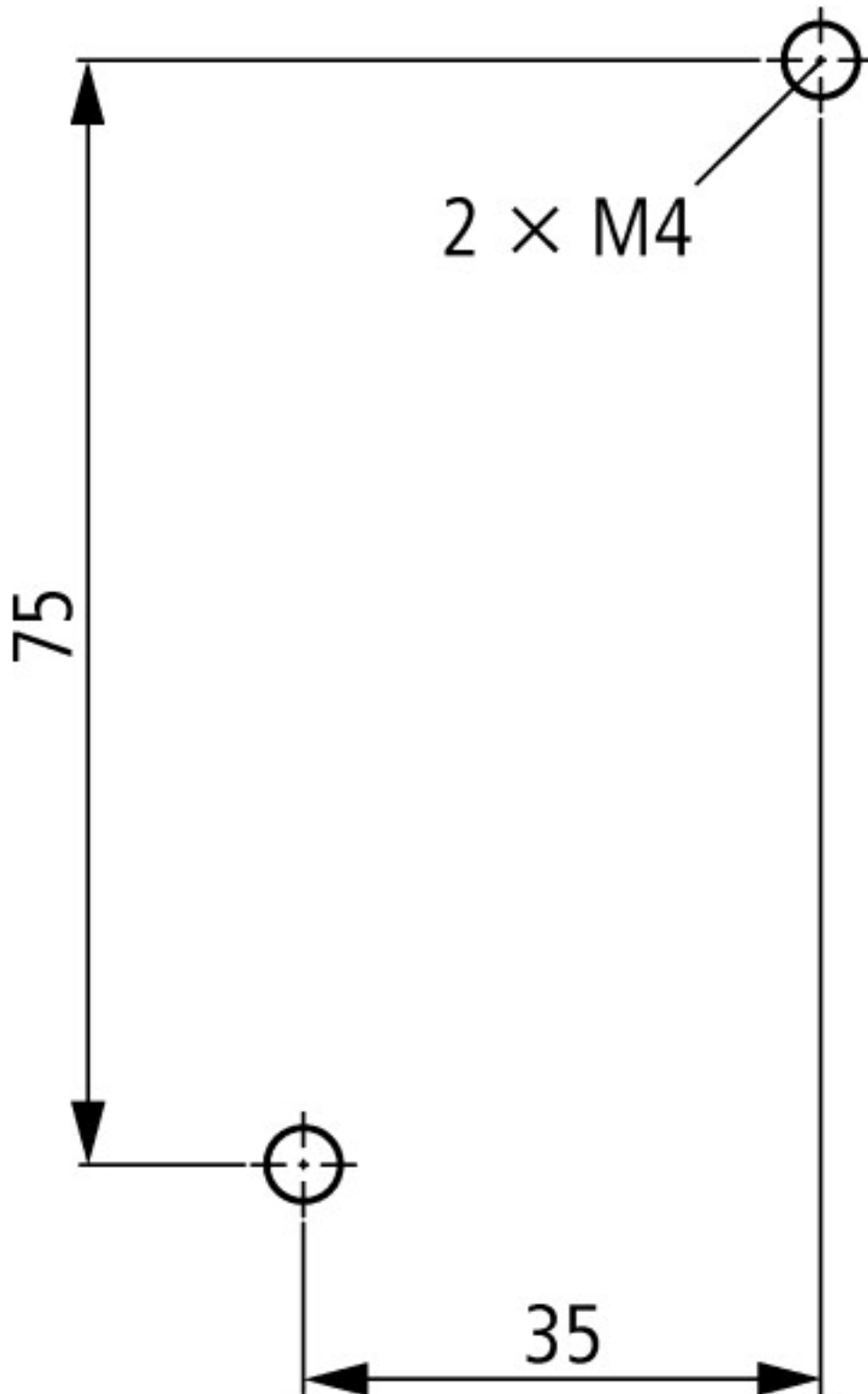
Типичные случаи применения

Электрический нагрев

Размеры



Силовой контактор со вспомогательным контактным модулем



боковое расстояние от заземленных деталей: 6 мм

## Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

### IL03407014Z (AWA2100-2127) Силовой контактор

|                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IL03407014Z (AWA2100-2127) Силовой контактор                                                    | <a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407014Z2012_03.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407014Z2012_03.pdf</a> |
| UL/CSA: Проверенные рабочие характеристики                                                      | <a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=5.84">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=5.84</a>         |
| UL/CSA: UL/CSA: Номинальное значение тока короткого замыкания (SCCR)                            | <a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=5.86">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=5.86</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> |
| Пускатели двигателей и "Специальные номинальные характеристики" для северо-американского рынка                                   | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver953de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver953de.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> |