



Контактор 25 А, управляющее напряжение 24-27В (DC), 1 НЗ доп. контакт, категория применения AC-3, AC-4

Тип DILMC25-01(RDC24)  
Каталог № 277685  
Eaton Каталог № XTCEC025C01TD



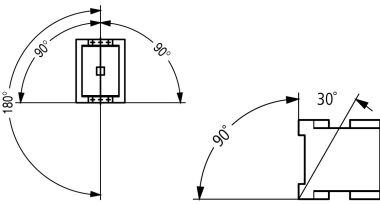
## Программа поставок

|                                                                                          |                |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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: электродвигатели с короткозамкнутым ротором: запуск, отключение во время работы<br>AC-4: электродвигатели с короткозамкнутым ротором: пуск, противотоковое торможение, реверсирование, режим старт-стоп |
|                                                                                          |                |     | <b>IE3</b> ✓                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Примечание                                                                               |                |     | Подходит также для двигателей класса эффективности IE3. Устройства, совместимые с IE3, обозначаются логотипом на упаковке.                                                                                                                                                               |
| Техника присоединения                                                                    |                |     | Пружинные клеммы                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Описание                                                                                 |                |     | Пружинные клеммы на соединениях вспомогательных и управляющих проводов                                                                                                                                                                                                                   |
| Полюсы                                                                                   |                |     | 3-полюсн.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Расчетный рабочий ток</b>                                                             |                |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| AC-3                                                                                     |                |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 380 В 400 В                                                                              | $I_e$          | А   | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| AC-1                                                                                     |                |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| обычный термический ток, 3-полюсный, 50 - 60 Гц                                          |                |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| разомкнут                                                                                |                |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| при 40 °C                                                                                | $I_{th} = I_e$ | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>максимальная расчетная эксплуатационная мощность трехфазных двигателей 50 - 60 Гц</b> |                |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| AC-3                                                                                     |                |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 220 В 230 В                                                                              | P              | кВт | 7.5                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 380 В 400 В                                                                              | P              | кВт | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 660 В 690 В                                                                              | P              | кВт | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| AC-4                                                                                     |                |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 220 В 230 В                                                                              | P              | кВт | 3.5                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 380 В 400 В                                                                              | P              | кВт | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 660 В 690 В                                                                              | P              | кВт | 8.5                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Назначение контактов</b>                                                              |                |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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>Подключения к цепи главного тока с винтовыми клеммами.<br>Встроенная схема защиты электроники управления.<br>С зеркальным контактом |
| комбинируется со вспомогательным контактом                                               |                |     | DILA-XHIC(V)..                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                |  |                    |
|--------------------------------|--|--------------------|
| Род тока: перем. ток/пост. ток |  | Питание пост. тока |
|--------------------------------|--|--------------------|

# Технические характеристики

## Общая информация

|                                                                        |              |                   |                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Стандарты и предписания                                                |              |                   | IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA                                                                                             |
| Механический срок службы                                               |              |                   |                                                                                                                             |
| Управляется постоянным током DC                                        | Переключени: | х 10 <sup>6</sup> | 10                                                                                                                          |
| Частота коммутаций, механическая                                       |              |                   |                                                                                                                             |
| Управляется постоянным током DC                                        | 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                                               |              |                   |                                                                                                                             |
| 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                                                                    |              |                   |                                                                                                                             |
| Управляется постоянным током DC                                        |              | кг                | 0.543                                                                                                                       |
| 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>   | 999999999<br>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                | 999999999<br>3,2                                                                                                            |
| Инструменты                                                            |              |                   |                                                                                                                             |
| Главный провод                                                         |              |                   |                                                                                                                             |
| 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 - 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                                  |

## Цепи главного тока

|                                                     |                  |               |       |
|-----------------------------------------------------|------------------|---------------|-------|
| Номинальная устойчивость к импульсу                 | U <sub>imp</sub> | В перем. тока | 8000  |
| Категория перенапряжения / степень загрязнения      |                  |               | III/3 |
| Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции       | U <sub>i</sub>   | В перем. тока | 690   |
| Номинальное напряжение                              | U <sub>e</sub>   | 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             | 350   |
| Отключающая способность                             |                  |               |       |
| 220 В 230 В                                         |                  | A             | 250   |
| 380 В 400 В                                         |                  | A             | 250   |
| 500 В                                               |                  | A             | 250   |
| 660 В 690 В                                         |                  | A             | 150   |
| стойкость к коротким замыканиям                     |                  |               |       |
| защита от короткого замыкания, макс. предохранитель |                  |               |       |
| Тип координации 2                                   |                  |               |       |
| 400 В                                               | gG/gL 500 В      | A             | 35    |
| 690 В                                               | gG/gL 690 В      | A             | 35    |
| Тип координации "1"                                 |                  |               |       |
| 400 В                                               | gG/gL 500 В      | A             | 100   |
| 690 В                                               | gG/gL 690 В      | A             | 50    |

## Переменное напряжение

|                                                 |                                  |   |     |
|-------------------------------------------------|----------------------------------|---|-----|
| AC-1                                            |                                  |   |     |
| Расчетный рабочий ток                           |                                  |   |     |
| обычный термический ток, 3-полюсный, 50 - 60 Гц |                                  |   |     |
| разомкнут                                       |                                  |   |     |
| при 40 °C                                       | I <sub>th</sub> = I <sub>e</sub> | A | 45  |
| при 50 °C                                       | I <sub>th</sub> = I <sub>e</sub> | A | 43  |
| при 55 °C                                       | I <sub>th</sub> = I <sub>e</sub> | A | 42  |
| при 60 °C                                       | I <sub>th</sub> = I <sub>e</sub> | A | 40  |
| в капсульном корпусе                            | I <sub>th</sub>                  | A | 36  |
| обычный термический ток, 1-полюсный             |                                  |   |     |
| разомкнут                                       | I <sub>th</sub>                  | A | 100 |
| в капсульном корпусе                            | I <sub>th</sub>                  | A | 90  |
| AC-3                                            |                                  |   |     |
| Расчетный рабочий ток                           |                                  |   |     |
| открытый, 3-полюсный, 50 - 60 Гц                |                                  |   |     |
| 220 В 230 В                                     | I <sub>e</sub>                   | A | 25  |
| 240 В                                           | I <sub>e</sub>                   | A | 25  |
| 380 В 400 В                                     | I <sub>e</sub>                   | A | 25  |
| 415 В                                           | I <sub>e</sub>                   | A | 25  |

|                                  |                |     |      |
|----------------------------------|----------------|-----|------|
| 440 В                            | I <sub>e</sub> | A   | 25   |
| 500 В                            | I <sub>e</sub> | A   | 25   |
| 660 В 690 В                      | I <sub>e</sub> | A   | 15   |
| 380 В 400 В                      | I <sub>e</sub> | A   | 25   |
| Расчетная рабочая мощность       | P              | кВт |      |
| 220 В 230 В                      | P              | кВт | 7.5  |
| 240 В                            | P              | кВт | 8.5  |
| 380 В 400 В                      | P              | кВт | 11   |
| 415 В                            | P              | кВт | 14.5 |
| 440 В                            | P              | кВт | 15.5 |
| 500 В                            | P              | кВт | 17.5 |
| 660 В 690 В                      | P              | кВт | 14   |
| АС-4                             |                |     |      |
| открытый, 3-полюсный, 50 - 60 Гц |                |     |      |
| 220 В 230 В                      | I <sub>e</sub> | A   | 13   |
| 240 В                            | I <sub>e</sub> | A   | 13   |
| 380 В 400 В                      | I <sub>e</sub> | A   | 13   |
| 415 В                            | I <sub>e</sub> | A   | 13   |
| 440 В                            | I <sub>e</sub> | A   | 13   |
| 500 В                            | I <sub>e</sub> | A   | 13   |
| 660 В 690 В                      | I <sub>e</sub> | A   | 10   |
| Расчетная рабочая мощность       | P              | кВт |      |
| 220 В 230 В                      | P              | кВт | 3.5  |
| 240 В                            | P              | кВт | 4    |
| 380 В 400 В                      | P              | кВт | 6    |
| 415 В                            | P              | кВт | 6.5  |
| 440 В                            | P              | кВт | 7    |
| 500 В                            | P              | кВт | 8    |
| 660 В 690 В                      | P              | кВт | 8.5  |

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   | 10.8 |
| Электрические тепловые потери при I <sub>e</sub> согласно AC-3/400 V | W   | 4.2  |
| Сопротивление на полюс                                               | мОм | 2.7  |

Механические приводы

|                                                                               |            |                               |                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Безопасность по напряжению                                                    |            |                               |                                                                                                |
| Управляется постоянным током DC                                               | втягивание | x U <sub>c</sub>              | 0.7 - 1.2                                                                                      |
| Управляется постоянным током DC                                               | Отпускание | x U <sub>c</sub>              | 0.15 - 0.6                                                                                     |
| Примечание                                                                    |            |                               | минимальный сглаженный инвертор двухполупериодной мостовой схемы или инвертор трехфазного тока |
| Потребляемая мощность катушки в обесточенном состоянии и 1,0 x U <sub>c</sub> |            |                               |                                                                                                |
| 50/60 Гц                                                                      | втягивание | VA                            | 0                                                                                              |
| 50/60 Гц                                                                      | Удержание  | VA                            | 0                                                                                              |
| Управляется постоянным током DC                                               | втягивание | W                             | 12                                                                                             |
| Управляется постоянным током DC                                               | Удержание  | W                             | 0.9                                                                                            |
| Продолжительность включения                                                   |            | % продолжительность включения | 100                                                                                            |
| Время переключения 100 % U <sub>c</sub> (рекомендуемые значения)              |            |                               |                                                                                                |
| Цепи главного тока                                                            |            |                               |                                                                                                |
| Управляется постоянным током DC                                               |            | мс                            |                                                                                                |

|                        |    |                 |
|------------------------|----|-----------------|
| Задержка замыкания     | мс | 47              |
| Время открытия         | мс | 30              |
| Время дугового разряда | мс | 999999999<br>10 |

Электромагнитная совместимость (ЭМС)

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

Опробованные рабочие характеристики

|                                             |      |                 |
|---------------------------------------------|------|-----------------|
| Коммутационная способность                  |      |                 |
| максимальная мощность двигателя             |      |                 |
| трехфазн.                                   |      |                 |
| 200 В<br>208 В                              | л.с. | 7.5             |
| 230 В<br>240 В                              | л.с. | 10              |
| 460 В<br>480 В                              | л.с. | 15              |
| 575 В<br>600 В                              | л.с. | 20              |
| 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                | SCCR |                 |
| Основная номинальная характеристика         |      |                 |
| SCCR                                        | kA   | 5               |
| Макс. предохранитель                        | A    | 125             |
| макс. СВ                                    | A    | 125             |
| 480 В кор. замык.                           |      |                 |
| SCCR (предохранитель)                       | kA   | 10/100          |
| Макс. предохранитель                        | A    | 125/70 Class J  |
| SCCR (СВ)                                   | kA   | 10/65           |
| макс. СВ                                    | A    | 50/32           |
| 600 В кор. замык.                           |      |                 |
| SCCR (предохранитель)                       | kA   | 10/100          |
| Макс. предохранитель                        | A    | 125/100 Class J |
| SCCR (СВ)                                   | kA   | 10/22           |
| макс. СВ                                    | 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 480B 60Гц 3-фазн.                                                       | A    | 240  |  |
| FLA 480B 60Гц 3-фазн.                                                       | A    | 40   |  |
| LRA 600B 60Гц 3-фазн.                                                       | A    | 180  |  |
| FLA 600B 60Гц 3-фазн.                                                       | A    | 30   |  |
| Ном. характеристики определенного назначения (100 000 циклов согл. UL 1995) |      |      |  |
| LRA 480B 60Гц 3-фазн.                                                       | A    | 150  |  |
| FLA 480B 60Гц 3-фазн.                                                       | A    | 25   |  |
| Управление лифтами                                                          |      |      |  |
| 200B 60Гц 3-фазн.                                                           | л.с. | 3    |  |
| 200B 60Гц 3-фазн.                                                           | A    | 11   |  |
| 240B 60Гц 3-фазн.                                                           | л.с. | 5    |  |
| 240B 60Гц 3-фазн.                                                           | A    | 15.2 |  |
| 480B 60Гц 3-фазн.                                                           | л.с. | 10   |  |
| 480B 60Гц 3-фазн.                                                           | A    | 14   |  |
| 600B 60Гц 3-фазн.                                                           | л.с. | 15   |  |
| 600B 60Гц 3-фазн.                                                           | A    | 17   |  |

## Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

|                                                                    |                  |    |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции      |                  |    |                                                                                       |
| Номинальный ток для указания потери мощности                       | I <sub>n</sub>   | A  | 25                                                                                    |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока                    | P <sub>vid</sub> | W  | 1.4                                                                                   |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока                | P <sub>vid</sub> | W  | 4.2                                                                                   |
| Статическая потеря мощности, не зависит от тока                    | P <sub>vs</sub>  | W  | 0.9                                                                                   |
| 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. |

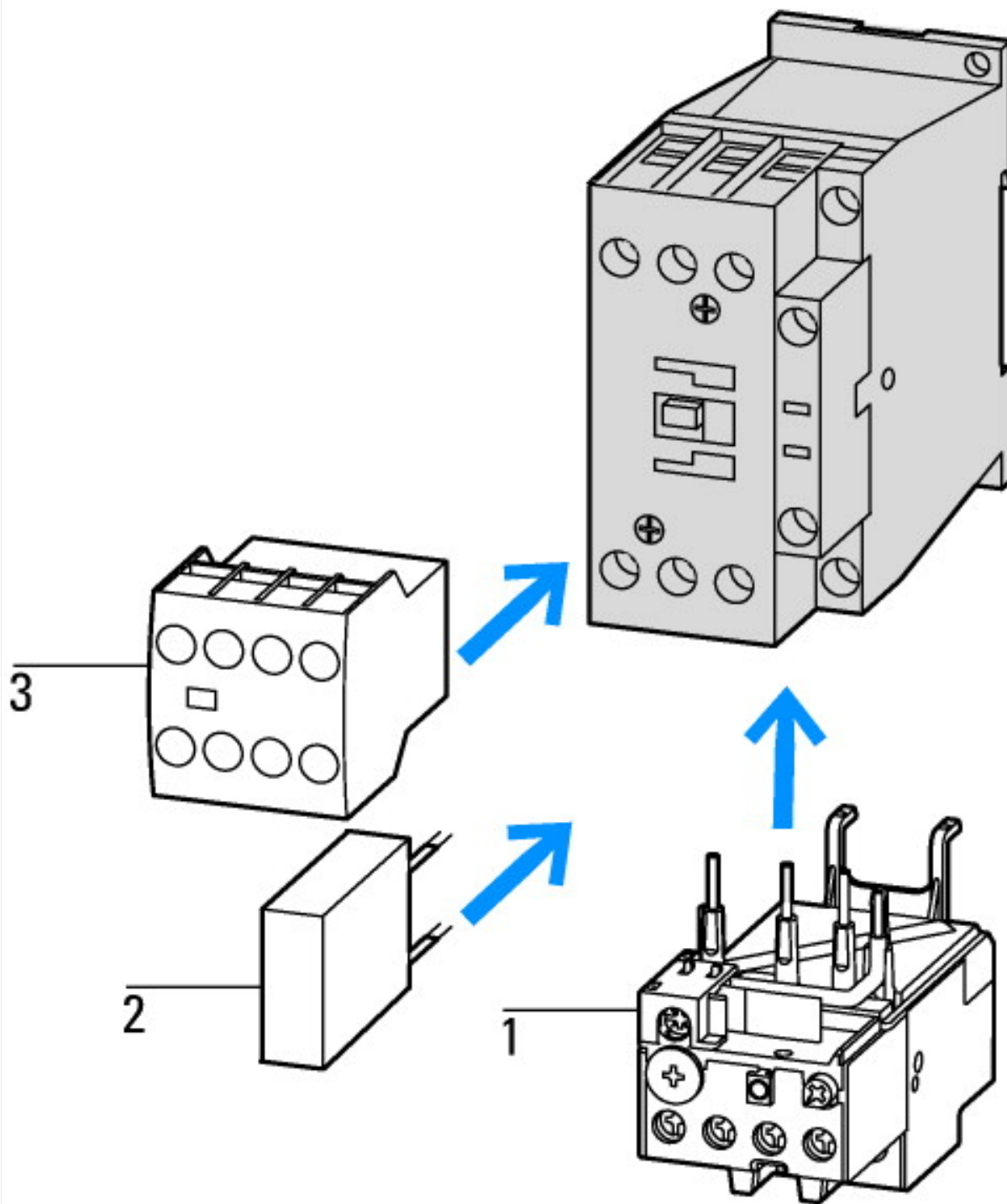
|                                       |  |  |                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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  | 0 - 0                   |
| Rated control supply voltage Us at AC 60HZ                                                                                                                                         |  | V  | 0 - 0                   |
| Rated control supply voltage Us at DC                                                                                                                                              |  | V  | 24 - 27                 |
| Voltage type for actuating                                                                                                                                                         |  |    | DC                      |
| Rated operation current Ie at AC-1, 400 V                                                                                                                                          |  | A  | 45                      |
| Rated operation current Ie at AC-3, 400 V                                                                                                                                          |  | A  | 25                      |
| Rated operation power at AC-3, 400 V                                                                                                                                               |  | kW | 11                      |
| Rated operation current Ie at AC-4, 400 V                                                                                                                                          |  | A  | 13                      |
| Rated operation power Ie at AC-4, 400 V                                                                                                                                            |  | kW | 6                       |
| 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                       |

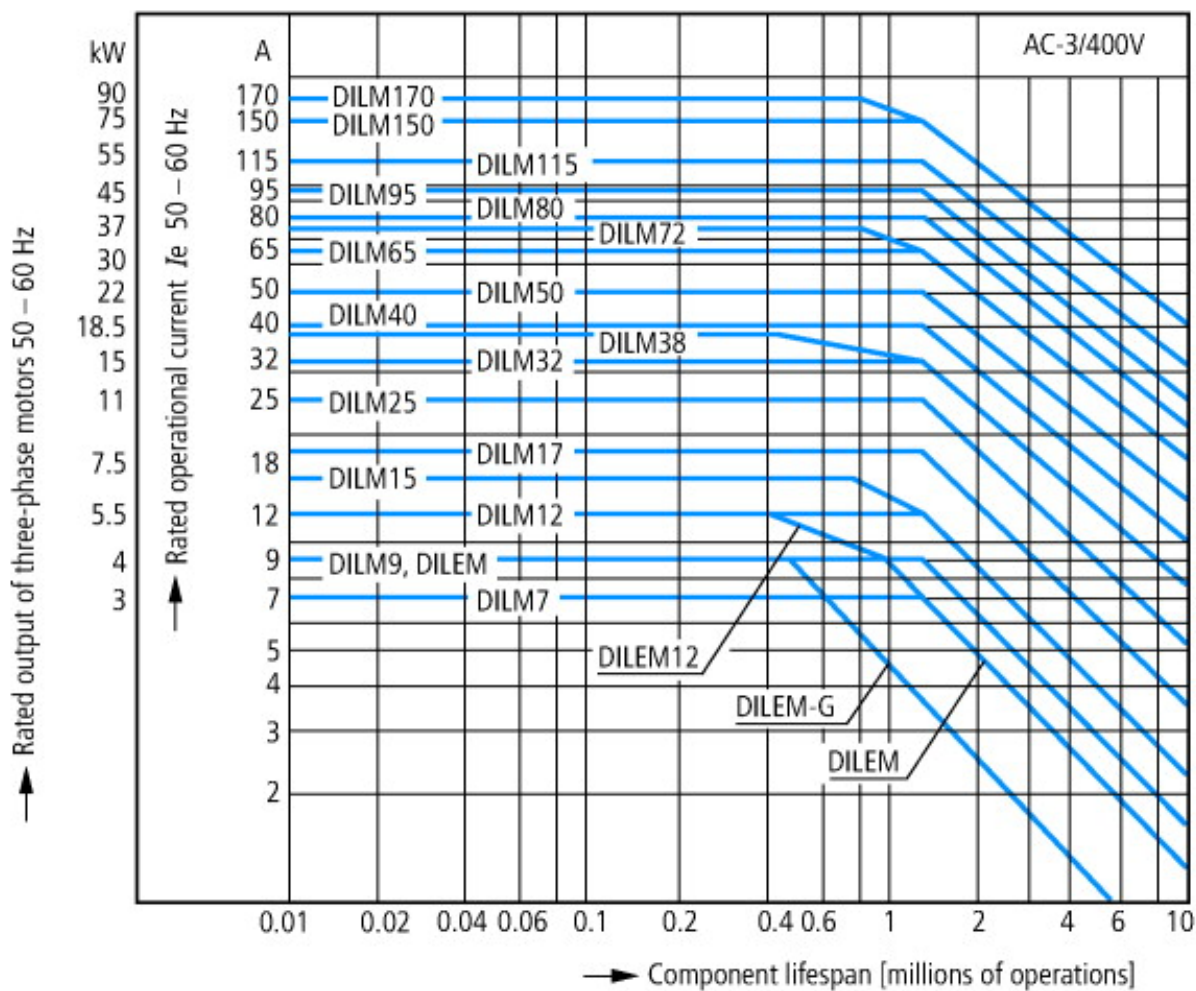
## Апробации

|                                      |  |  |                                                                          |
|--------------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------|
| 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

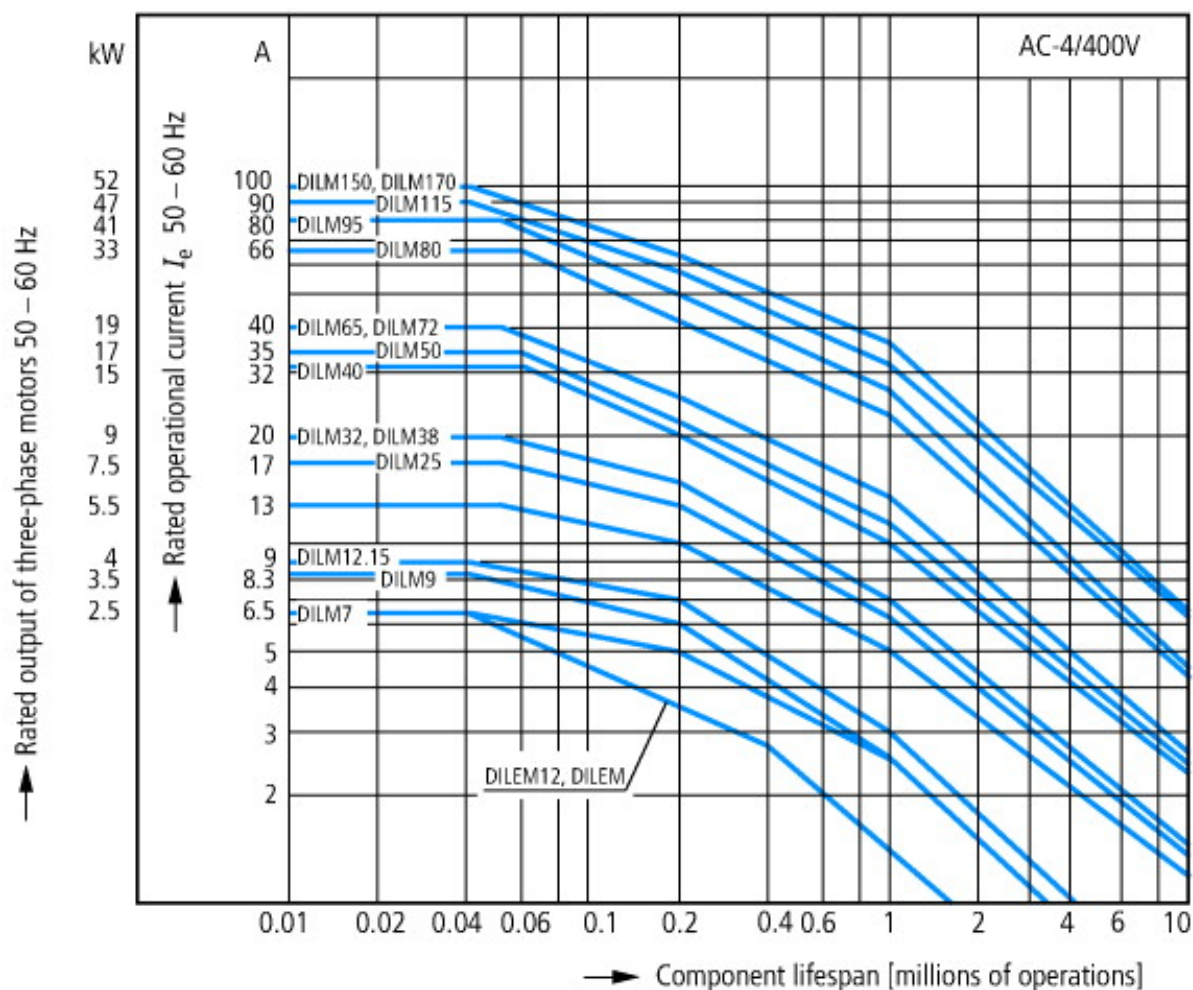
Центрифуги

Откидные заслонки

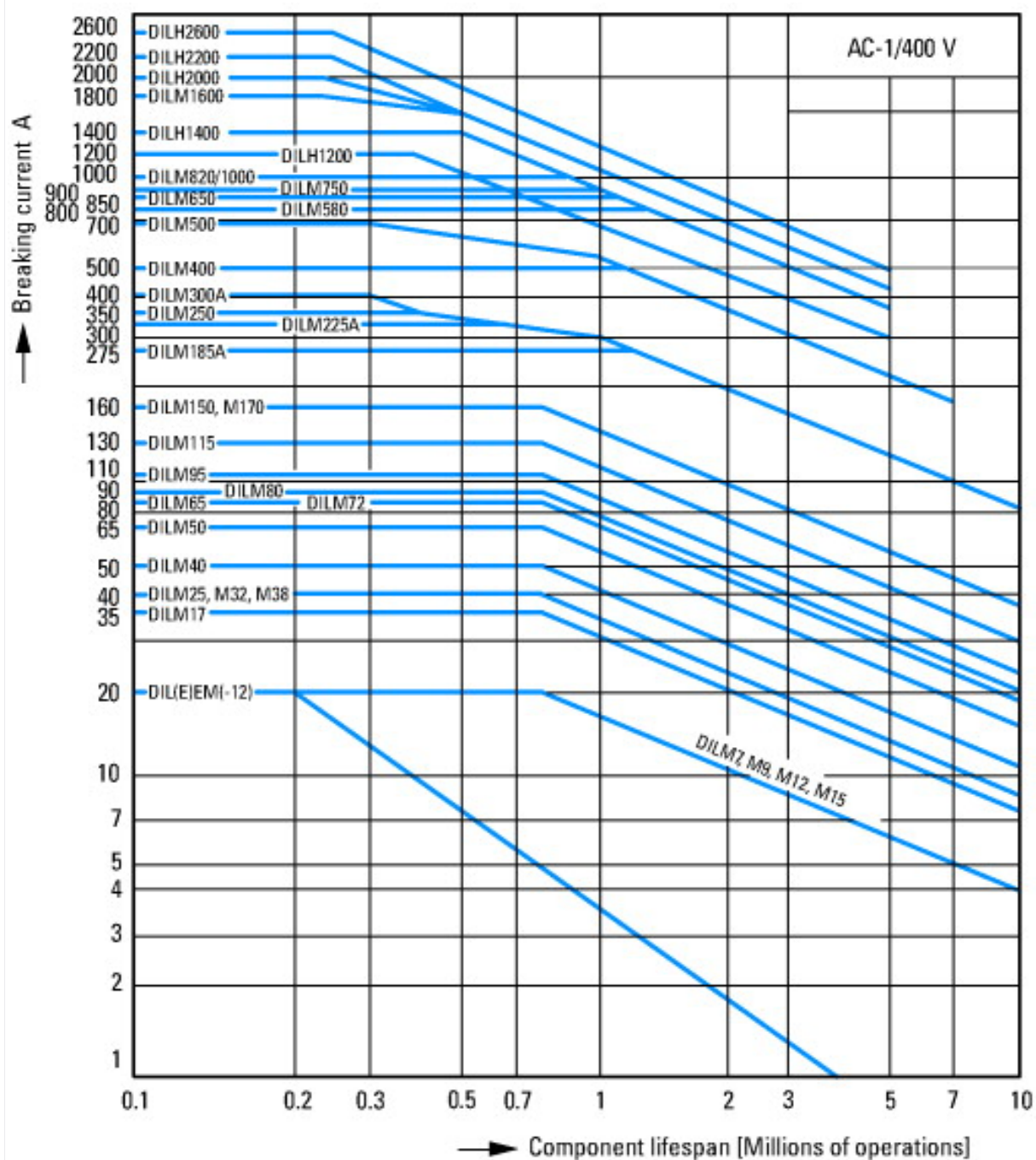
Ковшовый элеватор

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 × 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

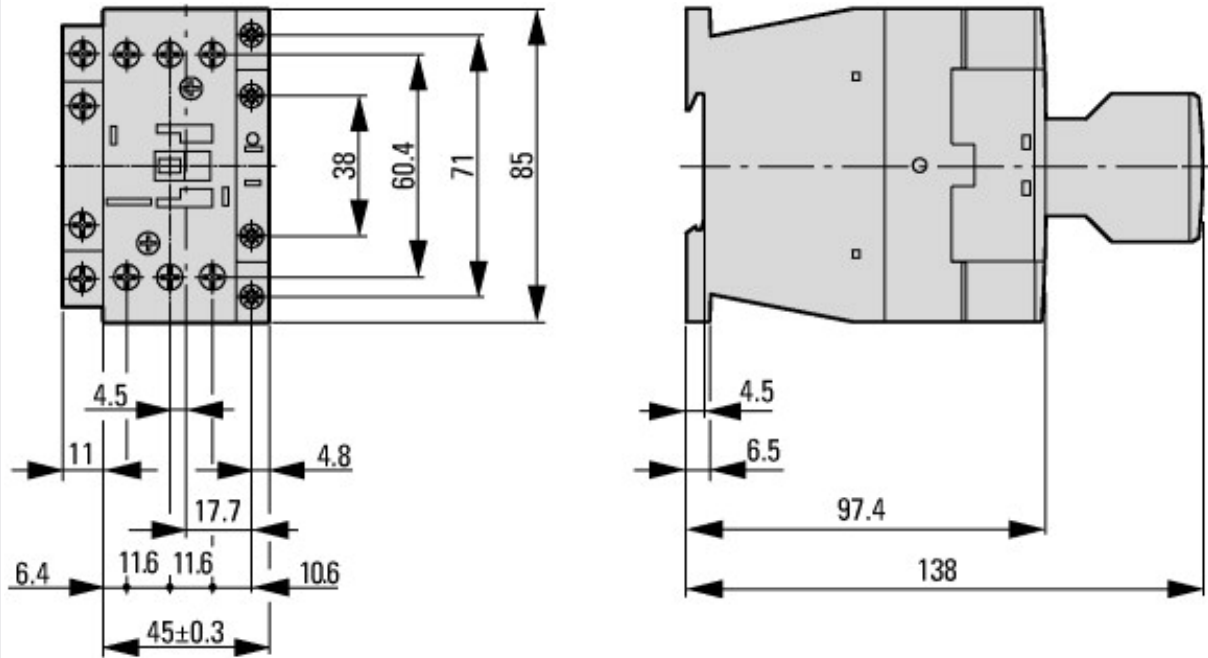
Категория применения

100 % AC-1

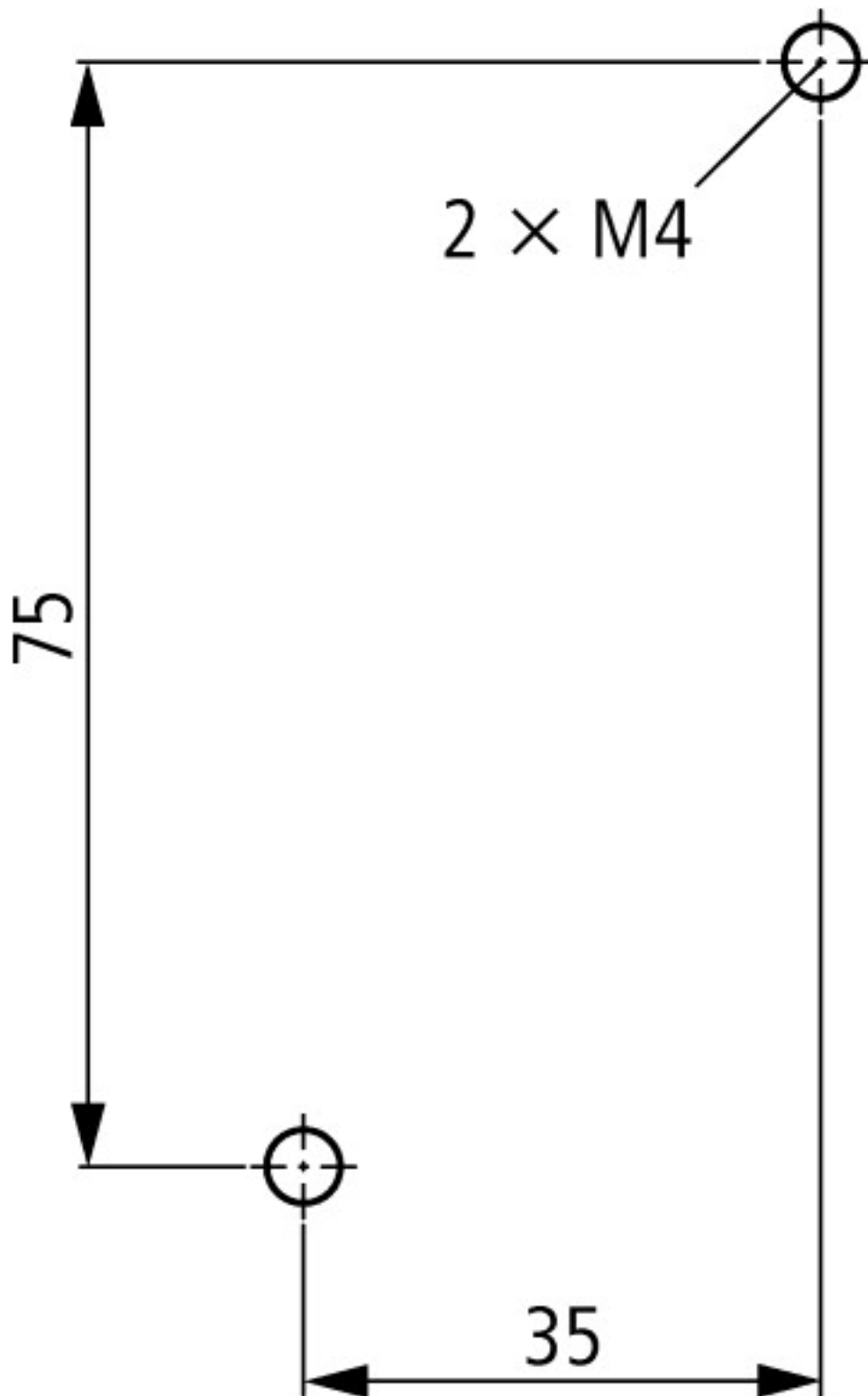
Типичные случаи применения

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: Специальное номинальное значение                                                | <a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=5.85">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=5.85</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> |