



Контактор 12 А, управляющее напряжение произвольное 60Гц (АС),  
1НОдоп. контакт, категория применения АС-3, АС-4

**EATON**  
Powering Business Worldwide™

Тип **DILMC12-10(\*V60HZ)**  
Каталог № **277530**  
Eaton Каталог № **-**

## 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            |  |  | Подходит также для двигателей класса эффективности IE3.<br>Устройства, совместимые с IE3, обозначаются логотипом на упаковке.                                                                                                                                                            |
| Техника присоединения |  |  | Пружинные клеммы                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Полюсы                |  |  | 3-полюсн.                                                                                                                                                                                                                                                                                |

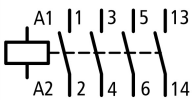
## Расчетный рабочий ток

|                                                 |                |   |    |
|-------------------------------------------------|----------------|---|----|
| АС-3                                            |                |   |    |
| 380 В 400 В                                     | $I_e$          | А | 12 |
| АС-1                                            |                |   |    |
| обычный термический ток, 3-полюсный, 50 - 60 Гц |                |   |    |
| разомкнут                                       |                |   |    |
| при 40 °С                                       | $I_{th} = I_e$ | А | 22 |
| в капсульном корпусе                            | $I_{th}$       | А | 18 |
| обычный термический ток, 1-полюсный             |                |   |    |
| разомкнут                                       | $I_{th}$       | А | 50 |
| в капсульном корпусе                            | $I_{th}$       | А | 45 |

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

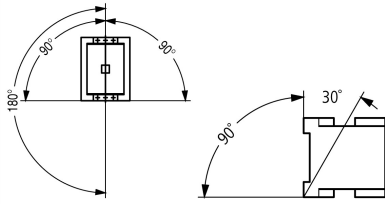
|             |   |     |     |
|-------------|---|-----|-----|
| АС-3        |   |     |     |
| 220 В 230 В | P | кВт | 3.5 |
| 380 В 400 В | P | кВт | 5.5 |
| 660 В 690 В | P | кВт | 6.5 |
| АС-4        |   |     |     |
| 220 В 230 В | P | кВт | 2   |
| 380 В 400 В | P | кВт | 3   |
| 660 В 690 В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

## Назначение контактов

|                                            |  |  |                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Замык. = замыкающий контакт                |  |  | 1 замык                                                                                                                                           |
| графические условные обозначения           |  |  |                                                               |
| указания                                   |  |  | Коммутирующие элементы согласно EN 50012.<br>Подключения вспомогательного тока, катушек и главного тока в технике подключения пружинного привода. |
| комбинируется со вспомогательным контактом |  |  | DILM32-XHIC..<br>DILA-XHIC(V)..                                                                                                                   |
| 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: | ч               | 9000                                                                                                                        |
| Стойкость к климатическим воздействиям                                 |              |                 | Влажный нагрев, постоянный, в соответствии с IEC 60068-2-78<br>Влажный нагрев, циклический, в соответствии с IEC 60068-2-30 |
| Температура окружающей среды                                           |              |                 |                                                                                                                             |
| разомкнут                                                              |              | °C              | -25 - +60                                                                                                                   |
| в капсульном корпусе                                                   |              | °C              | - 25 - 40                                                                                                                   |
| Хранение                                                               |              | °C              | - 40 - 80                                                                                                                   |
| установочное положение                                                 |              |                 |                                           |
| Удароустойчивость (IEC/EN 60068-2-27)                                  |              |                 |                                                                                                                             |
| Импульс полусинуса 10 мс                                               |              |                 |                                                                                                                             |
| Цепи главного тока                                                     |              |                 |                                                                                                                             |
| Замыкающие контакты                                                    |              | g               | 10                                                                                                                          |
| Вспомогательные блок-контакты                                          |              |                 |                                                                                                                             |
| Замыкающие контакты                                                    |              | g               | 7                                                                                                                           |
| Размыкающие контакты                                                   |              | g               | 5                                                                                                                           |
| Удароустойчивость (IEC/EN 60068-2-27) при настольном монтаже           |              |                 |                                                                                                                             |
| Импульс полусинуса 10 мс                                               |              |                 |                                                                                                                             |
| Цепи главного тока                                                     |              |                 |                                                                                                                             |
| Замыкающие контакты                                                    |              | g               | 5.7                                                                                                                         |
| Вспомогательные блок-контакты                                          |              |                 |                                                                                                                             |
| Замыкающие контакты                                                    |              | g               | 3.4                                                                                                                         |
| Размыкающие контакты                                                   |              | g               | 3.4                                                                                                                         |
| Класс защиты                                                           |              |                 | IP20                                                                                                                        |
| Защита от прикосновения при вертикальном управлении спереди (EN 50274) |              |                 | защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кистей рук                                                              |
| Вес                                                                    |              |                 |                                                                                                                             |
| Работа от перем. тока                                                  |              | кг              | 0.225                                                                                                                       |
| Поперечные сечения соединения главного провода                         |              |                 |                                                                                                                             |
| одно- или многожильные                                                 |              | AWG             | single 18 - 12, double 18 - 14                                                                                              |
| Длина зачистки                                                         |              | мм              | 10                                                                                                                          |
| Поперечные сечения соединения главного провода                         |              |                 |                                                                                                                             |
| одножильный                                                            |              | мм <sup>2</sup> | 1 x (0.75 - 2.5)<br>2 x (0.75 - 2.5)                                                                                        |
| тонкопроволочный                                                       |              | мм <sup>2</sup> | 1 x (0.75 - 2.5)<br>2 x (0.75 - 2.5)                                                                                        |
| тонкопроволочный с оконечной муфтой                                    |              | мм <sup>2</sup> | 1 x (0.75 - 1.5)<br>2 x (0.75 - 1.5)                                                                                        |
| одно- или многожильные                                                 |              | AWG             | 18 - 14                                                                                                                     |
| Длина зачистки                                                         |              | мм              | 10                                                                                                                          |
| Поперечные сечения подсоединяемых вспомогательных проводов             |              |                 |                                                                                                                             |
| одножильный                                                            |              | мм <sup>2</sup> | 1 x (0.75 - 2.5)<br>2 x (0.75 - 2.5)                                                                                        |
| тонкопроволочный                                                       |              | мм <sup>2</sup> | 1 x (0,75 - 2,5)<br>2 x (0,75 - 2,5)                                                                                        |
| тонкопроволочный с оконечной муфтой                                    |              | мм <sup>2</sup> | 1 x (0,75 - 1,5)<br>2 x (0,75 - 1,5)                                                                                        |
| одно- или многожильные                                                 |              | AWG             | 18 - 14                                                                                                                     |
| Длина зачистки                                                         |              | мм              | 10                                                                                                                          |

|                                                     |                |               |       |
|-----------------------------------------------------|----------------|---------------|-------|
| Инструменты                                         |                |               |       |
| Ширина рабочего конца отвёртки                      | мм             | 3.5           |       |
| <b>Цепи главного тока</b>                           |                |               |       |
| Номинальная устойчивость к импульсу                 | $U_{imp}$      | В перем. тока | 8000  |
| Категория перенапряжения / степень загрязнения      |                |               | III/3 |
| Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции       | $U_i$          | В перем. тока | 690   |
| Номинальное напряжение                              | $U_e$          | В перем. тока | 690   |
| Безопасное разъединение согласно EN 61140           |                |               |       |
| между катушкой и контактами                         |                | В перем. тока | 400   |
| между контактами                                    |                | В перем. тока | 400   |
| Включающая способность (cos φ по IEC/EN 60947)      |                |               |       |
|                                                     | до 690 В       | А             | 144   |
| Отключающая способность                             |                |               |       |
| 220 В 230 В                                         |                | А             | 120   |
| 380 В 400 В                                         |                | А             | 120   |
| 500 В                                               |                | А             | 100   |
| 660 В 690 В                                         |                | А             | 70    |
| стойкость к коротким замыканиям                     |                |               |       |
| защита от короткого замыкания, макс. предохранитель |                |               |       |
| Тип координации 2                                   |                |               |       |
| 400 В                                               | gG/gL 500 В    | А             | 20    |
| 690 В                                               | gG/gL 690 В    | А             | 20    |
| Тип координации "1"                                 |                |               |       |
| 400 В                                               | gG/gL 500 В    | А             | 35    |
| 690 В                                               | gG/gL 690 В    | А             | 25    |
| <b>Переменное напряжение</b>                        |                |               |       |
| АС-1                                                |                |               |       |
| Расчетный рабочий ток                               |                |               |       |
| обычный термический ток, 3-полюсный, 50 - 60 Гц     |                |               |       |
| разомкнут                                           |                |               |       |
| при 40 °C                                           | $I_{th} = I_e$ | А             | 22    |
| при 50 °C                                           | $I_{th} = I_e$ | А             | 21    |
| при 55 °C                                           | $I_{th} = I_e$ | А             | 21    |
| при 60 °C                                           | $I_{th} = I_e$ | А             | 20    |
| в капсульном корпусе                                | $I_{th}$       | А             | 18    |
| обычный термический ток, 1-полюсный                 |                |               |       |
| разомкнут                                           | $I_{th}$       | А             | 50    |
| в капсульном корпусе                                | $I_{th}$       | А             | 45    |
| АС-3                                                |                |               |       |
| Расчетный рабочий ток                               |                |               |       |
| открытый, 3-полюсный, 50 - 60 Гц                    |                |               |       |
| 220 В 230 В                                         | $I_e$          | А             | 12    |
| 240 В                                               | $I_e$          | А             | 12    |
| 380 В 400 В                                         | $I_e$          | А             | 12    |
| 415 В                                               | $I_e$          | А             | 12    |
| 440 В                                               | $I_e$          | А             | 12    |
| 500 В                                               | $I_e$          | А             | 10    |
| 660 В 690 В                                         | $I_e$          | А             | 7     |
| 380 В 400 В                                         | $I_e$          | А             | 12    |
| Расчетная рабочая мощность                          |                |               |       |
| 220 В 230 В                                         | P              | кВт           | 3.5   |
| 240 В                                               | P              | кВт           | 4     |

|                                  |                |     |     |
|----------------------------------|----------------|-----|-----|
| 380 В 400 В                      | P              | кВт | 5.5 |
| 415 В                            | P              | кВт | 7   |
| 440 В                            | P              | кВт | 7.5 |
| 500 В                            | P              | кВт | 7   |
| 660 В 690 В                      | P              | кВт | 6.5 |
| AC-4                             |                |     |     |
| открытый, 3-полюсный, 50 - 60 Гц |                |     |     |
| 220 В 230 В                      | I <sub>e</sub> | A   | 7   |
| 240 В                            | I <sub>e</sub> | A   | 7   |
| 380 В 400 В                      | I <sub>e</sub> | A   | 7   |
| 415 В                            | I <sub>e</sub> | A   | 7   |
| 440 В                            | I <sub>e</sub> | A   | 7   |
| 500 В                            | I <sub>e</sub> | A   | 6   |
| 660 В 690 В                      | I <sub>e</sub> | A   | 5   |
| Расчетная рабочая мощность       | P              | кВт |     |
| 220 В 230 В                      | P              | кВт | 2   |
| 240 В                            | P              | кВт | 2.2 |
| 380 В 400 В                      | P              | кВт | 3   |
| 415 В                            | P              | кВт | 3.4 |
| 440 В                            | P              | кВт | 3.6 |
| 500 В                            | P              | кВт | 3.5 |
| 660 В 690 В                      | P              | кВт | 4.4 |

постоянное напряжение

|                                               |                |   |    |
|-----------------------------------------------|----------------|---|----|
| Расчетный рабочий ток I <sub>e</sub> открытый |                |   |    |
| DC-1                                          |                |   |    |
| 60 В                                          | I <sub>e</sub> | A | 20 |
| 110 В                                         | I <sub>e</sub> | A | 20 |
| 220 В                                         | I <sub>e</sub> | A | 15 |

Электрические тепловые потери

|                                                                      |  |     |     |
|----------------------------------------------------------------------|--|-----|-----|
| 3-полюсный, при I <sub>th</sub> (60°)                                |  | W   | 2.5 |
| Электрические тепловые потери при I <sub>e</sub> согласно AC-3/400 V |  | W   | 0.9 |
| Сопротивление на полюс                                               |  | мОм | 2.5 |

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 Гц                                                                         | втягивание | VA                            | 24        |
| 50 Гц                                                                         | Удержание  | VA                            | 3.4       |
| 50 Гц                                                                         | Удержание  | W                             | 1.4       |
| 60 Гц                                                                         | втягивание | VA                            | 30        |
| 60 Гц                                                                         | Удержание  | VA                            | 4.4       |
| 60 Гц                                                                         | Удержание  | W                             | 1.4       |
| Продолжительность включения                                                   |            | % продолжительность включения | 100       |
| Время переключения 100 % U <sub>c</sub> (рекомендуемые значения)              |            |                               |           |
| Цепи главного тока                                                            |            |                               |           |
| Работа от перем. тока                                                         |            |                               |           |
| Задержка замыкания                                                            |            | мс                            | 15 - 21   |
| Время открытия                                                                |            | мс                            | 9 - 18    |
| Время дугового разряда                                                        |            | мс                            | 10        |

Электромагнитная совместимость (ЭМС)

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

## Опробованные рабочие характеристики

|                                                                             |      |                         |      |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------|------|
| Коммутационная способность                                                  |      |                         |      |
| максимальная мощность двигателя                                             |      |                         |      |
| трехфазн.                                                                   |      |                         |      |
| 200 В<br>208 В                                                              | л.с. | 3                       |      |
| 230 В<br>240 В                                                              | л.с. | 3                       |      |
| 460 В<br>480 В                                                              | л.с. | 10                      |      |
| 575 В<br>600 В                                                              | л.с. | 10                      |      |
| однофазный                                                                  |      |                         |      |
| 115 В<br>120 В                                                              | л.с. | 1                       |      |
| 230 В<br>240 В                                                              | л.с. | 2                       |      |
| Общее применение                                                            | A    | 20                      |      |
| Вспомогательный контакт                                                     |      |                         |      |
| Пилотный режим                                                              |      |                         |      |
| Работа от перем. тока                                                       |      |                         | A600 |
| Управляется постоянным током DC                                             |      |                         | P300 |
| Общее применение                                                            |      |                         |      |
| Перем. ток (AC)                                                             | B    | 600                     |      |
| Перем. ток (AC)                                                             | A    | 10                      |      |
| Пост. ток (DC)                                                              | B    | 250                     |      |
| Пост. ток (DC)                                                              | A    | 1                       |      |
| Short Circuit Current Rating                                                |      |                         |      |
| Основная номинальная характеристика                                         |      |                         |      |
| SCCR                                                                        | kA   | 5                       |      |
| Макс. предохранитель                                                        | A    | 45                      |      |
| макс. СВ                                                                    | A    | 60                      |      |
| 480 В кор. замык.                                                           |      |                         |      |
| SCCR (предохранитель)                                                       | kA   | 30/100                  |      |
| Макс. предохранитель                                                        | A    | 25 Class RK5/45 Class J |      |
| 600 В кор. замык.                                                           |      |                         |      |
| SCCR (предохранитель)                                                       | kA   | 30/100                  |      |
| Макс. предохранитель                                                        | A    | 25 Class RK5/45 Class J |      |
| Ном. характеристики специального назначения                                 |      |                         |      |
| Электроразрядные лампы (балласт)                                            |      |                         |      |
| 480В 60Гц 3-фазн., 277В 60Гц 1-фазн.                                        | A    | 20                      |      |
| 600В 60Гц 3-фазн., 347В 60Гц 1-фазн.                                        | A    | 20                      |      |
| Лампы накаливания (вольфрам)                                                |      |                         |      |
| 480В 60Гц 3-фазн., 277В 60Гц 1-фазн.                                        | A    | 14                      |      |
| 600В 60Гц 3-фазн., 347В 60Гц 1-фазн.                                        | A    | 14                      |      |
| Воздушные электронагреватели                                                |      |                         |      |
| 480В 60Гц 3-фазн., 277В 60Гц 1-фазн.                                        | A    | 20                      |      |
| 600В 60Гц 3-фазн., 347В 60Гц 1-фазн.                                        | A    | 20                      |      |
| Управление холодильной техникой (только CSA)                                |      |                         |      |
| LRA 480В 60Гц 3-фазн.                                                       | A    | 60                      |      |
| FLA 480В 60Гц 3-фазн.                                                       | A    | 10                      |      |
| LRA 600В 60Гц 3-фазн.                                                       | A    | 60                      |      |
| FLA 600В 60Гц 3-фазн.                                                       | A    | 10                      |      |
| Ном. характеристики определенного назначения (100 000 циклов согл. UL 1995) |      |                         |      |
| LRA 480В 60Гц 3-фазн.                                                       | A    | 72                      |      |
| FLA 480В 60Гц 3-фазн.                                                       | A    | 12                      |      |
| Управление лифтами                                                          |      |                         |      |

|                   |      |     |
|-------------------|------|-----|
| 200В 60Гц 3-фазн. | л.с. | 2   |
| 200В 60Гц 3-фазн. | A    | 7.8 |
| 240В 60Гц 3-фазн. | л.с. | 2   |
| 240В 60Гц 3-фазн. | A    | 6.8 |
| 480В 60Гц 3-фазн. | л.с. | 7.5 |
| 480В 60Гц 3-фазн. | A    | 11  |
| 600В 60Гц 3-фазн. | л.с. | 7.5 |
| 600В 60Гц 3-фазн. | A    | 9   |

## Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

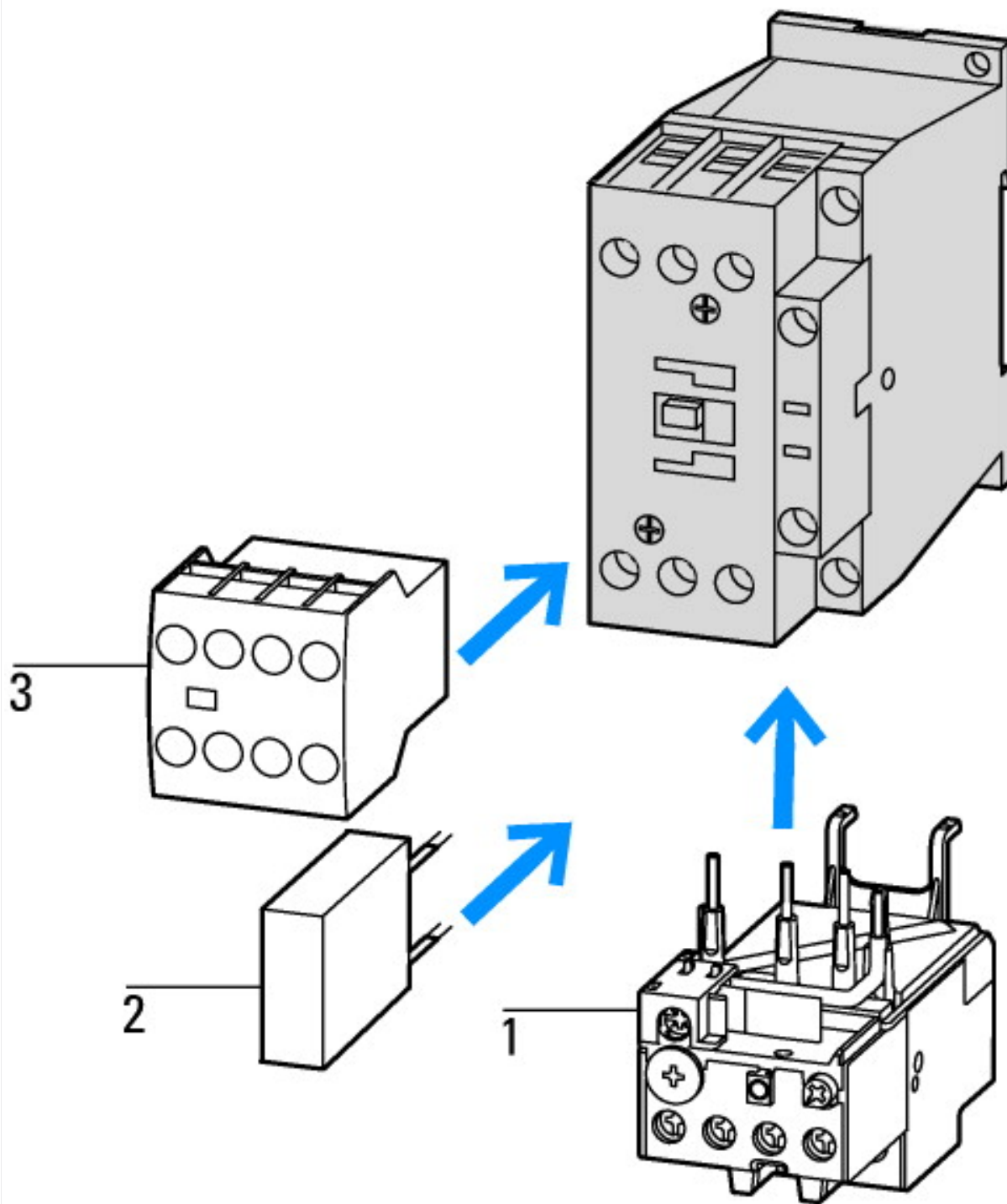
|                                                                    |                  |    |                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции      |                  |    |                                                                                                                                                                               |
| Номинальный ток для указания потери мощности                       | I <sub>n</sub>   | A  | 12                                                                                                                                                                            |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока                    | P <sub>vid</sub> | W  | 0.3                                                                                                                                                                           |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока                | P <sub>vid</sub> | W  | 0                                                                                                                                                                             |
| Статическая потеря мощности, не зависит от тока                    | P <sub>vs</sub>  | W  | 1.4                                                                                                                                                                           |
| 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 (ecI@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  | 24 - 600                |
| Rated control supply voltage Us at DC                                                                                                                                              | V  | 0 - 0                   |
| Voltage type for actuating                                                                                                                                                         |    | AC                      |
| Rated operation current Ie at AC-1, 400 V                                                                                                                                          | A  | 22                      |
| Rated operation current Ie at AC-3, 400 V                                                                                                                                          | A  | 12                      |
| Rated operation power at AC-3, 400 V                                                                                                                                               | kW | 5.5                     |
| Rated operation current Ie at AC-4, 400 V                                                                                                                                          | A  | 7                       |
| Rated operation power Ie at AC-4, 400 V                                                                                                                                            | kW | 3                       |
| 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                                                                                                                                      |    | Spring clamp connection |
| Number of normally closed contacts as main contact                                                                                                                                 |    | 0                       |
| Number of main contacts as normally open contact                                                                                                                                   |    | 3                       |

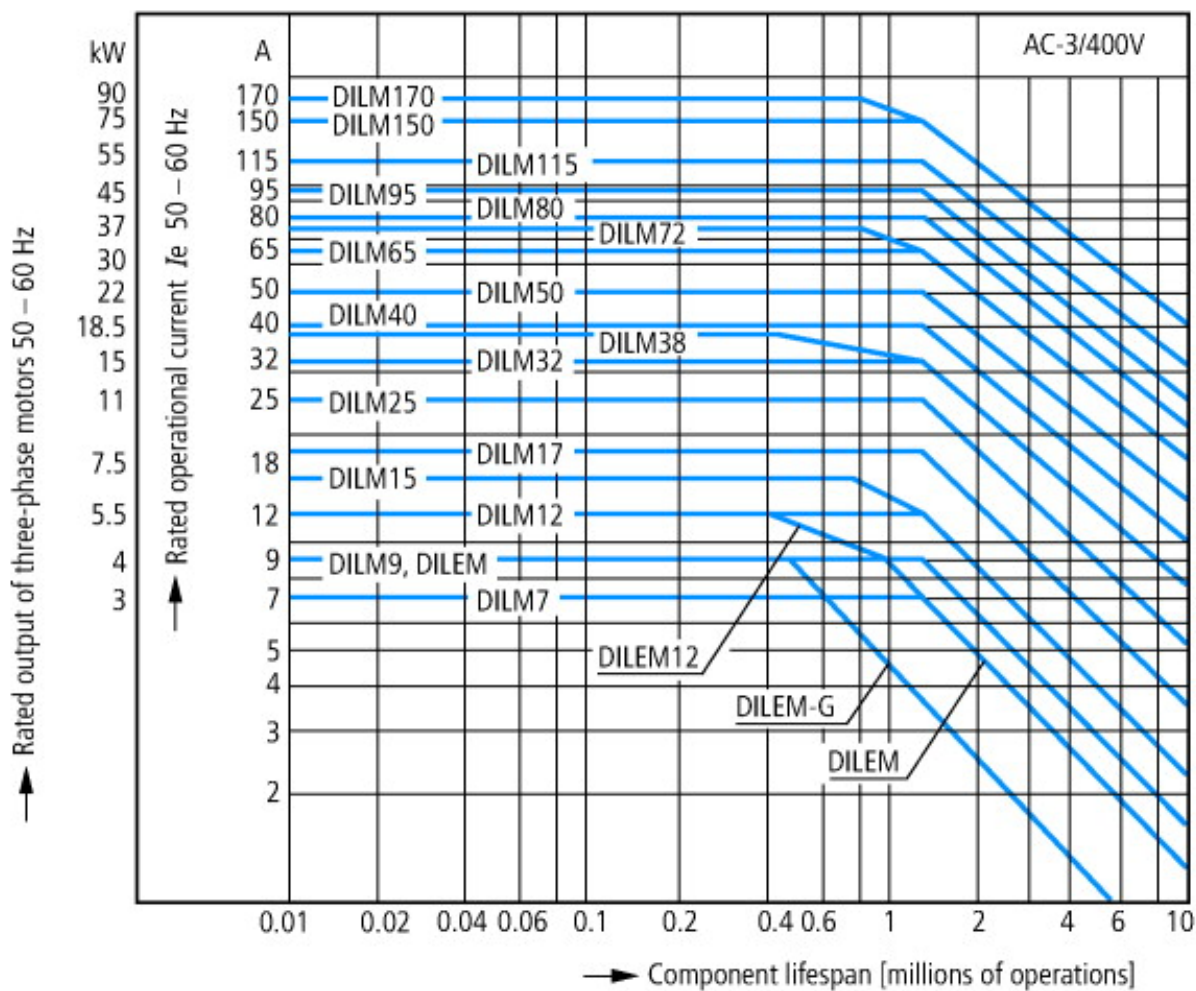
### Апробации

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

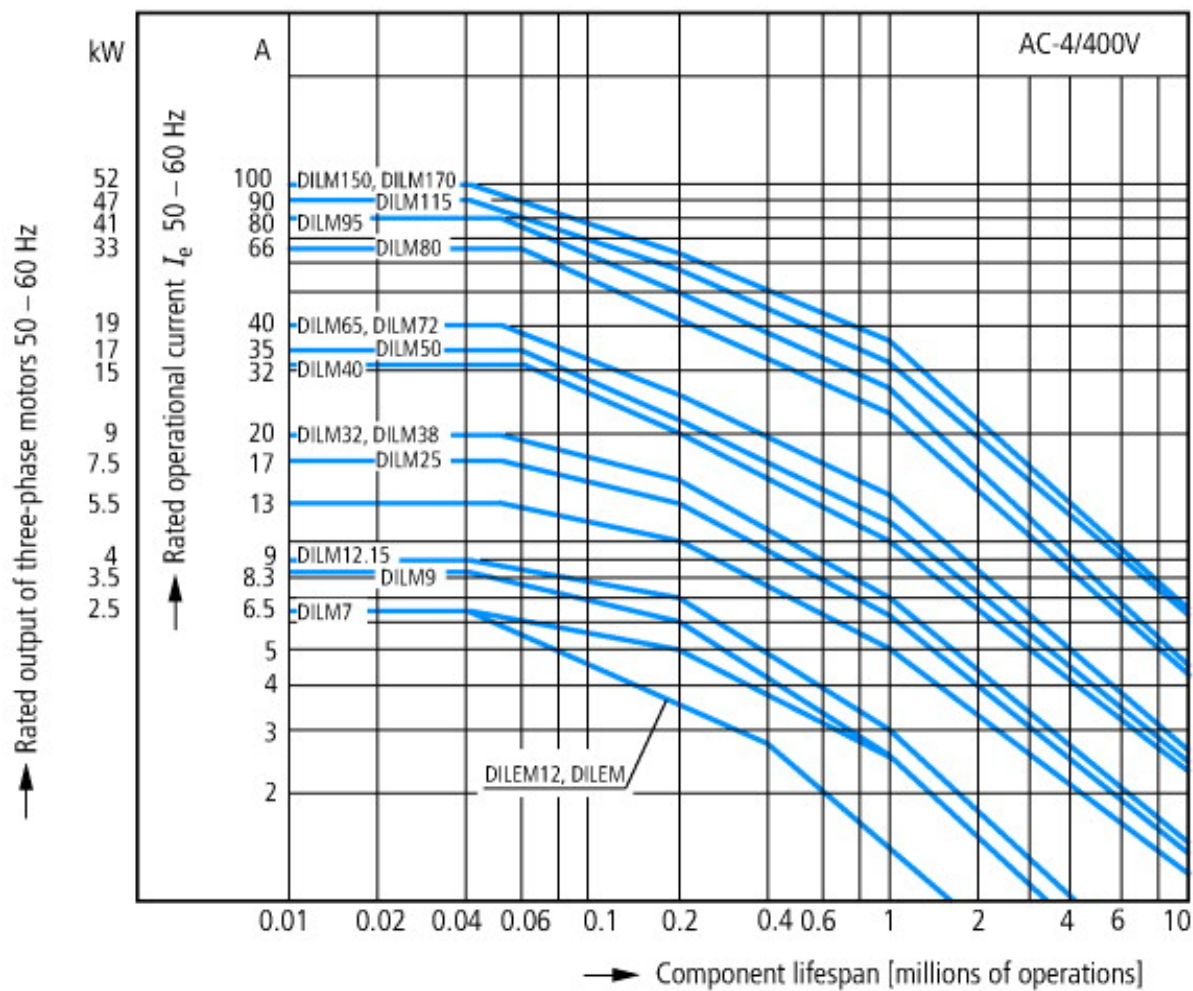
Центрифуги

Откидные заслонки

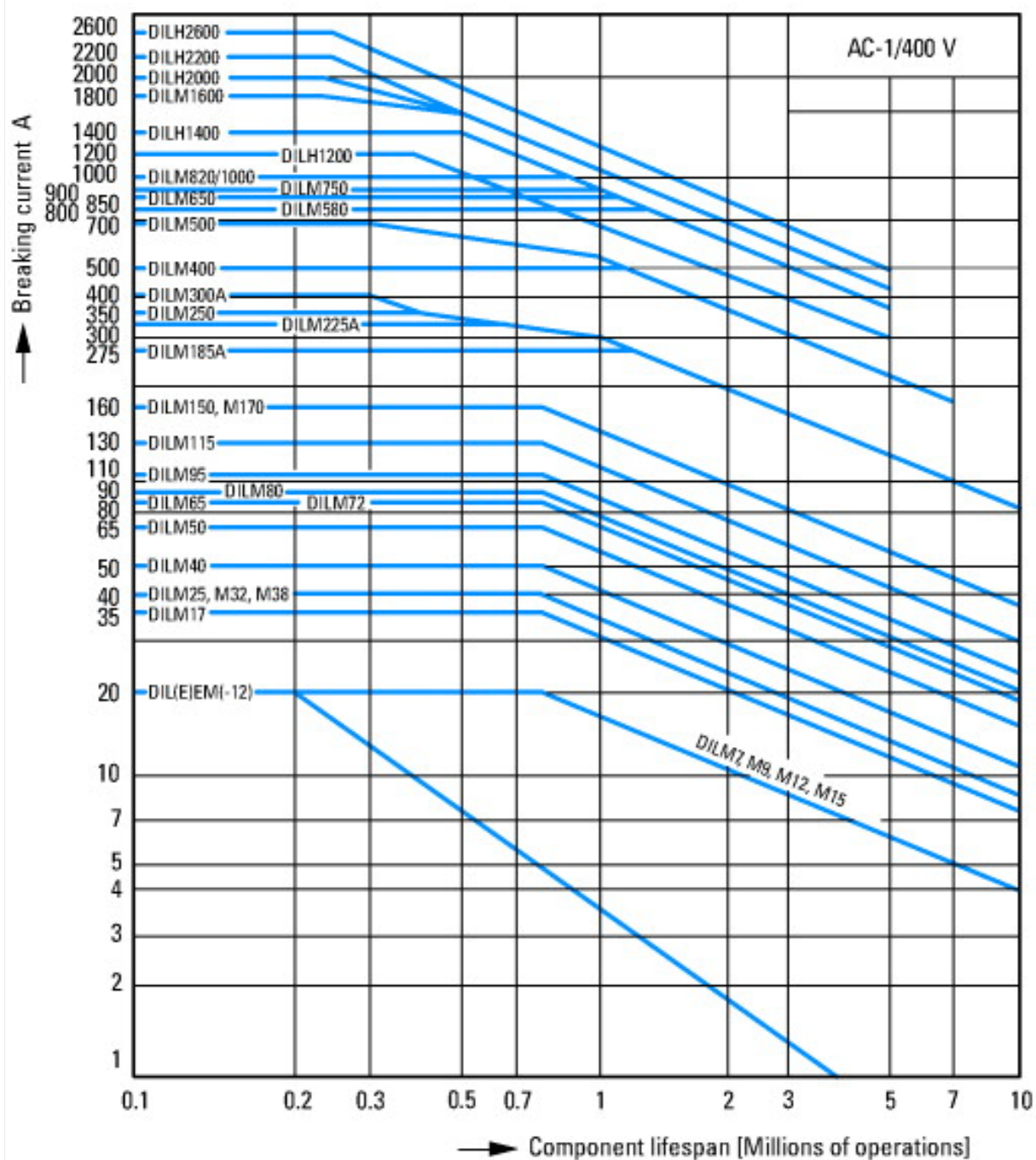
Ковшовый элеватор

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

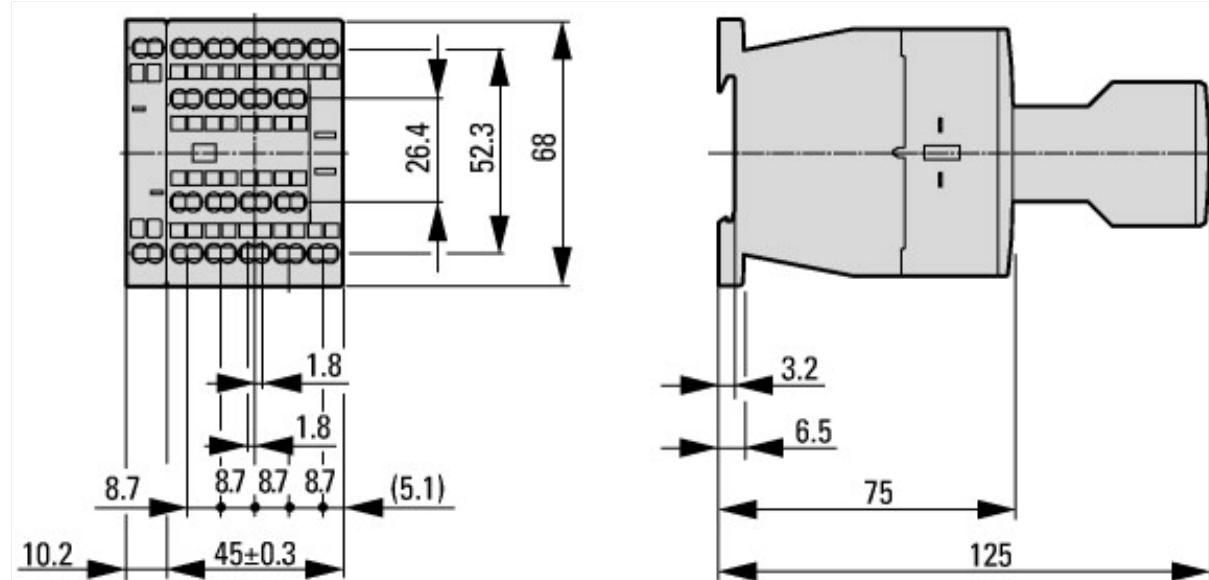
Выключение: 1 × расчетный рабочий ток

Категория применения

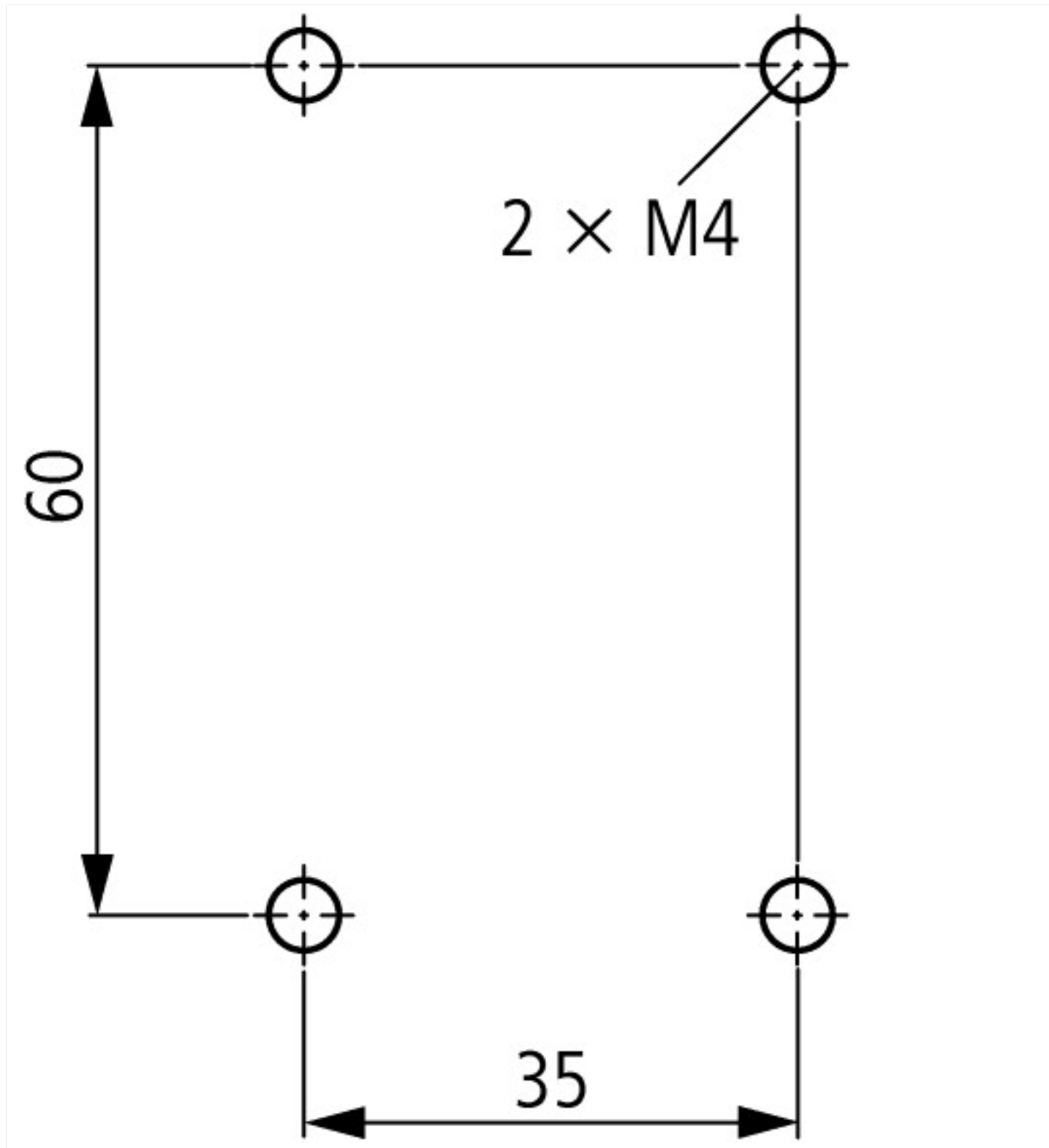
100 % AC-1

Типичные случаи применения

Электрический нагрев



Силовой контактор со вспомогательным контактным модулем



### Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

#### IL03407013Z (AWA2100-2126) Силовые контакторы

|                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IL03407013Z (AWA2100-2126) Силовые контакторы                                                   | <a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407013Z2012_03.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407013Z2012_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> |