



Миниконтактор 9А, управляющее напряжение 110В (DC), 1НЗ доп. контакт, категория применения AC-3, AC4

Тип **DILEM-01-G(110VDC)**  
Каталог № **010136**  
Eaton Каталог № **XTMC9A01E0**

Программа поставок

|                       |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ассортимент           |  |  | Силовые контакторы                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Применение            |  |  | Мини-контактор для двигателей и омических нагрузок                                                                                                                                                                                                                                       |
| Подассортимент        |  |  | Силовые контакторы DILEM                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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 |
|                       |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Примечание            |  |  | Подходит также для двигателей класса эффективности IE3. Устройства, совместимые с IE3, обозначаются логотипом на упаковке.                                                                                                                                                               |
| Техника присоединения |  |  | Винтовые клеммы                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Описание              |  |  | с вспомогательным контактом                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Полюсы                |  |  | 3-полюсн.                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Расчетный рабочий ток

|                                                 |              |   |    |
|-------------------------------------------------|--------------|---|----|
| AC-3                                            |              |   |    |
| 380 В 400 В                                     | $I_e$        | A | 9  |
| AC-1                                            |              |   |    |
| обычный термический ток, 3-полюсный, 50 - 60 Гц |              |   |    |
| разомкнут                                       |              |   |    |
| при 40 °C                                       | $I_{th}=I_e$ | A | 22 |

максимальная расчетная эксплуатационная мощность трехфазных двигателей 50 - 60 Гц

|             |   |     |     |
|-------------|---|-----|-----|
| AC-3        |   |     |     |
| 220 В 230 В | P | кВт | 2.2 |
| 380 В 400 В | P | кВт | 4   |
| 660 В 690 В | P | кВт | 4   |
| AC-4        |   |     |     |
| 220 В 230 В | P | кВт | 1.5 |
| 380 В 400 В | P | кВт | 3   |
| 660 В 690 В | P | кВт | 3   |

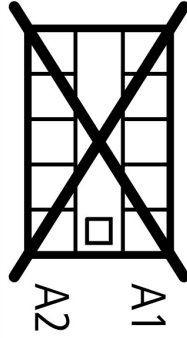
Назначение контактов

|                                  |  |  |                    |
|----------------------------------|--|--|--------------------|
| Разм. = размыкающий контакт      |  |  | 1 разм.            |
| графические условные обозначения |  |  |                    |
| Применяемое для                  |  |  | ...DILE            |
| Управляющее напряжение           |  |  | 110 V DC           |
| Род тока: перем. ток/пост. ток   |  |  | Питание пост. тока |

Технические характеристики

Общая информация

|                                            |              |               |                                 |
|--------------------------------------------|--------------|---------------|---------------------------------|
| Стандарты и положения                      |              |               | IEC/EN 60947, VDE 0660, CSA, UL |
| Механический срок службы; катушка 50/60 Гц | Переключени: | $\times 10^6$ | 999999999                       |
| Механический срок службы                   | Переключени: | $\times 10^6$ | 20                              |
| максимальная частота коммутаций            |              |               |                                 |
| механический                               |              | S/h           | 9000                            |

|                                                                          |                   |                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| электрический (силовые контакторы без реле перегрузки)                   | Переключени:<br>ч | см. характеристики                                                                                                          |
| 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 - +50                                                                                                                   |
| в капсульном корпусе                                                     | °C                | - 25 - 40                                                                                                                   |
| установочное положение                                                   |                   | любое, кроме вертикального с клеммами A1/A2 снизу                                                                           |
| установочное положение                                                   |                   |                                           |
| Удароустойчивость (IEC/EN 60068-2-27)                                    |                   |                                                                                                                             |
| Импульс полусинуса 10 мс                                                 |                   |                                                                                                                             |
| Основное устройство без вспомогательного контактного модуля              |                   |                                                                                                                             |
| Цепи главного тока, замыкающие контакты                                  | g                 | 10                                                                                                                          |
| Вспомогательные блок-контакты размыкающий контакт/<br>замыкающий контакт | g                 |                                                                                                                             |
| Размыкающие контакты                                                     | g                 | 10                                                                                                                          |
| Основное устройство со вспомогательным контактным модулем                |                   |                                                                                                                             |
| Цепи главного тока, замыкающие контакты                                  | g                 |                                                                                                                             |
| Замыкающие контакты                                                      | g                 | 10                                                                                                                          |
| Вспомогательные блок-контакты замыкающий контакт/<br>размыкающий контакт | g                 | 20 / 20                                                                                                                     |
| Класс защиты                                                             |                   | IP20                                                                                                                        |
| Защита от прикосновения при вертикальном управлении спереди (EN 50274)   |                   | защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кистей рук                                                              |
| Вес                                                                      | кг                | 0.206                                                                                                                       |
| Поперечные сечения соединения линий главного и вспомогательного тока     |                   |                                                                                                                             |
| Винтовые клеммы                                                          |                   |                                                                                                                             |
| одножильный                                                              | 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                | 8                                                                                                                           |
| Соединительный винт                                                      |                   | M3,5                                                                                                                        |
| Отвертка с профилем Pozidriv                                             | Размер            | 2                                                                                                                           |
| Стандартная отвёртка                                                     | мм                | 0.8 x 5.5<br>1 x 6                                                                                                          |
| макс. начальный пусковой момент                                          | Нм                | 1.2                                                                                                                         |

#### Цепи главного тока

|                                                |                  |                  |       |
|------------------------------------------------|------------------|------------------|-------|
| Номинальная устойчивость к импульсу            | U <sub>imp</sub> | В перем.<br>тока | 6000  |
| Категория перенапряжения / степень загрязнения |                  |                  | III/3 |
| Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции  | U <sub>i</sub>   | В перем.<br>тока | 690   |
| Номинальное напряжение                         | U <sub>e</sub>   | В перем.<br>тока | 690   |
| Безопасное разъединение согласно EN 61140      |                  |                  |       |
| между катушкой и контактами                    |                  | В перем.<br>тока | 300   |
| между контактами                               |                  | В перем.<br>тока | 300   |
| Включающая способность (cos φ по IEC/EN 60947) | A                |                  | 110   |
| Отключающая способность                        |                  |                  |       |

|                                                     |       |   |    |
|-----------------------------------------------------|-------|---|----|
| 220 В 230 В                                         |       | A | 90 |
| 380 В 400 В                                         |       | A | 90 |
| 500 В                                               |       | A | 64 |
| 660 В 690 В                                         |       | A | 42 |
| защита от короткого замыкания, макс. предохранитель |       |   |    |
| Тип координации 2                                   | gL/gG | A | 10 |
| Тип координации 1                                   | gL/gG | A | 20 |

## Переменное напряжение

|                                                 |                |     |                                                          |
|-------------------------------------------------|----------------|-----|----------------------------------------------------------|
| AC-1                                            |                |     |                                                          |
| Расчетный рабочий ток                           |                |     |                                                          |
| обычный термический ток, 3-полюсный, 50 - 60 Гц |                |     |                                                          |
| разомкнут                                       |                |     |                                                          |
| при 40 °C                                       | $I_{th} = I_e$ | A   | 22                                                       |
| при 50 °C                                       | $I_{th} = I_e$ | A   | 20                                                       |
| при 55 °C                                       | $I_{th} = I_e$ | A   | 19                                                       |
| в капсульном корпусе                            | $I_{th}$       | A   | 16                                                       |
| Примечание                                      |                |     | При максимально допустимой температуре окружающей среды. |
| обычный термический ток, 1-полюсный             |                |     |                                                          |
| Примечание                                      |                |     | При максимально допустимой температуре окружающей среды. |
| разомкнут                                       | $I_{th}$       | A   | 50                                                       |
| в капсульном корпусе                            | $I_{th}$       | A   | 40                                                       |
| AC-3                                            |                |     |                                                          |
| Расчетный рабочий ток                           |                |     |                                                          |
| открытый, 3-полюсный, 50 - 60 Гц                |                |     |                                                          |
| Примечание                                      |                |     | При максимально допустимой температуре окружающей среды. |
| 220 В 230 В                                     | $I_e$          | A   | 9                                                        |
| 240 В                                           | $I_e$          | A   | 9                                                        |
| 380 В 400 В                                     | $I_e$          | A   | 9                                                        |
| 415 В                                           | $I_e$          | A   | 9                                                        |
| 440 В                                           | $I_e$          | A   | 9                                                        |
| 500 В                                           | $I_e$          | A   | 6.4                                                      |
| 660 В 690 В                                     | $I_e$          | A   | 4.8                                                      |
| Расчетная рабочая мощность                      | P              | кВт |                                                          |
| 220 В 230 В                                     | P              | кВт | 2.2                                                      |
| 240 В                                           | P              | кВт | 2.5                                                      |
| 380 В 400 В                                     | P              | кВт | 4                                                        |
| 415 В                                           | P              | кВт | 4.3                                                      |
| 440 В                                           | P              | кВт | 4.6                                                      |
| 500 В                                           | P              | кВт | 4                                                        |
| 660 В 690 В                                     | P              | кВт | 4                                                        |
| AC-4                                            |                |     |                                                          |
| Расчетный рабочий ток                           |                |     |                                                          |
| открытый, 3-полюсный, 50 - 60 Гц                |                |     |                                                          |
| Примечание                                      |                |     | При максимально допустимой температуре окружающей среды. |
| 220 В 230 В                                     | $I_e$          | A   | 6.6                                                      |
| 240 В                                           | $I_e$          | A   | 6.6                                                      |
| 380 В 400 В                                     | $I_e$          | A   | 6.6                                                      |
| 415 В                                           | $I_e$          | A   | 6.6                                                      |
| 440 В                                           | $I_e$          | A   | 6.6                                                      |
| 500 В                                           | $I_e$          | A   | 5                                                        |
| 660 В 690 В                                     | $I_e$          | A   | 3.4                                                      |
| Расчетная рабочая мощность                      | P              | кВт |                                                          |
| 220 В 230 В                                     | P              | кВт | 1.5                                                      |
| 240 В                                           | P              | кВт | 1.8                                                      |

|             |   |     |     |
|-------------|---|-----|-----|
| 380 В 400 В | P | кВт | 3   |
| 415 В       | P | кВт | 3.1 |
| 440 В       | P | кВт | 3.3 |
| 500 В       | P | кВт | 3   |
| 660 В 690 В | P | кВт | 3   |

#### постоянное напряжение

|                                                   |                |   |     |
|---------------------------------------------------|----------------|---|-----|
| Расчетный рабочий ток открытый                    |                |   |     |
| DC-1                                              |                |   |     |
| 12 В                                              | I <sub>e</sub> | A | 20  |
| 24 В                                              | I <sub>e</sub> | A | 20  |
| 60 В                                              | I <sub>e</sub> | A | 20  |
| 110 В                                             | I <sub>e</sub> | A | 20  |
| 220 В                                             | I <sub>e</sub> | A | 20  |
| Электрические тепловые потери (3- или 4-полюсный) |                |   |     |
| bei I <sub>th</sub> , 50 °C                       |                | W | 4.4 |
| при I <sub>e</sub> согласно AC-3/400 В            |                | W | 0.9 |

#### Механические приводы

|                                                                   |  |                                     |                                                            |
|-------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Безопасность по напряжению                                        |  |                                     |                                                            |
| Управляется постоянным током DC                                   |  |                                     |                                                            |
| Напряжение натяжения                                              |  |                                     | 0.8 1.1                                                    |
| потребляемая мощность                                             |  |                                     |                                                            |
| Питание пост. тока                                                |  |                                     |                                                            |
| Потребляемая мощность при затягивании = удержании                 |  | VA/W                                | 2.3                                                        |
| Примечание                                                        |  |                                     | Чистое постоянное напряжение или трёхфазная мостовая схема |
| Продолжительность включения                                       |  | %<br>продолжительность<br>включения | 100                                                        |
| Время переключения при 100 % U <sub>c</sub>                       |  |                                     |                                                            |
| Замыкающие контакты                                               |  | мс                                  |                                                            |
| Задержка замыкания                                                |  | мс                                  |                                                            |
| Задержка замыкания мин.                                           |  | мс                                  | 26                                                         |
| Задержка замыкания макс.                                          |  | мс                                  | 35                                                         |
| Время открытия                                                    |  | мс                                  |                                                            |
| Время открытия мин.                                               |  | мс                                  | 15                                                         |
| Время открытия макс.                                              |  | мс                                  | 25                                                         |
| Задержка замыкания со вспомогательным контактом верхней установки |  | мс                                  | макс. 70                                                   |
| Реверсивные контакторы                                            |  |                                     |                                                            |
| Время переключения при 110 % U <sub>c</sub>                       |  |                                     |                                                            |
| Время переключения мин                                            |  | мс                                  | 40                                                         |
| Время переключения макс.                                          |  | мс                                  | 50                                                         |
| Время дугового разряда при 690 В перем. тока                      |  | мс                                  | макс. 12                                                   |

#### Вспомогательный контакт

|                                                                                                                                   |                  |                  |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-------|
| Принудительное управление коммутирующими элементами согласно EN 60947-5-1, приложение L, включая модуль вспомогательного контакта |                  |                  | да    |
| Номинальная устойчивость к импульсу                                                                                               | U <sub>imp</sub> | В перем.<br>тока | 6000  |
| Категория перенапряжения / степень загрязнения                                                                                    |                  |                  | III/3 |
| Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции                                                                                     | U <sub>i</sub>   | В перем.<br>тока | 690   |
| Номинальное напряжение                                                                                                            | U <sub>e</sub>   | В перем.<br>тока | 600   |
| Безопасное разъединение согласно EN 61140                                                                                         |                  |                  |       |
| между катушкой и вспомогательными контактами                                                                                      |                  | В перем.<br>тока | 300   |
| Между вспомогательными контактами                                                                                                 |                  | В перем.<br>тока | 300   |
| Расчетный рабочий ток                                                                                                             |                  |                  |       |
| AC-15                                                                                                                             |                  |                  |       |

|                                                                                                |                 |                     |                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 220 В 240 В                                                                                    | I <sub>e</sub>  | A                   | 6                                                                                                                                                     |
| 380 В 415 В                                                                                    | I <sub>e</sub>  | A                   | 3                                                                                                                                                     |
| 500 В                                                                                          | I <sub>e</sub>  | A                   | 1.5                                                                                                                                                   |
| DC Л/П  15 мс |                 |                     |                                                                                                                                                       |
| Контакты в серии:                                                                              |                 | A                   |                                                                                                                                                       |
| 1                                                                                              | 24 В            | A                   | 2.5                                                                                                                                                   |
| 2                                                                                              | 60 В            | A                   | 2.5                                                                                                                                                   |
| 3                                                                                              | 100 В           | A                   | 1.5                                                                                                                                                   |
| 3                                                                                              | 220 В           | A                   | 0.5                                                                                                                                                   |
| Обычный термический ток                                                                        | I <sub>th</sub> | A                   | 10                                                                                                                                                    |
| Надёжность контакта                                                                            | Частота отказов | λ                   | <10 <sup>-8</sup> , < один отказ на 100 млн. соединений<br>(при U <sub>e</sub> = 24 В пост. тока, U <sub>min</sub> = 17 В, I <sub>min</sub> = 5,4 мА) |
| Срок службы компонента при U <sub>e</sub> = 240 В                                              |                 |                     |                                                                                                                                                       |
| AC-15                                                                                          | Переключени:    | x 10 <sup>6</sup>   | 0.2                                                                                                                                                   |
| Пост. ток (DC)                                                                                 |                 |                     |                                                                                                                                                       |
| L/R = 50 мс: 2 контакта в серии при I <sub>e</sub> = 0,5 А                                     | Переключени:    | x 10 <sup>6</sup>   | 0.15                                                                                                                                                  |
| Примечание                                                                                     |                 |                     | Условия включения и отключения на основе DC-13 Л/П постоянны в соответствии с исходными данными                                                       |
| Стойкость к коротким замыканиям без сваривания                                                 |                 |                     |                                                                                                                                                       |
| устройство защиты от максимальных перегрузок                                                   |                 |                     |                                                                                                                                                       |
| только защита от короткого замыкания                                                           |                 |                     | PKZM0-4                                                                                                                                               |
| защита от короткого замыкания, макс. предохранитель                                            |                 |                     |                                                                                                                                                       |
| 500 В                                                                                          |                 | A gG/gL             | 6                                                                                                                                                     |
| 500 В                                                                                          |                 | A<br>безынерционный | 10                                                                                                                                                    |
| Электрические тепловые потери при нагрузке с I <sub>th</sub> на контакт                        |                 | W                   | 1.1                                                                                                                                                   |

Опробованные рабочие характеристики

|                                     |  |      |      |
|-------------------------------------|--|------|------|
| Коммутационная способность          |  |      |      |
| максимальная мощность двигателя     |  |      |      |
| трехфазн.                           |  |      |      |
| 200 В<br>208 В                      |  | л.с. | 2    |
| 230 В<br>240 В                      |  | л.с. | 3    |
| 460 В<br>480 В                      |  | л.с. | 5    |
| 575 В<br>600 В                      |  | л.с. | 5    |
| однофазный                          |  |      |      |
| 115 В<br>120 В                      |  | л.с. | 0.5  |
| 230 В<br>240 В                      |  | л.с. | 1.5  |
| Общее применение                    |  | A    | 15   |
| 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    | 0.5  |
| Short Circuit Current Rating        |  | SCCR |      |
| Основная номинальная характеристика |  |      |      |
| SCCR                                |  | kA   | 5    |
| Макс. предохранитель                |  | A    | 45   |

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

|                                                                    |                  |    |                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции      |                  |    |                                                                                                                                                                               |
| Номинальный ток для указания потери мощности                       | I <sub>n</sub>   | A  | 9                                                                                                                                                                             |
| 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  | 0.9                                                                                                                                                                           |
| Статическая потеря мощности, не зависит от тока                    | P <sub>vs</sub>  | W  | 2.3                                                                                                                                                                           |
| Способность отдавать потери мощности                               | P <sub>ve</sub>  | W  | 0                                                                                                                                                                             |
| Мин. рабочая температура                                           |                  | °C | -25                                                                                                                                                                           |
| Макс. рабочая температура                                          |                  | °C | 50                                                                                                                                                                            |
| 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).                                                                      |

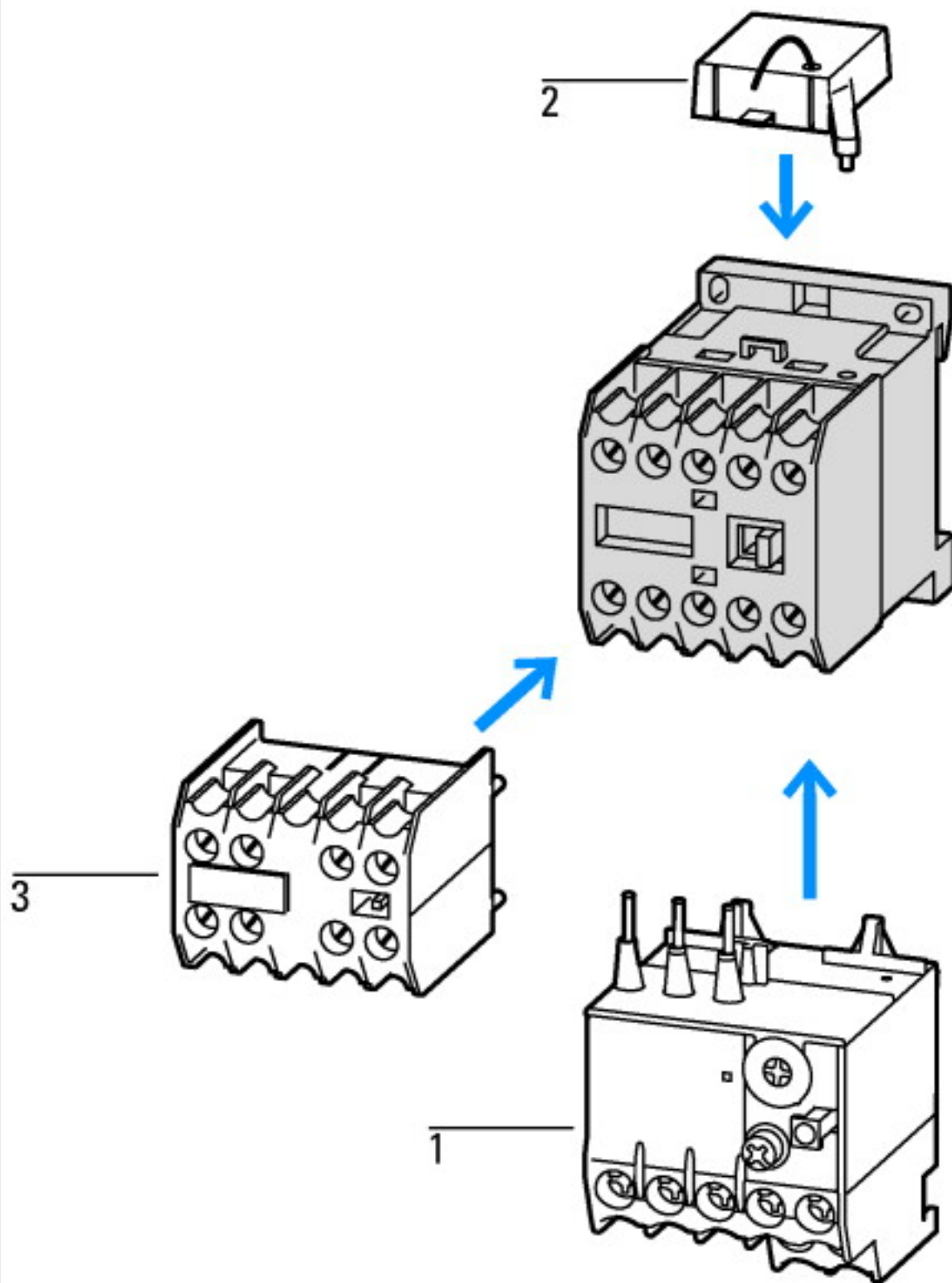
Технические характеристики согласно ETIM 6.0

|                                                                                                                                                                                    |    |  |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|-----------|
| 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  |  | 110 - 110 |
| Voltage type for actuating                                                                                                                                                         |    |  | DC        |
| Rated operation current Ie at AC-1, 400 V                                                                                                                                          | A  |  | 22        |
| Rated operation current Ie at AC-3, 400 V                                                                                                                                          | A  |  | 9         |
| Rated operation power at AC-3, 400 V                                                                                                                                               | kW |  | 4         |

|                                                         |  |    |                  |
|---------------------------------------------------------|--|----|------------------|
| Rated operation current Ie at AC-4, 400 V               |  | A  | 6.6              |
| Rated operation power Ie at AC-4, 400 V                 |  | kW | 3                |
| 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           |  |    | Screw connection |
| Number of normally closed contacts as main contact      |  |    | 0                |
| Number of main contacts as normally open contact        |  |    | 3                |

Апробации

|                                      |  |  |                                                           |
|--------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------|
| Product Standards                    |  |  | IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking |
| UL File No.                          |  |  | E29096                                                    |
| UL Category Control No.              |  |  | NLDX                                                      |
| CSA File No.                         |  |  | 012528                                                    |
| CSA Class No.                        |  |  | 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  
Корпус полностью изолирован



Индукционные двигатели переменного тока

Рабочая характеристика

Включение: со стенда

Выключение: во время работы

Электрическое краткое обозначение

Включение: до 6 × номинальных токов двигателя

Выключение: до 1 × расчетный ток двигателя

категория применения

100 % AC-3

Типичные случаи применения

Компрессоры

Лифты

Миксер

Насосы

Эскалаторы

Мешалка

Вентиляторы

Ленточные транспортеры

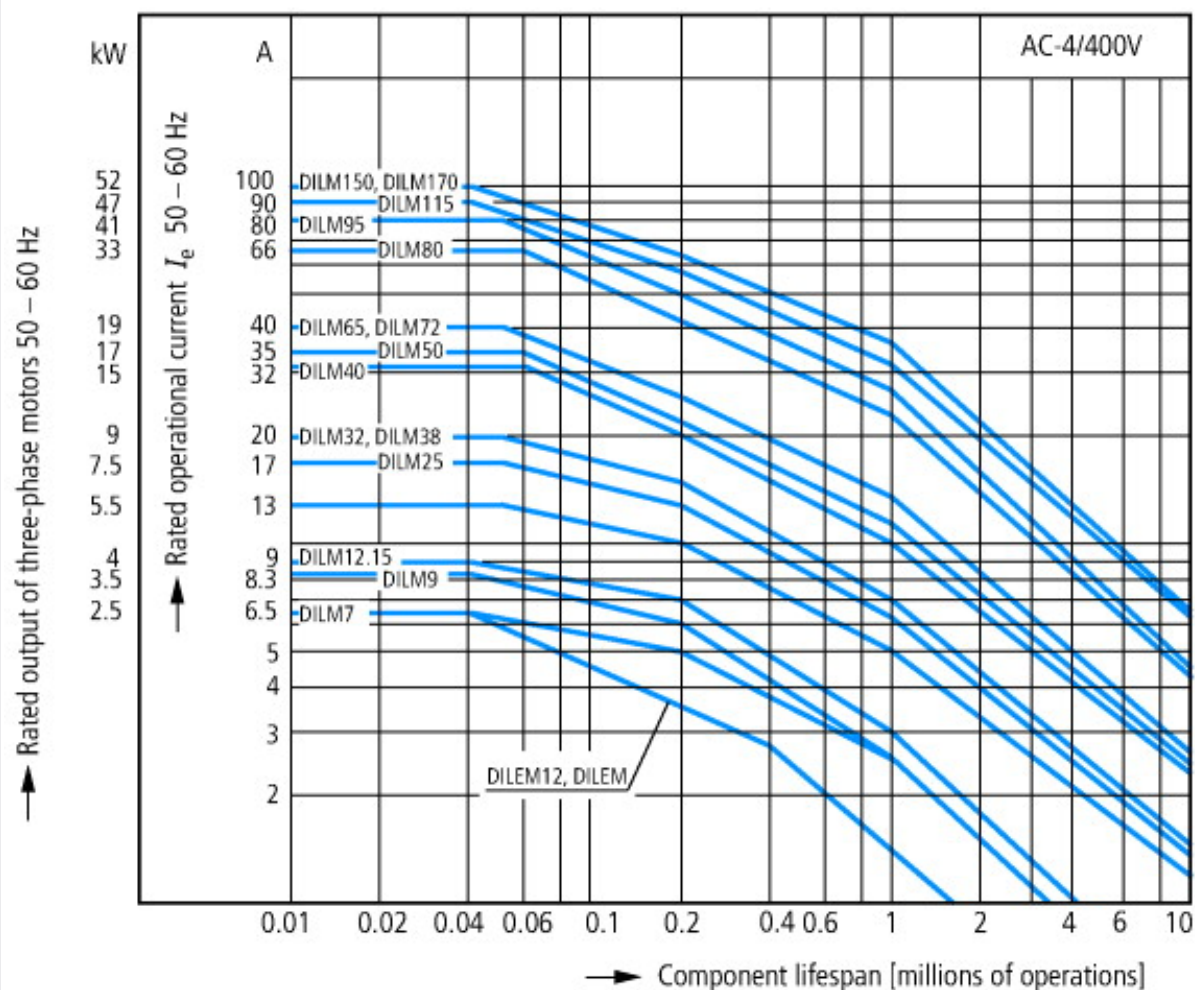
Центрифуги

Откидные заслонки

Ковшовый элеватор

Системы кондиционирования воздуха

Приводы общего назначения на обрабатывающем и технологическом оборудовании



Экстремальные условия переключения

Индукционные двигатели переменного тока

Рабочая характеристика

Управление посредством частых импульсов, противотоковое торможение, реверсирование

Электрическое краткое обозначение

Включение: до  $6 \times$  номинальных токов двигателя

Выключение: до  $6 \times$  расчетный ток двигателя

категория применения

100 % AC-4

Типичные случаи применения

Печатающие устройства

Машины для перемотки кабеля

Центрифуги

Специальные приводы на обрабатывающем и технологическом оборудовании



Условия переключения для потребителей без двигателя 3-полюсных, 4-полюсных

Рабочая характеристика

Не индуктивная или слабо индуктивная нагрузка

Электрическое краткое обозначение

Включение: 1 × расчётный рабочий ток

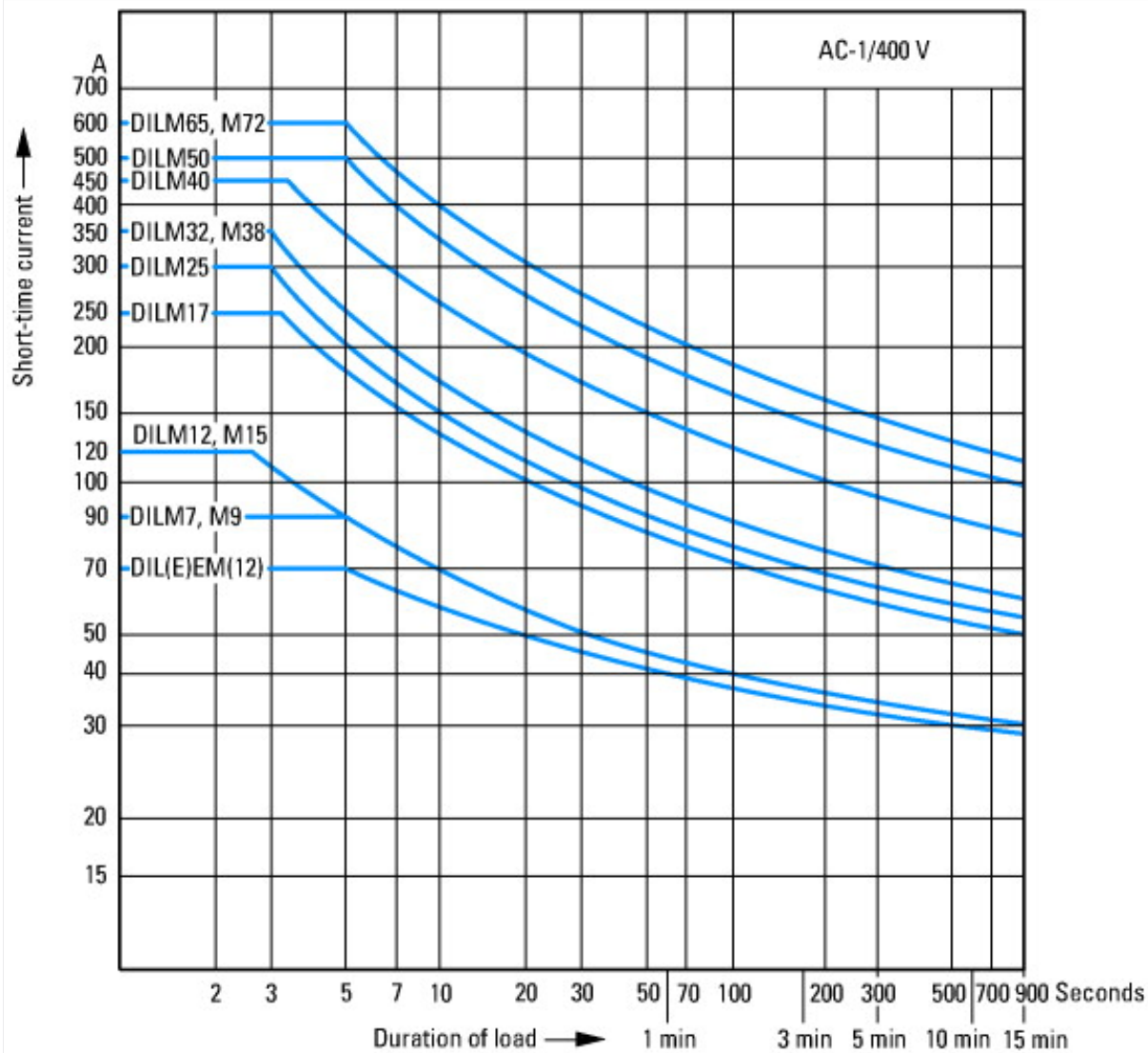
Выключение: 1 × расчётный ток

категория применения

100 % AC-1

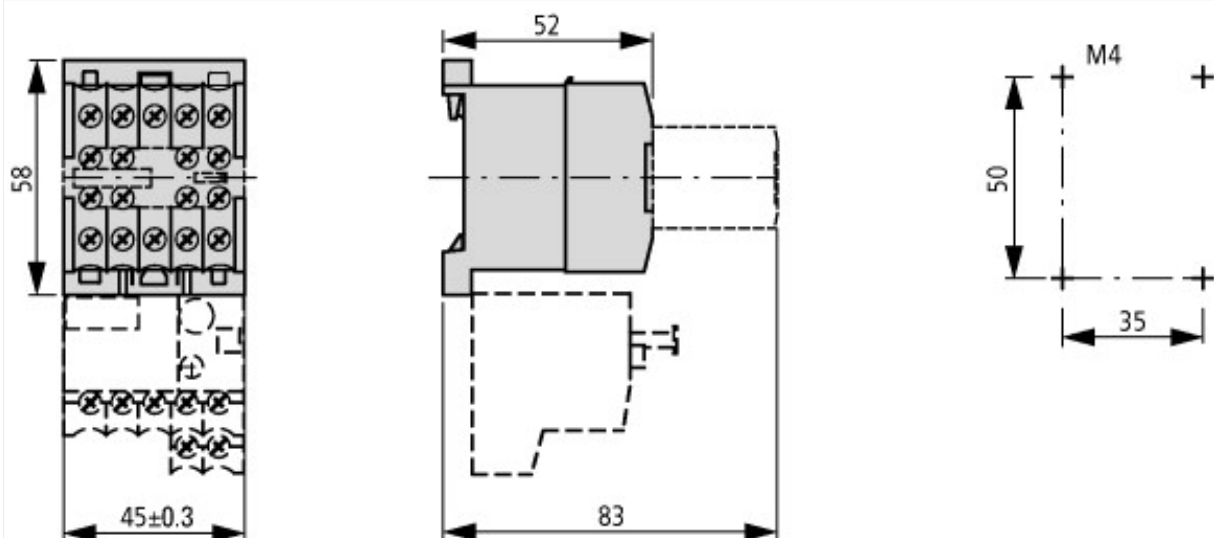
Типичные случаи применения

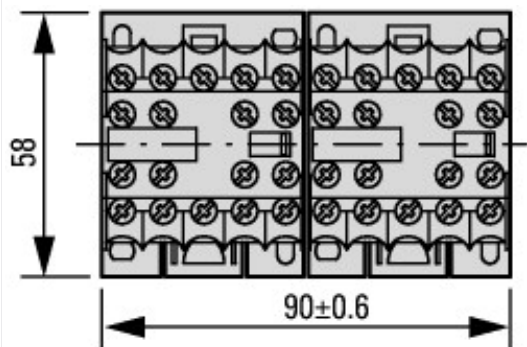
Электрический нагрев



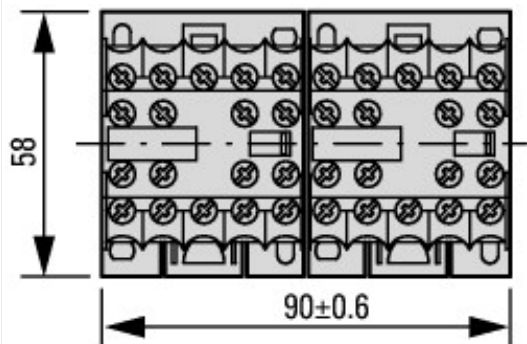
Кратковременное включение 3-полюсное  
Пауза между двумя приложениями нагрузки: 15 минут

## Размеры

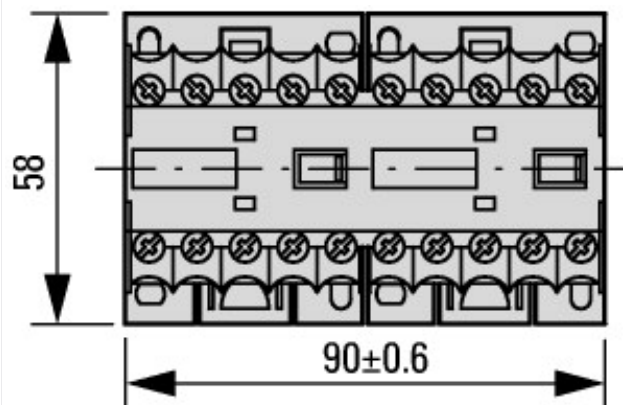




2DILE-... + MVDILE + ...DILE  
2DILE-...-G + MVDILE + ...DILE



2DILE-... + MVDILE + ...DILE  
2DILE-...-G + MVDILE + ...DILE



2DILE-... + MVDILE  
2DILE-...-G + MVDILE

## Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

### IL03407009Z (AWA2100-0882) Мини-контактор

IL03407009Z (AWA2100-0882) Мини-контактор [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL03407009Z2016\\_03.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407009Z2016_03.pdf)

UL/CSA: Проверенные рабочие характеристики <http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=5.84>