



Контактор 50А, управляющее напряжение 230В (АС), 2НО+2НЗ доп. контакт, категория применения АС-3, АС-4

Тип **DILM50-22(230V50HZ,240V60HZ)**  
Каталог № **277862**  
Eaton Каталог № **XTCE050D22F**

## Программа поставок

|                       |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ассортимент           |  |  | Силовые контакторы                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Применение            |  |  | Силовой контактор для двигателей                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Подассортимент        |  |  | Комплектные устройства до 170 А                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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 |
| Техника присоединения |  |  | Винтовые клеммы                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Примечание            |  |  |  <p>Подходит также для двигателей класса эффективности IE3.<br/>Устройства, совместимые с IE3, обозначаются логотипом на упаковке.</p>                                                                 |

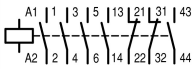
## Расчетный рабочий ток

|                                                 |                |   |     |
|-------------------------------------------------|----------------|---|-----|
| АС-3                                            |                |   |     |
| 380 В 400 В                                     | $I_e$          | А | 50  |
| АС-1                                            |                |   |     |
| обычный термический ток, 3-полюсный, 50 - 60 Гц |                |   |     |
| разомкнут                                       |                |   |     |
| при 40 °С                                       | $I_{th} = I_e$ | А | 80  |
| в капсульном корпусе                            | $I_{th}$       | А | 58  |
| обычный термический ток, 1-полюсный             |                |   |     |
| разомкнут                                       | $I_{th}$       | А | 162 |
| в капсульном корпусе                            | $I_{th}$       | А | 145 |

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

|             |   |     |      |
|-------------|---|-----|------|
| АС-3        |   |     |      |
| 220 В 230 В | P | кВт | 15.5 |
| 380 В 400 В | P | кВт | 22   |
| 660 В 690 В | P | кВт | 30   |
| АС-4        |   |     |      |
| 220 В 230 В | P | кВт | 6    |
| 380 В 400 В | P | кВт | 10   |
| 660 В 690 В | P | кВт | 14   |

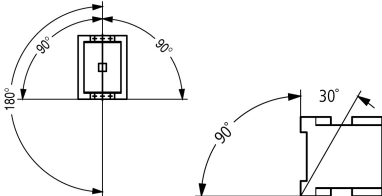
## Назначение контактов

|                                  |  |  |                                                                                      |
|----------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Замык. = замыкающий контакт      |  |  | 2 замык                                                                              |
| Разм. = размыкающий контакт      |  |  | 2 разм.                                                                              |
| указания                         |  |  | Коммутирующие элементы согласно EN 50012.<br>С зеркальным контактом                  |
| графические условные обозначения |  |  |  |
| 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                                                                                                                          |
| Управляется постоянным током DC                                        | Переключени:                               | $\times 10^6$   | 10                                                                                                                          |
| Частота коммутаций, механическая                                       |                                            |                 |                                                                                                                             |
| Работа от перем. тока                                                  | Переключени:                               | ч               | 5000                                                                                                                        |
| Управляется постоянным током DC                                        | Переключени:                               | ч               | 5000                                                                                                                        |
| Стойкость к климатическим воздействиям                                 |                                            |                 | Влажный нагрев, постоянный, в соответствии с IEC 60068-2-78<br>Влажный нагрев, циклический, в соответствии с IEC 60068-2-30 |
| Температура окружающей среды                                           |                                            |                 |                                                                                                                             |
| разомкнут                                                              |                                            | °C              | -25 - +60                                                                                                                   |
| в капсульном корпусе                                                   |                                            | °C              | - 25 - 40                                                                                                                   |
| Хранение                                                               |                                            | °C              | - 40 - 80                                                                                                                   |
| установочное положение                                                 |                                            |                 |                                           |
| Удароустойчивость (IEC/EN 60068-2-27)                                  |                                            |                 |                                                                                                                             |
| Импульс полусинуса 10 мс                                               |                                            |                 |                                                                                                                             |
| Цепи главного тока                                                     |                                            |                 |                                                                                                                             |
| Замыкающие контакты                                                    |                                            | g               | 10                                                                                                                          |
| Вспомогательные блок-контакты                                          |                                            |                 |                                                                                                                             |
| Замыкающие контакты                                                    |                                            | g               | 7                                                                                                                           |
| Размыкающие контакты                                                   |                                            | g               | 5                                                                                                                           |
| Удароустойчивость (IEC/EN 60068-2-27) при настольном монтаже           |                                            |                 |                                                                                                                             |
| Импульс полусинуса 10 мс                                               |                                            |                 |                                                                                                                             |
| Цепи главного тока                                                     |                                            |                 |                                                                                                                             |
| Замыкающие контакты                                                    |                                            | g               | 10                                                                                                                          |
| Вспомогательные блок-контакты                                          |                                            |                 |                                                                                                                             |
| Замыкающие контакты                                                    |                                            | g               | 7                                                                                                                           |
| Размыкающие контакты                                                   |                                            | g               | 5                                                                                                                           |
| Класс защиты                                                           |                                            |                 | IP00                                                                                                                        |
| Защита от прикосновения при вертикальном управлении спереди (EN 50274) |                                            |                 | защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кистей рук                                                              |
| Вес                                                                    |                                            |                 |                                                                                                                             |
| Работа от перем. тока                                                  |                                            | кг              | 0.9                                                                                                                         |
| Управляется постоянным током DC                                        |                                            | кг              | 1.1                                                                                                                         |
| Поперечные сечения соединения главного провода                         |                                            |                 |                                                                                                                             |
| одножильный                                                            |                                            | мм <sup>2</sup> | 1 x (0,75 - 16)<br>2 x (0,75 - 16)                                                                                          |
| тонкопроволочный с оконечной муфтой                                    |                                            | мм <sup>2</sup> | 1 x (0,75 - 35)<br>2 x (0,75 - 25)                                                                                          |
| многожильный                                                           |                                            | мм <sup>2</sup> | 1 x (16 - 50)<br>2 x (16 - 35)                                                                                              |
| одно- или многожильные                                                 |                                            | AWG             | 12 - 2                                                                                                                      |
| Плоский провод                                                         | Количество сегментов<br>x ширина x толщина | мм              | 2 x (6 x 9 x 0,8)                                                                                                           |
| Длина зачистки                                                         |                                            | мм              | 10                                                                                                                          |
| Соединительный винт главного провода                                   |                                            |                 | M6                                                                                                                          |
| Начальный пусковой момент                                              |                                            | Нм              | 3,3                                                                                                                         |
| Поперечные сечения подсоединяемых вспомогательных проводов             |                                            |                 |                                                                                                                             |
| 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 - 2,5)<br>2 x (0,75 - 2,5)                                                                                        |
| одно- или многожильные                                                 |                                            | AWG             | 18 - 14                                                                                                                     |
| Соединительный винт вспомогательного провода                           |                                            |                 | M3,5                                                                                                                        |

|                              |  |        |                    |
|------------------------------|--|--------|--------------------|
| Начальный пусковой момент    |  | Нм     | 1,2                |
| Инструменты                  |  |        |                    |
| Главный провод               |  |        |                    |
| Отвертка с профилем Pozidriv |  | Размер | 2                  |
| Стандартная отвёртка         |  | мм     | 0.8 x 5.5<br>1 x 6 |
| Кабели системы управления    |  |        |                    |
| Отвертка с профилем Pozidriv |  | Размер | 2                  |
| Стандартная отвёртка         |  | мм     | 0,8 x 5,5<br>1 x 6 |

## Цепи главного тока

|                                                     |             |               |       |
|-----------------------------------------------------|-------------|---------------|-------|
| Номинальная устойчивость к импульсу                 | $U_{imp}$   | В перем. тока | 8000  |
| Категория перенапряжения / степень загрязнения      |             |               | III/3 |
| Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции       | $U_i$       | В перем. тока | 690   |
| Номинальное напряжение                              | $U_e$       | В перем. тока | 690   |
| Безопасное разъединение согласно EN 61140           |             |               |       |
| между катушкой и контактами                         |             | В перем. тока | 440   |
| между контактами                                    |             | В перем. тока | 440   |
| Включающая способность (cos φ по IEC/EN 60947)      |             |               |       |
|                                                     | до 690 В    | A             | 700   |
| Отключающая способность                             |             |               |       |
| 220 В 230 В                                         |             | A             | 500   |
| 380 В 400 В                                         |             | A             | 500   |
| 500 В                                               |             | A             | 500   |
| 660 В 690 В                                         |             | A             | 320   |
| стойкость к коротким замыканиям                     |             |               |       |
| защита от короткого замыкания, макс. предохранитель |             |               |       |
| Тип координации 2                                   |             |               |       |
| 400 В                                               | gG/gL 500 В | A             | 80    |
| 690 В                                               | gG/gL 690 В | A             | 63    |
| Тип координации "1"                                 |             |               |       |
| 400 В                                               | gG/gL 500 В | A             | 160   |
| 690 В                                               | gG/gL 690 В | A             | 80    |

## Переменное напряжение

|                                                 |                |   |     |
|-------------------------------------------------|----------------|---|-----|
| АС-1                                            |                |   |     |
| Расчетный рабочий ток                           |                |   |     |
| обычный термический ток, 3-полюсный, 50 - 60 Гц |                |   |     |
| разомкнут                                       |                |   |     |
| при 40 °C                                       | $I_{th} = I_e$ | A | 80  |
| при 50 °C                                       | $I_{th} = I_e$ | A | 71  |
| при 55 °C                                       | $I_{th} = I_e$ | A | 68  |
| при 60 °C                                       | $I_{th} = I_e$ | A | 65  |
| в капсульном корпусе                            | $I_{th}$       | A | 58  |
| обычный термический ток, 1-полюсный             |                |   |     |
| разомкнут                                       | $I_{th}$       | A | 162 |
| в капсульном корпусе                            | $I_{th}$       | A | 145 |
| АС-3                                            |                |   |     |
| Расчетный рабочий ток                           |                |   |     |
| открытый, 3-полюсный, 50 - 60 Гц                |                |   |     |
| 220 В 230 В                                     | $I_e$          | A | 50  |
| 240 В                                           | $I_e$          | A | 50  |
| 380 В 400 В                                     | $I_e$          | A | 50  |
| 415 В                                           | $I_e$          | A | 50  |

|                                  |                |     |      |
|----------------------------------|----------------|-----|------|
| 440 В                            | I <sub>e</sub> | A   | 50   |
| 500 В                            | I <sub>e</sub> | A   | 50   |
| 660 В 690 В                      | I <sub>e</sub> | A   | 32   |
| 380 В 400 В                      | I <sub>e</sub> | A   | 50   |
| Расчетная рабочая мощность       | P              | кВт |      |
| 220 В 230 В                      | P              | кВт | 15.5 |
| 240 В                            | P              | кВт | 17   |
| 380 В 400 В                      | P              | кВт | 22   |
| 415 В                            | P              | кВт | 30   |
| 440 В                            | P              | кВт | 32   |
| 500 В                            | P              | кВт | 36   |
| 660 В 690 В                      | P              | кВт | 30   |
| АС-4                             |                |     |      |
| открытый, 3-полюсный, 50 - 60 Гц |                |     |      |
| 220 В 230 В                      | I <sub>e</sub> | A   | 21   |
| 240 В                            | I <sub>e</sub> | A   | 21   |
| 380 В 400 В                      | I <sub>e</sub> | A   | 21   |
| 415 В                            | I <sub>e</sub> | A   | 21   |
| 440 В                            | I <sub>e</sub> | A   | 21   |
| 500 В                            | I <sub>e</sub> | A   | 21   |
| 660 В 690 В                      | I <sub>e</sub> | A   | 17   |
| Расчетная рабочая мощность       | P              | кВт |      |
| 220 В 230 В                      | P              | кВт | 6    |
| 240 В                            | P              | кВт | 6.5  |
| 380 В 400 В                      | P              | кВт | 10   |
| 415 В                            | P              | кВт | 11   |
| 440 В                            | P              | кВт | 12   |
| 500 В                            | P              | кВт | 13   |
| 660 В 690 В                      | P              | кВт | 14   |

постоянное напряжение

|                                               |                |   |    |
|-----------------------------------------------|----------------|---|----|
| Расчетный рабочий ток I <sub>e</sub> открытый |                |   |    |
| DC-1                                          |                |   |    |
| 60 В                                          | I <sub>e</sub> | A | 60 |
| 110 В                                         | I <sub>e</sub> | A | 50 |
| 220 В                                         | I <sub>e</sub> | A | 45 |

Электрические тепловые потери

|                                                                      |     |      |
|----------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 3-полюсный, при I <sub>th</sub> (60°)                                | W   | 18.9 |
| Электрические тепловые потери при I <sub>e</sub> согласно AC-3/400 V | W   | 9.9  |
| Сопротивление на полюс                                               | мОм | 1.9  |

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                                  | 149        |
| 50 Гц                                                                         | Удержание  | VA                                  | 16         |
| 50 Гц                                                                         | Удержание  | W                                   | 4.1        |
| 60 Гц                                                                         | втягивание | VA                                  | 178        |
| 60 Гц                                                                         | Удержание  | VA                                  | 19         |
| 60 Гц                                                                         | Удержание  | W                                   | 4.1        |
| 50/60 Гц                                                                      | Удержание  | W                                   | 5.3<br>4.3 |
| Продолжительность включения                                                   |            | %<br>продолжительность<br>включения | 100        |
| Время переключения 100 % U <sub>c</sub> (рекомендуемые значения)              |            |                                     |            |

|                                            |               |                                                                                                                                |  |
|--------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Цепи главного тока                         |               |                                                                                                                                |  |
| Работа от перем. тока                      |               |                                                                                                                                |  |
| Задержка замыкания                         | мс            | 12 - 18                                                                                                                        |  |
| Время открытия                             | мс            | 8 - 13                                                                                                                         |  |
| Время дугового разряда                     | мс            | 10                                                                                                                             |  |
| Механический срок службы; катушка 50/60 Гц | $\times 10^6$ | механический срок службы при 50 Гц примерно на 30% меньше, чем указано в разделе → Технические характеристики - общие сведения |  |

## 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. | 15              |      |
| 230 В<br>240 В                              | л.с. | 20              |      |
| 460 В<br>480 В                              | л.с. | 40              |      |
| 575 В<br>600 В                              | л.с. | 50              |      |
| однофазный                                  |      |                 |      |
| 115 В<br>120 В                              | л.с. | 3               |      |
| 230 В<br>240 В                              | л.с. | 10              |      |
| Общее применение                            | A    | 80              |      |
| 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    | 15              |      |
| Пост. ток (DC)                              | B    | 250             |      |
| Пост. ток (DC)                              | A    | 1               |      |
| Short Circuit Current Rating                |      | SCCR            |      |
| Основная номинальная характеристика         |      |                 |      |
| SCCR                                        | kA   | 10              |      |
| Макс. предохранитель                        | A    | 250             |      |
| макс. CB                                    | A    | 250             |      |
| 480 В кор. замык.                           |      |                 |      |
| SCCR (предохранитель)                       | kA   | 30/100          |      |
| Макс. предохранитель                        | A    | 250/150 Class J |      |
| SCCR (CB)                                   | kA   | 65              |      |
| макс. CB                                    | A    | 100             |      |
| 600 В кор. замык.                           |      |                 |      |
| SCCR (предохранитель)                       | kA   | 30/100          |      |
| Макс. предохранитель                        | A    | 250/150 Class J |      |
| SCCR (CB)                                   | kA   | 30              |      |
| макс. CB                                    | A    | 250             |      |
| Ном. характеристики специального назначения |      |                 |      |
| Электроразрядные лампы (балласт)            |      |                 |      |
| 480В 60Гц 3-фазн., 277В 60Гц 1-фазн.        | A    | 79              |      |
| 600В 60Гц 3-фазн., 347В 60Гц 1-фазн.        | A    | 79              |      |
| Лампы накаливания (вольфрам)                |      |                 |      |
| 480В 60Гц 3-фазн., 277В 60Гц 1-фазн.        | A    | 74              |      |
| 600В 60Гц 3-фазн., 347В 60Гц 1-фазн.        | A    | 74              |      |

|                                      |  |      |      |
|--------------------------------------|--|------|------|
| Воздушные электронагреватели         |  |      |      |
| 480В 60Гц 3-фазн., 277В 60Гц 1-фазн. |  | A    | 79   |
| 600В 60Гц 3-фазн., 347В 60Гц 1-фазн. |  | A    | 79   |
| Управление лифтами                   |  |      |      |
| 200В 60Гц 3-фазн.                    |  | л.с. | 10   |
| 200В 60Гц 3-фазн.                    |  | A    | 32.2 |
| 240В 60Гц 3-фазн.                    |  | л.с. | 15   |
| 240В 60Гц 3-фазн.                    |  | A    | 42   |
| 480В 60Гц 3-фазн.                    |  | л.с. | 30   |
| 480В 60Гц 3-фазн.                    |  | A    | 40   |
| 600В 60Гц 3-фазн.                    |  | л.с. | 40   |
| 600В 60Гц 3-фазн.                    |  | A    | 41   |

## Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

|                                                                    |                  |    |                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции      |                  |    |                                                                                                                                                                               |
| Номинальный ток для указания потери мощности                       | I <sub>n</sub>   | A  | 50                                                                                                                                                                            |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока                    | P <sub>vid</sub> | W  | 3.3                                                                                                                                                                           |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока                | P <sub>vid</sub> | W  | 9.9                                                                                                                                                                           |
| Статическая потеря мощности, не зависит от тока                    | P <sub>vs</sub>  | W  | 4.1                                                                                                                                                                           |
| Способность отдавать потери мощности                               | P <sub>ve</sub>  | W  | 0                                                                                                                                                                             |
| Мин. рабочая температура                                           |                  | °C | -25                                                                                                                                                                           |
| Макс. рабочая температура                                          |                  | °C | 60                                                                                                                                                                            |
| Проверка конструкции IEC/EN 61439                                  |                  |    |                                                                                                                                                                               |
| 10.2 твёрдость материалов и деталей                                |                  |    |                                                                                                                                                                               |
| 10.2.2 Коррозионная стойкость                                      |                  |    | Требования производственного стандарта выполнены.                                                                                                                             |
| 10.2.3.1 Нагревостойкость изоляции                                 |                  |    | Требования производственного стандарта выполнены.                                                                                                                             |
| 10.2.3.2 Сопротивление изоляционных материалов при обычном нагреве |                  |    | Требования производственного стандарта выполнены.                                                                                                                             |
| 10.2.3.3 Сопротивление изоляционных материалов при сильном нагреве |                  |    | Требования производственного стандарта выполнены.                                                                                                                             |
| 10.2.4 Устойчивость к ультрафиолетовому излучению                  |                  |    | Требования производственного стандарта выполнены.                                                                                                                             |
| 10.2.5 Подъём                                                      |                  |    | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.                                                                                              |
| 10.2.6 Испытание на удар                                           |                  |    | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.                                                                                              |
| 10.2.7 Ярлыки                                                      |                  |    | Требования производственного стандарта выполнены.                                                                                                                             |
| 10.3 Класс защиты изоляции                                         |                  |    | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.                                                                                              |
| 10.4 Воздушные промежутки и пути утечки тока                       |                  |    | Требования производственного стандарта выполнены.                                                                                                                             |
| 10.5 Защита от удара электрическим током                           |                  |    | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.                                                                                              |
| 10.6 Монтаж оборудования                                           |                  |    | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.                                                                                              |
| 10.7 Внутренние электрические цепи и соединения                    |                  |    | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.                                                                                         |
| 10.8 Подключения проводов, введённых снаружи                       |                  |    | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.                                                                                         |
| 10.9 Свойства изоляции                                             |                  |    |                                                                                                                                                                               |
| 10.9.2 Электрическая прочность при рабочей частоте                 |                  |    | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.                                                                                         |
| 10.9.3 Прочность по отношению к импульсному напряжению             |                  |    | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.                                                                                         |
| 10.9.4 Проверка оболочек кабелей из изолирующего материала         |                  |    | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.                                                                                         |
| 10.10 Нагрев                                                       |                  |    | Расчёт параметров нагрева находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Компания Eaton указывает данные по потере мощности устройств. |
| 10.11 Стойкость к коротким замыканиям                              |                  |    | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств.                                        |

|                                      |  |  |                                                                                                                                        |
|--------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.12 Электромагнитная совместимость |  |  | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств. |
| 10.13 Механическая функция           |  |  | Для устройства требования считаются выполненными, если были соблюдены данные инструкции по монтажу (IL).                               |

## Технические характеристики согласно ETIM 6.0

|                                                                                                                                                                                    |    |  |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|------------------|
| Low-voltage industrial components (EG000017) / Power contactor, AC switching (EC000066)                                                                                            |    |  |                  |
| Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Contactor (LV) / Power contactor, AC switching (ecI@ss8.1-27-37-10-03 [AAB718012]) |    |  |                  |
| Rated control supply voltage Us at AC 50HZ                                                                                                                                         | V  |  | 230 - 230        |
| Rated control supply voltage Us at AC 60HZ                                                                                                                                         | V  |  | 240 - 240        |
| 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  |  | 80               |
| Rated operation current Ie at AC-3, 400 V                                                                                                                                          | A  |  | 50               |
| Rated operation power at AC-3, 400 V                                                                                                                                               | kW |  | 22               |
| Rated operation current Ie at AC-4, 400 V                                                                                                                                          | A  |  | 21               |
| Rated operation power Ie at AC-4, 400 V                                                                                                                                            | kW |  | 10               |
| Modular version                                                                                                                                                                    |    |  | No               |
| Number of auxiliary contacts as normally open contact                                                                                                                              |    |  | 2                |
| Number of auxiliary contacts as normally closed contact                                                                                                                            |    |  | 2                |
| Type of electrical connection of main circuit                                                                                                                                      |    |  | Screw connection |
| Number of normally closed contacts as main contact                                                                                                                                 |    |  | 0                |
| Number of main contacts as normally open contact                                                                                                                                   |    |  | 3                |

## Апробации

|                                      |  |  |                                                                          |
|--------------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------|
| Product Standards                    |  |  | IEC/EN 60947-4-1; UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CE marking |
| UL File No.                          |  |  | E29096                                                                   |
| UL Category Control No.              |  |  | NLDX                                                                     |
| CSA File No.                         |  |  | 012528                                                                   |
| CSA Class No.                        |  |  | 2411-03, 3211-04                                                         |
| North America Certification          |  |  | UL listed, CSA certified                                                 |
| Specially designed for North America |  |  | No                                                                       |



1: Реле защиты электродвигателей  
2: Схема защиты

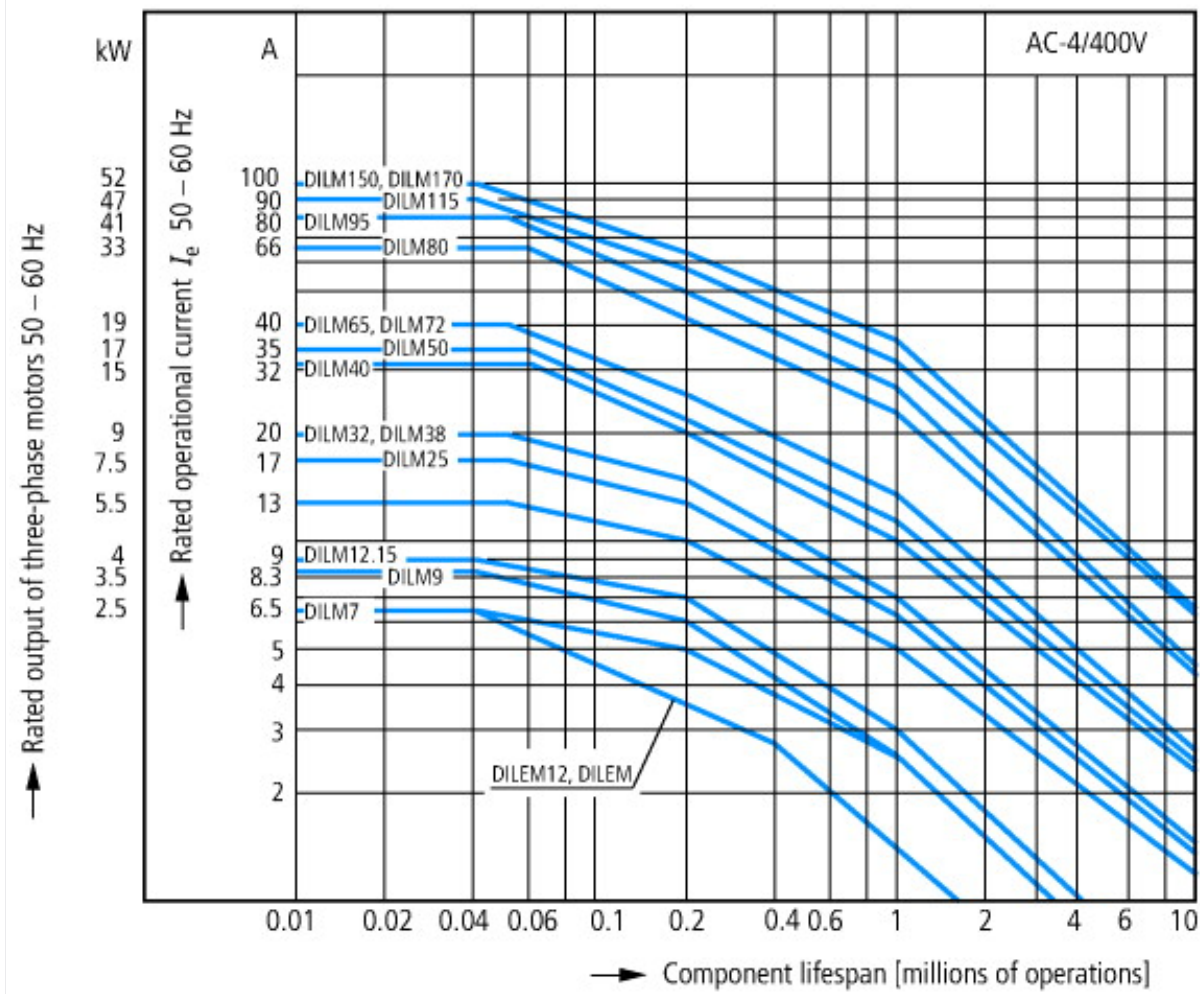
# DILM1000-XHI(V)11-...



сбоку: 2 x DILM1000-XHI(V)11-SI; монтаж: 1 x DILM150-XHIA11  
 сбоку: 2 x DILM1000-XHI(V)11-SA; монтаж: 1 x DILM150-XHI (2-полюсн.)  
 сбоку: 1 x DILM1000-XHI(V)11-SI; монтаж: 1 x DILM150-XHIA22  
 сбоку: 1 x DILM1000-XHI(V)11-SA; монтаж: 1 x DILM150-XHI (4-полюсн.)



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 3-полюсных потребителей без двигателя

Рабочая характеристика

Не индуктивная или слабо индуктивная нагрузка

Электрическое краткое обозначение

Включение:  $1 \times$  расчетный рабочий ток

Выключение:  $1 \times$  расчетный рабочий ток

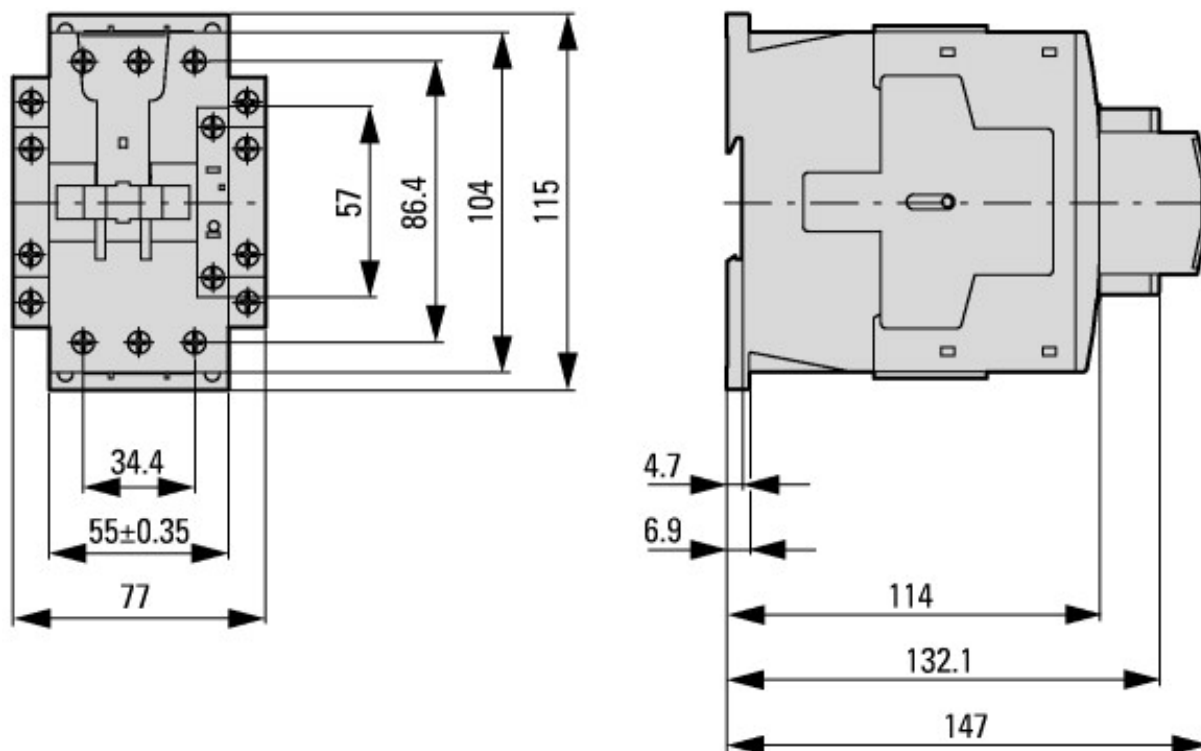
Категория применения

100 % AC-1

Типичные случаи применения

Электрический нагрев

## Размеры



Силовые контакторы со вспомогательным контактным модулем



боковое расстояние от заземлённых деталей: 6 мм

DILM40...DILM72  
DILMC40...DILMC65  
DILMF40...DILMF65

## Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

### IL03407033Z (AWA2100-2247) Силовой контактор DILM, основное устройство

|                                                                        |                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IL03407033Z (AWA2100-2247) Силовой контактор DILM, основное устройство | <a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407033Z2012_03.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407033Z2012_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>         |
| 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>                                     |

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Х-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 функция 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> |