



Контактор 80А, управляющее напряжение 190В (АС), категория применения АС-3, АС-4



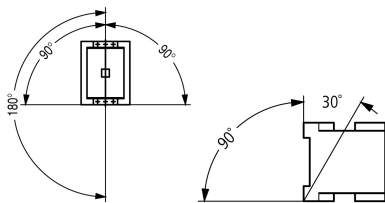
Тип **DILM80(190V50HZ,220V60HZ)**  
 Каталог № **239400**  
 Eaton Каталог № **XTCE080F00G**

Программа поставок

|                                                                                   |              |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ассортимент                                                                       |              |     | Силовые контакторы                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Применение                                                                        |              |     | Силовой контактор для двигателей                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Подассортимент                                                                    |              |     | Силовые контакторы до 170 А, 3-полюсн.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Категория применения                                                              |              |     | АС-1: не индуктивная или слабо индуктивная нагрузка, печи сопротивления<br>АС-3: электродвигатели с короткозамкнутым ротором: запуск, отключение во время работы<br>АС-4: электродвигатели с короткозамкнутым ротором: пуск, противотоковое торможение, реверсирование, режим старт-стоп |
|                                                                                   |              |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Примечание                                                                        |              |     | Подходит также для двигателей класса эффективности IE3.<br>Устройства, совместимые с IE3, обозначаются логотипом на упаковке.                                                                                                                                                            |
| Техника присоединения                                                             |              |     | Винтовые клеммы                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Полюсы                                                                            |              |     | 3-полюсн.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Расчетный рабочий ток                                                             |              |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| АС-3                                                                              |              |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 380 В 400 В                                                                       | $I_e$        | А   | 80                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| АС-1                                                                              |              |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| обычный термический ток, 3-полюсный, 50 - 60 Гц                                   |              |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| разомкнут                                                                         |              |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| при 40 °С                                                                         | $I_{th}=I_e$ | А   | 110                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| в капсульном корпусе                                                              | $I_{th}$     | А   | 80                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| обычный термический ток, 1-полюсный                                               |              |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| разомкнут                                                                         | $I_{th}$     | А   | 225                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| в капсульном корпусе                                                              | $I_{th}$     | А   | 200                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| максимальная расчетная эксплуатационная мощность трехфазных двигателей 50 - 60 Гц |              |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| АС-3                                                                              |              |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 220 В 230 В                                                                       | P            | кВт | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 380 В 400 В                                                                       | P            | кВт | 37                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 660 В 690 В                                                                       | P            | кВт | 63                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| АС-4                                                                              |              |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 220 В 230 В                                                                       | P            | кВт | 11.5                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 380 В 400 В                                                                       | P            | кВт | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 660 В 690 В                                                                       | P            | кВт | 26                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| графические условные обозначения                                                  |              |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| указания                                                                          |              |     | Коммутирующие элементы согласно EN 50012.                                                                                                                                                                                                                                                |
| комбинируется со вспомогательным контактом                                        |              |     | DILM150-XH(V).<br>DILM1000-XH(V)..                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Род тока: перем. ток/пост. ток                                                    |              |     | Питание перем. тока                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Технические характеристики  
 Общая информация

|                          |  |  |                                 |
|--------------------------|--|--|---------------------------------|
| Стандарты и предписания  |  |  | IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA |
| Механический срок службы |  |  |                                 |

|                                                                        |                                            |                 |                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Работа от перем. тока                                                  | Переключени:                               | $\times 10^6$   | 10                                                                                                                          |
| Частота коммутаций, механическая                                       |                                            |                 |                                                                                                                             |
| Работа от перем. тока                                                  | Переключени:                               |                 | 3600                                                                                                                        |
| 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              | 2.18                                                                                                                        |
| Поперечные сечения соединения главного провода                         |                                            |                 |                                                                                                                             |
| тонкопроволочный с оконечной муфтой                                    |                                            | мм <sup>2</sup> | 1 x (10 - 95)<br>2 x (10 - 70)                                                                                              |
| многожильный                                                           |                                            | мм <sup>2</sup> | 1 x (16 - 95)<br>2 x (16 - 70)                                                                                              |
| одно- или многожильные                                                 |                                            | AWG             | single 8...3/0, double 8...2/0                                                                                              |
| Плоский провод                                                         | Количество сегментов<br>x ширина x толщина | мм              | 2 x (6 x 16 x 0,8)                                                                                                          |
| Длина зачистки                                                         |                                            | мм              | 24                                                                                                                          |
| Соединительный винт главного провода                                   |                                            |                 | M10                                                                                                                         |
| Начальный пусковой момент                                              |                                            | Нм              | 14                                                                                                                          |
| Поперечные сечения подсоединяемых вспомогательных проводов             |                                            |                 |                                                                                                                             |
| одножильный                                                            |                                            | мм <sup>2</sup> | 1 x (0,75 - 4)<br>2 x (0,75 - 4)                                                                                            |
| тонкопроволочный с оконечной муфтой                                    |                                            | мм <sup>2</sup> | 1 x (0,75 - 2,5)<br>2 x (0,75 - 2,5)                                                                                        |
| одно- или многожильные                                                 |                                            | AWG             | 18 - 14                                                                                                                     |
| Длина зачистки                                                         |                                            | мм              | 10                                                                                                                          |
| Соединительный винт вспомогательного провода                           |                                            |                 | M3,5                                                                                                                        |
| Начальный пусковой момент                                              |                                            | Нм              | 1,2                                                                                                                         |
| Инструменты                                                            |                                            |                 |                                                                                                                             |
| Главный провод                                                         |                                            |                 |                                                                                                                             |
| внутренний шестигранник                                                | SW                                         | мм              | 5                                                                                                                           |

|                              |  |        |                    |
|------------------------------|--|--------|--------------------|
| 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 | 690   |
| между контактами                                    |             | В перем. тока | 690   |
| Включающая способность (cos φ по IEC/EN 60947)      |             |               |       |
|                                                     | до 690 В    | A             | 1120  |
| Отключающая способность                             |             |               |       |
| 220 В 230 В                                         |             | A             | 800   |
| 380 В 400 В                                         |             | A             | 800   |
| 500 В                                               |             | A             | 800   |
| 660 В 690 В                                         |             | A             | 650   |
| стойкость к коротким замыканиям                     |             |               |       |
| защита от короткого замыкания, макс. предохранитель |             |               |       |
| Тип координации 2                                   |             |               |       |
| 400 В                                               | gG/gL 500 В | A             | 160   |
| 690 В                                               | gG/gL 690 В | A             | 160   |
| Тип координации "1"                                 |             |               |       |
| 400 В                                               | gG/gL 500 В | A             | 250   |
| 690 В                                               | gG/gL 690 В | A             | 200   |

## Переменное напряжение

|                                                 |                |     |     |
|-------------------------------------------------|----------------|-----|-----|
| АС-1                                            |                |     |     |
| Расчетный рабочий ток                           |                |     |     |
| обычный термический ток, 3-полюсный, 50 - 60 Гц |                |     |     |
| разомкнут                                       |                |     |     |
| при 40 °C                                       | $I_{th} = I_e$ | A   | 110 |
| при 50 °C                                       | $I_{th} = I_e$ | A   | 98  |
| при 55 °C                                       | $I_{th} = I_e$ | A   | 94  |
| при 60 °C                                       | $I_{th} = I_e$ | A   | 90  |
| в капсульном корпусе                            | $I_{th}$       | A   | 80  |
| обычный термический ток, 1-полюсный             |                |     |     |
| разомкнут                                       | $I_{th}$       | A   | 225 |
| в капсульном корпусе                            | $I_{th}$       | A   | 200 |
| АС-3                                            |                |     |     |
| Расчетный рабочий ток                           |                |     |     |
| открытый, 3-полюсный, 50 - 60 Гц                |                |     |     |
| 220 В 230 В                                     | $I_e$          | A   | 80  |
| 240 В                                           | $I_e$          | A   | 80  |
| 380 В 400 В                                     | $I_e$          | A   | 80  |
| 415 В                                           | $I_e$          | A   | 80  |
| 440 В                                           | $I_e$          | A   | 80  |
| 500 В                                           | $I_e$          | A   | 80  |
| 660 В 690 В                                     | $I_e$          | A   | 65  |
| 380 В 400 В                                     | $I_e$          | A   | 80  |
| Расчетная рабочая мощность                      | P              | кВт |     |

|                                  |                |     |      |
|----------------------------------|----------------|-----|------|
| 220 В 230 В                      | P              | кВт | 25   |
| 240 В                            | P              | кВт | 27.5 |
| 380 В 400 В                      | P              | кВт | 37   |
| 415 В                            | P              | кВт | 48   |
| 440 В                            | P              | кВт | 51   |
| 500 В                            | P              | кВт | 58   |
| 660 В 690 В                      | P              | кВт | 63   |
| АС-4                             |                |     |      |
| открытый, 3-полюсный, 50 - 60 Гц |                |     |      |
| 220 В 230 В                      | I <sub>e</sub> | A   | 40   |
| 240 В                            | I <sub>e</sub> | A   | 40   |
| 380 В 400 В                      | I <sub>e</sub> | A   | 40   |
| 415 В                            | I <sub>e</sub> | A   | 40   |
| 440 В                            | I <sub>e</sub> | A   | 40   |
| 500 В                            | I <sub>e</sub> | A   | 40   |
| 660 В 690 В                      | I <sub>e</sub> | A   | 27   |
| Расчетная рабочая мощность       | P              | кВт |      |
| 220 В 230 В                      | P              | кВт | 11.5 |
| 240 В                            | P              | кВт | 13   |
| 380 В 400 В                      | P              | кВт | 20   |
| 415 В                            | P              | кВт | 24   |
| 440 В                            | P              | кВт | 25   |
| 500 В                            | P              | кВт | 29   |
| 660 В 690 В                      | P              | кВт | 26   |

постоянное напряжение

|                                               |                |   |     |
|-----------------------------------------------|----------------|---|-----|
| Расчетный рабочий ток I <sub>e</sub> открытый |                |   |     |
| DC-1                                          |                |   |     |
| 60 В                                          | I <sub>e</sub> | A | 110 |
| 110 В                                         | I <sub>e</sub> | A | 110 |
| 220 В                                         | I <sub>e</sub> | A | 70  |

Электрические тепловые потери

|                                                                      |  |     |      |
|----------------------------------------------------------------------|--|-----|------|
| 3-полюсный, при I <sub>th</sub> (60°)                                |  | W   | 11.4 |
| Электрические тепловые потери при I <sub>e</sub> согласно АС-3/400 V |  | W   | 9    |
| Сопротивление на полюс                                               |  | мОм | 0.6  |

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                            | 310       |
| 50 Гц                                                                         | Удержание  | VA                            | 26        |
| 50 Гц                                                                         | Удержание  | W                             | 5.8       |
| 60 Гц                                                                         | втягивание | VA                            | 345       |
| 60 Гц                                                                         | Удержание  | VA                            | 30        |
| 60 Гц                                                                         | Удержание  | W                             | 5.8       |
| Продолжительность включения                                                   |            | % продолжительность включения | 100       |
| Время переключения 100 % U <sub>c</sub> (рекомендуемые значения)              |            |                               |           |
| Цепи главного тока                                                            |            |                               |           |
| Работа от перем. тока                                                         |            |                               |           |
| Задержка замыкания                                                            |            | мс                            | 14 - 20   |
| Время открытия                                                                |            | мс                            | 9 - 14    |
| Время дугового разряда                                                        |            | мс                            | 15        |
| допустимый ток покоя пары активации A1 - A2 из электроники (при сигнале 0)    |            | мА                            | ≦ 1       |

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. | 25              |
| 230 В<br>240 В                                                              |  | л.с. | 30              |
| 460 В<br>480 В                                                              |  | л.с. | 60              |
| 575 В<br>600 В                                                              |  | л.с. | 75              |
| однофазный                                                                  |  |      |                 |
| 115 В<br>120 В                                                              |  | л.с. | 7.5             |
| 230 В<br>240 В                                                              |  | л.с. | 15              |
| Общее применение                                                            |  | A    | 125             |
| Short Circuit Current Rating                                                |  | SCCR |                 |
| Основная номинальная характеристика                                         |  |      |                 |
| SCCR                                                                        |  | kA   | 10              |
| Макс. предохранитель                                                        |  | A    | 600             |
| макс. СВ                                                                    |  | A    | 600             |
| 480 В кор. замык.                                                           |  |      |                 |
| SCCR (предохранитель)                                                       |  | kA   | 30/100          |
| Макс. предохранитель                                                        |  | A    | 300/300 Class J |
| SCCR (СВ)                                                                   |  | kA   | 65              |
| макс. СВ                                                                    |  | A    | 250             |
| 600 В кор. замык.                                                           |  |      |                 |
| SCCR (предохранитель)                                                       |  | kA   | 30/100          |
| Макс. предохранитель                                                        |  | A    | 300/300 Class J |
| SCCR (СВ)                                                                   |  | kA   | 30              |
| макс. СВ                                                                    |  | A    | 350             |
| Ном. характеристики специального назначения                                 |  |      |                 |
| Электроразрядные лампы (балласт)                                            |  |      |                 |
| 480В 60Гц 3-фазн., 277В 60Гц 1-фазн.                                        |  | A    | 100             |
| 600В 60Гц 3-фазн., 347В 60Гц 1-фазн.                                        |  | A    | 100             |
| Лампы накаливания (вольфрам)                                                |  |      |                 |
| 480В 60Гц 3-фазн., 277В 60Гц 1-фазн.                                        |  | A    | 100             |
| 600В 60Гц 3-фазн., 347В 60Гц 1-фазн.                                        |  | A    | 100             |
| Воздушные электронагреватели                                                |  |      |                 |
| 480В 60Гц 3-фазн., 277В 60Гц 1-фазн.                                        |  | A    | 100             |
| 600В 60Гц 3-фазн., 347В 60Гц 1-фазн.                                        |  | A    | 100             |
| Управление холодильной техникой (только CSA)                                |  |      |                 |
| LRA 480В 60Гц 3-фазн.                                                       |  | A    | 540             |
| FLA 480В 60Гц 3-фазн.                                                       |  | A    | 90              |
| LRA 600В 60Гц 3-фазн.                                                       |  | A    | 420             |
| FLA 600В 60Гц 3-фазн.                                                       |  | A    | 70              |
| Ном. характеристики определенного назначения (100 000 циклов согл. UL 1995) |  |      |                 |
| LRA 480В 60Гц 3-фазн.                                                       |  | A    | 480             |
| FLA 480В 60Гц 3-фазн.                                                       |  | A    | 80              |
| Управление лифтами                                                          |  |      |                 |
| 200В 60Гц 3-фазн.                                                           |  | л.с. | 20              |
| 200В 60Гц 3-фазн.                                                           |  | A    | 62.1            |
| 240В 60Гц 3-фазн.                                                           |  | л.с. | 25              |

|                   |      |    |
|-------------------|------|----|
| 240В 60Гц 3-фазн. | A    | 68 |
| 480В 60Гц 3-фазн. | л.с. | 50 |
| 480В 60Гц 3-фазн. | A    | 65 |
| 600В 60Гц 3-фазн. | л.с. | 60 |
| 600В 60Гц 3-фазн. | A    | 62 |

### Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

|                                                                    |                  |    |                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции      |                  |    |                                                                                                                                                                               |
| Номинальный ток для указания потери мощности                       | I <sub>n</sub>   | A  | 80                                                                                                                                                                            |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока                    | P <sub>vid</sub> | W  | 3                                                                                                                                                                             |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока                | P <sub>vid</sub> | W  | 9                                                                                                                                                                             |
| Статическая потеря мощности, не зависит от тока                    | P <sub>vs</sub>  | W  | 5.8                                                                                                                                                                           |
| 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 | 190 - 190 |

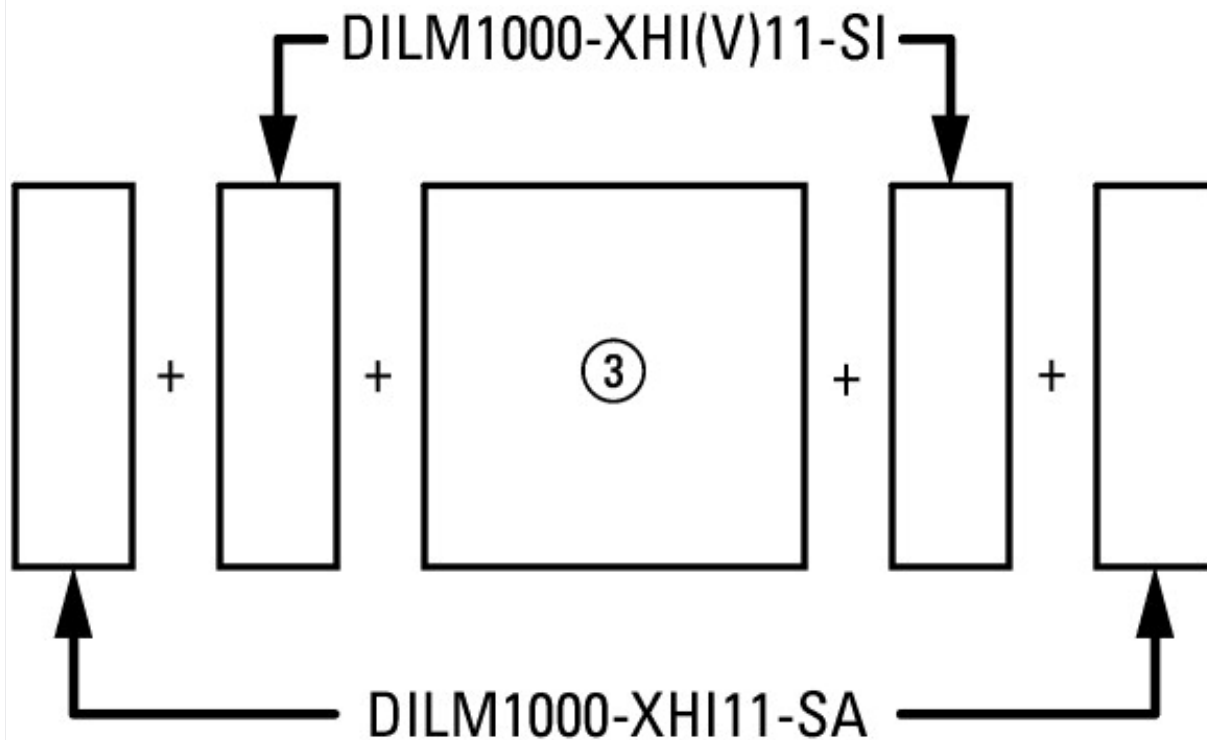
|                                                         |    |                  |
|---------------------------------------------------------|----|------------------|
| Rated control supply voltage Us at AC 60HZ              | V  | 220 - 220        |
| Rated control supply voltage Us at DC                   | V  | 0 - 0            |
| Voltage type for actuating                              |    | AC               |
| Rated operation current Ie at AC-1, 400 V               | A  | 110              |
| Rated operation current Ie at AC-3, 400 V               | A  | 80               |
| Rated operation power at AC-3, 400 V                    | kW | 37               |
| Rated operation current Ie at AC-4, 400 V               | A  | 40               |
| Rated operation power Ie at AC-4, 400 V                 | kW | 20               |
| Modular version                                         |    | No               |
| Number of auxiliary contacts as normally open contact   |    | 0                |
| Number of auxiliary contacts as normally closed contact |    | 0                |
| Type of electrical connection of main circuit           |    | Screw connection |
| Number of normally closed contacts as main contact      |    | 0                |
| Number of main contacts as normally open contact        |    | 3                |

Апробации

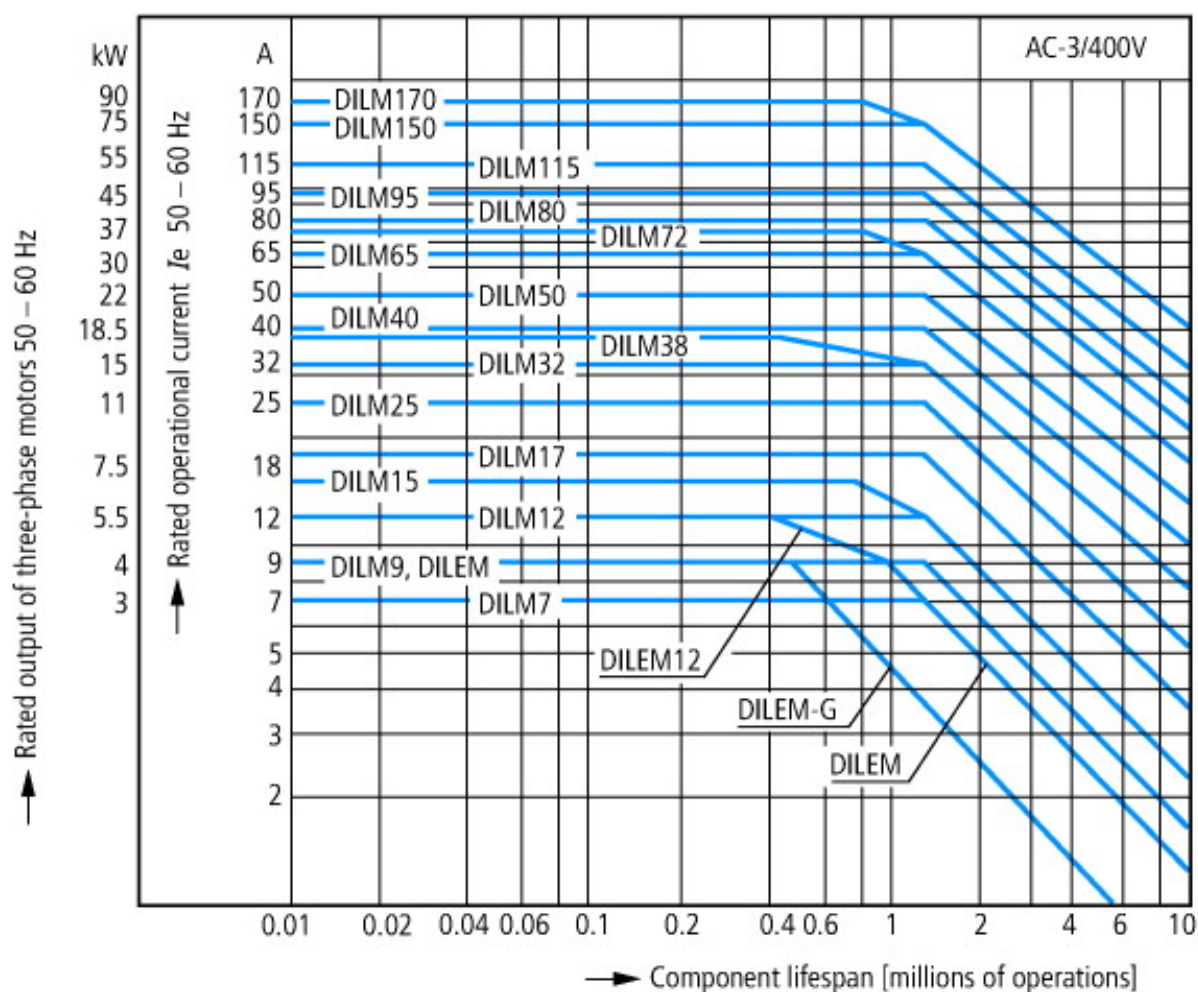
|                                      |  |                                                                          |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------|
| Product Standards                    |  | IEC/EN 60947-4-1; UL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



- 1: Реле защиты электродвигателей  
2: Схема защиты  
3: Модули вспомогательных контактов

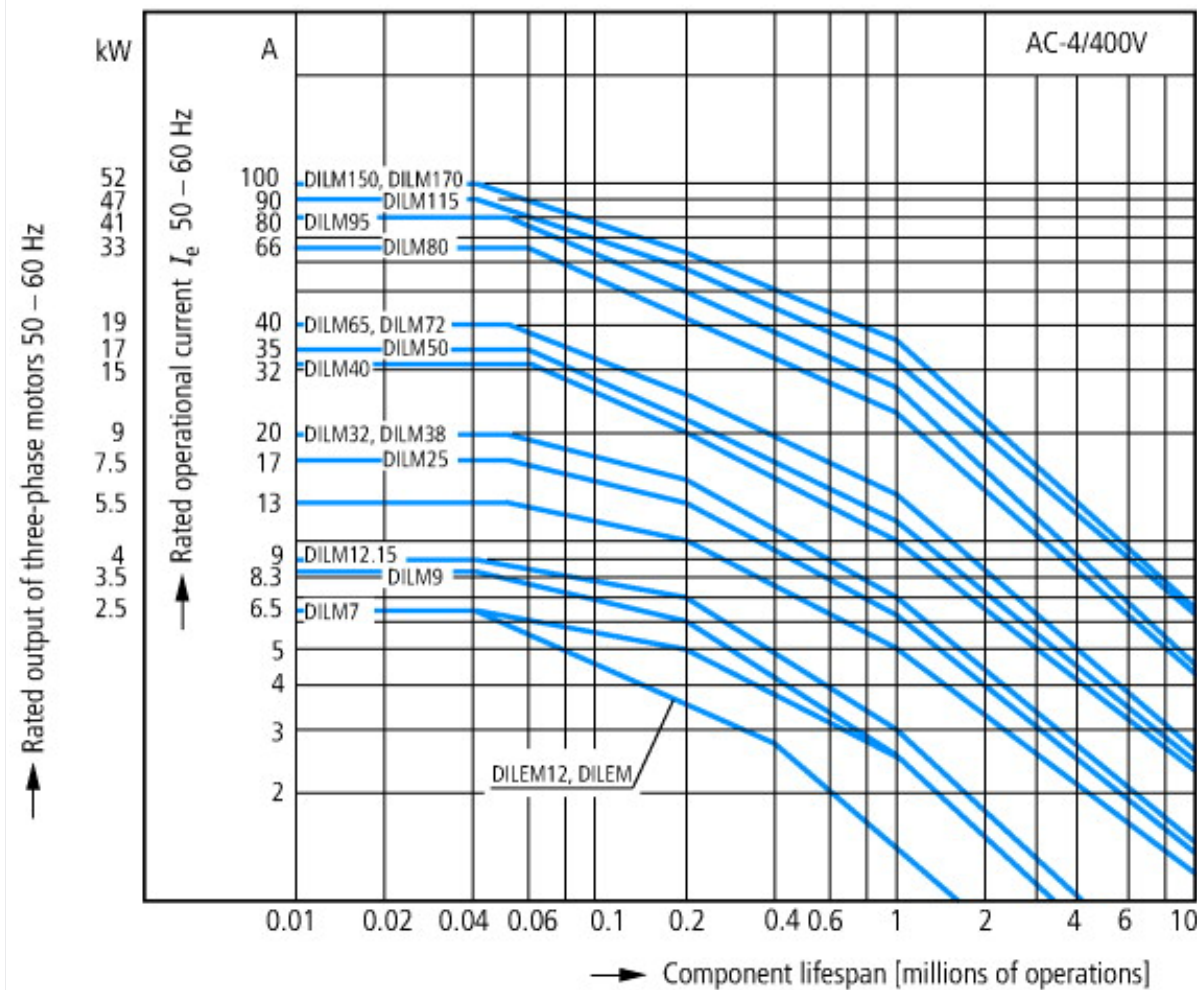


сбоку: 2 x DILM820-XHI11(V)-SI; 2 x DILM820-XHI11-SA



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 × номинальных токов двигателя  
 Выключение: до 6 × расчетный ток двигателя  
 категория применения  
 100 % AC-4  
 Типичные случаи применения  
 Печатающие устройства  
 Машины для перемотки кабеля  
 Центрифуги  
 Специальные приводы на обрабатывающем и технологическом оборудовании



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

Рабочая характеристика

Не индуктивная или слабо индуктивная нагрузка

Электрическое краткое обозначение

Включение: 1 × расчетный рабочий ток

Выключение: 1 × расчетный рабочий ток

Категория применения

100 % AC-1

Типичные случаи применения

Электрический нагрев

## Размеры



Силовые контакторы со вспомогательным контактным модулем



боковое расстояние от заземлённых деталей: 10 мм

DILM80...DILM170  
DILMC80...DILMC150  
DILMF80...DILMF150

## Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

### IL03407039Z (AWA2100-2286) Силовые контакторы

|                                                                      |                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IL03407039Z (AWA2100-2286) Силовые контакторы                        | <a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407039Z2010_10.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407039Z2010_10.pdf</a> |
| UL/CSA: Проверенные рабочие характеристики                           | <a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=5.84">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=5.84</a>         |
| UL/CSA: UL/CSA: Специальное номинальное значение                     | <a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=5.85">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=5.85</a>         |
| UL/CSA: UL/CSA: Номинальное значение тока короткого замыкания (SCCR) | <a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=5.86">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=5.86</a>         |
| Коммутационные устройства для устройств компенсации реактивного тока | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934de.pdf</a>                                     |

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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> |