

# Пуск и защита электродвигателей

Каталог продукции 2014

**EATON**

*Powering Business Worldwide*



## Контакты и реле

1

Мини реле DILER, мини контакторы DILEM +++ Вспомогательные реле DILA +++ Контакторы DILM7...DILM1600, DILH1400...DILH2600  
Контакторы для коммутации осветительных нагрузок DILL +++ 4-х полюсные контакторы DILP +++ Контакторы для конденсаторов DILK  
Комбинации контакторов SDAINL, DIUL +++ Реле контроля контакторов CMD



2

## Реле перегрузки

Реле перегрузки ZE, ZB12...ZB150, Z5 +++ Реле перегрузки с внешними трансформаторами тока ZW7 +++ Термисторные реле EMT6



3

## Автоматические выключатели защиты двигателя

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM0, PKZM1, PKZM4  
Автоматические выключатели защиты трансформаторов PKZM0-T



4

## Пускатели

Пусковые комбинации: пускатели MSC-D, реверсивные пускатели MSC-R  
Пускатели для крепления на шины MSC.../BBA



5

Справочная информация



|  | Стр. |  | Стр. |  | Стр.  |
|--|------|--|------|--|-------|
| <b>Мини реле DILER и мини контакторы DILEM</b>       |      | <b>Контакты для коммутации осветительных нагрузок DILL</b> |      | <b>Мини контакторы, реле, контакторы</b>   |       |
| <b>Информация для заказа</b>                         |      | <b>Информация для заказа</b>                               | 1/36 | <b>Проектирование</b>                      |       |
| Реле, контакторы                                     | 1/2  | <b>Проектирование</b>                                      |      | Диаграммы работы контактов                 | 1/64  |
| Вспомогательные контакты                             | 1/4  | Контакты для освещения                                     | 1/37 | Оболочки                                   | 1/65  |
| Аксессуары   | 1/6  | <b>Комбинации контакторов SDAINL, DIUL</b>                 |      | Контакты для активных нагрузок             | 1/66  |
| Управляющие напряжения                               | 1/53 | <b>Информация для заказа</b>                               |      | Электрическая долговечность                | 1/68  |
| <b>Вспомогательные реле DILA</b>                     |      | Комбинации звезда-треугольник                              | 1/38 | Кратковременные нагрузки                   | 1/71  |
| <b>Информация для заказа</b>                         |      | <b>Проектирование</b>                                      |      | Частота работы                             | 1/72  |
| Реле   | 1/8  | Комбинации звезда-треугольник                              | 1/40 | Коммутация постоянного тока                | 1/73  |
| Вспомогательные контакты                             | 1/10 | <b>Информация для заказа</b>                               |      | <b>Технические данные</b>                  |       |
| Управляющие напряжения                               | 1/54 | Реверсивные комбинации                                     | 1/42 | Мини контакторы, реле                      | 1/74  |
| <b>Контакты DILM, DILH</b>                           |      | <b>Реле контроля контакторов CMD</b>                       |      | Реле CMD                                   | 1/77  |
| Технический обзор                                    | 1/12 | <b>Описание</b>  | 1/51 | Мини контакторы                            | 1/80  |
| Обзор системы  | 1/14 | <b>Информация для заказа</b>                               | 1/52 | Контакты до 170 А                          | 1/84  |
| <b>Информация для заказа</b>                         |      | <b>Аксессуары для реле и контакторов</b>                   |      | 4-х полюсные контакторы                    | 1/92  |
| Базовые устройства до 170 А                          | 1/16 | <b>Информация для заказа</b>                               |      | Мини контакторы                            | 1/80  |
| Базовые устройства до 170 А с пружинными зажимами    | 1/18 | Супрессоры   | 1/44 | Контакты свыше 170 А                       | 1/96  |
| Устройства в сборе до 170 А                          | 1/20 | Аксессуары   | 1/45 | Контакты для конденсаторов                 |       |
| Базовые устройства с электронными катушками до 150 А | 1/22 | <b>Управляющие напряжения</b>                              |      | Контакты с электронными катушками до 150 А | 1/106 |
| 4-х полюсные контакторы                              | 1/24 | <b>Информация для заказа</b>                               |      | Контакты для осветительных нагрузок        | 1/108 |
| Силовые контакторы (> 170 А), комфортная версия      | 1/26 | Базовые устройства до 170 А                                | 1/55 | Вспомогательные контакты                   | 1/109 |
| Силовые контакторы (> 170 А), стандартная версия     | 1/28 | Базовые устройства до 170 А с пружинными зажимами          | 1/58 | Аксессуары                                 | 1/110 |
| Вспомогательные контакты                             | 1/30 | 4-х полюсные контакторы                                    | 1/60 | <b>Габаритные размеры</b>                  |       |
| <b>Проектирование</b>                                |      | Базовые устройства с электронными катушками до 150 А       | 1/62 | Мини реле                                  | 1/111 |
| Вспомогательные контакты                             | 1/33 | Сменные катушки  | 1/59 | Реле                                       | 1/12  |
| <b>Контакты для конденсаторов DILK</b>               |      | Силовые контакторы (> 170 А)                               | 1/63 | Контакты до 170 А                          | 1/12  |
| <b>Информация для заказа</b>                         | 1/34 | Электронные модули с катушкой (для комфортных версий)      | 1/63 | Контакты свыше 170 А                       | 1/114 |
| <b>Проектирование</b>                                |      | Контакты для конденсаторов                                 | 1/62 | Контакты для конденсаторов                 | 1/116 |
| Контакты для компенсации реактивной мощности         | 1/35 |  |      | Контакты для осветительных нагрузок        | 1/116 |
|  |      |  |      | Комбинации контакторов                     | 1/117 |
|  |      |  |      | Аксессуары                                 | 1/118 |







| Может быть использовано с | Управление переменным<br>Тип<br>Код для заказа | Может быть использовано с | Управление<br>Тип<br>Код для заказа | Кол-во в упаковке | Примечания   |
|---------------------------|--|---------------------------|-------------------------------------|-------------------|--|
| ...DILE                   | <b>DILER-40(230V50HZ)</b><br>051759            | ...DILE                   | <b>DILER-40-G(24VDC)</b><br>010223  | 5 шт              | <p><b>Аксессуары</b></p> <p>1 Супрессор → 1/6</p> <p>2 Дополнительные контакты → 1/5</p> <p>Другие напряжения управления → 1/5</p> <p>Контакты согласно EN 50011</p> <p>Маркировка зажимов катушки согласно EN 50005</p> |
|                           | <b>DILER-31(230V50HZ)</b><br>051768            | ...DILE                   | <b>DILER-31-G(24VDC)</b><br>010157  |                   |  |
|                           | <b>DILER-22(230V50HZ)</b><br>051777            | -                         | <b>DILER-22-G(24VDC)</b><br>010042  |                   |  |

| Может быть использовано с | АС управление<br>Тип<br>Код для заказа | DC управление<br>Тип<br>Код для заказа | Кол-во в упаковке | Примечания   |
|---------------------------|--|--|-------------------|--|
| ...DILEM<br>DILE...       | <b>DILEEM-10(230V50HZ)</b><br>051608   | <b>DILEEM-10-G(24VDC)</b><br>051643    | 1 шт              | <p><b>С пружинными зажимами:</b></p> <p><b>Аксессуары</b></p> <p>1 Реле перегрузки → 2/5</p> <p>2 Супрессор → 1/6</p> <p>3 Дополнительные контакты → 1/5</p> <p>Другие напряжения управления → 1/5</p> <p>Аксессуары → 1/6</p> |
| DILE...                   | <b>DILEEM-01(230V50HZ)</b><br>051633   | <b>DILEEM-01-G(24VDC)</b><br>051650    |                   |  |
| ...DILEM<br>...DILE       | <b>DILEM-10(230V50HZ)</b><br>051786    | <b>DILEM-10-G(24VDC)</b><br>010213     |                   |  |
| ...DILE                   | <b>DILEM-01(230V50HZ)</b><br>051795    | <b>DILEM-01-G(24VDC)</b><br>010343     |                   |  |
| ...DILEM<br>DILE...       | <b>DILEM12-10(230V50HZ)</b><br>127075  | <b>DILEM12-10-G(24VDC)</b><br>127132   |                   |  |
| DILE...                   | <b>DILEM12-01(230V50HZ)</b><br>127091  | <b>DILEM12-01-G(24VDC)</b><br>127137   |                   |  |
| ...DILEM<br>...DILE       | <b>DILEM4(230V50HZ)</b><br>051804      | <b>DILEM4-G(24VDC)</b><br>012701       |                   |  |

## DILE

| Варианты подключения | Контакты                       |                                | Номинальный ток |              | Условный термический ток | Цифровой код комбинаций с базовым устройством |              |              |
|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------|--------------|--------------------------|---|--------------|--------------|
|                      | N/O =<br>Нормально<br>открытый | N/3 =<br>Нормально<br>закрытый | AC-15           |              |                          | DILER-40(-G)                                  | DILER-31(-G) | DILER-22(-G) |
|                      |                                |                                | 220 В           | <b>380 В</b> |                          |   |              |              |
|                      |                                |                                | 230 В           | <b>400 В</b> |                          |   |              |              |
|                      |                                |                                | 240 В           | <b>415 В</b> |                          |   |              |              |
|                      |                                |                                | $I_e$           | $I_e$        | $I_{th}$                 |   |              |              |
|                      |                                |                                | A               | A            | A                        |   |              |              |

## Блоки вспомогательных контактов



| Винтовые зажимы | 2 полюса           |                              | 4                         | 2 | 10 |  |  |  |  |       |      |    |
|-----------------|--------------------|------------------------------|---------------------------|---|----|--|--|--|--|-------|------|----|
|                 |                    |                              |                           |   |    |  |  |  |  |       |      |    |
| Винтовые зажимы | 2 полюса           | –                            | 2 Н/3                     |   |    |  |  |  |  |       |      |    |
|                 |                    | 1 Н/О                        | 1 Н/3                     |   |    |  |  |  |  |       |      |    |
|                 | 4 полюса           | 2 Н/О                        | 2 Н/3                     |   |    |  |  |  |  |       |      |    |
|                 |                    | 2 полюса                     | –                         |   |    |  |  |  |  | 2 Н/3 | 42 E | 33 |
|                 | 1 Н/О              | 1 Н/3                        | 51 E                      |   |    |  |  |  |  | 42    | 33   |    |
|                 | 2 Н/О              | –                            | 60 E                      |   |    |  |  |  |  | 51    | 42   |    |
|                 | 1 Н/О <sub>E</sub> | 1 Н/3 <sub>L</sub>           | 51                        |   |    |  |  |  |  | 42    | 33   |    |
|                 | 4 полюса           | –                            | 4 Н/3                     |   |    |  |  |  |  | 44 E  | 35   | 26 |
|                 |                    | 1 Н/О                        | 3 Н/3                     |   |    |  |  |  |  | 53E   | 44   | 35 |
|                 |                    | 2 Н/О                        | 2 Н/3                     |   |    |  |  |  |  | 62E   | 53   | 44 |
|                 |                    | 3 Н/О                        | 1 Н/3                     |   |    |  |  |  |  | 71E   | 62   | 53 |
|                 |                    | 4 Н/О                        | –                         |   |    |  |  |  |  | 80E   | 71   | 62 |
|                 |                    | 1 Н/О,<br>1 Н/О <sub>E</sub> | 1 Н/3, 1 Н/3 <sub>L</sub> |   |    |  |  |  |  | 62    | 53   | 44 |



DILE

| Условное обозначение | Может быть использовано с   | Тип Код для заказа       | Цена См. прайс-лист | Кол-во в упаковке | Примечания   |
|----------------------|---|--------------------------|---------------------|-------------------|--|
|                      | DILEM-10(-G)(...)<br>DILEM-4(-G)(...)   | <b>02DILEM</b><br>010064 |                     | 5 шт.             | Контакты вспомогательных контактов:<br>...DILEM соответствует EN 50012<br>...DILE соответствует EN 50005<br>Контакты, соответствующие EN 50012, более предпочтительны.<br><br>Версия E соответствует EN 50011 и более предпочтительна.<br><br>Блоки вспомогательных контактов имеют принудительные контакты (кроме контактов с опережением и запаздыванием)<br><br>НО <sub>E</sub> : нормально открытый с опережением включения<br>НЗ <sub>L</sub> : нормально закрытый с запаздыванием выключения |
|                      |   | <b>11DILEM</b><br>010080 |                     |                   |  |
|                      |   | <b>22DILEM</b><br>010112 |                     |                   |  |
|                      | DILEM-10(-G)(...)<br>DILEM-01(-G)(...)<br>DILEM-4(-G)(...)<br>DILER40(-G)<br>DILER31(-G)<br>DILER22 | <b>02DILE</b><br>010240  |                     |                   |  |
|                      |   | <b>11DILE</b><br>010224  |                     |                   |  |
|                      |   | <b>20DILE</b><br>010208  |                     |                   |  |
|                      |   | <b>11DDILE</b><br>049824 |                     |                   |  |
|                      |   | <b>04DILE</b><br>010256  |                     |                   |  |
|                      |   | <b>13DILE</b><br>002397  |                     |                   |  |
|                      |   | <b>22DILE</b><br>010288  |                     |                   |  |
|                      |   | <b>31DILE</b><br>048912  |                     |                   |  |
|                      |   | <b>40DILE</b><br>010304  |                     |                   |  |
|                      |   | <b>22DDILE</b><br>049823 |                     |                   |  |

Мини реле и контакты



## VGDILE..., RCDIL...

| Управляющее напряжение | Условное обозначение | Может быть использовано с | Тип<br>Код для заказа | Цена<br>См. прайс-лист | Кол-во в упаковке | Примечания |
|------------------------|----------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------|
| $U_s$<br>В AC          |                      |                           |                       |                        |                   |            |

## Супрессоры

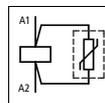
## Варисторный супрессор



24 – 48

110 – 250

380 – 415



DILE...

VGDILE48  
010320VGDILE250  
010336VGDILE415  
010463

10 шт

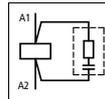
Для контакторов с переменным током управления 50-60Гц. Контактторы с постоянным током управления имеют встроенный супрессор. Обратите внимание на время разряда.

## RC супрессор



24 – 48

110 – 250



DILE...

RCDILE48  
044264RCDILE250  
046320

10 шт

10 шт

Для контакторов с переменным током управления 50-60Гц. Обратите внимание на время разряда.

Для использования с

Тип  
Код для заказаЦена  
См. прайс-лист

Кол-во в упаковке

Примечания

## Соединители

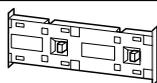
Для механического соединения контактора, реле и реле времени в комбинацию

DILE...  
DILET...VODILE  
026634

50 шт

Дистанция между реле 0 мм.

## Механическая блокировка



DILE...

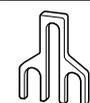
MVDILE  
010113

5 шт

Для двух контакторов с одинаковыми или разными магнитными системами. Дистанция между контакторами 0 мм, механический ресурс  $2.5 \times 10^6$  операций. Возможно использование блоков дополнительных контактов.

## Параллельное соединение

Для вспомогательных контактов

DILE...  
...DILEBT480  
052785

100 шт

Без защиты от случайного прикосновения в соответствии с IEC 536.

## Плоский зажим по DIN 46244

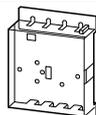
Для силовых цепей и цепей управления  
 $1 \times 6.3 \times 0.8/2 \times 2.8 \times 0.8$  ммDILEM, DILM17 – DILM1000  
DILE...  
DILET...  
M22-K...BT483  
059904

100 шт

Используйте изолированные наконечники согласно DIN 46245.

## Кожух

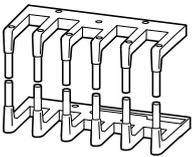
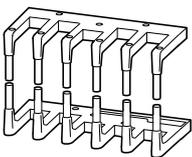
Прозрачный

DILE...  
DILET...HDILE  
010482

1 шт

Для установки на контактор (реле). Для открытой установки или установки в обслуживаемые распределительные щиты. Степень лицевой защиты IP40.



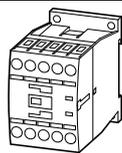
|  | Может быть использовано с  | Условное обозначение  | Тип Код для заказа         | Цена См. прайс-лист | Кол-во в упаковке | Примечания  |
|--|--|---|----------------------------|---------------------|-------------------|---|
| <b>Соединение звезда-точка</b>   |  |   |                            |                     |                   |   |
|   | DILEM  |  | <b>S1DILEM</b><br>220218   |                     | 20 шт             | Защита от прямого прикосновения в соответствии с IEC 536.   |
| <b>Параллельный соединитель</b>  |  |   |                            |                     |                   |   |
| 1 комплект состоит из 2-х соединителей<br>4 полюса   |  |   |                            |                     |                   |   |
|   | DILEM  |  | <b>P1DILEM</b><br>019095   |                     | 5 шт              | 4 полюс может быть отломан.<br>4 полюса: $I_{th} = 60$ А<br>3 полюса: $I_{th} = 50$ А<br>Предельная нагрузка по току, для потребителя категории AC-1, увеличивается в 2,5 раза. Защита от прямого прикосновения в соответствии с IEC 536. |
| <b>Комплект соединений для реверсивного пуска</b>  |  |   |                            |                     |                   |   |
| Соединения силовых цепей для реверсивных сборок  |  |   |                            |                     |                   |   |
|   | DILEM (+MVDILEM)   | —   | <b>MVS-WB-EM</b><br>220209 |                     | 1 шт              | В дополнение к электрической блокировке, встроены следующие цепи:<br>K1M: A1-K2M:21<br>K1M: 21-K2M:A1<br>K1M: A2-K2M:A2<br>Реле перегрузки устанавливается отдельно.  |
| <b>Комплект соединений звезда-треугольник</b>  |  |   |                            |                     |                   |   |
| Соединения силовых цепей для комбинаций звезда-треугольник, включая соединение звезда-точка  |  |   |                            |                     |                   |   |
| <br> | Основной контактор DILEM —<br>Контактор треугольника DILEM<br>Контактор звезды DILEM | —   | <b>MVS-SB-EM</b><br>220213 |                     | 1 шт              | В дополнение к электрической блокировке, встроены следующие цепи:<br>K3M: A1 – K5M: 21<br>K3M: 21 – K5M: A1<br>K3M: A2 – K5M: A2<br>Реле перегрузки устанавливается отдельно.   |



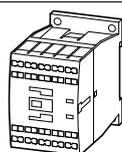
### DILA

| Варианты подключения | Контакты                    |                             | Номинальный ток |              | Условный термический ток | Цифровой код | Может быть использовано с блоком доп. контактов | Условное обозначение |
|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|--------------|--------------------------|--------------|---|----------------------|
|                      | N/O =<br>Нормально открытый | N/Z =<br>Нормально закрытый | AC-15           |              |                          |              |   |                      |
|                      |                             |                             | 220 В           | <b>380 В</b> |                          |              |   |                      |
|                      |                             |                             | 230 В           | <b>400 В</b> |                          |              |   |                      |
|                      |                             |                             | 240 В           | <b>415 В</b> |                          |              |   |                      |
|                      |                             |                             | $I_e$           | $I_e$        | $I_{th}$                 |              |   |                      |
|                      |                             |                             | A               | A            | A                        |              |   |                      |

#### Базовое устройство



| Винтовые зажимы | Контакты | Контакты | 6 | 4 | 16 | 40E | DILA-XHI(V)... |  |
|-----------------|----------|----------|---|---|----|-----|----------------|--|
|                 | 4 Н/О    | –        |   |   |    |     |                |  |
|                 | 3 Н/О    | 1 Н/З    |   |   |    | 31E | DILA-XHI(V)... |  |
|                 | 2 Н/О    | 2 Н/З    |   |   |    | 22E | DILA-XHI(V)... |  |



| Пружинные зажимы | Контакты | Контакты | 6 | 4 | 16 | 40E | DILA-XHIC(V)... |  |
|------------------|----------|----------|---|---|----|-----|-----------------|--|
|                  | 4 Н/О    | –        |   |   |    |     |                 |  |
|                  | 3 Н/О    | 1 Н/З    |   |   |    | 31E | DILA-XHIC(V)... |  |
|                  | 2 Н/О    | 2 Н/З    |   |   |    | 22E | DILA-XHIC(V)... |  |

DILA

| Управление переменным током         |                               | Упаковка | Условное обозначение | Управление постоянным током      |                               | Кол-во в упаковке | Примечания  |
|-------------------------------------|-------------------------------|----------|----------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------|---|
| Тип<br>Код для заказа               | Цена<br>См.<br>прайс-<br>лист |          |                      | Тип<br>Код для заказа            | Цена<br>См.<br>прайс-<br>лист |                   |   |
| <b>DILA-40(230V50Hz)</b><br>276329  |                               | 1 шт     |                      | <b>DILA-40(24VDC)</b><br>276344  |                               | 1 шт.             | <p><b>С винтовыми зажимами:</b></p> <p><b>Аксессуары</b> <span style="float: right;"><b>Страница</b></span></p> <p>1 Супрессор <span style="float: right;">→ 1/44</span></p> <p>2 Блоки вспомогательных контактов <span style="float: right;">→ 1/11</span></p> <p>Другие управляющие напряжения → 1/54</p> <p>Контакты соответствуют EN 50011<br/>Маркировка зажимов катушки согласно EN 50005<br/>Контакты с постоянным током управления имеют встроенный супрессор.</p>  |
| <b>DILA-31(230V50Hz)</b><br>276364  |                               |          |                      | <b>DILA-31(24VDC)</b><br>276379  |                               |                   |   |
| <b>DILA-22(230V50Hz)</b><br>276399  |                               |          |                      | <b>DILA-22(24VDC)</b><br>276414  |                               |                   |   |
| <b>DILAC-40(230V50Hz)</b><br>276441 |                               | 1 шт     |                      | <b>DILAC-40(24VDC)</b><br>276456 |                               | 1 шт.             | <p><b>С пружинными зажимами:</b></p> <p><b>Аксессуары</b> <span style="float: right;"><b>Страница</b></span></p> <p>1 Супрессор <span style="float: right;">→ 1/44</span></p> <p>2 Блоки вспомогательных контактов <span style="float: right;">→ 1/11</span></p> <p>Другие управляющие напряжения → 1/54</p> <p>Контакты соответствуют EN 50011<br/>Маркировка зажимов катушки согласно EN 50005<br/>Контакты с постоянным током управления имеют встроенный супрессор.</p> |
| <b>DILAC-31(230V50Hz)</b><br>276473 |                               |          |                      | <b>DILAC-31(24VDC)</b><br>276488 |                               |                   |   |
| <b>DILAC-22(230V50Hz)</b><br>276505 |                               |          |                      | <b>DILAC-22(24VDC)</b><br>276520 |                               |                   |   |



DILA...XHI...



| Варианты подключения | Контакты                       |                                | Номинальный ток |              | Условный термический ток | Условное обозначение |
|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------|--------------|--------------------------|----------------------|
|                      | H/O =<br>Нормально<br>открытый | H/3 =<br>Нормально<br>закрытый | AC-15           |              |                          |                      |
|                      |                                |                                | 220 В           | <b>380 В</b> |                          |                      |
|                      |                                |                                | 230 В           | <b>400 В</b> |                          |                      |
|                      |                                |                                | 240 В           | <b>415 В</b> |                          |                      |
|                      |                                |                                | $I_e$           | $I_e$        | $I_{th}$                 |                      |
|                      |                                |                                | A               | A            | A                        |                      |

## DILA, блоки вспомогательных контактов

С блокировкой противстоящих контактов (кроме ...XHI(C)V...)

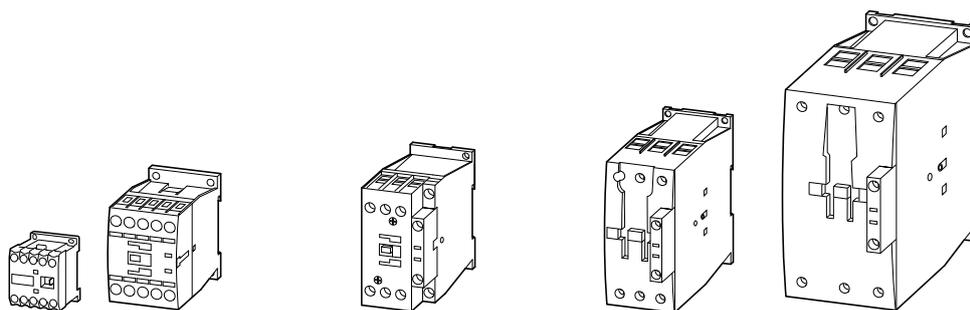
| Варианты подключения  | Контакты                  | Номинальный ток | Условный термический ток  | Условное обозначение |   |    |   |
|---|---------------------------|-----------------|---------------------------|----------------------|---|----|---|
|   |                           |                 |                           |                      | 6 | 3  | 16  |
| Винтовые зажимы<br><br> | 2 полюса                  | –               | 2 H/3                     | 6                    | 3 | 16 | <br><br><br><br><br><br><br><br><br> |
|   | 1 H/O                     | –               | 1 H/3                     |                      |   |    | <br><br>   |
|   | 2 H/O                     | –               | –                         |                      |   |    | <br><br><br><br>   |
|   | 1 H/O <sub>E</sub>        | –               | 1 H/3 <sub>L</sub>        |                      |   |    | <br><br>   |
|   | 4 полюса                  | –               | 4 H/3                     |                      |   |    | <br><br><br><br>   |
|   | 1 H/O                     | –               | 3 H/3                     |                      |   |    | <br><br><br><br>   |
|   | 2 H/O                     | –               | 2 H/3                     |                      |   |    | <br><br><br><br>   |
|   | 3 H/O                     | –               | 1 H/3                     |                      |   |    | <br><br><br><br>   |
|   | 4 H/O                     | –               | –                         |                      |   |    | <br><br><br><br>   |
|   | 1 H/O, 1 H/O <sub>E</sub> | –               | 1 H/3, 1 H/3 <sub>L</sub> |                      |   |    | <br><br><br><br>   |

DILA...XHI...

| Цифровой код комбинаций с базовым устройством |            |            | Тип                           | Цена           | Кол-во в упаковке | Примечания  |
|---|------------|------------|-------------------------------|----------------|-------------------|---|
| DILA(C)-40                                    | DILA(C)-31 | DILA(C)-22 | Код для заказа                | См. прайс-лист |                   |   |
| 42 E  | 33         | 24         | <b>DILA-XHI02</b><br>276420   |                | 5 шт              | Версия E соответствует EN 50011 и более предпочтительна; другие комбинации соответствуют EN 50005.<br>Контакты с постоянным током управления DILA(C)-22 могут быть скомбинированы только с 2-х полюсными блоками дополнительных контактов<br><br>НО <sub>E</sub> : нормально открытый с опережением<br>НЗ <sub>L</sub> : нормально закрытый с запаздыванием |
| 51E   | 42         | 33         | <b>DILA-XHI11</b><br>276421   |                |                   |   |
| 60E   | 51         | 42         | <b>DILA-XHI20</b><br>276422   |                |                   |   |
| 51  | 42         | 33         | <b>DILA-XHIV11</b><br>276423  |                |                   |   |
| 44E   | 35         | 26         | <b>DILA-XHI04</b><br>276424   |                |                   |   |
| 53E   | 44         | 35         | <b>DILA-XHI13</b><br>276425   |                |                   |   |
| 62E   | 53         | 44         | <b>DILA-XHI22</b><br>276426   |                |                   |   |
| 71E   | 62         | 53         | <b>DILA-XHI31</b><br>276427   |                |                   |   |
| 80E   | 71         | 62         | <b>DILA-XHI40</b><br>276428   |                |                   |   |
| 62  | 53         | 44         | <b>DILA-XHIV22</b><br>276429  |                |                   |   |
| 42 E  | 33         | 24         | <b>DILA-XHIC02</b><br>276526  |                |                   |   |
| 51E   | 42         | 33         | <b>DILA-XHIC11</b><br>276527  |                |                   |   |
| 60E   | 51         | 42         | <b>DILA-XHIC20</b><br>276528  |                |                   |   |
| 51  | 42         | 33         | <b>DILA-XHICV11</b><br>276529 |                |                   |   |
| 44E   | 35         | 26         | <b>DILA-XHIC04</b><br>276530  |                |                   |   |
| 53E   | 44         | 35         | <b>DILA-XHIC13</b><br>276531  |                |                   |   |
| 62E   | 53         | 44         | <b>DILA-XHIC22</b><br>276532  |                |                   |   |
| 71E   | 62         | 53         | <b>DILA-XHIC31</b><br>276533  |                |                   |   |
| 80E   | 71         | 62         | <b>DILA-XHIC40</b><br>276534  |                |                   |   |
| 62  | 53         | 44         | <b>DILA-XHICV22</b><br>276535 |                |                   |   |



Контакты  
3 полюса



| DIL                            |      | EM    | M7     | M9  | M12 | M15 | M17    | M25 | M32 | M38    | M40 | M50 | M65    | M80 | M95 | M115 | M150 | M170 |
|--------------------------------|------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|--------|-----|-----|--------|-----|-----|------|------|------|
| Базовое устройство             | Стр. | → 1/3 | → 1/17 |     |     |     | → 1/17 |     |     | → 1/17 |     |     | → 1/17 |     |     |      |      |      |
| Устройства в сборе             | Стр. | –     | → 1/21 |     |     | –   | → 1/21 |     |     | → 1/21 |     |     | → 1/21 |     |     |      |      |      |
| Номинальное рабочее напряжение |      | кВТ   | кВТ    | кВТ | кВТ | кВТ | кВТ    | кВТ | кВТ | кВТ    | кВТ | кВТ | кВТ    | кВТ | кВТ | кВТ  | кВТ  | кВТ  |

**AC-3**

Номинальная мощность  
3-х фазный двигатель 50–60 Гц

|                      |          |          |          |            |            |            |           |           |             |             |           |           |           |           |           |           |           |
|----------------------|----------|----------|----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 220 В – 230 В        | 2,2      | 2,2      | 2,5      | 3,5        | 4          | 5          | 7,5       | 10        | 11          | 12,5        | 15,5      | 20        | 25        | 30        | 37        | 48        | 52        |
| <b>380 В – 400 В</b> | <b>4</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5,5</b> | <b>7,5</b> | <b>7,5</b> | <b>11</b> | <b>15</b> | <b>18,5</b> | <b>18,5</b> | <b>22</b> | <b>30</b> | <b>37</b> | <b>45</b> | <b>55</b> | <b>75</b> | <b>90</b> |
| 440 В                | 4,6      | 4,5      | 5,5      | 7,5        | 8,4        | 10,5       | 15,5      | 20        | 21          | 25          | 32        | 41        | 51        | 60        | 75        | 95        | 105       |
| 500 В                | 4        | 3,5      | 4,5      | 7          | 7,5        | 12         | 17,5      | 23        | 24          | 28          | 36        | 47        | 58        | 70        | 85        | 110       | 120       |
| 660 В/690 В          | 4        | 3,5      | 4,5      | 6,5        | 7          | 11         | 14        | 17        | 21          | 23          | 30        | 35        | 63        | 75        | 90        | 96        | 140       |
| 1000 В               | –        | –        | –        | –          | –          | –          | –         | –         | –           | –           | –         | –         | 1)        | 1)        | 1)        | 1)        | 1)        |

**AC-4**

△ Увеличенный ресурс DILM7 – DILM150 до 200.000 операций

Номинальная мощность  
3-х фазный двигатель 50–60 Гц

|                      |          |            |            |          |          |            |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |
|----------------------|----------|------------|------------|----------|----------|------------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 220 В – 230 В        | 1,5      | 1          | 1,5        | 2        | 2        | 2,5        | 3,5      | 4        | 4        | 5        | 6         | 7         | 12        | 16        | 17        | 20        | 20        |
| <b>380 В – 400 В</b> | <b>3</b> | <b>2,2</b> | <b>2,5</b> | <b>3</b> | <b>3</b> | <b>4,5</b> | <b>6</b> | <b>7</b> | <b>7</b> | <b>9</b> | <b>10</b> | <b>12</b> | <b>20</b> | <b>26</b> | <b>28</b> | <b>33</b> | <b>33</b> |
| 440 В                | 3,3      | 2,4        | 3          | 3,6      | 3,6      | 5,5        | 7        | 8        | 8        | 10       | 12        | 14        | 25        | 32        | 35        | 41        | 41        |
| 500 В                | 3        | 2,5        | 2,8        | 3,5      | 3,5      | 6          | 8        | 9        | 9        | 11       | 13        | 16        | 29        | 36        | 40        | 47        | 47        |
| 660 В/690 В          | 3        | 2,9        | 3,6        | 4,4      | 4,4      | 6,5        | 8,5      | 10       | 10       | 12       | 14        | 17        | 26        | 35        | 43        | 48        | 48        |
| 1000 В               | –        | –          | –          | –        | –        | –          | –        | –        | –        | –        | –         | –         | 1)        | 1)        | 1)        | 1)        | 1)        |

**AC-1**

Номинальная мощность  
с активной нагрузкой, 40 °С

|                      |           |           |           |           |           |           |           |           |    |           |           |           |           |           |            |            |            |
|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| 220 В – 230 В        | 8         | 8         | 8         | 8         | 8         | 15        | 17        | 17        | 1) | 22        | 30        | 37        | 42        | 49        | 61         | 72         | 85         |
| <b>380 В – 400 В</b> | <b>13</b> | <b>14</b> | <b>14</b> | <b>14</b> | <b>14</b> | <b>26</b> | <b>29</b> | <b>29</b> | 1) | <b>39</b> | <b>53</b> | <b>65</b> | <b>72</b> | <b>85</b> | <b>105</b> | <b>125</b> | <b>150</b> |
| 440 В                | 15        | 16        | 16        | 16        | 16        | 30        | 34        | 34        | 1) | 45        | 58        | 71        | 80        | 94        | 116        | 138        | 170        |
| 500 В                | 18        | 19        | 19        | 19        | 19        | 34        | 38        | 38        | 1) | 51        | 66        | 81        | 90        | 107       | 132        | 156        | 194        |
| 660 В/690 В          | 23        | 25        | 25        | 25        | 25        | 45        | 51        | 51        | 1) | 68        | 91        | 111       | 125       | 148       | 182        | 216        | 268        |
| 1000 В               | –         | –         | –         | –         | –         | –         | –         | –         | –  | –         | –         | –         | 1)        | 1)        | 1)         | 1)         | 1)         |

Условный термический ток

$I_{th} = I_e$

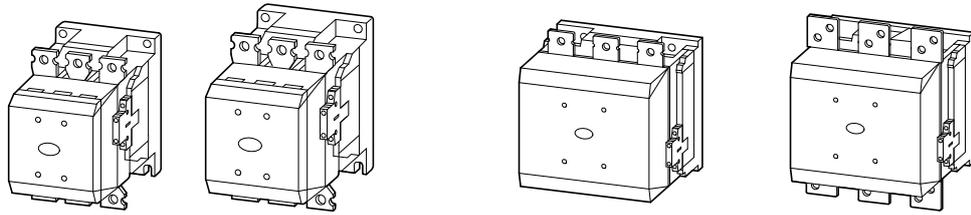
Открытая установка при 40 °С

|          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| до 690 В | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 40 | 45 | 45 | 45 | 60 | 80 | 98 | 110 | 130 | 160 | 190 | 225 |
| 1000 В   | –  | –  | –  | –  | –  | –  | –  | –  | –  | –  | –  | –  | 1)  | 1)  | 1)  | 1)  | 1)  |

Примечания

1) по запросу

Контакты  
3 полюса



| DIL                            | M185        | M225        | M250        | M300        | M400        | M500        | M570        | M580        | M650        | M750        | M820        | M1000       | M1600       | H1400       | H2000       | H2200       | H2600       |
|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Базовое устройство             | Стр. -      |
| Устройства в сборе             | Стр. → 1/27 |
| Номинальное рабочее напряжение | кВт         |

**AC-3**

Номинальная мощность  
3-х фазный двигатель 50–60 Гц

|                      |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                  |   |   |   |   |
|----------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------|---|---|---|---|
| 220 В – 230 В        | 55        | 70         | 75         | 90         | 125        | 155        | 185        | 185        | 205        | 240        | 260        | 315        | 500              | - | - | - | - |
| <b>380 В – 400 В</b> | <b>90</b> | <b>110</b> | <b>132</b> | <b>160</b> | <b>200</b> | <b>250</b> | <b>315</b> | <b>315</b> | <b>355</b> | <b>400</b> | <b>450</b> | <b>560</b> | <b>900</b>       | - | - | - | - |
| 440 В                | 115       | 142        | 157        | 190        | 255        | 345        | 370        | 370        | 420        | 480        | 525        | 650        | 1000             | - | - | - | - |
| 500 В                | 132       | 160        | 180        | 215        | 290        | 360        | 360        | 420        | 470        | 550        | 600        | 730        | 1180             | - | - | - | - |
| 660 В – 690 В        | 175       | 215        | 240        | 286        | 344        | 344        | 344        | 560        | 630        | 720        | 750        | 1000       | 1600             | - | - | - | - |
| 1000 В               | 108       | 108        | 108        | 132        | 132        | 132        | 132        | 600        | 600        | 800        | 800        | 1000       | 1) <sup>1)</sup> | - | - | - | - |

**AC-4**

Номинальная мощность  
3-х фазный двигатель 50–60 Гц

|                      |           |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                  |   |   |   |   |
|----------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------|---|---|---|---|
| 220 В – 230 В        | 41        | 51        | 62         | 75         | 92         | 112        | 112        | 143        | 161        | 181        | 209        | 260        | 430              | - | - | - | - |
| <b>380 В – 400 В</b> | <b>75</b> | <b>90</b> | <b>110</b> | <b>132</b> | <b>160</b> | <b>200</b> | <b>200</b> | <b>250</b> | <b>280</b> | <b>315</b> | <b>355</b> | <b>450</b> | <b>750</b>       | - | - | - | - |
| 440 В                | 85        | 102       | 125        | 140        | 186        | 229        | 229        | 290        | 326        | 367        | 418        | 520        | 830              | - | - | - | - |
| 500 В                | 96        | 116       | 143        | 172        | 214        | 260        | 260        | 330        | 370        | 417        | 474        | 590        | 940              | - | - | - | - |
| 660 В – 690 В        | 127       | 155       | 189        | 229        | 283        | 344        | 344        | 440        | 494        | 556        | 633        | 780        | 1300             | - | - | - | - |
| 1000 В               | 108       | 108       | 108        | 132        | 132        | 132        | 132        | 509        | 509        | 678        | 678        | 1000       | 1) <sup>1)</sup> | - | - | - | - |

**AC-1**

Номинальная мощность  
с активной нагрузкой, 40 °С

|                      |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |             |             |                  |             |
|----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------------|-------------|
| 220 В – 230 В        | 121        | 139        | 155        | 177        | 221        | 310        | 333        | 354        | 376        | 398        | 443        | 443        | 717         | 620         | 886         | 1) <sup>1)</sup> | 1269        |
| <b>380 В – 400 В</b> | <b>210</b> | <b>241</b> | <b>268</b> | <b>306</b> | <b>382</b> | <b>535</b> | <b>575</b> | <b>612</b> | <b>650</b> | <b>689</b> | <b>766</b> | <b>766</b> | <b>1247</b> | <b>1071</b> | <b>1531</b> | 1) <sup>1)</sup> | <b>2207</b> |
| 440 В                | 243        | 279        | 310        | 354        | 443        | 620        | 666        | 709        | 753        | 797        | 886        | 886        | 1371        | 1240        | 1773        | 1) <sup>1)</sup> | 2427        |
| 500 В                | 277        | 317        | 352        | 403        | 503        | 705        | 756        | 806        | 856        | 906        | 1007       | 1007       | 1558        | 1410        | 2015        | 1) <sup>1)</sup> | 2758        |
| 660 В – 690 В        | 365        | 419        | 465        | 532        | 664        | 930        | 999        | 1064       | 1130       | 1196       | 1330       | 1330       | 2151        | 1861        | 2660        | 1) <sup>1)</sup> | 3806        |
| 1000 В               | 554        | 635        | 705        | 806        | 1007       | 1410       | 1513       | 1612       | 1712       | 1813       | 2015       | 2015       | 2420        | 2417        | 3223        | 1) <sup>1)</sup> | 5516        |

Условный термический ток

$$I_{th} = I_e$$

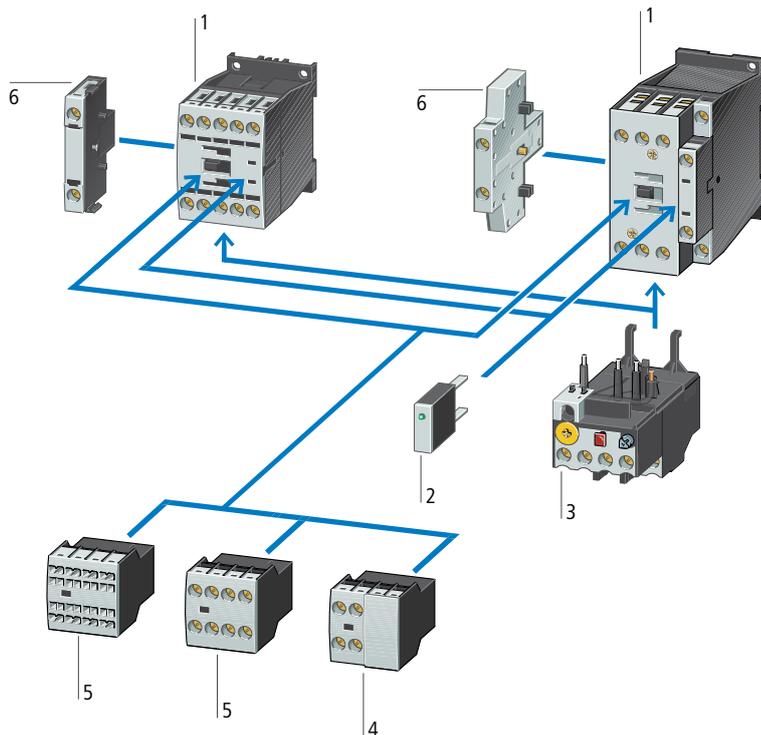
Открытая установка при 40 °С

|          | A   | A   | A   | A   | A   | A   | A   | A   | A    | A    | A    | A    | A    | A    | A    | A                | A    |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------------------|------|
| до 690 В | 337 | 386 | 429 | 490 | 612 | 857 | 920 | 980 | 1041 | 1102 | 1225 | 1225 | 2200 | 1714 | 2450 | 2700             | 3185 |
| 1000 В   | 337 | 386 | 429 | 490 | 612 | 857 | 920 | 980 | 1041 | 1102 | 1225 | 1225 | 1700 | 1469 | 1959 | 1) <sup>1)</sup> |      |

Примечания

1) по запросу





Контакторы до 90 кВт  
(АС-3/400 В) 1

→ Страница 1/17

Супрессоры 2

→ Страница 1/44

Реле перегрузки 3

→ Страница 2/6

Блоки вспомогательных  
контактов, 2 полюса 4

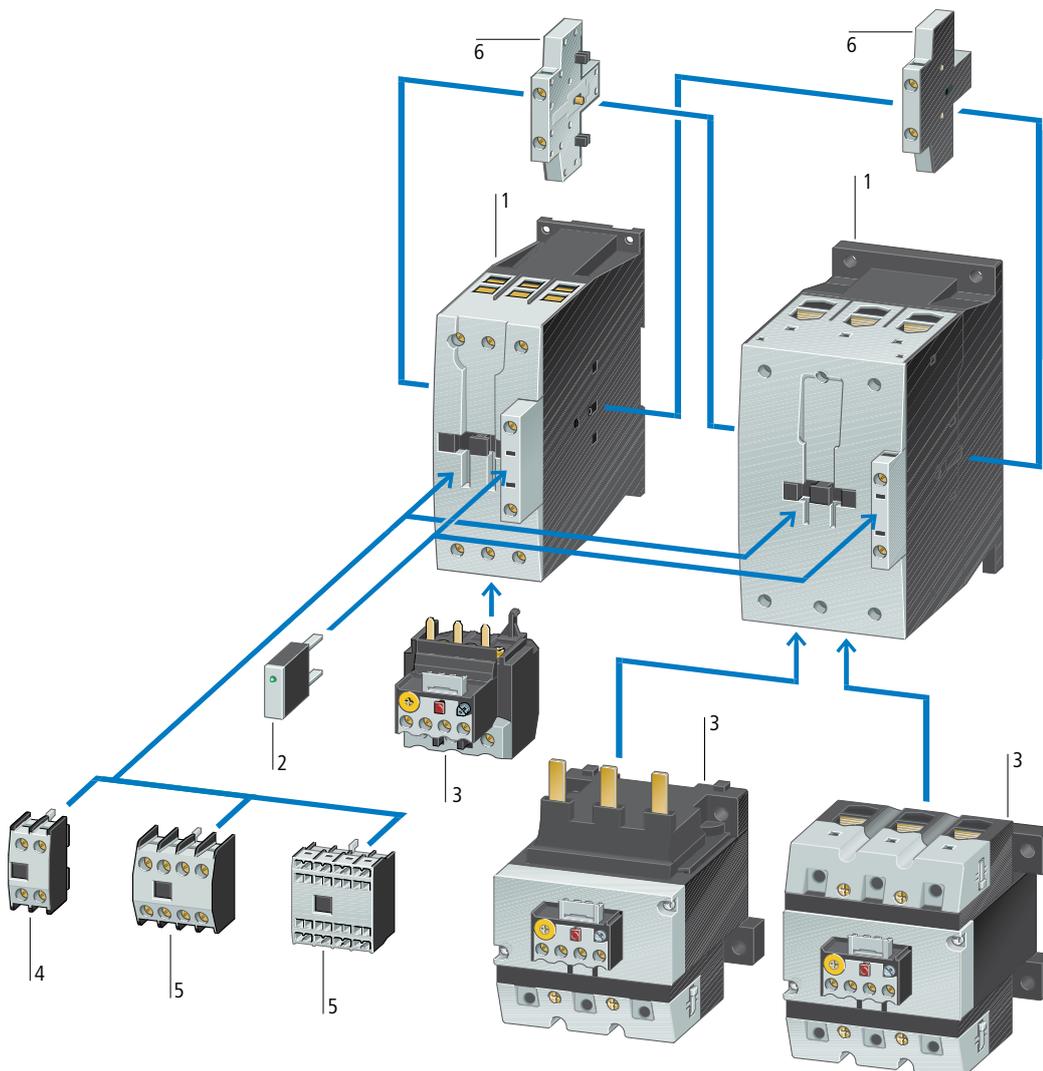
→ Страница 1/28

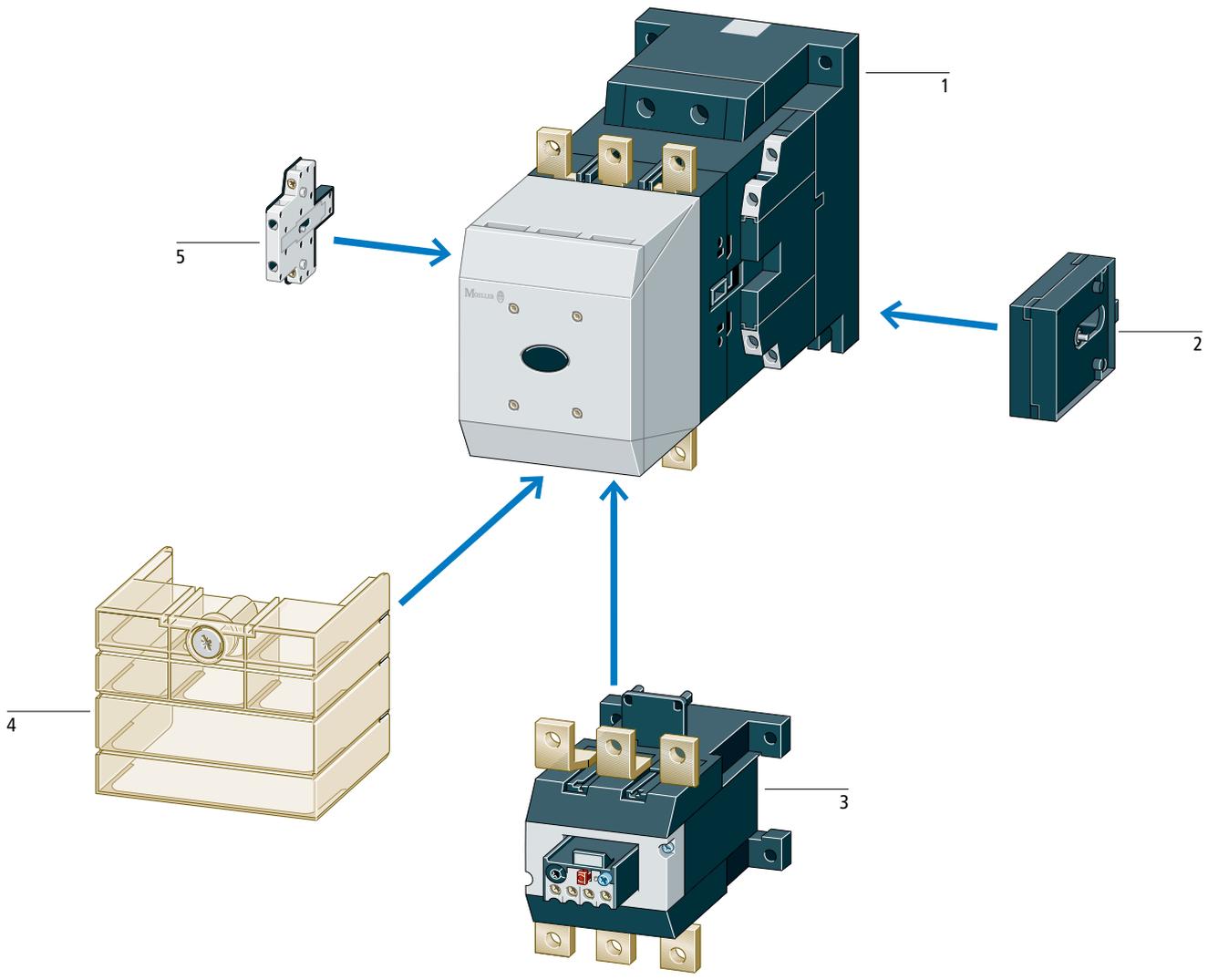
Блоки вспомогательных  
контактов, 4 полюса 5

→ Страница 1/11

Блоки вспомогательных  
контактов, боковой монтаж 6

→ Страница 1/32





Контакты 90 - 900 кВт  
(AC-3/400 В)  
Комфортная версия

1

→ Страница 1/26

Стандартная версия 90 - 250 кВт

1

→ Страница 1/28

Механическая блокировка

2

→ Страница 1/45

Реле перегрузки

3

→ Страница 2/10

Клемная крышка

4

→ Страница 1/49

Блоки вспомогательных контактов

5

→ Страница 1/32

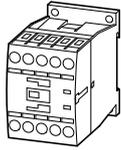
## DILM



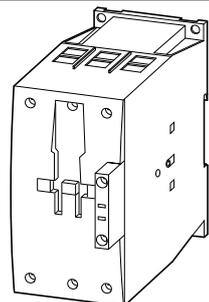
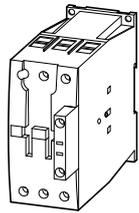
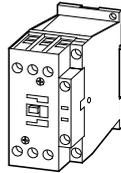
| Номинальный ток | Максимальная мощность 3-х фазного двигателя, 50 – 60 Гц |              |       |       |       |       | Условный термический ток $I_{th} = I_e$ AC-1 при 60 °C | Контакты   | Условное обозначение |
|-----------------|---|--------------|-------|-------|-------|-------|--|--|----------------------|
|                 | AC-3  |              | AC-3  |       | AC-4  |       |  |  |                      |
| <b>380 В</b>    | 220 В   | <b>380 В</b> | 660 В | 220 В | 380 В | 660 В | Открытая установка                                     | Н/О = нормально открытый<br>Н/З = нормально закрытый |                      |
| <b>400 В</b>    | 230 В   | <b>400 В</b> | 690 В | 230 В | 400 В | 690 В |  |  |                      |
| $I_e$           | $P$   | $P$          | $P$   | $P$   | $P$   | $P$   |  |  |                      |
| A               | кВт   | кВт          | кВт   | кВт   | кВт   | кВт   | A  |  |                      |

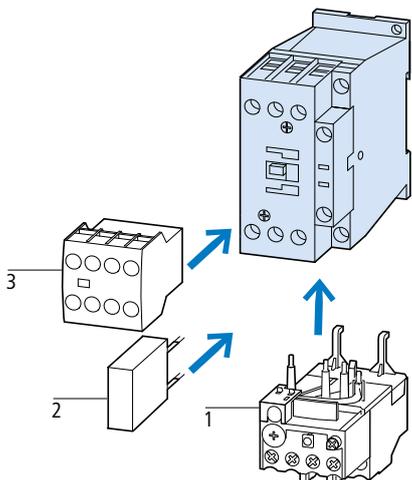
## Основные устройства

## Винтовые зажимы



|          |      |      |      |     |     |     |     |     |       |       |  |
|----------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|--|
| 3 полюса | 7    | 2.2  | 3    | 3.5 | 1   | 2.2 | 2.9 | 20  | 1 Н/О | –     |  |
|          | 7    | 2.2  | 3    | 3.5 | 1   | 2.2 | 2.9 | 20  | –     | 1 Н/З |  |
|          | 9    | 2.5  | 4    | 4.5 | 1.5 | 2.5 | 3.6 | 20  | 1 Н/О | –     |  |
|          | 9    | 2.5  | 4    | 4.5 | 1.5 | 2.5 | 3.6 | 20  | –     | 1 Н/З |  |
|          | 12   | 3.5  | 5.5  | 6.5 | 2   | 3   | 4.4 | 20  | 1 Н/О | –     |  |
|          | 12   | 3.5  | 5.5  | 6.5 | 2   | 3   | 4.4 | 20  | –     | 1 Н/З |  |
|          | 15.5 | 4    | 7.5  | 7   | 2   | 3   | 4.4 | 20  | 1 Н/О | –     |  |
|          | 15.5 | 4    | 7.5  | 7   | 2   | 3   | 4.4 | 20  | –     | 1 Н/З |  |
| 3 полюса | 18   | 5    | 7.5  | 11  | 2.5 | 4.5 | 6.5 | 35  | 1 Н/О | –     |  |
|          | 18   | 5    | 7.5  | 11  | 2.5 | 4.5 | 6.5 | 35  | –     | 1 Н/З |  |
|          | 25   | 7.5  | 11   | 14  | 3.5 | 6   | 8.5 | 40  | 1 Н/О | –     |  |
|          | 25   | 7.5  | 11   | 14  | 3.5 | 6   | 8.5 | 40  | –     | 1 Н/З |  |
|          | 32   | 10   | 15   | 17  | 4   | 7   | 10  | 40  | 1 Н/О | –     |  |
|          | 32   | 10   | 15   | 17  | 4   | 7   | 10  | 40  | –     | 1 Н/З |  |
|          | 38   | 11   | 18.5 | 21  | 4   | 7   | 10  | 40  | 1 Н/О | –     |  |
|          | 38   | 11   | 18.5 | 21  | 4   | 7   | 10  | 40  | –     | 1 Н/З |  |
| 3 полюса | 40   | 12.5 | 18.5 | 23  | 5   | 9   | 12  | 50  | –     | –     |  |
|          | 50   | 15.5 | 22   | 30  | 6   | 10  | 14  | 65  | –     | –     |  |
|          | 65   | 20   | 30   | 35  | 7   | 12  | 17  | 80  | –     | –     |  |
|          | 72   | 25   | 37   | 35  | 7   | 12  | 17  | 80  | –     | –     |  |
| 3 полюса | 80   | 25   | 37   | 63  | 12  | 20  | 26  | 90  | –     | –     |  |
|          | 95   | 30   | 45   | 75  | 16  | 26  | 35  | 110 | –     | –     |  |
|          | 115  | 37   | 55   | 90  | 17  | 28  | 43  | 130 | –     | –     |  |
|          | 150  | 48   | 75   | 96  | 20  | 33  | 48  | 160 | –     | –     |  |
|          | 170  | 52   | 90   | 140 | 20  | 33  | 48  | 185 | –     | –     |  |



| Может использоваться с блоком вспомогательных контактов | Управление переменным<br>Тип<br>Код для заказа | Управление<br>Тип<br>Код для заказа | Кол-во в упаковке | Примечания   |
|---|--|-------------------------------------|-------------------|--|
| DILM32-XHI..<br>DILA-XHI(V)..                           | <b>DILM7-10(230V50HZ)</b><br>276550            | <b>DILM7-10(24VDC)</b><br>276565    | 1 шт              |  |
| DILA-XHI(V)..   | <b>DILM7-01(230V50HZ)</b><br>276585            | <b>DILM7-01(24VDC)</b><br>276600    |                   |  |
| DILM32-XHI..<br>DILA-XHI(V)..                           | <b>DILM9-10(230V50HZ)</b><br>276690            | <b>DILM9-10(24VDC)</b><br>276705    |                   |  |
| DILA-XHI(V)..   | <b>DILM9-01(230V50HZ)</b><br>276725            | <b>DILM9-01(24VDC)</b><br>276740    |                   |  |
| DILM32-XHI..<br>DILA-XHI(V)..                           | <b>DILM12-10(230V50HZ)</b><br>276830           | <b>DILM12-10(24VDC)</b><br>276845   |                   |  |
| DILA-XHI(V)..   | <b>DILM12-01(230V50HZ)</b><br>276865           | <b>DILM12-01(24VDC)</b><br>276880   |                   |  |
| DILM32-XHI..<br>DILA-XHI(V)..                           | <b>DILM15-10(230V50HZ)</b><br>290058           | <b>DILM15-10(24VDC)</b><br>290073   |                   |  |
| DILA-XHI(V)..   | <b>DILM15-01(230V50HZ)</b><br>290093           | <b>DILM15-01(24VDC)</b><br>290108   |                   |  |
| DILM32-XHI..<br>DILA-XHI(V)..<br>DILM32-XHI11-S         | <b>DILM17-10(230V50HZ)</b><br>277004           | <b>DILM17-10(RDC24)</b><br>277018   |                   |  |
| DILA-XHI(V)..<br>DILM32-XHI11-S                         | <b>DILM17-01(230V50HZ)</b><br>277036           | <b>DILM17-01(RDC24)</b><br>277050   |                   |  |
| DILM32-XHI..<br>DILA-XHI(V)..<br>DILM32-XHI11-S         | <b>DILM25-10(230V50HZ)</b><br>277132           | <b>DILM25-10(RDC24)</b><br>277146   |                   |  |
| DILA-XHI(V)..<br>DILM32-XHI11-S                         | <b>DILM25-01(230V50HZ)</b><br>277164           | <b>DILM25-01(RDC24)</b><br>277178   |                   |  |
| DILM32-XHI..<br>DILA-XHI(V)..<br>DILM32-XHI11-S         | <b>DILM32-10(230V50HZ)</b><br>277260           | <b>DILM32-10(RDC24)</b><br>277274   |                   |  |
| DILA-XHI(V)..<br>DILM32-XHI11-S                         | <b>DILM32-01(230V50HZ)</b><br>277292           | <b>DILM32-01(RDC24)</b><br>277306   |                   |  |
| DILM32-XHI..<br>DILA-XHI(V)..<br>DILM32-XHI11-S         | <b>DILM38-10(230V50HZ)</b><br>112428           | <b>DILM38-10(RDC24)</b><br>112442   |                   |  |
| DILA-XHI(V)..<br>DILM32-XHI11-S                         | <b>DILM38-01(230V50HZ)</b><br>112456           | <b>DILM38-01(RDC24)</b><br>112470   |                   |  |
| DILM150-XHI(V)..<br>DILM1000-XHI(V)..                   | <b>DILM40(230V50HZ)</b><br>277766              | <b>DILM40(RDC24)</b><br>277780      |                   |  |
| DILM150-XHI(V)..<br>DILM1000-XHI(V)..                   | <b>DILM50(230V50HZ)</b><br>277830              | <b>DILM50(RDC24)</b><br>277844      |                   |  |
| DILM150-XHI(V)..<br>DILM1000-XHI(V)..                   | <b>DILM65(230V50HZ)</b><br>277894              | <b>DILM65(RDC24)</b><br>277908      |                   |  |
| DILM150-XHI(V)..<br>DILM1000-XHI(V)..                   | <b>DILM72(230V50HZ)</b><br>107670              | <b>DILM72(RDC24)</b><br>107671      |                   |  |
| DILM150-XHI(V)..<br>DILM1000-XHI(V)..                   | <b>DILM80(230V50HZ)</b><br>239402              | <b>DILM80(RDC24)</b><br>239416      |                   |  |
| DILM150-XHI(V)..<br>DILM1000-XHI(V)..                   | <b>DILM95(230V50HZ)</b><br>239480              | <b>DILM95(RDC24)</b><br>239510      |                   |  |
| DILM150-XHI(V)..<br>DILM1000-XHI(V)..                   | <b>DILM115(RAC240)</b><br>239548               | <b>DILM115(RDC24)</b><br>239555     |                   |  |
| DILM150-XHI(V)..<br>DILM1000-XHI(V)..                   | <b>DILM150(RAC240)</b><br>239588               | <b>DILM150(RDC24)</b><br>239591     |                   |  |
| DILM150-XHI(V)..<br>DILM1000-XHI(V)..                   | <b>DILM170(RAC240)</b><br>107013               | <b>DILM170(RDC24)</b><br>107016     |                   |  |

- Аксессуары**
- 1 Реле перегрузки → 2/7
  - 2 Супрессор → 1/44
  - 3 Блок вспомогательных контактов → 1/30
- Другие управляющие напряжения → 1/55
- Аксессуары → 1/45

Контакторы с постоянным током управления имеют встроенный супрессор (DILM7 - DILM15: варистор).  
Контакторы DILM115, DILM150 и DILM170 имеют встроенный супрессор.  
Зеркальный контакт у контакторов от DILM7-01 до DILM32-01.  
Контакты контакторов соответствуют EN 50012

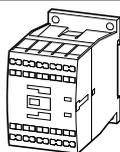


## DILM

| Номинальный ток              | Максимальная мощность 3-х фазного двигателя, 50–60 Гц |                              |                |                |                |                | Условный термический ток, открытая установка<br>AC-1 при 60 °C<br>$I_{th} = I_e$ | Контакты<br>H/O = Нормально открытый<br>H/3 = Нормально закрытый | Условное обозначение |
|------------------------------|---|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|--|----------------------|
|                              | AC-3  | AC-3                         |                | AC-4           |                | AC-4           |  |  |                      |
| <b>380 В</b><br><b>400 В</b> | 220 В<br>230 В  | <b>380 В</b><br><b>400 В</b> | 660 В<br>690 В | 220 В<br>230 В | 380 В<br>400 В | 660 В<br>690 В |  |  |                      |
| $I_e$                        | <i>P</i>  | <i>P</i>                     | <i>P</i>       | <i>P</i>       | <i>P</i>       | <i>P</i>       | A  |  |                      |
| <b>A</b>                     | кВт   | <b>кВт</b>                   | кВт            | кВт            | кВт            | кВт            |  |  |                      |

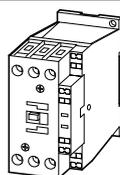
## Основные устройства

## Пружинные зажимы

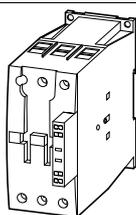


| 3 полюса |           | Максимальная мощность 3-х фазного двигателя, 50–60 Гц |            |     |      |     |      | Условный термический ток, открытая установка<br>$I_{th} = I_e$ | Контакты<br>H/O = Нормально открытый<br>H/3 = Нормально закрытый | Условное обозначение |  |
|----------|-----------|---|------------|-----|------|-----|------|--|--|----------------------|--|
|          |           | AC-3  | AC-3       |     | AC-4 |     | AC-4 |  |  |                      |  |
| 3 полюса | <b>7</b>  | 2.2   | <b>3</b>   | 3.5 | 1    | 2.2 | 2.9  | 20   | 1 H/O  | –                    |  |
|          | <b>7</b>  | 2.2   | <b>3</b>   | 3.5 | 1    | 2.2 | 2.9  | 20   | –  | 1 H/3                |  |
|          | <b>9</b>  | 2.5   | <b>4</b>   | 4.5 | 1.5  | 2.5 | 3.6  | 20   | 1 H/O  | –                    |  |
|          | <b>9</b>  | 2.5   | <b>4</b>   | 4.5 | 1.5  | 2.5 | 3.6  | 20   | –  | 1 H/3                |  |
|          | <b>12</b> | 3.5   | <b>5.5</b> | 6.5 | 2    | 3   | 4.4  | 20   | 1 H/O  | –                    |  |
|          | <b>12</b> | 3.5   | <b>5.5</b> | 6.5 | 2    | 3   | 4.4  | 20   | –  | 1 H/3                |  |

## Пружинные зажимы на цепях управления и цепях вспомогательных контактов

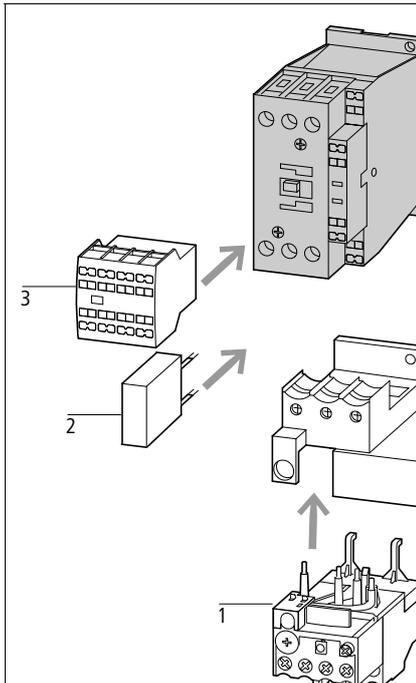


| 3 полюса |           | Максимальная мощность 3-х фазного двигателя, 50–60 Гц |            |    |      |     |      | Условный термический ток, открытая установка<br>$I_{th} = I_e$ | Контакты<br>H/O = Нормально открытый<br>H/3 = Нормально закрытый | Условное обозначение |  |
|----------|-----------|---|------------|----|------|-----|------|--|--|----------------------|--|
|          |           | AC-3  | AC-3       |    | AC-4 |     | AC-4 |  |  |                      |  |
| 3 полюса | <b>18</b> | 5   | <b>7.5</b> | 11 | 2.5  | 4.5 | 6.5  | 35   | 1 H/O  | –                    |  |
|          | <b>18</b> | 5   | <b>7.5</b> | 11 | 2.5  | 4.5 | 6.5  | 35   | –  | 1 H/3                |  |
|          | <b>25</b> | 7.5   | <b>11</b>  | 14 | 3.5  | 6   | 8.5  | 40   | 1 H/O  | –                    |  |
|          | <b>25</b> | 7.5   | <b>11</b>  | 14 | 3.5  | 6   | 8.5  | 40   | –  | 1 H/3                |  |
|          | <b>32</b> | 10  | <b>15</b>  | 17 | 4    | 7   | 10   | 40   | 1 H/O  | –                    |  |
|          | <b>32</b> | 10  | <b>15</b>  | 17 | 4    | 7   | 10   | 40   | –  | 1 H/3                |  |



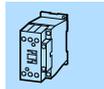
| 3 полюса |            | Максимальная мощность 3-х фазного двигателя, 50–60 Гц |             |    |      |    |      | Условный термический ток, открытая установка<br>$I_{th} = I_e$ | Контакты<br>H/O = Нормально открытый<br>H/3 = Нормально закрытый | Условное обозначение |  |
|----------|------------|---|-------------|----|------|----|------|--|--|----------------------|--|
|          |            | AC-3  | AC-3        |    | AC-4 |    | AC-4 |  |  |                      |  |
| 3 полюса | <b>40</b>  | 12.5  | <b>18.5</b> | 23 | 5    | 9  | 12   | 50   | –  | –                    |  |
|          | <b>50</b>  | 15.5  | <b>22</b>   | 30 | 6    | 10 | 14   | 65   | –  | –                    |  |
|          | <b>65</b>  | 20  | <b>30</b>   | 35 | 7    | 12 | 17   | 80   | –  | –                    |  |
|          | <b>80</b>  | 25  | <b>37</b>   | 63 | 12   | 20 | 26   | 90   | –  | –                    |  |
| 3 полюса | <b>95</b>  | 30  | <b>45</b>   | 75 | 16   | 26 | 35   | 110  | –  | –                    |  |
|          | <b>115</b> | 37  | <b>55</b>   | 90 | 17   | 28 | 43   | 130  | –  | –                    |  |
|          | <b>150</b> | 48  | <b>75</b>   | 96 | 20   | 33 | 48   | 160  | –  | –                    |  |

DILM

| <p>Может использоваться с блоком вспомогательных контактов</p> | <p><b>Управление переменным током</b><br/><b>Тип</b><br/>Код для заказа</p> | <p><b>Управление постоянным током</b><br/><b>Тип</b><br/>Код для заказа</p> | <p>Кол-во в упаковке</p> | <p><b>Примечания</b></p>  |
|--|---|---|--------------------------|---|
| DILM32-XHIC..<br>DILA-XHIC(B)..                                | <b>DILMC7-10(230V50Hz)</b><br>277389  | <b>DILMC7-10(24VDC)</b><br>277404   | 1 шт                     |  |
| DILA-XHIC(B)..   | <b>DILMC7-01(230V50Hz)</b><br>277421  | <b>DILMC7-01(24VDC)</b><br>277436   |                          |   |
| DILM32-XHIC..<br>DILA-XHIC(B)..                                | <b>DILMC9-10(230V50Hz)</b><br>277453  | <b>DILMC9-10(24VDC)</b><br>277468   |                          |   |
| DILA-XHIC(B)..   | <b>DILMC9-01(230V50Hz)</b><br>277485  | <b>DILMC9-01(24VDC)</b><br>277500   |                          |   |
| DILM32-XHIC..<br>DILA-XHIC(B)..                                | <b>DILMC12-10(230V50Hz)</b><br>277517                                       | <b>DILMC12-10(24VDC)</b><br>277532  |                          |   |
| DILA-XHIC(B)..   | <b>DILMC12-01(230V50Hz)</b><br>277549                                       | <b>DILMC12-01(24VDC)</b><br>277564  |                          |   |
| DILM32-XHIC..<br>DILA-XHIC(B)..                                | <b>DILMC17-10(230V50Hz)</b><br>277581                                       | <b>DILMC17-10(RDC24)</b><br>277595  |                          |   |
| DILA-XHIC(B)..   | <b>DILMC17-01(230V50Hz)</b><br>277611                                       | <b>DILMC17-01(RDC24)</b><br>277625  |                          |   |
| DILM32-XHIC..<br>DILA-XHIC(B)..                                | <b>DILMC25-10(230V50Hz)</b><br>277641                                       | <b>DILMC25-10(RDC24)</b><br>277655  |                          |   |
| DILA-XHIC(B)..   | <b>DILMC25-01(230V50Hz)</b><br>277671                                       | <b>DILMC25-01(RDC24)</b><br>277685  |                          |   |
| DILM32-XHIC..<br>DILA-XHIC(B)..                                | <b>DILMC32-10(230V50Hz)</b><br>277701                                       | <b>DILMC32-10(RDC24)</b><br>277715  |                          |   |
| DILA-XHIC(B)..   | <b>DILMC32-01(230V50Hz)</b><br>277731                                       | <b>DILMC32-01(RDC24)</b><br>277745  |                          |   |
| DILM150-XHIC(B)..<br>DILM1000-XHIC..                           | <b>DILMC40(230V50Hz)</b><br>277965  | <b>DILMC40(RDC24)</b><br>277979   |                          |   |
| DILM150-XHIC(B)..<br>DILM1000-XHIC..                           | <b>DILMC50(230V50Hz)</b><br>277995  | <b>DILMC50(RDC24)</b><br>278009   |                          |   |
| DILM150-XHIC(B)..<br>DILM1000-XHIC..                           | <b>DILMC65(230V50Hz)</b><br>278025  | <b>DILMC65(RDC24)</b><br>278039   |                          |   |
| DILM150-XHIC(B)..<br>DILM1000-XHIC..                           | <b>DILMC80(230V50Hz)</b><br>239618  | <b>DILMC80(RDC24)</b><br>239652   |                          |   |
| DILM150-XHIC(B)..<br>DILM1000-XHIC..                           | <b>DILMC95(230V50Hz)</b><br>239685  | <b>DILMC95(RDC24)</b><br>239715   |                          |   |
| DILM150-XHIC(B)..<br>DILM1000-XHIC..                           | <b>DILMC115(RAC240)</b><br>239736   | <b>DILMC115(RDC24)</b><br>239741  |                          |   |
| DILM150-XHIC(B)..<br>DILM1000-XHIC..                           | <b>DILMC150(RAC240)</b><br>239751   | <b>DILMC150(RDC24)</b><br>239765  |                          |   |

- Аксессуары**
- 1 Реле перегрузки → 2/7
  - 2 Супрессор → 1/44
  - 3 Блок вспомогательных контактов → 1/30
  - Другие управляющие напряжения → 1/58
  - Аксессуары → 1/45

Контакторы с переменным током управления имеют встроенный супрессор (DILM7 - DILM15: Варистор).  
 Контакторы DILM115, DILM150 и DILM170 имеют встроенный супрессор.  
 Зеркальный контакт у контакторов от DILM7-01 до DILM32-01.  
 Контакты контакторов соответствуют EN 50012

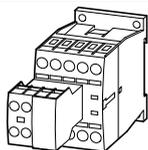


### DILM

| Номинальный ток              | Максимальная мощность 3-х фазного двигателя, 50–60 Гц |              |          |          |          |          | Условный термический ток, открытая установка AC-1 при 60 °C | Контакты   | Условное обозначение |
|------------------------------|---|--------------|----------|----------|----------|----------|---|--|----------------------|
|                              | AC-3  |              | AC-4     |          |          |          |   |  |                      |
| <b>380 В</b><br><b>400 В</b> | 220 В   | <b>380 В</b> | 660 В    | 220 В    | 380 В    | 660 В    | $I_{th} = I_e$<br>А   | Н/О = Нормально открытый<br>Н/З = Нормально закрытый |                      |
|                              | 230 В   | <b>400 В</b> | 690 В    | 230 В    | 400 В    | 690 В    |   |  |                      |
| $I_e$                        | <i>P</i>  | <i>P</i>     | <i>P</i> | <i>P</i> | <i>P</i> | <i>P</i> |   |  |                      |
| <b>А</b>                     | кВт   | <b>кВт</b>   | кВт      | кВт      | кВт      | кВт      |   |  |                      |

#### Устройства в сборе DILM

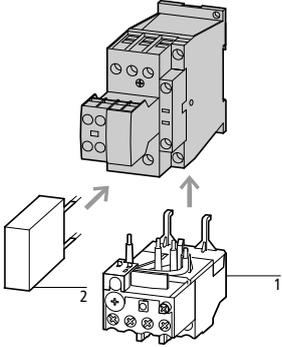
##### Винтовые зажимы



|     |      |           |             |     |     |     |     |       |       |       |  |
|-----|------|-----------|-------------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|--|
|     | 7    | 2.2       | <b>3</b>    | 3.5 | 1   | 2.2 | 2.9 | 20    | 2 Н/О | 1 Н/З |  |
|     | 7    | 2.2       | <b>3</b>    | 3.5 | 1   | 2.2 | 2.9 | 20    | 3 Н/О | 2 Н/З |  |
|     | 7    | 2.2       | <b>3</b>    | 3.5 | 1   | 2.2 | 2.9 | 20    | 2 Н/О | 2 Н/З |  |
|     | 9    | 2.5       | <b>4</b>    | 4.5 | 1.5 | 2.5 | 3.6 | 20    | 2 Н/О | 1 Н/З |  |
|     | 9    | 2.5       | <b>4</b>    | 4.5 | 1.5 | 2.5 | 3.6 | 20    | 2 Н/О | 2 Н/З |  |
|     | 9    | 2.5       | <b>4</b>    | 4.5 | 1.5 | 2.5 | 3.6 | 20    | 3 Н/О | 2 Н/З |  |
|     | 12   | 3.5       | <b>5.5</b>  | 6.5 | 2   | 3   | 4.4 | 20    | 2 Н/О | 1 Н/З |  |
|     | 12   | 3.5       | <b>5.5</b>  | 6.5 | 2   | 3   | 4.4 | 20    | 2 Н/О | 2 Н/З |  |
|     | 12   | 3.5       | <b>5.5</b>  | 6.5 | 2   | 3   | 4.4 | 20    | 3 Н/О | 2 Н/З |  |
|     | 15.5 | 4         | <b>7.5</b>  | 7   | 2   | 3   | 4.4 | 20    | 2 Н/О | 2 Н/З |  |
|     | 18   | 5         | <b>7.5</b>  | 11  | 2.5 | 4.5 | 6.5 | 35    | 2 Н/О | 1 Н/З |  |
|     | 18   | 5         | <b>7.5</b>  | 11  | 2.5 | 4.5 | 6.5 | 35    | 2 Н/О | 2 Н/З |  |
|     | 18   | 5         | <b>7.5</b>  | 11  | 2.5 | 4.5 | 6.5 | 35    | 3 Н/О | 2 Н/З |  |
|     | 25   | 7.5       | <b>11</b>   | 14  | 3.5 | 6   | 8.5 | 40    | 2 Н/О | 1 Н/З |  |
|     | 25   | 7.5       | <b>11</b>   | 14  | 3.5 | 6   | 8.5 | 40    | 2 Н/О | 2 Н/З |  |
|     | 25   | 7.5       | <b>11</b>   | 14  | 3.5 | 6   | 8.5 | 40    | 3 Н/О | 2 Н/З |  |
|     | 32   | 10        | <b>15</b>   | 17  | 4   | 7   | 10  | 40    | 2 Н/О | 1 Н/З |  |
|     | 32   | 10        | <b>15</b>   | 17  | 4   | 7   | 10  | 40    | 2 Н/О | 2 Н/З |  |
|     | 32   | 10        | <b>15</b>   | 17  | 4   | 7   | 10  | 40    | 3 Н/О | 2 Н/З |  |
|     | 40   | 12.5      | <b>18.5</b> | 23  | 5   | 9   | 12  | 50    | 2 Н/О | 2 Н/З |  |
|     | 50   | 15.5      | <b>22</b>   | 30  | 6   | 10  | 14  | 65    | 2 Н/О | 2 Н/З |  |
|     | 65   | 20        | <b>30</b>   | 35  | 7   | 12  | 17  | 80    | 2 Н/О | 2 Н/З |  |
|     | 80   | 25        | <b>37</b>   | 63  | 12  | 20  | 26  | 90    | 2 Н/О | 2 Н/З |  |
|     | 95   | 30        | <b>45</b>   | 75  | 16  | 26  | 35  | 110   | 2 Н/О | 2 Н/З |  |
|     | 115  | 37        | <b>55</b>   | 90  | 17  | 28  | 43  | 130   | 2 Н/О | 2 Н/З |  |
| 150 | 48   | <b>75</b> | 96          | 20  | 34  | 48  | 160 | 2 Н/О | 2 Н/З |       |  |



DILM

| Управление переменным током   | Управление постоянным током | Кол-во в упаковке | Примечания  |
|-------------------------------|-----------------------------|-------------------|---|
| Тип<br>Код для заказа         | Тип<br>Код для заказа       |                   |   |
| DILM7-21(230V50Hz)<br>276620  | DILM7-21(24VDC)<br>276635   | 1 шт              |  <p><b>Аксессуары</b><br/>1 Реле перегрузки<br/>2 Супрессор<br/>Аксессуары</p> <p><b>Страница</b><br/>→ 2/7<br/>→ 1/44<br/>→ 1/45</p> <p>Контакты с переменным током управления имеют встроенный супрессор (DILM7 - DILM15: Варистор).<br/>Контакты DILM115, DILM150 и DILM170 имеют встроенный супрессор.<br/>Зеркальный контакт у контактов от DILM7-01 до DILM32-01.<br/>Контакты контактов соответствуют EN 50012</p> |
| DILM7-32(230V50Hz)<br>276655  | DILM7-32(24VDC)<br>276670   |                   |   |
| DILM7-22(230V50Hz)<br>106360  | DILM7-22(24VDC)<br>106367   |                   |   |
| DILM9-21(230V50Hz)<br>276760  | DILM9-21(24VDC)<br>276775   |                   |   |
| DILM9-22(230V50Hz)<br>106361  | DILM9-22(24VDC)<br>106368   |                   |   |
| DILM9-32(230V50Hz)<br>276795  | DILM9-32(24VDC)<br>276810   |                   |   |
| DILM12-21(230V50Hz)<br>276900 | DILM12-21(24VDC)<br>276915  |                   |   |
| DILM12-22(230V50Hz)<br>106362 | DILM12-22(24VDC)<br>106369  |                   |   |
| DILM12-32(230V50Hz)<br>276935 | DILM12-32(24VDC)<br>276950  |                   |   |
| DILM15-22(230V50Hz)<br>106363 | DILM15-22(24VDC)<br>106370  |                   |   |
| DILM17-21(230V50Hz)<br>277068 | DILM17-21(RDC24)<br>277082  |                   |   |
| DILM17-22(230V50Hz)<br>106364 | DILM17-22(RDC24)<br>106371  |                   |   |
| DILM17-32(230V50Hz)<br>277100 | DILM17-32(RDC24)<br>277114  |                   |   |
| DILM25-21(230V50Hz)<br>277196 | DILM25-21(RDC24)<br>277210  |                   |   |
| DILM25-22(230V50Hz)<br>106365 | DILM25-22(RDC24)<br>106372  |                   |   |
| DILM25-32(230V50Hz)<br>277228 | DILM25-32(RDC24)<br>277242  |                   |   |
| DILM32-21(230V50Hz)<br>277324 | DILM32-21(RDC24)<br>277338  |                   |   |
| DILM32-22(230V50Hz)<br>106366 | DILM32-22(RDC24)<br>106373  |                   |   |
| DILM32-32(230V50Hz)<br>277356 | DILM32-32(RDC24)<br>277370  |                   |   |
| DILM40-22(230V50Hz)<br>277798 | DILM40-22(RDC24)<br>277812  |                   |   |
| DILM50-22(230V50Hz)<br>277862 | DILM50-22(RDC24)<br>277876  |                   |   |
| DILM65-22(230V50Hz)<br>277926 | DILM65-22(RDC24)<br>277940  |                   |   |
| DILM80-22(230V50Hz)<br>239449 | DILM80-22(RDC24)<br>239463  |                   |   |
| DILM95-22(230V50Hz)<br>239527 | DILM95-22(RDC24)<br>239541  |                   |   |
| DILM115-22(RAC240)<br>239578  | DILM115-22(RDC24)<br>239581 |                   |   |
| DILM150-22(RAC240)<br>239598  | DILM150-22(RDC24)<br>239601 |                   |   |

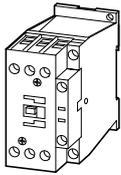


### DILMF

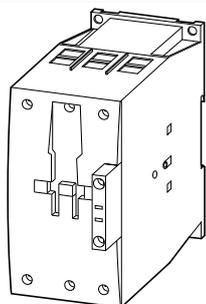
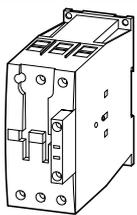
| Номинальный ток              | Максимальная мощность 3-х фазного двигателя, 50 – 60 Гц |                              |                |                |                |                | Условный термический ток, открытая установка | Контакты   | Порядок контактов |
|------------------------------|---|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|--|-------------------|
|                              | AC-3  | AC-3                         | AC-4           |                |                |                |  |  |                   |
| <b>380 В</b><br><b>400 В</b> | 220 В<br>230 В  | <b>380 В</b><br><b>400 В</b> | 660 В<br>690 В | 220 В<br>230 В | 380 В<br>400 В | 660 В<br>690 В | $I_{th} = I_e$                               | Н/О = Нормально открытый<br>Н/З = Нормально закрытый |                   |
| $I_e$<br>А                   | $P$<br>кВт  | $P$<br>кВт                   | $P$<br>кВт     | $P$<br>кВт     | $P$<br>кВт     | $P$<br>кВт     | А  |  |                   |

### Основные устройства

#### Винтовые зажимы



|          |     |      |      |     |     |     |     |     |       |       |  |
|----------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|--|
| 3 полюса | 7   | 2.2  | 3    | 3.5 | 1   | 2.2 | 2.9 | 20  | 1 Н/О | –     |  |
|          | 7   | 2.2  | 3    | 3.5 | 1   | 2.2 | 2.9 | 20  | –     | 1 Н/З |  |
|          | 9   | 2.5  | 4    | 4.5 | 1.5 | 2.5 | 3.6 | 20  | 1 Н/О | –     |  |
|          | 9   | 2.5  | 4    | 4.5 | 1.5 | 2.5 | 3.6 | 20  | –     | 1 Н/З |  |
|          | 12  | 3.5  | 5.5  | 6.5 | 2   | 3   | 4.4 | 20  | 1 Н/О | –     |  |
|          | 12  | 3.5  | 5.5  | 6.5 | 2   | 3   | 4.4 | 20  | –     | 1 Н/З |  |
|          | 18  | 5    | 7.5  | 11  | 2.5 | 4.5 | 6.5 | 35  | 1 Н/О | –     |  |
|          | 18  | 5    | 7.5  | 11  | 2.5 | 4.5 | 6.5 | 35  | –     | 1 Н/З |  |
|          | 25  | 7.5  | 11   | 14  | 3.5 | 6   | 8.5 | 40  | 1 Н/О | –     |  |
|          | 25  | 7.5  | 11   | 14  | 3.5 | 6   | 8.5 | 40  | –     | 1 Н/З |  |
|          | 32  | 10   | 15   | 17  | 4   | 7   | 10  | 40  | 1 Н/О | –     |  |
|          | 32  | 10   | 15   | 17  | 4   | 7   | 10  | 40  | –     | 1 Н/З |  |
| 3 полюса | 40  | 12.5 | 18.5 | 23  | 5   | 9   | 12  | 50  | –     | –     |  |
|          | 50  | 15.5 | 22   | 30  | 6   | 10  | 14  | 65  | –     | –     |  |
|          | 65  | 20   | 30   | 35  | 7   | 12  | 17  | 80  | –     | –     |  |
| 3 полюса | 80  | 25   | 37   | 63  | 12  | 20  | 26  | 90  | –     | –     |  |
|          | 95  | 30   | 45   | 75  | 16  | 26  | 35  | 110 | –     | –     |  |
|          | 115 | 37   | 55   | 90  | 17  | 28  | 43  | 130 | –     | –     |  |
|          | 150 | 48   | 75   | 96  | 20  | 33  | 48  | 160 | –     | –     |  |



Может использоваться с блоком вспомогательных контактов

Управление переменным током

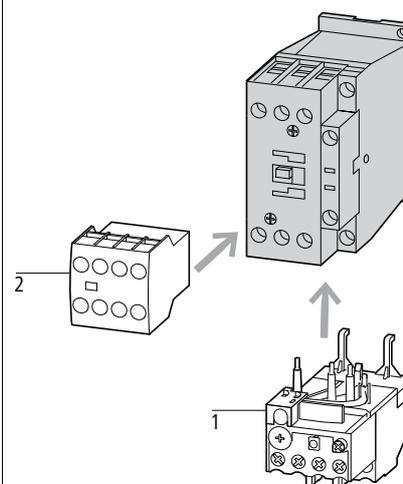
Тип  
Код для заказа

Кол-во в упаковке

Примечания

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| DILM32-XHI..<br>DILA-XHI(V)..                   | <b>DILMF8-10(RAC240)</b><br>104413  |
| DILA-XHI(V)..                                   | <b>DILMF8-01(RAC240)</b><br>104417  |
| DILM32-XHI..<br>DILA-XHI(V)..                   | <b>DILMF11-10(RAC240)</b><br>104421 |
| DILA-XHI(V)..                                   | <b>DILMF11-01(RAC240)</b><br>104425 |
| DILM32-XHI..<br>DILA-XHI(V)..                   | <b>DILMF14-10(RAC240)</b><br>104429 |
| DILA-XHI(V)..                                   | <b>DILMF14-01(RAC240)</b><br>104433 |
| DILM32-XHI..<br>DILA-XHI(V)..<br>DILM32-XHI11-S | <b>DILMF17-10(RAC240)</b><br>104437 |
| DILA-XHI(V)..<br>DILM32-XHI11-S                 | <b>DILMF17-01(RAC240)</b><br>104441 |
| DILM32-XHI..<br>DILA-XHI(V)..<br>DILM32-XHI11-S | <b>DILMF25-10(RAC240)</b><br>104445 |
| DILA-XHI(V)..<br>DILM32-XHI11-S                 | <b>DILMF25-01(RAC240)</b><br>104449 |
| DILM32-XHI..<br>DILA-XHI(V)..<br>DILM32-XHI11-S | <b>DILMF32-10(RAC240)</b><br>104453 |
| DILA-XHI(V)..<br>DILM32-XHI11-S                 | <b>DILMF32-01(RAC240)</b><br>104457 |
| DILM150-XHI(V)..<br>DILM1000-XHI(V)..           | <b>DILMF40(RAC240)</b><br>104461    |
| DILM150-XHI(V)..<br>DILM1000-XHI(V)..           | <b>DILMF50(RAC240)</b><br>104465    |
| DILM150-XHI(V)..<br>DILM1000-XHI(V)..           | <b>DILMF65(RAC240)</b><br>104469    |
| DILM150-XHI(V)..<br>DILM1000-XHI(V)..           | <b>DILMF80(RAC240)</b><br>104473    |
| DILM150-XHI(V)..<br>DILM1000-XHI(V)..           | <b>DILMF95(RAC240)</b><br>104477    |
| DILM150-XHI(V)..<br>DILM1000-XHI(V)..           | <b>DILMF115(RAC240)</b><br>104481   |
| DILM150-XHI(V)..<br>DILM1000-XHI(V)..           | <b>DILMF150(RAC240)</b><br>104485   |

1 шт



Аксессуары

- 1 Реле перегрузки
- 2 Блок вспомогательных контактов
- Другие управляющие напряжения
- Аксессуары

Страница

- 2/7
- 1/30
- 1/62
- 1/44

- Контакторы могут использоваться в полупроводниковой промышленности согласно стандарту SEMI F47.
- Контакторы бесшумные, могут использоваться в автоматизации зданий.
- Частота питающей сети от 50 до 400 Гц.



### Четырехполюсные контакторы DILMP

Номинальный ток 50 - 60 Гц, открытая установка

AC-1

40 °C

50 °C

60 °C

A

A

A

Условный термический ток  
 $I_{th} = I_e$  AC-1

Открытая установка

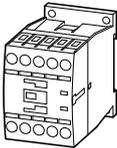
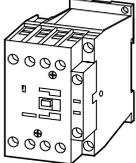
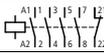
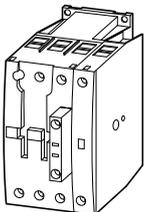
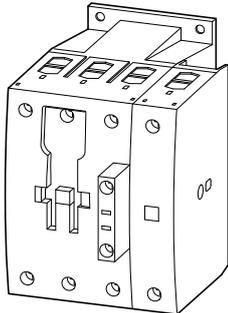
$I_{th} = I_e$

A

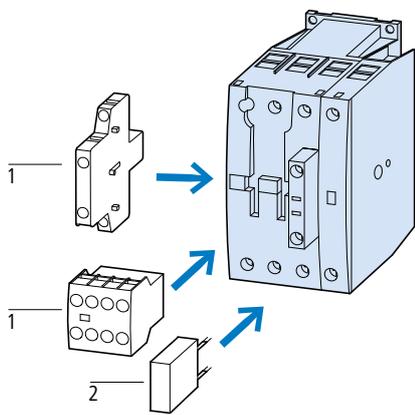
Условное обозначение

Может использоваться с блоком вспомогательных контактов

#### Контакторы до 200 А, 4 полюса

|   |     |     |     |     |   |  |
|---|-----|-----|-----|-----|---|--|
|    | 22  | 21  | 20  | 20  |    | DILM32-XHI(C)...<br>DILA-XHI(V)(C)...                          |
|    | 32  | 30  | 28  | 32  |    | DILM32-XHI(C)...<br>DILA-XHI(V)(C)...                          |
|   | 45  | 41  | 39  | 45  |    |  |
|   | 63  | 60  | 54  | 63  |    | DILM150-XHI(A)(V)...<br>или<br>DILM1000-XHI11-SA <sup>1)</sup> |
|   | 80  | 76  | 69  | 80  |    | или<br>DILM1000-XHI(V)11-SI <sup>1)</sup>                      |
|  | 125 | 116 | 108 | 125 |  | DILM150-XHI(A)(V)...<br>DILM1000-XHI(V)... <sup>1)</sup>       |
|   | 160 | 150 | 138 | 160 |   |  |
|   | 200 | 188 | 172 | 200 |   |  |
|   | 200 | 188 | 172 | 200 |   |  |

Четырехполюсные контакторы DILMP

| Управление переменным током<br>Тип<br>Код для заказа | Управление постоянным током<br>Тип<br>Код для заказа | Кол-во в упаковке | Примечания   |
|--|--|-------------------|--|
| DILMP20(230V50HZ)<br>276970                          | DILMP20(24VDC)<br>276985                             | 1 шт              |  <p><b>Аксессуары</b></p> <p>1 Дополнительные контакты → 1/30</p> <p>2 Супрессор → 1/44</p> <p>Другие управляющие напряжения → 1/60</p> <p>Аксессуары → 1/45</p> <p>Контакторы с постоянным током управления имеют встроенный супрессор (DILMP20: варистор).<br/>Контакторы DILMP125, DILMP160 и DILMP200 имеют встроенный супрессор.<br/>DILM1000-XH1... может устанавливаться на DILMP... только слева</p> |
| DILMP32-01(230V50HZ)<br>118911                       | DILMP32-01(RDC24)<br>118913                          |                   |  |
| DILMP32-10(230V50HZ)<br>109797                       | DILMP32-10(RDC24)<br>109811                          |                   |  |
| DILMP45-01(230V50HZ)<br>118914                       | DILMP45-01(RDC24)<br>118916                          |                   |  |
| DILMP45-10(230V50HZ)<br>109826                       | DILMP45-10(RDC24)<br>109840                          |                   |  |
| DILMP63(230V50HZ)<br>109855                          | DILMP63(RDC24)<br>109869                             |                   |  |
| DILMP80(230V50HZ)<br>109884                          | DILMP80(RDC24)<br>109898                             |                   |  |
| DILMP125(RAC240)<br>109905                           | DILMP125(RDC24)<br>109910                            |                   |  |
| DILMP160(RAC240)<br>109915                           | DILMP160(RDC24)<br>109920                            |                   |  |
| DILMP200(RAC240)<br>109925                           | DILMP200(RDC24)<br>109930                            |                   |  |



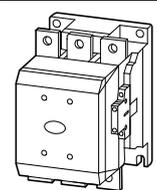
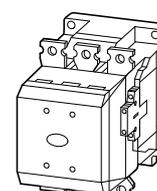
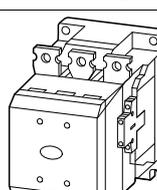
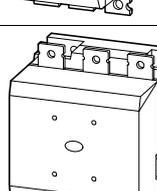
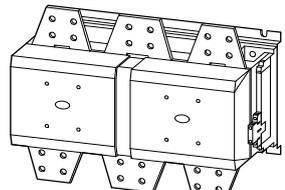
### DILM, DILH

Номинальный ток Максимальная мощность 3-х фазного двигателя, 50 – 60 Гц

Условный термический ток  $I_{th} = I_e$  AC-1 при 40 °C  
Условное обозначение

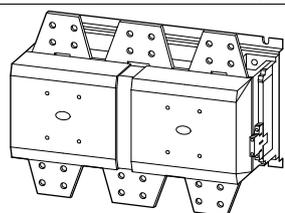
| AC-3                         | AC-3           |                              |                | AC-4   |                |                |                | Открытая установка |                     |
|------------------------------|----------------|------------------------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|--------------------|---------------------|
| <b>380 В</b><br><b>400 В</b> | 220 В<br>230 В | <b>380 В</b><br><b>400 В</b> | 660 В<br>690 В | 1000 В | 220 В<br>230 В | 380 В<br>400 В | 660 В<br>690 В | 1000 В             | $I_{th} = I_e$<br>А |
| $I_e$                        | P              | P                            | P              | P      | P              | P              | P              | P                  | A                   |
| A                            | кВт            | кВт                          | кВт            | кВт    | кВт            | кВт            | кВт            | кВт                |                     |

#### Контакторы DILM, комфортная версия

|   |             |     |            |      |               |     |     |      |               |      |
|---|-------------|-----|------------|------|---------------|-----|-----|------|---------------|------|
|    | <b>185</b>  | 55  | <b>90</b>  | 175  | 108           | 41  | 75  | 127  | 108           | 275  |
|   | <b>225</b>  | 70  | <b>110</b> | 215  | 108           | 51  | 90  | 155  | 108           | 315  |
|    | <b>250</b>  | 75  | <b>132</b> | 240  | 108           | 62  | 110 | 189  | 108           | 350  |
|   | <b>300</b>  | 90  | <b>160</b> | 286  | 132           | 75  | 132 | 229  | 132           | 400  |
|   | <b>400</b>  | 125 | <b>200</b> | 344  | 132           | 92  | 160 | 283  | 132           | 500  |
|   | <b>500</b>  | 155 | <b>250</b> | 344  | 132           | 112 | 200 | 344  | 132           | 700  |
|  | <b>580</b>  | 185 | <b>315</b> | 560  | 600           | 143 | 250 | 440  | 509           | 800  |
|   | <b>650</b>  | 205 | <b>355</b> | 630  | 600           | 161 | 280 | 494  | 509           | 850  |
|   | <b>750</b>  | 240 | <b>400</b> | 720  | 800           | 181 | 315 | 556  | 678           | 900  |
|   | <b>820</b>  | 260 | <b>450</b> | 750  | 800           | 209 | 355 | 633  | 678           | 1000 |
|   | <b>1000</b> | 315 | <b>560</b> | 1000 | 1100          | 260 | 450 | 780  | 1000          | 1000 |
|  | <b>1600</b> | 500 | <b>900</b> | 1600 | <sup>1)</sup> | 430 | 750 | 1300 | <sup>1)</sup> | 1800 |



#### Контакторы DILH (AC-1), комфортная версия

|   |      |
|---|------|
|  | 1400 |
|   | 2000 |
|   | 2200 |
|   | 2600 |



#### Примечания

<sup>1)</sup> По запросу

660 В, 690 В или 1000 В: не реверсируются на ходу

Все контакторы имеют встроенный супрессор.

При подключении контакторов DILM580 до DIL1600 к преобразователю частоты, супрессор со стороны нагрузки необх. демонтировать.

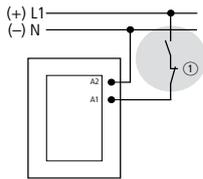
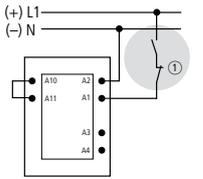
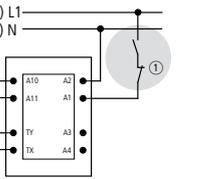
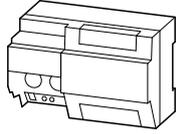
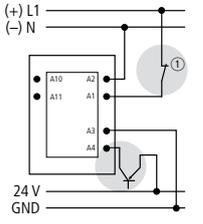
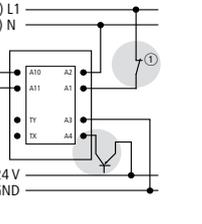
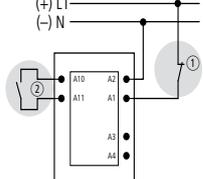
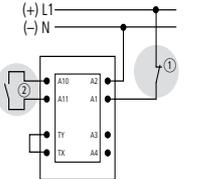
При испытаниях контакторов от DILM580 до DILH2000 высоким напряжением супрессор необходимо демонтировать.

Напряжения управления:

RA250  $\Delta$  110 В – 250 В AC/DC

RAW250  $\Delta$  230 В – 250 В AC/DC



| Тип<br>Артикул                 | Кол-во в<br>упаков-<br>ке | Примечания   |
|--------------------------------|---------------------------|--|
| DILM185A/22(RAC240)<br>1399537 | 1 шт                      | <p><b>Классическое управление</b></p> <p>Питание подается на контакты A1/A2.</p> <p>DILM185, DILM 225 A</p>    |
| DILM225A/22(RAC240)<br>139547  |                           | <p>От DILM250 до DILM1000, DILM1600, DILH2600<br/>DILH1400</p>    |
| DILM250A/22(RAC250)<br>208201  |                           |   |
| DILM300A/22(RAC250)<br>139556  |                           | <p><b>Непосредственное управление с ПЛК</b></p> <p>Выход 24 В может быть непосредственно подключен к контактам A4/A24.</p>    |
| DILM400/22(RA250)<br>208209    |                           |    |
| DILM500/22(RA250)<br>208213    |                           | <p><b>Управление с помощью маломощных коммутационных устройств</b></p> <p>Маломощные коммутационные устройства, такие как реле на печатную плату, устройства цепей управления или концевые выключатели могут подключаться непосредственно к контактам A10/A11.</p>  |
| DILM580/22(RA250)<br>208216    |                           |   |
| DILM650/22(RA250)<br>208219    |                           | <p>① Аварийное отключение<br/>② Максимальная емкость 6 нФ</p>  |
| DILM750/22(RA250)<br>208222    |                           | <p>Все контакторы имеют возможность присоединения блоков вспомогательных контактов DILM1000-XH1...</p>   |
| DILM820/22(RA250)<br>208225    |                           |  |
| DILM1000/22(RA250)<br>267214   |                           |  |
| DILM1600/22(RAW250)<br>106727  |                           |  |
| DILH1400/22(RAW250)<br>272441  | 1 шт                      |  |
| DILH2000/22(RAW250)<br>272442  |                           |  |
| DILH2200/22(RAW250)<br>111793  |                           |  |
| DILH2600/22(RAW250)<br>125945  |                           |  |

**Аксессуары**

Блоки вспомогательных контактов  
Другие управляющие напряжения

**Страница**

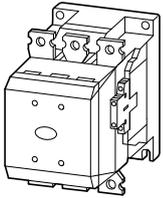
→ 1/32  
→ 1/63



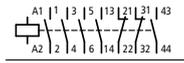
### DILM

| Номинальный ток | Максимальная мощность 3-х фазного двигателя, 50 – 60 Гц |              |          |          |          |          |          |          | Условный термический ток, открытая установка<br>AC-1 при 55 °C | Условное обозначение |
|-----------------|---|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|----------------------|
|                 | AC-3  |              |          |          | AC-4     |          |          |          |  |                      |
| <b>380 В</b>    | 220 В   | <b>380 В</b> | 660 В    | 1000 В   | 220 В    | 380 В    | 660 В    | 1000 В   | $I_{th} = I_e$   |                      |
| <b>400 В</b>    | 230 В   | <b>400 В</b> | 690 В    |          | 230 В    | 400 В    | 690 В    |          |  |                      |
| $I_e$           | <i>P</i>  | <i>P</i>     | <i>P</i> | <i>P</i> | <i>P</i> | <i>P</i> | <i>P</i> | <i>P</i> |  |                      |
| <b>A</b>        | кВт   | <b>кВт</b>   | кВт      | кВт      | кВт      | кВт      | кВт      | кВт      | <b>A</b>   |                      |

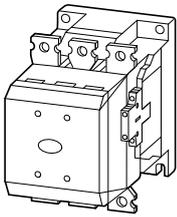
#### DILM контакторы, стандартная версия



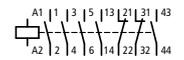
|            |    |            |     |     |    |     |     |     |     |
|------------|----|------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| <b>250</b> | 75 | <b>132</b> | 240 | 108 | 62 | 110 | 189 | 108 | 429 |
|------------|----|------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|



|            |    |            |     |     |    |     |     |     |     |
|------------|----|------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| <b>300</b> | 90 | <b>160</b> | 195 | 132 | 75 | 132 | 160 | 132 | 430 |
|------------|----|------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|



|            |     |            |     |     |    |     |     |     |     |
|------------|-----|------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| <b>400</b> | 125 | <b>200</b> | 344 | 132 | 92 | 160 | 283 | 132 | 612 |
|------------|-----|------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|



|            |     |            |     |     |     |     |     |     |     |
|------------|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>500</b> | 155 | <b>250</b> | 344 | 132 | 112 | 200 | 344 | 132 | 857 |
|------------|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|



#### Примечания

660/690 В или 1000 В: не реверсируются на ходу

Все контакторы имеют встроенный супрессор.

#### Аксессуары

Блоки вспомогательных контактов

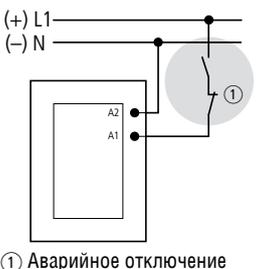
Другие управляющие напряжения

#### Страница

→ 1/32

→ 1/63



| <p>Может использоваться с блоком вспомогательных контактов</p> | <p><b>Тип</b><br/>Код для заказа</p>                    | <p>Кол-во в упаковке</p> | <p><b>Примечания</b></p>   |
|--|---|--------------------------|--|
| <p>DILM1000-XHI...</p>   | <p><b>DILM250-S/22(220-240V50/60Гц)</b><br/>274190</p>  | <p>1 шт</p>              | <p>DILM...-S с классическим управлением</p>  <p>① Аварийное отключение</p> |
| <p>DILM820-XHI...</p>  | <p><b>DILM300A-S/22(220-240V50/60Hz)</b><br/>139559</p> |                          |  |
| <p>DILM1000-XHI...</p>   | <p><b>DILM400-S/22(220-240V50/60Hz)</b><br/>274196</p>  |                          |  |
| <p>DILM1000-XHI...</p>   | <p><b>DILM500-S/22(220-240V50/60Hz)</b><br/>274199</p>  |                          |  |

Контакторы DILM, DILH



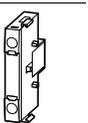
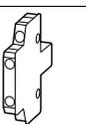
## DILM, DILA

| Способ подключения   | Условный термический ток $I_{th} = I_e$ AC-1 при 60 °C | Контакты | Условное обозначение                  | Для использования с   | Тип Код для заказа  | Кол-во в упаковке   |                               |      |
|--|--|----------|---------------------------------------|---|---|---|-------------------------------|------|
| <b>Вспомогательные контакты</b><br>Взаимно заблокированные противостоящие контакты; кроме XHIV и XHICV |  |          |                                       |   |   |   |                               |      |
| <b>Фронтальные вспомогательные контакты</b>  |  |          |                                       |   |   |   |                               |      |
|                       | Винтовые зажимы  | 2 полюса | 16                                    | 1 Н/О    1 Н/З  |    | DILM(C)7-10...<br>DILM(C)9-10...<br>DILM(C)12-10...<br>DILM(C)15-10...<br>DILM(C)17-10...<br>DILM(C)25-10...<br>DILM(C)32-10...<br>DILM(C)38-10...<br>DILMP20...<br>DILMP32...<br>DILMP45...<br>DILL... | <b>DILM32-XHI11</b><br>277376 | 5 шт |
|  |  | 4 полюса | 2 Н/О    2 Н/З                        |    | <b>DILM32-XHI02</b><br>277375   |   |                               |      |
|                       | Пружинные зажимы                                       | 2 полюса | 16                                    | 1 Н/О    1 Н/З  |    | <b>DILM32-XHI22</b><br>277377   |                               |      |
|  |  | 4 полюса | 2 Н/О    2 Н/З                        |    | <b>DILM32-XHI22</b><br>277377   |   |                               |      |
|                       | Пружинные зажимы                                       | 2 полюса | 16                                    | 1 Н/О    1 Н/З  |   | <b>DILM32-XHI31</b><br>106112   |                               |      |
|  |  | 4 полюса | 2 Н/О    2 Н/З                        |  | <b>DILM32-XHI31</b><br>106112   |   |                               |      |
|                     | Винтовые зажимы  | 2 полюса | 16                                    | 2 Н/О    –  |  | <b>DILM32-XHC11</b><br>277751   |                               |      |
|  |  | 4 полюса | 1 Н/О    1 Н/З                        |  | <b>DILM32-XHC02</b><br>277750   |   |                               |      |
|                     | Пружинные зажимы                                       | 2 полюса | 16                                    | –        2 Н/З  |  | <b>DILM32-XHC22</b><br>277752   |                               |      |
|  |  | 4 полюса | 2 Н/О    2 Н/З                        |  | <b>DILM32-XHC22</b><br>277752   |   |                               |      |
|                     | Винтовые зажимы  | 2 полюса | 16                                    | 1 Н/О <sub>E</sub> 1 Н/З <sub>L</sub>   |  | DILM(C)7...<br>DILM(C)9...<br>DILM(C)12...<br>DILM(C)15...<br>DILM(C)17...<br>DILM(C)25...<br>DILM(C)32...<br>DILM(C)38...<br>DILMP20...<br>DILMP32...<br>DILMP45...<br>DILL...                         | <b>DILA-XHI20</b><br>276422   |      |
|  |  | 4 полюса | 4 Н/О    –                            |  | <b>DILA-XHI11</b><br>276421   |   |                               |      |
|                     | Пружинные зажимы                                       | 2 полюса | 16                                    | –        2 Н/З  |  | <b>DILA-XHI02</b><br>276420   |                               |      |
|  |  | 4 полюса | 1 Н/О <sub>E</sub> 1 Н/З <sub>L</sub> |  | <b>DILA-XHI02</b><br>276420   |   |                               |      |
|                     | Винтовые зажимы  | 2 полюса | 16                                    | 1 Н/О <sub>E</sub> 1 Н/З <sub>L</sub>   |  | <b>DILA-XHIV11</b><br>276423  |                               |      |
|  |  | 4 полюса | 4 Н/О    –                            |  | <b>DILA-XHIV11</b><br>276423  |   |                               |      |
|                     | Пружинные зажимы                                       | 2 полюса | 16                                    | –        2 Н/З  |  | <b>DILA-XHI40</b><br>276428   |                               |      |
|  |  | 4 полюса | 3 Н/О    1 Н/З                        |  | <b>DILA-XHI31</b><br>276427   |   |                               |      |
|                     | Винтовые зажимы  | 2 полюса | 16                                    | 2 Н/О    –  |  | <b>DILA-XHI22</b><br>276426   |                               |      |
|  |  | 4 полюса | 1 Н/О    3 Н/З                        |  | <b>DILA-XHI22</b><br>276426   |   |                               |      |
|                     | Пружинные зажимы                                       | 2 полюса | 16                                    | –        2 Н/З  |  | <b>DILA-XHI13</b><br>276425   |                               |      |
|  |  | 4 полюса | –        4 Н/З                        |  | <b>DILA-XHI04</b><br>276424   |   |                               |      |
|                     | Винтовые зажимы  | 2 полюса | 16                                    | 1 Н/О <sub>E</sub> 1 Н/З <sub>L</sub>   |  | <b>DILA-XHI04</b><br>276424   |                               |      |
|  |  | 4 полюса | 1 Н/О <sub>E</sub> 1 Н/З <sub>L</sub> |  | <b>DILA-XHI04</b><br>276424   |   |                               |      |
|                     | Пружинные зажимы                                       | 2 полюса | 16                                    | 2 Н/О    –  |  | <b>DILA-XHIV22</b><br>276429  |                               |      |
|  |  | 4 полюса | 1 Н/О    1 Н/З                        |  | <b>DILA-XHIV22</b><br>276429  |   |                               |      |
|                     | Винтовые зажимы  | 2 полюса | 16                                    | –        2 Н/З  |  | <b>DILA-XHC20</b><br>276528   |                               |      |
|  |  | 4 полюса | 1 Н/О    1 Н/З                        |  | <b>DILA-XHC11</b><br>276527   |   |                               |      |
|                     | Пружинные зажимы                                       | 2 полюса | 16                                    | –        2 Н/З  |  | <b>DILA-XHC02</b><br>276526   |                               |      |
|  |  | 4 полюса | 1 Н/О <sub>E</sub> 1 Н/З <sub>L</sub> |  | <b>DILA-XHCV11</b><br>276529  |   |                               |      |

## Примечания

Противоположные контакты взаимно заблокированы, согласно IEC/EN 60947-5-1 Annex L, внутри модуля (кроме Н/О контактов с опережением и Н/З с запаздыванием) а также встроенные вспомогательные контакты DILM7 – DILM38. Контакт с опережением может быть использован как зеркальный согласно IEC/EN 60947-4-1 Annex F (не контакт Н/З с запаздыванием).

DILM, DILA

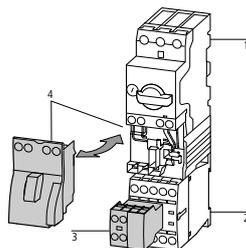
| Способ подключения   | Условный термический ток $I_{th} = I_e$ AC-1 при 60 °C | Контакты   | Условное обозначение | Для использования с                                  | Тип Код для заказа           | Кол-во в упаковке   |   |   |                                |
|--|--|--|----------------------|--|------------------------------|---|---|---|--------------------------------|
|  | Открытая установка<br>$I_{th} = I_e$<br>А              | H/O = нормально открытый, H/O <sub>E</sub> = H/O с опережением, H/3 = нормально закрытый, H/3 <sub>L</sub> = H/3 с запаздыванием |                      |  |                              |   |   |   |                                |
| <b>Вспомогательные контакты</b><br>Взаимно заблокированные противостоящие контакты; кроме XHIV и XHICV |  |  |                      |  |                              |   |   |   |                                |
| <b>Фронтальные вспомогательные контакты</b>  |  |  |                      |  |                              |   |   |   |                                |
|                       | Пружинные зажимы                                       | 4 полюса   | 16                   | 4 H/O  | –                            |    | DILM(C)7...<br>DILM(C)9...<br>DILM(C)12...<br>DILM(C)15...<br>DILM(C)17...<br>DILM(C)25...<br>DILM(C)32...<br>DILM(C)38...<br>DILMP20...<br>DILMP32...<br>DILMP45...<br>DILL... | <b>DILA-XHIC40</b><br>276534  | 5 шт                           |
|  |  |  |                      | 3 H/O  | 1 H/3                        |    | <b>DILA-XHIC31</b><br>276533  |   |                                |
|  |  |  |                      | 2 H/O  | 2 H/3                        |    | <b>DILA-XHIC22</b><br>276532  |   |                                |
|  |  |  |                      | 1 H/O  | 3 H/3                        |    | <b>DILA-XHIC13</b><br>276531  |   |                                |
|  |  |  |                      | –  | 4 H/3                        |    | <b>DILA-XHIC04</b><br>276530  |   |                                |
|  |  |  |                      | 1 H/O,<br>1 H/O <sub>E</sub>                         | 1 H/3,<br>1 H/3 <sub>L</sub> |    | <b>DILA-XHICV22</b><br>276535   |   |                                |
| <b>Высокая версия<sup>1)</sup></b>   |  |  |                      |  |                              |   |   |   |                                |
|                      | Винтовые зажимы  | 2 полюса   | 16                   | 2 H/O  | –                            |   | DILM7...DILM9...<br>DILM12...<br>DILM15...  | <b>DILA-XHIT20</b><br>101042  | 5 шт                           |
|  |  |  |                      | 1 H/O  | 1 H/3                        |  |   | <b>DILA-XHIT11</b><br>101043  |                                |
|  |  |  |                      | –  | 2 H/3                        |  |   | <b>DILA-XHIT02</b><br>101041  |                                |
|                     | Пружинные зажимы                                       | 4 полюса   | 16                   | 2 H/O  | 2 H/3                        |  | <b>DILA-XHIT22</b><br>101044  |   |                                |
|  |  |  |                      | <b>Боковые вспомогательные контакты<sup>2)</sup></b> |                              |   |   |   |                                |
|                     | Винтовые зажимы  | 1 полюс  | 10                   | 1 H/O  | –                            |  | DILM(C)7...<br>DILM(C)9...<br>DILM(C)12...<br>DILM(C)15...<br>DILMP20...<br>DILA(C)...  | <b>DILA-XHI10-S</b><br>115948   | 1 шт                           |
|  |  |  |                      | Пружинные зажимы                                     | –                            | 1 H/3   |   |  |                                |
|  | Пружинные зажимы                                       |  |                      |  | 1 H/O                        | –   |   |  |                                |
|  |  |  |                      | Пружинные зажимы                                     | –                            | 1 H/3   |   |  |                                |
|                     | Винтовые зажимы  | 2 полюса   | 10                   |  | 1 H/O                        | 1 H/3   |    | DILM17...<br>DILM25...<br>DILM32...;DILM38<br>DILMP32...<br>DILMP45...<br>DILL...   | <b>DILM32-XHI1-S</b><br>101371 |

Примечания

<sup>1)</sup> Подходят для использования совместно с электрическими штекерными соединителями. Могут быть использованы с:

- DILM12-XSL
- DILM12-XRL
- DILM12-XS1
- PKZM0-XDM12
- PKZM0-XRM12
- PKZM0-XSM12

- 1 PKZM0
- 2 DILM7–DILM15
- 3 DILA-XHIT
- 4 PKZM0-XDM12



<sup>2)</sup> Могут устанавливаться только слева от контактора, не могут использоваться совместно с механическими блокировками. Противоположные контакты взаимно заблокированы, согласно IEC/EN 60947-5-1 Annex L, внутри модуля (кроме H/O контактов с опережением и H/3 с запаздыванием) а также встроенные вспомогательные контакты DILM7 – DILM38. Контакт с опережением может быть использован как зеркальный согласно IEC/EN 60947-4-1 Annex F (не контакт H/3 с запаздыванием).

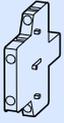
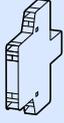
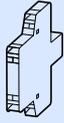


## DILM, DILA

| Способ подключения   | Условный термический ток $I_{th} = I_e$ AC-1 при 60 °C | Контакты   | Условное обозначение | Для использования с          | Тип Код для заказа           | Кол-во в упаковке   |   |                              |      |
|--|--|--|----------------------|------------------------------|------------------------------|---|---|------------------------------|------|
|  | Открытая установка<br>$I_{th} = I_e$<br>A              | H/O = нормально открытый, H/O <sub>E</sub> = H/O с опережением, H/3 = нормально закрытый, H/3 <sub>L</sub> = H/3 с запаздыванием |                      |                              |                              |   |   |                              |      |
| <b>Вспомогательные контакты</b><br>Взаимно заблокированные противостоящие контакты; кроме XHIV и XHICV |  |  |                      |                              |                              |   |   |                              |      |
| <b>Фронтальные вспомогательные контакты</b>  |  |  |                      |                              |                              |   |   |                              |      |
|                       | Винтовые зажимы  | 2 полюса   | 16                   | 2 H/O                        | –                            |    | DILM40...<br>DILM50...<br>DILM65...<br>DILM72...<br>DILM72...<br>DILM80...<br>DILM95...<br>DILM115...<br>DILM170... | DILM150-XHI20<br>277945      | 5 шт |
|  |  |  |                      | 1 H/O                        | 1 H/3                        |    | DILM150-XHI11<br>277946   |                              |      |
|  |  |  |                      | 1 H/O                        | 1 H/3                        |    | DILM150-XHIA11<br>283463  |                              |      |
|  |  |  |                      | –                            | 2 H/3                        |    | DILM150-XHI02<br>277947   |                              |      |
|                       | Винтовые зажимы  | 4 полюса   | 16                   | 4 H/O                        | –                            |    | DILM150-XHI40<br>277948   | 5 шт                         |      |
|  |  |  |                      | 3 H/O                        | 1 H/3                        |    | DILM150-XHI31<br>277949   |                              |      |
|  |  |  |                      | 2 H/O                        | 2 H/3                        |    | DILM150-XHI22<br>277950   |                              |      |
|  |  |  |                      | 2 H/O                        | 2 H/3                        |   | DILM150-XHIA22<br>283464  |                              |      |
|  |  |  |                      | 1 H/O                        | 3 H/3                        |  | DILM150-XHI13<br>277951   |                              |      |
|  |  |  |                      | –                            | 4 H/3                        |  | DILM150-XHI04<br>277952   |                              |      |
|  |  |  |                      | 1 H/O,<br>1 H/O <sub>E</sub> | 1 H/3,<br>1 H/3 <sub>L</sub> |  | DILM150-XHIV22<br>277953  |                              |      |
|  |  |  |                      |                              |                              |   |   |                              |      |
| <b>Боковые вспомогательные контакты</b>  |  |  |                      |                              |                              |   |   |                              |      |
|                     | Винтовые зажимы  | 2 полюса   | 10                   | 1 H/O                        | 1 H/3                        |  | DILM40 -<br>DILM225A<br>DILMP63 -<br>DILMP200   | DILM1000-XHI11-SI<br>278425  | 1 шт |
|  |  |  |                      | 1 S <sub>F</sub>             | 1 Ö <sub>S</sub>             |  |   | DILM1000-XHIV11-SI<br>278426 |      |
|  |  |  |                      | 1 H/O                        | 1 H/3                        |  |   | DILM1000-XHI11-SA<br>278427  |      |
|                     | Винтовые зажимы  | 2 полюса   | 10                   | 1 H/O                        | 1 H/3                        |  | DILM250 -<br>DILH2600   | DILM820-XHI11-SI<br>208281   | 1 шт |
|  |  |  |                      | 1 H/O                        | 1 H/3                        |  |   | DILM820-XHI11-SA<br>208282   |      |
|  |  |  |                      |                              |                              |  |   | DILM820-XHI11V-SI<br>208283  |      |
|  |  |  |                      |                              |                              |  |   |                              |      |

Блоки вспомогательных контактов

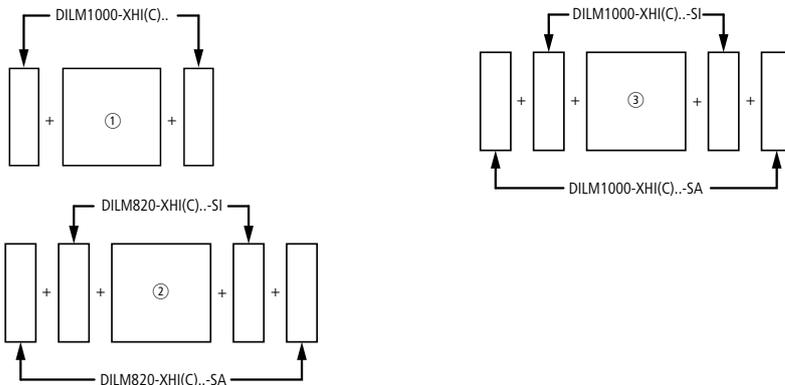
DIL

|              |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DILM40       | 2 x   | -   | -   | -   | -   | -   | 1 x   | -   |
| ... DILM72   | -   | -   | 2 x   | -   | 1 x   | -   | -   | -   |
|              | 1 x   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 1 x   |
|              | -   | -   | 1 x   | -   | -   | 1 x   | -   | -   |
| DILM80       | 2 x   | -   | 2 x   | -   | -   | -   | -   | -   |
| ... DILM170  | 2 x   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 1 x   |
|              | 2 x   | -   | -   | -   | -   | -   | 1 x   | -   |
|              | -   | -   | 2 x   | -   | -   | 1 x   | -   | -   |
|              | -   | -   | 2 x   | -   | 1 x   | -   | -   | -   |
| DILM185A     | 2 x   | -   | 2 x   | -   | -   | -   | -   | -   |
| DILM222A     | 2 x   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| DILM250      | -   | 2 x   | -   | 2 x   | -   | -   | -   | -   |
| DILM1600     | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| DILH1400     | -   | 2 x   | -   | 2 x   | -   | -   | -   | -   |
| ... DILH2600 | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |

Контакты DILM, DILH



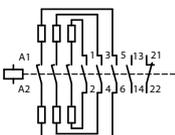
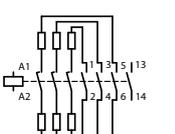
Примечания Вспомогательные контакты, боковой монтаж



- ① DILM40 – DILM72
- ② DILM250 – DILH2600
- ③ DILM80-DILM225A

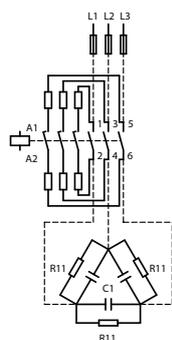
- Принудительные контакты согласно IEC/EN 60947-5-1 Appendix L, внутри блока вспомогательных контактов (кроме Н/О контактов с опережением и Н/З контактов с запаздыванием)
- Вспомогательный контакт может быть использован как зеркальный контакт согласно IEC/EN 60947-1 Appendix F (кроме Н/З контакта с запаздыванием)
- Установка дополнительных контактов между двумя контакторами с механической блокировкой невозможна
- 2 дополнительных контакта DILM1000XHI11SI предустановлены на контакторы от DILM185/22 до DILH2200/22
- 2 дополнительных контакта DILM820-XHI11-SI предустановлены на контакторы от DILM250 и DILH2600/22.

### DILK

| Трехфазные конденсаторы 50 – 60 Гц  |  |       |       | Условное обозначение  | Тип<br>Код для заказа                | Цена<br>См.<br>прайс-<br>лист | Кол-во в<br>упаковке |
|---|--|-------|-------|---|--------------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| Открытая установка  |  |       |       |   |                                      |                               |                      |
| 230 В   | <b>400 В</b><br><b>420 В</b><br><b>440 В</b> | 525 В | 690 В |   |                                      |                               |                      |
| кВАр  | <b>кВАр</b>                                  | кВАр  | кВАр  |   |                                      |                               |                      |
| <b>С последовательно соединенными резисторами, без разряжающих резисторов</b> |  |       |       |   |                                      |                               |                      |
| 7,5   | <b>12.5</b>                                  | 16.7  | 20    |   | <b>DILK12-11(230V50Hz)</b><br>293988 |                               | 1 шт                 |
| 11  | <b>20</b>                                    | 25    | 33.3  |  | <b>DILK20-11(230V50Hz)</b><br>294010 |                               |                      |
| 15  | <b>25</b>                                    | 33.3  | 40    |   | <b>DILK25-11(230V50Hz)</b><br>294032 |                               |                      |
| 20  | <b>33.3</b>                                  | 40    | 55    |   | <b>DILK33-10(230V50Hz)</b><br>294054 |                               |                      |
| 25  | <b>50</b>                                    | 65    | 85    |  | <b>DILK50-10(230V50Hz)</b><br>294076 |                               |                      |

#### Примечания

Устойчивость к свариванию для конденсаторов с бросками пусковых токов до  $180 \times I$



Другие управляющие напряжения → 1/62

В случае групповой компенсации, конденсаторные батареи подсоединяются к питающей сети. Токи переходных процессов, протекающие между конденсаторами могут достигать  $180 \times I_0$ .

Конденсаторы предварительно заряжаются через опережающие контакты и резисторы, таким образом снижается пусковой ток. Основные контакты замыкаются с задержкой по времени и пропускают непрерывный ток.

Контакты для коммутации конденсаторов способны пропускать пусковой ток до  $180 \times I_0$  без сваривания благодаря специальным контактам.

Для коммутации систем компенсации реактивной мощности с дросселями см. инженерные замечания → 1/29



DILM, DILK

| Тип  | Данные для заказа | Коммутационная способность |                                 |       |       |
|--|-------------------|----------------------------|---------------------------------|-------|-------|
|  |                   | 230 В                      | 400 В<br>420 В<br>440 В<br>кВАр | 525 В | 690 В |
|  | Страница          | кВАр                       | кВАр                            | кВАр  | кВАр  |
| <b>Индивидуальная компенсация, открытое исполнение</b>               |                   |                            |                                 |       |       |
| DILM7  | → 1/17            | 1,5                        | 3                               | 3,5   | 5     |
| DILM9  | → 1/17            | 2                          | 4                               | 4,5   | 6     |
| DILM12   | → 1/17            | 2,5                        | 4,5                             | 5,5   | 7     |
| DILM15   | → 1/17            | 2,5                        | 4,5                             | 5,5   | 7     |
| DILM17   | → 1/17            | 6,5                        | 12                              | 14,5  | 19    |
| DILM25   | → 1/17            | 7                          | 13,5                            | 16    | 21    |
| DILM32   | → 1/17            | 7,5                        | 14,5                            | 17    | 22,5  |
| DILM40   | → 1/17            | 11                         | 20,5                            | 24,5  | 32    |
| DILM50   | → 1/17            | 11,5                       | 22                              | 26    | 34,5  |
| DILM65   | → 1/17            | 12,5                       | 23,5                            | 28    | 37    |
| DILM80(...)  | → 1/17            | 16                         | 30,5                            | 36,5  | 48    |
| DILM95   | → 1/17            | 18                         | 34                              | 41    | 54    |
| DILM115  | → 1/17            | 24                         | 46                              | 54,5  | 72    |
| DILM150  | → 1/17            | 28                         | 53                              | 63,5  | 83,5  |
| DILM185  | → 1/25            | 87                         | 150                             | 190   | 150   |
| DILM300  | → 1/25            | 115                        | 200                             | 265   | 200   |
| DILM580  | → 1/25            | 175                        | 300                             | 400   | 300   |
| <b>Групповая компенсация, с индуктивностью, открытое исполнение</b>  |                   |                            |                                 |       |       |
| DILM7  | → 1/17            | 4                          | 7                               | 7,5   | 12    |
| DILM9  | → 1/17            | 5                          | 8                               | 10    | 14    |
| DILM12   | → 1/17            | 5,5                        | 10                              | 12    | 16    |
| DILM15   | → 1/17            | 5,5                        | 10                              | 12    | 16    |
| DILM17   | → 1/17            | 7,5                        | 18                              | 20    | 28    |
| DILM25   | → 1/17            | 10                         | 20                              | 23    | 30    |
| DILM32   | → 1/17            | 12,5                       | 25                              | 25    | 32    |
| DILM40   | → 1/17            | 15                         | 30                              | 30    | 40    |
| DILM50   | → 1/17            | 20                         | 40                              | 40    | 48    |
| DILM65   | → 1/17            | 25                         | 50                              | 50    | 57    |
| DILM80(...)  | → 1/17            | 30                         | 60                              | 70    | 90    |
| DILM95   | → 1/17            | 35                         | 70                              | 80    | 104   |
| DILM115  | → 1/17            | 50                         | 95                              | 100   | 125   |
| DILM150  | → 1/17            | 55                         | 115                             | 115   | 152   |
| DILM185  | → 1/27            | 80                         | 150                             | 200   | 260   |
| DILM225  | → 1/27            | 100                        | 175                             | 230   | 300   |
| DILM250  | → 1/27            | 110                        | 190                             | 260   | 340   |
| DILM300  | → 1/27            | 130                        | 225                             | 290   | 390   |
| DILM400  | → 1/27            | 160                        | 280                             | 370   | 480   |
| DILM500  | → 1/27            | 220                        | 390                             | 500   | 680   |
| <b>Групповая компенсация, без индуктивности, открытое исполнение</b> |                   |                            |                                 |       |       |
| DILK12   | → 1/34            | 7,5                        | 12,5                            | 16,7  | 20    |
| DILK20   | → 1/34            | 11                         | 20                              | 25    | 33,3  |
| DILK25   | → 1/34            | 15                         | 25                              | 33,3  | 40    |
| DILK33   | → 1/34            | 20                         | 33,3                            | 40    | 55    |
| DILK50   | → 1/34            | 25                         | 50                              | 65    | 85    |
| DILM185  | → 1/27            | 66                         | 115                             | 145   | 115   |
| DILM300  | → 1/27            | 85                         | 150                             | 195   | 150   |
| DILM580  | → 1/27            | 145                        | 250                             | 333   | 250   |

Примечания

**Использование контакторов DILM без последовательного сопротивления для групповой компенсации**  
 При использовании контакторов для групповой компенсации к каждому конденсатору должна быть последовательно подключена индуктивность приблизительно 6 мГн для ограничения импульса пускового тока. Эта индуктивность соответствует катушке без сердечника с 5 витками диаметром приблизительно 140 мм. Сечение проводника должно быть выбрано соответственно номинальному току в каждой фазе.

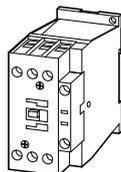


## DILL

Контакты DILL



| Номинальный ток  |       |       |       | Условный термический ток, открытая установка<br>AC-1 при 60 °C | Условное обозначение | Тип<br>Код для заказа      | Цена<br>См. прайс-лист | Кол-во в упаковке |
|--|-------|-------|-------|--|----------------------|----------------------------|------------------------|-------------------|
| AC-5a  |       | AC-5b |       |  |                      |                            |                        |                   |
| 230 В  | 400 В | 230 В | 400 В | $I_{th} = I_6$<br>A  |                      |                            |                        |                   |
| $I_6$  | $I_6$ | $I_6$ | $I_6$ |  |                      |                            |                        |                   |
| A  | A     | A     | A     |  |                      |                            |                        |                   |
| <b>Контакты для коммутации осветительных нагрузок DILL</b> |       |       |       |  |                      |                            |                        |                   |
| 12   | 12    | 14    | 14    | 24   |                      | DILL12(230V50Hz)<br>104402 |                        | 1 шт              |
| 12   | 12    | 14    | 14    | 24   |                      | DILL12(24V50Hz)<br>104401  |                        |                   |
| 12   | 12    | 14    | 14    | 24   |                      | DILL12(400V50Hz)<br>104403 |                        |                   |
| 18   | 18    | 21    | 21    | 35   |                      | DILL18(230V50Hz)<br>104405 |                        |                   |
| 18   | 18    | 21    | 21    | 35   |                      | DILL18(24V50Hz)<br>104404  |                        |                   |
| 18   | 18    | 21    | 21    | 35   |                      | DILL18(400V50Hz)<br>104406 |                        |                   |
| 20   | 20    | 27    | 27    | 40   |                      | DILL20(230V50Hz)<br>104408 |                        |                   |
| 20   | 20    | 27    | 27    | 40   |                      | DILL20(24V50Hz)<br>104407  |                        |                   |
| 20   | 20    | 27    | 27    | 40   |                      | DILL20(400V50Hz)<br>104409 |                        |                   |



## Контакты для коммутации осветительных нагрузок

## DILL

|  | DIL                   | L12 | L18 | L20 | M7  | M9  | M12 | M17 | M25  | M32  | M40 | M50 |
|--|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|
| Максимально допустимая компенсационная способность           | $C_{max}$ [ $\mu F$ ] | 470 | 470 | 470 | 47  | 80  | 100 | 220 | 330  | 470  | 470 | 500 |
| Лампы накаливания  | $I_e$ [A]             | 14  | 21  | 27  | 6   | 7.5 | 10  | 14  | 21   | 27   | 33  | 42  |
| Ртутные лампы  | $I_e$ [A]             | 12  | 16  | 23  | 5   | 6.5 | 8.5 | 12  | 16   | 23   | 30  | 38  |
| Флуоресцентные лампы, стандартный пускатель                  | $I_e$ [A]             | 20  | 26  | 35  | 9   | 10  | 15  | 20  | 26   | 35   | 41  | 45  |
| Флуоресцентные лампы с двойной цепью (групповая компенсация) | $I_e$ [A]             | 20  | 26  | 35  | 5.5 | 8   | 13  | 15  | 22.5 | 29   | 36  | 47  |
| Электронные устройства                                       | $I_e$ [A]             | 12  | 18  | 20  | 5   | 6.5 | 8.5 | 12  | 17.5 | 22.5 | 28  | 35  |
| Лампы высокого давления                                      | $I_e$ [A]             | 12  | 18  | 20  | 3.5 | 6   | 10  | 12  | 17.5 | 20   | 25  | 30  |
| Металлогалоидные лампы                                       | $I_e$ [A]             | 12  | 18  | 20  | 3.5 | 6   | 10  | 12  | 17.5 | 20   | 25  | 30  |
| Натриевые лампы высокого давления                            | $I_e$ [A]             | 12  | 18  | 20  | 3.5 | 6   | 10  | 12  | 17.5 | 20   | 25  | 30  |
| Натриевые лампы низкого давления                             | $I_e$ [A]             | 7.5 | 10  | 12  | 3   | 4   | 6   | 7.5 | 10   | 12   | 15  | 22  |

|  | DIL                   | M65  | M80 | M95  | M115 | M150 | M185 | M225 | M250 | M300 | M400 | M500 |
|--|-----------------------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Максимально допустимая компенсационная способность           | $C_{max}$ [ $\mu F$ ] | 500  | 550 | 620  | 830  | 970  | 2055 | 2300 | 2600 | 3000 | 3250 | 3500 |
| Лампы накаливания  | $I_e$ [A]             | 55   | 67  | 79   | 95   | 125  | 153  | 187  | 208  | 249  | 332  | 415  |
| Ртутные лампы  | $I_e$ [A]             | 45   | 65  | 67   | 80   | 110  | 123  | 150  | 167  | 200  | 266  | 332  |
| Флуоресцентные лампы, стандартный пускатель                  | $I_e$ [A]             | 55   | 95  | 100  | 125  | 145  | 207  | 237  | 263  | 300  | 375  | 525  |
| Флуоресцентные лампы с двойной цепью (групповая компенсация) | $I_e$ [A]             | 59   | 71  | 95   | 100  | 138  | 186  | 213  | 236  | 270  | 338  | 473  |
| Электронные устройства                                       | $I_e$ [A]             | 45.5 | 56  | 66.5 | 80.5 | 105  | 130  | 158  | 175  | 210  | 280  | 350  |
| Ртутные лампы высокого давления                              | $I_e$ [A]             | 36   | 55  | 60   | 80   | 95   | 138  | 158  | 175  | 200  | 250  | 350  |
| Металлогалоидные лампы                                       | $I_e$ [A]             | 36   | 55  | 60   | 80   | 95   | 138  | 158  | 175  | 200  | 250  | 350  |
| Натриевые лампы высокого давления                            | $I_e$ [A]             | 36   | 55  | 60   | 80   | 95   | 138  | 158  | 175  | 200  | 250  | 350  |
| Натриевые лампы низкого давления                             | $I_e$ [A]             | 25   | 35  | 40   | 50   | 70   | 100  | 111  | 123  | 140  | 175  | 245  |

Емкость ламп не должна превышать допустимую компенсационную способность ( $C_{max}$ ) контактора.



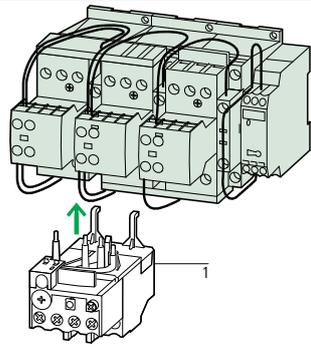
## SDAINL



|   | Номинальный ток AC-3 | Максимальная мощность 3-х фазного двигателя, 50 – 60 Гц AC-3 |       |       |       | Макс. время переключения | Тип Код для заказа                           | Цена См. прайс-лист | Кол-во в упаковке |
|---|----------------------|--|-------|-------|-------|--------------------------|--|---------------------|-------------------|
|   |                      | 380 В  | 500 В | 660 В |       |                          |  |                     |                   |
|   | AC-3                 | 220 В  | 380 В | 500 В | 660 В |                          |  |                     |                   |
|   | 380 В                | 230 В  | 400 В |       |       |                          |  |                     |                   |
|   | $I_e$                | $P$  | $P$   | $P$   | $P$   |                          |  |                     |                   |
|   | A                    | кВт  | кВт   | кВт   | кВт   | с                        |  |                     |                   |
| <b>Комбинации SDAINL для пуска звезда-треугольник</b> |                      |  |       |       |       |                          |  |                     |                   |
| Максимальная частота работы: 30 пусков/час            |                      |  |       |       |       |                          |  |                     |                   |
|   | 12                   | 4  | 5.5   | 5.5   | –     | 30                       | SDAINLEM(230V50HZ)<br>051840                 |                     | 1 шт              |
|   | 12                   | 3  | 5.5   | 5.5   | 5.5   | 20                       | SDAINLM12(230V50HZ)<br>278286                |                     |                   |
|   | 12                   | 3  | 5.5   | 5.5   | 5.5   | 20                       | SDAINLM12(400V50HZ)<br>101380                |                     |                   |
|   | 12                   | 3  | 5.5   | 5.5   | 5.5   | 20                       | SDAINLM12(24VDC)<br>100416                   |                     |                   |
|   | 16                   | 4  | 7.5   | 7.5   | 7.5   | 20                       | SDAINLM16(230V50HZ)<br>278311                |                     |                   |
|   | 16                   | 4  | 7.5   | 7.5   | 7.5   | 20                       | SDAINLM16(400V50HZ)<br>101381                |                     |                   |
|   | 16                   | 4  | 7.5   | 7.5   | 7.5   | 20                       | SDAINLM16(24VDC)<br>100417                   |                     |                   |
|   | 22                   | 5.5  | 11    | 11    | 11    | 20                       | SDAINLM22(230V50HZ)<br>278336                |                     |                   |
|   | 22                   | 5.5  | 11    | 11    | 11    | 20                       | SDAINLM22(400V50HZ)<br>101382                |                     |                   |
|   | 22                   | 5.5  | 11    | 11    | 11    | 20                       | SDAINLM22(24VDC)<br>100418                   |                     |                   |
|   | 30                   | 7.5  | 15    | 18.5  | 18.5  | 20                       | SDAINLM30(230V50HZ)<br>278361                |                     |                   |
|   | 30                   | 7.5  | 15    | 18.5  | 18.5  | 20                       | SDAINLM30(400V50HZ)<br>101383                |                     |                   |
|   | 30                   | 7.5  | 15    | 18.5  | 18.5  | 20                       | SDAINLM30(RDC24)<br>100419                   |                     |                   |
|   | 45                   | 11   | 22    | 30    | 22    | 20                       | SDAINLM45(230V50HZ)<br>278386                |                     |                   |
|   | 45                   | 11   | 22    | 30    | 22    | 20                       | SDAINLM45(400V50HZ)<br>101384                |                     |                   |
|   | 45                   | 11   | 22    | 30    | 22    | 20                       | SDAINLM45(RDC24)<br>100420                   |                     |                   |
|   | 55                   | 15   | 30    | 37    | 30    | 20                       | SDAINLM55(230V50HZ)<br>278411                |                     |                   |
|   | 55                   | 15   | 30    | 37    | 30    | 20                       | SDAINLM55(400V50HZ)<br>101385                |                     |                   |
|   | 55                   | 15   | 30    | 37    | 30    | 20                       | SDAINLM55(RDC24)<br>100421                   |                     |                   |
|   | 70                   | 18.5   | 37    | 45    | 37    | 20                       | SDAINLM70(230V50HZ)<br>239895                |                     |                   |
|   | 70                   | 18.5   | 37    | 45    | 37    | 20                       | SDAINLM70(400V50HZ)<br>101386                |                     |                   |
|   | 90                   | 22   | 45    | 55    | 45    | 20                       | SDAINLM90(230V50HZ)<br>239937                |                     |                   |
|   | 115                  | 30   | 55    | 75    | 55    | 20                       | SDAINLM115(230V50HZ)<br>239963               |                     |                   |
|   | 140                  | 37   | 75    | 90    | 90    | 20                       | SDAINLM140(230V50HZ) <sup>1)</sup><br>240009 |                     |                   |
|   | 165                  | 45   | 90    | 110   | 132   | 20                       | SDAINLM165(230V50HZ) <sup>1)</sup><br>240035 |                     |                   |
|   | 200                  | 55   | 110   | 132   | 160   | 20                       | SDAINLM200(230V50HZ) <sup>1)</sup><br>101010 |                     |                   |
|   | 260                  | 75   | 132   | 160   | 160   | 20                       | SDAINLM260(230V50HZ) <sup>1)</sup><br>101031 |                     |                   |

## Комбинация для пуска звезда-треугольник

SDAINL

| Компоненты комбинации      |                            |                           |                 | Свободные вспомогательные контакты |     |     | Примечания   |
|----------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------|------------------------------------|-----|-----|--|
| Главный контактор Q11      | Контактор треугольника Q15 | Контактор звезды Q13      | Реле времени K1 | Q11                                | Q13 | Q15 |  |
| Тип                        | Тип                        | Тип                       | Тип             |                                    |     |     |  |
| DILEM-10<br>+ 22DILEM      | DILEM-01                   | DILEM-10<br>+ 02DILEM     | DILET           |                                    | —   | —   |  <p><b>Аксессуары</b>      <b>Страница</b></p> <p>1: Реле перегрузки      → 2/7</p> <p>Аксессуары      → 1/44</p> <p>Силовая цепь:<br/>В зависимости от требуемого типа координации (т.е. Тип «1» или Тип «2»), должно быть определено, будет ли вводная проводка и предохранители для главного контактора и контактора треугольника общими или отдельными.</p> |
| DILM7-10<br>+ DILA-XHI20   | DILM7-01<br>+ DILA-XHI20   | DILM7-01<br>+ DILA-XHI20  | ETR4-51         |                                    |     |     |  |
| DILM7-10<br>+ DILA-XHI20   | DILM7-01<br>+ DILA-XHI20   | DILM7-01<br>+ DILA-XHI20  | ETR4-51         |                                    |     |     |  |
| DILM7-10<br>+ DILA-XHI20   | DILM7-01<br>+ DILA-XHI20   | DILM7-01<br>+ DILA-XHI20  | ETR4-51         |                                    |     |     |  |
| DILM9-10<br>+ DILA-XHI20   | DILM9-01<br>+ DILA-XHI20   | DILM7-01<br>+ DILA-XHI20  | ETR4-51         |                                    |     |     |  |
| DILM9-10<br>+ DILA-XHI20   | DILM9-01<br>+ DILA-XHI20   | DILM7-01<br>+ DILA-XHI20  | ETR4-51         |                                    |     |     |  |
| DILM9-10<br>+ DILA-XHI20   | DILM9-01<br>+ DILA-XHI20   | DILM7-01<br>+ DILA-XHI20  | ETR4-51         |                                    |     |     |  |
| DILM12-10<br>+ DILA-XHI20  | DILM12-01<br>+ DILA-XHI20  | DILM7-01<br>+ DILA-XHI20  | ETR4-51         |                                    |     |     |  |
| DILM12-10<br>+ DILA-XHI20  | DILM12-01<br>+ DILA-XHI20  | DILM7-01<br>+ DILA-XHI20  | ETR4-51         |                                    |     |     |  |
| DILM12-10<br>+ DILA-XHI20  | DILM12-01<br>+ DILA-XHI20  | DILM7-01<br>+ DILA-XHI20  | ETR4-51         |                                    |     |     |  |
| DILM17-10<br>+ DILA-XHI20  | DILM17-01<br>+ DILA-XHI20  | DILM17-01<br>+ DILA-XHI20 | ETR4-51         |                                    |     |     |  |
| DILM17-10<br>+ DILA-XHI20  | DILM17-01<br>+ DILA-XHI20  | DILM17-01<br>+ DILA-XHI20 | ETR4-51         |                                    |     |     |  |
| DILM17-10<br>+ DILA-XHI20  | DILM17-01<br>+ DILA-XHI20  | DILM17-01<br>+ DILA-XHI20 | ETR4-51         |                                    |     |     |  |
| DILM25-10<br>+ DILA-XHI20  | DILM25-01<br>+ DILA-XHI20  | DILM17-01<br>+ DILA-XHI20 | ETR4-51         |                                    |     |     |  |
| DILM25-10<br>+ DILA-XHI20  | DILM25-01<br>+ DILA-XHI20  | DILM17-01<br>+ DILA-XHI20 | ETR4-51         |                                    |     |     |  |
| DILM25-10<br>+ DILA-XHI20  | DILM25-01<br>+ DILA-XHI20  | DILM17-01<br>+ DILA-XHI20 | ETR4-51         |                                    |     |     |  |
| DILM32-10<br>+ DILA-XHI20  | DILM32-01<br>+ DILA-XHI20  | DILM25-01<br>+ DILA-XHI20 | ETR4-51         |                                    |     |     |  |
| DILM32-10<br>+ DILA-XHI20  | DILM32-01<br>+ DILA-XHI20  | DILM25-01<br>+ DILA-XHI20 | ETR4-51         |                                    |     |     |  |
| DILM32-10<br>+ DILA-XHI20  | DILM32-01<br>+ DILA-XHI20  | DILM25-01<br>+ DILA-XHI20 | ETR4-51         |                                    |     |     |  |
| DILM40<br>+ DILM150-XHI31  | DILM40<br>+ DILM150-XHI11  | DILM40<br>+ DILM150-XHI11 | ETR4-51         |                                    | —   | —   |  |
| DILM40<br>+ DILM150-XHI31  | DILM40<br>+ DILM150-XHI11  | DILM40<br>+ DILM150-XHI11 | ETR4-51         |                                    | —   | —   |  |
| DILM50<br>+ DILM150-XHI31  | DILM50<br>+ DILM150-XHI11  | DILM40<br>+ DILM150-XHI11 | ETR4-51         |                                    | —   | —   |  |
| DILM65<br>+ DILM150-XHI31  | DILM65<br>+ DILM150-XHI11  | DILM40<br>+ DILM150-XHI11 | ETR4-51         |                                    | —   | —   |  |
| DILM80<br>+ DILM150-XHI31  | DILM80<br>+ DILM150-XHI11  | DILM50<br>+ DILM150-XHI11 | ETR4-51         |                                    | —   | —   |  |
| DILM95<br>+ DILM150-XHI31  | DILM95<br>+ DILM150-XHI11  | DILM65<br>+ DILM150-XHI11 | ETR4-51         |                                    | —   | —   |  |
| DILM115<br>+ DILM150-XHI31 | DILM115<br>+ DILM150-XHI11 | DILM80<br>+ DILM150-XHI11 | ETR4-51         |                                    | —   | —   |  |
| DILM150<br>+ DILM150-XHI31 | DILM150<br>+ DILM150-XHI11 | DILM95<br>+ DILM150-XHI11 | ETR4-51         |                                    | —   | —   |  |

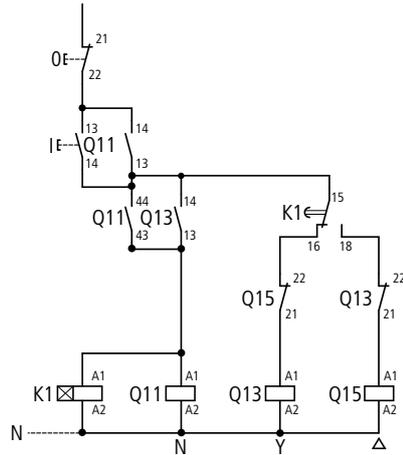
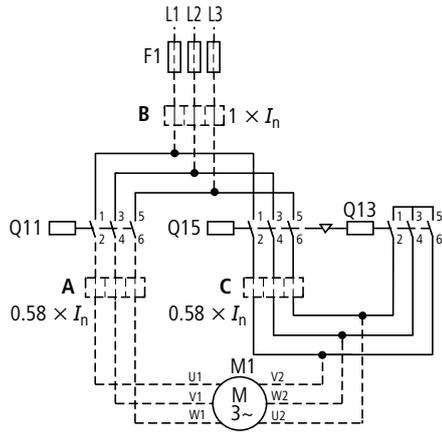


SDAINL

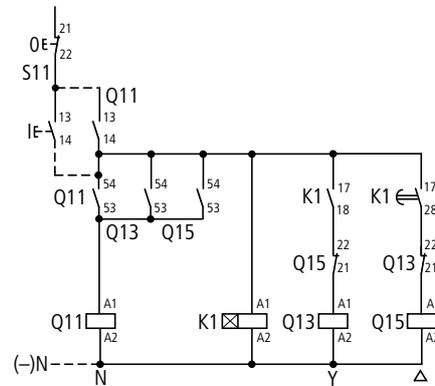
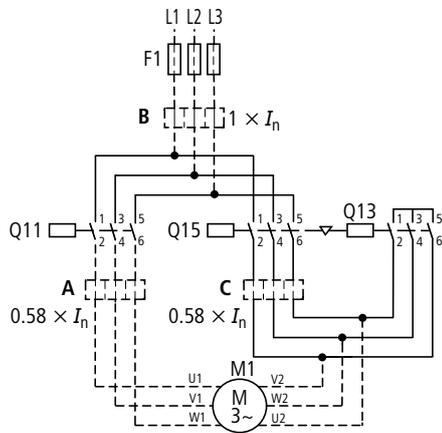
Принципиальные схемы, комбинации звезда-треугольник

SDAINLEM

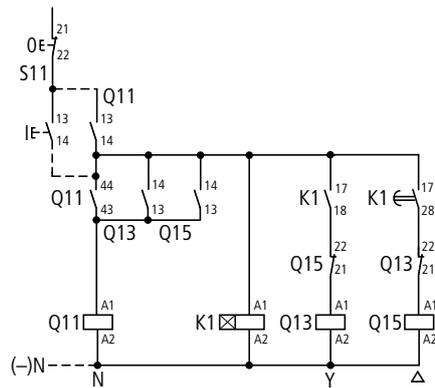
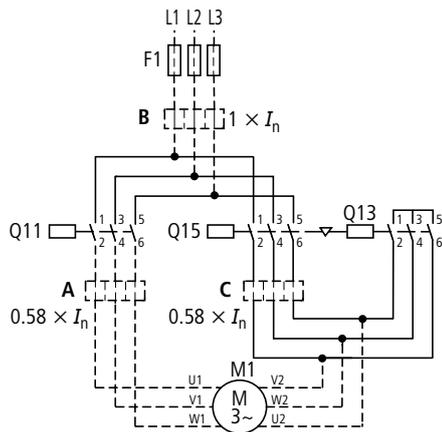
Комбинации контакторов



SDAINLM12...SDAINLM55



SDAINLM70...SDAINLM260



Уставки реле перегрузки

- A:  $I_N \times 0.58$   
Двигатель защищен в соединениях Y и Δ
  - B:  $I_N \times 1$   
Частичная защита двигателя в соединениях Y
  - C:  $I_N \times 0.58$   
Двигатель не защищен в соединении Y
- Реле времени установлено приблизительно на 10 с  
Силовая цепь:

Время пуска

- $\leq 15$  с
- 15 – 40 с
- > 40 с

В зависимости от требуемого типа координации (т.е. Тип «1» или Тип «2»), должно быть определено, будут ли проводники ввода и предохранители общими для главного контактора и контактора треугольника или отдельными.

SDAINL

Компоненты для самостоятельной сборки комбинаций звезда-треугольник

Максимальная мощность 3-х фазного двигателя, 50–60 Гц

AC-3

230 В 400 В 500 В 690 В 1000 В  
кВт кВт кВт кВт кВт

Время переключения <sup>1)</sup>  
до 12 с до 20 с до 30 с

Отдельные компоненты комбинации

Катушка соответствует EN 50005  
Коммутационный элемент соответствует EN 50005 и EN 50012  
Главный контактор Q11 Тип DIL  
Контактор треугольника Q15 Тип DIL  
Контактор звезды Q13 Тип DIL  
Реле времени K1 Тип

Свободные вспомогательные контакты

Q11 Q11 Q13

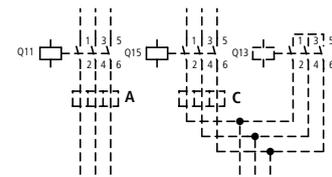
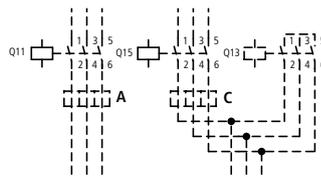
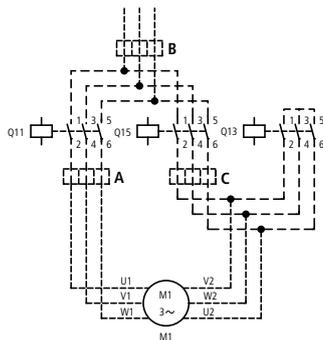
|     |      |      |      |      |       |          |          |           |         |  |
|-----|------|------|------|------|-------|----------|----------|-----------|---------|--|
| 90  | 160  | 200  | 250  | 132  | ● ● ● | M185/22  | M185/22  | 4M115/22  | ETR4-51 |  |
| 110 | 200  | 250  | 315  | 160  | ● ● - | M225/22  | M225/22  | 4AM145/22 | ETR4-51 |  |
| 132 | 250  | 315  | 400  | 200  | ● ● ● | M250/22  | M250/22  | M185/22   | ETR4-51 |  |
| 160 | 300  | 355  | 450  | 200  | ● ● ● | M300/22  | M300/22  | M185/22   | ETR4-51 |  |
| 200 | 355  | 450  | 560  | 220  | ● ● - | M400/22  | M400/22  | M250/22   | ETR4-51 |  |
| 250 | 450  | 560  | 600  | 220  | ● ● ● | M500/22  | M500/22  | M300/22   | ETR4-51 |  |
| 300 | 560  | 710  | 900  | 355  | ● ● ● | M580/22  | M580/22  | M400/22   | ETR4-51 |  |
| 350 | 630  | 750  | 950  | 355  | ● ● ● | M650/22  | M650/22  | M400/22   | ETR4-51 |  |
| 400 | 710  | 900  | 1200 | 1400 | ● ● ● | M750/22  | M750/22  | M580/22   | ETR4-51 |  |
| 450 | 800  | 950  | 1300 | 1400 | ● ● ● | M820/22  | M820/22  | M580/22   | ETR4-51 |  |
| 560 | 1000 | 1200 | 1700 | 1700 | ● ● - | M1000/22 | M1000/22 | M650/22   | ETR4-51 |  |

Примечания

<sup>1)</sup> Больше время переключения - по запросу

Компоненты для самостоятельной сборки

Примечания



Реле времени установлено приблизительно на 10 с

Уставки реле перегрузки

A:  $I_N \times 0.58$   
Двигатель защищен в соединениях Y и Δ

B:  $I_N \times 1$   
Частичная защита двигателя в соединении Y

C:  $I_N \times 0.58$   
Двигатель не защищен в соединении Y

Время пуска

≤ 15 с

15 – 40 с

> 40 с

Силовая цепь:

В зависимости от требуемого типа координации (т.е. Тип «1» или Тип «2»), должно быть определено, будут ли проводники ввода и предохранители общими для главного контактора и контактора треугольника или отдельными.

Цепь управления:

Если предполагается использовать комбинации в рамках IEC/EN 60204 часть 1, VDE 0113 Part 1, то должен быть предусмотрен Пункт 9.1.1, рассматривающий питание управляющих цепей.

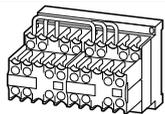


## DIUL

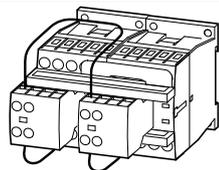
| Номиналь-<br>ный ток         | Максимальная мощность 3-х фазного двигателя, 50–60 Гц |              |       |       |       |       | Тип<br>Код для заказа | Цена<br>См. прайс-<br>лист | Кол-во в<br>упаковке |
|------------------------------|---|--------------|-------|-------|-------|-------|-----------------------|----------------------------|----------------------|
|                              | AC-3  |              | AC-3  |       | AC-4  |       |                       |                            |                      |
| <b>380 В</b><br><b>400 В</b> | 220 В   | <b>380 В</b> | 660 В | 220 В | 380 В | 660 В |                       |                            |                      |
| $I_b$                        | $P$   | $P$          | $P$   | $P$   | $P$   | $P$   |                       |                            |                      |
| <b>A</b>                     | кВт   | <b>кВт</b>   | кВт   | кВт   | кВт   | кВт   |                       |                            |                      |

## Реверсивные комбинации DIUL

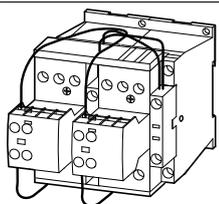
Управление переменным током



|          |     |          |   |     |   |   |   |      |
|----------|-----|----------|---|-----|---|---|---|------|
| <b>9</b> | 2.2 | <b>4</b> | 4 | 1.5 | 3 | 3 | <b>DIULEM/21/MB(230V50Hz)</b><br>051849 | 1 шт |
| <b>9</b> | 2.2 | <b>4</b> | 4 | 1.5 | 3 | 3 | <b>DIULEM/21/MB-G(24VDC)</b><br>214655  | 1 шт |



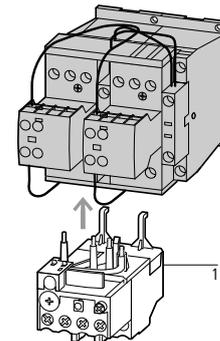
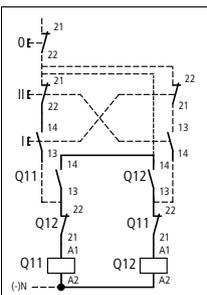
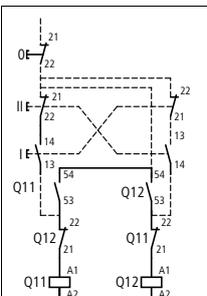
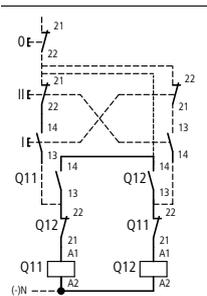
|           |     |            |     |     |     |     |                                       |      |
|-----------|-----|------------|-----|-----|-----|-----|---------------------------------------|------|
| <b>7</b>  | 2.2 | <b>3</b>   | 3.5 | 1   | 2.2 | 2.9 | <b>DIULM7/21(230V50Hz)</b><br>278061  | 1 шт |
| <b>7</b>  | 2.2 | <b>3</b>   | 3.5 | 1   | 2.2 | 2.9 | <b>DIULM7/21(24VDC)</b><br>107021     | 1 шт |
| <b>9</b>  | 2.5 | <b>4</b>   | 4.5 | 1.5 | 2.5 | 3.6 | <b>DIULM9/21(230V50Hz)</b><br>278086  | 1 шт |
| <b>9</b>  | 2.5 | <b>4</b>   | 4.5 | 1.5 | 2.5 | 3.6 | <b>DIULM9/21(24VDC)</b><br>107022     | 1 шт |
| <b>12</b> | 3.5 | <b>5.5</b> | 6.5 | 2   | 3   | 4.4 | <b>DIULM12/21(230V50Hz)</b><br>278111 | 1 шт |
| <b>12</b> | 3.5 | <b>5.5</b> | 6.5 | 2   | 3   | 4.4 | <b>DIULM12/21(24VDC)</b><br>107023    | 1 шт |



|           |      |             |    |     |     |     |                                       |      |
|-----------|------|-------------|----|-----|-----|-----|---------------------------------------|------|
| <b>18</b> | 5    | <b>7.5</b>  | 11 | 2.5 | 4.5 | 6.5 | <b>DIULM17/21(230V50Hz)</b><br>278136 | 1 шт |
| <b>18</b> | 5    | <b>7.5</b>  | 11 | 2.5 | 4.5 | 6.5 | <b>DIULM17/21(RDC24)</b><br>107024    | 1 шт |
| <b>25</b> | 7.5  | <b>11</b>   | 14 | 3.5 | 6   | 8.5 | <b>DIULM25/21(230V50Hz)</b><br>278161 | 1 шт |
| <b>25</b> | 7.5  | <b>11</b>   | 14 | 3.5 | 6   | 8.5 | <b>DIULM25/21(RDC24)</b><br>107025    | 1 шт |
| <b>32</b> | 10   | <b>15</b>   | 17 | 4   | 7   | 10  | <b>DIULM32/21(230V50Hz)</b><br>278186 | 1 шт |
| <b>32</b> | 10   | <b>15</b>   | 17 | 4   | 7   | 10  | <b>DIULM32/21(RDC24)</b><br>107026    | 1 шт |
| <b>40</b> | 12.5 | <b>18.5</b> | 23 | 5   | 9   | 12  | <b>DIULM40/11(230V50Hz)</b><br>278211 | 1 шт |
| <b>50</b> | 15.5 | <b>22</b>   | 30 | 6   | 10  | 14  | <b>DIULM50/11(230V50Hz)</b><br>278236 | 1 шт |
| <b>65</b> | 20   | <b>30</b>   | 35 | 7   | 12  | 17  | <b>DIULM65/11(230V50Hz)</b><br>278261 | 1 шт |

| Отдельные компоненты комбинации |               | Свободные вспомогательные контакты |     | Механическая блокировка | Принципиальная схема | Примечания |
|---------------------------------|---------------|------------------------------------|-----|-------------------------|----------------------|------------|
| Контактор Q11                   | Контактор Q12 | Q11                                | Q12 |                         |                      |            |
| Тип                             | Тип           |                                    |     |                         |                      |            |

|                           |                           |   |   |   |
|---------------------------|---------------------------|---|---|---|
| DILEM-10<br>+ 11DILEM     | DILEM-10<br>+ 11DILEM     |   |   | + |
| DILEM-10-G<br>+ 11DILEM   | DILEM-10-G<br>+ 11DILEM   |   |   | + |
| DILM7-01<br>+ DILA-XHI20  | DILM7-01<br>+ DILA-XHI20  |   |   | + |
| DILM7-01<br>+ DILA-XHI20  | DILM7-01<br>+ DILA-XHI20  |   |   | + |
| DILM9-01<br>+ DILA-XHI20  | DILM9-01<br>+ DILA-XHI20  |   |   | + |
| DILM9-01<br>+ DILA-XHI20  | DILM9-01<br>+ DILA-XHI20  |   |   | + |
| DILM12-01<br>+ DILA-XHI20 | DILM12-01<br>+ DILA-XHI20 |   |   | + |
| DILM12-01<br>+ DILA-XHI20 | DILM12-01<br>+ DILA-XHI20 |   |   | + |
| DILM17-01<br>+ DILA-XHI20 | DILM17-01<br>+ DILA-XHI20 |   |   | + |
| DILM17-01<br>+ DILA-XHI20 | DILM17-01<br>+ DILA-XHI20 |   |   | + |
| DILM25-01<br>+ DILA-XHI20 | DILM25-01<br>+ DILA-XHI20 |   |   | + |
| DILM25-01<br>+ DILA-XHI20 | DILM25-01<br>+ DILA-XHI20 |   |   | + |
| DILM32-01<br>+ DILA-XHI20 | DILM32-01<br>+ DILA-XHI20 |   |   | + |
| DILM32-01<br>+ DILA-XHI20 | DILM32-01<br>+ DILA-XHI20 |   |   | + |
| DILM40<br>+ DILM150-XHI11 | DILM40<br>+ DILM150-XHI11 | - | - | + |
| DILM50<br>+ DILM150-XHI11 | DILM50<br>+ DILM150-XHI11 | - | - | + |
| DILM65<br>+ DILM150-XHI11 | DILM65<br>+ DILM150-XHI11 | - | - | + |

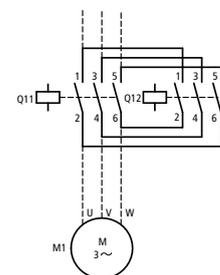


**Аксессуары**

1 Реле перегрузки  
Аксессуары

→ 2/7  
→ 1/44

**Реверсивные контакторы**



DIULM7/21 - DIULM150/11 с механ. блокировкой  
DIULM80/11 - DIULM150/11 на монтажной плате

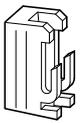
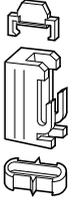
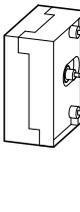
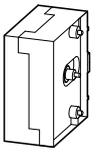


## DILM...XSP



| Напряжение<br>$U_s$<br>В                                | Для использования             | Условное обозначение                          | Тип<br>Код для заказа             | Кол-во в упаковке | Примечания   |                                 |       |  |
|---|-------------------------------|---|-----------------------------------|-------------------|--|---------------------------------|-------|--|
| <b>Супрессоры</b>                                       |                               |   |                                   |                   |  |                                 |       |  |
| <b>RC супрессоры</b>                                    |                               |   |                                   |                   |  |                                 |       |  |
|   | 24 – 48 AC                    | DILM7 – DILM15<br>DILMP20<br>DILA             | <b>DILM12-XSPR48</b><br>281199    | 10 шт             | Для контакторов с управлением переменным током 50-60 Гц. Контакторы DILM115 и DILM150, а также контакторы с управлением постоянным током имеют встроенный супрессор. Обратите внимание на время разряда. |                                 |       |  |
|   | 110 – 240 AC                  |   | <b>DILM12-XSPR240</b><br>281200   |                   |  |                                 |       |  |
|   | 240 – 500 AC                  |   | <b>DILM12-XSPR500</b><br>281201   |                   |  |                                 |       |  |
|   | 24 – 48 AC                    | DILM17 – DILM38<br>DILMP32<br>DILMP45<br>DILL | <b>DILM32-XSPR48</b><br>281202    |                   |  |                                 |       |  |
|   | 110 – 240 AC                  |   | <b>DILM32-XSPR240</b><br>281203   |                   |  |                                 |       |  |
|   | 240 – 500 AC                  |   | <b>DILM32-XSPR500</b><br>281204   |                   |  |                                 |       |  |
|   | 24 – 48 AC                    | DILM40 – DILM95<br>DILMP63<br>DILMP80         | <b>DILM95-XSPR48</b><br>281205    |                   |  |                                 |       |  |
|   | 110 – 240 AC                  |   | <b>DILM95-XSPR240</b><br>281206   |                   |  |                                 |       |  |
|   | 240 – 500 AC                  |   | <b>DILM95-XSPR500</b><br>281207   |                   |  |                                 |       |  |
|   | <b>Варисторные супрессоры</b> |   |                                   |                   |  |                                 |       |  |
|   |                               | 24 – 48 AC                                    | DILM7 – DILM15<br>DILMP20<br>DILA |                   |  | <b>DILM12-XSPV48</b><br>281208  | 10 шт | Для контакторов с управлением переменным током 50-60 Гц. Контакторы DILM115 и DILM150, а также контакторы с управлением постоянным током имеют встроенный супрессор. Обратите внимание на время разряда. |
|   |                               | 48 – 130 AC                                   |                                   |                   |  | <b>DILM12-XSPV130</b><br>281209 |       |  |
| 130 – 240 AC  |                               | <b>DILM12-XSPV240</b><br>281210               |                                   |                   |  |                                 |       |  |
| 240 – 500 AC  |                               | <b>DILM12-XSPV500</b><br>281211               |                                   |                   |  |                                 |       |  |
| 24 – 48 AC  |                               | DILM17 – DILM38<br>DILMP32<br>DILMP45<br>DILL | <b>DILM32-XSPV48</b><br>281212    |                   |  |                                 |       |  |
| 48 – 130 AC   |                               |   | <b>DILM32-XSPV130</b><br>281213   |                   |  |                                 |       |  |
| 130 – 240 AC  |                               |   | <b>DILM32-XSPV240</b><br>281214   |                   |  |                                 |       |  |
| 240 – 500 AC  |                               | <b>DILM32-XSPV500</b><br>281215               |                                   |                   |  |                                 |       |  |
| 24 – 48 AC  |                               | DILM40 – DILM95<br>DILMP63<br>DILMP80         | <b>DILM95-XSPV48</b><br>281216    |                   |  |                                 |       |  |
| 48 – 130 AC   |                               |   | <b>DILM95-XSPV130</b><br>281217   |                   |  |                                 |       |  |
| 130 – 240 AC  |                               |   | <b>DILM95-XSPV240</b><br>281218   |                   |  |                                 |       |  |
| 240 – 500 AC  |                               | <b>DILM95-XSPV500</b><br>281219               |                                   |                   |  |                                 |       |  |
| <b>Варисторные супрессоры со встроенным светодиодом</b> |                               |   |                                   |                   |  |                                 |       |  |
|   | 24 – 48 AC                    | DILM7 – DILM15<br>DILMP20<br>DILA             | <b>DILM12-XSPVL48</b><br>281220   | 10 шт             | Для контакторов с управлением переменным током 50-60 Гц. Контакторы DILM115 и DILM150, а также контакторы с управлением постоянным током имеют встроенный супрессор. Обратите внимание на время разряда. |                                 |       |  |
|   | 130 – 240 AC                  |   | <b>DILM12-XSPVL240</b><br>281221  |                   |  |                                 |       |  |
|   | 24 – 48 AC                    | DILM17 – DILM38<br>DILMP32<br>DILMP45<br>DILL | <b>DILM32-XSPVL48</b><br>281222   |                   |  |                                 |       |  |
|   | 130 – 240 AC                  |   | <b>DILM32-XSPVL240</b><br>281223  |                   |  |                                 |       |  |
|   | 24 – 48 AC                    | DILM40 – DILM95<br>DILMP63<br>DILMP80         | <b>DILM95-XSPVL48</b><br>281224   |                   |  |                                 |       |  |
|   | 130 – 240 AC                  |   | <b>DILM95-XSPVL240</b><br>281225  |                   |  |                                 |       |  |
| <b>Супрессоры с обратным диодом</b>                     |                               |   |                                   |                   |  |                                 |       |  |
|   | 12 – 250 DC                   | DILM7 – DILM15<br>DILMP20<br>DILA             | <b>DILM12-XSPD</b><br>101672      | 10 шт             | В дополнение ко встроенному супрессору у контакторов с управлением постоянным током. Предотвращает возникновение отрицательного напряжения при управлении с выхода ПЛК.                                  |                                 |       |  |

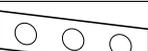
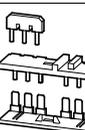
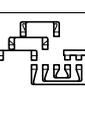
## DILM...-XVB, DILM...-XMV, NDIL

| Для использования с   | Условное обозначение                                       | Тип Код для заказа | Кол-во в упаковке             | Примечания |  |
|---|--|--------------------|-------------------------------|------------|--|
| <b>Соединители</b>  |  |                    |                               |            |  |
|    | DILM7 – DILM72<br>DILMP20 – DILMP45<br>DILA                | –                  | <b>DILM32-XVB</b><br>281227   | 50 шт      | Для механического соединения контакторов в комбинации.<br>Дистанция между контакторами 0 мм.   |
|    | DILM80 – DILM150<br>DILMP125 – DILMP200                    | –                  | <b>DILM150-XVB</b><br>281226  | 10 шт      |  |
| <b>Механическая блокировка</b>  |  |                    |                               |            |  |
|    | DILM7 – DILM15<br>DILMP20<br>DILA                          | –                  | <b>DILM12-XMV</b><br>281196   | 1 шт       | Для двух контакторов с управлением постоянным/переменным током, горизонтально или вертикально смонтированных.<br>Дистанция между контакторами 0 мм.<br>Включает соединители для контакторов.<br>Механический ресурс 2.5 x 10 <sup>6</sup> операций.<br>Возможна установка блока вспомогательных контактов → 1/30   |
|   | DILM17 – DILM32<br>DILMP32, DILMP45                        | –                  | <b>DILM32-XMV</b><br>281197   | 1 шт       |  |
|  | DILM40 – DILM72<br>DILMP63, DILMP80                        | –                  | <b>DILM65-XMV</b><br>281198   |            |  |
|  | DILM80 – DILM170<br>DILMP125 – DILMP200                    | –                  | <b>DILM150-XMV</b><br>240081  |            |  |
|  | DILM185, DILM225,<br>DILM250, DILM300,<br>DILM400, DILM500 | –                  | <b>DILM500-XMV</b><br>208289  | 1 шт       | Для двух контакторов с одинаковыми или разными магнитными системами, горизонтально или вертикально смонтированных.<br>Механический ресурс 5 x 10 <sup>6</sup> операций.<br>Установка блока вспомогательных контактов невозможна со стороны механической блокировки.<br>Соединение контакторов одних типоразмеров (DIL3... -DIL4... или DILM(C)185... -DILM(C)500)<br>Дистанция между контакторами:<br>DIL3M80-4AM145 10 мм<br>DILM(C)185-M(C)500 15 мм |
|  | DILM580, DILM650<br>DILM750, DILM820,<br>DILM1000          | –                  | <b>DILM820-XMV</b><br>208288  | 1 шт       | Для двух контакторов с одинаковыми или разными магнитными системами, горизонтально или вертикально смонтированных.<br>Механический ресурс 5 x 10 <sup>6</sup> операций.<br>Установка блока вспомогательных контактов невозможна со стороны механической блокировки.<br>DILM820-XMV состоит из механизма блокировки и монтажной платы для контакторов.  |
| <b>Набор запасных частей для механической блокировки</b>                            |  |                    |                               |            |  |
| –   | DILM80 – DILM170<br>DILMP125 – DILMP200                    | –                  | <b>DILM150-XMVE</b><br>107020 | 1 шт       | Включает шарик для механической блокировки и соединитель для контакторов   |

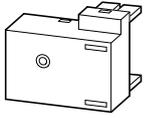
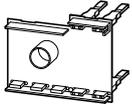
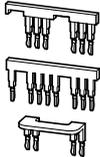
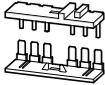
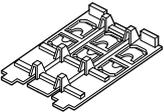


## DILM...-XP1, DILM...-XS1, DILM...-XSL



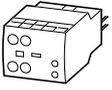
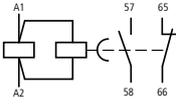
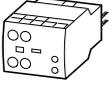
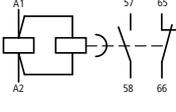
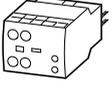
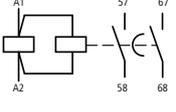
| Для использования с   | Условное обозначение  | Тип<br>Код для заказа   | Кол-во в упаковке  | Примечания   |
|---|---|---|--|--|
| <b>Перемычки для распараллеливания</b>  |   |   |  |  |
| Содержит 2 перемычки  |   |   |  |  |
|            | DILM7 - DILM15  | <br><b>DILM12-XP1</b><br>281193  | 5 шт   | 4-й полюс может быть отломан<br>Для категории AC-1 ток для открытого контактора может быть увеличен в 2.5 раза<br>Защита от случайного прикосновения соответствует VDE 0106 часть 100.<br>Емкость зажимов для DILM...-XP1 → Технические данные<br>Вместе с DILM185-XP1 поставляется кожух для защиты от случайного прикосновения.  |
|            | DILM17 - DILM32   | <br><b>DILM32-XP1</b><br>281194  |  |  |
|            | DILM40 - DILM72   | <br><b>DILM65-XP1</b><br>281195  |  |  |
|            | DILM80 - DILM170  | <br><b>DILM150-XP1</b><br>284769 |  |  |
|            | DILM185A  | <br><b>DILM185-XP1</b><br>208292 |  |  |
| <b>Перемычки звезда-точка</b>   |   |   |  |  |
|            | DILM7 - DILM15  | <b>DILM12-XS1</b><br>281190   | 20 шт  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Штекерный способ присоединения без использования инструментов</li> <li>• В качестве доп. контактов используйте DILA-XHIT... → 1/31</li> </ul>   |
|          | DILM17 - DILM32   | <b>DILM32-XS1</b><br>281191   |  |  |
|          | DILM40 - DILM72   | <b>DILM65-XS1</b><br>281192   |  |  |
|          | DILM80 - DILM170  | <b>DILM150-XS1</b><br>284768  |  |  |
|          | DILM185 - DILM400   | <b>DILM400-XS1</b><br>208291  |  |  |
|          | DILM500   | <b>DILM500-XS1</b><br>208290  | С защитным кожухом для защиты от случайного прикосновения  |  |
| <b>Комплекты для соединения звезда-треугольник</b>  |   |   |  |  |
| Соединение силовых цепей для комбинации звезда-треугольник, включая соединение звезда-точка |   |   |  |  |
|          | DILM7/9/12/15 главный контактор<br>DILM7/9/12/15 контактор треугольника<br>DILM7/9/12/15 контактор звезды | <b>DILM12-XSL</b><br>283130   | 1 шт   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Штекерный способ присоединения без использования инструментов</li> <li>• В качестве доп. контактов используйте DILA-XHIT... → 1/29</li> </ul> Для электрической блокировки дополнительно встроены следующие электрические проводники: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Q13: A1 - Q15: 21</li> <li>• Q13: 21 - Q15: A1</li> <li>• Q13: A2 - Q15: A2</li> </ul> |
|          | DILM17/25/32 главный контактор<br>DILM17/25/32 контактор треугольника<br>DILM17/25/32 контактор звезды    | <b>DILM32-XSL</b><br>283131   |  |  |
|          | DILM40/50/65 главный контактор<br>DILM40/50/65 контактор треугольника<br>DILM40/50/65 контактор «звезды»  | <b>DILM65-XSL</b><br>101058   |  |  |
|          | DILM80/95 главный контактор<br>DILM80/95 контактор треугольника<br>DILM50/65 контактор звезды             | <b>DILM95-XSL</b><br>101486   |  |  |
|          | DILM115/150 главный контактор<br>DILM115/150 контактор треугольника<br>DILM80/95/115 контактор звезды     | <b>DILM150-XSL</b><br>101487  |  |  |
|          | DILM185/225 главный контактор<br>DILM185/225 контактор треугольника<br>DILM115/150 контактор звезды       | <b>DILM225-XSL</b><br>101488  | Состоит из следующих соединителей: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Главный контактор - треугольник</li> <li>• Треугольник - звезда</li> <li>• Звезда - точка</li> </ul> |  |

## DILM...XRL, DIL...XIP2X, DILM12-XDSB

| Для использования  | Тип Код для заказа  | Кол-во в упаковке               | Примечания  |   |
|--|---|---------------------------------|---|---|
| <b>Супрессор для двигателя</b>   |   |                                 |   |   |
| Рассчитан на напряжение 380...575 В 50/60 Гц   |   |                                 |   |   |
|   | DILM7-DILM15  | <b>DILM12-XMSM</b><br>109399    | 4 шт<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Штекерный способ присоединения без использования инструментов</li> <li>RC-супрессор</li> <li>Температура окружающей среды -25...+60 °С, открытая установка</li> <li>Вес 0,05 кг</li> </ul>   |   |
| <b>Адаптер для печатных плат</b>   |   |                                 |   |   |
| Для передачи сигналов контрольных цепей на печатные платы  |   |                                 |   |   |
|   | DILM7-DILM15<br>DILA  | <b>DILM12-XPBC</b><br>109400    | 4 шт<br>-   |   |
| <b>Комплект для реверсивного пуска</b>   |   |                                 |   |   |
| Соединение силовых цепей для реверсивной сборки  |   |                                 |   |   |
|    | DILM7<br>DILM9<br>DILM12  | <b>DILM12-XRL</b><br>283108     | 1 шт<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Штекерный способ присоединения без использования инструментов</li> <li>В качестве доп. контактов используйте DILA-XHIT... → 1/31</li> </ul> Помимо электрической блокировки дополнительно встроены следующие электрические проводники:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Q11: A1 – Q12: 21</li> <li>Q11: 21 – Q12: A1</li> </ul> |   |
|   | DILM17<br>DILM25<br>DILM32  | <b>DILM32-XRL</b><br>283109     |   | - |
|   | DILM40<br>DILM50<br>DILM65<br>DILM65  | <b>DILM65-XRL</b><br>101057     |   | - |
|   | DILM80<br>DILM95<br>DILM115<br>DILM150  | <b>DILM150-XRL</b><br>101681    | -   |   |
| <b>Кожух IP2X</b>  |   |                                 |   |   |
|   | DILM17<br>DILM25<br>DILM32<br>DILM38<br>DILMP32<br>DILMP45                            | <b>DILM32-XIP2X</b><br>118855   | Набор состоит из 2-х трехполюсных и 2-х однополюсных кожухов.   |   |
|   | DILM40<br>DILM50<br>DILM65<br>DILM72<br>DILMP63<br>DILMP80                            | <b>DILM65-XIP2X</b><br>106491   | 8 шт<br>2 кожуха необходимы для каждой фазы.<br>Набор включает в себя 8 кожухов   |   |
|   | DILM80<br>DILM95<br>DILM115<br>DILM150<br>DILM170<br>DILMP125<br>DILMP160<br>DILMP200 | <b>DILM150-XIP2X</b><br>106492  | 8 шт  |   |
| <b>3-х фазные соединители</b>  |   |                                 |   |   |
| Защищенные от случайного касания и устойчивые к короткому замыканию $U_n = 690$ В, $I_n = 35$ А.<br>Могут быть расширены, переворачивая соединители при установке. |   |                                 |   |   |
|   | DILM7<br>DILM9<br>DILM12<br>DILM15  | <b>DILM12-XDSB0/3</b><br>240084 | 5 шт<br>Для 3-х контакторов, длина 135 мм   |   |
|   |   | <b>DILM12-XDSB0/4</b><br>240085 | Для 4-х контакторов, длина 180 мм   |   |
|   |   | <b>DILM12-XDSB0/5</b><br>240086 | Для 5-ти контакторов, длина 225 мм  |   |

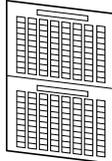
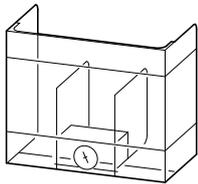
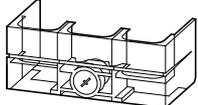
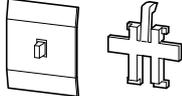
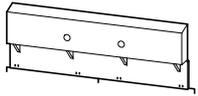


## DILM32-XTE

|   | Для использования с | Условное обозначение                           | Тип<br>Код для заказа   | Кол-во в упаковке | Примечания   |  |
|---|---------------------|--|---|-------------------|--|--|
| <b>Блоки электронных таймеров</b>   |                     |  |   |                   |  |  |
| <b>Задержка на включение</b><br>Не может использоваться с блоками фронтальных вспомогательных контактов, а также с супрессором        |                     |  |   |                   |  |  |
|    | 24 В AC/DC          | DILM7 – DILM32<br>DILMP20 –<br>DILMP45         |    | 1 шт              | Диапазон установки времени<br>0.05 с...1 с<br>0.5 с...10 с<br>5 с...100 с  |  |
|   | 100...130 В AC      | DILA   |   |                   |  | <b>DILM32-XTEE11(RA24)</b><br>101440       |
|   | 200...240 В AC      |  |   |                   |  | <b>DILM32-XTEE11(RAC130)</b><br>101441     |
|   |                     |  | <b>DILM32-XTEE11(RAC240)</b><br>101442  |                   |  |  |
| <b>Задержка на отключение</b><br>Не может использоваться с блоками фронтальных вспомогательных контактов, а также с супрессором       |                     |  |   |                   |  |  |
|    | 24 В AC/DC          | DILM7 – DILM32<br>DILMP20 –<br>DILMP45<br>DILA |    | 1 шт              | Диапазон<br>0.05 с...1 с   |  |
|   | 24 В AC/DC          |  |   |                   |  | <b>DILM32-XTED11-1(RA24)</b><br>105210     |
|   | 24 В AC/DC          |  |   |                   |  | <b>DILM32-XTED11-10(RA24)</b><br>104943    |
|   | 100...130 В AC      |  |   |                   |  | <b>DILM32-XTED11-100(RA24)</b><br>104946   |
|   | 100...130 В AC      |  |   |                   |  | <b>DILM32-XTED11-1(RAC130)</b><br>105211   |
|   | 100...130 В AC      |  |   |                   |  | <b>DILM32-XTED11-10(RAC130)</b><br>104944  |
|   | 100...130 В AC      |  |   |                   |  | <b>DILM32-XTED11-100(RAC130)</b><br>104947 |
|   | 200...240 В AC      |  |   |                   |  | <b>DILM32-XTED11-1(RAC240)</b><br>105212   |
|   | 200...240 В AC      |  |   |                   |  | <b>DILM32-XTED11-10(RAC240)</b><br>104945  |
|   | 200...240 В AC      |  |   |                   |  | <b>DILM32-XTED11-100(RAC240)</b><br>104948 |
| <b>Для пуска звезда-треугольник</b><br>Не может использоваться с блоками фронтальных вспомогательных контактов, а также с супрессором |                     |  |   |                   |  |  |
|    | 24 В AC/DC          | DILM7 – DILM32<br>DILMP20 –<br>DILMP45<br>DILA |  | 1 шт              | Время переключения<br>1...30 с<br>Интервал переключения<br>50 мс<br>Примеры схем<br>→ Проектирование подключения<br>DILM32-XTEY20 к комбинациям звезда-треугольник |  |
|   | 100...130 В AC      |  |   |                   |  | <b>DILM32-XTEY20(RA24)</b><br>101446       |
|   | 200...240 В AC      |  |   |                   |  | <b>DILM32-XTEY20(RAC130)</b><br>101447     |
|   |                     |  | <b>DILM32-XTEY20(RAC240)</b><br>101448  |                   |  |  |

## Аксессуары

## DILM...-X, XKGE

| Для использования с  | Тип<br>Код для заказа  | Кол-во в<br>упаковке  | Примечания  |
|--|--|---|---|
| <b>Пломбировочная крышка</b>   |  |   |   |
| Прозрачная<br>  | DILM32-XTE...  | <b>DILM32-XTEPLH</b><br>101449  | 1 шт  |
| <b>Маркировка</b>  |  |   |   |
| 7.5 × 17 мм<br>Цвет: желтый HKS 3<br>(≈ RAL 1018)<br> | Нанесение надписей с использованием лазерного принтера, плоттера, маркера, копира  | <b>XGKE-GE</b><br>207517  | 25 шт<br>1 шт = 1 лист<br>240 наклеек на каждом листе<br><br>1 лист = DIN A4<br>Может быть разделен на 2 DIN A5 листа   |
| <b>Крышки</b>  |  |   |   |
| Крышка на клеммы<br>                                  | DILM185A<br>DILM225A<br><br>DILM250<br>DILM300A<br>DILM500<br><br>DILM580<br>DILM650<br><br>DILM750<br>DILM820, DILM1000 | <b>DILM225A-XHB</b><br>139560<br><br><b>DILM400-XHB</b><br>208287<br><b>DILM500-XHB</b><br>208286<br><br><b>DILM650-XHB</b><br>208285<br><b>DILM820-XHB</b><br>208284 | 1 шт<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>Защита от непосредственного касания токоведущих частей  |
| <b>Модули увеличения емкости зажимов</b>   |  |   |   |
| -  | DILM80<br>DILM95<br>DILM115<br>DILM150<br>DILM170  | <b>DILM150-XZK</b><br>104486  | 10 шт<br>Могут быть установлены на любой силовой зажим контактора.<br>Соединения:<br>Макс. 2 × 4 мм <sup>2</sup> одножильный провод<br>Макс. 2 × 2.5 мм <sup>2</sup> , гибкий провод с наконечником     |
| <b>Крышка для соединения звезда-треугольник</b>  |  |   |   |
|   | DILM400-XS1  | <b>DILM400-XHBS1</b><br>101687  | 10 шт<br>Может быть скомбинировано с комплектами соединения звезда-треугольник DILM250-XSL и DILM400-XSL.   |
| <b>Крышка</b>  |  |   |   |
|   | DILM7 - DILM38<br>DILMP32<br>DILMP45<br>DILA<br>DILL<br><br>DILM40 - DILM170<br>DILMP63 - DILMP200                       | <b>DILM32-XAB</b><br>129538<br><br><b>DILM150-XAB</b><br>121712   | 10 шт<br>Для предотвращения ручного включения контактора путем воздействия на язычек.<br>Не может быть скомбинирован с дополнительными устанавливаемыми на фронтальную сторону контактора аксессуарами. |
| <b>Супрессор для вакуумных контакторов (на стороне нагрузки)</b>   |  |   |   |
|   | DILM580<br>DILM650<br>DILM750<br>DILM820<br>DILM1000<br><br>DILH2000<br>DILH2200<br>DILH2600                             | <b>DILM1000-XSM</b><br>125947<br><br><b>DILH2600-XSM</b><br>125946  | 10 шт<br>Для демпфирования перенапряжений при коммутации индуктивных нагрузок.  |

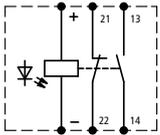


## DILM...-XPS, ETS4-VS3

| Номинальный ток |       | Напряжение управления | Ток управления | Условное обозначение | Для использо-<br>вания с | Тип<br>Код для<br>заказа | Кол-во в упаковк |
|-----------------|-------|-----------------------|----------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|------------------|
| AC-15           | DC    |                       |                |                      |                          |                          |                  |
| 240 В           | 415 В |                       |                |                      |                          |                          |                  |
| $I_e$           | $I_e$ | $I_e$                 | $U_s$          | $I$                  |                          |                          |                  |
| A               | A     | A                     | V DC           | mA                   |                          |                          |                  |

## Усилительные модули, отдельный монтаж

Вход со встроенным супрессором для ограничения перенапряжения

|   |   |      |    |    |  |                   |                           |      |
|---|---|------|----|----|--|-------------------|---------------------------|------|
| 2 | 2 | 0.03 | 24 | 25 |  | Где<br>необходимо | <b>ETS4-VS3</b><br>083094 | 1 шт |
|---|---|------|----|----|--|-------------------|---------------------------|------|

**Примечания** Катушки контакторов с номинальным током > 2 А должны быть запитаны с помощью вспомогательных реле DILA.  
Номинальный ток DC:  
Условия включения и отключения согласно DC-13, время L/R 300 мс



| Для использования с   | Переменное напряжение<br>Тип<br>Код для заказа       | Цена<br>См.<br>Прайс-<br>Лист                          | Постоянное напряжение<br>Тип<br>Код для заказа   | Кол-во в<br>упаковке | Примечания                           |
|---|--|--|--|----------------------|--------------------------------------|
| <b>Индивидуальные катушки</b>   |  |  |  |                      |                                      |
|  | DILM17<br>DILM25<br>DILM32                           | <b>DILM32-XSP(230V50Hz)</b><br>281141                  | <b>DILM32-XSP(RDC24)<sup>1)</sup></b><br>281155  | 1 шт                 | Другие управляющие напряжения → 1/59 |
|   | DILM40<br>DILM50<br>DILM65<br>DILM72                 | <b>DILM65-XSP(230V50Hz)</b><br>281171                  | <b>DILM65-XSP(RDC24)<sup>1)</sup></b><br>281185  |                      |                                      |
|   | DILM80<br>DILM95                                     | <b>DILM95-XSP(230V50Hz)</b><br>230062                  | <b>DILM95-XSP(RDC24)<sup>1)</sup></b><br>230080  |                      |                                      |
|   | DILM115<br>DILM150<br>DILM170                        | <b>DILM150-XSP(RAC240)<sup>1)</sup></b><br>230112      | <b>DILM150-XSP(RDC24)<sup>1)</sup></b><br>230115 |                      |                                      |
| <b>Электронные модули, с катушкой</b>   |  |  |  |                      |                                      |
|  | DILM185<br>DILM225<br>DILM250                        | <b>DILM250-XSP/E(RA250)</b><br>208252                  | <b>DILM250-XSP/E(RA250)</b><br>208252            | 1 шт                 | Другие управляющие напряжения → 1/63 |
|   | DILM300<br>DILM400<br>DILM500                        | <b>DILM500-XSP/E(RA250)</b><br>208256                  | <b>DILM500-XSP/E(RA250)</b><br>208256            |                      |                                      |
|   | DILM580<br>DILM650<br>DILM750<br>DILM820<br>DILM1000 | <b>DILM1000-XSP/E(RA250)</b><br>289145                 | <b>DILM1000-XSP/E(RA250)</b><br>289145           |                      |                                      |
|   | DILH1400   | <b>DILH1400-XSP/E(RAW250)</b><br>289161                |  |                      |                                      |
|   | DILM185-S<br>DILM225-S<br>DILM250-S                  | <b>DILM250-S-XSP/E<br/>(220-240V50/60Hz)</b><br>274202 |  |                      |                                      |
|   | DILM300-S<br>DILM400-S<br>DILM500-S                  | <b>DILM500-S-XSP/E<br/>(220-240V50/60Hz)</b><br>274205 |  |                      |                                      |

**Примечания** <sup>1)</sup> Включая электронный модуль

Реле контроля контакторов CMD



Общие данные

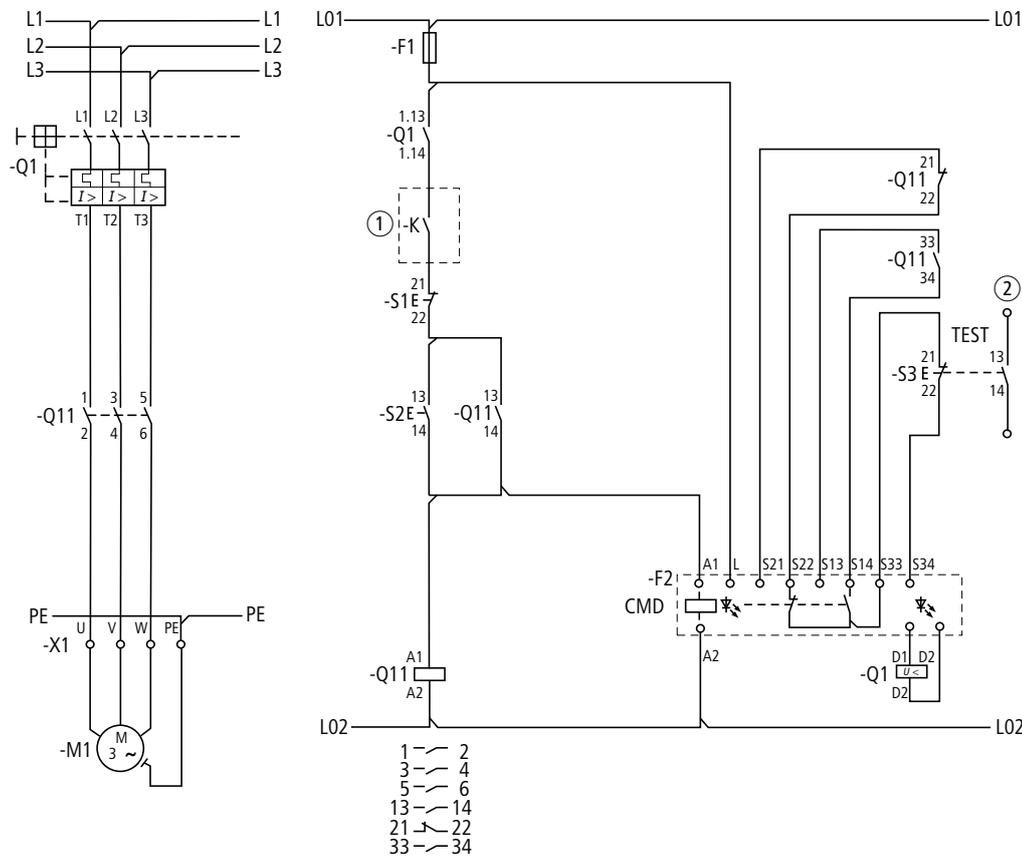
В целях обеспечения безопасного отключения соответствующего категории 3 и 4 EN 954-1 одновременно должны использоваться два контактора, соединенные последовательно. Это дорогостоящее решение, особенно в случае больших контакторов, рассчитанных на высокие мощности.

Применение

Именно в таких случаях можно использовать реле CMD. Задача CMD – отслеживать состояние главных контактов контактора на предмет сваривания.

Для этого напряжение управления контактора сравнивается с состоянием главных контактов, которое надежно отслеживается используя зеркальный контакт (IEC EN 60947-4-1 Appendix F). Если с катушки снимается напряжение и контактор не отпадает, реле CMD отключает вышестоящий автоматический выключатель или выключатель-разъединитель с помощью расцепителя минимального напряжения. CMD гарантирует надежное отключение в случае сваривания. Реле способно заменить дублирующий контактор. Оно соответствует категории безопасности 3 согласно EN 954-1 и EN ISO 13849.

Прямой пуск

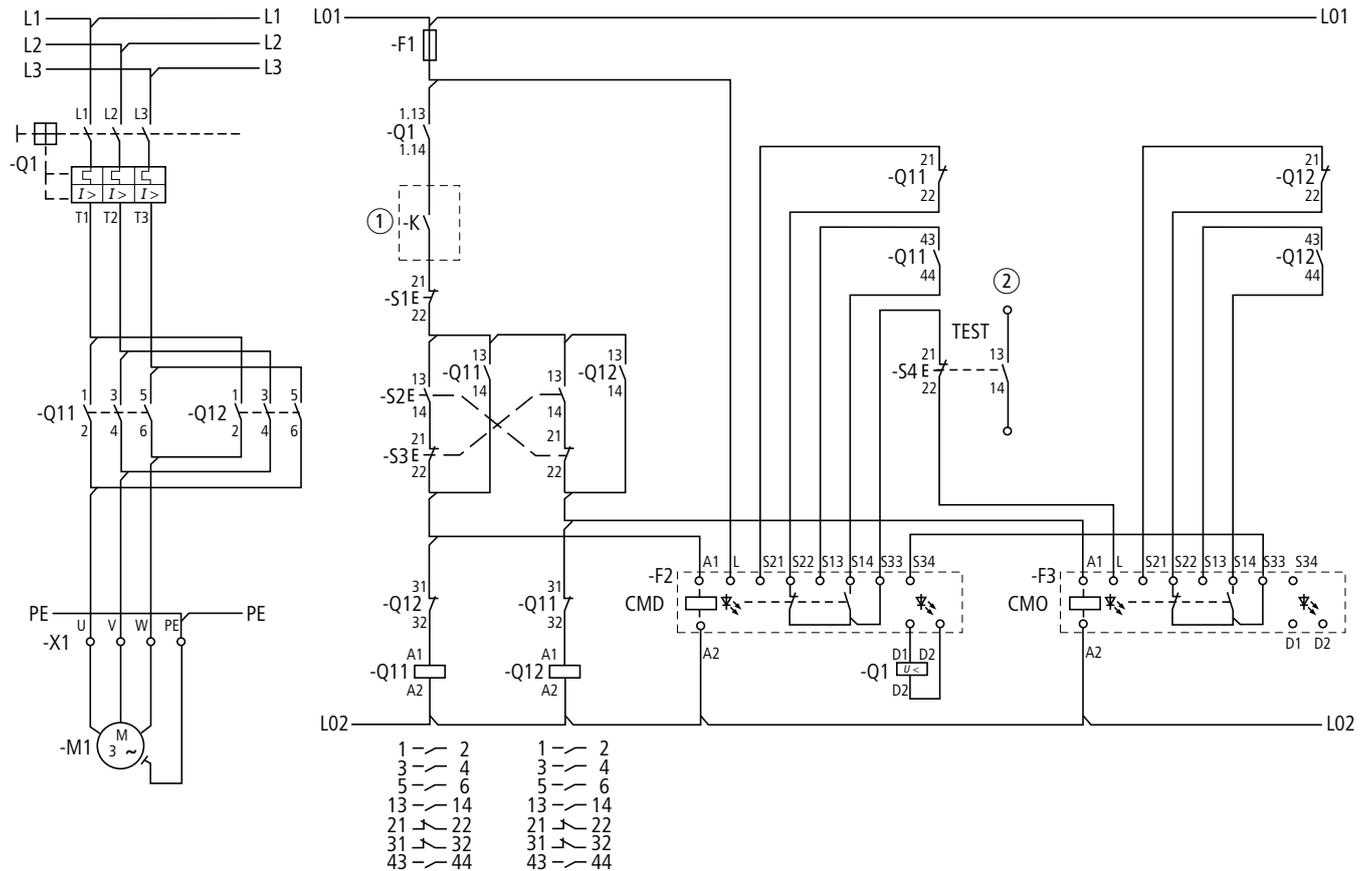


① Коммутация с помощью реле безопасности или контроллера

② Контакт сигнализации для ПЛК

### CMD

#### Реверсивный пуск



- ① Коммутация с помощью реле безопасности или контроллера  
② Контакт сигнализации для ПЛК

#### Монтаж

Реле CMD может использоваться совместно со следующими компонентами Moeller:

- Контакторы:
  - DILEM
  - DILM7 ... DILM150
  - DILM185(-S) ... DILM500(-S):
  - DILM580 ... DILM1600
  - DILH1400 ... DILH2200
  - SE-1A-PKZ2 и S-PKZ2

Необходимые вспомогательные контакты контактора:

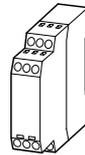
|                  | CMD           | Самоподхват | Цепь обратной связи | Электрическая блокировка |
|------------------|---------------|-------------|---------------------|--------------------------|
| Прямой пуск      | 1 Н/О + 1 Н/З | 1 Н/О       | 1 Н/З               |                          |
| Реверсивный пуск | 1 Н/О + 1 Н/З | 1 Н/О       | 1 Н/З               | 1 Н/З                    |

Для CMD вспомогательный Н/З контакт, зеркальный контакт должен удовлетворять IEC/EN 60947-4-1, а вспомогательный Н/О контакт должен быть с принудительным открытием согласно IEC/EN 60947-5-1. Вспомогательный Н/З контакт для цепи обратной связи должен быть зеркальным согласно IEC/EN 60947-4-1.

- Автоматические выключатели защиты двигателя/автоматические выключатели:
  - PKZ2 + U-PKZ2(18VDC)
  - NZM1 + NZM1-XUVL
  - NZM2 + NZM2/3-XUVL
  - NZM3 + NZM2/3-XUVL
  - NZM4 + NZM4-XUVL
  - N1 + NZM1-XUVL
  - N2 + NZM2/3-XUVL
  - N3 + NZM2/3-XUVL
  - N4 + NZM4-XUVL

#### Информация для заказа

|                                  | Тип<br>Код для заказа     | Кол-во в упаковке |
|----------------------------------|---------------------------|-------------------|
| Реле контроля контакторов<br>CMD | CMD(24VDC)<br>106170      | 1 шт              |
|                                  | CMD(220-240VAC)<br>106172 | 1 шт              |



DILER, DILEM

| AC                            | DILER-40(...)          | DILER-31(...)          | DILER-22(...)          | DILEEM-10(...)          | DILEEM-01(...)          | DILEM-10(...)          | DILEM-01(...)          | DILEM12-10(...)          | DILEM12-01(...)          | DILEM4(...)          |
|-------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|
| Код для заказа <sup>1)</sup>  |                        |                        |                        |                         |                         |                        |                        |                          |                          |                      |
| <b>Стандартные напряжения</b> |                        |                        |                        |                         |                         |                        |                        |                          |                          |                      |
| 24V 50Hz                      | 010094                 | 010251                 | 010344                 | 051604                  | 051629                  | 010005                 | 010086                 | 127067                   | 127083                   | 014754               |
| 48V 50Hz                      | 010190                 | 010044                 | 010201                 | 051603                  | 051628                  | 010020                 | 010294                 | –                        | –                        | –                    |
| 240 V50Hz                     | 010478                 | 010300                 | 010138                 | 051602                  | 051627                  | 010032                 | 010151                 | –                        | –                        | 014305               |
| 115V 60Hz                     | 010270                 | 010204                 | 010211                 | 051598                  | 051624                  | 010024                 | 010470                 | –                        | –                        | –                    |
| 42V 50Hz,<br>48V 60Hz         | –                      | –                      | –                      | 051612                  | 051637                  | 051782                 | 051791                 | –                        | –                        | –                    |
| 110V 50Hz,<br>120V 60Hz       | 051756                 | 051765                 | 051774                 | 051611                  | 051636                  | 051783                 | 051792                 | 127072                   | 127088                   | 051801               |
| 190V 50Hz,<br>220V 60Hz       | 051757                 | 051766                 | 051775                 | 051610                  | 051635                  | 051784                 | 051793                 | –                        | –                        | –                    |
| 220V 50Hz,<br>240V 60Hz       | 051758                 | 051767                 | 051776                 | 051609                  | 051634                  | 051785                 | 051794                 | –                        | –                        | 051803               |
| 230V 50Hz,<br>240V 60Hz       | 051759                 | 051768                 | 051777                 | 051608                  | 051633                  | 051786                 | 051795                 | –                        | –                        | 051804               |
| 380V 50Hz,<br>440V 60Hz       | 051760                 | 051769                 | 051778                 | 051607                  | 051632                  | 051787                 | 051796                 | –                        | –                        | –                    |
| 400V 50Hz,<br>440V 60Hz       | 051761                 | 051770                 | 051779                 | 051606                  | 051631                  | 051788                 | 051797                 | –                        | –                        | 051806               |
| 415V 50Hz,<br>480V 60Hz       | 051762                 | 051771                 | 051780                 | 051605                  | 051630                  | 051789                 | –                      | –                        | –                        | –                    |
| 24V 50/60Hz                   | 021924                 | 021594                 | 021704                 | 051596                  | 051621                  | 021417                 | 020402                 | 127079                   | 127095                   | 022044               |
| 42V 50/60Hz                   | 033459                 | 029869                 | 029433                 | 051595                  | 051620                  | 032174                 | 033233                 | –                        | –                        | –                    |
| 110V 50/60Hz                  | 021961                 | 021624                 | 021871                 | 051592                  | 051618                  | 021455                 | 020436                 | 127081                   | 127097                   | –                    |
| 230V 50/60Hz                  | 052725                 | 052509                 | 052508                 | 056674                  | 058771                  | 052302                 | 051114                 | 127082                   | 127098                   | 052506               |
| <b>DC</b>                     | <b>DILER-40-G(...)</b> | <b>DILER-31-G(...)</b> | <b>DILER-22-G(...)</b> | <b>DILEEM-10-G(...)</b> | <b>DILEEM-01-G(...)</b> | <b>DILEM-10-G(...)</b> | <b>DILEM-01-G(...)</b> | <b>DILEM12-10-G(...)</b> | <b>DILEM12-01-G(...)</b> | <b>DILEM4-G(...)</b> |
| Код для заказа <sup>1)</sup>  |                        |                        |                        |                         |                         |                        |                        |                          |                          |                      |
| <b>Стандартные напряжения</b> |                        |                        |                        |                         |                         |                        |                        |                          |                          |                      |
| 12V DC                        | 079711                 | 079761                 | 080728                 | 051644                  | 051649                  | 079594                 | 079642                 | –                        | –                        | 079680               |
| 24V DC                        | 010223                 | 010157                 | 010042                 | 051643                  | 051650                  | 010213                 | 010343                 | 127132                   | 127137                   | 012701               |
| 48V DC                        | 010255                 | 010205                 | 010346                 | 051642                  | 051648                  | 010245                 | 010496                 | –                        | –                        | –                    |
| 110V DC                       | 010287                 | 010253                 | 010043                 | 051640                  | 051646                  | 010309                 | 010136                 | –                        | –                        | –                    |
| 220V DC                       | 010303                 | 010269                 | 010091                 | 051639                  | 051645                  | 010325                 | 010168                 | –                        | –                        | –                    |

Примечания

<sup>1)</sup> Код для заказа формируется из комбинации типа и управляющего напряжения.  
Устройства с двумя напряжениями управления должны быть заказаны одним артикулом.



## DILA

Реле DILA



|  | С винтовыми зажимами         |              |              | С пружинными зажимами |               |               |
|--|------------------------------|--------------|--------------|-----------------------|---------------|---------------|
|  | DILA-40(...)                 | DILA-31(...) | DILA-22(...) | DILAC-40(...)         | DILAC-31(...) | DILAC-22(...) |
|  | Код для заказа <sup>1)</sup> |              |              |                       |               |               |
| <b>Стандартные напряжения</b>  |                              |              |              |                       |               |               |
| 24V 50Hz   | 276316                       | 276351       | 276386       | 276431                | 276463        | 276495        |
| 240 V50Hz  | 276318                       | 276353       | 276388       | –                     | –             | –             |
| 110V 50Hz,<br>120V 60Hz  | 276326                       | 276361       | 276396       | 276438                | 276470        | 276502        |
| 190V 50Hz,<br>220V 60Hz  | 276327                       | 276362       | 276397       | –                     | –             | –             |
| 220V 50Hz,<br>240V 60Hz  | 276328                       | 276363       | 276398       | –                     | –             | –             |
| 230V 50Hz,<br>240V 60Hz  | 276329                       | 276364       | 276399       | 276441                | 276473        | 276505        |
| 380V 50Hz,<br>440V 60Hz  | 276330                       | 276365       | 276400       | –                     | –             | –             |
| 400V 50Hz,<br>440V 60Hz  | 276331                       | 276366       | 276401       | –                     | –             | –             |
| 24V 50/60Hz  | 276333                       | 276368       | 276403       | 276445                | 276477        | 276509        |
| 42V 50/60Hz  | 276334                       | 276369       | 276404       | –                     | –             | –             |
| 110V 50/60Hz   | 276335                       | 276370       | 276405       | –                     | –             | –             |
| 220V 50Hz/60Hz   | 276336                       | 276371       | 276406       | –                     | –             | –             |
| 230V 50Hz/60Hz   | 276337                       | 276372       | 276407       | 276449                | 276481        | 276513        |
| Нестандартные напряжения управления, исключая указанные стандартные напряжения <sup>2)</sup> |                              |              |              |                       |               |               |
| ...В 50Hz(12-500В) <sup>3)</sup>   | 276341                       | 276376       | 276411       | 276453                | 276485        | 276517        |
| ...В 60Hz(12-600В) <sup>3)</sup>   | 276342                       | 276377       | 276412       | 276454                | 276486        | 276518        |
| <b>DC</b>  | С винтовыми зажимами         |              |              | С пружинными зажимами |               |               |
|  | DILA-40(...)                 | DILA-31(...) | DILA-22(...) | DILAC-40(...)         | DILAC-31(...) | DILAC-22(...) |
|  | Код для заказа <sup>1)</sup> |              |              |                       |               |               |
| <b>Стандартные напряжения</b>  |                              |              |              |                       |               |               |
| 24V DC   | 276344                       | 276379       | 276414       | 276456                | 276488        | 276520        |
| 48V DC   | 276345                       | 276380       | 276415       | –                     | –             | –             |
| 110V DC  | 276347                       | 276382       | 276417       | 276459                | 276491        | 276523        |
| 220V DC  | 276348                       | 276383       | 276418       | 276460                | 276492        | 276524        |
| Нестандартные напряжения управления, исключая указанные стандартные напряжения <sup>2)</sup> |                              |              |              |                       |               |               |
| ...V DC(12-250В) <sup>3)</sup>   | 276349                       | 276384       | 276419       | 276461                | 276493        | 276525        |

## Примечания

- <sup>1)</sup> Код для заказа формируется из комбинации типа и управляющего напряжения. Устройства с двумя напряжениями управления должны быть заказаны одним артикулом.
- <sup>2)</sup> Нестандартное напряжение управления должно быть выбрано из указанного диапазона (...-...В).
- <sup>3)</sup> Минимальный заказ: 10 шт.

| AC   | DILM                     |                          |                          |                          |                           |                           |                           |                           |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
|  | DILM7-10<br>(...)        | DILM7-01<br>(...)        | DILM9-10<br>(...)        | DILM9-01<br>(...)        | DILM12-10<br>(...)        | DILM12-01<br>(...)        | DILM15-10<br>(...)        | DILM15-01<br>(...)        |
| Код для заказа <sup>1)</sup>   |                          |                          |                          |                          |                           |                           |                           |                           |
| <b>Стандартные напряжения</b>  |                          |                          |                          |                          |                           |                           |                           |                           |
| 24V 50 Hz  | 276537                   | 276572                   | 276677                   | 276712                   | 276817                    | 276852                    | 290045                    | 290080                    |
| 240V 50Hz  | 276539                   | 276574                   | 276679                   | 276714                   | 276819                    | 276854                    | –                         | –                         |
| 42V 50Hz<br>48V 60Hz   | 276546                   | –                        | 276686                   | –                        | 276826                    | –                         | –                         | –                         |
| 110V 50Hz<br>120V 60Hz   | 276547                   | 276582                   | 276687                   | 276722                   | 276827                    | 276862                    | 290055                    | 290090                    |
| 190V 50Hz<br>220V 60Hz   | 276548                   | 276583                   | 276688                   | 276723                   | 276828                    | 276863                    | –                         | –                         |
| 220V 50Hz<br>240V 60Hz   | 276549                   | 276584                   | 276689                   | 276724                   | 276829                    | 276864                    | –                         | –                         |
| 230V 50Hz<br>240V 60Hz   | 276550                   | 276585                   | 276690                   | 276725                   | 276830                    | 276865                    | 290058                    | 290093                    |
| 380V 50Hz<br>440V 60Hz   | 276551                   | 276586                   | 276691                   | 276726                   | 276831                    | 276866                    | –                         | –                         |
| 400V 50Hz<br>440V 60Hz   | 276552                   | 276587                   | 276692                   | 276727                   | 276832                    | 276867                    | –                         | –                         |
| 415V 50Hz<br>480V 60Hz   | 276553                   | –                        | 276693                   | –                        | 276833                    | –                         | –                         | –                         |
| 24V 50Hz/60Hz  | 276554                   | 276589                   | 276694                   | 276729                   | 276834                    | 276869                    | 290062                    | 290097                    |
| 42V 50Hz/60Hz  | 276555                   | 276590                   | 276695                   | 276730                   | 276835                    | 276870                    | –                         | –                         |
| 110V 50Hz/60Hz   | 276556                   | 276591                   | 276696                   | 276731                   | 276836                    | 276871                    | –                         | –                         |
| 220V 50Hz/60Hz   | 276557                   | 276592                   | 276697                   | 276732                   | 276837                    | 276872                    | –                         | –                         |
| 230V 50Hz/60Hz   | 276558                   | 276593                   | 276698                   | 276733                   | 276838                    | 276873                    | 290066                    | 290101                    |
| Нестандартные напряжения<br>управления, исключая указан-<br>ные стандартные напряжения <sup>2)</sup> |                          |                          |                          |                          |                           |                           |                           |                           |
| ...V 50Hz (12 – 600В) <sup>3)</sup>  | 276562                   | 276597                   | 276702                   | 276737                   | 276842                    | 276877                    | 290070                    | 290105                    |
| ...V 60Hz (12 – 600В) <sup>3)</sup>  | 276563                   | 276598                   | 276703                   | 276738                   | 276843                    | 276878                    | 290071                    | 290106                    |
| <b>DC</b>  | <b>DILM7-10</b><br>(...) | <b>DILM7-01</b><br>(...) | <b>DILM9-10</b><br>(...) | <b>DILM9-01</b><br>(...) | <b>DILM12-10</b><br>(...) | <b>DILM12-01</b><br>(...) | <b>DILM15-10</b><br>(...) | <b>DILM15-01</b><br>(...) |
| Код для заказа <sup>1)</sup>   |                          |                          |                          |                          |                           |                           |                           |                           |
| <b>Стандартные напряжения</b>  |                          |                          |                          |                          |                           |                           |                           |                           |
| 24V DC   | 276565                   | 276600                   | 276705                   | 276740                   | 276845                    | 276880                    | 290073                    | 290108                    |
| 48V DC   | 276566                   | 276601                   | 276706                   | 276741                   | 276846                    | 276881                    | –                         | –                         |
| 110V DC  | 276568                   | 276603                   | 276708                   | 276743                   | 276848                    | 276883                    | –                         | –                         |
| 220V DC  | 276569                   | 276604                   | 276709                   | 276744                   | 276849                    | 276884                    | –                         | –                         |
| Нестандартные напряжения<br>управления, исключая указан-<br>ные стандартные напряжения <sup>2)</sup> |                          |                          |                          |                          |                           |                           |                           |                           |
| ...V DC (12-250В) <sup>3)</sup>  | 276570                   | 276605                   | 276710                   | 276745                   | 276850                    | 276885                    | 290078                    | 290113                    |



**Примечания**

- 1) Заказной код подбирается по таблице в соответствии с выбранным типом устройства и управляющим напряжением. Устройства с двумя напряжениями управления должны быть заказаны одним артикулом.
- 2) Нестандартное напряжение управления должно быть выбрано из указанного диапазона (...-...В).
- 3) Минимальный заказ: 10 шт.

## DILM

Контакты DILM, DILN



| AC   | DILM17-10 (...)      | DILM17-01 (...)      | DILM25-10 (...)      | DILM25-01 (...)      | DILM32-10 (...)      | DILM32-01 (...)      | DILM38-10 (...)      | DILM38-01 (...)      | DILM40 (...)         | DILM50 (...)         | DILM65 (...)         |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Код для заказа <sup>1)</sup>   |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| <b>Стандартные напряжения</b>  |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 24V 50 Hz  | 276991               | 277023               | 277119               | 277151               | 277247               | 277279               | 112378               | 112446               | 277753               | 277817               | 277881               |
| 240V 50Hz  | 276993               | –                    | 277121               | –                    | 277249               | –                    | 112420               | 112448               | 277755               | 277819               | 277883               |
| 42V 50Hz<br>48V 60Hz   | 277000               | –                    | 277128               | –                    | 277256               | –                    | 112424               | 112453               | 277762               | 277826               | 277890               |
| 110V 50Hz<br>120V 60Hz   | 277001               | 277033               | 277129               | 277161               | 277257               | 277289               | 112425               | 112454               | 277763               | 277827               | 277891               |
| 190V 50Hz<br>220V 60Hz   | 277002               | –                    | 277130               | –                    | 277258               | –                    | 112426               | 112455               | 277764               | 277828               | 277892               |
| 220V 50Hz<br>240V 60Hz   | 277003               | –                    | 277131               | –                    | 277259               | –                    | 112427               | 112456               | 277765               | 277829               | 277893               |
| 230V 50Hz<br>240V 60Hz   | 277004               | 277036               | 277132               | 277164               | 277260               | 277292               | 112428               | 112457               | 277766               | 277830               | 277894               |
| 380V 50Hz<br>440V 60Hz   | 277005               | –                    | 277133               | –                    | 277261               | –                    | 112429               | 112458               | 277767               | 277831               | 277895               |
| 400V 50Hz<br>440V 60Hz   | 277006               | 277038               | 277134               | 277166               | 277262               | 277294               | 112430               | 112459               | 277768               | 277832               | 277896               |
| 415V 50Hz<br>480V 60Hz   | 277007               | –                    | 277135               | –                    | 277263               | –                    | 112431               | 112460               | 277769               | 277833               | 277897               |
| 24V 50Hz/60Hz  | 277008               | 277040               | 277136               | 277168               | 277264               | 277296               | 112432               | 112461               | 277770               | 277834               | 277898               |
| 42V 50Hz/60Hz  | 277009               | –                    | 277137               | –                    | 277265               | –                    | 112433               | 112462               | 277771               | 277835               | 277899               |
| 110V 50Hz/60Hz   | 277010               | 277042               | 277138               | 277170               | 277266               | 277298               | 112434               | 112463               | 277772               | 277836               | 277900               |
| 220V 50Hz/60Hz   | 277011               | 277043               | 277139               | 277171               | 277267               | 277299               | 112435               | 122464               | 277773               | 277837               | 277901               |
| 230V 50Hz/60Hz   | 277012               | 277044               | 277140               | 277172               | 277268               | 277300               | 112436               | 122465               | 277774               | 277838               | 277902               |
| <b>Нестандартные напряжения управления, исключая указанные стандартные напряжения<sup>2)</sup></b> |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| ...V 50Hz (24 – 600В)  | 277016 <sup>7)</sup> | 277048 <sup>7)</sup> | 277144 <sup>7)</sup> | 277176 <sup>7)</sup> | 277272 <sup>7)</sup> | 277304 <sup>8)</sup> | 112440 <sup>7)</sup> | 112468 <sup>7)</sup> | 277778 <sup>8)</sup> | 277842 <sup>8)</sup> | 277906 <sup>8)</sup> |
| ...V 60Hz (24 – 600В)  | 277017 <sup>7)</sup> | 277049 <sup>7)</sup> | 277145 <sup>7)</sup> | 277177 <sup>7)</sup> | 277273 <sup>7)</sup> | 277305 <sup>8)</sup> | 112441 <sup>7)</sup> | 112469 <sup>7)</sup> | 277779 <sup>8)</sup> | 277843 <sup>8)</sup> | 277907 <sup>8)</sup> |
| <b>DC</b>  |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|  | DILM17-10(...)       | DILM17-01(...)       | DILM25-10(...)       | DILM25-01(...)       | DILM32-10(...)       | DILM32-01(...)       | DILM38-10(...)       | DILM38-01(...)       | DILM40(...)          | DILM50(...)          | DILM65(...)          |
| Код для заказа <sup>1)</sup>   |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| <b>Стандартные напряжения</b>  |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| RDC 24 <sup>3)</sup>   | 277018               | 277050               | 277146               | 277178               | 277274               | 277306               | 112442               | 112470               | 277780               | 277844               | 277908               |
| RDC 60 <sup>4)</sup>   | 277019               | 277051               | 277147               | 277179               | 277275               | 277307               | 112443               | 112471               | 277781               | 277845               | 277909               |
| RDC 130 <sup>5)</sup>  | 277020               | 277052               | 277148               | 277180               | 277276               | 277308               | 112444               | 112472               | 277782               | 277846               | 277910               |
| RDC 240 <sup>6)</sup>  | 277021               | 277053               | 277149               | 277181               | 277277               | 277309               | 112445               | 112473               | 277783               | 277847               | 277911               |

## Примечания

- 1) Заказной код подбирается по таблице в соответствии с выбранным типом устройства и управляющим напряжением. Устройства с двумя напряжениями управления должны быть заказаны одним артикулом.
- 2) Нестандартное напряжение управления должно быть выбрано из указанного диапазона (...–...В).
- 3) 24 – 27 В DC
- 4) 48 – 60 В DC
- 5) 110 – 130 В DC
- 6) 200 – 240 В DC
- 7) Минимальный заказ: 10 шт.
- 8) Минимальный заказ: 5 шт.

DILM

| AC   | DILM72<br>(...)         | DILM80<br>(...)         | DILM95<br>(...)         |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Код для заказа <sup>1)</sup>   |                         |                         |                         |
| <b>Стандартные напряжения</b>  |                         |                         |                         |
| 24V 50 Hz  | –                       | 235904                  | 239467                  |
| 240V 50Hz  | 109183                  | 235910                  | 239469                  |
| 42V 50Hz<br>48V 60Hz   | –                       | 239394                  | 239476                  |
| 110V 50Hz<br>120V 60Hz   | 109191                  | 239399                  | 239477                  |
| 190V 50Hz<br>220V 60Hz   | –                       | 239400                  | 239478                  |
| 220V 50Hz<br>240V 60Hz   | –                       | 239401                  | 239479                  |
| 230V 50Hz<br>240V 60Hz   | 107670                  | 239402                  | 239480                  |
| 380V 50Hz<br>440V 60Hz   | –                       | 239403                  | 239481                  |
| 400V 50Hz<br>440V 60Hz   | 109195                  | 239404                  | 239482                  |
| 415V 50Hz<br>480V 60Hz   | –                       | 239405                  | 239483                  |
| 24V 50Hz/60Hz  | 109197                  | 239406                  | 239484                  |
| 42V 50Hz/60Hz  | –                       | 239407                  | 239485                  |
| 110V 50Hz/60Hz   | 109199                  | 239408                  | 239486                  |
| 220V 50Hz/60Hz   | 109200                  | 239409                  | 239487                  |
| 230V 50Hz/60Hz   | 109201                  | 239410                  | 239488                  |
| Нестандартные напряжения управления, исключая указанные стандартные напряжения <sup>2)</sup> |                         |                         |                         |
| ...V 50Hz (24 – 600В) <sup>13)</sup>   | 109205 <sup>14)</sup>   | 239414                  | 239504                  |
| ...V 60Hz (24 – 600В) <sup>13)</sup>   | 109206 <sup>14)</sup>   | 239415                  | 239509                  |
| <b>DC</b>  | <b>DILM72<br/>(...)</b> | <b>DILM80<br/>(...)</b> | <b>DILM95<br/>(...)</b> |
| Код для заказа <sup>1)</sup>   |                         |                         |                         |
| <b>Стандартные напряжения</b>  |                         |                         |                         |
| RDC 24 <sup>3)</sup>   | 107671                  | 239416                  | 239510                  |
| RDC 60 <sup>4)</sup>   | –                       | 239417                  | 239511                  |
| RDC 130 <sup>5)</sup>  | –                       | 239418                  | 239512                  |
| RDC 240 <sup>6)</sup>  | 109209                  | 239419                  | 239513                  |

| AC                            | DILM115<br>(...)         | DILM150<br>(...)         | DILM170<br>(...)         | DILM185A<br>/22(...)         | DILM225<br>A/22(...)         |
|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Код для заказа <sup>1)</sup>  |                          |                          |                          |                              |                              |
| <b>Стандартные напряжения</b> |                          |                          |                          |                              |                              |
| RAC 24 <sup>7)</sup>          | 239545                   | 239585                   | 107010                   | 139534                       | 139544                       |
| RAC 48 <sup>8)</sup>          | 239546                   | 239586                   | 107011                   | 139535                       | 139545                       |
| RAC 120 <sup>9)</sup>         | 239547                   | 239587                   | 107012                   | 139536                       | 139546                       |
| RAC 240 <sup>10)</sup>        | 239548                   | 239588                   | 107013                   | 139537                       | 139547                       |
| RAC 440 <sup>11)</sup>        | 239549                   | 239589                   | 107014                   | 139538                       | 139548                       |
| RAC 500 <sup>12)</sup>        | 239550                   | 239590                   | 107015                   | 139539                       | 139549                       |
| <b>DC</b>                     | <b>DILM115<br/>(...)</b> | <b>DILM150<br/>(...)</b> | <b>DILM170<br/>(...)</b> | <b>DILM185A<br/>/22(...)</b> | <b>DILM225<br/>A/22(...)</b> |
| Код для заказа <sup>1)</sup>  |                          |                          |                          |                              |                              |
| <b>Стандартные напряжения</b> |                          |                          |                          |                              |                              |
| RDC 24 <sup>3)</sup>          | 239555                   | 239591                   | 107016                   | 139540                       | 139550                       |
| RDC 60 <sup>4)</sup>          | 239560                   | 239592                   | 107017                   | 139541                       | 139551                       |
| RDC 130 <sup>5)</sup>         | 239567                   | 239593                   | 107018                   | 139542                       | 139552                       |
| RDC 240 <sup>6)</sup>         | 239572                   | 239594                   | 107019                   | 139543                       | 139553                       |

Примечания

- 1) Заказной код подбирается по таблице в соответствии с выбранным типом устройства и управляющим напряжением. Устройства с двумя напряжениями управления должны быть заказаны одним артикулом.
- 2) Нестандартное напряжение управления должно быть выбрано из указанного диапазона (...–...В).
- 3) 24 – 27 В DC
- 4) 48 – 60 В DC
- 5) 110 – 130 В DC
- 6) 200 – 240 В DC
- 7) 24В 50/60 Hz
- 8) 42 – 48 В 50/60 Hz
- 9) 100 – 120 В 50/60 Hz
- 10) 190 – 240 В 50/60 Hz
- 11) 380 – 440 В 50/60 Hz
- 12) 480 – 500 В 50/60 Hz
- 13) Минимальный заказ: 5 шт.
- 14) Минимальный заказ: 10 шт.





## DILM

| AC   | DILMC7-10(...)               | DILMC7-01(...) | DILMC9-10(...) | DILMC9-01(...)        | DILMC12-10(...) | DILMC12-01(...)        | DILMC15-10      | DILMC15-01        |
|--|------------------------------|----------------|----------------|-----------------------|-----------------|------------------------|-----------------|-------------------|
|  | Код для заказа <sup>1)</sup> |                |                |                       |                 |                        |                 |                   |
| <b>Стандартные напряжения</b>  |                              |                |                |                       |                 |                        |                 |                   |
| <b>24V 50Hz</b>  | 277379                       | 277411         | 277443         | 277475                | 277507          | 277539                 | 293938          | 293933            |
| <b>110V 50Hz</b><br><b>120V 60Hz</b>   | 277386                       | 277418         | 277450         | 277482                | 277514          | 277546                 | 293908          | 293943            |
| <b>230V 50Hz</b><br><b>240V 60Hz</b>   | 277389                       | 277421         | 277453         | 277485                | 277517          | 277549                 | 293911          | 293946            |
| <b>24V 50Hz/60Hz</b>   | 277393                       | 277425         | 277457         | 277489                | 277521          | 277553                 | 293915          | 293950            |
| <b>110V 50Hz/60Hz</b>  | 277395                       | 277427         | 277459         | 277491                | 277523          | 277555                 | 293919          | 293954            |
| <b>230V 50Hz/60Hz</b>  | 277397                       | 277429         | 277461         | 277493                | 277525          | 277557                 | 293938          | 293933            |
| Нестандартные напряжения управления, исключая указанные стандартные напряжения <sup>2)</sup> |                              |                |                |                       |                 |                        |                 |                   |
| <b>...V 50Hz (12 – 600В)<sup>6)</sup></b>  | 277401                       | 277433         | 277465         | 277497                | 277529          | 277561                 | 293923          | 293958            |
| <b>...V 60Hz (12 – 600В)<sup>6)</sup></b>  | 277402                       | 277434         | 277466         | 277498                | 277530          | 277562                 | 293924          | 293959            |
| <b>DC</b>  | <b>DILMC7-</b>               | <b>DILMC7-</b> | <b>DILMC9-</b> | <b>DILMC9-01(...)</b> | <b>DILMC12-</b> | <b>DILMC12-01(...)</b> | <b>DILMC15-</b> | <b>DILMC15-01</b> |
|  | Код для заказа <sup>1)</sup> |                |                |                       |                 |                        |                 |                   |
| <b>Стандартные напряжения</b>  |                              |                |                |                       |                 |                        |                 |                   |
| <b>24В DC</b>  | 277404                       | 277436         | 277468         | 277500                | 277532          | 277564                 | 293926          | 293961            |
| <b>110В DC</b>   | 277407                       | 277439         | 277471         | 277503                | 277535          | 277567                 | 293929          | 293964            |
| <b>220В DC</b>   | 277408                       | 277440         | 277472         | 277504                | 277536          | 277568                 | 293930          | 293965            |
| Нестандартные напряжения управления, исключая указанные стандартные напряжения <sup>2)</sup> |                              |                |                |                       |                 |                        |                 |                   |
| <b>...V DC (12 – 250В)<sup>6)</sup></b>  | 277409                       | 277441         | 277473         | 277505                | 277537          | 277569                 | 293931          | 293966            |

| AC   | DILMC17-10 (...)             | DILMC17-01(...)         | DILMC25-10 (...)        | DILMC25-01 (...)        | DILMC32-10 (...)        | DILMC32-01 (...)        |
|--|------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|  | Код для заказа <sup>1)</sup> |                         |                         |                         |                         |                         |
| <b>Стандартные напряжения</b>  |                              |                         |                         |                         |                         |                         |
| <b>24V 50 Hz</b>   | 277570                       | 277600                  | 277630                  | 277660                  | 277690                  | 277720                  |
| <b>110V 50Hz</b><br><b>120V 60Hz</b>   | 277578                       | 277608                  | 277638                  | 277668                  | 277698                  | 277728                  |
| <b>230V 50Hz</b><br><b>240V 60Hz</b>   | 277581                       | 277611                  | 277641                  | 277671                  | 277701                  | 277731                  |
| <b>24V 50Hz/60Hz</b>   | 277585                       | 277615                  | 277645                  | 277675                  | 277705                  | 277735                  |
| <b>220V 50Hz/60Hz</b>  | 277588                       | 277618                  | 277648                  | 277678                  | 277708                  | 277738                  |
| <b>230V 50Hz/60Hz</b>  | 277589                       | 277619                  | 277649                  | 277679                  | 277709                  | 277739                  |
| Нестандартные напряжения управления, исключая указанные стандартные напряжения <sup>2)</sup> |                              |                         |                         |                         |                         |                         |
| <b>...V 50Hz (24 – 600В)<sup>6)</sup></b>  | 277593                       | 277623                  | 277653                  | 277683                  | 277713                  | 277743                  |
| <b>...V 60Hz (24 – 600В)<sup>6)</sup></b>  | 277594                       | 277624                  | 277654                  | 277684                  | 277714                  | 277744                  |
| <b>DC</b>  | <b>DILMC17-10 (...)</b>      | <b>DILMC17-01 (...)</b> | <b>DILMC25-10 (...)</b> | <b>DILMC25-01 (...)</b> | <b>DILMC32-10 (...)</b> | <b>DILMC32-01 (...)</b> |
|  | Код для заказа <sup>1)</sup> |                         |                         |                         |                         |                         |
| <b>Стандартные напряжения</b>  |                              |                         |                         |                         |                         |                         |
| <b>RDC 24<sup>3)</sup></b>   | 277595                       | 277625                  | 277655                  | 277685                  | 277715                  | 277745                  |
| <b>RDC 130<sup>4)</sup></b>  | 277597                       | 277627                  | 277657                  | 277687                  | 277717                  | 277747                  |
| <b>RDC 240<sup>5)</sup></b>  | 277598                       | 277628                  | 277658                  | 277688                  | 277718                  | 277748                  |

## Примечания

- 1) Заказной код подбирается по таблице в соответствии с выбранным типом устройства и управляющим напряжением. Устройства с двумя напряжениями управления должны быть заказаны одним артикулом.
- 2) Нестандартное напряжение управления должно быть выбрано из указанного диапазона (...-...В).
- 3) 24 – 27 В DC
- 4) 110 – 130 В DC
- 5) 200 – 240 В DC
- 6) Минимальный заказ: 10 шт.

|  |                              |                             |                             | DILM...XSP...                 |   |                     |
|--|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---|---------------------|
| AC   | DILM32-XSP<br>(...)          | DILM65-XSP<br>(...)         | DILM95-XSP<br>(...)         | AC                            | DILM150-XSP<br>(...)  | DILM225A-XSP        |
|  | Код для заказа <sup>1)</sup> |                             |                             |                               | Код для заказа <sup>1)</sup>  |                     |
| <b>Стандартные напряжения</b>  |                              |                             |                             | <b>Стандартные напряжения</b> |   |                     |
| 24V 50Hz   | 281130                       | 281160                      | 229984                      | <b>RAC 24<sup>7)</sup></b>    | 230109  | 139562              |
| 240V 50Hz  | 281132                       | 281162                      | 229986                      | <b>RAC 48<sup>8)</sup></b>    | 230110  | 139563              |
| 24V 60Hz   | 281134                       | 281164                      | 229988                      | <b>RAC 120<sup>9)</sup></b>   | 230111  | 139564              |
| 115V 60Hz  | 281136                       | 281166                      | 229990                      | <b>RAC 240<sup>10)</sup></b>  | 230112  | 139565              |
| 42V 50Hz<br>48V 60Hz   | 281137                       | 281167                      | 229994                      | <b>RAC 440<sup>11)</sup></b>  | 230113  | 139566              |
| 110V 50Hz<br>120V 60Hz   | 281138                       | 281168                      | 230058                      | <b>RAC 500<sup>12)</sup></b>  | 230114  | 139567              |
| 190V 50Hz<br>220V 60Hz   | 281139                       | 281169                      | 230059                      | <b>DC</b>                     | <b>DILM150-XSP<br/>(...)</b>  | <b>DILM225A-XSP</b> |
| 220V 50Hz<br>240V 60Hz   | 281140                       | 281170                      | 230061                      |                               | Код для заказа <sup>1)</sup>  |                     |
| 230V 50Hz<br>240V 60Hz   | 281141                       | 281171                      | 230062                      | <b>Стандартные напряжения</b> |   |                     |
| 380V 50Hz<br>440V 60Hz   | 281142                       | 281172                      | 230063                      | <b>RDC 24<sup>3)</sup></b>    | 230115  | 139568              |
| 400V 50Hz<br>440V 60Hz   | 281143                       | 281173                      | 230064                      | <b>RDC 60<sup>4)</sup></b>    | 230116  | 139569              |
| 415V 50Hz<br>480V 60Hz   | 281144                       | 281174                      | 230065                      | <b>RDC 130<sup>5)</sup></b>   | 230117  | 139570              |
| 24V 50Hz/60Hz  | 281145                       | 281175                      | 230066                      | <b>RDC 240<sup>6)</sup></b>   | 230122  | 139571              |
| 42V 50Hz/60Hz  | 281146                       | 281176                      | 230067                      |                               |   |                     |
| 110V 50Hz/60Hz   | 281147                       | 281177                      | 230068                      | <b>Примечания</b>             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Код для заказа формируется из комбинации типа и управляющего напряжения. Устройства с двумя напряжениями управления должны быть заказаны одним артикулом.</li> <li>2) Нестандартное напряжение управления должно быть выбрано из указанного диапазона (...-...В).</li> <li>3) 24 – 27 В DC</li> <li>4) 48 – 60 В DC</li> <li>5) 110 – 130 В DC</li> <li>6) 200 – 240 В DC</li> <li>7) 24 В 50/60 Гц</li> <li>8) 42 – 48 В 50/60 Гц</li> <li>9) 100 – 120 В 50/60 Гц</li> <li>10) 190 – 240 В 50/60 Гц</li> <li>11) 380 – 440 В 50/60 Гц</li> <li>12) 480 – 500 В 50/60 Гц</li> <li>13) Минимальный заказ: 10 шт.</li> <li>14) Минимальный заказ: 5 шт.</li> </ol> |                     |
| 220V 50Hz/60Hz   | 281148                       | 281178                      | 230073                      |                               |   |                     |
| 230V 50Hz/60Hz   | 281149                       | 281179                      | 230074                      |                               |   |                     |
| Нестандартные напряжения управления, исключая указанные стандартные напряжения <sup>2)</sup> |                              |                             |                             |                               |   |                     |
| ...V 50Hz (24 – 600В)  | 281153 <sup>13)</sup>        | 281183 <sup>14)</sup>       | 230078 <sup>14)</sup>       |                               |   |                     |
| ...V 60Hz (24 – 600В)  | 281154 <sup>13)</sup>        | 281184 <sup>14)</sup>       | 230079 <sup>14)</sup>       |                               |   |                     |
| <b>DC</b>  | <b>DILM32-XSP<br/>(...)</b>  | <b>DILM65-XSP<br/>(...)</b> | <b>DILM95-XSP<br/>(...)</b> |                               |   |                     |
|  | Код для заказа <sup>1)</sup> |                             |                             |                               |   |                     |
| <b>Стандартные напряжения</b>  |                              |                             |                             |                               |   |                     |
| <b>RDC 24<sup>3)</sup></b>   | 281155                       | 281185                      | 230080                      |                               |   |                     |
| <b>RDC 60<sup>4)</sup></b>   | 281156                       | 281186                      | 230081                      |                               |   |                     |
| <b>RDC 130<sup>5)</sup></b>  | 281157                       | 281187                      | 230082                      |                               |   |                     |
| <b>RDC 240<sup>6)</sup></b>  | 281158                       | 281188                      | 230107                      |                               |   |                     |



## DILMP20 ... DILMP200

Контакты DILMP



| AC   | DILMP20(...)                 | DILMP32-10(...) | DILMP32-01(...) | DILMP45-10(...) | DILMP45-01(...) |
|--|------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|  | Код для заказа <sup>1)</sup> |                 |                 |                 |                 |
| <b>Стандартные напряжения</b>  |                              |                 |                 |                 |                 |
| <b>240V 50Hz</b>   | –                            | 109798          | –               | 109827          | –               |
| <b>110V 50Hz<br/>120V 60Hz</b>   | 276967                       | 109790          | 118912          | 109819          | 118915          |
| <b>230V 50Hz<br/>240V 60Hz</b>   | 276970                       | 109797          | 118911          | 109826          | 118914          |
| <b>24 V 50/60 Hz</b>   | 276974                       | 109799          | –               | 109828          | –               |
| <b>230 V 50/60 Hz</b>  | 276978                       | 109796          | –               | 109825          | –               |
| <b>AC</b>  | Код для заказа <sup>1)</sup> |                 |                 |                 |                 |
| <b>Стандартные напряжения</b>  |                              |                 |                 |                 |                 |
| <b>RAC 24<sup>4)</sup></b>   | –                            | –               | –               | –               | –               |
| <b>RAC 120<sup>5)</sup></b>  | –                            | –               | –               | –               | –               |
| <b>RAC 240<sup>6)</sup></b>  | –                            | –               | –               | –               | –               |
| <b>AC</b>  | Код для заказа <sup>1)</sup> |                 |                 |                 |                 |
| Нестандартные напряжения управления, исключая указанные стандартные напряжения <sup>2)</sup> |                              |                 |                 |                 |                 |
| <b>...V 50Hz (12 – 600В)<sup>3)</sup></b>  | 276982                       | 109787          | 109787          | 109816          | 109816          |
| <b>...V 60Hz (12 – 600В)<sup>3)</sup></b>  | 276983                       | 109788          | 109788          | 109817          | 109817          |
| <b>DC</b>  | Код для заказа <sup>1)</sup> |                 |                 |                 |                 |
| <b>Стандартные напряжения</b>  |                              |                 |                 |                 |                 |
| <b>24V DC</b>  | 276985                       | –               | –               | –               | –               |
| <b>RDC 24<sup>7)</sup></b>   | –                            | 109811          | 118913          | 109840          | 118916          |
| <b>DC</b>  | Код для заказа <sup>1)</sup> |                 |                 |                 |                 |
| Нестандартные напряжения управления, исключая указанные стандартные напряжения <sup>2)</sup> |                              |                 |                 |                 |                 |
| <b>...V DC (12 – 250В)<sup>3)</sup></b>  | 276990                       | –               | –               | –               | –               |

## Примечания

<sup>1)</sup> Код для заказа формируется из комбинации типа и управляющего напряжения.

<sup>2)</sup> Нестандартное напряжение управления должно быть выбрано из указанного диапазона (...-...В).

<sup>3)</sup> Минимальный заказ: 10 шт.

<sup>4)</sup> 24 В 50/60 Гц

<sup>5)</sup> 100 – 120 В 50/60 Гц

<sup>6)</sup> 190 – 240 В 50/60 Гц

<sup>7)</sup> 24 – 27 В DC

DILMP20 ... DILMP200

| AC   | DILMP63<br>(...)             | DILMP80<br>(...) | DILMP125<br>(...) | DILMP160<br>(...) | DILMP200<br>(...) |
|--|------------------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|  | Код для заказа <sup>1)</sup> |                  |                   |                   |                   |
| <b>Стандартные напряжения</b>  |                              |                  |                   |                   |                   |
| 240V 50Hz  | 109856                       | 109885           | –                 | –                 | –                 |
| 110V 50Hz<br>120V 60Hz   | 109848                       | 109877           | –                 | –                 | –                 |
| 230V 50Hz<br>240V 60Hz   | 109855                       | 109884           | –                 | –                 | –                 |
| 24 V 50/60 Hz  | 109857                       | 109886           | –                 | –                 | –                 |
| 230 V 50/60 Hz   | 109883                       | 109883           | –                 | –                 | –                 |
| <b>AC</b>  | Код для заказа <sup>1)</sup> |                  |                   |                   |                   |
| <b>Стандартные напряжения</b>  |                              |                  |                   |                   |                   |
| RAC 24 <sup>4)</sup>   | –                            | –                | 109904            | 109914            | 109924            |
| RAC 120 <sup>5)</sup>  | –                            | –                | 109903            | 109913            | 109923            |
| RAC 240 <sup>6)</sup>  | –                            | –                | 109905            | 109915            | 109925            |
| <b>AC</b>  | Код для заказа <sup>1)</sup> |                  |                   |                   |                   |
| Нестандартные напряжения управления, исключая указанные стандартные напряжения <sup>2)</sup> |                              |                  |                   |                   |                   |
| ...V 50Hz (12 – 600В) <sup>3)</sup>  | 109845                       | 109874           | –                 | –                 | –                 |
| ...V 60Hz (12 – 600В) <sup>3)</sup>  | 109846                       | 109875           | –                 | –                 | –                 |
| <b>DC</b>  | Код для заказа <sup>1)</sup> |                  |                   |                   |                   |
| <b>Стандартные напряжения</b>  |                              |                  |                   |                   |                   |
| 24V DC   | –                            | –                | –                 | –                 | –                 |
| RDC 24 <sup>7)</sup>   | 109869                       | 109898           | 109910            | 109920            | 109930            |
| <b>DC</b>  | Код для заказа <sup>1)</sup> |                  |                   |                   |                   |
| Нестандартные напряжения управления, исключая указанные стандартные напряжения <sup>2)</sup> |                              |                  |                   |                   |                   |
| ...V DC (12 – 250В) <sup>3)</sup>  | –                            | –                | –                 | –                 | –                 |

**Примечания**

- 1) Код для заказа формируется из комбинации типа и управляющего напряжения.
- 2) Нестандартное напряжение управления должно быть выбрано из указанного диапазона (...–...В).
- 3) Минимальный заказ: 10 шт.
- 4) 24 В 50/60 Гц
- 5) 100 – 120 В 50/60 Гц
- 6) 190 – 240 В 50/60 Гц
- 7) 24 – 27 В DC



## DILK, DILMF

| AC  | DILK12-11<br>(...)           | DILK20-11<br>(...) | DILK25-11<br>(...) | DILK33-10<br>(...) | DILK50-10<br>(...) |
|---|------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|   | Код для заказа <sup>1)</sup> |                    |                    |                    |                    |
| <b>Стандартные напряжения</b>   |                              |                    |                    |                    |                    |
| <b>110V 50Hz,<br/>120V 60Hz</b>   | 293985                       | 294007             | 294029             | 294051             | 294073             |
| <b>190V 50Hz,<br/>220V 60Hz</b>   | 293986                       | 294008             | 294030             | 294052             | 294074             |
| <b>230V 50Hz,<br/>240V 60Hz</b>   | 293988                       | 294010             | 294032             | 294054             | 294076             |
| <b>400V 50Hz,<br/>440V 60Hz</b>   | 293990                       | 294012             | 294034             | 294056             | 294078             |
| Нестандартные напряжения<br>управления, исключая<br>указанные стандартные<br>напряжения <sup>2)</sup> |                              |                    |                    |                    |                    |
| <b>...V 50Hz (24 – 600В)<sup>4)</sup></b>   | 293997                       | 294019             | 294041             | –                  | –                  |
| <b>...V 60Hz (24 – 600В)<sup>4)</sup></b>   | 293998                       | 294020             | 294042             | –                  | –                  |

## Примечания

<sup>1)</sup> Код для заказа формируется из комбинации типа и управляющего напряжения. Устройства с двумя напряжениями управления должны быть заказаны одним артикулом.

<sup>2)</sup> Нестандартное напряжение управления должно быть выбрано из указанного диапазона (...–...В).

<sup>3)</sup> По запросу.

<sup>4)</sup> Минимальный заказ: 10 шт.



## Контакты до 150А с электронной катушкой

| AC                            | DILMF8-10<br>(...)           | DILMF8-01<br>(...)  | DILMF11-10<br>(...) | DILMF11-01<br>(...) | DILMF14-10<br>(...) | DILMF14-01<br>(...) | DILMF17-10<br>(...) |
|-------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                               | Код для заказа <sup>1)</sup> |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| <b>Стандартные напряжения</b> |                              |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| <b>RAC24<sup>1)</sup></b>     | 104410                       | 104414              | 104418              | 104422              | 104426              | 104430              | 104434              |
| <b>RAC48<sup>3)</sup></b>     | 104411                       | 104415              | 104419              | 104423              | 104427              | 104431              | 104435              |
| <b>RAC120<sup>4)</sup></b>    | 104412                       | 104416              | 104420              | 104424              | 104428              | 104432              | 104436              |
| <b>RAC240<sup>5)</sup></b>    | 104413                       | 104417              | 104421              | 104425              | 104429              | 104433              | 104437              |
| AC                            | DILMF17-01<br>(...)          | DILMF25-10<br>(...) | DILMF25-01<br>(...) | DILMF32-10<br>(...) | DILMF32-01<br>(...) | DILMF40<br>(...)    | DILMF50<br>(...)    |
|                               | Код для заказа <sup>1)</sup> |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| <b>Стандартные напряжения</b> |                              |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| <b>RAC24<sup>2)</sup></b>     | 104438                       | 104442              | 104446              | 104450              | 104454              | 104458              | 104462              |
| <b>RAC48<sup>3)</sup></b>     | 104439                       | 104443              | 104447              | 104451              | 104455              | 104459              | 104463              |
| <b>RAC120<sup>4)</sup></b>    | 104440                       | 104444              | 104448              | 104452              | 104456              | 104460              | 104464              |
| <b>RAC240<sup>5)</sup></b>    | 104441                       | 104445              | 104449              | 104453              | 104457              | 104461              | 104465              |
| AC                            | DILMF65<br>(...)             | DILMF80<br>(...)    | DILMF95<br>(...)    | DILMF115<br>(...)   | DILMF150<br>(...)   |                     |                     |
|                               | Код для заказа <sup>1)</sup> |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| <b>Стандартные напряжения</b> |                              |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| <b>RAC24<sup>2)</sup></b>     | 104466                       | 104470              | 104474              | 104478              | 104482              |                     |                     |
| <b>RAC48<sup>3)</sup></b>     | 104467                       | 104471              | 104475              | 104479              | 104483              |                     |                     |
| <b>RAC120<sup>4)</sup></b>    | 104468                       | 104472              | 104476              | 104480              | 104484              |                     |                     |
| <b>RAC240<sup>5)</sup></b>    | 104469                       | 104473              | 104477              | 104481              | 104485              |                     |                     |

## Примечания

<sup>1)</sup> Код для заказа формируется из комбинации типа и управляющего напряжения.

<sup>2)</sup> 24-24В

<sup>3)</sup> 42-48В

<sup>4)</sup> 100-120В

<sup>5)</sup> 190-240В

DILM

| Комфортная версия       | DILM250<br>/22(...)          | DILM300<br>/22(...) | DILM400<br>/22(...) | DILM500<br>/22(...) | DILM580<br>/22(...) | DILM650<br>/22(...) | DILM750<br>/22(...) | DILM820<br>/22(...) | DILM1000<br>/22(...) |
|-------------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
|                         | Код для заказа <sup>1)</sup> |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                      |
| Напряжения              |                              |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                      |
| RDC48 <sup>2)</sup>     | 208199                       | 208203              | 208207              | 208211              | –                   | –                   | –                   | –                   | –                    |
| RA110 <sup>3)</sup>     | 208200                       | 208204              | 208208              | 208212              | 208215              | 208218              | 208221              | 208224              | –                    |
| RA250 <sup>4)</sup>     | 208201                       | 208205              | 208209              | 208213              | 208216              | 208219              | 208222              | 208225              | 267214               |
| RAC500 <sup>5) 6)</sup> | 208202                       | 208206              | 208210              | 208214              | 208217              | 208220              | 208223              | 208226              | –                    |

| Стандартная версия | DILM250<br>-S/22(...)        | DILM300A<br>-S/22(...) | DILM400<br>-S/22(...) | DILM500<br>-S/22(...) |
|--------------------|------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                    | Код для заказа <sup>1)</sup> |                        |                       |                       |
| Напряжения         |                              |                        |                       |                       |
| 110-120V 50/60Hz   | 274189                       | 139558                 | 274195                | 274198                |
| 220-240V 50/60Hz   | 274190                       | 139559                 | 274196                | 274199                |

| Электронные модули, с катушкой для комфортных версий | DILM250-XSP/E(...)           | DILM500-XSP/E(...) | DILM1000-XSP/E(...) |
|--|------------------------------|--------------------|---------------------|
|  | Код для заказа <sup>1)</sup> |                    |                     |
| Напряжения   |                              |                    |                     |
| RDC48 <sup>2)</sup>                                  | 208250                       | 208254             | –                   |
| RA110 <sup>3)</sup>                                  | 208251                       | 208255             | 289146              |
| RA250 <sup>4)</sup>                                  | 208252                       | 208256             | 289145              |
| RAC500 <sup>5) 6)</sup>                              | 208253                       | 208257             | 289147              |

| Электронные модули, с катушкой для стандартных версий | DILM250-S-XSP/E(...)         | DILM500-S-XSP/E(...) |
|---|------------------------------|----------------------|
|   | Код для заказа <sup>1)</sup> |                      |
| Напряжения  |                              |                      |
| 110-120V 50/60Hz                                      | 274201                       | 274204               |
| 220-240V 50/60Hz                                      | 274202                       | 274205               |

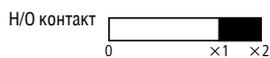
| Примечания   |
|--|
| <sup>1)</sup> Код для заказа формируется из комбинации типа и управляющего напряжения. |
| <sup>2)</sup> 24-48В   |
| <sup>3)</sup> 48 - 110 В 40-60 Гц/ 48 - 110 В DC                                       |
| <sup>4)</sup> 110 - 250 В 40-60 Гц/ 110 - 250 В DC                                     |
| <sup>5)</sup> 250 - 500 В 40-60 Гц   |
| <sup>6)</sup> DC по запросу  |



### DILM, DILA, DILE, DILH

#### Диаграммы работы контактов контактора

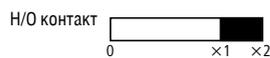
На диаграмме показан ход контактов контактора без нагрузки, в мм.



|                         |                             | x1          | x2   |
|-------------------------|-----------------------------|-------------|------|
| <b>DILE AC</b>          | H/O контакт                 | 1.9         | 2.8  |
|                         | H/3 контакт                 | 0.95        | 2.8  |
|                         | ...DILE                     | H/O контакт | 1.9  |
| ...DDILE                | H/3 контакт                 | 0.9         | 2.8  |
|                         | H/O контакт с опережением   | 1.06        | 2.9  |
|                         | H/3 контакт с запаздыванием | 1.86        | 2.9  |
| <b>DILE DC</b>          | H/O контакт                 | 1.9         | 2.85 |
|                         | H/3 контакт                 | 0.95        | 2.85 |
|                         | ...DILE                     | H/O контакт | 1.9  |
| ...DDILE                | H/3 контакт                 | 0.9         | 2.8  |
|                         | H/O контакт с опережением   | 1.06        | 2.9  |
|                         | H/3 контакт с запаздыванием | 1.86        | 2.9  |
| <b>DILA AC</b>          | H/O контакт                 | 3.3         | 4.5  |
|                         | H/3 контакт                 | 1.0         | 4.5  |
|                         | DILA-XHI                    | H/O контакт | 3.2  |
| DILA-XHIV               | H/3 контакт                 | 1.6         | 4.5  |
|                         | H/O контакт с опережением   | 2.0         | 4.5  |
|                         | H/3 контакт с запаздыванием | 2.8         | 4.5  |
| <b>DILA DC</b>          | H/O контакт                 | 3.2         | 4.5  |
|                         | H/3 контакт                 | 1.6         | 4.5  |
|                         | DILA-XHI                    | H/O контакт | 2.1  |
| DILA-XHIV               | H/3 контакт                 | 0.7         | 2.9  |
|                         | H/O контакт                 | 2.3         | 2.9  |
|                         | H/3 контакт                 | 0.7         | 2.9  |
| <b>DILM7/9 AC</b>       | H/O контакт с опережением   | 1.1         | 2.9  |
|                         | H/3 контакт с запаздыванием | 1.9         | 2.9  |
|                         | H/O контакт                 | 2.3         | 2.9  |
| DILM32-XHI, DILA-XHI    | H/3 контакт                 | 0.7         | 2.9  |
|                         | H/O контакт                 | 3.3         | 4.5  |
|                         | H/3 контакт                 | 1.0         | 4.5  |
| DILA-XHIV               | H/O контакт                 | 3.2         | 4.5  |
|                         | H/3 контакт                 | 1.6         | 4.5  |
|                         | H/O контакт с опережением   | 2.0         | 4.5  |
| <b>DILM7/9 DC</b>       | H/3 контакт с запаздыванием | 2.8         | 4.5  |
|                         | H/O контакт                 | 3.2         | 4.5  |
|                         | H/3 контакт                 | 1.6         | 4.5  |
| DILM32-XHI, DILA-XHI    | H/O контакт                 | 2.1         | 2.9  |
|                         | H/3 контакт                 | 0.7         | 2.9  |
|                         | H/O контакт                 | 2.3         | 2.9  |
| DILA-XHIV               | H/3 контакт                 | 0.7         | 2.9  |
|                         | H/O контакт с опережением   | 1.1         | 2.9  |
|                         | H/3 контакт с запаздыванием | 1.9         | 2.9  |
| <b>DILM12/15/P20 AC</b> | H/O контакт                 | 2.3         | 2.9  |
|                         | H/3 контакт                 | 0.7         | 2.9  |
|                         | H/O контакт                 | 3.3         | 4.5  |
| DILM32-XHI, DILA-XHI    | H/3 контакт                 | 1.0         | 4.5  |
|                         | H/O контакт                 | 3.2         | 4.5  |
|                         | H/3 контакт                 | 1.6         | 4.5  |
| DILA-XHIV               | H/O контакт с опережением   | 2.0         | 4.5  |
|                         | H/3 контакт с запаздыванием | 2.8         | 4.5  |
|                         | H/O контакт                 | 3.2         | 4.5  |
| <b>DILM12/15/P20 DC</b> | H/3 контакт                 | 1.6         | 4.5  |
|                         | H/O контакт                 | 3.3         | 4.4  |
|                         | H/3 контакт                 | 1.0         | 4.4  |
| DILM32-XHI, DILA-XHI    | H/O контакт                 | 3.2         | 4.4  |
|                         | H/3 контакт                 | 1.6         | 4.4  |

#### Диаграммы работы контактов контактора

На диаграмме показан ход контактов контактора без нагрузки, в мм.



|   |                             | x1   | x2   |
|---|-----------------------------|------|------|
| <b>DILA-XHIV</b>                              | H/O контакт с опережением   | 2.0  | 4.4  |
|   | H/3 контакт с запаздыванием | 2.8  | 4.4  |
|   | H/O контакт                 | 3.2  | 4.4  |
| <b>DILM17/25/32/P32/P45</b>                   | H/3 контакт                 | 1.6  | 4.4  |
|   | H/O контакт                 | 4.0  | 6.0  |
|   | H/3 контакт, дополнительный | 1.8  | 6.0  |
| DILM32-XHI, DILA-XHI                          | H/O контакт, дополнительный | 3.2  | 6.0  |
|   | H/O контакт                 | 3.2  | 6.0  |
|   | H/3 контакт                 | 1.6  | 6.0  |
| DILA-XHIV                                     | H/O контакт с опережением   | 2.0  | 6.0  |
|   | H/3 контакт с запаздыванием | 2.8  | 6.0  |
|   | H/O контакт                 | 3.2  | 6.0  |
| <b>DILM40/50/65/P63/P80</b>                   | H/3 контакт                 | 1.6  | 6.0  |
|   | H/O контакт                 | 5.1  | 7.5  |
|   | H/O контакт                 | 5.7  | 7.5  |
| DILM150-XHI                                   | H/3 контакт                 | 3.9  | 7.5  |
|   | H/O контакт с опережением   | 3.8  | 7.5  |
|   | H/3 контакт с запаздыванием | 5.4  | 7.5  |
| DILM150-XHIV                                  | H/O контакт                 | 5.7  | 7.5  |
|   | H/3 контакт                 | 3.9  | 7.5  |
|   | H/O контакт                 | 5.5  | 7.5  |
| DILM1000-XHI                                  | H/3 контакт                 | 3.6  | 7.5  |
|   | H/O контакт                 | 5.5  | 7.5  |
|   | H/3 контакт с опережением   | 3.6  | 7.5  |
| DILM1000-XHIV                                 | H/O контакт с опережением   | 4.1  | 7.5  |
|   | H/3 контакт с запаздыванием | 5.0  | 7.5  |
|   | H/O контакт                 | 8.0  | 11   |
| <b>DILM80/95/115/150/170/P125/P160/P200</b>   | H/O контакт                 | 9.2  | 11   |
|   | H/3 контакт                 | 7.4  | 11   |
|   | H/O контакт с опережением   | 7.3  | 11   |
| DILM150-XHIV                                  | H/3 контакт с запаздыванием | 8.9  | 11   |
|   | H/O контакт                 | 9.2  | 11   |
|   | H/3 контакт                 | 7.4  | 11   |
| DILM1000-XHI                                  | H/O контакт                 | 9.0  | 11   |
|   | H/3 контакт                 | 7.1  | 11   |
|   | H/O контакт с опережением   | 7.6  | 11   |
| DILM1000-XHIV                                 | H/3 контакт с запаздыванием | 8.5  | 11   |
|   | H/3 контакт                 | 10.0 | 13   |
|   | H/3 контакт                 | 10.0 | 13   |
| <b>DILM185A/225A</b>                          | H/3 контакт                 | 8.1  | 13   |
|   | H/O контакт с опережением   | 8.4  | 13   |
|   | H/3 контакт с запаздыванием | 9.5  | 13   |
| <b>DILM250/300A</b>                           | H/O контакт                 | 10.1 | 13.1 |
|   | H/O контакт                 | 10.3 | 13.1 |
|   | H/3 контакт                 | 8.4  | 13.1 |
| DILM820-XHI                                   | H/O контакт с опережением   | 8.7  | 13.1 |
|   | H/3 контакт с запаздыванием | 9.8  | 13.1 |
|   | H/O контакт                 | 8.9  | 13.1 |
| <b>DILM400/500/570</b>                        | H/O контакт                 | 10.3 | 13.1 |
|   | H/3 контакт                 | 8.4  | 13.1 |
|   | H/O контакт с опережением   | 8.7  | 13.1 |
| DILM1000-XHI                                  | H/3 контакт с запаздыванием | 9.8  | 13.1 |
|   | H/O контакт                 | 2.0  | 4.1  |
|   | H/O контакт                 | 7.4  | 10.5 |
| <b>DILM580/650/750/820</b>                    | H/3 контакт                 | 5.5  | 10.5 |
|   | H/O контакт с опережением   | 6.0  | 10.5 |
|   | H/3 контакт с запаздыванием | 6.8  | 10.5 |
| DILM1000-XHIV                                 | H/O контакт с опережением   | 6.0  | 10.5 |
|   | H/3 контакт с запаздыванием | 6.8  | 10.5 |
|   | H/O контакт                 | 2.0  | 4.1  |
| <b>DILM1000/1600, DILH1400/2000/2200/2600</b> | H/O контакт                 | 7.4  | 10.5 |
|   | H/3 контакт                 | 5.5  | 10.5 |
|   | H/O контакт с опережением   | 6.0  | 10.5 |
| DILM1000-XHIV                                 | H/3 контакт с запаздыванием | 6.8  | 10.5 |



## Компоненты

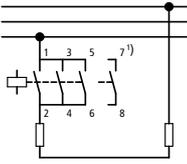
## Выбор комплектации контактора для установки в оболочку CI

| Тип                     | с фронтальными<br>вспомогательными<br>контактами | с боковыми<br>вспомогательными<br>контактами | с реле перегрузки | с параллельным<br>соединителем | Изолированная<br>оболочка   |
|-------------------------|--|--|-------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| DILE...(-G)(-C)         | -  | -  | -                 | -                              | CI-K1-95-TS                 |
| DILE...(-G)(-C)         | ●  | -  | -                 | -                              | CI-K2-145-TS                |
| DILE...(-G)             | ●  | -  | ●                 | -                              | CI-K2-145-AD                |
| DILE...(-G)             | -  | -  | -                 | ●                              | CI-K2-100-TS                |
| DILE...(-G)             | ●  | -  | -                 | ●                              | CI-K2-145-TS                |
| DILM7 до DILM15         | ●  | -  | -                 | -                              | CI-K2-145-TS                |
| DILM7 до DILM15         | ●  | -  | ●                 | -                              | CI-K3-160-TS                |
| DILM17 до DILM32        | -  | -  | -                 | -                              | CI-K2-145-TS                |
| DILM17 до DILM32        | ●  | -  | ●                 | -                              | CI23E-150                   |
| DILM40 до DILM65        | -  | ●  | -                 | -                              | CI-K3-160-TS                |
| DILM40 до DILM65        | ●  | ●  | ●                 | -                              | CI43E-150                   |
| DILM80 до DILM170       | ●  | ●  | -                 | -                              | CI43E-200                   |
| DILM80 до DILM170       | ●  | ●  | ●                 | -                              | CI44E-200                   |
| DILM185A                | -  | ●  | -                 | -                              | CI48-250                    |
| DILM225A                | -  | ●  | -                 | -                              | CI48-250                    |
| DILM250                 | -  | ●  | -                 | -                              | CI48-250                    |
| DILM300A                | -  | ●  | -                 | -                              | CI48-250                    |
| DILM400                 | -  | ●  | -                 | -                              | CI48-250                    |
| DILM500                 | -  | ●  | -                 | -                              | CI48-250                    |
| DILM580                 | -  | ●  | -                 | -                              | CI48-250                    |
| DILM650                 | -  | ●  | -                 | -                              | CI48-250                    |
| DILM750                 | -  | ●  | -                 | -                              | CI48-250                    |
| DILM820                 | -  | ●  | -                 | -                              | CI48-250                    |
| DIULE...                | ●  | -  | -                 | -                              | CI-K3-125-TS                |
| DIULE...                | ●  | -  | ●                 | -                              | CI-K3-125-TS                |
| DIULM7 до DIULM12       | ●  | -  | -                 | -                              | CI-K4-160-TS                |
| DIULM17 до DIULM32      | ●  | -  | -                 | -                              | CI23E-150                   |
| DIULM40 до DIULM65      | ●  | -  | -                 | -                              | CI43E-200                   |
| SDAINLEM...             | ●  | -  | -                 | -                              | CI-K5-125-TS<br>CI-K5-125-M |
| SDAINLM12 до SDAINLM22  | ●  | -  | -                 | -                              | CI-K5-160-TS                |
| SDAINLM30 до SDAINLM65  | ●  | -  | -                 | -                              | CI23E-150                   |
| SDAINLM70 до SDAINLM115 | ●  | -  | -                 | -                              | CI43E-200                   |



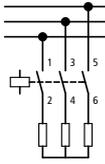
Значения мощности

Значения для 1-й фазы AC-1



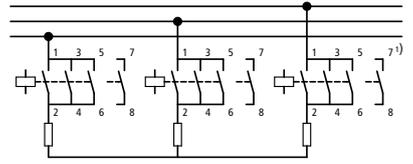
| Напряжение, В |     |     | Макс. плавкая вставка gG/gL | Номинальный ток $I_e = I_{th}$ или $I_{the}$ |
|---------------|-----|-----|-----------------------------|--|
| 220           | 380 | 660 |                             |  |
| 230           | 400 | 690 |                             |  |
| 240           | 440 |     |                             |  |
| кВт           | кВт | кВт | А                           | А  |

Значения для 3-х фаз AC-1



| Напряжение, В |     |     | Плавкая вставка gG/gL | Номинальный ток $I_e = I_{th}$ или $I_{the}$ |
|---------------|-----|-----|-----------------------|--|
| 220           | 380 | 660 |                       |  |
| 230           | 400 | 690 |                       |  |
| 240           | 440 |     |                       |  |
| кВт           | кВт | кВт | А                     | А  |

Значения для 3-х фаз AC-1



| Напряжение, В |     |     | Макс. плавкая вставка gG/gL | Номинальный ток $I_e = I_{th}$ или $I_{the}$ |
|---------------|-----|-----|-----------------------------|--|
| 220           | 380 | 660 |                             |  |
| 230           | 400 | 690 |                             |  |
| 240           | 440 |     |                             |  |
| кВт           | кВт | кВт | А                           | А  |

Открытое исполнение

| 10   | 18   | 31   | 50   | 50   | 7   | 13   | 20   | 20   | 20   | 18  | 31  | 54  | 50 | 50   |
|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|----|------|
| 10   | 18   | 31   | 50   | 50   | 7   | 13   | 20   | 20   | 20   | 18  | 31  | 54  | 50 | 50   |
| 12   | 21   | 37   | 63   | 60   | -   | -    | -    | -    | -    | 21  | 37  | 65  | 63 | 60   |
| 10   | 18   | 31   | -    | 50   | 7   | 13   | 22   | -    | 20   | 18  | 31  | 54  | -  | 50   |
| 13   | 22   | 38   | -    | 60   | -   | -    | -    | -    | -    | 22  | 38  | 65  | -  | 60   |
| 18   | 32   | 55   | -    | 88   | 13  | 22   | 38   | -    | 35   | 32  | 55  | 95  | -  | 88   |
| 21   | 36   | 63   | -    | 100  | 14  | 25   | 43   | -    | 40   | 36  | 63  | 109 | -  | 100  |
| 26   | 45   | 78   | -    | 125  | 18  | 31   | 54   | -    | 50   | 45  | 78  | 136 | -  | 125  |
| 34   | 59   | 102  | -    | 163  | 24  | 41   | 71   | -    | 65   | 59  | 102 | 176 | -  | 163  |
| 42   | 72   | 125  | -    | 200  | 29  | 50   | 87   | -    | 80   | 72  | 125 | 217 | -  | 200  |
| 47   | 81   | 141  | -    | 225  | 33  | 56   | 98   | -    | 90   | 81  | 141 | 244 | -  | 225  |
| 57   | 99   | 172  | -    | 275  | 40  | 69   | 119  | -    | 110  | 100 | 172 | 299 | -  | 275  |
| 68   | 117  | 204  | -    | 325  | 47  | 81   | 141  | -    | 130  | 118 | 203 | 353 | -  | 325  |
| 84   | 144  | 251  | -    | 400  | 58  | 100  | 174  | -    | 160  | 145 | 250 | 434 | -  | 400  |
| 101  | 175  | 317  | -    | 460  | 70  | 120  | 220  | -    | 185  | 175 | 302 | 549 | -  | 460  |
| 144  | 248  | 431  | 800  | 688  | 100 | 172  | 299  | 315  | 275  | 262 | 453 | 786 | -  | 688  |
| 165  | 284  | 494  | 800  | 788  | 114 | 197  | 342  | 315  | 315  | 300 | 519 | 900 | -  | 788  |
| 172  | 297  | 516  | 1000 | 825  | 120 | 206  | 357  | 400  | 330  | 333 | 576 | 100 | -  | 875  |
| 183  | 316  | 548  | 1000 | 875  | 126 | 219  | 380  | 400  | 350  | 381 | 658 | 114 | -  | 1000 |
| 261  | 451  | 784  | 1250 | 1250 | 181 | 313  | 543  | 500  | 500  | 476 | 825 | 142 | -  | 1250 |
| 366  | 632  | 1097 | -    | 1750 | 253 | 438  | 760  | 800  | 700  | 667 | 115 | 200 | -  | 1750 |
| 418  | 722  | 1254 | -    | 2000 | 290 | 500  | 869  | 800  | 800  | 762 | 131 | 228 | -  | 2000 |
| 444  | 767  | 1332 | -    | 2125 | 308 | 531  | 923  | 1000 | 850  | 810 | 140 | 242 | -  | 2125 |
| 470  | 812  | 1411 | -    | 2250 | 326 | 563  | 977  | 1000 | 900  | 857 | 148 | 257 | -  | 2250 |
| 523  | 903  | 1568 | -    | 2500 | 362 | 625  | 1086 | 1000 | 1000 | 953 | 164 | 285 | -  | 2500 |
| 732  | 1264 | 2195 | -    | 3500 | 507 | 875  | 1520 | -    | 1400 | 133 | 230 | 400 | -  | 3500 |
| 1045 | 1805 | 3135 | -    | 5000 | 724 | 1251 | 2172 | -    | 2000 | 190 | 329 | 571 | -  | 5000 |
| 1150 | 1985 | 3449 | -    | 5500 | 796 | 1376 | 2389 | -    | 2200 | 209 | 361 | 628 | -  | 5500 |
| 1358 | 2346 | 4075 | -    | 6500 | 941 | 1626 | 2827 | -    | 2600 | 247 | 427 | 743 | -  | 6500 |

Примечания

1) Контакты 7 – 8 только с DILEM4(-G), DILMP20...



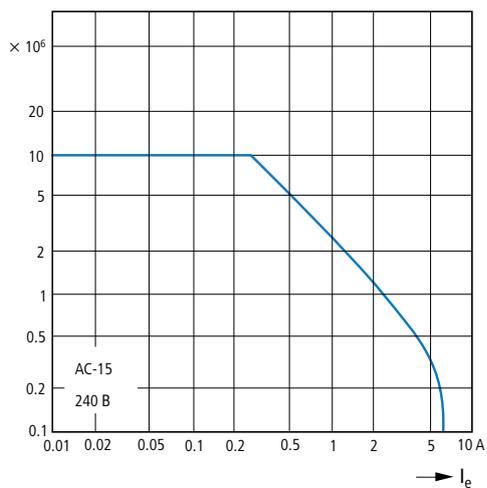
DILM, DILEM

| Тип                         | Данные для заказа | Требуемые аксессуары<br><b>Параллельный соединитель</b> | Примечания                           |
|-----------------------------|-------------------|---|--------------------------------------|
| Управление переменным током | Страница          | Тип   |                                      |
| DILEM-10                    | → 1/3             | P1DILEM   | <b>Аксессуары</b> <b>Страница</b>    |
| DILEM-01                    | → 1/3             | P1DILEM   | Блок вспомогательных контактов → 1/5 |
| DILEM4                      | → 1/3             | P1DILEM   | → 1/11                               |
| DILM7                       | → 1/17            | DILM12-XP1  | Параллельный соединитель → 1/46      |
| DILMP20                     | → 1/17            | DILM12-XP1  | Аксессуары → 1/45                    |
| DILM17                      | → 1/17            | DILM32-XP1  |                                      |
| DILM25                      | → 1/17            | DILM32-XP1  |                                      |
| DILM40                      | → 1/17            | DILM65-XP1  |                                      |
| DILM50                      | → 1/17            | DILM65-XP1  |                                      |
| DILM65                      | → 1/17            | DILM65-XP1  |                                      |
| DILM80(...)                 | → 1/17            | DILM150-XP1   |                                      |
| DILM95                      | → 1/17            | DILM150-XP1   |                                      |
| DILM115                     | → 1/17            | DILM150-XP1   |                                      |
| DILM150                     | → 1/17            | DILM150-XP1   |                                      |
| DILM170                     | → 1/17            | DILM150-KP1   |                                      |
| DILM185A                    | → 1/27            | DILM185-XP1   |                                      |
| DILM225A                    | → 1/27            | -   |                                      |
| DILM250                     | → 1/27            | -   |                                      |
| DILM300A                    | → 1/27            | -   |                                      |
| DILM400                     | → 1/27            | -   |                                      |
| DILM500                     | → 1/27            | -   |                                      |
| DILM580                     | → 1/27            | -   |                                      |
| DILM650                     | → 1/27            | -   |                                      |
| DILM750                     | → 1/27            | -   |                                      |
| DILM820                     | → 1/27            | -   |                                      |
| DILH1400                    | → 1/27            | -   |                                      |
| DILH2000                    | → 1/27            | -   |                                      |
| DILH2200(...)               | → 1/27            | -   |                                      |
| DILH2600(...)               | → 1/27            | -   |                                      |



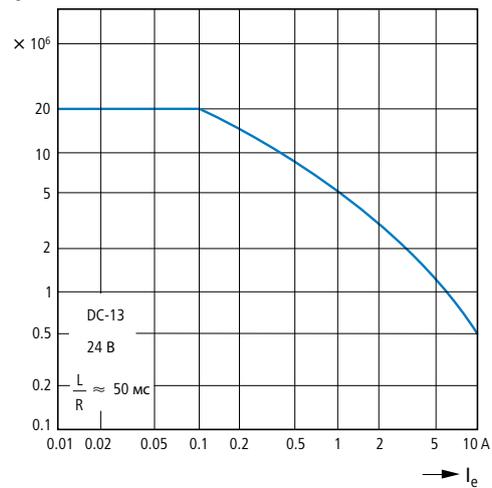
DILA (AC-15)

Ресурс (кол-во операций)  
 $I_e = \text{Номинальный ток}$



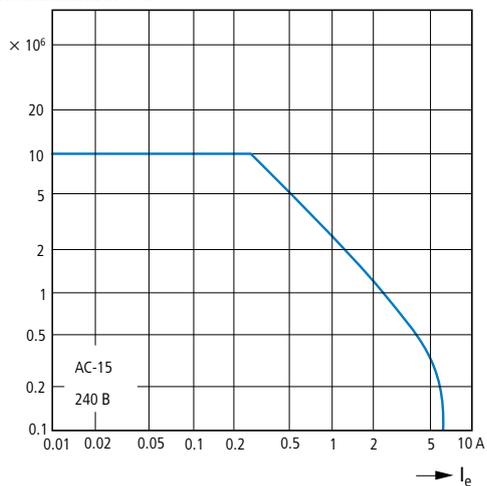
DILA (DC-13)

Ресурс (кол-во операций)  
 $I_e = \text{Номинальный ток}$



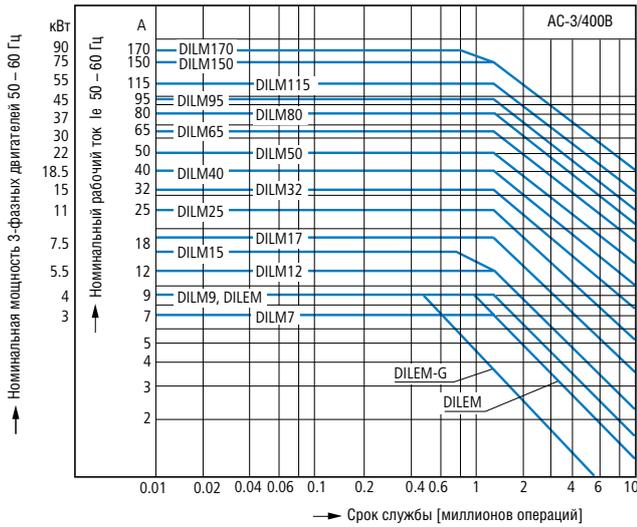
DILER (AC-15)

Ресурс (кол-во операций)  
 $I_e = \text{Номинальный ток}$



## DILM, DILEM

### Нормальные условия переключения



### Асинхронный двигатель

Рабочие характеристики:

Пуск: из состояния покоя

Останов: во время вращения

Электрические характеристики:

Пуск: до 6-ти номинальных токов двигателя

Останов: до 1-го номинального тока двигателя

Категория применения

100 % AC-3

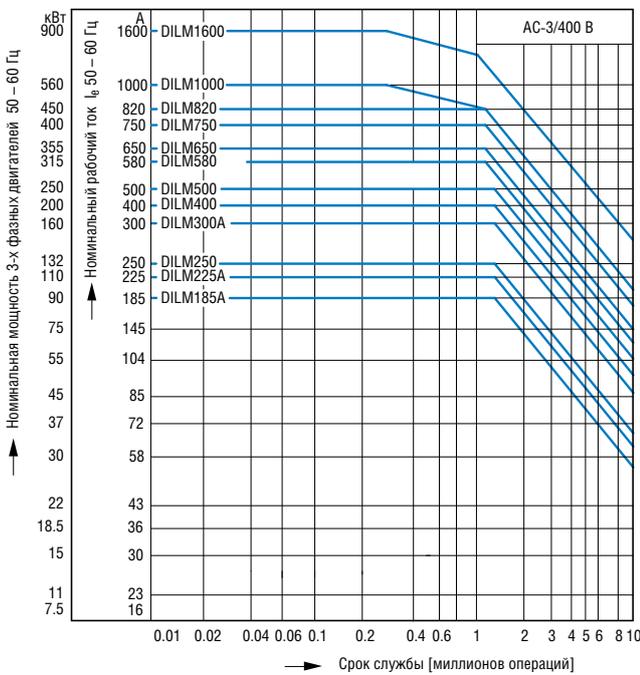
Типовые применения:

|             |            |         |
|-------------|------------|---------|
| Компрессоры | Лифты      | Миксеры |
| Насосы      | Эскалаторы | Мешалки |

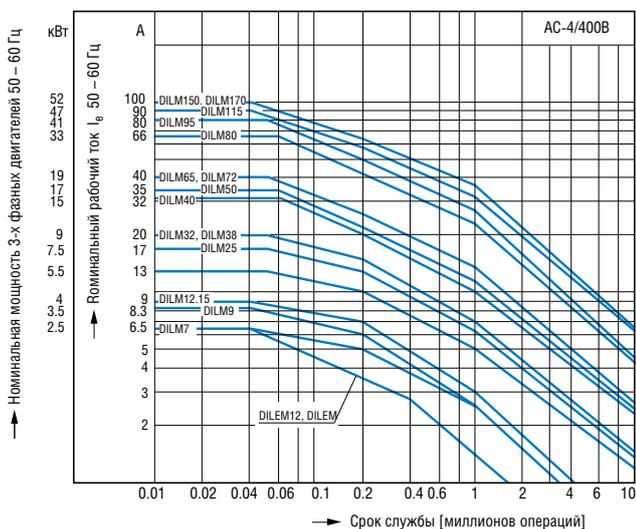
|             |              |            |
|-------------|--------------|------------|
| Вентиляторы | Транспортеры | Центрифуги |
|-------------|--------------|------------|

|                  |                    |                           |
|------------------|--------------------|---------------------------|
| Заслонки/Клапана | Ковшовые элеваторы | Системы кондиционирования |
|------------------|--------------------|---------------------------|

Основные приводы в производственном и технологическом оборудовании



### Сложные условия переключения



### Двигатель с короткозамкнутым ротором

Рабочие характеристики:

Толчки, торможение, реверс

Электрические характеристики:

Пуск: до 6-ти номинальных токов двигателя

Останов: до 6-ти номинальных токов двигателя

Категория применения

100 % AC-4

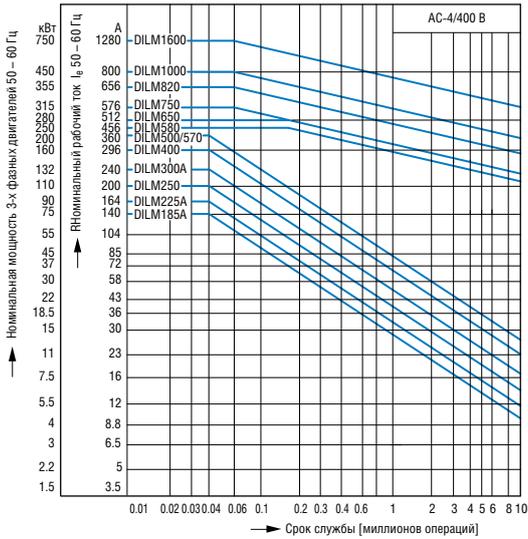
Типовые применения:

|                 |                   |            |
|-----------------|-------------------|------------|
| Печатные прессы | Протяжка проводов | Центрифуги |
|-----------------|-------------------|------------|

Специальные приводы в производственном и технологическом оборудовании



Сложные условия переключения



Асинхронный двигатель

Рабочие характеристики:

Толчки, торможение, реверс

Электрические характеристики:

Пуск: до 6-ти номинальных токов двигателя

Останов: до 6-ти номинальных токов двигателя

Категория применения

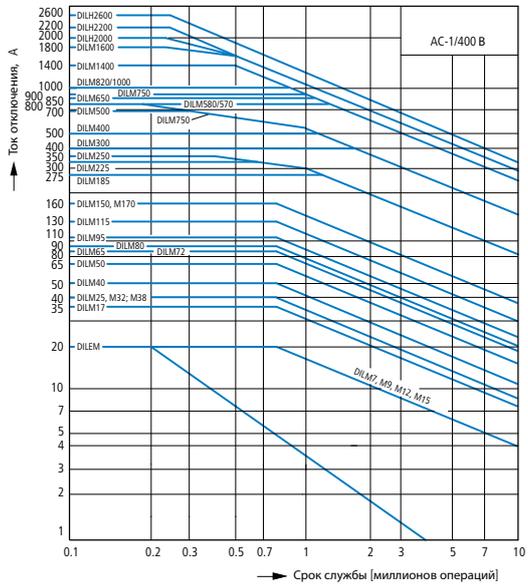
100 % AC-4

Типовые применения:

Печатные прессы Протяжка проводов Центрифуги

Специальные приводы в производственном и технологическом оборудовании

Условия переключения для неиндуктивных нагрузок, 3 полюса



Рабочие характеристики:

Безиндуктивные и малоиндуктивные нагрузки

Электрические характеристики:

Пуск: 1 x Номинальный ток

Останов: 1 x Номинальный ток

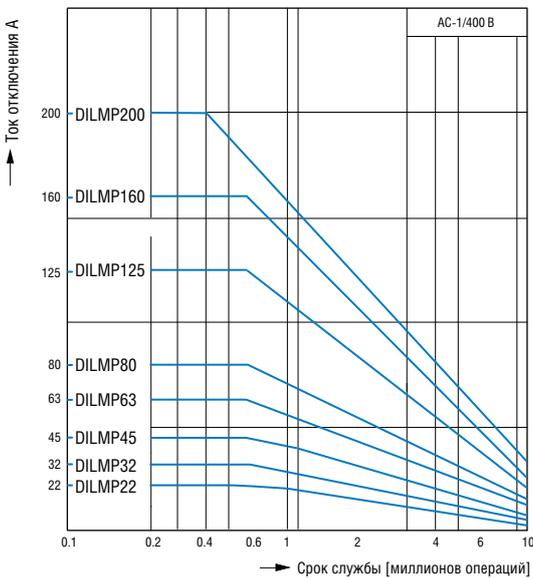
Категория применения

100 % AC-1

Типовые применения:

Электрический нагрев

Условия переключения для неиндуктивных нагрузок, 4 полюса



Рабочие характеристики:

Безиндуктивные и малоиндуктивные нагрузки

Электрические характеристики:

Пуск: 1 x Номинальный ток

Останов: 1 x Номинальный ток

Категория применения

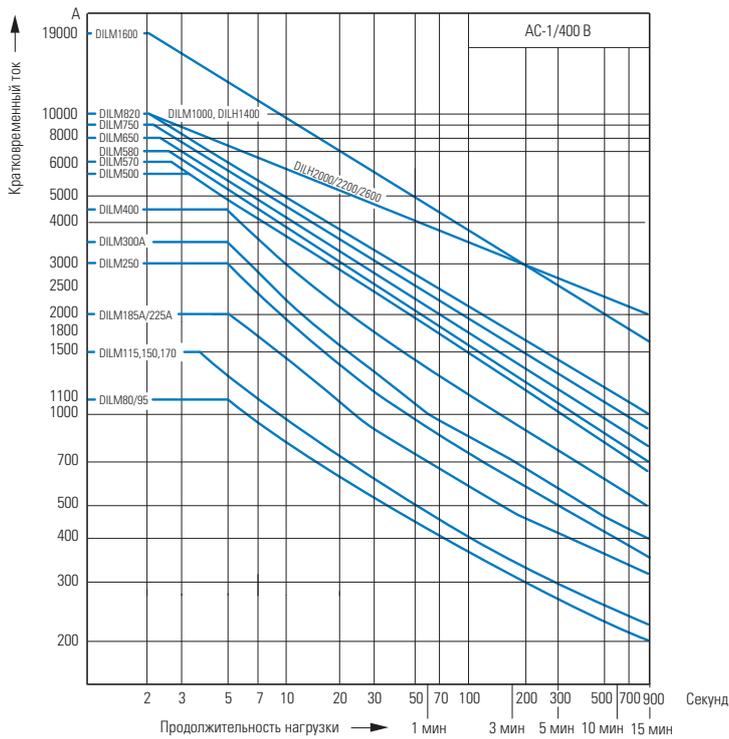
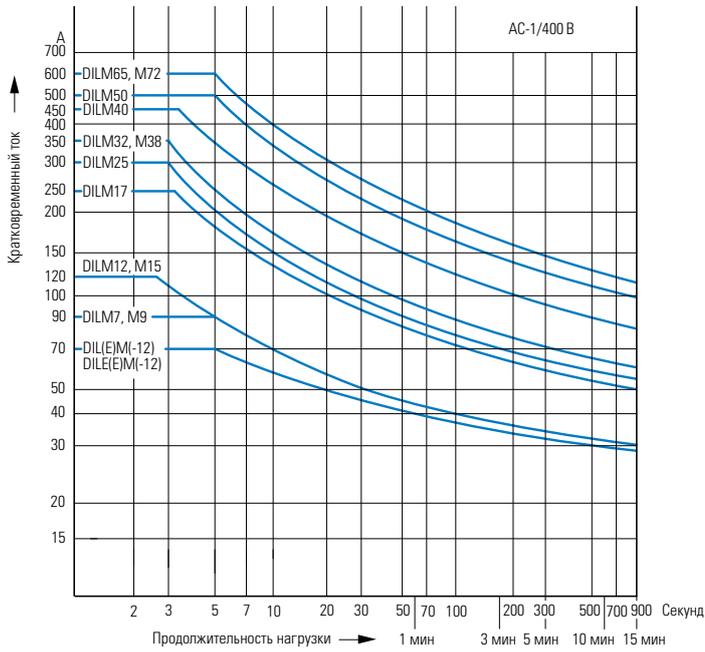
100 % AC-1

Типовые применения:

Электрический нагрев

Непродолжительная нагрузка, 3 полюса

Временной интервал между повторами нагрузки: 15 минут



## DIL, DILM, DILP

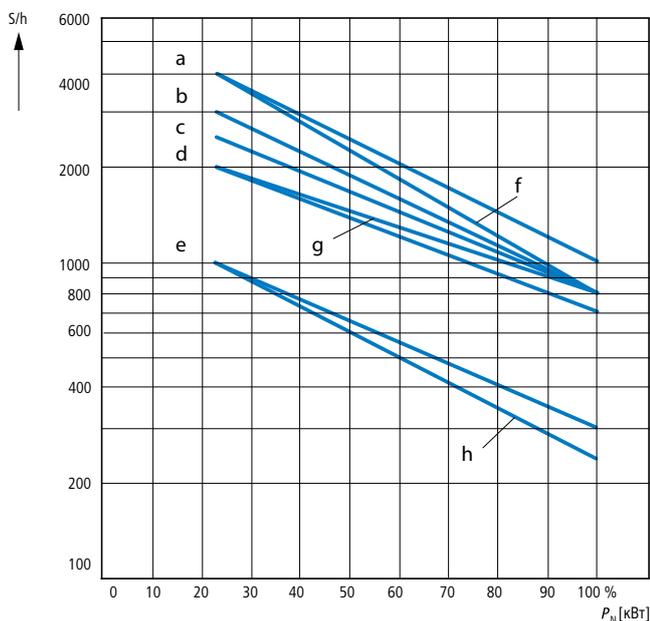
**Определение максимального числа операций в час в зависимости от номинального тока и категории применения**  
(рекомендованные значения) для 400 В

$P_N$  = Максимальная мощность двигателя (кВт) для соответствующего контактора

→ Страница 1/17

S/h = Максимальное число операций в час

Контакторы



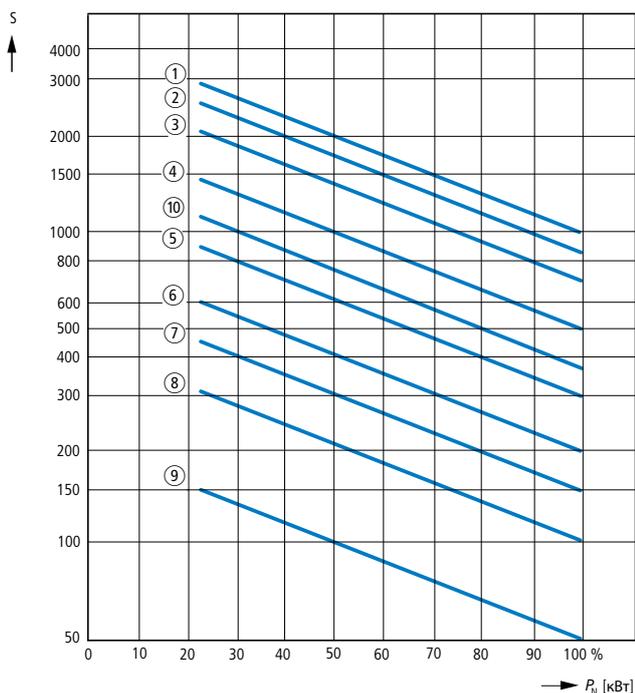
| Тип                       | Характеристика |      |              |
|---------------------------|----------------|------|--------------|
|                           |                | AC-3 | AC-2<br>AC-4 |
| DILE(E)M(-12)             | 7              | 6    | 8            |
| DILM7, 9, 12, 15          | 3              | 1    | 5            |
| DILM17, 25, 32            | 3              | 2    | 5            |
| DILM40, 50, 65, 72        | 3              | 2    | 5            |
| DILM80, 95, 115, 150, 170 | 3              | 4    | 5            |

**Определение максимального числа операций в час в зависимости от номинального тока и категории применения**  
(рекомендованные значения) для 400 В

$P_N$  = Максимальная мощность двигателя (кВт) для соответствующего контактора

→ Страница 1/17

S/h = Максимальное число операций в час



| Тип      | Характеристика |      |      |
|----------|----------------|------|------|
|          |                | AC-3 | AC-4 |
| DILM185A | 2              | 1    | 8    |
| DILM225A | 2              | 1    | 8    |
| DILM250  | 2              | 1    | 8    |
| DILM300A | 3              | 2    | 9    |
| DILM400  | 3              | 2    | 9    |
| DILM500  | 3              | 2    | 9    |
| DILM580  | 3              | 4    | 7    |
| DILM650  | 3              | 4    | 7    |
| DILM750  | 3              | 4    | 7    |
| DILM820  | 3              | 4    | 7    |
| DILM1000 | 3              | 4    | 7    |
| DILM1600 | 10             | 10   | 7    |
| DILH1400 | 10             | —    | —    |
| DILH2000 | 10             | —    | —    |
| DILH2200 | 10             | —    | —    |
| DILH2600 | 10             | —    | —    |

Коммутация постоянного тока

----- кабель не  
поставляется

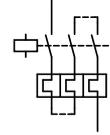
**DILEEM ... DILM500**

с реле перегрузки  
 $\leq 60$  В DC

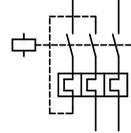
> 60В DC

с реле перегрузки  
> 60 В DC

1 полюс

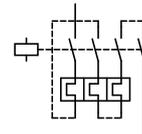
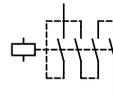


2 полюса

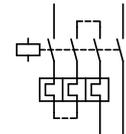


**DILEM4  
DILMP**

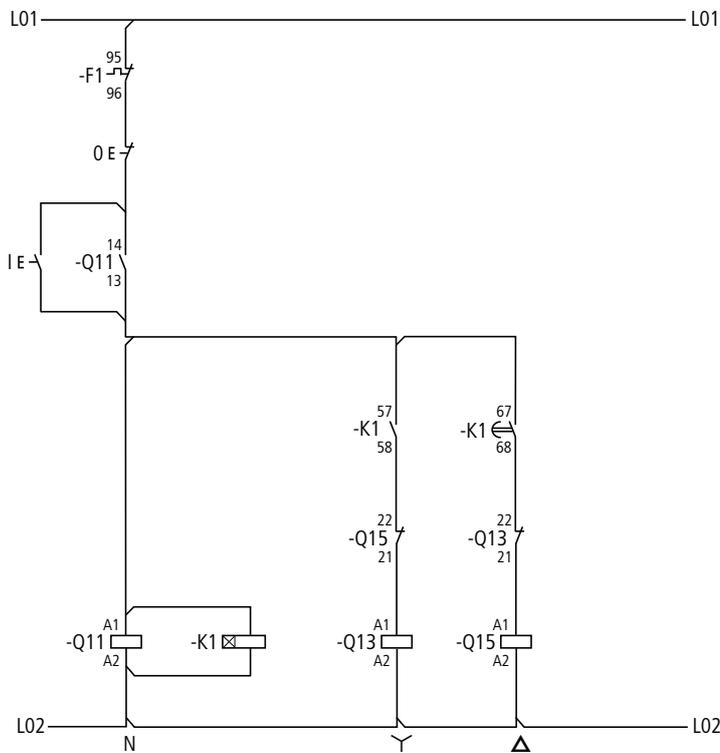
1 полюс



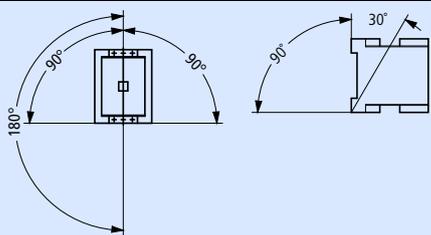
2 полюса



Подключение соединения звезда-треугольник с электронным таймером DILM32-XTEY20



### DILER, DILA

|  |   |                 | DILA  | DILA...XHI                           | DILER...   | ...DILE                              |
|--|---|-----------------|---|--------------------------------------|--|--------------------------------------|
| <b>Общая информация</b>                                |   |                 |   |                                      |  |                                      |
| Стандарты  |   |                 | IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA   |                                      |  |                                      |
| Механический ресурс                                    |   |                 |   |                                      |  |                                      |
| Управление переменным током                            | Операций                                | $\times 10^6$   | 20  | 10                                   | 10   | 10                                   |
| Управление постоянным током                            | Операций                                | $\times 10^6$   | 20  | 10                                   | 20   | 20                                   |
| Частота переключений                                   |   |                 |   |                                      |  |                                      |
| Максимальная частота переключений                      | Операций/час                            |                 | 9000  | 9000                                 | 9000   | 9000                                 |
| Климатическая устойчивость                             |   |                 | Влажное тепло, постоянное IEC 60068-2-78; Влажное тепло, циклическое IEC 60068-2-30 |                                      |  |                                      |
| Температура воздуха                                    |   |                 |   |                                      |  |                                      |
| Открытое исполнение                                    |   | °C              | -25...60  | -25...60                             | -25...50   | -25...50                             |
| Закрытое исполнение                                    |   | °C              | -25...40  | -25...40                             | -25...40   | -25...40                             |
| Хранение   |   | °C              | -40...80  | -40...80                             |  |                                      |
| Монтажное положение                                    |   |                 |   |                                      | Любое (кроме вертикального с контактами A1/A2 снизу) |                                      |
| Механическая ударпрочность (IEC/EN 60068-2-27)         |   |                 |   |                                      |  |                                      |
| Полусинусоидальный удар, 10 мс                         |   |                 |   |                                      |  |                                      |
| Основное устройство с блоком вспомогательных контактов |   |                 |   |                                      |  |                                      |
|  | Н/О контакт                             | g               | 7   | 7                                    | 10   | 10                                   |
|  | Н/З контакт                             | g               | 5   | 5                                    | 8  | 8                                    |
| Степень защиты   |   |                 | IP 20   | IP 20                                | IP 20  | IP 20                                |
| Защита от прикосновения спереди (IEC 536)              |   |                 | Защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кисти                           |                                      |  |                                      |
| Вес  |   |                 |   |                                      |  |                                      |
|  | Управление переменным током             | кг              | 0.23  | 0.05                                 | 0.17   |                                      |
|  | Управление постоянным током             | кг              | 0.28  | 0.05                                 | 0.2  |                                      |
| Емкость зажимов  |   |                 |   |                                      |  |                                      |
| Винтовые зажимы  |   |                 |   |                                      |  |                                      |
|  | Однопроволочный                         | мм <sup>2</sup> | 1 × (0,75 – 4)<br>2 × (0,75 – 2,5)  | 1 × (0,75 – 4)<br>2 × (0,75 – 2,5)   | 1 × (0,75 – 2,5)<br>2 × (0,75 – 2,5)                 | 1 × (0,75 – 2,5)<br>2 × (0,75 – 2,5) |
|  | Гибкий с наконечником                   | мм <sup>2</sup> | 1 × (0,75 – 2,5)<br>2 × (0,75 – 2,5)  | 1 × (0,75 – 2,5)<br>2 × (0,75 – 2,5) | 1 × (0,75 – 1,5)<br>2 × (0,75 – 1,5)                 | 1 × (0,75 – 1,5)<br>2 × (0,75 – 1,5) |
|  | Одножильный или многожильный            | AWG             | 18 – 14   | 18 – 14                              | 18 – 14  | 18 – 14                              |
| Винт зажима  |   |                 | M3.5  | M3.5                                 | M3.5   | M3.5                                 |
| Крестовая отвертка                                     |   |                 | Размер 2  | 2                                    | 2  | 2                                    |
| Шлицевая отвертка                                      |   |                 | 0,8 × 5,5<br>1 × 6  | 0,8 × 5,5<br>1 × 6                   | 0,8 × 5,5<br>1 × 6                                   | 0,8 × 5,5<br>1 × 6                   |
| Макс. момент затяжки                                   |   |                 | 1,2   | 1,2                                  | 1,2  | 1,2                                  |
| Пружинные зажимы                                       |   |                 |   |                                      |  |                                      |
|  | Однопроволочный                         | мм <sup>2</sup> | 1 × (0,75 – 2,5)<br>2 × (0,75 – 2,5)  | 1 × (0,75 – 2,5)<br>2 × (0,75 – 2,5) | 1 × (1 – 2,5)<br>2 × (1 – 2,5)                       | 1 × (1 – 2,5)<br>2 × (1 – 2,5)       |
|  | Гибкий, с или без наконечника DIN 46228 | мм <sup>2</sup> | 1 × (0,75 – 1,5)<br>2 × (0,75 – 1,5)  | 1 × (0,75 – 1,5)<br>2 × (0,75 – 1,5) | 1 × (1 – 2,5)<br>2 × (1 – 2,5)                       | 1 × (1 – 2,5)<br>2 × (1 – 2,5)       |
|  | Одножильный или многожильный            | AWG             | 18 – 14   | 18 – 14                              | 1 × (16 – 14)<br>2 × (16 – 14)                       | 1 × (16 – 14)<br>2 × (16 – 14)       |
| Шлицевая отвертка                                      |   |                 | 0,6 × 3,5   | 0,6 × 3,5                            | 0,6 × 3,5  | 0,6 × 3,5                            |



DILER, DILA

|  |                   |  | DILA  | DILA...XHI | DILER-... | ...DILE |     |     |
|--|-------------------|--|---|------------|-----------|---------|-----|-----|
| <b>Контакты</b>  |                   |  |   |            |           |         |     |     |
| Принудительные контакты согласно ZH 1/457, включая блок вспомогательных контактов      |                   |  | Да  | Да         | Да        | Да      |     |     |
| Номинальная устойчивость к импульсному напряжению                                      | $U_{imp}$         | B AC                                   | 6000  | 6000       | 6000      | 6000    |     |     |
| Категория перенапряжения/степень загрязнения   |                   |  | III/3   | III/3      | III/3     | III/3   |     |     |
| Номинальное напряжение изоляции  | $U_i$             | B AC                                   | 690   | 690        | 690       | 690     |     |     |
| Номинальное рабочее напряжение   | $U_e$             | B AC                                   | 690   | 500        | 600       | 600     |     |     |
| Надежное разъединение согласно VDE 0106 часть 101 и часть 101/A1                       |                   |  |   |            |           |         |     |     |
| между катушкой и дополнительными контактами  |                   | B AC                                   | 400   | 400        | 300       | 300     |     |     |
| между дополнительными контактами   |                   | B AC                                   | 400   | 400        | 300       | 300     |     |     |
| Номинальный ток  |                   |  |   |            |           |         |     |     |
| AC-15  | 220/240 В         | $I_e$                                  | A   | 6          | 6         | 6       | 4   |     |
|  | 380/415 В         | $I_e$                                  | A   | 4          | 3         | 3       | 2   |     |
|  | 500 В             | $I_e$                                  | A   | 1.5        | –         | 1.5     | 1.5 |     |
| DC-13 <sup>1)</sup>  | DC-13 L/R – 15 мс | Последовательное соединение контактов: |   |            |           |         |     |     |
|  |                   | 1                                      | 24 В  | A          | 10        | 10      | 2.5 | 2.5 |
|  |                   | 1                                      | 60 В  | A          | 6         | 6       | –   | –   |
|  |                   | 2                                      | 60 В  | A          | 10        | 10      | 2.5 | 2.5 |
|  |                   | 1                                      | 110 В   | A          | 3         | 3       | –   | –   |
|  |                   | 3                                      | 110 В   | A          | 6         | 6       | 1.5 | 1.5 |
|  |                   | 1                                      | 220 В   | A          | 1         | 1       | –   | –   |
|  |                   | 3                                      | 220 В   | A          | 5         | 5       | 0.5 | 0.5 |
|  |                   | DC-13 L/R – 50 мс                      |   |            |           |         |     |     |
|  |                   | Последовательное соединение контактов: |   |            |           |         |     |     |
|  |                   | 3                                      | 24 В  | A          | 4         | –       | –   | –   |
|  |                   | 3                                      | 60 В  | A          | 4         | –       | –   | –   |
|  |                   | 3                                      | 110 В   | A          | 2         | –       | –   | –   |
| 3  | 220 В             | A                                      | 1   | –          | –         | –       |     |     |
| Надежность цепи управления (при $U_e = 24$ В DC, $U_{min} = 17$ В, $I_{min} = 5.4$ мА) |                   |  | Вероятность ошибки $\lambda$ < $10^{-8}$ , < 1 ошибки на 100 миллионов операций |            |           |         |     |     |
| Условный термический ток   |                   |  | $I_{th}$  | A          | 16        | 16      | 10  | 10  |
| Стойкость к короткому замыканию без сваривания   |                   |  |   |            |           |         |     |     |
| Устройство максимальной токовой защиты   |                   |  |   |            |           |         |     |     |
| 220/240 В  |                   | PKZM0                                  | 4   | –          | 4         | 4       |     |     |
| 380/415 В  |                   | PKZM0                                  | 4   | –          | 4         | 4       |     |     |
| Макс. предохранитель защиты от короткого замыкания <sup>2)</sup>                       |                   |  |   |            |           |         |     |     |
| 500 В  |                   | A gG/gL                                | 10  | 10         | 6         | 6       |     |     |
| 500 В  |                   | A                                      | –   | –          | 10        | 10      |     |     |
| Тепловые потери при $I_{th}$   |                   |  |   |            |           |         |     |     |
| Управление переменным током  |                   | Bт                                     | 0.3   | 0.3        | 0.2       | 0.2     |     |     |
| Управление постоянным током  |                   | Bт                                     | 0.3   | 0.3        | 0.3       | 0.3     |     |     |

Примечания

<sup>1)</sup> Условия включения и отключения согласно DC-13, постоянная времени как указано



### DILER, DILA

|   |  |                           |              | DILA       | DILA...XHI | DILER-...  | ...DILE |
|---|--|---------------------------|--------------|------------|------------|------------|---------|
| <b>Магнитная система</b>                                    |  |                           |              |            |            |            |         |
| Диапазоны напряжений  |  |                           |              |            |            |            |         |
| Управление переменным током                                 |  |                           |              |            |            |            |         |
|   | Катушка на одно напряжение 50 Гц или катушка на два напряжения 50 Гц, 60 Гц                  | Притяжение                | $\times U_c$ | 0.8...1.1  | –          | 0.8...1.1  | –       |
|   | Катушка с двойной частотой 50Гц/60 Гц  | Притяжение                | $\times U_c$ | 0.8...1.1  | –          | 0.85...1.1 | –       |
| Управление постоянным током                                 |  |                           |              |            |            |            |         |
|   | Напряжение притяжения  | Притяжение                | $\times U_c$ | 0.8...1.1  | –          | 0.85...1.3 | –       |
|   | при 24 В: без дополнительных контактов (40 °С)   | Притяжение                | $\times U_c$ | 0.7 – 1.3  | –          | 0.7 – 1.3  | –       |
| Потребляемая мощность                                       |  |                           |              |            |            |            |         |
|   | 50 Гц  | Притяжение                | ВА           | 24         | –          | 25         | –       |
|   | 50 Гц  | Удержание                 | ВА           | 3.4        | –          | 4.6        | –       |
|   | 50 Гц  | Удержание                 | Вт           | 1.2        | –          | 1.3        | –       |
|   | 60 Гц  | Притяжение                | ВА           | 30         | –          | 25         | –       |
|   | 60 Гц  | Удержание                 | ВА           | 4.4        | –          | 4.6        | –       |
|   | 60 Гц  | Удержание                 | Вт           | 1.4        | –          | 1.3        | –       |
|   | 50/60 Гц   | Притяжение                | ВА           | 27<br>25   | –          | 30<br>29   | –       |
|   | 50/60 Гц   | Удержание                 | ВА           | 4.2<br>3.3 | –          | 5.4<br>3.9 | –       |
|   | 50/60 Гц   | Удержание                 | Вт           | 1.4<br>1.2 | –          | 1.6<br>1.1 | –       |
|   | Управление постоянным током  | Притяжение =<br>Удержание | Вт           | 3          | –          | 2.6        | –       |
| Кoeffициент использования                                   |  |                           | % DF         | 100        |            | 100        |         |
| Время коммутации при 100 % $U_c$ (приблизительные значения) |  |                           |              |            |            |            |         |
|   | Управление переменным током, задержка включения  |                           | мс           | 15 – 21    | –          | 14 – 21    | –       |
|   | Управление переменным током, задержка открытия Н/О контакта                                  |                           | мс           | 9 – 18     | –          | 8 – 18     | –       |
|   | Управление переменным током, макс. задержка на отключение с блоком вспомогательных контактов |                           | мс           | –          | –          | 45         | 45      |
|   | Управление постоянным током, задержка включения  |                           | мс           | 31         | –          | 26 – 35    | –       |
|   | Управление постоянным током, задержка открытия Н/О контакта                                  |                           | мс           | 12         | –          | 15 – 25    | –       |
|   | Управление постоянным током, макс. задержка на отключение с блоком вспомогательных контактов |                           | мс           | –          | –          | 70         | 70      |



## Усилительный модуль, модуль времени, реле контроля контакторов

## ETS-VS3, DILM, CMD

|  |             |                 | ETS4-VS3  | DILM32-XTE                                    | CMD(24VDC)<br>CMD(220-240VAC)        |
|--|-------------|-----------------|---|---|--------------------------------------|
| <b>Общая информация</b>  |             |                 |   |   |                                      |
| Стандарты  |             |                 | IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA                           | DIN EN 61812, IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA | IEC/EN 60947 UL CSA                  |
| <b>Механический ресурс</b>   |             |                 |   |   |                                      |
| Управление переменным током  | Операций    | $\times 10^6$   | –   | 3   | 10                                   |
| Управление постоянным током  | Операций    | $\times 10^6$   | 30  | 3   | 3                                    |
| <b>Максимальная частота переключений</b>   |             |                 |   |   |                                      |
| Управление постоянным током  | Операций    | $\times 10^6$   | 72000   | –   | 9000                                 |
| <b>Климатическая устойчивость</b>  |             |                 |   |   |                                      |
| Влажное тепло, постоянное IEC 60068-2-78;<br>Влажное тепло, циклическое IEC 60068-2-30 |             |                 |   |   |                                      |
| <b>Температура воздуха</b>   |             |                 |   |   |                                      |
| Хранение   |             | °C              | –   | –40...80                                      | –40...80                             |
| Открытое исполнение  |             | °C              | –25...60  | –25...60                                      | –25...60                             |
| Закрытое исполнение  |             | °C              | –25...45  | –25...40                                      | –                                    |
| <b>Монтажное положение</b>   |             |                 |   |   |                                      |
|  |             |                 | Любое   | Любое, кроме перевернутого                    | Любое                                |
| <b>Механическая ударопрочность (IEC/EN 60068-2-27)</b>                                 |             |                 |   |   |                                      |
| Полусинусоидальный удар, 20 мс   |             |                 |   |   |                                      |
|  | Н/О контакт | g               | 10  | –   | –                                    |
| Полусинусоидальный удар, 10 мс   |             |                 |   |   |                                      |
|  | Н/О контакт | g               | –   | 6   | 4                                    |
|  | Н/З контакт | g               | –   | 6   | 4                                    |
| <b>Степень защиты</b>  |             |                 |   |   |                                      |
|  |             |                 | IP20  | IP 20   | IP20                                 |
| <b>Защита от прикосновения спереди (IEC 536)</b>                                       |             |                 |   |   |                                      |
|  |             |                 | Защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кисти |   |                                      |
| <b>Вес</b>   |             |                 |   |   |                                      |
|  |             |                 | 0.09  | 0.08  | 0.1                                  |
| <b>Емкость зажимов</b>   |             |                 |   |   |                                      |
| Однопроволочный  |             |                 |   |   |                                      |
|  |             | мм <sup>2</sup> | 1 × (0.75 – 2.5)<br>2 × (0.75 – 2.5)                      | 1 × (0.75 – 2.5)<br>2 × (0.75 – 1.5)          | 1 × (0.75...2.5)<br>2 × (0.75...1.5) |
| Гибкий с наконечником  |             |                 |   |   |                                      |
|  |             | мм <sup>2</sup> | 1 × (0.75 – 2.5)<br>2 × (0.75 – 1.5)                      | 1 × (0.75 – 1.5)<br>2 × (0.75 – 1.5)          | 1 × (0.75...1.5)<br>2 × (0.75...1.5) |
| Одножильный или многожильный   |             |                 |   |   |                                      |
|  |             | AWG             | 16 – 14   | 18 – 14                                       | 18...14                              |
| <b>Винт зажима</b>   |             |                 |   |   |                                      |
|  |             |                 | M3.5  | M3.5  | M3.5                                 |
| <b>Крестовая отвертка</b>  |             |                 |   |   |                                      |
|  |             |                 | 2   | 2   | 2                                    |
| <b>Шлицевая отвертка</b>   |             |                 |   |   |                                      |
|  |             | мм              | 0.8 × 5.5<br>1 × 6  | 0.8 × 5.5<br>1 × 6                            | 0.8 × 5.5<br>1 × 6                   |
| <b>Макс. момент затяжки</b>  |             |                 |   |   |                                      |
|  |             |                 | 1.2   | 1.2   | 1.2                                  |





|  |                    |               |  | ETS4-VS3                                       | DILM32-XTE | CMD(24VDC) | CMD(220-240VAC) |
|--|--------------------|---------------|--|--|------------|------------|-----------------|
| <b>Контакты</b>  |                    |               |  |  |            |            |                 |
| Номинальная устойчивость к импульсному напряжению                                      | $U_{imp}$          | B AC          |  | 6000   | 6000       | 8000       | 4000            |
| Категория перенапряжения/степень загрязнения   |                    |               |  | III/2  | III/3      | III/3      | III/3           |
| Номинальное напряжение изоляции  | $U_i$              | B AC          |  | 440  | 600        | 100        | 250             |
| Номинальное рабочее напряжение   | $U_e$              | B             |  | 440 AC   | 400 AC     | 24 DC      | 250 AC          |
| Номинальный ток  |                    |               |  |  |            |            |                 |
| AC-15  |                    |               |  |  |            |            |                 |
| 220/240 В  | $I_e$              | A             |  | 2  | 3          | –          | –               |
| 380/415 В  | $I_e$              | A             |  | 2  | –          | –          | –               |
| DC-13 <sup>1)</sup>  |                    |               |  |  |            |            |                 |
| DC-13 L/R – 15 мс  |                    |               |  |  |            |            |                 |
| Последовательные контакты :  |                    |               |  |  |            |            |                 |
| 1  | 24 В               | A             |  | 2.6  | –          | –          | –               |
| 1  | 60 В               | A             |  | 1  | –          | –          | –               |
| 1  | 110 В              | A             |  | 0.6  | –          | –          | –               |
| 1  | 220 В              | A             |  | 0.2  | –          | –          | –               |
| DC-13 L/R – 50 мс  |                    |               |  |  |            |            |                 |
| Последовательные контакты:   |                    |               |  |  |            |            |                 |
| 1  | 24 В               | A             |  | 2  | –          | –          | –               |
| 1  | 60 В               | A             |  | 0.6  | –          | –          | –               |
| 1  | 110 В              | A             |  | 0.08   | –          | –          | –               |
| 1  | 220 В              | A             |  | 0.08   | –          | –          | –               |
| DC-13 L/R – 300 мс   |                    |               |  |  |            |            |                 |
| Последовательные контакты:   |                    |               |  |  |            |            |                 |
| 1  | 24 В               | A             |  | 0.6  | –          | –          | –               |
| 1  | 60 В               | A             |  | 0.2  | –          | –          | –               |
| 1  | 110 В              | A             |  | 0.08   | –          | –          | –               |
| 1  | 220 В              | A             |  | 0.03   | –          | –          | –               |
| Надежное разъединение согласно VDE 0106 часть 101 и часть 101/A1                       |                    |               |  |  |            |            |                 |
| между катушкой и дополнительными контактами  |                    | B AC          |  |  | 250        | –          | –               |
| между дополнительными контактами   |                    | B AC          |  | –  | 250        | –          | –               |
| Надежность цепи управления (при $U_e = 24$ В DC, $U_{min} = 17$ В, $I_{min} = 5.4$ мА) | Вероятность ошибки | $\lambda$     |  | <10 <sup>-8</sup> , <1 ошибки на 100 миллионов |            | –          | –               |
| Условный термический ток   | $I_{th}$           | A             |  | 6  |            | –          | –               |
| Рабочий ресурс компонентов   |                    |               |  |  |            |            |                 |
| AC-15  |                    |               |  |  |            |            |                 |
| 230 В, $I_e = 0.1$ А   | Операций           | $\times 10^6$ |  | 7  | –          | –          | –               |
| 230 В, $I_e = 1.2$ А   | Операций           | $\times 10^6$ |  | 1  | –          | –          | –               |
| Стойкость к короткому замыканию без сваривания   |                    |               |  |  |            |            |                 |
| Макс. предохранитель защиты от короткого замыкания <sup>2)</sup>                       |                    |               |  |  |            |            |                 |
| 500 В  |                    | A gG/gL       |  | –  | 4          | 2          | 2               |
| 500 В  |                    | A             |  | 4  | –          | –          | –               |

**Примечания**

<sup>1)</sup> Для номинального тока условия включения и отключения согласно DC-13, постоянная времени как указано

<sup>2)</sup> Макс. предохранитель защиты от короткого замыкания: запрашивайте время токовой характеристики

## Усилительный модуль, модуль времени, реле контроля контакторов

## ETS-VS3, DILM, CMD

|   |                        |              | ETS4-VS3   | DILM32-XTE | CMD(24VDC)<br>CMD(220-240VAC) |
|---|------------------------|--------------|------------|------------|-------------------------------|
| <b>Магнитная система</b>                                    |                        |              |            |            |                               |
| Диапазоны напряжений  |                        |              |            |            |                               |
| Считываемое напряжение                                      |                        |              |            |            |                               |
| Управление переменным током                                 |                        |              |            |            |                               |
|   | Притяжение             | $\times U_c$ | –          | 0.85 – 1.1 | 0.85 – 1.1                    |
| Управление постоянным током <sup>1)</sup>                   |                        |              |            |            |                               |
|   | Притяжение             | $\times U_c$ | 0.85 – 1.2 | 0.7 – 1.2  | 0.85 – 1.1                    |
| Потребляемая мощность                                       |                        |              |            |            |                               |
| Управление переменным током                                 | Удержание              | ВА           | –          | 2          | 4                             |
| Управление переменным током                                 | Удержание              | кВт          | –          | 1.8        | 4                             |
| Управление постоянным током                                 | Притяжение = Удержание | кВт          | 0.6        | –          | 4                             |
| Коэффициент использования                                   |                        |              |            |            |                               |
|   |                        | % DF         | 100        | 100        | 100                           |
| Время коммутации при 100 % $U_c$ (приблизительное значение) |                        |              |            |            |                               |
| Управление постоянным током, задержка включения             |                        | мс           | 7          |            |                               |
| Управление постоянным током, задержка отключения            |                        | мс           | 3          | –          | –                             |
| Частота переключений  |                        |              |            |            |                               |
| Максимальная частота переключений                           |                        | Оп./час      | –          | 3600       | –                             |
| 6A/250B   |                        | Оп./час      | –          | 360        | –                             |
| Минимальное время включения                                 |                        |              |            |            |                               |
| Задержка на включение                                       |                        | мс           | –          | < 50       | –                             |
| Задержка на выключение                                      |                        | мс           | –          | < 200      | –                             |
| Точность повторения (с постоянными параметрами)             |                        | Отклонение   | %          | < 5        | –                             |
| Время восстановления (после 100% паузы)                     |                        |              | мс         | 70         | –                             |
| Время переключения контактов                                |                        |              |            |            |                               |
| DILM32-XTEE11/DILM32-XTED11                                 |                        | $t_u$        | мс         | 10         | –                             |
| DILM32-XTEY20   |                        | $t_u$        | мс         | 50         | –                             |
| CMD   |                        | $t_u$        | мс         | –          | 100±20%                       |

## Примечания

<sup>1)</sup> Для номинального тока условия включения и отключения согласно DC-13, постоянная времени как указано



## DILEM

|   |  |                            | DILEEM<br>DILEM<br>DILEM12  | DILEEM-G<br>DILEM-G<br>DILEM12-G     | DILEM4                               | DILEM4-G  |
|---|--|----------------------------|---|--------------------------------------|--------------------------------------|---|
| <b>Общая информация</b>                                       |  |                            |   |                                      |                                      |   |
| Стандарты   |  |                            | IEC/EN 60947, VDE 0660, CSA, UL   |                                      |                                      |   |
| Механический ресурс; Катушка 50/60Гц                          |  | при 50Гц                   | 7   |                                      | 7                                    |   |
| Механический ресурс   |  | Операций × 10 <sup>6</sup> | 10  | 20                                   | 20                                   | –   |
| Максимальная частота переключений                             |  |                            |   |                                      |                                      |   |
| Механическая  |  | Оп./час                    | 9000  | 9000                                 | 9000                                 | 9000  |
| Электрическая<br>(контакты без реле перегрузки)               |  |                            | Страница 1/70   |                                      |                                      |   |
| Климатическая устойчивость                                    |  |                            | Влажное тепло, постоянное, соответствие IEC 60068-2-78<br>Влажное тепло, циклическое, соответствие IEC 60068-2-30 |                                      |                                      |   |
| Температура воздуха   |  |                            |   |                                      |                                      |   |
| Открытая установка  |  | °C                         | –25...50  | –25...50                             | –25...50                             | –25...50  |
| Закрытая установка  |  | °C                         | –25...40  | –25...40                             | –25...40                             | –25...40  |
| Монтажное положение   |  |                            | Любое (кроме вертикального с контактами A1/A2 снизу)  |                                      |                                      |  |
| Механическая ударопрочность (IEC/EN 60068-2-27)               |  |                            |   |                                      |                                      |   |
| Полусинусоидальный сигнал, 10 мс                              |  |                            |   |                                      |                                      |   |
| Основное устройство без блока вспомогательных контактов       |  |                            |   |                                      |                                      |   |
| Главные контакты<br>Н/О контакт                               |  | g                          | 10  | 10                                   | 10                                   | 10  |
| Главные контакты<br>Н/О контакты / Н/З контакты               |  | g                          | 10/8  | 10/8                                 |                                      |   |
| Основное устройство с блоком вспомогательных контактов        |  |                            |   |                                      |                                      |   |
| Главные контакты<br>Н/О контакт                               |  | g                          | 10  | 10                                   | 10                                   | 10  |
| Вспомогательные контакты<br>Н/О контакты / Н/З контакты       |  | g                          | 20/20   | 20/20                                | 20/20                                | 20/20   |
| Степень защиты  |  |                            | IP 20   | IP 20                                | IP 20                                | IP 20   |
| Защита от прикосновения спереди (IEC 536)                     |  |                            | Защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кисти   |                                      |                                      |   |
| Вес   |  |                            | 0.2   | 0.17                                 | 0.2                                  | 0.17  |
| Емкость винтовых зажимов, главные и вспомогательные контакты  |  |                            |   |                                      |                                      |   |
| Однопроволочный   |  | мм <sup>2</sup>            | 1 × (0.75 – 2.5)<br>2 × (0.75 – 2.5)  | 1 × (0.75 – 2.5)<br>2 × (0.75 – 2.5) | 1 × (0.75 – 2.5)<br>2 × (0.75 – 2.5) | 1 × (0.75 – 2.5)<br>2 × (0.75 – 2.5)  |
| Гибкий с наконечником   |  | мм <sup>2</sup>            | 1 × (0.75 – 1.5)<br>2 × (0.75 – 1.5)  | 1 × (0.75 – 1.5)<br>2 × (0.75 – 1.5) | 1 × (0.75 – 1.5)<br>2 × (0.75 – 1.5) | 1 × (0.75 – 1.5)<br>2 × (0.75 – 1.5)  |
| Одножильный или многожильный                                  |  | AWG                        | 18 – 14   | 18 – 14                              | 18 – 14                              | 18 – 14   |
| Винт зажима   |  |                            | M3.5  | M3.5                                 | M3.5                                 | M3.5  |
| Крестовая отвертка  |  |                            | 2   | 2                                    | 2                                    | 2   |
| Шлицевая отвертка   |  |                            | 0.8 × 5.5<br>1 × 6  | 0.8 × 5.5<br>1 × 6                   | 0.8 × 5.5<br>1 × 6                   | 0.8 × 5.5<br>1 × 6  |
| Макс. момент затяжки  |  |                            | 1.2   | 1.2                                  | 1.2                                  | 1.2   |
| Емкость пружинных зажимов, главные и вспомогательные контакты |  |                            |   |                                      |                                      |   |
| Однопроволочный   |  | мм <sup>2</sup>            | 1 × (1 – 2.5)<br>2 × (1 – 2.5)  | 1 × (1 – 2.5)<br>2 × (1 – 2.5)       | 1 × (1 – 2.5)<br>2 × (1 – 2.5)       | 1 × (1 – 2.5)<br>2 × (1 – 2.5)  |
| Гибкий с наконечником   |  | мм <sup>2</sup>            | 1 × (1 – 2.5)<br>2 × (1 – 2.5)  | 1 × (1 – 2.5)<br>2 × (1 – 2.5)       | 1 × (1 – 2.5)<br>2 × (1 – 2.5)       | 1 × (1 – 2.5)<br>2 × (1 – 2.5)  |
| Шлицевая отвертка   |  |                            | 0.6 × 3.5   | 0.6 × 3.5                            | 0.6 × 3.5                            | 0.6 × 3.5   |



DILEM

|   |           |           |          | DILEEM<br>DILEEM-G | DILEM<br>DILEM-G | DILEM4<br>DILEM4-G | DILEM12<br>DILEM12-G |
|---|-----------|-----------|----------|--------------------|------------------|--------------------|----------------------|
| <b>Цепи главный проводников</b>   |           |           |          |                    |                  |                    |                      |
| Номинальная устойчивость к импульсному напряжению                         | $U_{imp}$ | B AC      |          | 6000               | 6000             | 6000               | 6000                 |
| Категория перенапряжения/степень загрязнения                              |           |           |          | III/3              | III/3            | III/3              | III/3                |
| Номинальное напряжение изоляции   | $U_i$     | B AC      |          | 690                | 690              | 690                | 690                  |
| Номинальное рабочее напряжение  | $U_e$     | B AC      |          | 690                | 690              | 690                | 690                  |
| Надежное разъединение согласно VDE 0106 часть 101 и часть 101/A1          |           |           |          |                    |                  |                    |                      |
| между катушкой и контактами   |           | B AC      |          | 300                | 300              | 300                | 300                  |
| между контактами  |           | B AC      |          | 300                | 300              | 300                | 300                  |
| Включающая способность<br>(cos φ согласно IEC/EN 60947)                   |           | A         |          | 110                | 110              | 110                | 120                  |
| Отключающая способность 220/230 В   |           | A         |          | 90                 | 90               | 90                 | 96                   |
| 380/400 В   |           | A         |          | 90                 | 90               | 90                 | 96                   |
| 500 В   |           | A         |          | 64                 | 64               | 64                 | 72                   |
| 660/690 В   |           | A         |          | 42                 | 54               | 54                 | 42                   |
| Рабочий ресурс  | AC—1      |           |          | → Проектирование   |                  |                    |                      |
|   | AC—3      |           |          | → Проектирование   |                  |                    |                      |
|   | AC-4      |           |          | → Проектирование   |                  |                    |                      |
| Макс. предохранитель защиты от короткого замыкания                        |           |           |          |                    |                  |                    |                      |
| Тип координации «2»   | gL/gG     | A         |          | 10                 | 10               | 10                 | 20                   |
| Тип координации «1»   | gL/gG     | A         |          | 20                 | 20               | 20                 | 35                   |
| <b>АС</b>   |           |           |          |                    |                  |                    |                      |
| Тип нагрузки АС-1   |           |           |          |                    |                  |                    |                      |
| Условный термический ток, 3 полюса, 50-60Гц                               |           |           |          |                    |                  |                    |                      |
|   | открытая  | при 40 °C | $I_{th}$ | A                  | 22               | 22                 | 22                   |
|   |           | при 50 °C | $I_{th}$ | A                  | 20               | 20                 | 20                   |
|   |           | при 55 °C | $I_{th}$ | A                  | 19               | 19                 | 19                   |
|   | закрытый  |           | $I_{th}$ | A                  | 16               | 16                 | 16                   |
| Условный термический ток, 1 полюс   |           |           |          |                    |                  |                    |                      |
|   | открытый  |           | $I_{th}$ | A                  | 50               | 50                 | 60                   |
|   | закрытый  |           | $I_{th}$ | A                  | 40               | 40                 | 40                   |
| Тип нагрузки АС-3   |           |           |          |                    |                  |                    |                      |
| Номинальный ток,<br>открытая установка<br>3 полюса, 50-60Гц <sup>1)</sup> | 220/230 В |           | $I_e$    | A                  | 6.6              | 9                  | 9                    |
|   | 240 В     |           | $I_e$    | A                  | 6.6              | 9                  | 9                    |
|   | 380/400 В |           | $I_e$    | A                  | 6.6              | 9                  | 9                    |
|   | 415 В     |           | $I_e$    | A                  | 6.6              | 9                  | 9                    |
|   | 440 В     |           | $I_e$    | A                  | 6.6              | 9                  | 9                    |
|   | 500 В     |           | $I_e$    | A                  | 5                | 6.4                | 6.4                  |
|   | 660/690 В |           | $I_e$    | A                  | 3.5              | 4.8                | 4.8                  |
| Мощность двигателя  | 220/230 В |           | $P$      | кВт                | 1.5              | 2.2                | 2.2                  |
|   | 240 В     |           | $P$      | кВт                | 1.8              | 2.5                | 2.5                  |
|   | 380/400 В |           | $P$      | кВт                | 3                | 4                  | 4                    |
|   | 415 В     |           | $P$      | кВт                | 3.1              | 4.3                | 4.3                  |
|   | 440 В     |           | $P$      | кВт                | 3.3              | 4.6                | 4.6                  |
|   | 500 В     |           | $P$      | кВт                | 3                | 4                  | 4                    |
|   | 660/690 В |           | $P$      | кВт                | 3                | 4                  | 4                    |
| Тип нагрузки АС-4   |           |           |          |                    |                  |                    |                      |
| Номинальный ток,<br>открытая установка<br>3 полюса, 50-60Гц <sup>1)</sup> | 220/230 В |           | $I_e$    | A                  | 5                | 6.6                | 6.6                  |
|   | 240 В     |           | $I_e$    | A                  | 5                | 6.6                | 6.6                  |
|   | 380/400 В |           | $I_e$    | A                  | 5                | 6.6                | 6.6                  |
|   | 415 В     |           | $I_e$    | A                  | 5                | 6.6                | 6.6                  |
|   | 440 В     |           | $I_e$    | A                  | 5                | 6.6                | 6.6                  |
|   | 500 В     |           | $I_e$    | A                  | 3.7              | 5                  | 5                    |
|   | 660/690 В |           | $I_e$    | A                  | 2.9              | 3.4                | 3.4                  |
| Мощность двигателя  | 220/230 В |           | $P$      | кВт                | 1.1              | 1.5                | 1.5                  |
|   | 240 В     |           | $P$      | кВт                | 1.3              | 1.8                | 1.8                  |
|   | 380/400 В |           | $P$      | кВт                | 2.2              | 3                  | 3                    |
|   | 415 В     |           | $P$      | кВт                | 2.3              | 3.1                | 3.1                  |
|   | 440 В     |           | $P$      | кВт                | 2.4              | 3.3                | 3.3                  |
|   | 500 В     |           | $P$      | кВт                | 2.2              | 3                  | 3                    |
|   | 660/690 В |           | $P$      | кВт                | 2.2              | 3                  | 3                    |

Примечания

<sup>1)</sup> При максимально допустимой температуре окружающего воздуха



## DILEM

|  |         |       |                      | DIL-EEM                                 | DIL-EEM-G | DILEM      | DILEM-G   | DILEM4     | DILEM 4-G  | DILEM 12  | DILEM 12-G |
|--|---------|-------|----------------------|---|-----------|------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|
| <b>DC</b>  |         |       |                      | → Проектирование цепей постоянного тока |           |            |           |            |            |           |            |
| Номинальный ток, открытая установка                        |         |       |                      |   |           |            |           |            |            |           |            |
| Коммутация DC – 1  | 12 В    | $I_e$ | A                    | 20                                      | 20        | 20         | 20        | 20         | 20         | 20        | 20         |
|  | 24 В    | $I_e$ | A                    | 20                                      | 20        | 20         | 20        | 20         | 20         | 20        | 20         |
|  | 60 В    | $I_e$ | A                    | 20                                      | 20        | 20         | 20        | 20         | 20         | 20        | 20         |
|  | 110 В   | $I_e$ | A                    | 20                                      | 20        | 20         | 20        | 20         | 20         | 20        | 20         |
|  | 220 В   | $I_e$ | A                    | 20                                      | 20        | 20         | 20        | 20         | 20         | 20        | 20         |
| Коммутация DC – 3  | 12 В    | $I_e$ | A                    | 6                                       | 6         | 8          | 8         | 8          | 8          | 8         | 8          |
|  | 24 В    | $I_e$ | A                    | 6                                       | 6         | 8          | 8         | 8          | 8          | 6         | 8          |
|  | 60 В    | $I_e$ | A                    | 3                                       | 3         | 4          | 4         | 4          | 4          | 4         | 4          |
|  | 110 В   | $I_e$ | A                    | 2                                       | 2         | 3          | 3         | 3          | 3          | 3         | 3          |
|  | 220 В   | $I_e$ | A                    | –                                       | –         | –          | –         | 1          | 1          | –         | –          |
| Коммутация DC – 5  | 12 В    | $I_e$ | A                    | 1.8                                     | 1.8       | 2.5        | 2.5       | 2.5        | 2.5        | 2.5       | 2.5        |
|  | 24 В    | $I_e$ | A                    | 1.8                                     | 1.8       | 2.5        | 2.5       | 2.5        | 2.5        | 2.5       | 2.5        |
|  | 60 В    | $I_e$ | A                    | 1.8                                     | 1.8       | 2.5        | 2.5       | 2.5        | 2.5        | 2.5       | 2.5        |
|  | 110 В   | $I_e$ | A                    | 1.8                                     | 1.8       | 1.5        | 1.5       | 2.5        | 2.5        | 1.5       | 1.5        |
|  | 220 В   | $I_e$ | A                    | 0.2                                     | 0.2       | 0.3        | 0.3       | 1          | 1          | 0.3       | 0.3        |
| Тепловые потери (3 или 4 полюса)                           |         |       |                      |   |           |            |           |            |            |           |            |
| при $I_{th}$   |         |       | Вт                   | 2                                       | 3.5       | 2          | 3.5       | 2.7        | 4.7        | 2         | 3.5        |
| при $I_e$ и AC-3/400 В                                     |         |       | Вт                   | 0.5                                     | 0.7       | 0.5        | 0.7       | –          | –          | 0.5       | 0.7        |
| <b>Магнитная система</b>                                   |         |       |                      |   |           |            |           |            |            |           |            |
| Диапазоны напряжений                                       |         |       |                      |   |           |            |           |            |            |           |            |
| Катушка на одно напряж. 50Гц или на два напряж. 50Гц, 60Гц |         |       | Притяж. $\times U_c$ | 0.8 - 1.1                               | –         | 0.8 - 1.1  | –         | 0.8 - 1.1  | –          | 0.8 - 1.1 | –          |
| Катушка с двойной частотой 50Гц/60Гц                       |         |       | Притяж. $\times U_c$ | 0.8 - 1.1                               | –         | 0.85 - 1.1 | –         | 0.85 - 1.1 | –          | 0.8 - 1.1 | –          |
| Управление постоянным током                                |         |       | Притяж. $\times U_c$ | –                                       | 0.8 - 1.1 | –          | 0.8 - 1.1 | –          | 0.85 - 1.1 | –         | 0.8 - 1.1  |
| Потребляемая мощность                                      |         |       |                      |   |           |            |           |            |            |           |            |
| Управление переменным током                                |         |       |                      |   |           |            |           |            |            |           |            |
| Катушка на одно или на два напряжения                      | Притяж. | ВА    | 25                   | –                                       | 25        | –          | 25        | –          | 25         | –         | –          |
|  |         | Вт    | 22                   | –                                       | 22        | –          | 22        | –          | 22         | –         | –          |
|  | Удерж.  | ВА    | 4.6                  | –                                       | 4.6       | –          | 4.6       | –          | 4.6        | –         | –          |
|  |         | Вт    | 1.3                  | –                                       | 1.3       | –          | 1.3       | –          | 1.3        | –         | –          |
| Катушка с двойной частотой 50Гц/60Гц при 50Гц              | Притяж. | ВА    | 30                   | –                                       | 30        | –          | 30        | –          | 30         | –         | –          |
|  |         | Вт    | 26                   | –                                       | 26        | –          | 26        | –          | 26         | –         | –          |
|  | Удерж.  | ВА    | 5.4                  | –                                       | 5.4       | –          | 5.4       | –          | 5.4        | –         | –          |
|  |         | Вт    | 1.6                  | –                                       | 1.6       | –          | 1.6       | –          | 1.6        | –         | –          |
| Катушка с двойной частотой 50Гц/60Гц при 60Гц              | Притяж. | ВА    | 29                   | –                                       | 29        | –          | 29        | –          | 29         | –         | –          |
|  |         | Вт    | 24                   | –                                       | 24        | –          | 24        | –          | 24         | –         | –          |
|  | Удерж.  | ВА    | 3.9                  | –                                       | 3.9       | –          | 3.9       | –          | 3.9        | –         | –          |
|  |         | Вт    | 1.1                  | –                                       | 1.1       | –          | 1.1       | –          | 1.1        | –         | –          |
| Управление постоянным током <sup>1)</sup>                  |         |       |                      |   |           |            |           |            |            |           |            |
| Потребляемая мощность Притяжение = Удержание               |         |       | ВА/Вт                | –                                       | 2.6       | –          | 2.6       | –          | 2.6        | –         | 2.6        |
| Коэффициент использования % DF                             |         |       |                      | 100                                     | 100       | 100        | 100       | 100        | 100        | 100       | 100        |
| Время коммутации при 100 % $U_c$                           |         |       |                      |   |           |            |           |            |            |           |            |
| Замыкающий контакт   |         |       |                      |   |           |            |           |            |            |           |            |
| Задержка включения   |         |       |                      |   |           |            |           |            |            |           |            |
| Мин. задержка включения                                    |         |       | мс                   | 14                                      | 26        | 14         | 26        | 14         | 26         | 14        | 26         |
| Макс. задержка включения                                   |         |       | мс                   | 21                                      | 35        | 21         | 35        | 21         | 35         | 21        | 35         |
| Задержка отключения  |         |       |                      |   |           |            |           |            |            |           |            |
| Мин. задержка отключения                                   |         |       | мс                   | 8                                       | 15        | 8          | 15        | 8          | 15         | 8         | 15         |
| Макс. задержка отключения                                  |         |       | мс                   | 18                                      | 25        | 18         | 25        | 18         | 25         | 18        | 25         |
| Задержка включения с фронт. вспомогат. контактами          |         |       | мс                   | Max. 45                                 | Max. 70   | Max. 45    | Max. 70   | Max. 45    | Max. 70    | Max. 45   | Max. 70    |
| Реверсивные контакторы                                     |         |       |                      |   |           |            |           |            |            |           |            |
| Время переключения при 110 % $U_c$                         |         |       |                      |   |           |            |           |            |            |           |            |
| Мин. время переключения                                    |         |       | мс                   | 16                                      | 40        | 16         | 40        | 16         | 40         | 16        | 40         |
| Макс. время переключения                                   |         |       | мс                   | 21                                      | 50        | 21         | 50        | 21         | 50         | 21        | 50         |
| Время горения дуги при 690 В AC                            |         |       | мс                   | Max. 12                                 | Max. 12   | Max. 12    | Max. 12   | Max. 12    | Max. 12    | Max. 12   | Max. 12    |
| Катушка  |         |       |                      |   |           |            |           |            |            |           |            |
| Механический ресурс; катушка 50Гц/60Гц                     |         |       | 50 Гц                | 7                                       | –         | 7          | –         | 7          | –          | 7         | –          |

Примечания

<sup>1)</sup> Сглаженный постоянный ток или 3-х фазный выпрямитель

DILEM

|  |  |          |                   | DILE(E)M(-12)... | ...DILEM           |  |     |
|--|--|----------|-------------------|------------------|--------------------|--|-----|
| <b>Вспомогательные контакты</b>  |  |          |                   |                  |                    |  |     |
| Принудительные контакты согласно ZH 1/457, включая блок вспомогательных контактов      |  |          |                   | Да               | Да                 |  |     |
| Номинальная устойчивость к импульсному напряжению                                      | $U_{imp}$  | B AC     |                   | 6000             | 6000               |  |     |
| Категория перенапряжения/степень загрязнения   |  |          |                   | III/3            | III/3              |  |     |
| Номинальное напряжение изоляции  | $U_i$  | B AC     |                   | 690              | 690                |  |     |
| Номинальное рабочее напряжение   | $U_e$  | B AC     |                   | 600              | 600                |  |     |
| Надежное разъединение согласно VDE 0106 часть 101 и часть 101/A1                       |  |          |                   |                  |                    |  |     |
| между катушкой и контактами  |  | B AC     |                   | 300              | 300                |  |     |
| между контактами   |  | B AC     |                   | 300              | 300                |  |     |
| Номинальный ток  |  |          |                   |                  |                    |  |     |
| AC-15  | 220/240 В  | $I_e$    | A                 | 6                | 4                  |  |     |
|  | 380/415 В  | $I_e$    | A                 | 3                | 2                  |  |     |
|  | 500 В  | $I_e$    | A                 | 1.5              | 1.5                |  |     |
| DC-13  | 1  | 24 В     | A                 | 2.5              | 2.5                |  |     |
| DC-13 L/R ≤ 15 мс  | 2  | 60 В     | A                 | 2.5              | 2.5                |  |     |
| Последовательные контакты:   | 3  | 100 В    | A                 | 1.5              | 1.5                |  |     |
|  | 3  | 220 В    | A                 | 0.5              | 0.5                |  |     |
| Условный термический ток   |  |          |                   | $I_{th}$         | A                  | 10   | 10  |
| Надежность цепи управления (при $U_e = 24$ В DC, $U_{min} = 17$ В, $I_{min} = 5.4$ мА) |  |          |                   | $\lambda$        | Вероятность ошибки | <10 <sup>-8</sup> , < 1 ошибки на 100 миллионов операций |     |
| Срок службы при $U_e = 240$ В  |  |          |                   |                  |                    |  |     |
| AC-15  |  | Операций | × 10 <sup>6</sup> | 0.2              | 0.2                |  |     |
| DC-13 <sup>1)</sup>  | L/R = 50 мс: 2 последовательных контакта при $I_e = 0.5$ А | Операций | × 10 <sup>6</sup> | 0.15             | 0.15               |  |     |
| Стойкость к короткому замыканию без сваривания   |  |          |                   |                  |                    |  |     |
| Устройство максимальной токовой защиты   |  |          |                   | PKZM0-4          | PKZM0-4            |  |     |
| Макс. предохранитель защиты  | 500 В  |          | A gG/gL           | 6                | 6                  |  |     |
|  | 500 В  |          | A                 | 10               | 10                 |  |     |
| Тепловые потери при $I_{th}$   |  |          |                   |                  |                    |  |     |
| На контакт   |  |          |                   |                  | Вт                 | 0.2  | 0.2 |

Примечания

<sup>1)</sup> Условия включения и отключения согласно DC-13, постоянная времени как указано





|   |  |                                       |                 | DILM7   | DILM9    | DILM12   | DILM15   | DILM17                               | DILM25   |
|---|--|---------------------------------------|-----------------|---|----------|----------|----------|--------------------------------------|----------|
| <b>Общая информация</b>   |  |                                       |                 |   |          |          |          |                                      |          |
| Стандарты   |  |                                       |                 | IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA   |          |          |          |                                      |          |
| Механический ресурс   |  |                                       |                 |   |          |          |          |                                      |          |
| Управление переменным током   |  | Операций                              | $\times 10^6$   | 10  | 10       | 10       | 10       | 10                                   | 10       |
| Управление постоянным током   |  | Операций                              | $\times 10^6$   | 10  | 10       | 10       | 10       | 10                                   | 10       |
| Максимальная частота включений, механическая                        |  |                                       |                 |   |          |          |          |                                      |          |
| Управление переменным током   |  | Операций/час                          |                 | 9000  | 9000     | 9000     | 5000     | 5000                                 | 5000     |
| Управление постоянным током   |  | Операций/час                          |                 | 9000  | 9000     | 9000     | 5000     | 5000                                 | 5000     |
| Максимальная частота включений                                      |  |                                       |                 |   |          |          |          |                                      |          |
| Электрическая (контактор без реле перегрузки)                       |  |                                       |                 | См. графические характеристики  |          |          |          |                                      |          |
| Климатическая устойчивость  |  |                                       |                 | Влажное тепло, постоянное, согласно IEC 60068-2-78<br>Влажное тепло, циклическое, согласно IEC 60068-2-30 |          |          |          |                                      |          |
| Температура воздуха   |  |                                       |                 |   |          |          |          |                                      |          |
| Открытая установка  |  |                                       | °C              | -25...60  | -25...60 | -25...60 | -25...60 | -25...60                             | -25...60 |
| Закрытая установка  |  |                                       | °C              | -25...40  | -25...40 | -25...40 | -25...40 | 2-5...40                             | -25...40 |
| Хранение  |  |                                       | °C              | -40...80  | -40...80 | -40...80 | -40...80 | -40...80                             | -40...80 |
| Монтажное положение, управление переменным и постоянным током       |  |                                       |                 |   |          |          |          |                                      |          |
| Механическая ударпрочность (IEC/EN 60068-2-27)                      |  |                                       |                 |   |          |          |          |                                      |          |
| Полусинусоидальный удар, 10 мс                                      |  |                                       |                 |   |          |          |          |                                      |          |
| Главные контакты  |  |                                       |                 |   |          |          |          |                                      |          |
| Н/О контакт   |  |                                       | g               | 10  | 10       | 10       | 10       | 10                                   | 10       |
| Вспомогательные контакты  |  |                                       |                 |   |          |          |          |                                      |          |
| Н/О контакт   |  |                                       | g               | 7   | 7        | 7        | 7        | 7                                    | 7        |
| Н/З контакт   |  |                                       | g               | 5   | 5        | 5        | 5        | 5                                    | 5        |
| Механическая ударпрочность (IEC/EN 60068-2-27), вертикальный монтаж |  |                                       |                 |   |          |          |          |                                      |          |
| Полусинусоидальный удар, 10 мс                                      |  |                                       |                 |   |          |          |          |                                      |          |
| Главные контакты  |  |                                       |                 |   |          |          |          |                                      |          |
| Н/О контакт   |  |                                       | g               | 5.7   | 5.7      | 5.7      | 5.7      | 6.9                                  | 6.9      |
| Вспомогательные контакты  |  |                                       |                 |   |          |          |          |                                      |          |
| Н/О контакт   |  |                                       | g               | 3.4   | 3.4      | 3.4      | 3.4      | 5.3                                  | 5.3      |
| Н/З контакт   |  |                                       | g               | 3.4   | 3.4      | 3.4      | 3.4      | 3.5                                  | 3.5      |
| Степень защиты  |  |                                       |                 | IP20 IP20 IP20 IP20 IP00 IP00   |          |          |          |                                      |          |
| Защита от прикосновения спереди (IEC 536)                           |  |                                       |                 | Защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кисти   |          |          |          |                                      |          |
| Вес   |  |                                       |                 |   |          |          |          |                                      |          |
| Управление переменным током   |  |                                       | кг              | 0.23  | 0.23     | 0.23     | 0.23     | 0.42                                 | 0.42     |
| Управление постоянным током   |  |                                       | кг              | 0.28  | 0.28     | 0.28     | 0.28     | 0.48                                 | 0.48     |
| Винтовые зажимы   |  |                                       |                 |   |          |          |          |                                      |          |
| Емкость винтовых зажимов, главные контакты                          |  |                                       |                 |   |          |          |          |                                      |          |
| Однопроволочный   |  |                                       | мм <sup>2</sup> | 1 × (0.75 - 4)<br>2 × (0.75 - 2.5)  |          |          |          | 1 × (0.75 - 16)<br>2 × (0.75 - 10)   |          |
| Гибкий с наконечником   |  |                                       | мм <sup>2</sup> | 1 × (0.75 - 2.5)<br>2 × (0.75 - 2.5)  |          |          |          | 1 × (0.75 - 16)<br>2 × (0.75 - 10)   |          |
| Многожильный  |  |                                       | мм <sup>2</sup> |   |          |          |          | 1 × 16 1 × 16                        |          |
| Одножильный или многожильный  |  |                                       | AWG             | 18 - 10   |          |          |          | 18 - 6 18 - 6                        |          |
| Плоский провод  |  | Число сегментов<br>× ширина × толщина | мм              |   |          |          |          |                                      |          |
| Емкость винтовых зажимов, контакты цепи управления                  |  |                                       |                 |   |          |          |          |                                      |          |
| Однопроволочный   |  |                                       | мм <sup>2</sup> | 1 × (0.75 - 4)<br>2 × (0.75 - 2.5)  |          |          |          | 1 × (0.75 - 4)<br>2 × (0.75 - 4)     |          |
| Гибкий с наконечником   |  |                                       | мм <sup>2</sup> | 1 × (0.75 - 1.5)<br>2 × (0.75 - 1.5)  |          |          |          | 1 × (0.75 - 1.5)<br>2 × (0.75 - 1.5) |          |
| Одножильный или многожильный  |  |                                       | AWG             | 18 - 10   |          |          |          | 18 - 14 18 - 14                      |          |

Контакты

DILM7...DILM170

| DILM32<br>DILM38  | DILM40                         | DILM50   | DILM65<br>DILM72 | DILM80                               | DILM95   | DILM115  | DILM150  | DILM170  |
|---|--------------------------------|----------|------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA                           |                                |          |                  |                                      |          |          |          |          |
| 10  | 10                             | 10       | 10               | 10                                   | 10       | 10       | 10       | 10       |
| 10  | 10                             | 10       | 10               | 10                                   | 10       | 10       | 10       | 10       |
| 5000  | 5000                           | 5000     | 5000             | 3600                                 | 3600     | 3600     | 3600     | 3000     |
| 5000  | 5000                           | 5000     | 5000             | 3600                                 | 3600     | 3600     | 3600     | 3000     |
| См. графические характеристики                            |                                |          |                  |                                      |          |          |          |          |
| Влажное тепло, постоянное, соответствие IEC 60068-2-78    |                                |          |                  |                                      |          |          |          |          |
| Влажное тепло, циклическое, соответствие IEC 60068-2-30   |                                |          |                  |                                      |          |          |          |          |
| -25...60  | -25...60                       | -25...60 | -25...60         | -25...60                             | -25...60 | -25...60 | -25...60 | -25...60 |
| -25...40  | -25...40                       | -25...40 | -25...40         | -25...40                             | -25...40 | -25...40 | -25...40 | -25...40 |
| -40...80  | -40...80                       | -40...80 | -40...80         | -40...80                             | -40...80 | -40...80 | -40...80 | -40...80 |
|   |                                |          |                  |                                      |          |          |          |          |
| 10  | 10                             | 10       | 10               | 10                                   | 10       | 10       | 10       | 10       |
| 7   | 7                              | 7        | 7                | 7                                    | 7        | 7        | 7        | 7        |
| 5   | 5                              | 5        | 5                | 5                                    | 5        | 5        | 5        | 5        |
| 6.9   | 10                             | 10       | 10               | 10                                   | 10       | 10       | 10       | 10       |
| 5.3   | 7                              | 7        | 7                | 7                                    | 7        | 7        | 7        | 7        |
| 3.5   | 5                              | 5        | 5                | 5                                    | 5        | 5        | 5        | 5        |
| IP00  | IP00                           | IP00     | IP00             | IP00                                 | IP00     | IP00     | IP00     | IP00     |
| Защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кисти |                                |          |                  |                                      |          |          |          |          |
| 0.42  | 0.9                            | 0.9      | 0.9              | 2                                    | 2        | 2        | 2        | 2        |
| 0.48  | 1.1                            | 1.1      | 1.1              | 2.1                                  | 2.1      | 2.1      | 2.1      | 2.1      |
| 1 × (0.75 – 16)<br>2 × (0.75 – 16)                        |                                |          |                  |                                      |          |          |          |          |
| 1 × (0.75 – 35)<br>2 × (0.75 – 25)                        |                                |          |                  | 1 × (10 – 95)<br>2 × (10 – 70)       |          |          |          |          |
| 1 × 16  | 1 × (16 – 50)<br>2 × (16 – 35) |          |                  | 1 × (16 – 95)<br>2 × (16 – 70)       |          |          |          |          |
| 18 – 6  | 12 – 2                         | 12 – 2   | 12 – 2           | 8...3/0                              | 8...3/0  | 8...3/0  | 8...3/0  | 8...3/0  |
|   | 2 × (6 × 9 × 0.8)              |          |                  | 2 × (6 × 16 × 0.8)                   |          |          |          |          |
| 1 × (0.75 – 4)<br>2 × (0.75 – 4)                          |                                |          |                  | 1 × (0.75 – 4)<br>2 × (0.75 – 4)     |          |          |          |          |
| 1 × (0.75 – 2.5)<br>2 × (0.75 – 2.5)                      |                                |          |                  | 1 × (0.75 – 2.5)<br>2 × (0.75 – 2.5) |          |          |          |          |
| 18 – 14   | 18 – 14                        | 18 – 14  | 18 – 14          | 18 – 14                              | 18 – 14  | 18 – 14  | 18 – 14  | 18 – 14  |





|  |              |                 |  | DILM7                                | DILM9              | DILM12             | DILM15             | DILM17             | DILM25             |
|--|--------------|-----------------|--|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Общая информация</b>  |              |                 |  |                                      |                    |                    |                    |                    |                    |
| Винт/болт зажима силовой цепи                                    |              |                 |  | M3.5                                 | M3.5               | M3.5               | M3.5               | M5                 | M5                 |
| Момент затяжки   |              | Нм              |  | 1.2                                  | 1.2                | 1.2                | 1.2                | 3                  | 3                  |
| Винт/болт зажима цепи управления                                 |              |                 |  | M3.5                                 | M3.5               | M3.5               | M3.5               | M3.5               | M3.5               |
| Момент затяжки   |              | Нм              |  | 1.2                                  | 1.2                | 1.2                | 1.2                | 1.2                | 1.2                |
| <b>Инструмент</b>  |              |                 |  |                                      |                    |                    |                    |                    |                    |
| <b>Силовой зажим</b>   |              |                 |  |                                      |                    |                    |                    |                    |                    |
| Крестовая отвертка   |              | Размер          |  | 2                                    | 2                  | 2                  | 2                  | 2                  | 2                  |
| Шестигранник   | SW           | мм              |  | –                                    | –                  | –                  | –                  | –                  | –                  |
| Шлицевая отвертка  |              | мм              |  | 0.8 × 5.5<br>1 × 6                   | 0.8 × 5.5<br>1 × 6 | 0.8 × 5.5<br>1 × 6 | 0.8 × 5.5<br>1 × 6 | 0.8 × 5.5<br>1 × 6 | 0.8 × 5.5<br>1 × 6 |
| <b>Зажим цепи управления</b>                                     |              |                 |  |                                      |                    |                    |                    |                    |                    |
| Крестовая отвертка   |              | Размер          |  | 2                                    | 2                  | 2                  | 2                  | 2                  | 2                  |
| Шлицевая отвертка  |              | мм              |  | 0.8 × 5.5<br>1 × 6                   | 0.8 × 5.5<br>1 × 6 | 0.8 × 5.5<br>1 × 6 | 0.8 × 5.5<br>1 × 6 | 0.8 × 5.5<br>1 × 6 | 0.8 × 5.5<br>1 × 6 |
| <b>Пружинные зажимы</b>  |              |                 |  |                                      |                    |                    |                    |                    |                    |
| <b>Емкость зажимов, силовая цепь</b>                             |              |                 |  |                                      |                    |                    |                    |                    |                    |
| Однопроволочный  |              | мм <sup>2</sup> |  | 1 × (0.75 – 2.5)<br>2 × (0.75 – 2.5) |                    |                    |                    |                    |                    |
| Гибкий   |              | мм <sup>2</sup> |  | 1 × (0.75 – 2.5)<br>2 × (0.75 – 2.5) |                    |                    |                    |                    |                    |
| Гибкий с наконечником  |              | мм <sup>2</sup> |  | 1 × (0.75 – 1.5)<br>2 × (0.75 – 1.5) |                    |                    |                    |                    |                    |
| Одножильный или многожильный                                     |              | AWG             |  | 18 – 14                              | 18 – 14            | 18 – 14            |                    |                    |                    |
| <b>Емкость зажимов, цепь управления</b>                          |              |                 |  |                                      |                    |                    |                    |                    |                    |
| Однопроволочный  |              | мм <sup>2</sup> |  | 1 × (0.75 – 2.5)<br>2 × (0.75 – 2.5) |                    |                    |                    |                    |                    |
| Гибкий   |              | мм <sup>2</sup> |  | 1 × (0.75 – 2.5)<br>2 × (0.75 – 2.5) |                    |                    |                    |                    |                    |
| Гибкий с наконечником  |              | мм <sup>2</sup> |  | 1 × (0.75 – 2.5)<br>2 × (0.75 – 2.5) |                    |                    |                    |                    |                    |
| Одножильный или многожильный                                     |              | AWG             |  | 18 – 14                              | 18 – 14            | 18 – 14            | 18 – 14            | 18 – 14            | 18 – 14            |
| <b>Инструмент</b>  |              |                 |  |                                      |                    |                    |                    |                    |                    |
| Оголенная длина  |              | мм              |  | 10                                   | 10                 | 10                 | 10                 | 10                 | 10                 |
| Ширина отвертки  |              | мм              |  | 3.5                                  | 3.5                | 3.5                | 3.5                | 3.5                | 3.5                |
| <b>Цепи главных проводников</b>                                  |              |                 |  |                                      |                    |                    |                    |                    |                    |
| Номинальная устойчивость к импульсному напряжению                | $U_{imp}$    | В AC            |  | 8000                                 | 8000               | 8000               | 8000               | 8000               | 8000               |
| Категория перенапряжения/<br>степень загрязнения                 |              |                 |  | III/3                                | III/3              | III/3              | III/3              | III/3              | III/3              |
| Номинальное напряжение изоляции                                  | $U_i$        | В AC            |  | 690                                  | 690                | 690                | 690                | 690                | 690                |
| Номинальное рабочее напряжение                                   | $U_e$        | В AC            |  | 690                                  | 690                | 690                | 690                | 690                | 690                |
| Надежное разъединение согласно VDE 0106 часть 101 и часть 101/A1 |              |                 |  |                                      |                    |                    |                    |                    |                    |
| между катушкой и контактами                                      |              | В AC            |  | 400                                  | 400                | 400                | 400                | 440                | 440                |
| между контактами   |              | В AC            |  | 400                                  | 400                | 400                | 400                | 440                | 440                |
| Включающая способность<br>(cos φ согласно IEC/EN 60947)          | до 690 В     | A               |  | 112                                  | 112                | 144                | 155                | 238                | 350                |
| <b>Отключающая способность</b>                                   |              |                 |  |                                      |                    |                    |                    |                    |                    |
| 220/230 В  |              | A               |  | 70                                   | 90                 | 120                | 124                | 170                | 250                |
| 380/400 В  |              | A               |  | 70                                   | 90                 | 120                | 124                | 170                | 250                |
| 500 В  |              | A               |  | 50                                   | 70                 | 100                | 100                | 170                | 250                |
| 660/690 В  |              | A               |  | 40                                   | 50                 | 70                 | 70                 | 120                | 150                |
| <b>Стойкость к короткому замыканию</b>                           |              |                 |  |                                      |                    |                    |                    |                    |                    |
| Макс. предохранитель защиты от короткого замыкания               |              |                 |  |                                      |                    |                    |                    |                    |                    |
| Тип координации «2»  |              |                 |  |                                      |                    |                    |                    |                    |                    |
| 400 В  | gG/gL 500 В  | A               |  | 20                                   | 20                 | 20                 | 20                 | 35                 | 35                 |
| 690 В  | gG/gL 690 В  | A               |  | 16                                   | 16                 | 20                 | 20                 | 35                 | 35                 |
| 1000 В   | gG/gL 1000 В | A               |  | –                                    | –                  | –                  | –                  | –                  | –                  |
| Тип координации «1»  |              |                 |  |                                      |                    |                    |                    |                    |                    |
| 400 В  | gG/gL 500 В  | A               |  | 35                                   | 35                 | 35                 | 63                 | 63                 | 100                |
| 690 В  | gG/gL 690 В  | A               |  | 20                                   | 20                 | 25                 | 50                 | 50                 | 50                 |

## Контакты

## DILM7...DILM170

| DILM32<br>DILM38                     | DILM40             | DILM50             | DILM65<br>DILM72   | DILM80             | DILM95             | DILM115            | DILM150            | DILM170            |
|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| M5                                   | M6                 | M6                 | M6                 | M10                | M10                | M10                | M10                | M10                |
| 3                                    | 3.3                | 3.3                | 3.3                | 14                 | 14                 | 14                 | 14                 | 14                 |
| M3.5                                 | M3.5               | M3.5               | M3.5               | M3.5               | M3.5               | M3.5               | M3.5               | M3.5               |
| 1.2                                  | 1.2                | 1.2                | 1.2                | 1.2                | 1.2                | 1.2                | 1.2                | 1.2                |
| 2                                    | 2                  | 2                  | 2                  | –                  | –                  | –                  | –                  | –                  |
| –                                    | –                  | –                  | –                  | 5                  | 5                  | 5                  | 5                  | 5                  |
| 0.8 × 5.5<br>1 × 6                   | 0.8 × 5.5<br>1 × 6 | 0.8 × 5.5<br>1 × 6 | 0.8 × 5.5<br>1 × 6 |                    |                    |                    |                    |                    |
| 2                                    | 2                  | 2                  | 2                  | 2                  | 2                  | 2                  | 2                  | 2                  |
| 0.8 × 5.5<br>1 × 6                   | 0.8 × 5.5<br>1 × 6 | 0.8 × 5.5<br>1 × 6 | 0.8 × 5.5<br>1 × 6 | 0.8 × 5.5<br>1 × 6 | 0.8 × 5.5<br>1 × 6 | 0.8 × 5.5<br>1 × 6 | 0.8 × 5.5<br>1 × 6 | 0.8 × 5.5<br>1 × 6 |
|                                      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|                                      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|                                      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|                                      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|                                      |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| 1 × (0.75 – 2.5)<br>2 × (0.75 – 2.5) |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| 1 × (0.75 – 2.5)<br>2 × (0.75 – 2.5) |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| 1 × (0.75 – 2.5)<br>2 × (0.75 – 2.5) |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| 18 – 14                              | 18 – 14            | 18 – 14            | 18 – 14            | 18 – 14            | 18 – 14            | 18 – 14            | 18 – 14            | 18 – 14            |
| 10                                   | 10                 | 10                 | 10                 | 10                 | 10                 | 10                 | 10                 | 10                 |
| 3.5                                  | 3.5                | 3.5                | 3.5                | 3.5                | 3.5                | 3.5                | 3.5                | 3.5                |
| 8000                                 | 8000               | 8000               | 8000               | 8000               | 8000               | 8000               | 8000               | 8000               |
| III/3                                | III/3              | III/3              | III/3              | III/3              | III/3              | III/3              | III/3              | III/3              |
| 690                                  | 690                | 690                | 690                | 1000               | 1000               | 1000               | 1000               | 1000               |
| 690                                  | 690                | 690                | 690                | 1000               | 1000               | 1000               | 1000               | 1000               |
| 440                                  | 440                | 440                | 440                | 690                | 690                | 690                | 690                | 690                |
| 440                                  | 440                | 440                | 440                | 690                | 690                | 690                | 690                | 690                |
| 384                                  | 560                | 700                | 910                | 1120               | 1330               | 1610               | 2100               | 2100               |
| 320                                  | 400                | 500                | 650                | 800                | 950                | 1150               | 1500               | 1500               |
| 320                                  | 400                | 500                | 650                | 800                | 950                | 1150               | 1500               | 1500               |
| 320                                  | 400                | 500                | 650                | 800                | 950                | 1150               | 1500               | 1500               |
| 180                                  | 250                | 320                | 370                | 650                | 800                | 1100               | 1200               | 1320               |
| 63                                   | 63                 | 80                 | 125                | 160                | 160                | 250                | 250                | 400                |
| 35                                   | 50                 | 63                 | 80                 | 160                | 160                | 250                | 250                | 250                |
| –                                    | –                  | –                  | –                  | –                  | –                  | –                  | –                  | –                  |
| 125                                  | 125                | 160                | 250                | 250                | 250                | 250                | 250                | 400                |
| 63                                   | 80                 | 80                 | 100                | 200                | 200                | 250                | 250                | 250                |





|   |                    |           |          |     | DILM7 | DILM9 | DILM12 | DILM15 | DILM17 | DILM25 |  |
|---|--------------------|-----------|----------|-----|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--|
| <b>AC</b>   |                    |           |          |     |       |       |        |        |        |        |  |
| Тип нагрузки AC-1                                     |                    |           |          |     |       |       |        |        |        |        |  |
| Условный термический ток, 3 полюса, 50-60Гц           | открытая установка | при 40 °C | $I_{th}$ | A   | 22    | 22    | 22     | 22     | 40     | 45     |  |
|   |                    | при 50 °C | $I_{th}$ | A   | 21    | 21    | 21     | 21     | 38     | 43     |  |
|   | закрытая установка | при 55 °C | $I_{th}$ | A   | 21    | 21    | 21     | 21     | 37     | 42     |  |
|   |                    | при 60 °C | $I_{th}$ | A   | 20    | 20    | 20     | 20     | 35     | 40     |  |
| Условный термический ток, 1 полюс                     | открытая установка |           | $I_{th}$ | A   | 50    | 50    | 50     | 50     | 88     | 100    |  |
|   | закрытая установка |           | $I_{th}$ | A   | 45    | 45    | 45     | 45     | 80     | 90     |  |
| Тип нагрузки AC-3                                     |                    |           |          |     |       |       |        |        |        |        |  |
| Номинальный ток, открытая установка 3 полюса, 50-60Гц | 220/230 В          | $I_e$     | A        | 7   | 9     | 12    | 15.5   | 18     | 25     |        |  |
|   | 240 В              | $I_e$     | A        | 7   | 9     | 12    | 15.5   | 18     | 25     |        |  |
|   | 380/400 В          | $I_e$     | A        | 7   | 9     | 12    | 15.5   | 18     | 25     |        |  |
|   | 415 В              | $I_e$     | A        | 7   | 9     | 12    | 15.5   | 18     | 25     |        |  |
|   | 440 В              | $I_e$     | A        | 7   | 9     | 12    | 15.5   | 18     | 25     |        |  |
|   | 500 В              | $I_e$     | A        | 5   | 7     | 10    | 12.5   | 18     | 25     |        |  |
|   | 660/690 В          | $I_e$     | A        | 4   | 5     | 7     | 9      | 12     | 15     |        |  |
|   | 1000 В             | $I_e$     | A        | –   | –     | –     | –      | –      | –      |        |  |
|   | Мощность двигателя | 220/230 В | $P$      | кВт | 2.2   | 2.5   | 3.5    | 4      | 5      | 7.5    |  |
|   |                    | 240 В     | $P$      | кВт | 2.2   | 3     | 4      | 4.6    | 5.5    | 8.5    |  |
| 380/400 В   |                    | $P$       | кВт      | 3   | 4     | 5.5   | 7.5    | 7.5    | 11     |        |  |
| 415 В   |                    | $P$       | кВт      | 4   | 5.5   | 7     | 8      | 10     | 14.5   |        |  |
| 440 В   |                    | $P$       | кВт      | 4.5 | 5.5   | 7.5   | 8.4    | 10.5   | 15.5   |        |  |
| 500 В   |                    | $P$       | кВт      | 3.5 | 4.5   | 7     | 7.5    | 12     | 17.5   |        |  |
| 660/690 В   |                    | $P$       | кВт      | 3.5 | 4.5   | 6.5   | 7      | 11     | 14     |        |  |
| 1000 В  |                    | $P$       | кВт      | –   | –     | –     | –      | –      | –      |        |  |
| Тип нагрузки AC-4                                     |                    |           |          |     |       |       |        |        |        |        |  |
| Номинальный ток, открытая установка 3 полюса, 50-60Гц |                    | 220/230 В | $I_e$    | A   | 5     | 6     | 7      | 7      | 10     | 13     |  |
|   | 240 В              | $I_e$     | A        | 5   | 6     | 7     | 7      | 10     | 13     |        |  |
|   | 380/400 В          | $I_e$     | A        | 5   | 6     | 7     | 7      | 10     | 13     |        |  |
|   | 415 В              | $I_e$     | A        | 5   | 6     | 7     | 7      | 10     | 13     |        |  |
|   | 440 В              | $I_e$     | A        | 5   | 6     | 7     | 7      | 10     | 13     |        |  |
|   | 500 В              | $I_e$     | A        | 4.5 | 5     | 6     | 6      | 10     | 13     |        |  |
|   | 660/690 В          | $I_e$     | A        | 4   | 4.5   | 5     | 5      | 8      | 10     |        |  |
|   | 1000 В             | $I_e$     | A        | –   | –     | –     | –      | –      | –      |        |  |
|   | Мощность двигателя | 220/230 В | $P$      | кВт | 1     | 1.5   | 2      | 2      | 2.5    | 3.5    |  |
|   |                    | 240 В     | $P$      | кВт | 1.5   | 1.6   | 2.2    | 2.2    | 3      | 4      |  |
| 380/400 В   |                    | $P$       | кВт      | 2.2 | 2.5   | 3     | 3      | 4.5    | 6      |        |  |
| 415 В   |                    | $P$       | кВт      | 2.3 | 2.8   | 3.4   | 3.4    | 5      | 6.5    |        |  |
| 440 В   |                    | $P$       | кВт      | 2.4 | 3     | 3.6   | 3.6    | 5.5    | 7      |        |  |
| 500 В   |                    | $P$       | кВт      | 2.5 | 2.8   | 3.5   | 3.5    | 6      | 8      |        |  |
| 660/690 В   |                    | $P$       | кВт      | 2.9 | 3.6   | 4.4   | 4.4    | 6.5    | 8.5    |        |  |
| 1000 В  |                    | $P$       | кВт      | –   | –     | –     | –      | –      | –      |        |  |
| <b>DC</b>   |                    |           |          |     |       |       |        |        |        |        |  |
| 3-х фазный конденсатор, открытая установка            |                    |           |          |     |       |       |        |        |        |        |  |
| Коммутация DC-1                                       | 60 В               | $I_e$     | A        | 20  | 20    | 20    | 20     | 35     | 40     |        |  |
|   | 110 В              | $I_e$     | A        | 20  | 20    | 20    | 20     | 35     | 40     |        |  |
|   | 220 В              | $I_e$     | A        | 15  | 15    | 15    | 15     | 35     | 40     |        |  |
|   | 440 В              | $I_e$     | A        | 1   | 1.3   | 1.3   | 1.3    | 2.9    | 2.9    |        |  |
| Коммутация DC-3                                       | 60 В               | $I_e$     | A        | 20  | 20    | 20    | 20     | 35     | 35     |        |  |
|   | 110 В              | $I_e$     | A        | 20  | 20    | 20    | 20     | 35     | 35     |        |  |
|   | 220 В              | $I_e$     | A        | 1.5 | 1.5   | 1.5   | 1.5    | 10     | 10     |        |  |
|   | 440 В              | $I_e$     | A        | 0.2 | 0.2   | 0.2   | 0.2    | 0.6    | 0.6    |        |  |
| Коммутация DC-5                                       | 60 В               | $I_e$     | A        | 20  | 20    | 20    | 20     | 35     | 35     |        |  |
|   | 110 В              | $I_e$     | A        | 20  | 20    | 20    | 20     | 35     | 35     |        |  |
|   | 220 В              | $I_e$     | A        | 1.5 | 1.5   | 1.5   | 1.5    | 10     | 10     |        |  |
|   | 440 В              | $I_e$     | A        | 0.2 | 0.2   | 0.2   | 0.2    | 0.6    | 0.6    |        |  |

Контакты

DILM7...DILM170

| DILM32<br>DILM38 | DILM40 | DILM50 | DILM65<br>DILM72 | DILM80 | DILM95 | DILM115 | DILM150 | DILM170 |
|------------------|--------|--------|------------------|--------|--------|---------|---------|---------|
| 45               | 60     | 80     | 98               | 110    | 130    | 160     | 190     | 225     |
| 43               | 57     | 71     | 88               | 98     | 125    | 142     | 180     | 200     |
| 42               | 55     | 68     | 83               | 94     | 115    | 135     | 170     | 190     |
| 40               | 50     | 65     | 80               | 90     | 110    | 130     | 160     | 185     |
| 36               | 45     | 58     | 72               | 80     | 100    | 115     | 144     | 166     |
| 100              | 125    | 162    | 200              | 225    | 275    | 325     | 400     | 460     |
| 90               | 112    | 145    | 180              | 200    | 250    | 285     | 360     | 415     |
| 32               | 40     | 50     | 65 72            | 80     | 95     | 115     | 150     | 170     |
| 32 38            | 40     | 50     | 65 72            | 80     | 95     | 115     | 150     | 170     |
| 32 38            | 40     | 50     | 65 72            | 80     | 95     | 115     | 150     | 170     |
| 32 38            | 40     | 50     | 65 72            | 80     | 95     | 115     | 150     | 170     |
| 32 38            | 40     | 50     | 65 72            | 80     | 95     | 115     | 150     | 170     |
| 18 22.5          | 25     | 32     | 37 37            | 65     | 80     | 93      | 100     | 150     |
| -                | -      | -      | - -              | -      | -      | -       | -       | -       |
| 10 11            | 12.5   | 15.5   | 20 22            | 25     | 30     | 37      | 48      | 52      |
| 11 12            | 13.5   | 17     | 22 25            | 27.5   | 4      | 40      | 52      | 57      |
| 15 18.5          | 18.5   | 22     | 30 37            | 37     | 45     | 55      | 75      | 90      |
| 19 20            | 24     | 30     | 39 41            | 48     | 57     | 70      | 91      | 100     |
| 20 21            | 25     | 32     | 41 44            | 51     | 60     | 75      | 95      | 105     |
| 23 24            | 28     | 36     | 47 45            | 58     | 70     | 85      | 110     | 120     |
| 17 21            | 23     | 30     | 35 35            | 63     | 75     | 90      | 96      | 140     |
| -                | -      | -      | - -              | -      | -      | -       | -       | -       |
| 15               | 18     | 21     | 25               | 40     | 50     | 55      | 65      | 65      |
| 15               | 18     | 21     | 25               | 40     | 50     | 55      | 65      | 65      |
| 15               | 18     | 21     | 25               | 40     | 50     | 55      | 65      | 65      |
| 15               | 18     | 21     | 25               | 40     | 50     | 55      | 65      | 65      |
| 15               | 18     | 21     | 25               | 40     | 50     | 55      | 65      | 65      |
| 12               | 14     | 17     | 20               | 27     | 37     | 45      | 50      | 50      |
| -                | -      | -      | -                | -      | -      | -       | -       | -       |
| 4                | 5      | 6      | 7                | 12     | 16     | 17      | 20      | 20      |
| 4.5              | 5.5    | 6.5    | 7.5              | 13     | 17     | 19      | 22      | 22      |
| 7                | 9      | 10     | 12               | 20     | 26     | 28      | 33      | 33      |
| 7.5              | 9.5    | 11     | 13               | 24     | 30     | 33      | 39      | 39      |
| 8                | 10     | 12     | 14               | 25     | 32     | 35      | 41      | 41      |
| 9                | 11     | 13     | 16               | 29     | 36     | 40      | 47      | 47      |
| 10               | 12     | 14     | 17               | 26     | 35     | 43      | 48      | 48      |
| -                | -      | -      | -                | -      | -      | -       | -       | -       |
| 40               | 50     | 60     | 72               | 110    | 110    | 160     | 160     | 160     |
| 40               | 50     | 50     | 72               | 110    | 110    | 160     | 160     | 160     |
| 40               | 45     | 45     | 65               | 70     | 70     | 90      | 90      | 90      |
| 2.9              | 2.9    | 2.9    | 2.9              | 4.5    | 4.5    | 4.5     | 4.5     | 4.5     |
| 40               | 50     | 60     | 72               | 110    | 110    | 160     | 160     | 160     |
| 40               | 50     | 50     | 72               | 110    | 110    | 160     | 160     | 160     |
| 25               | 25     | 25     | 35               | 35     | 35     | 40      | 40      | 40      |
| 0.6              | 0.6    | 0.6    | 0.6              | 1      | 1      | 1       | 1       | 1       |
| 40               | 50     | 60     | 72               | 110    | 110    | 160     | 160     | 160     |
| 40               | 50     | 50     | 72               | 110    | 110    | 160     | 160     | 160     |
| 10               | 25     | 25     | 35               | 35     | 35     | 40      | 40      | 40      |
| 0.6              | 0.6    | 0.6    | 0.6              | 1      | 1      | 1       | 1       | 1       |

Контакты DILM, DILH





|  |                        |              | DILM7  | DILM9                   | DILM12                  | DILM15                  | DILM17                  | DILM25                  |
|--|------------------------|--------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>Тепловые потери (3 полюса)</b>  |                        |              |  |                         |                         |                         |                         |                         |
| Тепловые потери при $I_{th}$   |                        | Вт           | 3  | 3                       | 3                       | 3                       | 7.3                     | 9.6                     |
| Тепловые потери при $I_g$ и AC-3/400 В   |                        | Вт           | 0.37   | 0.6                     | 1.1                     | 1.8                     | 1.9                     | 3.8                     |
| Сопротивление каждого полюса   |                        | мОм          | 2.5  | 2.5                     | 2.5                     | 2.5                     | 2                       | 2                       |
| <b>Магнитная система</b>   |                        |              |  |                         |                         |                         |                         |                         |
| Диапазоны напряжений   |                        |              |  |                         |                         |                         |                         |                         |
| Управление переменным током  | Притяжение             | $\times U_c$ | 0.8...1.1  | 0.8...1.1               | 0.8...1.1               | 0.8...1.1               | 0.8...1.1               | 0.8...1.1               |
| Управление переменным током  | Отпадание              | $\times U_c$ | 0.3...0.6  | 0.3...0.6               | 0.3...0.6               | 0.3...0.6               | 0.3...0.6               | 0.3...0.6               |
| Управление постоянным током <sup>3)</sup>  | Притяжение             | $\times U_c$ | 0.8...1.1  | 0.8...1.1 <sup>1)</sup> | 0.8...1.1 <sup>1)</sup> | 0.8...1.1 <sup>1)</sup> | 0.7...1.2 <sup>2)</sup> | 0.7...1.2 <sup>2)</sup> |
| Управление постоянным током <sup>3)</sup>  | Отпадание              | $\times U_c$ | 0.15...0.6   | 0.15...0.6              | 0.15...0.6              | 0.15...0.6              | 0.15...0.6              | 0.15...0.6              |
| Потребление катушки управления в холодном состоянии при $1.0 \times U_c$               |                        |              |  |                         |                         |                         |                         |                         |
| 50 Гц  | Притяжение             | ВА           | 24   | 24                      | 24                      | 24                      | 52                      | 52                      |
| 50 Гц  | Удержание              | ВА           | 3.4  | 3.4                     | 3.4                     | 3.4                     | 7.1                     | 7.1                     |
| 50 Гц  | Удержание              | Вт           | 1.2  | 1.2                     | 1.2                     | 1.2                     | 2.1                     | 2.1                     |
| 60 Гц  | Притяжение             | ВА           | 30   | 30                      | 30                      | 30                      | 67                      | 67                      |
| 60 Гц  | Удержание              | ВА           | 4.4  | 4.4                     | 4.4                     | 4.4                     | 8.7                     | 8.7                     |
| 60 Гц  | Удержание              | Вт           | 1.4  | 1.4                     | 1.4                     | 1.4                     | 2.6                     | 2.6                     |
| 50/60 Гц   | Притяжение             | ВА           | 27   | 27                      | 27                      | 27                      | 62                      | 62                      |
|  |                        |              | 25   | 25                      | 25                      | 25                      | 58                      | 58                      |
| 50/60 Гц   | Удержание              | ВА           | 4.2  | 4.2                     | 4.2                     | 4.2                     | 9.1                     | 9.1                     |
|  |                        |              | 3.3  | 3.3                     | 3.3                     | 3.3                     | 6.5                     | 6.5                     |
| 50/60 Гц   | Удержание              | Вт           | 1.4  | 1.4                     | 1.4                     | 1.4                     | 2.5                     | 2.5                     |
|  |                        |              | 1.2  | 1.2                     | 1.2                     | 1.2                     | 2                       | 2                       |
| Управление постоянным током  | Притяжение             | Вт           | 3  | 3                       | 4.5                     | 4.5                     | 12                      | 12                      |
| Управление постоянным током  | Удержание              | Вт           | 3  | 3                       | 4.5                     | 4.5                     | 0.5                     | 0.5                     |
| Коэффициент использования  |                        | % DF         | 100  | 100                     | 100                     | 100                     | 100                     | 100                     |
| Время коммутации при 100 % $U_c$ (приблизительные значения)                            |                        |              |  |                         |                         |                         |                         |                         |
| Главные контакты   |                        |              |  |                         |                         |                         |                         |                         |
| Управление переменным током  |                        |              |  |                         |                         |                         |                         |                         |
|  | Задержка включения     | мс           | 15...21  | 15...21                 | 15...21                 | 15...21                 | 16...22                 | 16...22                 |
|  | Задержка на отключение | мс           | 9...18   | 9...18                  | 9...18                  | 9...18                  | 8...14                  | 8...14                  |
| Управление постоянным током  |                        |              |  |                         |                         |                         |                         |                         |
|  | Задержка включения     | мс           | 31   | 31                      | 31                      | 31                      | 47                      | 47                      |
|  | Задержка на отключение | мс           | 12   | 12                      | 12                      | 12                      | 30                      | 30                      |
| Время горения дуги   |                        | мс           | 10   | 10                      | 10                      | 10                      | 10                      | 10                      |
| Допустимый ток утечки при управлении A1-A2 с помощью электроники (при нулевом сигнале) | мА                     |              | $\leq -$   | $\leq -$                | $\leq -$                | $\leq -$                | $\leq -$                | $\leq -$                |
| Механический ресурс; катушка 50Гц/60Гц   | при 50 Гц              |              | Мех. ресурс при 50 Гц примерно на 30% ниже → Тех. данные, общая информация |                         |                         |                         |                         |                         |
| <b>Электромагнитная совместимость (ЭМС)</b>  |                        |              |  |                         |                         |                         |                         |                         |
| Помехи   |                        |              | согласно EN 60947-1  |                         |                         |                         |                         |                         |
| Устойчивость к помехам   |                        |              | согласно EN 60947-1  |                         |                         |                         |                         |                         |

**Примечания**

<sup>1)</sup> При 24 В: 0.7 – 1.3 без вспомогательных контактов и при температуре воздуха + 40 °C

<sup>2)</sup>

RDC 24 ( $U_{min}$  24 В DC/ $U_{max}$  27 В DC)  
RDC 60 ( $U_{min}$  48 В DC/ $U_{max}$  60 В DC)  
RDC 130 ( $U_{min}$  110 В DC/ $U_{max}$  130 В DC)  
RDC 240 ( $U_{min}$  200 В DC/ $U_{max}$  240 В DC)

Пример:

<sup>3)</sup>  $U_c = 0.7 \times U_{min} - 1.2 \times U_{max}$

## Контакты

## DILM7...DILM170

| DILM32<br>DILM38   | DILM40                  | DILM50                  | DILM65<br>DILM72        | DILM80                  | DILM95                  | DILM115                 | DILM150                 | DILM170                 |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 12.1   | 11.3                    | 19                      | 28.8                    | 12.2                    | 18.2                    | 20.3                    | 30.7                    | 41.1                    |
| 6.1  | 7.2                     | 11.3                    | 19 23                   | 9.6                     | 13.5                    | 15.9                    | 27                      | 34.7                    |
| 2  | 1.5                     | 1.5                     | 1.5                     | 0.5                     | 0.5                     | 0.4                     | 0.4                     | 0.4                     |
| 0.8...1.1  | 0.8...1.1               | 0.8...1.1               | 0.8...1.1               | 0.8...1.1               | 0.8...1.1               | 0.8...1.15              | 0.8...1.15              | 0.8...1.15              |
| 0.3...0.6  | 0.3...0.6               | 0.3...0.6               | 0.3...0.6               | 0.3...0.6               | 0.3...0.6               | 0.25...0.6              | 0.25...0.6              | 0.25...0.6              |
| 0.7...1.2 <sup>2)</sup>  | 0.7...1.2 <sup>2)</sup> | 0.7...1.2 <sup>2)</sup> | 0.7...1.2 <sup>2)</sup> | 0.7...1.2 <sup>2)</sup> | 0.7...1.2 <sup>2)</sup> | 0.7...1.2 <sup>2)</sup> | 0.7...1.2 <sup>2)</sup> | 0.7...1.2 <sup>2)</sup> |
| 0.15...0.6   | 0.15...0.6              | 0.15...0.6              | 0.15...0.6              | 0.15...0.6              | 0.15...0.6              | 0.15...0.6              | 0.15...0.6              | 0.15...0.6              |
| 52   | 149                     | 149                     | 149                     | 310                     | 310                     | 180                     | 180                     | 180                     |
| 7.1  | 16                      | 16                      | 16                      | 26                      | 26                      | 3.1                     | 3.1                     | 3.1                     |
| 2.1  | 4.3                     | 4.3                     | 4.3                     | 5.8                     | 5.8                     | 2.1                     | 2.1                     | 2.1                     |
| 67   | 178                     | 178                     | 178                     | 345                     | 345                     | 170                     | 170                     | 170                     |
| 8.7  | 19                      | 19                      | 19                      | 30                      | 30                      | 3.1                     | 3.1                     | 3.1                     |
| 2.6  | 5.3                     | 5.3                     | 5.3                     | 7.1                     | 7.1                     | 2.1                     | 2.1                     | 2.1                     |
| 62   | 168                     | 168                     | 168                     | 372                     | 372                     | 170                     | 170                     | 170                     |
| 58   | 154                     | 154                     | 154                     | 328                     | 328                     | 170                     | 170                     | 170                     |
| 9.1  | 22                      | 22                      | 22                      | 37.1                    | 37.1                    | 3.1                     | 3.1                     | 3.1                     |
| 6.5  | 14                      | 14                      | 14                      | 22.6                    | 22.6                    | 3.1                     | 3.1                     | 3.1                     |
| 2.5  | 5.3                     | 5.3                     | 5.3                     | 7.5                     | 7.5                     | 2.1                     | 2.1                     | 2.1                     |
| 2  | 4.3                     | 4.3                     | 4.3                     | 6.1                     | 6.1                     | 2.1                     | 2.1                     | 2.1                     |
| 12   | 24                      | 24                      | 24                      | 90                      | 90                      | 149                     | 149                     | 149                     |
| 0.5  | 0.5                     | 0.5                     | 0.5                     | 1.3                     | 1.3                     | 2.1                     | 2.1                     | 2.1                     |
| 100  | 100                     | 100                     | 100                     | 100                     | 100                     | 100                     | 100                     | 100                     |
| 16...22  | 12...18                 | 12...18                 | 12...18                 | 14...20                 | 14...20                 | 28...33                 | 28...33                 | 28...33                 |
| 8...14   | 8...13                  | 8...13                  | 8...13                  | 9...14                  | 9...14                  | 35...41                 | 35...41                 | 35...41                 |
| 47   | 54                      | 54                      | 54                      | 45                      | 45                      | 35                      | 35                      | 35                      |
| 30   | 24                      | 24                      | 24                      | 34                      | 34                      | 30                      | 30                      | 30                      |
| 10   | 10                      | 10                      | 10                      | 15                      | 15                      | 15                      | 15                      | 15                      |
| ≅ -  | ≅ -                     | ≅ -                     | ≅ -                     | ≅ 1                     | ≅ 1                     | ≅ 1                     | ≅ 1                     | ≅ 1                     |
| Мех. ресурс при 50 Гц примерно на 30% ниже → Тех. данные, общая информация |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| согласно EN 60947-1  |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| согласно EN 60947-1  |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |





|   |  |              |                 | DILMP20  | DILMP32<br>DILMP45                   | DILMP63<br>DILMP80                   | DILMP125<br>DILMP160<br>DILMP200     |     |
|---|--|--------------|-----------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----|
| <b>Общая информация</b>                                       |  |              |                 |  |                                      |                                      |                                      |     |
| Стандарты   |  |              |                 | IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA  |                                      |                                      |                                      |     |
| Механический ресурс   |  |              |                 |  |                                      |                                      |                                      |     |
| Управление переменным   |  | Операций     | $\times 10^6$   | 10   |                                      |                                      |                                      |     |
| Управление постоянным током                                   |  | Операций     | $\times 10^6$   | 10   |                                      |                                      |                                      |     |
| Operating frequency, mechanical                               |  |              |                 |  |                                      |                                      |                                      |     |
| Управление переменным   |  | Операций/час |                 | 5000   |                                      |                                      | 3600                                 |     |
| Управление постоянным током                                   |  | Операций/час |                 | 5000   |                                      |                                      | 3600                                 |     |
| Максимальная частота включений                                |  |              |                 |  |                                      |                                      |                                      |     |
| Электрическая<br>(контактор без реле перегрузки)              |  | Операций/час |                 | 600  |                                      |                                      |                                      |     |
| Климатическая устойчивость                                    |  |              |                 | Влажное тепло, постоянное, согласно IEC 60068-2-3<br>Влажное тепло, циклическое, согласно IEC 60068-2-30 |                                      |                                      |                                      |     |
| Температура<br>воздуха  | Открытая установка                     |              | °C              | -25...60   |                                      |                                      |                                      |     |
|   | Закрытая установка                     |              | °C              | -25...40   |                                      |                                      |                                      |     |
|   | Хранение                               |              | °C              | -40...80   |                                      |                                      |                                      |     |
| Монтажное положение, управление переменным и постоянным током |  |              |                 |  |                                      |                                      |                                      |     |
| Механическая ударопрочность                                   |  |              |                 |  |                                      |                                      |                                      |     |
| Полусинусоидальный удар, 10                                   |  |              |                 |  |                                      |                                      |                                      |     |
| Главные контакты  |  |              |                 |  |                                      |                                      |                                      |     |
| Н/О контакт   |  |              | g               | 10   |                                      |                                      |                                      |     |
| Вспомогательные контакты                                      |  |              |                 |  |                                      |                                      |                                      |     |
| Н/О контакт   |  |              | g               | 7  |                                      |                                      |                                      |     |
| Н/З контакт   |  |              | g               | 5  |                                      |                                      |                                      |     |
| Степень защиты  |  |              |                 | IP20   | IP00                                 |                                      |                                      |     |
| с аксессуарами  |  |              |                 | –  | IP20                                 |                                      |                                      |     |
| Защита от прикосновения спереди (IEC 536)                     |  |              |                 | Защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кисти  |                                      |                                      |                                      |     |
| <b>Зажимы, болтовое соединение</b>                            |  |              |                 |  |                                      |                                      |                                      |     |
| Емкость зажимов, силовая цепь                                 |  |              |                 |  |                                      |                                      |                                      |     |
| Однопроволочный   |  |              | мм <sup>2</sup> | 1 × (0.75 – 4)<br>2 × (0.75 – 2.5)   | 1 × (0.75 – 16)<br>2 × (0.75 – 10)   | 1 × (2.5 – 16)<br>2 × (2.5 – 16)     | –                                    |     |
| Гибкий  |  |              | мм <sup>2</sup> | 1 × (0.75 – 2.5)<br>2 × (0.75 – 2.5)   | 1 × (0.75 – 16)<br>2 × (0.75 – 10)   | 1 × (2.5 – 35)<br>2 × (2.5 – 25)     | 1 × (10 – 95)<br>2 × (10 – 70)       |     |
| Скрученный  |  |              | мм <sup>2</sup> | –  | 1 × 16                               | 1 × (16 – 50)<br>2 × (16 – 35)       | 1 × (16 – 120)<br>2 × (16 – 95)      |     |
| Однопроволочный или скрученный                                |  |              | AWG             | 18 – 14  | 18 – 6                               | 12 – 2                               | 8 – 250MCM                           |     |
| Плоский   | Кол-во сегментов ×<br>ширина × толщина |              | мм              | –  | –                                    | 2 × (6 × 9 × 0.8)                    | 2 × (6 × 16 × 0.8)                   |     |
| Емкость зажимов, контрольные цепи                             |  |              |                 |  |                                      |                                      |                                      |     |
| Однопроволочный   |  |              | мм <sup>2</sup> | 1 × (0.75 – 4)<br>2 × (0.75 – 2.5)   | 1 × (0.75 – 4)<br>2 × (0.75 – 2.5)   | 1 × (0.75 – 4)<br>2 × (0.75 – 4)     | 1 × (0.75 – 4)<br>2 × (0.75 – 4)     |     |
| Гибкий с наконечником   |  |              | мм <sup>2</sup> | 1 × (0.75 – 2.5)<br>2 × (0.75 – 2.5)   | 1 × (0.75 – 2.5)<br>2 × (0.75 – 2.5) | 1 × (0.75 – 2.5)<br>2 × (0.75 – 2.5) | 1 × (0.75 – 2.5)<br>2 × (0.75 – 2.5) |     |
| Однопроволочный или скрученный                                |  |              | AWG             | 18 – 14  | 18 – 14                              | 18 – 14                              | 18 – 14                              |     |
| Винт/болт зажимов силовых цепей                               |  |              |                 | M3.5   | M5                                   | M6                                   | M10                                  |     |
| Макс. момент затяжки  |  |              |                 | Нм   | 1.2                                  | 3                                    | 3.3                                  | 14  |
| Винт/болт зажимов контрольных цепей                           |  |              |                 | M3.5   | M3.5                                 | M3.5                                 | M3.5                                 |     |
| Макс. момент затяжки  |  |              |                 | Нм   | 1.2                                  | 1.2                                  | 1.2                                  | 1.2 |
| Инструмент  |  |              |                 |  |                                      |                                      |                                      |     |
| Силовая<br>цепи   | Крестовая отвертка                     |              | Размер          | 2  | 2                                    | 2                                    | –                                    |     |
|   | Шестигранник                           |              | мм              | –  | –                                    | –                                    | 5                                    |     |
|   | Шлицевая отвертка                      |              | мм              | 0.8 × 5.5<br>1 × 6   | 0.8 × 5.5<br>1 × 6                   | 0.8 × 5.5<br>1 × 6                   | –                                    |     |
| Контроль-<br>ные цепи   | Крестовая отвертка                     |              | Размер          | 2  | 2                                    | 2                                    | 2                                    |     |
|   | Шлицевая отвертка                      |              | мм              | 0.8 × 5.5<br>1 × 6   | 0.8 × 5.5<br>1 × 6                   | 0.8 × 5.5<br>1 × 6                   | 0.8 × 5.5<br>1 × 6                   |     |

DILMP20 ... DILMP200

|   |             |      | DILMP20 | DILMP32<br>DILMP45 | DILMP63<br>DILMP80 | DILMP125<br>DILMP160<br>DILMP200 |      |      |      |      |
|---|-------------|------|---------|--------------------|--------------------|----------------------------------|------|------|------|------|
| <b>Цепи главных проводников</b>                               |             |      |         |                    |                    |                                  |      |      |      |      |
| Номинальная устойчивость к импульсному                        | $U_{imp}$   | В AC | 8000    |                    |                    |                                  |      |      |      |      |
| Категория перенапряжения/                                     |             |      | III/3   |                    |                    |                                  |      |      |      |      |
| Номинальное напряжение изоляции                               | $U_i$       | В AC | 690     |                    |                    |                                  |      |      |      |      |
| Номинальное рабочее напряжение                                | $U_e$       | В AC | 690     |                    |                    |                                  |      |      |      |      |
| Надежное разъединение согласно IEC 61140/EN 61140             |             |      |         |                    |                    |                                  |      |      |      |      |
| между катушкой и контактами                                   |             | В AC | 400     | 440                |                    |                                  |      |      |      |      |
| между контактами  |             | В AC | 400     | 440                |                    |                                  |      |      |      |      |
| Включающая способность (cos φ согласно IEC/EN)                | До 690 В    | A    | 144     | 238                | 350                | 560                              | 700  | 1120 | 1330 | 1800 |
| Отключающая способность                                       |             |      |         |                    |                    |                                  |      |      |      |      |
| 220/230 В   |             | A    | 120     | 180                | 250                | 400                              | 500  | 800  | 950  | 1150 |
| 380/400 В   |             | A    | 120     | 180                | 250                | 400                              | 500  | 800  | 950  | 1150 |
| 500 В   |             | A    | 100     | 180                | 250                | 400                              | 500  | 800  | 950  | 1150 |
| 660/690 В   |             | A    | 70      | 120                | 144                | 250                              | 296  | 650  | 750  | 800  |
| Стойкость к короткому замыканию                               |             |      |         |                    |                    |                                  |      |      |      |      |
| Макс. предохранитель защиты от короткого замыкания            |             |      |         |                    |                    |                                  |      |      |      |      |
| Тип координации «2»   |             |      |         |                    |                    |                                  |      |      |      |      |
| 400 В   | gG/gL 500 В | A    | 20      | 35                 | 35                 | 63                               | 80   | 160  | 160  | 250  |
| 690 В   | gG/gL 690 В | A    | 20      | 35                 | 35                 | 50                               | 63   | 160  | 160  | 200  |
| Тип координации «1»   |             |      |         |                    |                    |                                  |      |      |      |      |
| 400 В   | gG/gL 500 В | A    | 35      | 63                 | 100                | 125                              | 160  | 250  | 250  | 250  |
| 690 В   | gG/gL 690 В | A    | 25      | 50                 | 50                 | 80                               | 80   | 200  | 200  | 200  |
| <b>AC</b>   |             |      |         |                    |                    |                                  |      |      |      |      |
| Тип нагрузки AC-1   |             |      |         |                    |                    |                                  |      |      |      |      |
| Условный термический ток,<br>3 полюса, 50-60Гц                |             |      |         |                    |                    |                                  |      |      |      |      |
| Открытая установка  |             |      |         |                    |                    |                                  |      |      |      |      |
| при 40 °C   | $I_{th}$    | A    | 22      | 32                 | 45                 | 63                               | 80   | 125  | 160  | 200  |
| при 50 °C   | $I_{th}$    | A    | 21      | 30                 | 41                 | 60                               | 76   | 116  | 150  | 188  |
| при 60 °C   | $I_{th}$    | A    | 20      | 28                 | 39                 | 54                               | 69   | 108  | 138  | 172  |
| Закрытая установка  |             |      |         |                    |                    |                                  |      |      |      |      |
|   | $I_{th}$    | A    | 18      | 27                 | 36                 | 50                               | 64   | 100  | 128  | 160  |
| Условный термический ток, 1 полюс                             |             |      |         |                    |                    |                                  |      |      |      |      |
| Открытая установка  | $I_{th}$    | A    | 60      | 84                 | 117                | 162                              | 207  | 325  | 415  | 516  |
| Закрытая установка  | $I_{th}$    | A    | 54      | 76                 | 105                | 146                              | 186  | 292  | 373  | 464  |
| Мощность двигателя  |             |      |         |                    |                    |                                  |      |      |      |      |
| Мощность двигателя AC-1 230 В                                 |             | кВт  | 8       | 12                 | 16                 | 23                               | 29   | 45   | 58   | 72   |
| Мощность двигателя AC-1 240 В                                 |             | кВт  | 9       | 13                 | 18                 | 25                               | 32   | 49   | 63   | 79   |
| Мощность двигателя AC-1 380/400 В                             |             | кВт  | 14      | 20                 | 28                 | 39                               | 50   | 78   | 100  | 125  |
| Мощность двигателя AC-1 415 В                                 |             | кВт  | 15      | 22                 | 31                 | 43                               | 55   | 85   | 109  | 137  |
| Мощность двигателя AC-1 440 В                                 |             | кВт  | 16      | 23                 | 33                 | 46                               | 58   | 90   | 116  | 145  |
| Мощность двигателя AC-1 500 В                                 |             | кВт  | 18      | 26                 | 37                 | 52                               | 66   | 103  | 132  | 165  |
| Мощность двигателя AC-1 690 В                                 |             | кВт  | 24      | 35                 | 49                 | 68                               | 87   | 136  | 174  | 217  |
| Тип нагрузки AC-3   |             |      |         |                    |                    |                                  |      |      |      |      |
| Номинальный ток AC-3 открытая установка, 50 – 60 Гц, 3 полюса |             |      |         |                    |                    |                                  |      |      |      |      |
| 220/230 В   | $I_e$       | A    | 12      | 18                 | 25                 | 40                               | 50   | 80   | 95   | 115  |
| 240 В   | $I_e$       | A    | 12      | 18                 | 25                 | 40                               | 50   | 80   | 95   | 115  |
| 380/400 В   | $I_e$       | A    | 12      | 18                 | 25                 | 40                               | 50   | 80   | 95   | 115  |
| 415 В   | $I_e$       | A    | 12      | 18                 | 25                 | 40                               | 50   | 80   | 95   | 115  |
| 440 В   | $I_e$       | A    | 12      | 18                 | 25                 | 40                               | 50   | 80   | 95   | 115  |
| 500 В   | $I_e$       | A    | 10      | 18                 | 25                 | 40                               | 50   | 80   | 95   | 115  |
| 660/690 В   | $I_e$       | A    | 7       | 12                 | 15                 | 25                               | 32   | 65   | 80   | 93   |
| Мощность двигателя  |             |      |         |                    |                    |                                  |      |      |      |      |
| 220/230 В   | $P$         | кВт  | 3.5     | 5                  | 7.5                | 12.5                             | 15.5 | 25   | 30   | 37   |
| 240 В   | $P$         | кВт  | 4       | 5.5                | 8.5                | 13.5                             | 17   | 27.5 | 33   | 40   |
| 380/400 В   | $P$         | кВт  | 5.5     | 7.5                | 11                 | 18.5                             | 22   | 37   | 45   | 55   |
| 415 В   | $P$         | кВт  | 7       | 10                 | 14.5               | 24                               | 30   | 48   | 57   | 70   |
| 440 В   | $P$         | кВт  | 7.5     | 10.5               | 15.5               | 25                               | 32   | 51   | 60   | 75   |
| 500 В   | $P$         | кВт  | 7       | 12                 | 17.5               | 28                               | 36   | 58   | 70   | 85   |
| 660/690 В   | $P$         | кВт  | 6.5     | 11                 | 14                 | 23                               | 30   | 63   | 75   | 90   |





|  |              |            |              | DILMP20   | DILMP32<br>DILMP45 | DILMP63<br>DILMP80 | DILMP125<br>DILMP160<br>DILMP200 |            |            |            |            |
|--|--------------|------------|--------------|-----------|--------------------|--------------------|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>DC</b>  |              |            |              |           |                    |                    |                                  |            |            |            |            |
| Для 3-х фазных конденсаторов, открытая установка                                       |              |            |              |           |                    |                    |                                  |            |            |            |            |
| DC-1   |              |            |              |           |                    |                    |                                  |            |            |            |            |
| 60 В   | $I_{\theta}$ | A          |              | 22        | 32                 | 45                 | 63                               | 80         | 125        | 160        | 200        |
| 110 В  | $I_{\theta}$ | A          |              | 22        | 32                 | 45                 | 63                               | 80         | 125        | 160        | 200        |
| 220 В  | $I_{\theta}$ | A          |              | 6         | 32                 | 45                 | 63                               | 80         | 125        | 160        | 200        |
| 440 В  | $I_{\theta}$ | A          |              | 1.3       | 3                  | 3                  | 5                                | 5          | 100        | 125        | 150        |
| DC-3   |              |            |              |           |                    |                    |                                  |            |            |            |            |
| 60 В   | $I_{\theta}$ | A          |              | 20        | 32                 | 45                 | 63                               | 80         | 125        | 160        | 200        |
| 110 В  | $I_{\theta}$ | A          |              | 20        | 32                 | 45                 | 63                               | 80         | 125        | 160        | 200        |
| 220 В  | $I_{\theta}$ | A          |              | 1.5       | 32                 | 45                 | 63                               | 80         | 125        | 160        | 200        |
| 440 В  | $I_{\theta}$ | A          |              | 0.2       | 6                  | 6                  | 8                                | 8          | 75         | 95         | 115        |
| DC-5   |              |            |              |           |                    |                    |                                  |            |            |            |            |
| 60 В   | $I_{\theta}$ | A          |              | 20        | 32                 | 45                 | 63                               | 80         | 125        | 160        | 200        |
| 110 В  | $I_{\theta}$ | A          |              | 20        | 25                 | 32                 | 50                               | 80         | 125        | 160        | 200        |
| 220 В  | $I_{\theta}$ | A          |              | 1.5       | 15                 | 22                 | 38                               | 70         | 100        | 125        | 150        |
| 440 В  | $I_{\theta}$ | A          |              | 0.2       | 4                  | 4                  | 8                                | 8          | 60         | 75         | 90         |
| <b>Тепловые потери (3 полюса)</b>  |              |            |              |           |                    |                    |                                  |            |            |            |            |
| Тепловые потери при $I_{th}$   |              |            | Вт           | 4.7       | 8.2                | 12                 | 16                               | 23         | 29         | 46         | 60         |
| Сопротивление полюса   |              |            | мΩ           | 2.5       | 2                  | 1.5                | 1                                | 0.7        | 0.6        | 0.6        | 0.5        |
| <b>Магнитная система</b>   |              |            |              |           |                    |                    |                                  |            |            |            |            |
| Диапазоны напряжений   |              |            |              |           |                    |                    |                                  |            |            |            |            |
| Управление переменным током, 50Гц  |              | Притяжение | $\times U_c$ | 0.8...1.1 | 0.8...1.1          | 0.8...1.1          | 0.8...1.1                        | 0.8...1.1  | 0.8...1.1  | 0.8...1.1  | 0.8...1.1  |
| Напряжение притяжения  |              |            | $\times U_c$ |           | 0.85 – 1.1         | 0.85 – 1.1         | 0.85 – 1.1                       | 0.85 – 1.1 | 0.85 – 1.1 | 0.85 – 1.1 | 0.85 – 1.1 |
| Напряжение отпадания, управление переменным током                                      |              | Отпадание  | $\times U_c$ | 0.4...0.6 | 0.4...0.6          | 0.4...0.6          | 0.4...0.6                        | 0.4...0.6  | 0.4...0.6  | 0.4...0.6  | 0.4...0.6  |
| Управление постоянным током <sup>1)</sup>  |              | Притяжение | $\times U_c$ | 0.8...1.1 | 0.7...1.2          | 0.7...1.2          | 0.7...1.2                        | 0.7...1.2  | 0.7...1.2  | 0.7...1.2  | 0.7...1.2  |
| Управление постоянным током <sup>1)</sup>  |              | Отпадание  | $\times U_c$ | 0.2...0.6 | 0.2...0.6          | 0.2...0.6          | 0.2...0.6                        | 0.2...0.6  | 0.2...0.6  | 0.2...0.6  | 0.2...0.6  |
| Потребление катушки управления в холодном состоянии при $1.0 \times U_c$               |              |            |              |           |                    |                    |                                  |            |            |            |            |
| 50/60 Гц   |              | Притяжение | ВА           | 24        | 50                 | 150                | 180                              | 180        | 180        | 180        | 180        |
| 50/60 Гц   |              | Притяжение | Вт           | 19        | 40                 | 95                 | 150                              | 150        | 150        | 150        | 150        |
| 50/60 Гц   |              | Удержание  | ВА           | 4         | 8                  | 16                 | 3.1                              | 3.1        | 3.1        | 3.1        | 3.1        |
| 50/60 Гц   |              | Удержание  | Вт           | 1.2       | 2.4                | 4                  | 2.1                              | 2.1        | 2.1        | 2.1        | 2.1        |
| Управление постоянным током <sup>1)</sup>  |              | Притяжение | Вт           | 4,5       | 12                 | 24                 | 149                              | 149        | 149        | 149        | 149        |
| Управление постоянным током <sup>1)</sup>  |              | Удержание  | Вт           | 4,5       | 0,5                | 0,5                | 2,1                              | 2,1        | 2,1        | 2,1        | 2,1        |
| Кэффициент использования   |              |            | % DF         | 100       |                    |                    |                                  |            |            |            |            |
| Время коммутации при 100 % $U_c$ (приблизительные значения)                            |              |            |              |           |                    |                    |                                  |            |            |            |            |
| Силовые контакты   |              |            |              |           |                    |                    |                                  |            |            |            |            |
| Управление переменным током  |              |            |              |           |                    |                    |                                  |            |            |            |            |
| Задержка включения   |              |            | ms           | 15...21   | 16...22            | 12...18            | 28...33                          | 28...33    | 28...33    | 28...33    | 28...33    |
| Задержка отключения  |              |            | ms           | 9...18    | 8...14             | 8...13             | 35...41                          | 35...41    | 35...41    | 35...41    | 35...41    |
| Управление постоянным током <sup>1)</sup>  |              |            |              |           |                    |                    |                                  |            |            |            |            |
| Задержка включения   |              |            | ms           | 31        | 47                 | 54                 | 35                               | 35         | 35         | 35         | 35         |
| Задержка отключения  |              |            | ms           | 12        | 30                 | 24                 | 30                               | 30         | 30         | 30         | 30         |
| Время горения дуги   |              |            | ms           | 10        | 10                 | 10                 | 15                               | 15         | 15         | 15         | 15         |
| Допустимый ток утечки при управлении А1-А2 с помощью электроники (при нулевом сигнале) |              |            | mA           | ≤ 1       | ≤ 1                | ≤ 1                | ≤ 1                              | ≤ 1        | ≤ 1        | ≤ 1        | ≤ 1        |

## Примечания

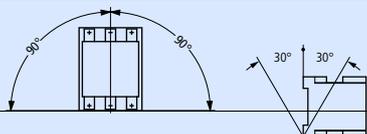
<sup>1)</sup> Используйте двух- (или более) импульсный мостовой выпрямитель





|   |                              |                 | Контакты  |               |               |               |               |               |
|---|------------------------------|-----------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|   |                              |                 | DILM185   | DILM225       | DILM250       | DILM300       | DILM400       | DILM500       |
| <b>Общая информация</b>                                       |                              |                 |   |               |               |               |               |               |
| Стандарты   |                              |                 | IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA   |               |               |               |               |               |
| Ресурс, механический  |                              |                 |   |               |               |               |               |               |
| Управление переменным током                                   | Операций                     | $\times 10^6$   | 10  | 10            | 10            | 10            | 7             | 7             |
| Управление постоянным током                                   | Операций                     | $\times 10^6$   | 10  | 10            | 10            | 10            | 7             | 7             |
| Частота включений, механическая                               |                              |                 |   |               |               |               |               |               |
| Управление переменным током                                   | Операций/час                 |                 | 3000  | 3000          | 3000          | 3000          | 2000          | 2000          |
| Управление постоянным током                                   | Операций/час                 |                 | 3000  | 3000          | 3000          | 3000          | 2000          | 2000          |
| Максимальная частота включений                                |                              |                 |   |               |               |               |               |               |
| Электрическая (контакты без реле перегрузки)                  |                              |                 | → Страница 1/70   |               |               |               |               |               |
| Климатическая устойчивость                                    |                              |                 | Влажное тепло, постоянное, согласно IEC 60068-2-78<br>Влажное тепло, циклическое, согласно IEC 60068-2-30 |               |               |               |               |               |
| Температура воздуха   |                              |                 |   |               |               |               |               |               |
| Открытое исполнение   |                              | °C              | -25...60  | -25...60      | -25...60      | -25...60      | -25...60      | -25...60      |
| Закрытое исполнение   |                              | °C              | -25...40  | -25...40      | -25...40      | -25...40      | -25...40      | -25...40      |
| Хранение  |                              | °C              | -40 - 80  | -40 - 80      | -40 - 80      | -40 - 80      | -40 - 80      | -40 - 80      |
| Монтажное положение, управление переменным и постоянным током |                              |                 |   |               |               |               |               |               |
| Механическая ударпрочность (IEC/EN 60068-2-27)                |                              |                 |   |               |               |               |               |               |
| Полусинусоидальный удар, 20 мс                                |                              |                 |   |               |               |               |               |               |
| Главные контакты  |                              |                 |   |               |               |               |               |               |
|   | H/O контакт                  | g               | 10  | 10            | 10            | 10            | 10            | 10            |
| Вспомогательные контакты                                      |                              |                 |   |               |               |               |               |               |
|   | H/O контакт                  | g               | 10  | 10            | 10            | 10            | 10            | 10            |
|   | H/З контакт                  | g               | 8   | 8             | 8             | 8             | 8             | 8             |
| Степень защиты  |                              |                 | IP00 IP00 IP00 IP00 IP00 IP00   |               |               |               |               |               |
| Защита от прикосновения спереди (IEC 536)                     |                              |                 | Защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кисти с помощью клеммных крышек и клеммных колодок    |               |               |               |               |               |
| Вес   |                              |                 | 3.2 3.2 6.5 6.5 8 8   |               |               |               |               |               |
| Емкость винтовых зажимов, главные контакты                    |                              |                 |   |               |               |               |               |               |
|   | Гибкий с наконечником        | мм <sup>2</sup> | 50 - 185  | 50 - 185      | 50 - 240      | 50 - 240      | 50 - 240      | 50 - 240      |
|   | Многожильный с наконечником  | мм              | 50 - 185  | 70 - 185      | 70 - 240      | 70 - 240      | 70 - 240      | 70 - 240      |
|   | Одножильный или многожильный | AWG             | 1/0 - 350 MCM   | 2/0 - 250 MCM | 2/0 - 500 MCM |
|   | Шина                         | Ширина          | 32  | 32            | 25            | 25            | 25            | 30            |
| Винт/болт зажима силовой цепи                                 |                              |                 | M10 M10 M10 M10 M10 M10   |               |               |               |               |               |
| Момент затяжки  |                              |                 | 24 24 24 24 24 24   |               |               |               |               |               |
| Емкость винтовых зажимов, контакты цепи упр.                  |                              |                 |   |               |               |               |               |               |
|   | Однопроволочный              | мм <sup>2</sup> | 1 x (0.75 - 2.5)<br>2 x (0.75 - 2.5)  |               |               |               |               |               |
|   | Гибкий с наконечником        | мм <sup>2</sup> | 1 x (0.75 - 2.5)<br>2 x (0.75 - 2.5)  |               |               |               |               |               |
|   | Одножильный или многожильный | AWG             | 2 x (18 - 12)   | 2 x (18 - 12) | 2 x (18 - 12) | 2 x (18 - 12) | 2 x (18 - 12) | 2 x (18 - 12) |
| Винт/болт зажима цепи управления                              |                              |                 | M3.5 M3.5 M3.5 M3.5 M3.5 M3.5   |               |               |               |               |               |
| Момент затяжки  |                              |                 | 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2   |               |               |               |               |               |
| Инструмент  |                              |                 |   |               |               |               |               |               |
| Силовой кабель  |                              |                 |   |               |               |               |               |               |
|   | Гаечный ключ                 | мм              | 16 16 16 16 16 16   |               |               |               |               |               |
| Кабели цепи управления  |                              |                 |   |               |               |               |               |               |
|   | Крестовая отвертка           | Размер          | 2 2 2 2 2 2   |               |               |               |               |               |

DILM185...DILM1600, DILH

| DILM580  | DILM650          | DILM750          | DILM820          | DILM1000         | DILM1600      | DILH1400      | DILH2000      | DILH2200      | DILH2600      |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA  |                  |                  |                  |                  |               |               |               |               |               |
| 5  | 5                | 5                | 5                | 5                | 5             | 5             | 5             | 5             | 5             |
| 5  | 5                | 5                | 5                | 5                | 5             | 5             | 5             | 5             | 5             |
| 1000   | 1000             | 1000             | 1000             | 1000             | 1000          | 1000          | 1000          | 1000          | 1000          |
| 1000   | 1000             | 1000             | 1000             | 1000             | 1000          | 1000          | 1000          | 1000          | 1000          |
| → Страница 1/70  |                  |                  |                  |                  |               |               |               |               |               |
| Влажное тепло, постоянное, согласно IEC 60068-2-78   |                  |                  |                  |                  |               |               |               |               |               |
| Влажное тепло, циклическое, согласно IEC 60068-2-30  |                  |                  |                  |                  |               |               |               |               |               |
| -25...60   | -25...60         | -25...60         | -25...60         | -25...60         | -25...60      | -25...60      | -25...60      | -25...60      | -25...60      |
| -25...40   | -25...40         | -25...40         | -25...40         | -25...40         | -25...40      | -25...40      | -25...40      | -25...40      | -25...40      |
| -40 - 80   | -40 - 80         | -40 - 80         | -40 - 80         | -40 - 80         | -40 - 80      | -40 - 80      | -40 - 80      | -40 - 80      | -40 - 80      |
|                       |                  |                  |                  |                  |               |               |               |               |               |
| 10   | 10               | 10               | 10               | 10               | 10            | 10            | 10            | 10            | 10            |
| 10   | 10               | 10               | 10               | 10               | 10            | 10            | 10            | 10            | 10            |
| 8  | 8                | 8                | 8                | 8                | 8             | 8             | 8             | 8             | 8             |
| IP00   | IP00             | IP00             | IP00             | IP00             | IP00          | IP00          | IP00          | IP00          | IP00          |
| Защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кисти с помощью клеммных крышек и клеммных колодок |                  |                  |                  |                  |               |               |               |               |               |
| 15   | 15               | 15               | 15               | 15               | 32            | 15            | 32            | 32            | 32            |
| 50 - 240   | 50 - 240         | 50 - 240         | 50 - 240         | 50 - 240         | -             | -             | -             | -             | -             |
| 70 - 240   | 70 - 240         | 70 - 240         | 70 - 240         | 70 - 240         | -             | -             | -             | -             | -             |
| 2/0 - 500<br>MCM   | 2/0 - 500<br>MCM | 2/0 - 500<br>MCM | 2/0 - 500<br>MCM | 2/0 - 500<br>MCM | -             | -             | -             | -             | -             |
| 50   | 50               | 60               | 60               | 60               | 100           | 80            | 100           | 100           | 100           |
| M10  | M10              | M12              | M12              | M12              | M12           | M12           | M12           | M12           | M12           |
| 24   | 24               | 35               | 35               | 35               | 35            | 35            | 35            | 35            | 35            |
| 1 x (0.75 - 2.5)<br>2 x (0.75 - 2.5)   |                  |                  |                  |                  |               |               |               |               |               |
| 1 x (0.75 - 2.5)<br>2 x (0.75 - 2.5)   |                  |                  |                  |                  |               |               |               |               |               |
| 2 x (18 - 12)  | 2 x (18 - 12)    | 2 x (18 - 12)    | 2 x (18 - 12)    | 2 x (18 - 12)    | 2 x (18...12) | 2 x (18 - 12) |
| M3.5   | M3.5             | M3.5             | M3.5             | M3.5             | M3.5          | M3.5          | M3.5          | M3.5          | M3.5          |
| 1.2  | 1.2              | 1.2              | 1.2              | 1.2              | 1.2           | 1.2           | 1.2           | 1.2           | 1.2           |
| 16   | 16               | 18               | 18               | 18               | 18            | 18            | 18            | 18            | 18            |
| 2  | 2                | 2                | 2                | 2                | 2             | 2             | 2             | 2             | 2             |





|  |              |      | Контакты        |          |         |          |         |         |
|--|--------------|------|-----------------|----------|---------|----------|---------|---------|
|  |              |      | DILM185A        | DILM225A | DILM250 | DILM300A | DILM400 | DILM500 |
| <b>Цепи главных проводников</b>                        |              |      |                 |          |         |          |         |         |
| Номинальная устойчивость к импульсному напряжению      | $U_{imp}$    | B AC | 8000            | 8000     | 8000    | 8000     | 8000    | 8000    |
| Категория перенапряжения/степень загрязнения           |              |      | III/3           | III/3    | III/3   | III/3    | III/3   | III/3   |
| Номинальное напряжение изоляции                        | $U_i$        | B AC | 1000            | 1000     | 1000    | 1000     | 1000    | 1000    |
| Номинальное рабочее напряжение                         | $U_e$        | B AC | 1000            | 1000     | 1000    | 1000     | 1000    | 1000    |
| Надежное разъединение согласно EN 61140                |              |      |                 |          |         |          |         |         |
| между катушкой и контактами                            |              | B AC | 500             | 500      | 500     | 500      | 500     | 500     |
| между контактами                                       |              | B AC | 500             | 500      | 500     | 500      | 500     | 500     |
| Включающая способность (cos φ согласно IEC/EN 60947)   |              | A    | 2700            | 2700     | 3000    | 3600     | 5500    | 5500    |
| Отключающая способность                                |              |      |                 |          |         |          |         |         |
| 220/230 В  |              | A    | 2250            | 2250     | 2500    | 3000     | 5000    | 5000    |
| 380/400 В  |              | A    | 2250            | 2250     | 2500    | 3000     | 5000    | 5000    |
| 500 В  |              | A    | 2250            | 2250     | 2500    | 3000     | 5000    | 5000    |
| 660/690 В  |              | A    | 2250            | 2250     | 2500    | 3000     | 5000    | 5000    |
| 1000 В   |              | A    | 760             | 760      | 760     | 950      | 950     | 950     |
| Срок службы  |              |      | → Страница 5/91 |          |         |          |         |         |
| Стойкость к короткому замыканию                        |              |      |                 |          |         |          |         |         |
| Макс. предохранитель защиты от короткого замыкания     |              |      |                 |          |         |          |         |         |
| Тип координации «2»                                    |              |      |                 |          |         |          |         |         |
| 400 В  | gG/gL 500 В  | A    | 250             | 250      | 315     | 315      | 500     | 500     |
| 690 В  | gG/gL 690 В  | A    | 250             | 250      | 315     | 315      | 500     | 500     |
| 1000 В   | gG/gL 1000 В | A    | 160             | 160      | 160     | 160      | 200     | 200     |
| Тип координации «1»                                    |              |      |                 |          |         |          |         |         |
| 400 В  | gG/gL 500 В  | A    | 400             | 400      | 400     | 400      | 630     | 630     |
| 690 В  | gG/gL 690 В  | A    | 315             | 315      | 400     | 400      | 630     | 630     |
| 1000 В   | gG/gL 1000 В | A    | 200             | 200      | 200     | 200      | 250     | 250     |
| <b>АС</b>  |              |      |                 |          |         |          |         |         |
| Категория АС-1   |              |      |                 |          |         |          |         |         |
| Условный термический ток, 3 полюса, 50-60Гц            |              |      |                 |          |         |          |         |         |
| открытая установка                                     |              |      |                 |          |         |          |         |         |
| при 40 °C  | $I_{th}$     | A    | 337             | 356      | 400     | 430      | 612     | 857     |
| при 50 °C  | $I_{th}$     | A    | 301             | 310      | 360     | 385      | 548     | 767     |
| при 55 °C  | $I_{th}$     | A    | 287             | 295      | 340     | 365      | 522     | 731     |
| при 60 °C  | $I_{th}$     | A    | 275             | 285      | 330     | 350      | 500     | 700     |
| закрытая установка <sup>1)</sup>                       |              |      |                 |          |         |          |         |         |
| открытая установка                                     | $I_{th}$     | A    | 245             | 275      | 300     | 315      | 450     | 650     |
| Условный термический ток, 1 полюс                      |              |      |                 |          |         |          |         |         |
| открытая установка <sup>1)</sup>                       | $I_{th}$     | A    | 685             | 707      | 825     | 875      | 1250    | 1750    |
| закрытая установка <sup>1)</sup>                       | $I_{th}$     | A    | 625             | 636      | 742     | 785      | 1125    | 1600    |
| Категория АС?3   |              |      |                 |          |         |          |         |         |
| Номинальный ток, открытая установка, 3 полюса, 50-60Гц |              |      |                 |          |         |          |         |         |
| 220/230 В  | $I_e$        | A    | 185             | 225      | 250     | 300      | 400     | 500     |
| 240 В  | $I_e$        | A    | 185             | 225      | 250     | 300      | 400     | 500     |
| 380/400 В  | $I_e$        | A    | 185             | 225      | 250     | 300      | 400     | 500     |
| 415 В  | $I_e$        | A    | 185             | 225      | 250     | 300      | 400     | 500     |
| 440 В  | $I_e$        | A    | 185             | 225      | 250     | 300      | 400     | 500     |
| 500 В  | $I_e$        | A    | 185             | 225      | 250     | 300      | 400     | 500     |
| 660/690 В  | $I_e$        | A    | 150             | 160      | 250     | 210      | 360     | 360     |
| 1000 В   | $I_e$        | A    | 76              | 76       | 76      | 95       | 95      | 95      |
| Мощность двигателя                                     |              |      |                 |          |         |          |         |         |
| 220/230 В  | P            | кВт  | 55              | 70       | 75      | 90       | 125     | 155     |
| 240 В  | P            | кВт  | 62              | 75       | 85      | 100      | 132     | 170     |
| 380/400 В  | P            | кВт  | 90              | 110      | 132     | 160      | 200     | 250     |
| 415 В  | P            | кВт  | 110             | 132      | 148     | 180      | 240     | 300     |
| 440 В  | P            | кВт  | 115             | 138      | 132     | 185      | 200     | 250     |
| 500 В  | P            | кВт  | 132             | 160      | 180     | 215      | 290     | 360     |
| 660/690 В  | P            | кВт  | 140             | 150      | 240     | 195      | 344     | 344     |
| 1000 В   | P            | кВт  | 108             | 108      | 108     | 132      | 132     | 132     |

## Примечания

<sup>1)</sup> При макс. допустимой температуре окружающей среды

<sup>2)</sup> До 690 В

Контакты

DILM185...DILM1600, DILH

| DILM580         | DILM650 | DILM750 | DILM820 | DILM1000 | DILM1600           | DILH1400           | DILH2000           | DILH2200           | DILH2600           |
|-----------------|---------|---------|---------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 8000            | 8000    | 8000    | 8000    | 8000     | 8000               | 8000               | 8000               | 8000               | 8000               |
| III/3           | III/3   | III/3   | III/3   | III/3    | III/3              | III/3              | III/3              | III/3              | III/3              |
| 1000            | 1000    | 1000    | 1000    | 1000     | 1000               | 1000               | 1000               | 1000               | 1000               |
| 1000            | 1000    | 1000    | 1000    | 1000     | 1000               | 1000               | 1000               | 1000               | 1000               |
| 500             | 500     | 500     | 500     | 500      | 500                | 500                | 500                | 500                | 500                |
| 500             | 500     | 500     | 500     | 500      | 500                | 500                | 500                | 500                | 500                |
| 7800            | 7800    | 9840    | 9840    | 9840     | 19000              | 9840               | 9840               | 9840               | 9840               |
| 6500            | 6500    | 8200    | 8200    | 8200     | 16000              | 8200               | 8200               | 8200               | 8200               |
| 6500            | 6500    | 8200    | 8200    | 8200     | 16000              | 8200               | 8200               | 8200               | 8200               |
| 6500            | 6500    | 8200    | 8200    | 8200     | 16000              | 8200               | 8200               | 8200               | 8200               |
| 6500            | 6500    | 8200    | 8200    | 8200     | 16000              | 8200               | 8200               | 8200               | 8200               |
| 4350            | 4350    | 5800    | 5800    | 5800     | 5800               | 5800               | 5800               | 5800               | 5800               |
| → Страница 5/91 |         |         |         |          |                    |                    |                    |                    |                    |
| 630             | 630     | 630     | 630     | 630      | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  |
| 630             | 630     | 630     | 630     | 630      | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  |
| 500             | 500     | 630     | 630     | 630      | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  |
| 1000            | 1000    | 1200    | 1200    | 1200     | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  |
| 1000            | 1000    | 1200    | 1200    | 1200     | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  |
| 630             | 630     | 800     | 800     | 800      | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  |
| 980             | 1041    | 1102    | 1225    | 1225     | 2200 <sup>2)</sup> | 1714 <sup>2)</sup> | 2450 <sup>2)</sup> | 2700 <sup>2)</sup> | 3185 <sup>2)</sup> |
| 876             | 931     | 986     | 1095    | 1095     | 1970 <sup>2)</sup> | 1533 <sup>2)</sup> | 2190 <sup>2)</sup> | 2400 <sup>2)</sup> | 2847 <sup>2)</sup> |
| 836             | 888     | 940     | 1044    | 1044     | 1880 <sup>2)</sup> | 1462 <sup>2)</sup> | 2089 <sup>2)</sup> | 2300 <sup>2)</sup> | 2716 <sup>2)</sup> |
| 800             | 850     | 900     | 1000    | 1000     | 1800 <sup>2)</sup> | 1400 <sup>2)</sup> | 2000 <sup>2)</sup> | 2200 <sup>2)</sup> | 2600 <sup>2)</sup> |
| -               | -       | -       | -       | -        | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  |
| 2000            | 2125    | 2250    | 2500    | 2500     | 4500               | 3500               | 5000               | 5500               | 6500 <sup>2)</sup> |
| -               | -       | -       | -       | -        | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  |
| 580             | 650     | 750     | 820     | 1000     | 1600               | -                  | -                  | -                  | -                  |
| 580             | 650     | 750     | 820     | 1000     | 1600               | -                  | -                  | -                  | -                  |
| 580             | 650     | 750     | 820     | 1000     | 1600               | -                  | -                  | -                  | -                  |
| 580             | 650     | 750     | 820     | 1000     | 1600               | -                  | -                  | -                  | -                  |
| 580             | 650     | 750     | 820     | 1000     | 1600               | -                  | -                  | -                  | -                  |
| 580             | 650     | 750     | 820     | 1000     | 1600               | -                  | -                  | -                  | -                  |
| 435             | 435     | 580     | 580     | 750      | 1200               | -                  | -                  | -                  | -                  |
| 185             | 205     | 240     | 260     | 315      | 500                | -                  | -                  | -                  | -                  |
| 200             | 225     | 260     | 285     | 340      | 550                | -                  | -                  | -                  | -                  |
| 315             | 355     | 400     | 450     | 560      | 900                | -                  | -                  | -                  | -                  |
| 348             | 390     | 455     | 500     | 610      | 930                | -                  | -                  | -                  | -                  |
| 370             | 420     | 480     | 450     | 650      | 1000               | -                  | -                  | -                  | -                  |
| 420             | 470     | 550     | 600     | 730      | 1180               | -                  | -                  | -                  | -                  |
| 560             | 630     | 720     | 750     | 1000     | 1600               | -                  | -                  | -                  | -                  |
| 600             | 600     | 800     | 800     | 1100     | 1770               | -                  | -                  | -                  | -                  |

Контакты DILM, DILH



|  |          |               | Контакты                                |          |         |          |         |         |
|--|----------|---------------|---|----------|---------|----------|---------|---------|
|  |          |               | DILM185A                                | DILM225A | DILM250 | DILM300A | DILM400 | DILM500 |
| <b>AC</b>  |          |               |   |          |         |          |         |         |
| Тип нагрузки AC?4                                      |          |               |   |          |         |          |         |         |
| Номинальный ток, открытая установка, 3 полюса, 50-60Гц |          |               |   |          |         |          |         |         |
| 220/230 В  | $I_e$    | A             | 136                                     | 164      | 200     | 240      | 296     | 360     |
| 240 В  | $I_e$    | A             | 136                                     | 164      | 200     | 240      | 296     | 360     |
| 380/400 В  | $I_e$    | A             | 136                                     | 164      | 200     | 240      | 296     | 360     |
| 415 В  | $I_e$    | A             | 136                                     | 164      | 200     | 240      | 296     | 360     |
| 440 В  | $I_e$    | A             | 136                                     | 164      | 200     | 240      | 296     | 360     |
| 500 В  | $I_e$    | A             | 136                                     | 164      | 200     | 240      | 296     | 360     |
| 660/690 В  | $I_e$    | A             | 110                                     | 120      | 200     | 170      | 296     | 296     |
| 1000 В   | $I_e$    | A             | 55                                      | 55       | 76      | 76       | 95      | 95      |
| Мощность двигателя                                     |          |               |   |          |         |          |         |         |
| 220/230 В  | P        | кВт           | 41                                      | 51       | 62      | 75       | 92      | 112     |
| 240 В  | P        | кВт           | 45                                      | 54       | 68      | 82       | 101     | 122     |
| 380/400 В  | P        | кВт           | 75                                      | 90       | 110     | 132      | 160     | 200     |
| 415 В  | P        | кВт           | 80                                      | 96       | 117     | 142      | 176     | 216     |
| 440 В  | P        | кВт           | 85                                      | 102      | 125     | 150      | 186     | 229     |
| 500 В  | P        | кВт           | 96                                      | 116      | 143     | 172      | 214     | 260     |
| 660/690 В  | P        | кВт           | 102                                     | 110      | 189     | 160      | 283     | 344     |
| 1000 В   | P        | кВт           | 77                                      | 77       | 108     | 109      | 132     | 132     |
| <b>3-х фазные конденсаторы</b>                         |          |               |   |          |         |          |         |         |
| Индивидуальная компенсация, номинальный ток $I_e$      |          |               |   |          |         |          |         |         |
| открытая установка                                     |          |               |   |          |         |          |         |         |
| до 525 В   |          | A             | 220                                     | 220      | 220     | 307      | 307     | 307     |
| 690 В  |          | A             | 133                                     | 133      | 133     | 177      | 177     | 177     |
| Макс. пусковой ток                                     |          | $\times I_e$  | 30                                      | 30       | 30      | 30       | 30      | 30      |
| Срок службы  | Операций | $\times 10^6$ | 0.1                                     | 0.1      | 0.1     | 0.1      | 0.1     | 0.1     |
| Макс. частота включений                                |          | Оп./ч         | 200                                     | 200      | 200     | 200      | 200     | 200     |
| <b>DC</b>  |          |               |   |          |         |          |         |         |
| Operations   |          |               | → Проектирование цепей постоянного тока |          |         |          |         |         |
| 3-х фазные конденсаторы, открытая установка $I_e$      |          |               |   |          |         |          |         |         |
| Коммутация DC-1  |          |               |   |          |         |          |         |         |
| 60 В   | $I_e$    | A             | 300                                     | 300      | 300     | 400      | 400     | 400     |
| 110 В  | $I_e$    | A             | 300                                     | 300      | 300     | 400      | 400     | 400     |
| 220 В  | $I_e$    | A             | 300                                     | 300      | 300     | 400      | 400     | 400     |
| 440 В  | $I_e$    | A             | 11                                      | 11       | 11      | 11       | 11      | 11      |
| Коммутация DC-3  |          |               |   |          |         |          |         |         |
| 60 В   | $I_e$    | A             | 300                                     | 300      | 300     | 400      | 400     | 400     |
| 110 В  | $I_e$    | A             | 300                                     | 300      | 300     | 400      | 400     | 400     |
| 220 В  | $I_e$    | A             | 300                                     | 300      | 300     | 400      | 400     | 400     |
| Коммутация DC-5  |          |               |   |          |         |          |         |         |
| 60 В   | $I_e$    | A             | 300                                     | 300      | 300     | 400      | 400     | 400     |
| 110 В  | $I_e$    | A             | 300                                     | 300      | 300     | 400      | 400     | 400     |
| 220 В  | $I_e$    | A             | 300                                     | 300      | 300     | 400      | 400     | 400     |
| <b>Тепловые потери (3 полюса)</b>                      |          |               |   |          |         |          |         |         |
| Тепловые потери при $I_{th}$                           |          |               | 34                                      | 45       | 55      | 37       | 58      | 113     |
| Тепловые потери при $I_e$ и AC-3/400 В                 |          |               | 16                                      | 23       | 28      | 21       | 37      | 58      |



Контакты

DILM185...DILM1600, DILH

| DILM580 | DILM650 | DILM750 | DILM820 | DILM1000 | DILM1600 | DILH1400 | DILH2000 | DILH2200 | DILH2600 |
|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 456     | 512     | 576     | 656     | 800      | 1280     | -        | -        | -        | -        |
| 456     | 512     | 576     | 656     | 800      | 1280     | -        | -        | -        | -        |
| 456     | 512     | 576     | 656     | 800      | 1280     | -        | -        | -        | -        |
| 456     | 512     | 576     | 656     | 800      | 1280     | -        | -        | -        | -        |
| 456     | 512     | 576     | 656     | 800      | 1280     | -        | -        | -        | -        |
| 456     | 512     | 576     | 656     | 800      | 1280     | -        | -        | -        | -        |
| 456     | 512     | 576     | 656     | 800      | 1280     | -        | -        | -        | -        |
| 348     | 348     | 464     | 464     | 700      | 1120     | -        | -        | -        | -        |
| 143     | 161     | 181     | 209     | 260      | 430      | -        | -        | -        | -        |
| 156     | 176     | 200     | 228     | 280      | 450      | -        | -        | -        | -        |
| 250     | 280     | 315     | 355     | 450      | 750      | -        | -        | -        | -        |
| 274     | 307     | 346     | 394     | 490      | 770      | -        | -        | -        | -        |
| 290     | 326     | 367     | 418     | 520      | 830      | -        | -        | -        | -        |
| 330     | 370     | 417     | 474     | 590      | 940      | -        | -        | -        | -        |
| 440     | 494     | 556     | 633     | 780      | 1300     | -        | -        | -        | -        |
| 509     | 509     | 678     | 678     | 1000     | 1650     | -        | -        | -        | -        |
| 463     | 463     | 463     | 463     | 463      | -        | -        | -        | -        | -        |
| 265     | 265     | 265     | 265     | 265      | -        | -        | -        | -        | -        |
| 30      | 30      | 30      | 30      | 30       | -        | -        | -        | -        | -        |
| 0.1     | 0.1     | 0.1     | 0.1     | 0.1      | -        | -        | -        | -        | -        |
| 200     | 200     | 200     | 200     | 200      | -        | -        | -        | -        | -        |
| -       | -       | -       | -       | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| -       | -       | -       | -       | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| -       | -       | -       | -       | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| -       | -       | -       | -       | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| -       | -       | -       | -       | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| -       | -       | -       | -       | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| -       | -       | -       | -       | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| -       | -       | -       | -       | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| -       | -       | -       | -       | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| 61      | 69      | 78      | 96      | 96       | 155      | 188      | 192      | 232      | 250      |
| 32      | 41      | 54      | 65      | 96       | 123      | -        | -        | -        | -        |

Контакты DILM, DILH





|   |  |                     |         | Контакторы   |            |  |                   |                   |                   |
|---|--|---------------------|---------|--|------------|--|-------------------|-------------------|-------------------|
|   |  |                     |         | DILM185A   | DILM225A   | DILM250  | DILM300A          | DILM400           | DILM500           |
| <b>Магнитная система</b>  |  |                     |         |  |            |  |                   |                   |                   |
| Диапазоны напряжений <sup>1)</sup>  |  |                     |         |  |            |  |                   |                   |                   |
|   | AC   | Притяжение          | $x U_c$ | 0.8 - 1.15   | 0.8 - 1.15 |  |                   |                   |                   |
|   | AC   | Отпускание          | $x U_c$ | 0.25 - 0.6   | 0.25 - 0.6 |  |                   |                   |                   |
|   | DC   | Притяжение          | $x U_c$ | 0.7 - 1.2  | 0.7 - 1.2  |  |                   |                   |                   |
|   | DC   | Отпускание          | $x U_c$ | 0.15 - 0.6   | 0.15 - 0.6 |  |                   |                   |                   |
| Power consumption of the coil in a cold state and $1.0 \times U_c$                                | 50/60 Гц   | Притяжение          | ВА      | 210  | 210        | –  | –                 | –                 | –                 |
|   | 50/60 Гц   | Удержание           | ВА      | 2.6  | 2.6        | –  | –                 | –                 | –                 |
|   | 50/60 Гц   | Удержание           | Вт      | 2.6  | 2.6        | –  | –                 | –                 | –                 |
|   | DC   | Притяжение          | Вт      | 180  | 180        | –  | –                 | –                 | –                 |
|   | DC   | Удержание           | Вт      | 2.1  | 2.1        | –  | –                 | –                 | –                 |
| Voltage tolerance   |  |                     |         |  |            |  |                   |                   |                   |
|   | DILM... комфортная версия                          | Притяжение          | $x U_c$ | –  | –          | $0.7 \times U_{c \min} - 1.15 \times U_{c \max}$ |                   |                   |                   |
|   | DILM...-S стандартная версия                       | Притяжение          | $x U_c$ | –  | –          | $0.85 \times U_{c \min} - 1.1 \times U_{c \max}$ |                   |                   |                   |
|   | DILM... комфортная версия                          | Отпускание          | $x U_c$ | –  | –          | $0.2 \times U_{c \min} - 0.6 \times U_{c \min}$  |                   |                   |                   |
|   | DILM...-S стандартная версия                       | Отпускание          | $x U_c$ | –  | –          | $0.2 \times U_{c \min} - 0.4 \times U_{c \min}$  |                   |                   |                   |
| Время коммутации при $1.0 \times U_c$ (приблизительные значения)                                  |  |                     |         |  |            |  |                   |                   |                   |
|   | DILM... комфортная версия                          | Притяжение          | ВА      | –  | –          | 380 <sup>2)</sup>                                | 380 <sup>2)</sup> | 450 <sup>2)</sup> | 450 <sup>2)</sup> |
|   | DILM... комфортная версия                          | Притяжение          | Вт      | –  | –          | 250  | 250               | 350               | 350               |
|   | DILM... комфортная версия                          | Удержание           | ВА      | –  | –          | 4.3  | 4.3               | 4.3               | 4.3               |
|   | DILM... комфортная версия                          | Удержание           | Вт      | –  | –          | 3.3  | 3.3               | 3.3               | 3.3               |
|   | DILM...-S стандартная версия                       | Притяжение          | ВА      | –  | –          | 360 <sup>4)</sup>                                | 360 <sup>4)</sup> | 715 <sup>4)</sup> | 715 <sup>4)</sup> |
|   | DILM...-S стандартная версия                       | Притяжение          | Вт      | –  | –          | 325  | 625               | 645               | 645               |
|   | DILM...-S стандартная версия                       | Удержание           | ВА      | –  | –          | 4.3  | 4.3               | 4.3               | 4.3               |
|   | DILM...-S стандартная версия                       | Удержание           | Вт      | –  | –          | 3.3  | 3.3               | 3.3               | 3.3               |
| Коэффициент использования   |  |                     |         |  |            |  |                   |                   |                   |
|   |  |                     | % DF    | –  | –          | 100  | 100               | 100               | 100               |
| Время коммутации при $100 \% U_c$ (приблизительные значения), главные контакты                    |  |                     |         |  |            |  |                   |                   |                   |
|   | DILM... комфортная версия                          | Задержка отключения | мс      | –  | –          | < 100  | < 80              | < 80              | < 80              |
|   | DILM... комфортная версия                          | Задержка включения  | мс      | –  | –          | < 110  | < 110             | < 110             | < 110             |
|   | DILM...-S стандартная версия                       | Задержка отключения | мс      | < 60   | < 60       | < 55   | < 55              | < 55              | < 55              |
|   | DILM...-S стандартная версия                       | Задержка отключения | мс      | < 40   | < 40       | < 40   | < 40              | < 50              | < 50              |
| Поведение контактора при переходных и предельных режимах, удержание                               |  |                     |         |  |            |  |                   |                   |                   |
| Кратковременное исчезновение напряжения   | $(0 - 0.2 \times U_{c \min}) \leq 10 \text{ мс}$   |                     |         | –  | –          | Контактор не отпадает                            |                   |                   |                   |
|   | $(0 - 0.2 \times U_{c \min}) > 10 \text{ мс}$      |                     |         |  |            | Режим отпускания                                 |                   |                   |                   |
| Перепад напряжения  | $(0.2 - 0.6 \times U_{c \min}) \leq 12 \text{ мс}$ |                     |         |  |            | Контактор не отпадает                            |                   |                   |                   |
|   | $(0.2 - 0.6 \times U_{c \min}) > 12 \text{ мс}$    |                     |         |  |            | Режим отпускания                                 |                   |                   |                   |
|   | $(0.6 - 0.7 \times U_{c \min})$                    |                     |         |  |            | Контактор остается включенным                    |                   |                   |                   |
| Перенапряжение  | $(1.15 - 1.3 \times U_{c \max})$                   |                     |         |  |            | Контактор остается включенным                    |                   |                   |                   |
|   | $(> 1.3 \times U_{c \max}) \leq 3 \text{ с}$       |                     |         |  |            | Контактор остается включенным                    |                   |                   |                   |
|   | $(> 1.3 \times U_{c \max}) > 3 \text{ с}$          |                     |         |  |            | Режим отпускания                                 |                   |                   |                   |
| Притяжение  | $(0 - 0.7 \times U_{c \min})$                      |                     |         |  |            | Контактор не отпадает                            |                   |                   |                   |
|   | $(0.7 \times U_{c \min} - 1.15 \times U_{c \max})$ |                     |         |  |            | Контактор точно включается                       |                   |                   |                   |
|   | $(> 1.15 \times U_{c \max})$                       |                     |         |  |            | Контактор точно включается                       |                   |                   |                   |
| Допустимое временное сопротивление контакта (доп. устройство управляющей цепи при управлении A11) |  |                     |         |  |            |  |                   |                   |                   |
|   |  |                     | мΩ      | –  | –          | $\leq 500$                                       | $\leq 500$        | $\leq 500$        | $\leq 500$        |
| Макс. допустимый остаточный ток (когда A11 управляется электроникой, 0 сигнал)                    |  |                     |         |  |            |  |                   |                   |                   |
|   |  |                     | мА      | –  | –          | $\leq 1$   | $\leq 1$          | $\leq 1$          | $\leq 1$          |
| Уровень сигнала SPS (A3 - A4) согласно IEC/EN 61131?2 (тип 2)                                     |  |                     |         |  |            |  |                   |                   |                   |
|   | Высокий  |                     | В       | 15   | 15         | 15   | 15                | 15                | 15                |
|   | Низкий   |                     | В       | 5  | 5          | 5  | 5                 | 5                 | 5                 |
| <b>Электромагнитная совместимость (ЭМС)</b>   |  |                     |         |  |            |  |                   |                   |                   |
| Электромагнитная совместимость  |  |                     |         | Эти устройства разработаны для использования в промышленной среде (тип 2). Использование в жилых средах (тип 1) может привести к возникновению электрических помех, поэтому должна быть предусмотрена дополнительная защита. |            |  |                   |                   |                   |
| <b>Примечания</b>   |  |                     |         |  |            |  |                   |                   |                   |
|   |  |                     |         | 1) $U_{c \min}$ , $U_{c \max}$ ,   |            |  |                   |                   |                   |
|   |  |                     |         | 2) Control transformer with $u_k \leq 0.6$   |            |  |                   |                   |                   |
|   |  |                     |         | 3) Control transformer with $u_k \leq 0.7$   |            |  |                   |                   |                   |
|   |  |                     |         | 4) $\eta_c \leq 10 \%$   |            |  |                   |                   |                   |

Контакты

DILM185...DILM1600, DILH

Контакты DILM, DILH



| DILM580  | DILM650           | DILM750           | DILM820           | DILM1000          | DILM1600           | DILH1400          | DILH2000           | DILH2200           | DILH2600 |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|----------|
|  |                   |                   |                   |                   |                    |                   |                    |                    |          |
|  |                   |                   |                   |                   |                    |                   |                    |                    |          |
|  |                   |                   |                   |                   |                    |                   |                    |                    |          |
|  |                   |                   |                   |                   |                    |                   |                    |                    |          |
|  |                   |                   |                   |                   |                    |                   |                    |                    |          |
| -  | -                 | -                 | -                 | -                 | -                  | -                 | -                  | -                  | -        |
| -  | -                 | -                 | -                 | -                 | -                  | -                 | -                  | -                  | -        |
| -  | -                 | -                 | -                 | -                 | -                  | -                 | -                  | -                  | -        |
| -  | -                 | -                 | -                 | -                 | -                  | -                 | -                  | -                  | -        |
| -  | -                 | -                 | -                 | -                 | -                  | -                 | -                  | -                  | -        |
| -  | -                 | -                 | -                 | -                 | -                  | -                 | -                  | -                  | -        |
| 0.7 x U <sub>c min</sub> - 1.15 x U <sub>c max</sub> |                   |                   |                   |                   |                    |                   |                    |                    |          |
| 0.85 x U <sub>c min</sub> - 1.1 x U <sub>c max</sub> |                   |                   |                   |                   |                    |                   |                    |                    |          |
| 0.2 x U <sub>c min</sub> - 0.6 x U <sub>c min</sub>  |                   |                   |                   |                   |                    |                   |                    |                    |          |
| 0.2 x U <sub>c min</sub> - 0.4 x U <sub>c min</sub>  |                   |                   |                   |                   |                    |                   |                    |                    |          |
|  |                   |                   |                   |                   |                    |                   |                    |                    |          |
| 800 <sup>3)</sup>                                    | 800 <sup>3)</sup> | 800 <sup>3)</sup> | 800 <sup>3)</sup> | 800 <sup>3)</sup> | 1600 <sup>3)</sup> | 800 <sup>3)</sup> | 1600 <sup>3)</sup> | 1600 <sup>3)</sup> | -        |
| 700  | 700               | 700               | 700               | 700               | 1400               | 700               | 1400               | 1400               | -        |
| 7.5  | 7.5               | 7.5               | 7.5               | 7.5               | 15                 | 7.5               | 15                 | 15                 | -        |
| 6.5  | 6.5               | 6.5               | 6.5               | 6.5               | 13                 | 6.5               | 13                 | 13                 | -        |
| -  | -                 | -                 | -                 | -                 | -                  | -                 | -                  | -                  | -        |
| -  | -                 | -                 | -                 | -                 | -                  | -                 | -                  | -                  | -        |
| -  | -                 | -                 | -                 | -                 | -                  | -                 | -                  | -                  | -        |
| -  | -                 | -                 | -                 | -                 | -                  | -                 | -                  | -                  | -        |
| -  | -                 | -                 | -                 | -                 | -                  | -                 | -                  | -                  | -        |
| 100  | 100               | 100               | 100               | 100               | 100                | 100               | 100                | 100                | 100      |
|  |                   |                   |                   |                   |                    |                   |                    |                    |          |
| < 70   | < 70              | < 70              | < 70              | < 70              | < 70               | < 70              | < 70               | < 70               | -        |
| < 110  | < 110             | < 110             | < 110             | < 110             | < 40               | < 40              | < 40               | < 40               | -        |
| -  | -                 | -                 | -                 | -                 | -                  | -                 | -                  | -                  | -        |
| -  | -                 | -                 | -                 | -                 | -                  | -                 | -                  | -                  | -        |
| Контактор не отпадает                                |                   |                   |                   |                   |                    |                   |                    |                    |          |
| Режим отпускания                                     |                   |                   |                   |                   |                    |                   |                    |                    |          |
| Контактор не отпадает                                |                   |                   |                   |                   |                    |                   |                    |                    |          |
| Режим отпускания                                     |                   |                   |                   |                   |                    |                   |                    |                    |          |
| Контактор остается включенным                        |                   |                   |                   |                   |                    |                   |                    |                    |          |
| Контактор остается включенным                        |                   |                   |                   |                   |                    |                   |                    |                    |          |
| Контактор остается включенным                        |                   |                   |                   |                   |                    |                   |                    |                    |          |
| Режим отпускания                                     |                   |                   |                   |                   |                    |                   |                    |                    |          |
| Контактор не отпадает                                |                   |                   |                   |                   |                    |                   |                    |                    |          |
| Контактор точно включается                           |                   |                   |                   |                   |                    |                   |                    |                    |          |
| Контактор точно включается                           |                   |                   |                   |                   |                    |                   |                    |                    |          |
| ≅ 500  | ≅ 500             | ≅ 500             | ≅ 500             | ≅ 500             | ≅ 500              | ≅ 500             | ≅ 500              | ≅ 500              | ≅ 500    |
| ≅ 1  | ≅ 1               | ≅ 1               | ≅ 1               | ≅ 1               | ≅ 1                | ≅ 1               | ≅ 1                | ≅ 1                | ≅ 1      |
|  |                   |                   |                   |                   |                    |                   |                    |                    |          |
| 15   | 15                | 15                | 15                | 15                | 15                 | 15                | 15                 | 15                 | 15       |
| 5  | 5                 | 5                 | 5                 | 5                 | 5                  | 5                 | 5                  | 5                  | 5        |

Эти устройства разработаны для использования в промышленной среде (тип 2).  
Использование в жилых средах (тип 1) может привести к возникновению электрических помех, поэтому должна быть предусмотрена дополнительная защита.

## DILK

|   |  |  | DILK12  | DILK20          | DILK25          | DILK33            | DILK50            |    |
|---|--|--|---|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|----|
| <b>Общая информация</b>                                 |  |  |   |                 |                 |                   |                   |    |
| Стандарты   |  |  | IEC/EN 60947  |                 |                 |                   |                   |    |
| Окружающая температура                                  |  |  |   |                 |                 |                   |                   |    |
| Открытый  |  | °C                                       | -25...60  | -25...60        | -25...60        | -25...60          | -25...60          |    |
| Закрытый  |  | °C                                       | -25...40  | -25...40        | -25...40        | -25...40          | -25...40          |    |
| Монтажное положение                                     |  |  |   |                 |                 |                   |                   |    |
| Степень защиты  |  |  | IP20  | IP00            | IP00            | IP00              | IP00              |    |
| Защита от прикосновения спереди (IEC 536)               |  |  | Защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кисти |                 |                 |                   |                   |    |
| Вес базового устройства                                 |  |  |   |                 |                 |                   |                   |    |
| Управление переменным током                             |  | кг                                       | 0.41  | 0.55            | 0.55            | 1                 | 1                 |    |
| Емкость зажимов, главные контакты                       |  |  |   |                 |                 |                   |                   |    |
| Однопроволочный   |  | мм <sup>2</sup>                          | 1 x (0.75 – 4)  | 1 x (0.75 – 16) | 1 x (0.75 – 16) | 1 x (2.5 – 16)    | 1 x (2.5 – 16)    |    |
| Гибкий с наконечником                                   |  | мм <sup>2</sup>                          | 1 x (0.75 – 2.5)  | 1 x (0.75 – 16) | 1 x (0.75 – 16) | 1 x (2.5 – 35)    | 1 x (2.5 – 35)    |    |
| Многожильный  |  | мм <sup>2</sup>                          | –   | 1 x 16          | 1 x 16          | 1 x (16 – 50)     | 1 x (16 – 50)     |    |
| Одножильный или многожильный                            |  | AWG                                      | 18 – 14   | 18 – 6          | 18 – 6          | 12 – 2            | 12 – 2            |    |
| Плоский провод  |  | Число сегментов<br>× ширина<br>× толщина | –   | –               | –               | 1 x (6 x 9 x 0.8) | 1 x (6 x 9 x 0.8) |    |
| <b>Групповая компенсация</b>                            |  |  |   |                 |                 |                   |                   |    |
| 60 Гц   |  |  |   |                 |                 |                   |                   |    |
| 230 В   |  | кВАр                                     | 7.5   | 11              | 15              | 20                | 25                |    |
| 400 В   |  | кВАр                                     | 12.5  | 20              | 25              | 33.3              | 50                |    |
| 525 В   |  | кВАр                                     | 16.7  | 25              | 33.3            | 40                | 65                |    |
| 690 В   |  | кВАр                                     | 20  | 33.3            | 40              | 55                | 85                |    |
| 50/60 Гц  |  |  |   |                 |                 |                   |                   |    |
| Открытый  |  |  |   |                 |                 |                   |                   |    |
| 230 В   |  | $I_e$                                    | A   | 18              | 29              | 38                | 50                | 72 |
| 400 В   |  | $I_e$                                    | A   | 18              | 29              | 38                | 50                | 72 |
| 525 В   |  | $I_e$                                    | A   | 18              | 29              | 38                | 50                | 72 |
| 690 В   |  | $I_e$                                    | A   | 18              | 29              | 38                | 50                | 72 |
| Закрытый  |  |  |   |                 |                 |                   |                   |    |
| 230 В   |  | $I_e$                                    | A   | 16              | 26              | 34                | 45                | 65 |
| 400 В   |  | $I_e$                                    | A   | 16              | 26              | 34                | 45                | 65 |
| 525 В   |  | $I_e$                                    | A   | 16              | 26              | 34                | 45                | 65 |
| 690 В   |  | $I_e$                                    | A   | 16              | 26              | 34                | 45                | 65 |
| Включающая способность без затухания (пиковое значение) |  | × $I_e$                                  | 180   | 180             | 180             | 180               | 180               |    |
| Срок службы   |  | Операций × 10 <sup>6</sup>               | 0.15  | 0.15            | 0.15            | 0.15              | 0.15              |    |
| Максимальная частота включений                          |  | Оп./час                                  | 120   | 120             | 120             | 120               | 120               |    |



DILK

|  |                     |              | DILK12                  | DILK20                  | DILK25                  | DILK33                  | DILK50                  |
|--|---------------------|--------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>Магнитная система</b>   |                     |              |                         |                         |                         |                         |                         |
| Допустимые отклонения напряжения   |                     |              |                         |                         |                         |                         |                         |
| Управление переменным током  | Притяжение          | $\times U_c$ | 0.8...1.1               | 0.8...1.1               | 0.8...1.1               | 0.8...1.15              | 0.8...1.15              |
| Управление переменным током, напряжение отпускания                       | Отпускание          | $\times U_c$ | 0.3...0.6               | 0.3...0.6               | 0.3...0.6               | 0.3...0.6               | 0.3...0.6               |
| Потребление катушки управления в холодном состоянии при $1.0 \times U_c$ |                     |              |                         |                         |                         |                         |                         |
| 50 Гц  | Притяжение          | ВА           | 24                      | 24                      | 58                      | 45                      | 45                      |
| 50 Гц  | Удержание           | ВА           | 3.4                     | 3.4                     | 7.6                     | 1.5                     | 1.5                     |
| 50 Гц  | Удержание           | кВт          | 1.2                     | 1.2                     | 2.3                     | 1.5                     | 1.5                     |
| 60 Гц  | Притяжение          | ВА           | 30                      | 30                      | 71                      | 45                      | 45                      |
| 60 Гц  | Удержание           | ВА           | 4.4                     | 4.4                     | 9.3                     | 1.5                     | 1.5                     |
| 60 Гц  | Удержание           | кВт          | 1.4                     | 1.4                     | 2.8                     | 1.5                     | 1.5                     |
| 50/60 Гц   | Притяжение          | ВА           | 27<br>25                | 27<br>25                | 65<br>59                | 45<br>45                | 45<br>45                |
| 50/60 Гц   | Удержание           | ВА           | 4.2<br>3.3              | 4.2<br>3.3              | 9.6<br>7                | 1.5<br>1.5              | 1.5<br>1.5              |
| 50/60 Гц   | Удержание           | кВт          | 1.4<br>1.2              | 1.4<br>1.2              | 2.7<br>2.2              | 1.5<br>1.5              | 1.5<br>1.5              |
| Коэффициент использования  |                     | % DF         | 100                     | 100                     | 100                     | 100                     | 100                     |
| Время коммутации при 100 % $U_c$ (приблизительные значения)              |                     |              |                         |                         |                         |                         |                         |
| Главные контакты   |                     |              |                         |                         |                         |                         |                         |
| Управление переменным током  |                     |              |                         |                         |                         |                         |                         |
|  | Задержка включения  | мс           | 15...21                 | 15...21                 | 16...22                 | 50                      | 50                      |
|  | Задержка отключения | мс           | 9...18                  | 9...18                  | 8...14                  | 40...                   | 40...                   |
| Время горения дуги   |                     | мс           | 10                      | 10                      | 10                      | 10                      | 10                      |
| <b>Электромагнитная совместимость (ЭМС)</b>                              |                     |              |                         |                         |                         |                         |                         |
| Помехи   |                     |              | соответствие EN 60947-1 |
| Устойчивость к помехам   |                     |              | соответствие EN 60947-1 |
| Дополнительная информация  |                     |              | M12                     | M25                     | M32                     | M50                     | M65                     |



## DILMF



|  |   |   |              |              | DILMF8              | DILMF11    | DILMF14    | DILMF17   |     |
|--|---|---|--------------|--------------|---------------------|------------|------------|-----------|-----|
| <b>Общая информация</b>  |   |   |              |              |                     |            |            |           |     |
| Монтажное положение  |   |   |              |              |                     |            |            |           |     |
| <b>АС</b>  |   |   |              |              |                     |            |            |           |     |
| Тип нагрузки АС-3  | Номинальный ток, открытая установка, 50-60 Гц, 3 полюса | 240 В   | $I_e$        | А            | 7                   | 9          | 12         | 18        |     |
|  |   | 380/400 В   | $I_e$        | А            | 7                   | 9          | 12         | 18        |     |
|  |   | 415 В   | $I_e$        | А            | 7                   | 9          | 12         | 18        |     |
|  |   | 440 В   | $I_e$        | А            | 7                   | 9          | 12         | 18        |     |
|  |   | 500 В   | $I_e$        | А            | 5                   | 7          | 10         | 18        |     |
|  |   | 660/690 В   | $I_e$        | А            | 4                   | 5          | 7          | 12        |     |
|  |   | Мощность двигателя                                      | 220/230 В    | $P$          | кВт                 | 2.2        | 2.5        | 3.5       | 5   |
|  |   | 240 В   | $P$          | кВт          | 2.2                 | 3          | 4          | 5.5       |     |
|  |   | 380/400 В   | $P$          | кВт          | 3                   | 4          | 5.5        | 7.5       |     |
|  |   | 415 В   | $P$          | кВт          | 4                   | 5.5        | 7          | 10        |     |
|  |   | 440 В   | $P$          | кВт          | 4.5                 | 5.5        | 7.5        | 10.5      |     |
|  |   | 500 В   | $P$          | кВт          | 3.5                 | 4.5        | 7          | 12        |     |
|  |   | 660/690 В   | $P$          | кВт          | 3.5                 | 4.5        | 6.5        | 11        |     |
|  | Тип нагрузки АС-4                                       | Номинальный ток, открытая установка, 50-60 Гц, 3 полюса | 220/230 В    | $I_e$        | А                   | 5          | 6          | 7         | 10  |
| 240 В  |   |   | $I_e$        | А            | 5                   | 6          | 7          | 10        |     |
| 380/400 В  |   |   | $I_e$        | А            | 5                   | 6          | 7          | 10        |     |
| 415 В  |   |   | $I_e$        | А            | 5                   | 6          | 7          | 10        |     |
| 440 В  |   |   | $I_e$        | А            | 5                   | 6          | 7          | 10        |     |
| 500 В  |   |   | $I_e$        | А            | 4.5                 | 5          | 6          | 10        |     |
| 660/690 В  |   |   | $I_e$        | А            | 4                   | 4.5        | 5          | 8         |     |
| 1000 В   |   |   | А            | —            | —                   | —          | —          |           |     |
| Мощность двигателя   |   | 220/230 В   | $P$          | кВт          | 1                   | 1.5        | 2          | 2.5       |     |
|  |   | 240 В   | $P$          | кВт          | 1.5                 | 1.6        | 2.2        | 3         |     |
|  |   | 380/400 В   | $P$          | кВт          | 2.2                 | 2.5        | 3          | 4.5       |     |
|  |   | 415 В   | $P$          | кВт          | 2.3                 | 2.8        | 3.4        | 5         |     |
|  |   | 440 В   | $P$          | кВт          | 2.4                 | 3          | 3.6        | 5.5       |     |
|  |   | 500 В   | $P$          | кВт          | 2.5                 | 2.8        | 3.5        | 6         |     |
|  | 660/690 В   | $P$   | кВт          | 2.9          | 3.6                 | 4.4        | 6.5        |           |     |
| <b>Тепловые потери (3 полюса)</b>  |   |   |              |              |                     |            |            |           |     |
| Тепловые потери при $I_{th}$   |   |   |              |              | Вт                  | 2.4        | 2.4        | 2.4       | 7.3 |
| Тепловые потери при $I_e$ и АС-3/400 В                                   |   |   |              |              | Вт                  | 0.3        | 0.6        | 1         | 1.9 |
| <b>Магнитная система</b>   |   |   |              |              |                     |            |            |           |     |
| Допустимое отклонение напряжения   | Управление переменным током                             | Притяжение  | $\times U_c$ | 0.8...1.15   | 0.8...1.15          | 0.8...1.15 | 0.8...1.15 |           |     |
|  |   |   | Отпускание   | $\times U_c$ | 0.2...0.5           | 0.2...0.5  | 0.2...0.5  | 0.2...0.5 |     |
| Потребление катушки управления в холодном состоянии при $1.0 \times U_c$ | Электронное срабатывание                                | Притяжение  | ВА           | 14           | 14                  | 14         | 14         |           |     |
|  |   |   | Удержание    | ВА           | 0.7                 | 0.7        | 0.7        | 0.7       |     |
|  |   |   |              | Вт           | 0.7                 | 0.7        | 0.7        | 0.7       |     |
| Коэффициент использования  |   |   |              | % DF         | 100                 | 100        | 100        | 100       |     |
| Задержки срабатывания  | Задержка включения                                      |   |              | мс           | 40                  | 40         | 40         | 40        |     |
|  |   | Задержка отключения                                     |              |              | мс                  | 45         | 45         | 45        | 45  |
| Подходит к применению в соответствии с                                   |   |   |              |              | SEMI F47            | SEMI F47   | SEMI F47   | SEMI F47  |     |
| <b>Электромагнитная совместимость (ЭМС)</b>                              |   |   |              |              |                     |            |            |           |     |
| Помехи   |   |   |              |              | согласно EN 60947-1 |            |            |           |     |
| Устойчивость к помехам   |   |   |              |              | согласно EN 60947-1 |            |            |           |     |
| Остальные технические данные соответствуют                               |   |   |              | DIL          | M7                  | M9         | M12        | M17       |     |

DILMF

| DILMF25             | DILMF32    | DILMF40    | DILMF50    | DILMF65    | DILMF80    | DILMF95    | DILMF115   | DILMF150   |
|---------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                     |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 25                  | 32         | 40         | 50         | 65         | 80         | 95         | 115        | 150        |
| 25                  | 32         | 40         | 50         | 65         | 80         | 95         | 115        | 150        |
| 25                  | 32         | 40         | 50         | 65         | 80         | 95         | 115        | 150        |
| 25                  | 32         | 40         | 50         | 65         | 80         | 95         | 115        | 150        |
| 25                  | 32         | 40         | 50         | 65         | 80         | 95         | 115        | 150        |
| 25                  | 32         | 40         | 50         | 65         | 80         | 95         | 115        | 150        |
| 15                  | 18         | 25         | 32         | 37         | 65         | 80         | 93         | 100        |
| 7.5                 | 10         | 12.5       | 15.5       | 20         | 25         | 30         | 37         | 48         |
| 8.5                 | 11         | 13.5       | 17         | 22         | 27.5       | 4          | 40         | 52         |
| 11                  | 15         | 18.5       | 22         | 30         | 37         | 45         | 55         | 75         |
| 14.5                | 19         | 24         | 30         | 39         | 48         | 57         | 70         | 91         |
| 15.5                | 20         | 25         | 32         | 41         | 51         | 60         | 75         | 95         |
| 17.5                | 23         | 28         | 36         | 47         | 58         | 70         | 85         | 110        |
| 14                  | 17         | 23         | 30         | 35         | 63         | 75         | 90         | 96         |
| 13                  | 15         | 18         | 21         | 25         | 40         | 50         | 55         | 65         |
| 13                  | 15         | 18         | 21         | 25         | 40         | 50         | 55         | 65         |
| 13                  | 15         | 18         | 21         | 25         | 40         | 50         | 55         | 65         |
| 13                  | 15         | 18         | 21         | 25         | 40         | 50         | 55         | 65         |
| 13                  | 15         | 18         | 21         | 25         | 40         | 50         | 55         | 65         |
| 13                  | 15         | 18         | 21         | 25         | 40         | 50         | 55         | 65         |
| 10                  | 12         | 14         | 17         | 20         | 27         | 37         | 45         | 50         |
| -                   | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| 3.5                 | 4          | 5          | 6          | 7          | 12         | 16         | 17         | 20         |
| 4                   | 4.5        | 5.5        | 6.5        | 7.5        | 13         | 17         | 19         | 22         |
| 6                   | 7          | 9          | 10         | 12         | 20         | 26         | 28         | 33         |
| 6.5                 | 7.5        | 9.5        | 11         | 13         | 24         | 30         | 33         | 39         |
| 7                   | 8          | 10         | 12         | 14         | 25         | 32         | 35         | 41         |
| 8                   | 9          | 11         | 13         | 16         | 29         | 36         | 40         | 47         |
| 8.5                 | 10         | 12         | 14         | 17         | 26         | 35         | 43         | 48         |
| 9.6                 | 12.1       | 11.3       | 19         | 28.8       | 14.6       | 21.8       | 30.4       | 46.1       |
| 3.8                 | 6.1        | 7.2        | 11.3       | 19         | 11.5       | 16.2       | 23.8       | 40.5       |
| 0.8...1.15          | 0.8...1.15 | 0.8...1.15 | 0.8...1.15 | 0.8...1.15 | 0.8...1.15 | 0.8...1.15 | 0.8...1.15 | 0.8...1.15 |
| 0.2...0.5           | 0.2...0.5  | 0.2...0.5  | 0.2...0.5  | 0.2...0.5  | 0.2...0.5  | 0.2...0.5  | 0.2...0.5  | 0.2...0.5  |
| 14                  | 14         | 45         | 45         | 45         | 75         | 75         | 180        | 180        |
| 0.7                 | 0.7        | 1.5        | 1.5        | 1.5        | 2          | 2          | 3.1        | 3.1        |
| 0.7                 | 0.7        | 1.5        | 1.5        | 1.5        | 2          | 2          | 2.1        | 2.1        |
| 100                 | 100        | 100        | 100        | 100        | 100        | 100        | 100        | 100        |
| 40                  | 40         | 50         | 50         | 50         | 55         | 55         | 40         | 40         |
| 45                  | 45         | 45         | 45         | 45         | 40         | 40         | 40         | 40         |
| SEMI F47            | SEMI F47   | SEMI F47   | SEMI F47   | SEMI F47   | SEMI F47   | SEMI F47   | SEMI F47   | SEMI F47   |
| согласно EN 60947-1 |            |            |            |            |            |            |            |            |
| согласно EN 60947-1 |            |            |            |            |            |            |            |            |
| M25                 | M32        | M40        | M50        | M65        | M80        | M95        | M115       | M150       |

Контакты DILMF



## DILL



|  |  |               |               |     | DILL12  | DILL18   | DILL20   |    |
|--|--|---------------|---------------|-----|---|----------|----------|----|
| <b>Общая информация</b>                            |  |               |               |     |   |          |          |    |
| Стандарты  |  |               |               |     | IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA   |          |          |    |
| Механический ресурс                                | Управление переменным током                  | Операций      | $\times 10^6$ |     | 1   | 1        | 1        |    |
| Частота включений, механическая                    | Управление переменным током                  | Операций/час  |               |     | 60  | 60       | 60       |    |
| Максимальная частота включений                     | Электрическая (Контакты без реле перегрузки) | Операций/час  |               |     | 60  | 60       | 60       |    |
| Климатическая устойчивость                         |  |               |               |     | Влажное тепло, постоянное, согласно IEC 60068-2-78; Влажное тепло, циклическое, согласно IEC 60068-2-30 |          |          |    |
| Окружающая температура                             | Открытый                                     |               | °C            |     | -25...60  | -25...60 | -25...60 |    |
|  | Закрытый                                     |               | °C            |     | -25...40  | -25...40 | -25...40 |    |
|  | Хранение                                     |               | °C            |     | -40...80  | -40...80 | -40...80 |    |
| Монтажное положение                                |  |               |               |     |   |          |          |    |
| Механическая ударпрочность (IEC/EN 60068-2-27)     |  |               |               |     |   |          |          |    |
| Полусинусоидальный удар, 10 мс                     |  |               |               |     | 6.9   | 6.9      | 6.9      |    |
| Степень защиты                                     |  |               |               |     | IP00  | IP00     | IP00     |    |
| Вес  | Управление переменным током                  |               | кг            |     | 0.42  | 0.42     | 0.42     |    |
| <b>Цепи главных проводников</b>                    |  |               |               |     |   |          |          |    |
| Номинальная устойчивость к импульсному напряжению  |  | $U_{imp}$     | В AC          |     | 8000  | 8000     | 8000     |    |
| Категория перенапряжения/степень загрязнения       |  |               |               |     | III/3   | III/3    | III/3    |    |
| Номинальное напряжение изоляции                    |  | $U_i$         | В AC          |     | 690   | 690      | 690      |    |
| Номинальное рабочее напряжение                     |  | $U_e$         | В AC          |     | 690   | 690      | 690      |    |
| Включающая способность                             |  |               | A             |     | 238   | 350      | 550      |    |
| Отключающая способность                            |  | 380 ... 400 В | A             |     | 170   | 250      | 320      |    |
| Электрический                                      |  | Операций      |               |     | 10000   | 10000    | 10000    |    |
| Макс. предохранитель защиты от короткого замыкания |  | 400 В         | gG/gL 500 В   | A   | 63  | 100      | 125      |    |
| <b>АС</b>  |  |               |               |     |   |          |          |    |
| Тип нагрузки АС-1                                  |  |               |               |     |   |          |          |    |
| Условный термический ток                           | при 40 °C                                    | $I_{th}$      | A             |     | 27  | 40       | 45       |    |
|  |  | $I_{th}$      | A             |     | 24  | 35       | 40       |    |
|  | при 60 °C                                    | 230 В         | $I_e$         | A   |   | 12       | 18       | 20 |
|  |  | 400 В         | $I_e$         | A   |   | 12       | 18       | 20 |
| Тип нагрузки АС-1                                  | 230 В  | $I_e$         | A             |     | 14  | 21       | 27       |    |
|  | 400 В  | $I_e$         | A             |     | 14  | 21       | 27       |    |
| Электрические лампы                                |  |               |               |     |   |          |          |    |
| Лампы накаливания                                  |  |               | A             |     | 14  | 21       | 27       |    |
| Ртутные лампы                                      |  |               | A             |     | 12  | 16       | 23       |    |
| Флуоресцентные лампы 10 × 58 Вт при 230/240 В AC   | Стандартный пускатель                        |               | A             |     | 20  | 26       | 35       |    |
|  | Двойная цепь                                 |               | A             |     | 20  | 26       | 35       |    |
| Электронные устройства                             |  |               | A             |     | 12  | 18       | 20       |    |
| Ртутные лампы высокого давления                    |  |               | A             |     | 12  | 18       | 20       |    |
| Металлогалоидные лампы                             |  |               | A             |     | 12  | 18       | 20       |    |
| Натриевые лампы высокого давления                  |  |               | A             |     | 12  | 18       | 20       |    |
| Натриевые лампы низкого давления                   |  |               | A             |     | 7.5   | 10       | 12       |    |
| Макс. допустимая компенсационная способность       |  |               |               | мкФ | 470   | 470      | 470      |    |
| Остальные технические данные соответствуют         |  |               |               | DIL | M17   | M25      | M32      |    |

## Блоки вспомогательных контактов

## DILM..., DILA...

|  |           |                    | DILM7... -<br>DILM8...- | DILA(C)-<br>XHL...(-S)                                   | DILM(C)32-<br>XHL...(-S) | DILM(C)150-<br>XHL... | DILM(C)1000-<br>XHL...<br>DILM820-XHL        |
|--|-----------|--------------------|-------------------------|--|--------------------------|-----------------------|--|
| <b>Вспомогательные контакты</b>  |           |                    |                         |  |                          |                       |  |
| Блокировка противостоящих контактов внутри блока вспомогательных контактов (согласно IEC 60947-5-1 часть L) <sup>1)</sup>        |           |                    | -                       | Да   | Да                       | Да                    | Да   |
| Вспомогательный Н/З контакт (без запаздывания) может быть использован как зеркальный контакт (согласно IEC/EN 60947-4-1 часть F) |           |                    | DILM7 –<br>DILM8        | DILM7 –<br>DILM8   | DILM7 –<br>DILM8         | DILM40 –<br>DILM170   | DILM40 –<br>DILM225<br>DILM250 –<br>DILM1000 |
| Номинальная устойчивость к импульсному   | $U_{imp}$ | V AC               | 6000                    | 6000   | 6000                     | 6000                  | 6000   |
| Категория перенапряжения/степень загрязнения   |           |                    | III/3                   | III/3  | III/3                    | III/3                 | III/3  |
| Номинальное напряжение изоляции  | $U_i$     | V AC               | 690                     | 690  | 690                      | 690                   | 690  |
| Номинальное рабочее напряжение   | $U_e$     | V AC               | 500                     | 500  | 500                      | 500                   | 500  |
| Надежное разъединение согласно VDE 0106 часть 101 и часть 101/A1   |           |                    |                         |  |                          |                       |  |
| между катушкой и контактами  |           | V AC               | 400                     | 400  | 400                      | 440                   | 440  |
| между контактами   |           | V AC               | 400                     | 400  | 400                      | 440                   | 440  |
| Номинальный ток  |           |                    |                         |  |                          |                       |  |
| AC-15  |           |                    |                         |  |                          |                       |  |
| 230 В  | $I_e$     | A                  | 4                       | 4  | 4                        | 6                     | 6  |
| 380/415 В  | $I_e$     | A                  | 4                       | 4  | 4                        | 4                     | 4  |
| 500 В  | $I_e$     | A                  | 1.5                     | -  | 1.5                      | 1.5                   | 1.5  |
| DC-13 L/R – 15 мс <sup>2)</sup>  |           |                    |                         |  |                          |                       |  |
| 24 В   | $I_e$     | A                  | 10                      | 10   | 10                       | 10                    | 10   |
| 60 В   | $I_e$     | A                  | 6                       | 6  | 6                        | 6                     | 6  |
| 110 В  | $I_e$     | A                  | 3                       | 3  | 3                        | 3                     | 3  |
| 220 В  | $I_e$     | A                  | 1                       | 1  | 1                        | 1                     | 1  |
| Условный термический ток   | $I_{th}$  | A                  | 10                      | 16   | 16                       | 16                    | 10   |
| Надежность цепи управления<br>(при $U_e = 24$ В DC, $U_{min} = 17$ В, $I_{min} = 5.4$ мА)  |           | Вероятность ошибки | $\lambda$               | <10 <sup>-8</sup> , < 1 ошибки на 100 миллионов операций |                          |                       |  |
| Срок службы  |           |                    |                         |  |                          |                       |  |
| при $U_e = 230$ В, AC-15, 3 А  |           | Операций           | × 10 <sup>6</sup>       | 1.3  | 1.3                      | 1.3                   | 1.3  |
| Стойкость к короткому замыканию без сваривания   |           |                    |                         |  |                          |                       |  |
| Макс. предохранитель   |           | A gG/gL            | 10                      | 10   | 10                       | 16                    | 16   |

## Примечания

1) Кроме DIL...-XHIV и DIL...-XHICV

2) Запрашивайте время токовой характеристики



### P1DIL...M, DILM...-XP1

|  |  |                 | P1DILEM<br>DILM12-XP1            | DILM32-XP1    | DILM65-XP1     | DILM150-XP1                      | DILM185-XP1  |
|--|--|-----------------|----------------------------------|---------------|----------------|----------------------------------|--|
| <b>Перемычки для распараллеливания</b>     |  |                 |                                  |               |                |                                  |  |
| Емкость зажимов                            |  |                 |                                  |               |                |                                  |  |
| Однопроволочный                            |  | мм <sup>2</sup> | 1 – 16                           | 16            | 16             | –                                | –  |
| Гибкий с наконечником                      |  | мм <sup>2</sup> | 1 × (0.5 – 25)<br>2 × (0.5 – 16) | 1 × (16 – 35) | 1 × (16 – 120) | –                                | –  |
| Многожильный                               |  | мм <sup>2</sup> | 1 × (0.5 – 25)<br>2 × (0.5 – 16) | 1 × (16 – 50) | 1 × (16 – 120) | 1 × (35 – 300)<br>2 × (35 – 120) | –  |
| Плоский провод                             | Число сегментов<br>× ширина<br>× толщина | мм              | 6 × 9 × 0.8                      |               |                | 2 × (11 × 21 × 1)                | 1 × (6 × 16 × 0.8)<br>2 × (20 × 32 × 0.5)<br>2 × (11 × 21 × 1) |
| Момент затяжки                             |  | Нм              | 4                                | 4             | 14             | –                                | 6  |
| Емкость зажимов, контакты цепей управления |  |                 |                                  |               |                |                                  |  |
| Однопроволочный                            |  | мм <sup>2</sup> | –                                | –             | –              | –                                | 1 × (0.75 – 4)<br>2 × (0.75 – 4)                               |
| Гибкий с наконечником                      |  | мм <sup>2</sup> | –                                | –             | –              | –                                | 1 × (0.75 – 2.5)<br>2 × (0.75 – 2.5)                           |
| Инструмент                                 |  |                 |                                  |               |                |                                  |  |
| Крестовая отвертка                         |  | Размер          | 2                                | 2             | –              | –                                | –  |
| Шестигранник                               | SW                                       | мм              | –                                | –             | 5              | 6                                | 5  |
| Условный термический ток                   |  |                 |                                  |               |                |                                  |  |
| 3 полюса                                   | $I_{th}$                                 | A               | 50                               | 100           | 180            | 400                              | 700  |
| 4 полюса                                   | $I_{th}$                                 | A               | 60                               | –             | –              | –                                | –  |

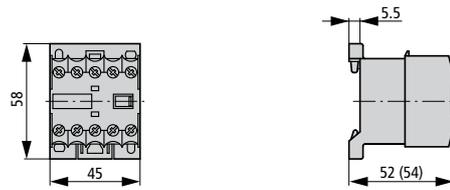


Мини реле, комбинации контакторов

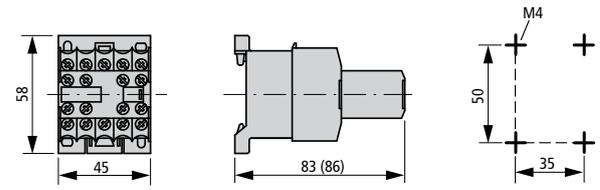
DILER..., DILEM..., DIULEM, SDAINLEM

Мини реле

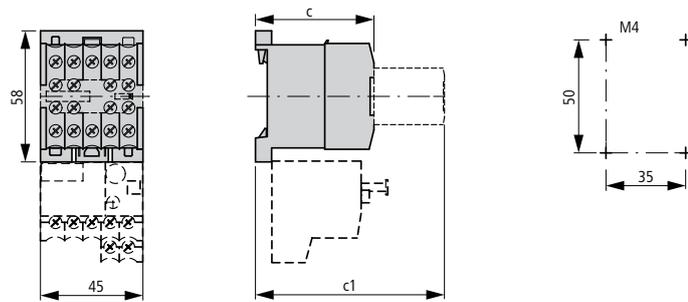
DILER...(-C)  
DILER...-G(-C)



DILER...(-C) + ...DILE(-C)  
DILER...-G(-C) + ...DILE(-C)



DILER...(-C)  
DILEM...-G(-C)

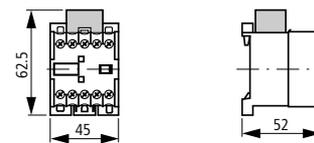


DILER... + HDILE  
DILER...-G + HDILE

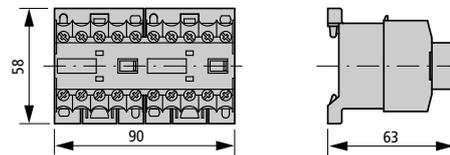


Супрессоры

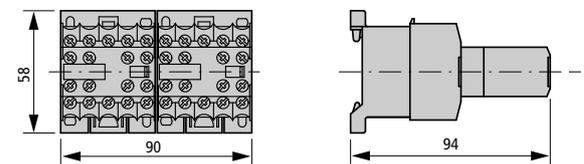
RCDILE...  
VGDILE



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

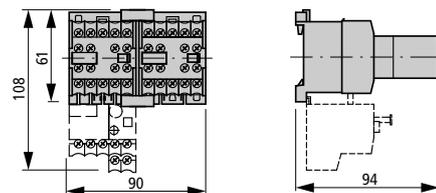


2DILE... + MVDILE + ...DILE  
2DILE...-G + MVDILE + ...DILE



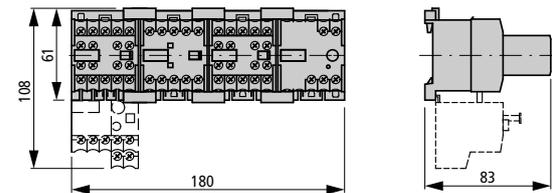
Реверсивная комбинация

DIULEM

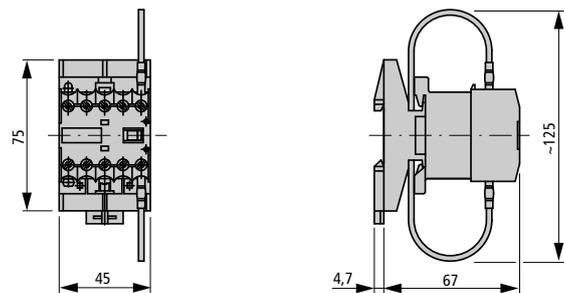


Комбинация «звезда-треугольник»

SDAINLEM

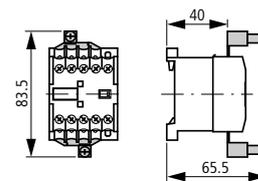


DILER... + TDDILE24



Параллельный соединитель

P1DILEM

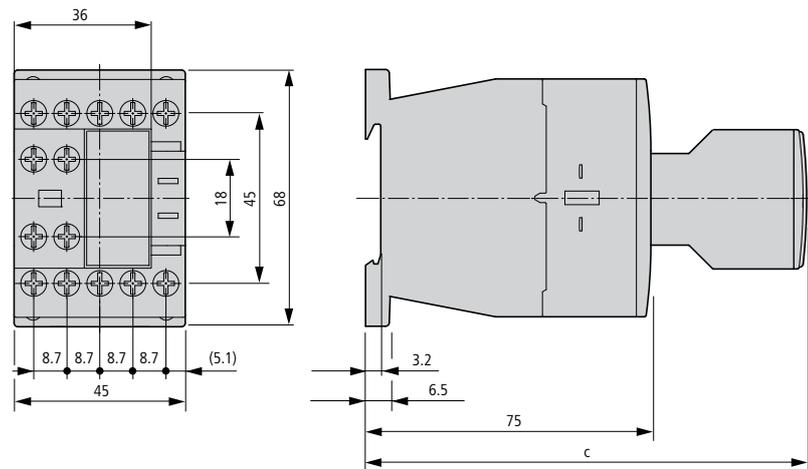


DILM..., DILA..., DILMF...

Контакты с блоком вспомогательных контактов

DILM7...DILM15

DILA...

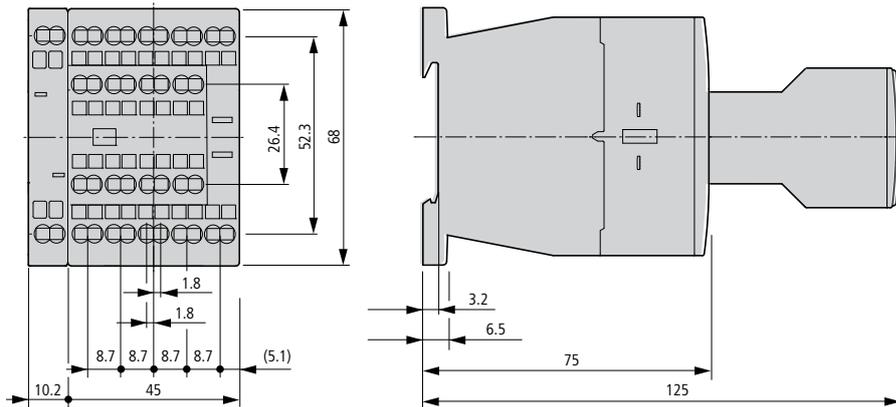


| Тип          | с   |
|--------------|-----|
| DILM32-XHI   | 117 |
| DILA-XHI     | 117 |
| DILA-XHI...T | 125 |

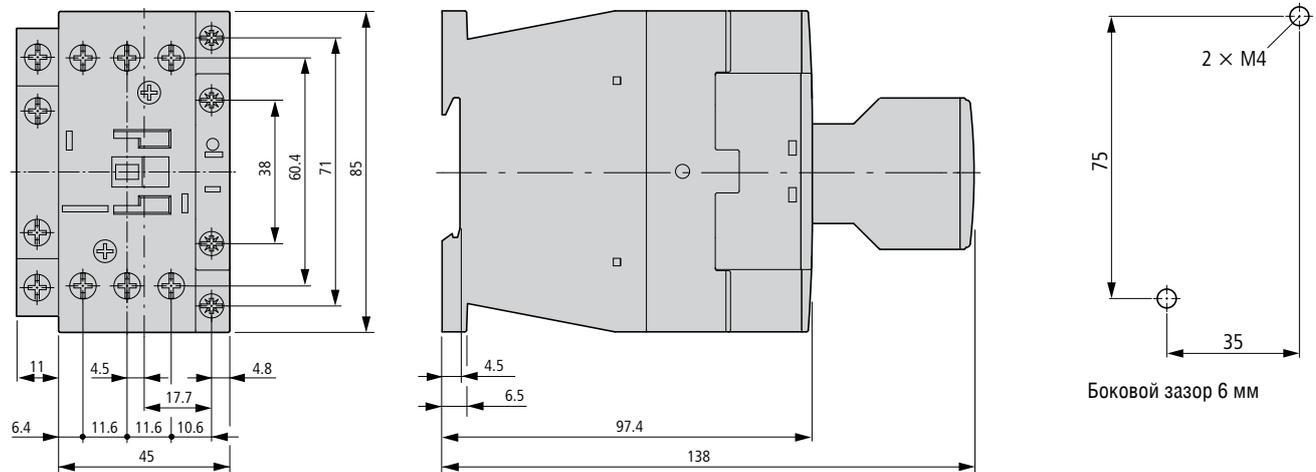


DILMC7...DILMC12

DILAC...



DILM17...DILM38  
DILMC17...DILMC32  
DILMF8...DILMF32

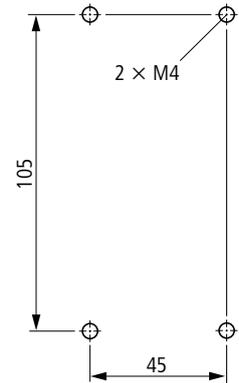
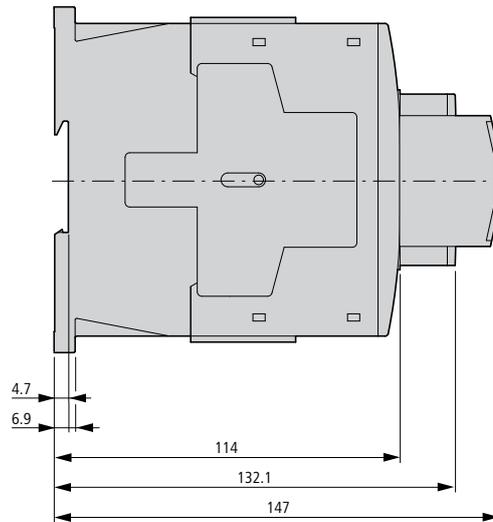
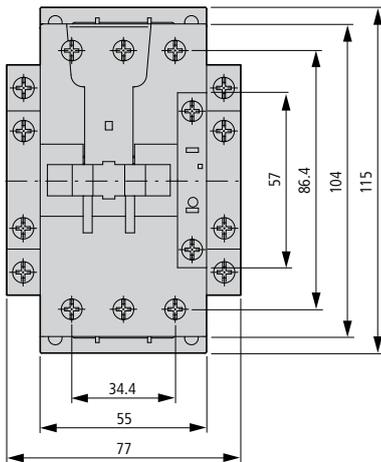


Боковой зазор 6 мм

DILM..., DILMF..., DILM...XSP...

Контакты

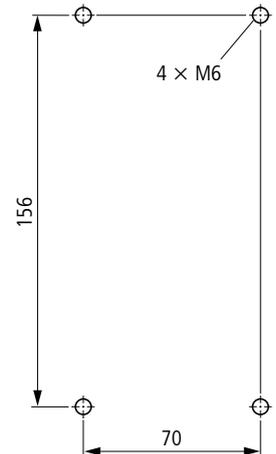
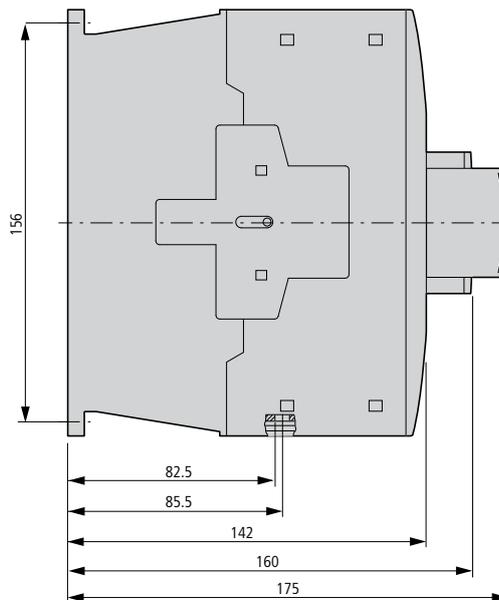
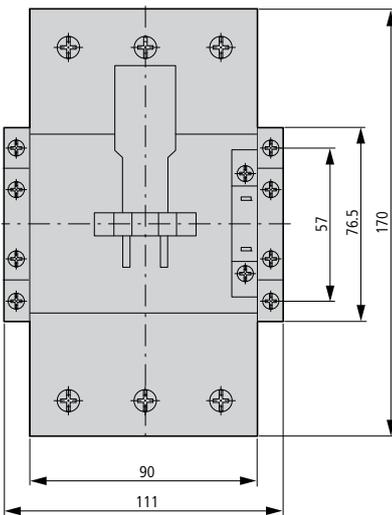
DILM40...DILM72  
DILMC40...DILMC65  
DILMF40...DILMF65



Боковой зазор 6 мм

Контакты

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

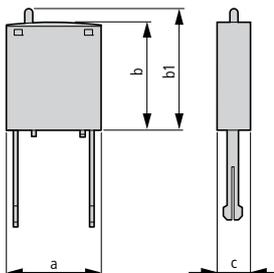


Боковой зазор 10 мм



Супрессоры

DILM...XSP...



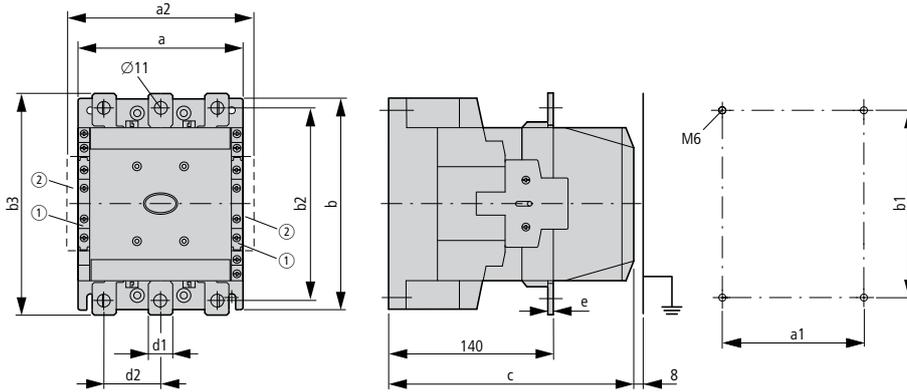
| Тип           | a  | b  | b1  | c |
|---------------|----|----|-----|---|
| DILM12-XSP... | 25 | 28 | ≈32 | 9 |
| DILM32-XSP... | 25 | 28 | ≈32 | 9 |
| DILM95-XSP... | 25 | 28 | ≈32 | 9 |

DILM...

DILM185A...DILM500  
DILM185, 250-S...DILM500

① DILM1000-XHI...-SI  
② DILM1000-XHI11-SA

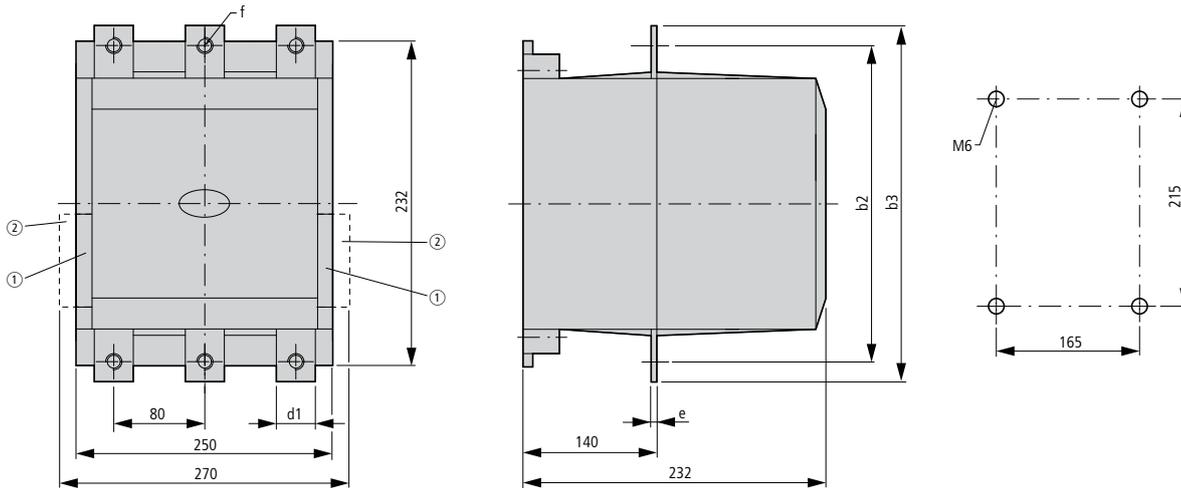
Контакты



| Part no. | a   | a1  | a2  | b   | b1  | b2  | b3  | d1 | d2 | e | c   | f   |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|---|-----|-----|
| DILM185A | 140 | 120 | 160 | 180 | 160 | 165 | 190 | 20 | 41 | 5 | 158 | 83  |
| DILM225A | 140 | 120 | 160 | 180 | 160 | 165 | 190 | 20 | 41 | 5 | 158 | 83  |
| DILM250  | 140 | 120 | 160 | 180 | 160 | 164 | 189 | 25 | 48 | 5 | 208 | 140 |
| DILM300A | 140 | 120 | 160 | 180 | 160 | 164 | 189 | 25 | 48 | 5 | 208 | 140 |
| DILM400  | 160 | 130 | 180 | 200 | 180 | 184 | 209 | 25 | 48 | 6 | 216 | 140 |
| DILM500  | 160 | 130 | 180 | 200 | 180 | 189 | 219 | 38 | 57 | 6 | 216 | 140 |



DILM580...DILM1000

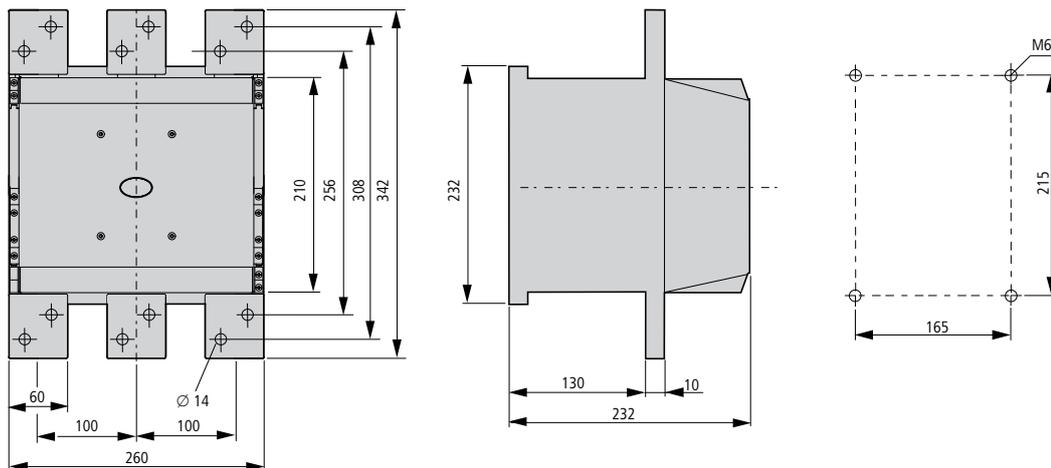


① DILM1000-XHI...-SI  
② DILM1000-XHI11-SA

| Тип      | b2  | b3  | d1 | e  | f    |
|----------|-----|-----|----|----|------|
| DILM580  | 256 | 286 | 35 | 6  | 11   |
| DILM650  | 256 | 286 | 35 | 6  | 11   |
| DILM750  | 256 | 296 | 45 | 6  | 13.5 |
| DILM820  | 256 | 296 | 45 | 6  | 13.5 |
| DILM1000 | 256 | 296 | 45 | 10 | 13.5 |

AC 1 контакты номиналом больше 1000 А

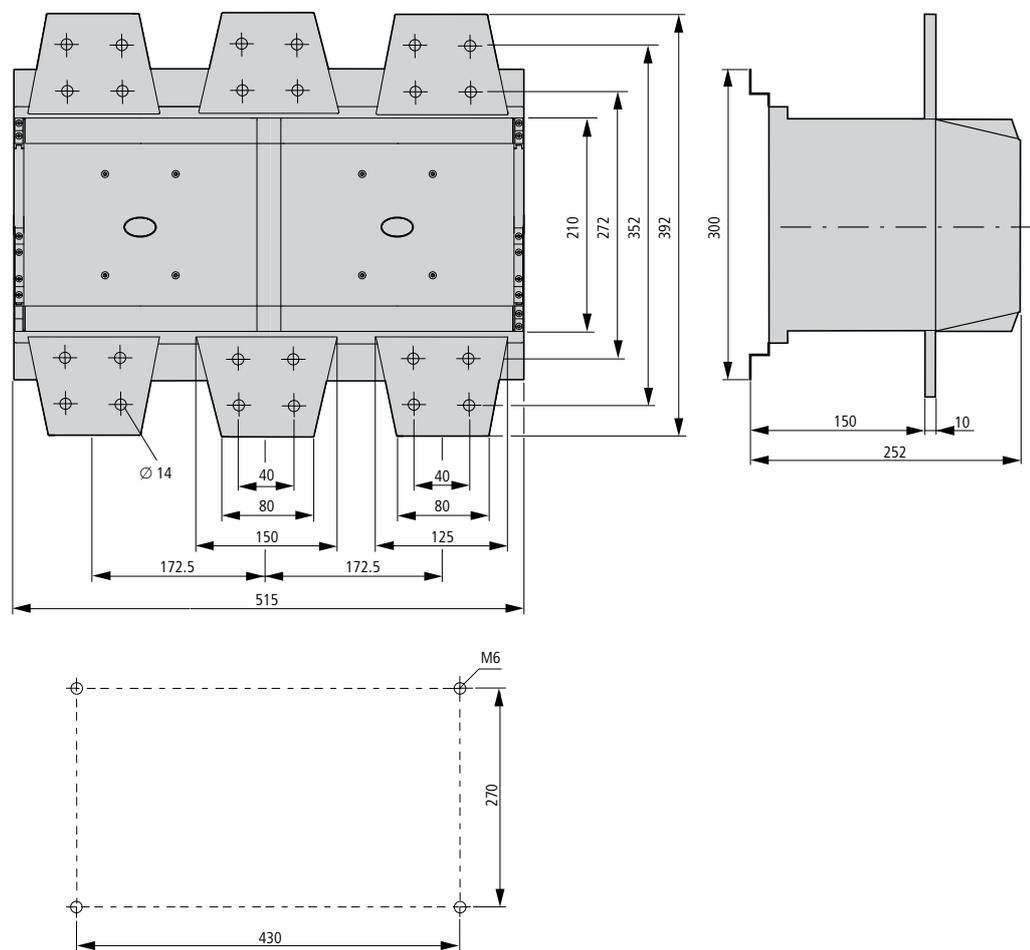
DILH1400



DILM1600

DILH2000

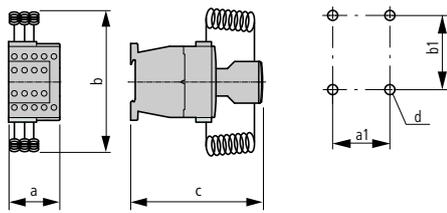
DILH2200



DILK..., DILL...

Контакты для конденсаторов

DILK...

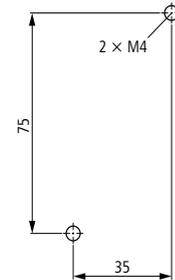
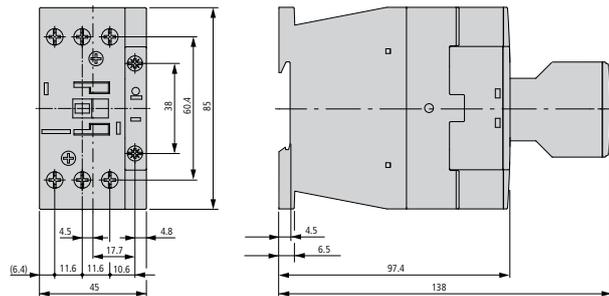


| Тип    | a  | b   | c   | a1 | b1  | d      |
|--------|----|-----|-----|----|-----|--------|
| DILK12 | 45 | 120 | 118 | 35 | 60  | 2 × M4 |
| DILK20 | 45 | 135 | 138 | 35 | 75  | 2 × M4 |
| DILK25 | 45 | 135 | 138 | 35 | 75  | 2 × M4 |
| DILK33 | 55 | 190 | 147 | 45 | 105 | 2 × M4 |
| DILK50 | 55 | 190 | 147 | 45 | 105 | 2 × M4 |

Контакты для коммутации освещения

DILL...

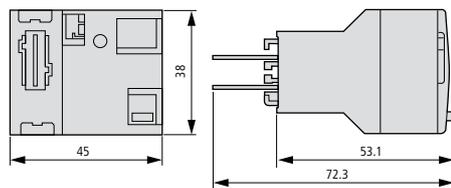
DILL12...20



Боковой зазор 6 мм

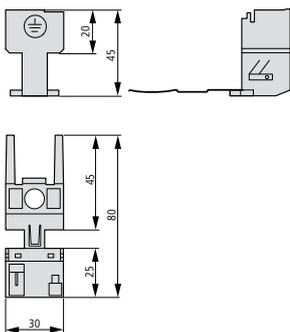
SWD contactor modules

DIL-SWD-32-...

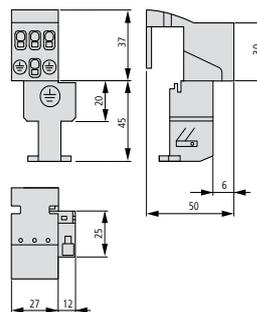


Wiring set for motor feeder plug

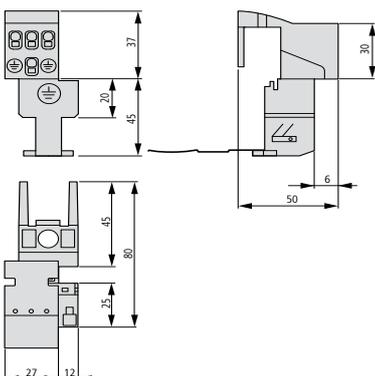
DILM12-XMCE



DILM12-XMCP/T

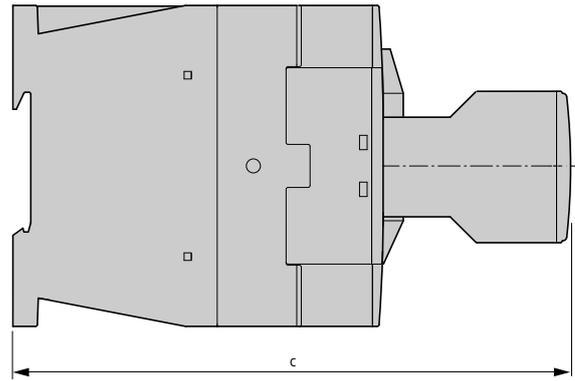
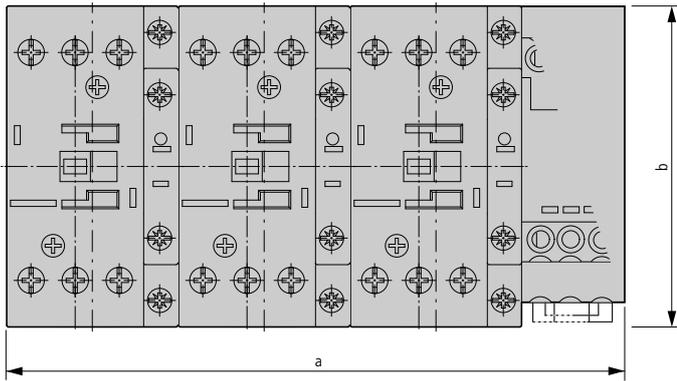


DILM12-XMCP/E



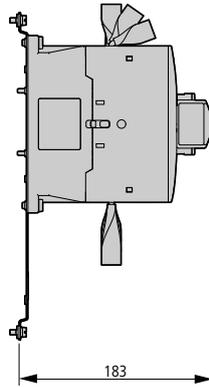
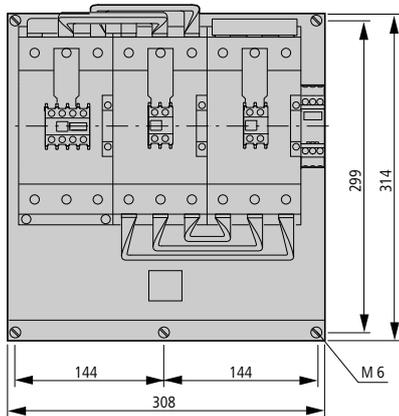
Комбинация звезда-треугольник

SDAINLM12...SDAINLM115



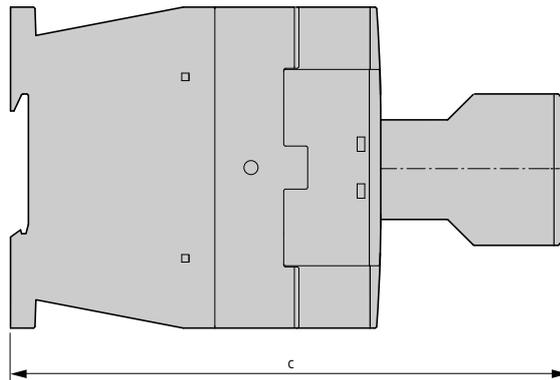
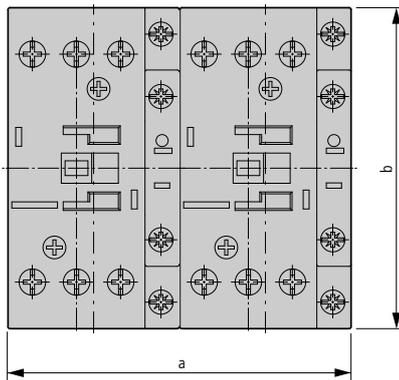
| Тип             | a   | b   | c   |
|-----------------|-----|-----|-----|
| SDAINLM12...22  | 158 | 68  | 117 |
| SDAINLM30...55  | 158 | 85  | 138 |
| SDAINLM70...115 | 188 | 115 | 147 |

SDAINLM140...SDAINLM260



Реверсивные контакторы

DIULM7...DIULM65

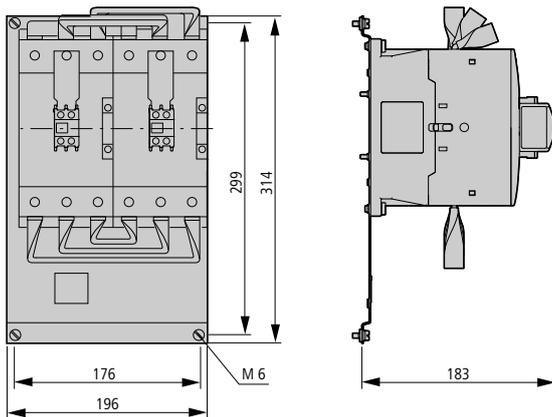


| Тип                | a   | b   | c   |
|--------------------|-----|-----|-----|
| DIULM7/21...12/21  | 90  | 68  | 117 |
| DIULM17/21...32/21 | 90  | 85  | 138 |
| DIULM40/11...65/11 | 110 | 115 | 147 |

## DIULM..., DILM...XDSB..., ETS4-VS3, DILM32-XTE

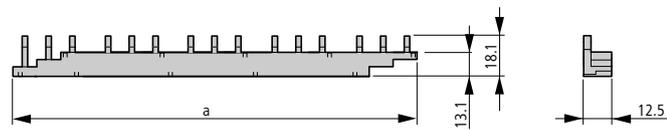
## Реверсивные контакторы

DIULM80...DIULM150



## Трёхфазные соединители

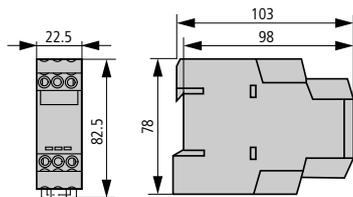
DILM...-XDSB...



| Тип            | a   |
|----------------|-----|
| DILM12-XDSB0/3 | 112 |
| DILM12-XDSB0/4 | 157 |
| DILM12-XDSB0/5 | 202 |

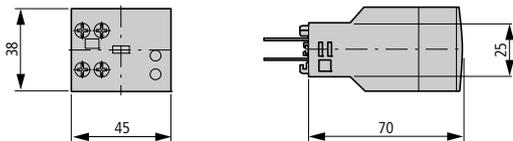
## Усилительный модуль

ETS4-VS3, CMD(...)



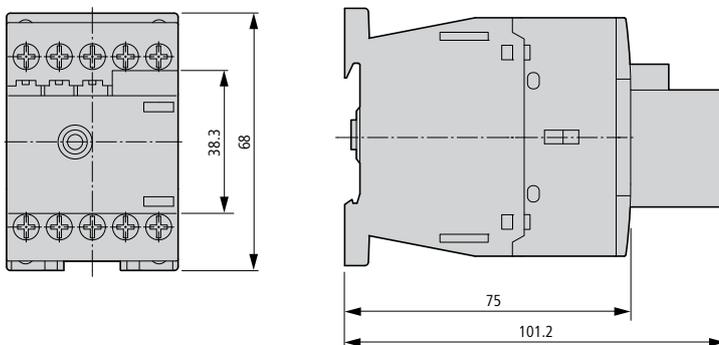
## Блоки электронных таймеров

DILM...XTE



## Супрессор для двигателя

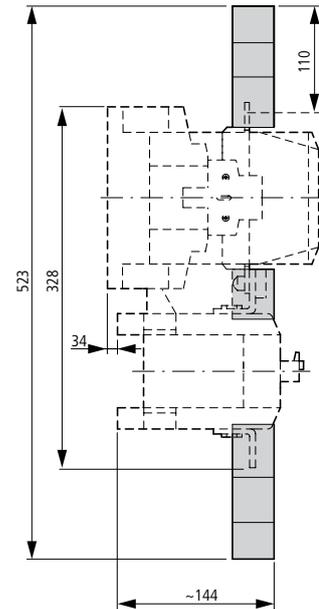
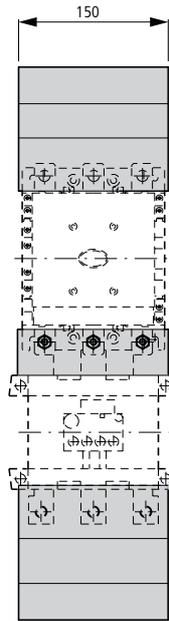
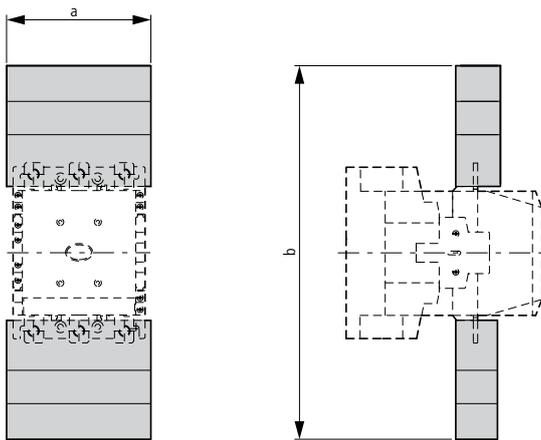
DILM...XSM



Контакты с клеммными крышками

DILM185...DILM1000 + DILM...-XNB

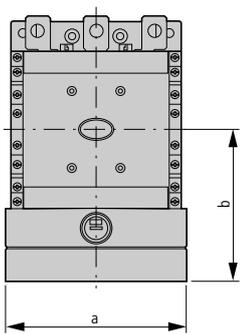
DILM185...250 + Z5-.../FF250



| Для контактов  | a   | b   |
|----------------|-----|-----|
| DILM185...250  | 150 | 384 |
| DILM300...400  | 150 | 404 |
| DILM500        | 174 | 426 |
| DILM580...1000 | 236 | 506 |

Контакт с соединением звезда-треугольник и клеммной крышкой

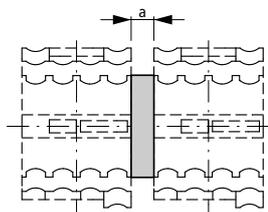
DILM...XS1



| Для контактов | a   | b   |
|---------------|-----|-----|
| DILM185...250 | 150 | 127 |
| DILM300...400 | 150 | 137 |
| DILM500       | 176 | 146 |

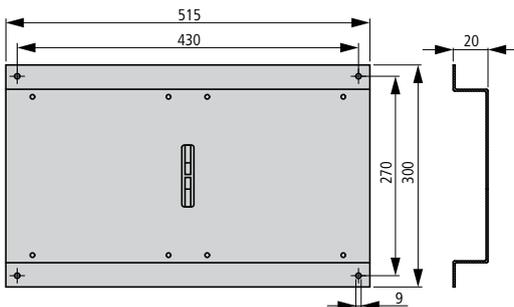
Механическая блокировка

DILM500-XMV



| Для контактов | a  |
|---------------|----|
| DILM185...570 | 15 |

DILM820-XMV



Контракторы

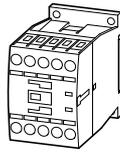


|  | Стр. |                               | Стр. |
|--|------|-------------------------------|------|
| <b>Реле перегрузки ZE, ZB, Z5, ZW7</b>   |      | <b>Термисторные реле ЕМТ6</b> |      |
| Технический обзор  | 2/2  | Технический обзор             | 2/2  |
| <b>Информация для заказа</b>   |      | <b>Информация для заказа</b>  |      |
| Биметаллические реле перегрузки для мини контакторов                                     | 2/4  | Базовые устройства            | 2/12 |
| Биметаллические реле перегрузки до 175 А   | 2/6  | Аксессуары                    | 2/12 |
| Биметаллические реле перегрузки свыше 175 А, реле перегрузки с внешними трансформаторами | 2/10 | <b>Технические данные</b>     | 2/19 |
| Аксессуары   | 2/14 | <b>Габаритные размеры</b>     | 2/22 |
| <b>Проектирование</b>  |      |                               |      |
| Помощь в выборе  | 2/15 |                               |      |
| <b>Технические данные</b>  |      |                               |      |
| Биметаллические реле перегрузки до 175 А   | 2/16 |                               |      |
| Биметаллические реле перегрузки свыше 175 А, реле перегрузки с внешними трансформаторами | 2/17 |                               |      |
| <b>Габаритные размеры</b>  |      |                               |      |
| Биметаллические реле перегрузки до 150 А   | 2/20 |                               |      |
| Биметаллические реле перегрузки свыше 150 А, реле перегрузки с внешними трансформаторами | 2/22 |                               |      |

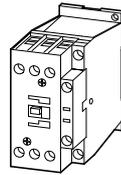
Диапазоны установок (A)  
(Обратите внимание на макс. ток контактора)



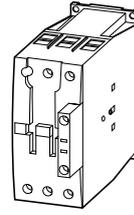
DILEM



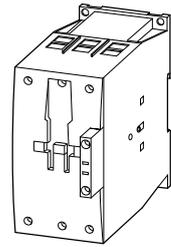
DILM7 DILM12  
DILM9 DILM15



DILM17 DILM32  
DILM25 DILM38



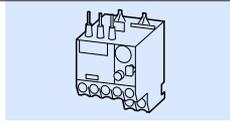
DILM40 DILM65  
DILM50 DILM72



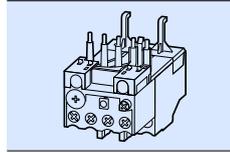
DILM80 DILM150  
DILM95 DILM170  
DILM115

Реле перегрузки

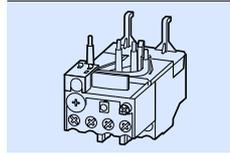
ZE  
0.1-12



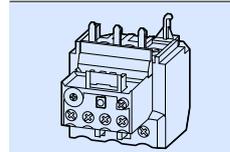
ZB12  
0.1-16



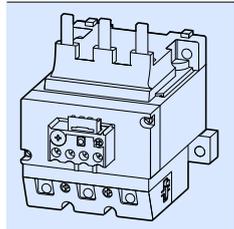
ZB32  
0.1-38



ZB65  
6-75



ZB150  
35-175



Z5-.../FF225A  
70-250

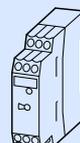
Z5-.../FF250  
50-300

Реле перегрузки с внешним трансформатором тока

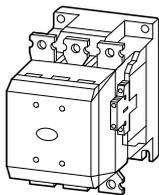
ZW7-...  
42-630

Термисторное реле защиты двигателя

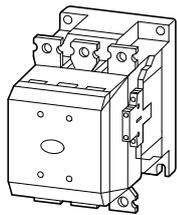
EMT6((DB)K)



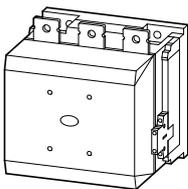
DIULM..., DILM...XDSB..., ETS4-VS3, DILM32-XTE



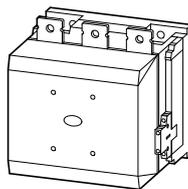
DILM185A  
DILM225A



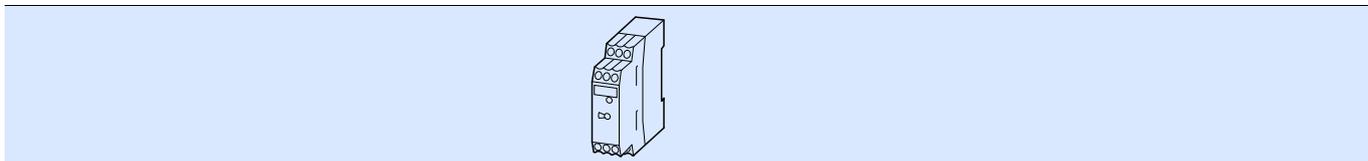
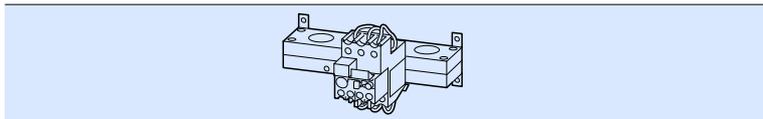
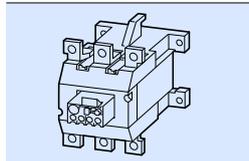
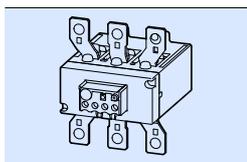
DILM250  
DILM300



DILM400 DILM500  
DILM500



DILM650



# Информация для заказа

## Реле перегрузки для мини контакторов

### ZE

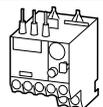
| Расцепитель перегрузки | Условное обозначение  | Вспомогательные контакты       |                                | Для использования с | Защита от короткого замыкания |                     |
|------------------------|---|--------------------------------|--------------------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------|
|                        |   | H/O =<br>Нормально<br>открытый | H/3 =<br>Нормально<br>закрытый |                     | Тип координации «1»           | Тип координации «2» |
| $I_r$<br>A             |  |                                |                                |                     | gG/gL<br>A                    | gG/gL<br>A          |

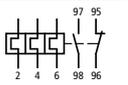
#### Реле перегрузки ZE для мини контакторов

Чувствительность к выпадению фазы согласно IEC/EN 60947, для непосредственной установки на контактор

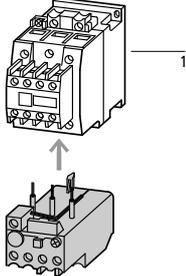


PTV 01 ATEX 3331



|             |   |       |       |                                   |    |     |
|-------------|---|-------|-------|-----------------------------------|----|-----|
| 0.1...0.16  |  | 1 H/O | 1 H/3 | DILEM<br>DIULEM/21/MV<br>SDAINLEM | 20 | 0.5 |
| 0.16...0.24 |   | 1     |       |                                   |    |     |
| 0.24...0.4  |   | 2     |       |                                   |    |     |
| 0.4...0.6   |   | 2     |       |                                   |    |     |
| 0.6...1     |   | 4     |       |                                   |    |     |
| 1...1.6     |   | 6     |       |                                   |    |     |
| 1.6...2.4   |   | 6     |       |                                   |    |     |
| 2.4...4     |   | 10    |       |                                   |    |     |
| 4...6       |   |       |       |                                   |    |     |
| 6...9       |   |       |       |                                   |    |     |
| 9...12      |   |       |       |                                   |    |     |



| Тип<br>Код для заказа | Цена<br>См. прайс-лист | Кол-во в упаковке | Примечания  |
|-----------------------|------------------------|-------------------|---|
| ZE-0,16<br>014263     |                        | 1 шт              | <p>Расцепитель перегрузки:<br/>Класс отключения 10 А<br/>Защита от короткого замыкания:<br/>Используйте максимально допустимый для контактора предохранитель.</p> <p> См. руководство AWB2300-1425</p> <p>При установке непосредственно на контактор, между реле перегрузки необходимо соблюдать зазор мин. 5 мм</p>  <p>1 Контактор<br/>Руководство</p> <p>→ страница 1/3<br/>→ страница 2/18</p> |
| ZE-0,24<br>014285     |                        |                   |   |
| ZE-0,4<br>014300      |                        |                   |   |
| ZE-0,6<br>014333      |                        |                   |   |
| ZE-1,0<br>014376      |                        |                   |   |
| ZE-1,6<br>014432      |                        |                   |   |
| ZE-2,4<br>014479      |                        |                   |   |
| ZE-4<br>014518        |                        |                   |   |
| ZE-6<br>014565        |                        |                   |   |
| ZE-9<br>014708        |                        |                   |   |
| ZE-12<br>014752       |                        |                   |   |

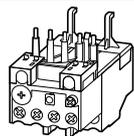


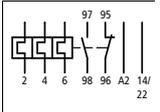
## ZB

| Расцепитель перегрузки  | Условное обозначение | Вспомогательные контакты       | Для использования              | Soft starters | Защита от короткого замыкания   |   |
|---|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------|---|---|
|   |                      | H/O =<br>Нормально<br>открытый | H/3 =<br>Нормально<br>закрытый |               | Тип<br>координации<br>«1»   | Тип<br>координации<br>«2»   |
| $I_r$   |                      |                                |                                |               | gG/gL   | gG/gL   |
| A   |                      |                                |                                |               | A   | A   |
|  |                      |                                |                                |               |  |  |

## Реле перегрузки ZB12

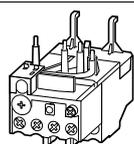
Чувствительность к выпаданию фазы согласно IEC/EN 60947, VDE 0660 часть 102

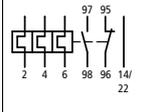


| $I_r$       | Схема   | 1 H/O | 1 H/3 | Модели  | Тип координации «1» | Тип координации «2» |
|-------------|---|-------|-------|---|---------------------|---------------------|
| 0.1...0.16  |  | 1 H/O | 1 H/3 | DILM7,<br>DILM9,<br>DILM12,<br>DILM15,<br>DIULM7,<br>DIULM9,<br>DIULM12,<br>SDAINLM12,<br>SDAINLM16,<br>SDAINLM22 | -                   | 0.5                 |
| 0.16...0.24 |   |       |       |   |                     | 1                   |
| 0.24...0.4  |   |       |       |   |                     | 2                   |
| 0.4...0.6   |   |       |       |   |                     | 4                   |
| 0.6...1     |   |       |       |   |                     | 4                   |
| 1...1.6     |   |       |       |   |                     | 6                   |
| 1.6...2.4   |   |       |       |   |                     | 10                  |
| 2.4...4     |   |       |       |   |                     | 16                  |
| 4...6       |   |       |       |   |                     | 20                  |
| 6...10      |   |       |       |   |                     | 50                  |
| 9...12      |   |       |       |   |                     |                     |
| 12...16     |   |       |       |   |                     |                     |
|             |   |       |       |   |                     |                     |

## Реле перегрузки ZB32

Чувствительность к выпаданию фазы согласно IEC/EN 60947, VDE 0660 часть 102  
Для непосредственной установки на контактор

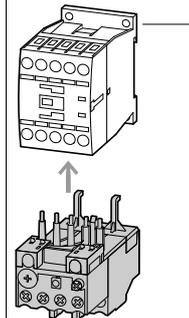


| $I_r$       | Схема   | 1 H/O | 1 H/3 | Модели   | Тип координации «1» | Тип координации «2» |
|-------------|---|-------|-------|--|---------------------|---------------------|
| 0.1...0.16  |  | 1 H/O | 1 H/3 | DILM17,<br>DILM25,<br>DILM32,<br>DILM38,<br>DILMF8,<br>DILMF11,<br>DILMF14,<br>DILMF17,<br>DILMF25,<br>DILMF32,<br>DIULM17,<br>DIULM25,<br>DIULM32,<br>SDAINLM30,<br>SDAINLM45,<br>SDAINLM55 | -                   | 0.5                 |
| 0.16...0.24 |   |       |       |  |                     | 1                   |
| 0.24...0.4  |   |       |       |  |                     | 2                   |
| 0.4...0.6   |   |       |       |  |                     | 4                   |
| 0.6...1     |   |       |       |  |                     | 4                   |
| 1...1.6     |   |       |       |  |                     | 6                   |
| 1.6...2.4   |   |       |       |  |                     | 10                  |
| 2.4...4     |   |       |       |  |                     | 16                  |
| 4...6       |   |       |       |  |                     | 20                  |
| 6...10      |   |       |       |  |                     | 50                  |
| 10...16     |   |       |       |  |                     |                     |
| 16...24     |   |       |       |  |                     |                     |
| 24...32     |   |       |       |  |                     |                     |
| 32...38     |   |       |       |  |                     |                     |



| Тип<br>Код для заказа      | Цена<br>См. прайс-лист | Кол-во в<br>упаковке | Примечания  |
|----------------------------|------------------------|----------------------|---|
| <b>ZB12-0,16</b><br>278431 |                        | 1 шт                 | Расцепитель перегрузки:<br>Класс отключения 10 А<br>Защита от короткого замыкания:<br>Используйте максимально допустимый<br>для контактора предохранитель.<br>Подходит для защиты EEx двигателей. |
| <b>ZB12-0,24</b><br>278432 |                        |                      |   |
| <b>ZB12-0,4</b><br>278433  |                        |                      |   |
| <b>ZB12-0,6</b><br>278434  |                        |                      |    |
| <b>ZB12-1</b><br>278435    |                        |                      | РТВ 04 АTEX 3022  |
| <b>ZB12-1,6</b><br>278436  |                        |                      | См. руководство AWB2300-1527D/GB.   |
| <b>ZB12-2,4</b><br>278437  |                        |                      |   |
| <b>ZB12-4</b><br>278438    |                        |                      |   |
| <b>ZB12-6</b><br>278439    |                        |                      |   |
| <b>ZB12-10</b><br>278440   |                        |                      |   |
| <b>ZB12-12</b><br>278441   |                        |                      |   |
| <b>ZB12-16</b><br>290168   |                        |                      |   |

Установка на контактор

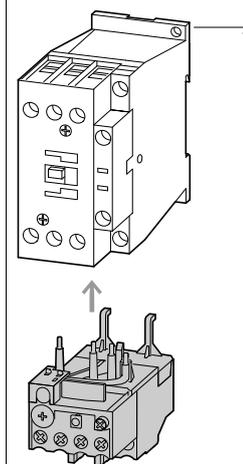


1 Контактор

→ 1/17

|                            |  |      |  |
|----------------------------|--|------|--|
| <b>ZB32-0,16</b><br>278442 |  | 1 шт | Расцепитель перегрузки:<br>Класс отключения 10 А<br>Защита от короткого замыкания:<br>Используйте максимально допустимый<br>для контактора предохранитель. |
| <b>ZB32-0,24</b><br>278443 |  |      |  |
| <b>ZB32-0,4</b><br>278444  |  |      |  |
| <b>ZB32-0,6</b><br>278445  |  |      |   |
| <b>ZB32-1</b><br>278446    |  |      | РТВ 04 АTEX 3022   |
| <b>ZB32-1,6</b><br>278447  |  |      | См. руководство AWB2300-1527D/GB.  |
| <b>ZB32-2,4</b><br>278448  |  |      |  |
| <b>ZB32-4</b><br>278449    |  |      |  |
| <b>ZB32-6</b><br>278450    |  |      |  |
| <b>ZB32-10</b><br>278451   |  |      |  |
| <b>ZB32-16</b><br>278452   |  |      |  |
| <b>ZB32-24</b><br>278453   |  |      |  |
| <b>ZB32-32</b><br>278454   |  |      |  |
| <b>ZB32-38</b><br>112474   |  |      |  |

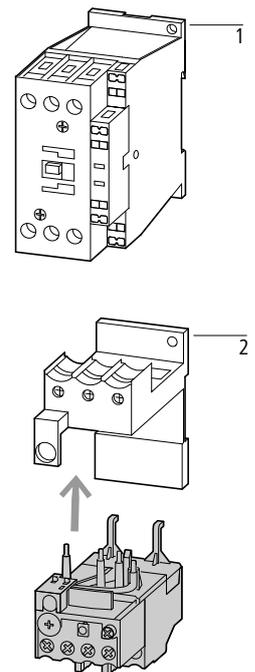
Установка на контактор



1 Контактор

2 Основание

Отдельный монтаж



→ 1/17

→ 2/18



## ZB

Расцепитель  
перегрузкиУсловное  
обозначение

Вспомогательные контакты

Для  
использования  
с

Защита от короткого замыкания

Н/О =  
Нормально  
открытыйН/З =  
Нормально  
закрытыйТип  
координации «1»Тип  
координации «2» $I_r$ 

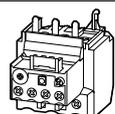
gG/gL

gG/gL

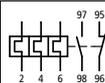


## Реле перегрузки ZB65

Чувствительность к выпаданию фазы согласно IEC/EN 60947, VDE 0660 часть 102, для непосредственной установки на контактор



6...10



1 Н/О

1 Н/З

DILM40,  
DILM50,  
DILM65,  
DIULM40,  
DIULM50,  
DIULM65,  
SDAINLM70,  
SDAINLM90,  
SDAINLM115

50

25

10...16

63

35

16...24

63

50

24...40

125

63

40...57

160

80

50...65

160

100

65...75

250

160

25...35

125

100

35...50

160

125

50...70

250

160

70...100

315

200

95...125

315

250

120...150

315

250

145...175

315

250

DILM80,  
DILM95,  
DILM115,  
DILM150,  
DILM170,  
DILMF80,  
DILMF95,  
DILMF115,  
DILMF150,  
DIULM80,  
DIULM95,  
DIULM115,  
DIULM150,  
SDAINLM140,  
SDAINLM165,  
SDAINLM200,  
SDAINLM260

125

100

160

125

250

160

315

200

315

250

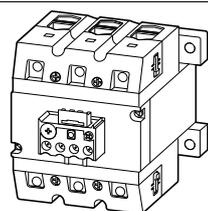
315

250

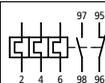
400

315

## Отдельный монтаж



25...35



1 Н/О

1 Н/З

125

100

35...50

160

125

50...70

250

160

70...100

315

200

95...125

315

250

120...150

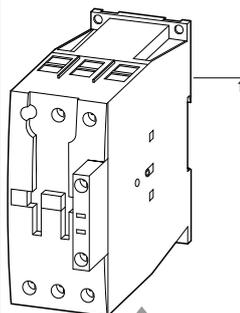
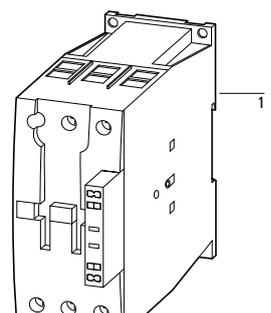
315

250

145...175

400

315

| Тип<br>Код для заказа   | Цена<br>См. прайс-лист | Кол-во в упаковке | Примечания   |  |   |
|---|------------------------|-------------------|--|--|---|
| <b>ZB65-10</b><br>278455<br><b>ZB65-16</b><br>278456<br><b>ZB65-24</b><br>278457<br><b>ZB65-40</b><br>278458<br><b>ZB65-57</b><br>278459<br><b>ZB65-65</b><br>278460<br><b>ZB65-75</b><br>108792                                |                        | 1 шт              | Расцепитель перегрузки:<br>Класс отключения 10 А<br>Защита от короткого замыкания:<br>Используйте максимально допустимый для контактора предохранитель.<br><br>Подходит для защиты EEx двигателей.<br><br><br>РТВ 04 АТЕХ 3022<br><br>См. руководство AWB2300-1545D/GB.   | Установка на контактор<br> | Отдельный монтаж<br> |
| <b>ZB150-35</b><br>278461<br><b>ZB150-50</b><br>278462<br><b>ZB150-70</b><br>278463<br><b>ZB150-100</b><br>278464<br><b>ZB150-125</b><br>278465<br><b>ZB150-150</b><br>278466<br><b>ZB150-175</b><br>107316                     |                        | 1 шт              | Расцепитель перегрузки:<br>Класс отключения 10 А<br>Защита от короткого замыкания:<br>Используйте максимально допустимый для контактора предохранитель.<br><br>Подходит для защиты EEx двигателей.<br><br><br>РТВ 04 АТЕХ 3022<br><br>См. руководство AWB2300-1545D/GB. | 1 Контактор<br>2 Основание   | → 1/17<br>→ 2/18  |
| <b>ZB150-35/КК</b><br>278467<br><b>ZB150-50/КК</b><br>278468<br><b>ZB150-70/КК</b><br>278469<br><b>ZB150-100/КК</b><br>278470<br><b>ZB150-125/КК</b><br>278471<br><b>ZB150-150/КК</b><br>278472<br><b>ZB150-175КК</b><br>107317 |                        | 1 шт              | Расцепитель перегрузки:<br>Класс отключения 10 А<br>Защита от короткого замыкания:<br>Используйте максимально допустимый для контактора предохранитель.<br><br>Подходит для защиты EEx двигателей.<br><br><br>РТВ 04 АТЕХ 3022<br><br>См. руководство AWB2300-1545D/GB. |  |   |



## Z5, ZW7

Расцепитель  
перегрузкиУсловное  
обозначение

Вспомогательные контакты

Для использования с

Защита от короткого замыкания

Н/О =  
Нормально  
открытыйН/З =  
Нормально  
закрытыйТип  
координации «1»Тип  
координации «2» $I_r$ 

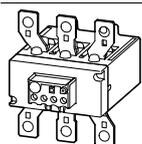
gG/gL

gG/gL

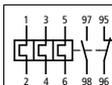


## Реле перегрузки Z5 свыше 75A

Чувствительность к выпаданию фазы согласно IEC/EN 60947



50 – 70



1 Н/О

1 Н/З

DILM185  
DILM225Монтаж на  
контактор/  
Отдельный  
монтаж

250

160

250

160

315

200

315

200

315

250

315

250

400

250

400

250

400

315

500

400

400

315

500

400

250

160

315

200

315

250

400

250

400

315

500

400

400

315

500

400

400

315

500

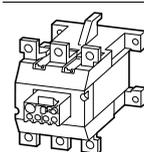
400

400

315

500

400



50...70

70...100

95...125

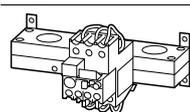
120...160

160...220

200...250

## Реле перегрузки ZW7 с внешним трансформатором тока

Отдельный монтаж



42...63

60...90

85...125

110...160

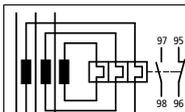
160...240

190...290

270...400

360...540

420...630



1 Н/О

1 Н/З

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

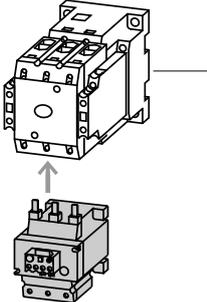
-

-

-

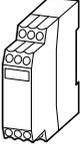
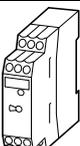
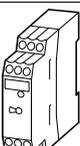
-

-

| Тип<br>Код для заказа          | Цена<br>См. прайс-лист | Кол-во в упаковке | Примечания  | Примечания  |
|--------------------------------|------------------------|-------------------|---|---|
| <b>Z5-70/FF225A</b><br>139572  |                        | 1 шт              | Расцепитель перегрузки:<br>Класс отключения 10 А<br>Защита от короткого замыкания:<br>Используйте максимально допустимый для контактора предохранитель. | <p><b>Установка на контактор</b></p>  <p>1 Контакттор</p> <p>→ страница 1/27</p> |
| <b>Z5-100/FF225A</b><br>139573 |                        |                   |   |   |
| <b>Z5-125/FF225A</b><br>139574 |                        |                   |   |   |
| <b>Z5-160/FF225A</b><br>139575 |                        |                   |   |   |
| <b>Z5-220/FF225A</b><br>139576 |                        |                   |   |   |
| <b>Z5-250/FF225A</b><br>139577 |                        |                   |   |   |
| <b>Z5-70/FF250</b><br>210070   |                        |                   |   |   |
| <b>Z5-100/FF250</b><br>210071  |                        |                   |   |   |
| <b>Z5-125/FF250</b><br>210072  |                        |                   |   |   |
| <b>Z5-160/FF250</b><br>210073  |                        |                   |   |   |
| <b>Z5-220/FF250</b><br>210074  |                        |                   |   |   |
| <b>Z5-250/FF250</b><br>210075  |                        |                   |   |   |
| <b>ZW7-63</b><br>000245        |                        | 1 шт              |   | <p>Параметры тока силовой цепи определяется используемой силовой проводкой.</p>   |
| <b>ZW7-90</b><br>002618        |                        |                   |   |   |
| <b>ZW7-125</b><br>004991       |                        |                   |   |   |
| <b>ZW7-160</b><br>007364       |                        |                   |   |   |
| <b>ZW7-240</b><br>009737       |                        |                   |   |   |
| <b>ZW7-290</b><br>052448       |                        |                   |   |   |
| <b>ZW7-400</b><br>045329       |                        |                   |   |   |
| <b>ZW7-540</b><br>047702       |                        |                   |   |   |
| <b>ZW7-630</b><br>050075       |                        |                   |   |   |



### EMT6

| Описание   | Номинальный рабочий ток |                         | Ток термической стойкости $I_{th}$ | Номинальное напряжение управления $U_s$ | Тип Код для заказа             | Цена См. прайс-лист | Кол-во в упаковке |
|--|-------------------------|-------------------------|------------------------------------|---|--------------------------------|---------------------|-------------------|
|  | AC-15<br>240 В<br>$I_e$ | AC-14<br>400 В<br>$I_e$ |                                    |   |                                |                     |                   |
|  | A                       | A                       | A                                  | B                                       |                                |                     |                   |
| <b>Термисторное реле EMT6</b>  |                         |                         |                                    |   |                                |                     |                   |
|  Без автоматического сброса<br>Светодиодные индикаторы питания и срабатывания   | 3                       | 3                       | 6                                  | 24 – 240 В 50/60 Гц,<br>24 240 В DC     | <b>EMT6</b><br>066166          |                     | 1 шт              |
| Без автоматического сброса<br>Светодиодные индикаторы питания и срабатывания<br>Защита от КЗ в цепи датчика  |                         |                         |                                    | 24 – 240 В 50/60 Гц,<br>24 – 240 В DC   | <b>EMT6-K</b><br>269470        |                     |                   |
| Без автоматического сброса<br>Светодиодные индикаторы питания и срабатывания   |                         |                         |                                    | 230 В 50/60 Гц                          | <b>EMT6(230В)</b><br>066400    |                     |                   |
|  Переключатель автоматический/<br>ручной сброс<br>Кнопка тестирования<br>Светодиодные индикаторы питания и срабатывания   |                         |                         |                                    | 24 – 240 В 50/60 Гц,<br>24 – 240 В DC   | <b>EMT6-DB</b><br>066167       |                     |                   |
| Переключатель автоматический/<br>ручной сброс<br>Кнопка тестирования<br>Светодиодные индикаторы питания и срабатывания<br>Защита от КЗ в цепи датчика  |                         |                         |                                    | 24 – 240 В 50/60 Гц,<br>24 – 240 В DC   | <b>EMT6-KDB</b><br>269471      |                     |                   |
| Переключатель автоматический/<br>ручной сброс<br>Кнопка тестирования<br>Светодиодные индикаторы питания и срабатывания   |                         |                         |                                    | 230 В 50/60 Гц                          | <b>EMT6-DB(230В)</b><br>066401 |                     |                   |
|  Многофункциональное устройство<br>Переключатель автоматический/<br>ручной сброс<br>Защита от КЗ в цепи датчика<br>Защита от снижения напряжения<br>Кнопка тестирования<br>Защиту от КЗ и от снижения<br>напряжения можно отключить<br>Светодиодные индикаторы питания и срабатывания |                         |                         |                                    | 24 – 240 В 50/60 Гц,<br>24 – 240 В DC   | <b>EMT6-DBK</b><br>066168      |                     |                   |
| <b>Аксессуары</b>  |                         |                         |                                    |   |                                |                     |                   |
| Адаптер для монтажа на плату, винтовое крепление   |                         |                         |                                    |   |                                |                     |                   |
|   |                         |                         |                                    |   | <b>CS-TE</b><br>095853         |                     | 10 шт             |

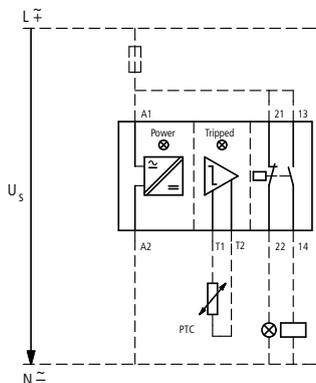


EMT6

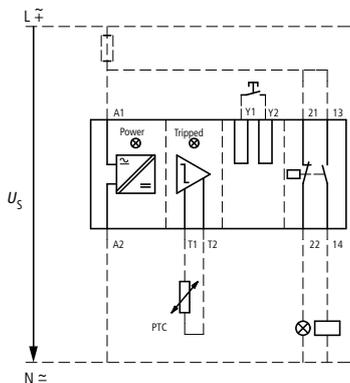
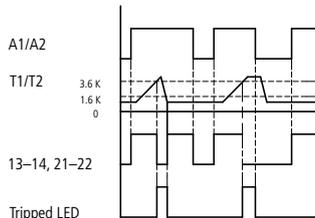
Маркировка разъемов согласно EN 50005

Примечания

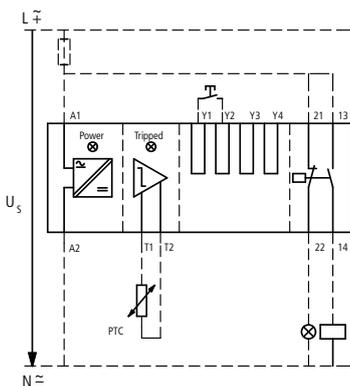
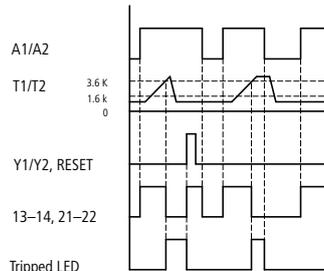
- Диаграммы работы
- Светодиодная индикация
- — Напряжение питания
- — Устройство сработало
- — Устройство сработало/ КЗ в цепи датчика



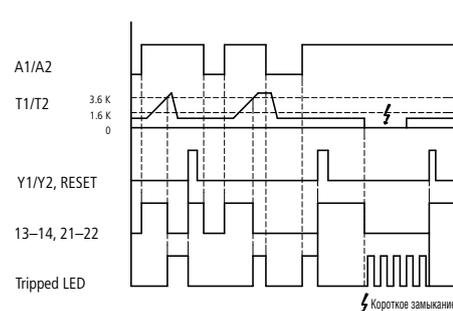
EMT6-K, EMT6-(K)DB, EMT6-DBK  
Автоматический сброс



EMT6-(K)DB, EMT6-DBK  
Ручной сброс



EMT6-DBK  
Защита от снижения напряжения и КЗ



PTB 02 ATEX 3162  
EMT6, EMT6(230V), EMT6-DB и EMT6-DB(230V) требуют дополнительной защиты от КЗ в цепи датчика. Обратитесь к руководству AWB2327-1446 (стр. 2/16)

Может защелкиваться на рейку согласно IEC/EN 60715.

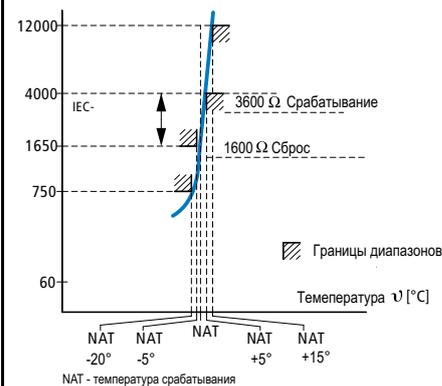
При  $R_k \leq 250$  Вт одного датчика: 6 датчиков, при  $R_k \leq 100$  Вт одного датчика: 9 датчиков в обмотке (устанавливаются клиентом), макс. длина кабелей от датчиков 250 м (неэкранированный кабель);  
Общее сопротивление термисторов (холодное состояние)  $\sum R_k \leq 1500$  Вт

Характеристики цепи датчика при  $U_s$  и  $+20^\circ\text{C}$

| $R_{T1-T2}$      | EMT6...<br>$U_{T1-T2}$<br>В DC макс. | $I_{T1-T2}$<br>мА макс. |
|------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| T1, T2 КЗ        | —                                    | 1,9                     |
| 4 кВ             | 3                                    | 0,8                     |
| T1-T2 разомкнуты | 5,1                                  | —                       |

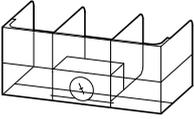
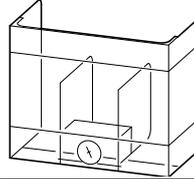
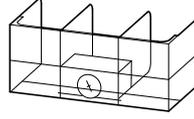
Отключаемые функции EMT6-DBK:

| Функция                       | отключение по цепи |
|-------------------------------|--------------------|
| Защита от КЗ                  | $Y_1 - Y_3$        |
| Защита от снижения напряжения | $Y_1 - Y_4$        |



Термисторные реле защиты двигателя



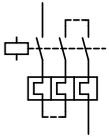
|   | Для использования с   | Тип Код для заказа               | Цена См. прайс-лист | Кол-во в упаковке | Примечания   |
|---|---|----------------------------------|---------------------|-------------------|--|
| <b>Основания</b>  |   |                                  |                     |                   |  |
| Для отдельного монтажа<br> | ZB32  | <b>ZB32-XEZ</b><br>278473        |                     | 5 шт              | Защелкиваются на рейку согласно IEC/EN 60715, а также могут быть прикручены при помощи винтов                              |
|   | ZB65  | <b>ZB65-XEZ</b><br>278474        |                     | 1 шт              |  |
| <b>Кнопки</b>   |   |                                  |                     |                   |  |
| Для реле перегрузки закрытого исполнения<br>Монтажный диаметр: 22.3 мм                                      |   |                                  |                     |                   |  |
| Внешняя кнопка сброса, IP65   |   |                                  |                     |                   |  |
|                            | ZW7...<br>ZB12<br>ZB32<br>ZB65<br>ZB150                     | <b>M22-DZ-B</b><br>254833        |                     | 10 шт             | Голубая кнопочная панель   |
|   | ZW7...<br>ZB12<br>ZB32<br>ZB65<br>ZB150                     | <b>M22-DZ-B-GB14</b><br>254834   |                     |                   | Голубая кнопочная панель: RESET  |
| Кнопка выключения, IP65   |   |                                  |                     |                   |  |
|                            | ZW7...<br>ZB12<br>ZB32<br>ZB65<br>ZB150                     | <b>M22-DZ-X</b><br>254835        |                     | 10 шт             | Без панели, панель должна быть добавлена   |
| Кнопочные панели  |   |                                  |                     |                   |  |
|   | M22-DZ-X  | <b>M22-XD-R</b><br>216423        |                     | 10 шт             | Красная табличка   |
|   |   | <b>M22-XD-R-X0</b><br>218153     |                     |                   | Красная кнопочная панель с белым кругом  |
|   |   | <b>M22-XD-R-GB0</b><br>218194    |                     |                   | Красная табличка STOP  |
| <b>Кожухи</b>   |   |                                  |                     |                   |  |
|                          | Z5-.../FF225A   | <b>Z5/FF225A-XHB-Z</b><br>139579 |                     | 1 шт              | Монтаж на контактор<br>DILM400-XHB<br>DILM185A/225A<br>Z5/FF225A-XHB-Z<br>Z5-.../FF225A<br>Z5/FF250-XHB                    |
|   | Z5-.../FF250  | <b>Z5/FF250-XHB</b><br>215217    |                     |                   | Отдельный монтаж<br>Z5/FF250-XHB<br>Z5-.../FF225A/250<br>Z5/FF250-XHB  |
|                          | Монтаж Z5-.../FF250 на контакторы DILM185, DILM225, DILM250 | <b>Z5/FF250-XHB-Z</b><br>215218  |                     | 1 шт              | Монтаж на контактор<br>DIL M400-XHB<br>DIL M185A/225A/250/300A<br>Z5/FF225A/250-XHB-Z<br>Z5-.../FF225A/250<br>Z5/FF250-XHB |
|                          |   |                                  |                     |                   |  |

Данные для выбора

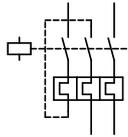
|                                       | ZE<br>ZB12 | ZB32, ZB65, ZB150 | Z5 | ZW7 |
|---------------------------------------|------------|-------------------|----|-----|
| Чувствительность к выпадению фазы     | ●          | ●                 | ●  | —   |
| Температурная компенсация             | ●          | ●                 | ●  | ●   |
| Дополнительные контакты 1Н/О + 1Н/З   | ●          | ●                 | ●  | ●   |
| Кнопка тестирования/отключения        | ●          | ●                 | ●  | ●   |
| Кнопка ручного/автоматического сброса | ●          | ●                 | ●  | ●   |
| Отдельный монтаж                      | —          | ●                 | ●  | ●   |
| Защита двигателей ЕЕх в (РТВ)         | ●          | ●                 | ●  | —   |
| Защита устройств с тяжелым пуском     | —          | —                 | —  | ●   |
| Отключение трех фаз                   | ●          | ●                 | ●  | ●   |

Защита однополюсных двигателей и двигателей постоянного тока

1 полюс

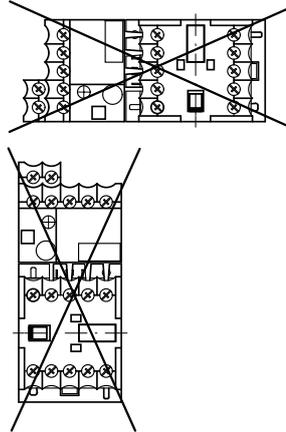


2 полюс

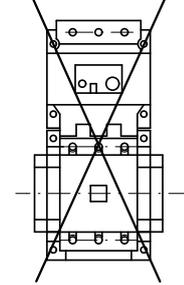


Монтажное положение

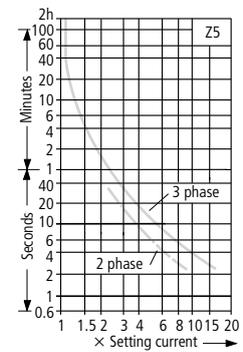
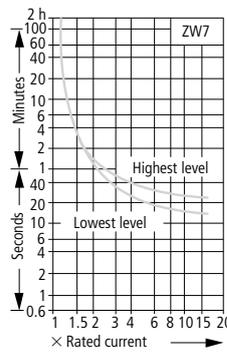
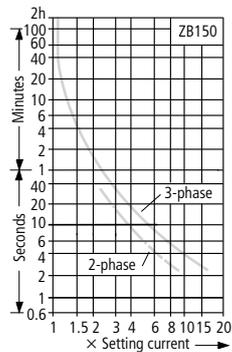
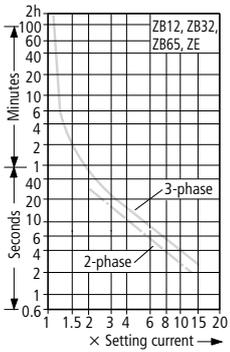
ZE



ZB12, ZB32, ZB65, ZB150, Z5



Характеристики отключения указаны для температуры окружающего воздуха 20 °С в холодном состоянии, без учета погрешности. Время отключения зависит от значения протекающего тока. Для устройств с рабочей температурой время отключения уменьшается приблизительно на 25% от указанных значений.



|  |           |                 | ZE  | ZB12, ZB32                               | ZB65                                       | ZB150(KK)                      |
|--|-----------|-----------------|---|--|--|--------------------------------|
| <b>Общая информация</b>  |           |                 |   |  |  |                                |
| Стандарты  |           |                 | IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA   |  |  |                                |
| Климатическая устойчивость   |           |                 | Влажное тепло, постоянное, согласно IEC 60068-2-78<br>Влажное тепло, циклическое, согласно IEC 60068-2-30 |  |  |                                |
| Температура окружающей среды   |           |                 |   |  |  |                                |
| Открытая установка <sup>1)</sup>   |           | °C              | -25...50  | -25...55                                 | -25...55                                   | -25...55                       |
| Закрытая установка <sup>1)</sup>   |           | °C              | -25...40  | -25...40                                 | -25...40                                   | -25...40                       |
| Температурная компенсация  |           |                 | Непрерывная   |  |  |                                |
| Монтажное положение  |           |                 | → Информация по проектированию  |  |  |                                |
| Вес  |           |                 | 0.07  | 0.15                                     | 0.25                                       | 1.64                           |
| Механическая ударопрочность, полусинусоидальный удар, 10 мс<br>Соответствие IEC 60068-2-27 |           | g               | 10  | 10                                       | 10   | 10                             |
| Степень защиты   |           |                 | IP20  | IP 20                                    | IP00                                       | IP00                           |
| Защита от прикосновения спереди (IEC 536)  |           |                 | Защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кисти   |  |  |                                |
| <b>Силовые цепи</b>  |           |                 |   |  |  |                                |
| Номинальная устойчивость к импульсному напряжению  | $U_{imp}$ | V AC            | 6000  | 6000                                     | 6000                                       | 8000                           |
| Категория перенапряжения/степень загрязнения   |           |                 | III/3   | III/3                                    | III/3                                      | III/3                          |
| Номинальное напряжение изоляции  |           |                 |   |  |  |                                |
| AC   | $U_i$     | V AC            | 690   | 690                                      | 690  | 1000                           |
| Номинальное рабочее напряжение   | $U_e$     | V AC            | 690   | 690                                      | 690  | 1000                           |
| Надежное разъединение согласно VDE 0106 часть 101 и 101/A1                                 |           |                 |   |  |  |                                |
| Между вспомогательными и главными контактами   |           | V AC            | 300   | 440                                      | 440  | 440                            |
| Между силовыми проводниками  |           | V AC            | 300   | 440                                      | 440  | 440                            |
| Диапазон уставок реле перегрузки   |           | A               | 0.1...12  | 0.1...32                                 | 6...75                                     | 25...175                       |
| Остаточная ошибка термокомпенсации > 40°C  |           | %/K             | ≤ 0.25  | ≤ 0.25                                   | ≤ 0.25                                     | ≤ 0.25                         |
| Максимальный предохранитель защиты от короткого замыкания                                  |           |                 | → стр. 2/5  | → стр. 2/7                               | → стр. 2/9                                 | → стр. 2/9                     |
| Тепловые потери (3 полюса)   |           |                 |   |  |  |                                |
| При установленном минимальном значении   |           | Вт              | 2.5   | 2.5                                      | 3  | 16                             |
| При установленном максимальном значении  |           | Вт              | 6   | 6  | 7.5  | 18                             |
| Емкость зажимов  |           |                 |   |  |  |                                |
| Однопроволочный  |           | мм <sup>2</sup> | 2 × (0.75 – 2.5)  | 2 × (1 – 6)                              | 2 × (1 – 16) <sup>4)</sup>                 | 2 × (4 – 16)                   |
| Гибкий с наконечником  |           | мм <sup>2</sup> | 2 × (0.5 – 1.5)   | 2 × (1 – 4)<br>2 × (1 – 6) <sup>3)</sup> | 1 × (1...25)<br>2 × (1...10) <sup>2)</sup> | 1 × (4 – 70)<br>2 × (4 – 50)   |
| Многожильный   |           | мм <sup>2</sup> |   |  | 1 × (16...25)                              | 1 × (16...50)<br>2 × (16...50) |
| Одножильный или многожильный   |           | AWG             | 18 – 14   | 14 – 8                                   | 14 – 2                                     | 3/0                            |
| Винты зажима   |           |                 | M3.5  | M4                                       | M6   | M10                            |
| Момент затяжки   |           | Нм              | 1.2   | 1.8                                      | 3.5  | 10                             |
| Инструмент   |           |                 |   |  |  |                                |
| Крестовая отвертка   |           | Размер          | 2   | 2  | 2  | –                              |
| Шлицевая отвертка  |           | мм              | 0.8 × 5.5   | 1 × 6                                    | 1 × 6                                      |                                |
| Шестигранник   | SW        | мм              | –   | –  | –  | 5                              |

**Примечания**

- <sup>1)</sup> Рабочий диапазон температуры окружающей среды в соответствии с IEC/EN 60947, PTB: от -5°C до +55°C
- <sup>2)</sup> При использовании двух проводников одинакового сечения
- <sup>3)</sup> Гибкий с наконечником, 6 мм<sup>2</sup>, согласно DIN 46228
- <sup>4)</sup> При использовании ZB65-XEZ макс. 1 × (1...16)

## Реле перегрузки, реле перегрузки с внешним трансформатором тока

Z5, Zw7

|  |  |       | Z5-.../FF225A(250)  | ZW7      |
|--|--|-------|---|----------|
| <b>Общая информация</b>  |  |       |   |          |
| Стандарты  |  |       | IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA   |          |
| Климатическая устойчивость   |  |       | Влажное тепло, постоянное, согласно IEC 60068-2-78<br>Влажное тепло, циклическое, согласно IEC 60068-2-30 |          |
| Температура окружающей среды   |  |       |   |          |
| Открытая установка <sup>1)</sup>   |  | °C    | -25...50  | -25...50 |
| Закрытая установка <sup>1)</sup>   |  | °C    | -25...40  | -25...40 |
| Температурная компенсация  |  |       | Непрерывная   |          |
| Монтажное положение  |  |       | → Информация по проектированию  |          |
| Вес  |  |       | 1.55  |          |
| Механическая ударопрочность, полусинусоидальный удар, 10 мс, соответствие IEC 60068-2-27 |  |       | g   |          |
| Степень защиты   |  |       | IP00  |          |
| Защита от прикосновения спереди (IEC 536)  |  |       | С клеммной крышкой  |          |
|  |  |       | Защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кисти   |          |
| <b>Силовые цепи</b>  |  |       |   |          |
| Номинальная устойчивость к импульсному напряжению  |  |       | $U_{imp}$   | V AC     |
|  |  |       | 8000  |          |
| Категория перенапряжения/степень загрязнения   |  |       | III/3   |          |
| Номинальное напряжение изоляции  |  |       |   |          |
| AC   |  | $U_i$ | V AC  | 1000     |
| Номинальное рабочее напряжение   |  | $U_e$ | V AC  | 1000     |
| Надежное разъединение согласно VDE 0106 часть 101 и часть 101/A1                         |  |       |   |          |
| Между вспомогательными и главными контактами   |  |       | V AC  | 440      |
| Между силовыми проводниками  |  |       | V AC  | 440      |
| Диапазон уставок реле перегрузки   |  |       | A   |          |
| Остаточная ошибка термокомпенсации > 40°C  |  |       | %K  |          |
|  |  |       | ≤ 0.25  |          |
| Максимальный предохранитель защиты от короткого замыкания                                |  |       | → страница 2/11   |          |
|  |  |       | Определяется контактором  |          |
| <b>Тепловые потери (3 полюса)</b>  |  |       |   |          |
| При установленном минимальном значении   |  |       | Вт  |          |
|  |  |       | 16  |          |
| При установленном максимальном значении  |  |       | Вт  |          |
|  |  |       | 28  |          |
| <b>Емкость зажимов</b>   |  |       |   |          |
| Гибкий с наконечником  |  |       | мм <sup>2</sup>   |          |
|  |  |       | 95  |          |
| Многожильный с наконечником  |  |       | мм <sup>2</sup>   |          |
|  |  |       | 120   |          |
| Одножильный или многожильный   |  |       | AWG   |          |
|  |  |       | 250 MCM   |          |
| Плоский провод   |  |       | Число сегментов × ширина × толщина  |          |
|  |  |       | мм  |          |
|  |  |       | 6 × 16 × 0.8 <sup>2)</sup>  |          |
| Шина   |  |       | Ширина  |          |
|  |  |       | мм  |          |
|  |  |       | 20 × 3  |          |
| Отверстие для кабелей  |  |       | мм  |          |
|  |  |       | -   |          |
| Винты зажима   |  |       | мм  |          |
|  |  |       | M8 × 25   |          |
| Момент затяжки   |  |       | Нм  |          |
|  |  |       | 24  |          |
| <b>Инструмент</b>  |  |       |   |          |
| Шестигранник   |  |       | SW  |          |
|  |  |       | мм  |          |
|  |  |       | 13  |          |

**Примечание**

<sup>1)</sup> Рабочий диапазон температуры окружающей среды в соответствии с IEC/EN 60947, PTB: от -5°C до +50°C

<sup>2)</sup> Зажимы плоского провода: фиксация с помощью клеммной коробки



|  |           |                    | ZE               | ZB12, ZB32         | ZB65               | ZB150(KK)          | Z5-.../FF225<br>Z5-.../FF250 | ZW7                |
|--|-----------|--------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|
| <b>Вторичные и контрольные цепи</b>                        |           |                    |                  |                    |                    |                    |                              |                    |
| Номинальная устойчивость к импульсному напряжению          | $U_{imp}$ | B                  | 6000             | 6000               | 6000               | 6000               | 6000                         | 6000               |
| Категория перенапряжения/степень загрязнения               |           |                    | III/3            | III/3              | III/3              | III/3              | III/3                        | III/3              |
| Емкость зажимов  |           |                    |                  |                    |                    |                    |                              |                    |
| Однопроволочный  |           | мм <sup>2</sup>    | 2 × (0,75 – 2,5) | 2 × (0,75...4)     | 2 × (0,75 - 4)     | 2 × (0,75 - 4)     | 2 × (0,75 - 4)               | 2 × (0,75 - 4)     |
| Гибкий с наконечником                                      |           | мм <sup>2</sup>    | 2 × (0,5 – 1,5)  | 2 × (0,75 – 2,5)   | 2 × (0,75 - 2,5)   | 2 × (0,75 - 2,5)   | 2 × (0,75 – 2,5)             | 2 × (0,75 – 2,5)   |
| Одножильный или многожильный                               |           | AWG                | 2 × (18 – 12)    | 2 × (18 – 12)      | 2 × (18 - 12)      | 2 × (18 - 12)      | 2 × (18 – 12)                | 2 × (18 – 12)      |
| Винты зажима   |           |                    | M3.5             | M3.5               | M3.5               | M3.5               | M3.5                         | M3.5               |
| Момент затяжки   |           | Нм                 | 0,8 – 1,2        | 0,8 – 1,2          | 0,8 - 1,2          | 0,8 - 1,2          | 0,8 – 1,2                    | 0,8 – 1,2          |
| Инструмент   |           |                    |                  |                    |                    |                    |                              |                    |
| Крестовая отвертка   |           | Размер             | 2                | 2                  | 2                  | 2                  | 2                            | 2                  |
| Шлицевая отвертка  |           | мм                 | 0,8 × 5,5        | 1 × 6              | 1 × 6              | 1 × 6              | 1 × 6                        | 1 × 6              |
| Номинальное напряжение изоляции                            | $U_i$     | B AC               | 690              | 500                | 500                | 500                | 500                          | 500                |
| Номинальное рабочее напряжение                             | $U_e$     | B AC               | 500              | 500                | 500                | 500                | 500                          | 500                |
| Надежное разъединение согласно VDE 0106 часть 101 и 101/A1 |           |                    |                  |                    |                    |                    |                              |                    |
| между вспомогательными контактами                          |           | B AC               | 300              | 240                | 240                | 240                | 240                          | 240                |
| Условный термический ток                                   | $I_{th}$  | A                  | 6                | 6                  | 6                  | 6                  | 6                            | 6                  |
| Номинальный ток  |           |                    |                  |                    |                    |                    |                              |                    |
| AC-15  |           |                    |                  |                    |                    |                    |                              |                    |
| H/O контакт  |           |                    |                  |                    |                    |                    |                              |                    |
| 120 В  | $I_e$     | A                  | 1,5              | 1,5                | 1,5                | 1,5                | 1,5                          | 1,5                |
| 240 В  | $I_e$     | A                  | 1,5              | 1,5                | 1,5                | 1,5                | 1,5                          | 1,5                |
| 415 В  | $I_e$     | A                  | 0,5              | 0,5                | 0,5                | 0,5                | 0,5                          | 0,5                |
| 500 В  | $I_e$     | A                  | 0,3              | 0,5                | 0,5                | 0,5                | 0,5                          | 0,5                |
| H/3 контакт  |           |                    |                  |                    |                    |                    |                              |                    |
| 120 В  | $I_e$     | A                  | 1,5              | 1,5                | 1,5                | 1,5                | 1,5                          | 1,5                |
| 240 В  | $I_e$     | A                  | 1,5              | 1,5                | 1,5                | 1,5                | 1,5                          | 1,5                |
| 415 В  | $I_e$     | A                  | 0,7              | 0,9                | 0,9                | 0,9                | 0,9                          | 0,9                |
| 500 В  | $I_e$     | A                  | 0,5              | 0,8                | 0,8                | 0,8                | 0,8                          | 0,8                |
| DC-13 L/R – 15 мс <sup>1)</sup>                            |           |                    |                  |                    |                    |                    |                              |                    |
| 24 В   | $I_e$     | A                  | 0,9              | 0,9                | 0,9                | 0,9                | 0,9                          | 0,9                |
| 60 В   | $I_e$     | A                  | 0,75             | 0,75 <sup>2)</sup> | 0,75 <sup>3)</sup> | 0,75 <sup>3)</sup> | 0,75 <sup>2)</sup>           | 0,75 <sup>2)</sup> |
| 110 В  | $I_e$     | A                  | 0,4              | 0,4                | 0,4                | 0,4                | 0,4                          | 0,4                |
| 220 В  | $I_e$     | A                  | 0,2              | 0,2                | 0,2                | 0,2                | 0,2                          | 0,2                |
| Стойкость к короткому замыканию без сваривания             |           |                    |                  |                    |                    |                    |                              |                    |
| макс. предохранитель                                       |           | A gG/gL<br>A gG/gL | 4                | 6                  | 6                  | 6                  | 6                            | 6                  |

**Примечания** <sup>1)</sup> Номинальный ток: условия включения и отключения согласно DC-13, постоянная времени как указано

<sup>2)</sup> Номинальный ток DC-13, 60 В: вспомогательный H/O контакт 0,6 А

EMT6

|  |           |                 |  | EMT6  |
|--|-----------|-----------------|--|---|
| <b>Общая информация</b>  |           |                 |  |   |
| Стандарты  |           |                 |  | IEC/EN 60947, VDE 0660, EN 55011  |
| Климатическая устойчивость   |           |                 |  | Влажное тепло, постоянное, согласно IEC 60068-2-78<br>Влажное тепло, циклическое, согласно IEC 60068-2-30 |
| Температура окружающего воздуха  |           |                 |  |   |
| Открытая установка   |           | °C              |  | -25...60  |
| Закрытая установка   |           | °C              |  | -25...45  |
| Хранение   |           | °C              |  | -45...60  |
| Монтажное положение  |           |                 |  | Любое   |
| Вес  |           | кг              |  | 0.15  |
| Механическая ударопрочность, полусинусоидальный удар, 10 мс<br>Соответствие IEC 60068-2-27 |           | g               |  | 10  |
| Степень защиты   |           |                 |  | IP20  |
| Защита от прикосновения спереди (IEC 536)  |           |                 |  | Защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кисти   |
| Надежное разъединение согласно VDE 0106 часть 101 и 101/A1                                 |           |                 |  |   |
| между контактами   |           | V AC            |  | 250   |
| между контактами и входами питания   |           | V AC            |  | 250   |
| <b>Вторичные и контрольные цепи</b>  |           |                 |  |   |
| Номинальная устойчивость к импульсному напряжению  | $U_{imp}$ | V AC            |  | 6000  |
| Категория перенапряжения/степень загрязнения   |           |                 |  | III/3   |
| Емкость зажимов  |           |                 |  |   |
| Однопроволочный  |           | мм <sup>2</sup> |  | 1 × 2.5<br>2 × (0.5 – 1.5)  |
| Гибкий с наконечником  |           | мм <sup>2</sup> |  | 1 × 2.5<br>2 × (0.5 – 1.5)  |
| Одножильный или многожильный   |           | AWG             |  | 20 – 14   |
| Винт зажима  |           |                 |  | M3.5  |
| Момент затяжки   |           | Нм              |  | 1.2   |
| Инструмент   |           |                 |  |   |
| Крестовая отвертка   |           | Размер          |  | 2   |
| Шлицевая отвертка  |           | мм              |  | 1 × 6   |
| <b>Вторичная цепь</b>  |           |                 |  |   |
| Номинальное напряжение изоляции  | $U_i$     | V               |  | 400   |
| Номинальное рабочее напряжение   |           |                 |  |   |
| AC-14  |           |                 |  |   |
| Н/О контакт  |           |                 |  |   |
| 415 В  | $I_e$     | A               |  | 3   |
| Н/З контакт  |           |                 |  |   |
| 415 В  | $I_e$     | A               |  | 3   |
| AC-15  |           |                 |  |   |
| Н/О контакт  |           |                 |  |   |
| 240 В  | $I_e$     | A               |  | 3   |
| 415 В  | $I_e$     | A               |  | 1   |
| Н/З контакт  |           |                 |  |   |
| 240 В  | $I_e$     | A               |  | 3   |
| 415 В  | $I_e$     | A               |  | 1   |
| Максимальный предохранитель защиты от короткого замыкания                                  |           |                 |  |   |
| Предохранитель   | gG/gL     | A               |  | 6   |
| <b>Цепь управления</b>   |           |                 |  |   |
| Номинальное напряжение изоляции  | $U_i$     | V               |  | 240   |
| Номинальное рабочее напряжение   | $U_e$     | V               |  | 240 <sup>1)</sup>   |
| Притяжение и отпускание  |           | × $U_e$         |  | 0.85 – 1.1  |
| Потребление энергии  |           |                 |  |   |
| AC   |           | ВА              |  | 3.5   |
| DC   |           | Вт              |  | 2   |
| Срабатывание при (приблизительно)  |           | Ом              |  | ≥3600   |
| Восстановление при (приблизительно)  |           | Ом              |  | ≤1600   |

Примечания

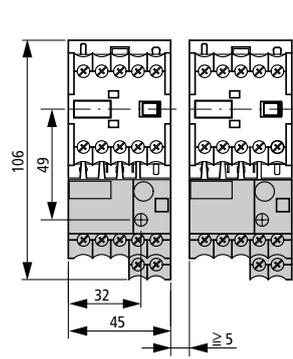
<sup>1)</sup> EMT6(-DB)230B:  $U_e = 230$  В



ZE, ZB

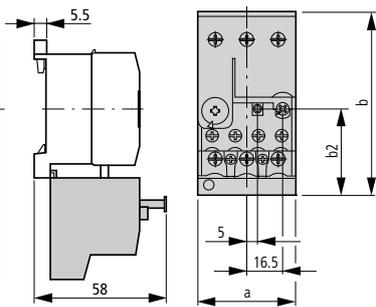
Реле перегрузки

ZE

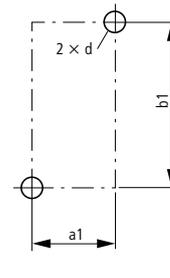
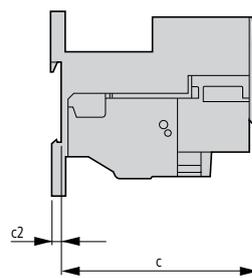


Основание

ZB32-XEZ

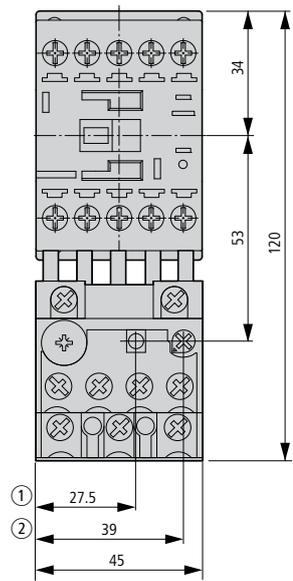


ZB65-XEZ

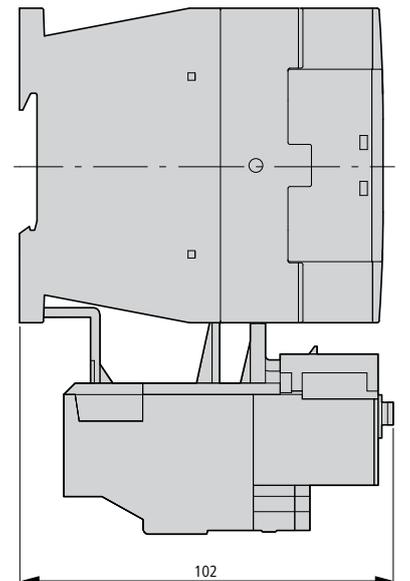
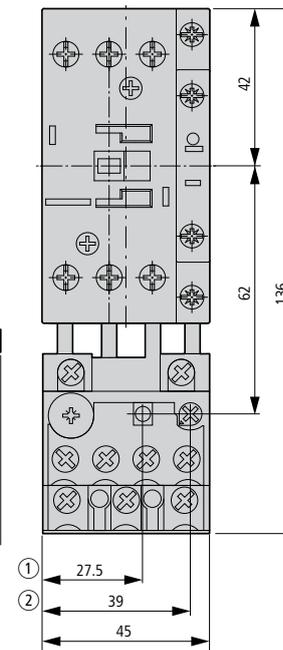


| Тип | ZB32 | ZB65 |
|-----|------|------|
| a   | 45   | 60   |
| b   | 85   | 86   |
| c   | 90.5 | 112  |
| c2  | 3.8  | 4.7  |
| a1  | 35   | 50   |
| b1  | 75   | 75   |
| b2  | 40.5 | 47   |
| d   | M4   | M5   |

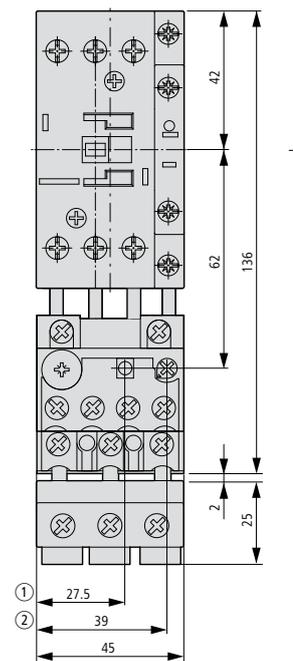
ZB12



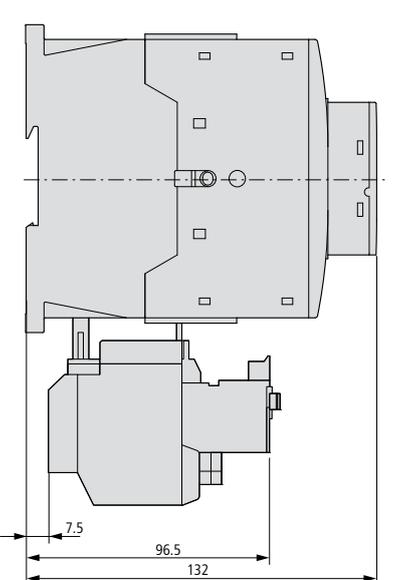
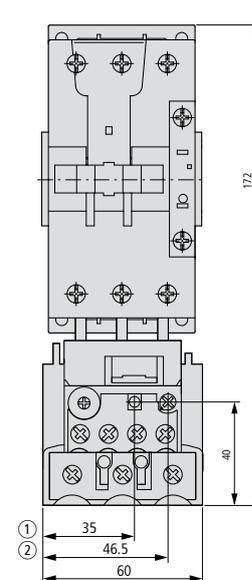
ZB32



ZB32-38



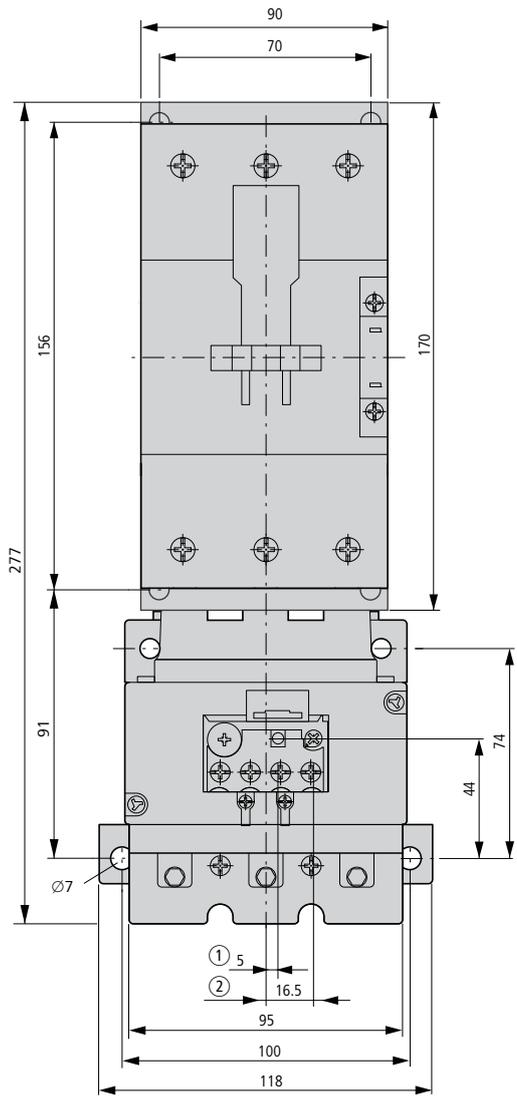
ZB65



① OFF  
② Reset/ON

ZB

Реле перегрузки  
ZB150

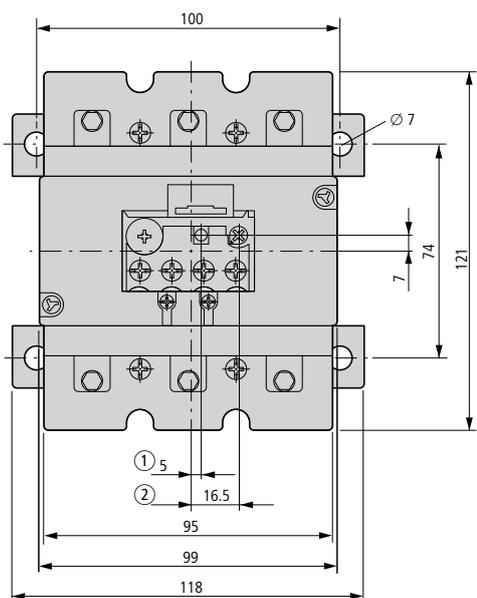


- ① OFF
- ② Reset/ON

Реле перегрузки



ZB150KK



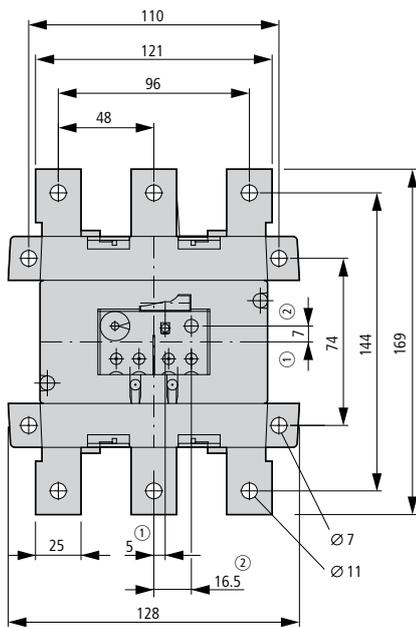
- ① OFF
- ② Reset/ON

## Z5, ZW7, EMT6

## Реле перегрузки свыше 75 А

Z5.../FF250

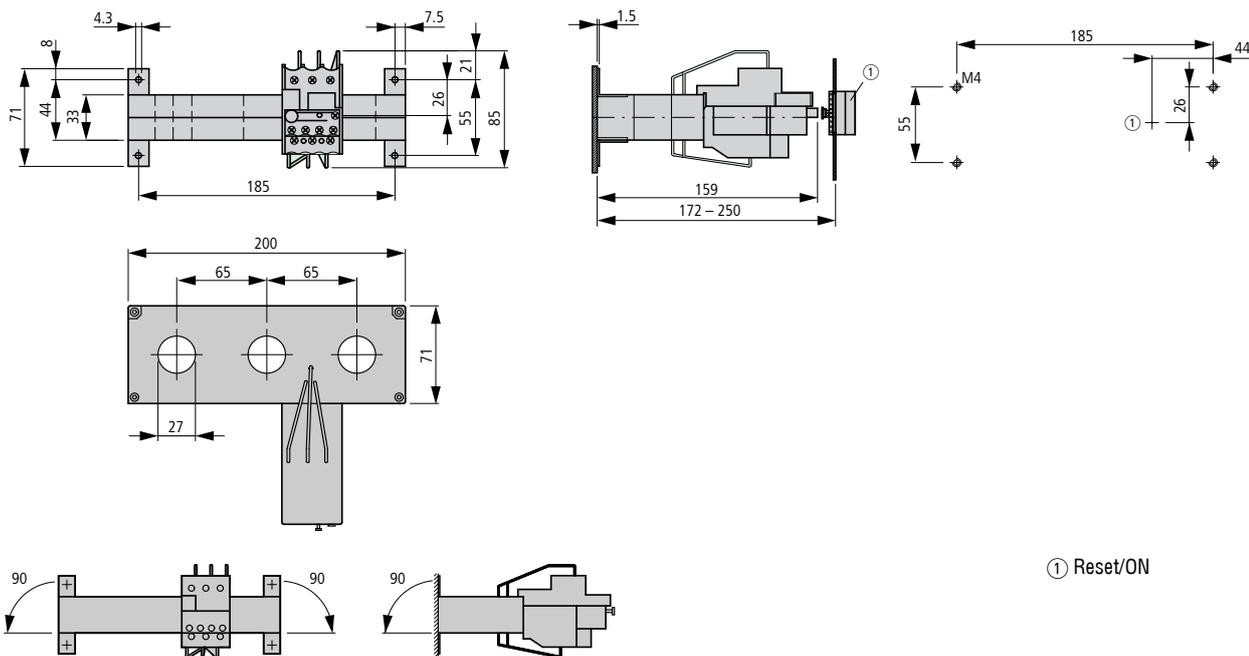
Реле перегрузки



① OFF  
② Reset/ON

## Реле перегрузки с управляющим трансформатором тока

ZW7



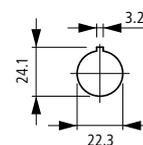
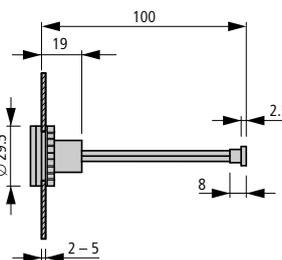
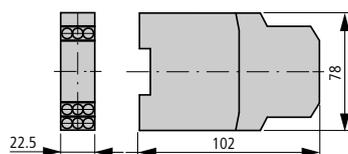
① Reset/ON

## Термисторное реле защиты двигателя

EMT6...

## Внешняя кнопка сброса

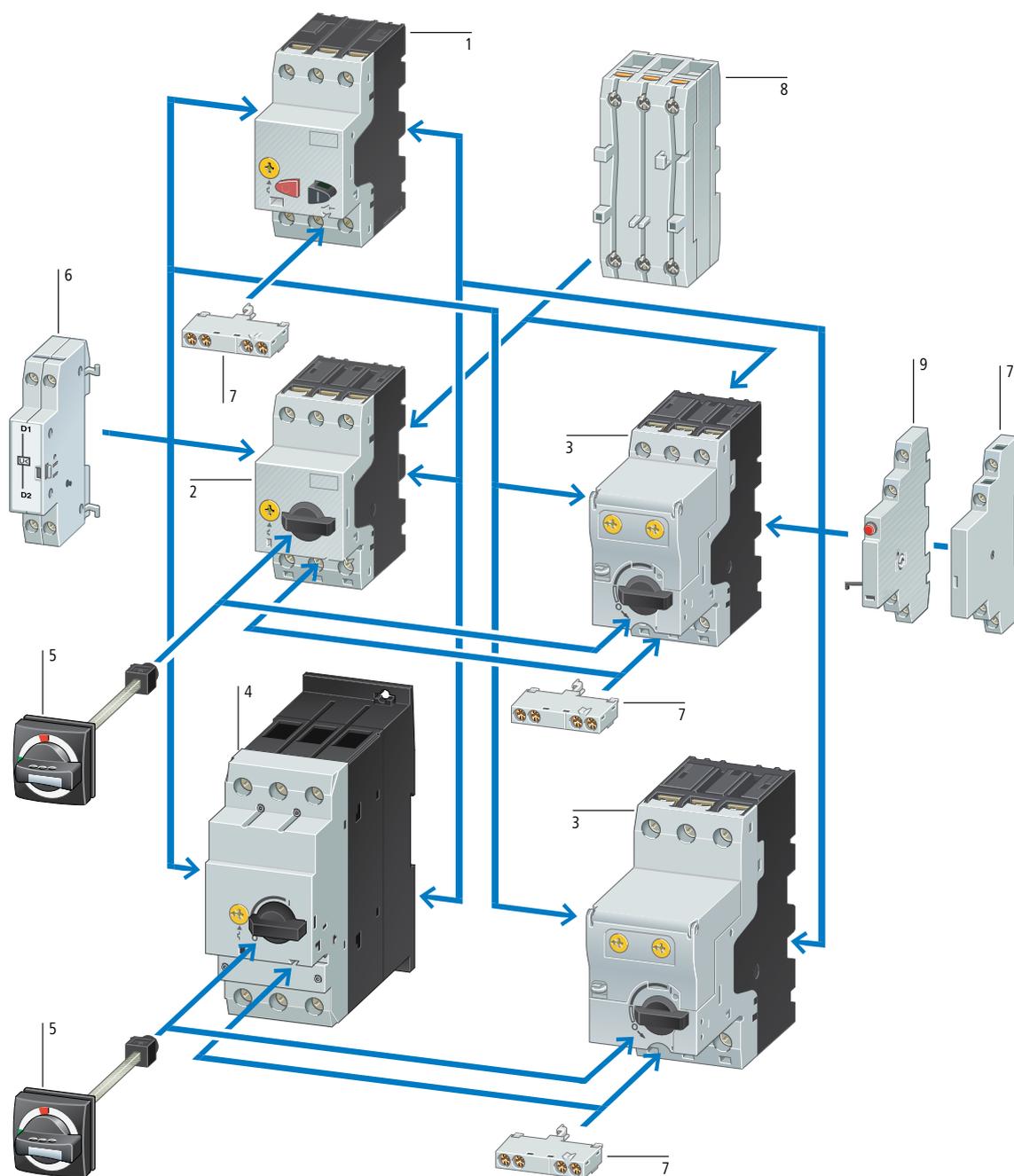
M22-DZ-BM22-DZ-X



|   | Стр. |
|---|------|
| <b>Обзор системы</b>  | 3/2  |
| <b>Информация для заказа</b>  |      |
| Автоматические выключатели защиты двигателя                                   | 3/3  |
| Автоматические выключатели защиты двигателя для комбинирования с контакторами | 3/4  |
| Автоматические выключатели защиты трансформаторов                             | 3/6  |
| Автоматические выключатели с электронным расцепителем РКЕ                     | 3/8  |
| Вспомогательные контакты  | 3/12 |
| Вспомогательные контакты, расцепители   | 3/14 |
| <b>Проектирование</b>   |      |
| Аксессуары для автоматических выключателей в оболочках                        | 3/16 |
| <b>Информация для заказа</b>  |      |
| Изолированные оболочки  | 3/16 |
| Аксессуары  | 3/22 |
| Шинные адаптеры   | 3/24 |
| Комплекты для соединения  | 3/26 |
| Трехфазные соединители  | 3/27 |
| Напряжения управления   | 3/29 |
| <b>Проектирование</b>   |      |
| Автоматические выключатели защиты двигателя                                   | 3/30 |
| Характеристические кривые   | 3/31 |
| Отключающая способность   | 3/33 |
| <b>Технические данные</b>   |      |
| Автоматические выключатели защиты двигателя                                   | 3/35 |
| Вспомогательные контакты  | 3/37 |
| <b>Габаритные размеры</b>   |      |
| Автоматические выключатели защиты двигателя РКZM0, РКZM01                     | 3/39 |
| Автоматические выключатели с электронным расцепителем РКЕ                     | 3/40 |
| Аксессуары  | 3/41 |
| Автоматические выключатели защиты двигателя РКZM4                             | 3/45 |
| Аксессуары  | 3/48 |



Защита двигателей, трансформаторов, проводов и кабелей



## Базовое устройство

|  |   |
|--|---|
| Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01 | 1 |
|--|---|

→ Страница 3/3

|   |   |
|---|---|
| Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM0 | 2 |
|---|---|

→ Страница 3/4

|  |   |
|--|---|
| Автоматические выключатели защиты двигателя с электронным расцепителем PKE | 3 |
|--|---|

→ Страница 3/8

|   |   |
|---|---|
| Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM4 | 4 |
|---|---|

→ Страница 3/4

## Дополнительные функции

|                        |   |
|------------------------|---|
| Расцепители напряжения | 6 |
|------------------------|---|

→ Страница 3/14

|   |   |
|---|---|
| Дополнительные контакты с индикацией срабатывания | 7 |
|---|---|

→ Страница 3/14

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Стандартные дополнительные контакты | 7 |
|-------------------------------------|---|

→ Страница 3/12

|                   |   |
|-------------------|---|
| Ограничитель тока | 8 |
|-------------------|---|

→ Страница 3/14

## Монтажные аксессуары

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Поворотная ручка на дверь щита IP65 | 5 |
|-------------------------------------|---|

→ Страница 3/22

|                        |   |
|------------------------|---|
| Изолированные оболочки | 9 |
|------------------------|---|

→ Страница 3/18

|                      |   |
|----------------------|---|
| Монтаж/присоединение | 7 |
|----------------------|---|

→ Страница 3/24

## Автоматические выключатели защиты двигателя

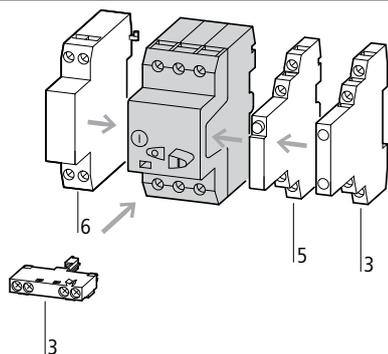
## PKZM01

| Максимальная мощность двигателя   |              |             |      | Номинальный непрерывный ток | Диапазон уставок       |                | Винтовые зажимы              |                        | Кол-во в упаковке |
|---|--------------|-------------|------|-----------------------------|------------------------|----------------|------------------------------|------------------------|-------------------|
| AC-3  |              |             |      |                             | Расцепитель перегрузки | Расцепитель КЗ | Тип<br>Код для заказа        | Цена<br>См. прайс-лист |                   |
| 220 В   | <b>380 В</b> | 440 В       |      | $I_n$                       | $I_r$                  | $I_{rm}$       |                              |                        |                   |
| 230 В   | <b>400 В</b> |             |      |                             |                        |                |                              |                        |                   |
| 240 В   | <b>415 В</b> |             |      |                             |                        |                |                              |                        |                   |
| P   | P            | P           |      |                             |                        |                |                              |                        |                   |
| кВт   | кВт          | кВт         | А    | А                           | А                      |                |                              |                        |                   |
|   |              |             |      |                             |                        |                |                              |                        |                   |
| <b>Автоматические выключатели защиты двигателей, Типы координации «1» и «2»</b> |              |             |      |                             |                        |                |                              |                        |                   |
|   | -            | -           | -    | <b>0.16</b>                 | 0.1...0.16             | 2.2            | <b>PKZM01-0,16</b><br>278475 |                        | 1 шт              |
|   | -            | <b>0.06</b> | 0.06 | <b>0.25</b>                 | 0.16...0.25            | 3.5            | <b>PKZM01-0,25</b><br>278476 |                        |                   |
|   | 0.06         | <b>0.09</b> | 0.12 | <b>0.4</b>                  | 0.25...0.4             | 5.6            | <b>PKZM01-0,4</b><br>278477  |                        |                   |
|   | 0.09         | <b>0.12</b> | 0.18 | <b>0.63</b>                 | 0.4...0.63             | 8.8            | <b>PKZM01-0,63</b><br>278478 |                        |                   |
|   | 0.12         | <b>0.25</b> | 0.25 | <b>1</b>                    | 0.63...1               | 14             | <b>PKZM01-1</b><br>278479    |                        |                   |
|   | 0.25         | <b>0.55</b> | 0.55 | <b>1.6</b>                  | 1...1.6                | 22             | <b>PKZM01-1,6</b><br>278480  |                        |                   |
|   | 0.37         | <b>0.75</b> | 1.1  | <b>2.5</b>                  | 1.6...2.5              | 35             | <b>PKZM01-2,5</b><br>278481  |                        |                   |
|   | 0.75         | <b>1.5</b>  | 1.5  | <b>4</b>                    | 2.5...4                | 56             | <b>PKZM01-4</b><br>278482    |                        |                   |
|   | 1.1          | <b>2.2</b>  | 3    | <b>6.3</b>                  | 4...6.3                | 88             | <b>PKZM01-6,3</b><br>278483  |                        |                   |
|   | 2.2          | <b>4</b>    | 4    | <b>10</b>                   | 6.3...10               | 140            | <b>PKZM01-10</b><br>278484   |                        |                   |
|   | 3            | <b>5.5</b>  | 5.5  | <b>12</b>                   | 8...12                 | 168            | <b>PKZM01-12</b><br>278485   |                        |                   |
|   | 4            | <b>7.5</b>  | 9    | <b>16</b>                   | 10...16                | 224            | <b>PKZM01-16</b><br>283390   |                        |                   |
|   | 5.5          | <b>9</b>    | 11   | <b>20</b>                   | 16...20                | 280            | <b>PKZM01-20</b><br>283383   |                        |                   |
|   | 5.5          | <b>12.5</b> | 12.5 | <b>25</b>                   | 20...25                | 350            | <b>PKZM01-25</b><br>288893   |                        |                   |

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKE



## Примечания



## Аксессуары

3 Стандартные дополнительные контакты

5 Контакты индикации аварийного срабатывания

6 Независимый расцепитель, расцепитель минимального напряжения

Чувствительность к выпаданию фазы согласно IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660

Может устанавливаться на DIN-рейку по IEC/EN 60715 высотой 7.5 или 15 мм

## Страница

→ 3/8

→ 3/11

→ 3/11

# Информация для заказа

## Автоматические выключатели защиты двигателя

### PKZM0, PKZM4

**Винтовые зажимы**

Максимальная мощность двигателя

AC-3

|       |              |       |       |       |       |
|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|
| 220 В | <b>380 В</b> | 440 В | 500 В | 660 В | 690 В |
| 230 В | <b>400 В</b> |       |       |       |       |
| 240 В | <b>415 В</b> |       |       |       |       |

P

кВт

P

кВт

P

кВт

P

кВт

P

кВт

Номинальный непрерывный ток

 $I_u$ 

А

**Диапазон уставок**

Расцепитель перегрузки

 $I_r$ 

А

Расцепитель КЗ

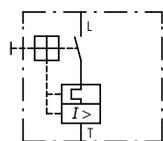
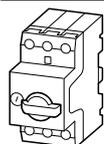
 $I_{rm}$ 

А

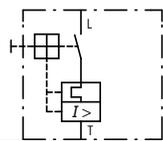
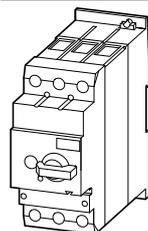

**Тип**  
Код для заказа

**Цена**  
См. прайс-лист

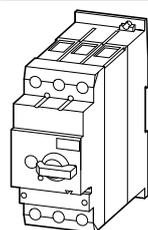
Кол-во в упаковке

**Автоматические выключатели защиты двигателей, Типы координации «1» и «2»**


|      |             |      |      |      |             |             |     |                             |  |      |
|------|-------------|------|------|------|-------------|-------------|-----|-----------------------------|--|------|
| –    | –           | –    | –    | 0.06 | <b>0.16</b> | 0.1...0.16  | 2.2 | <b>PKZM0-0.16</b><br>072730 |  | 1 шт |
| –    | <b>0.06</b> | 0.06 | 0.06 | 0.12 | <b>0.25</b> | 0.16...0.25 | 3.5 | <b>PKZM0-0.25</b><br>072731 |  |      |
| 0.06 | <b>0.09</b> | 0.12 | 0.12 | 0.18 | <b>0.4</b>  | 0.25...0.4  | 5.6 | <b>PKZM0-0.4</b><br>072732  |  |      |
| 0.09 | <b>0.12</b> | 0.18 | 0.25 | 0.25 | <b>0.63</b> | 0.4...0.63  | 8.8 | <b>PKZM0-0.63</b><br>072733 |  |      |
| 0.12 | <b>0.25</b> | 0.25 | 0.37 | 0.55 | <b>1</b>    | 0.63...1    | 14  | <b>PKZM0-1</b><br>072734    |  |      |
| 0.25 | <b>0.55</b> | 0.55 | 0.75 | 1.1  | <b>1.6</b>  | 1...1.6     | 22  | <b>PKZM0-1.6</b><br>072735  |  |      |
| 0.37 | <b>0.75</b> | 1.1  | 1.1  | 1.5  | <b>2.5</b>  | 1.6...2.5   | 35  | <b>PKZM0-2.5</b><br>072736  |  |      |
| 0.75 | <b>1.5</b>  | 1.5  | 2.2  | 3    | <b>4</b>    | 2.5...4     | 56  | <b>PKZM0-4</b><br>072737    |  |      |
| 1.1  | <b>2.2</b>  | 3    | 3    | 4    | <b>6.3</b>  | 4...6.3     | 88  | <b>PKZM0-6.3</b><br>072738  |  |      |
| 2.2  | <b>4</b>    | 4    | 4    | 7.5  | <b>10</b>   | 6.3...10    | 140 | <b>PKZM0-10</b><br>072739   |  |      |
| 3    | <b>5.5</b>  | 5.5  | 5.5  | 11   | <b>12</b>   | 8...12      | 168 | <b>PKZM0-12</b><br>278486   |  |      |
| 4    | <b>7.5</b>  | 9    | 9    | 12.5 | <b>16</b>   | 10...16     | 224 | <b>PKZM0-16</b><br>046938   |  |      |
| 5.5  | <b>9</b>    | 11   | 12.5 | 15   | <b>20</b>   | 16...20     | 280 | <b>PKZM0-20</b><br>046988   |  |      |
| 5.5  | <b>12.5</b> | 12.5 | 15   | 22   | <b>25</b>   | 20...25     | 350 | <b>PKZM0-25</b><br>046989   |  |      |
| 7.5  | <b>15</b>   | 15   | 22   | 30   | <b>32</b>   | 25...32     | 448 | <b>PKZM0-32</b><br>278489   |  |      |

**Автоматические выключатели защиты двигателей, Типы координации "1" и "2"**


|      |             |      |    |      |           |         |     |                           |  |      |
|------|-------------|------|----|------|-----------|---------|-----|---------------------------|--|------|
| 4    | <b>7.5</b>  | 9    | 9  | 12.5 | <b>16</b> | 10...16 | 224 | <b>PKZM4-16</b><br>222350 |  | 1 шт |
| 5.5  | <b>12.5</b> | 12.5 | 15 | 22   | <b>25</b> | 16...25 | 350 | <b>PKZM4-25</b><br>222352 |  |      |
| 7.5  | <b>15</b>   | 17.5 | 22 | 22   | <b>32</b> | 25...32 | 448 | <b>PKZM4-32</b><br>222353 |  |      |
| 11   | <b>20</b>   | 22   | 24 | 30   | <b>40</b> | 32...40 | 560 | <b>PKZM4-40</b><br>222354 |  |      |
| 14   | <b>25</b>   | 30   | 30 | 45   | <b>50</b> | 40...50 | 700 | <b>PKZM4-50</b><br>222355 |  |      |
| 17   | <b>30</b>   | 37   | 37 | 55   | <b>58</b> | 50...58 | 812 | <b>PKZM4-58</b><br>222394 |  |      |
| 18.5 | <b>34</b>   | 37   | 45 | 55   | <b>65</b> | 55...65 | 882 | <b>PKZM4-63</b><br>222413 |  |      |

**Автоматические выключатели<sup>2)</sup> Для защиты кабельных линий**


|   |   |   |   |   |    |         |     |                              |  |      |
|---|---|---|---|---|----|---------|-----|------------------------------|--|------|
| – | – | – | – | – | 16 | 10...16 | 224 | <b>PKZM4-16-CB</b><br>132591 |  | 1 шт |
| – | – | – | – | – | 25 | 16...25 | 350 | <b>PKZM4-25-CB</b><br>132592 |  |      |
| – | – | – | – | – | 32 | 25...32 | 448 | <b>PKZM4-32-CB</b><br>132593 |  |      |



## PKMO, PKZMO-T

Мощность двигателя

AC-3

220 В

230 В

240 В

380 В

400 В

415 В

440 В

500 В

550 В

600 В

660 В

690 В

P

P

P

P

P

P

I<sub>n</sub>

кВт

кВт

кВт

кВт

кВт

кВт

А

Номинальный непрерывный ток

Диапазон уставок

Расцепитель перегрузки

I<sub>r</sub>

А

Расцепитель КЗ

I<sub>rm</sub>

А



Винтовые зажимы

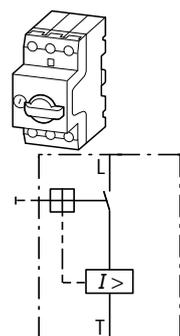
Тип

Артикул

Цена См. Прайс-Лист

Кол-во в упаковке

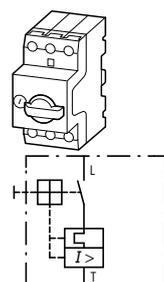
## Автоматические выключатели без защиты от перегрузки



|      |             |      |      |      |             |      |     |                            |  |
|------|-------------|------|------|------|-------------|------|-----|----------------------------|--|
| -    | -           | -    | -    | 0.06 | <b>0.16</b> | -... | 2.2 | <b>PKMO-0,16</b><br>072720 |  |
| -    | <b>0.06</b> | 0.06 | 0.06 | 0.12 | <b>0.25</b> | -... | 3.5 | <b>PKMO-0,25</b><br>072721 |  |
| 0.06 | <b>0.09</b> | 0.12 | 0.12 | 0.18 | <b>0.4</b>  | -... | 5.6 | <b>PKMO-0,4</b><br>072722  |  |
| 0.09 | <b>0.12</b> | 0.18 | 0.25 | 0.25 | <b>0.63</b> | -... | 8.8 | <b>PKMO-0,63</b><br>072723 |  |
| 0.12 | <b>0.25</b> | 0.25 | 0.38 | 0.55 | <b>1</b>    | -... | 14  | <b>PKMO-1</b><br>072724    |  |
| 0.25 | <b>0.37</b> | 0.55 | 0.75 | 1.1  | <b>1.6</b>  | -... | 22  | <b>PKMO-1,6</b><br>072725  |  |
| 0.37 | <b>0.75</b> | 1.1  | 1.1  | 1.5  | <b>2.5</b>  | -... | 35  | <b>PKMO-2,5</b><br>072726  |  |
| 0.75 | <b>1.5</b>  | 1.5  | 2.2  | 3    | <b>4</b>    | -... | 56  | <b>PKMO-4</b><br>072727    |  |
| 1.1  | <b>2.2</b>  | 3    | 3    | 4    | <b>6.3</b>  | -... | 88  | <b>PKMO-6,3</b><br>072728  |  |
| 2.2  | <b>4</b>    | 4    | 4    | 7.5  | <b>10</b>   | -... | 140 | <b>PKMO-10</b><br>072729   |  |
| 3    | <b>5.5</b>  | 5.5  | 5.5  | 11   | <b>12</b>   | -... | 168 | <b>PKMO-12</b><br>278490   |  |
| 4    | <b>7.5</b>  | 9    | 9    | 12.5 | <b>16</b>   | -... | 224 | <b>PKMO-16</b><br>044502   |  |
| 5.5  | <b>9</b>    | 11   | 12.5 | 15   | <b>20</b>   | -... | 280 | <b>PKMO-20</b><br>203594   |  |
| 5.5  | <b>12.5</b> | 12.5 | 15   | 22   | <b>25</b>   | -... | 350 | <b>PKMO-25</b><br>044503   |  |
| 7.5  | <b>15</b>   | 15   | 22   | 30   | <b>32</b>   | -... | 448 | <b>PKMO-32</b><br>278491   |  |

1 шт

## Автоматические выключатели защиты трансформаторов

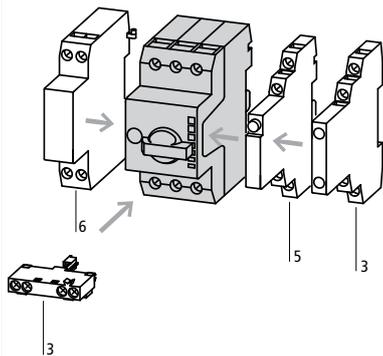


|   |   |   |   |   |             |             |      |                               |  |
|---|---|---|---|---|-------------|-------------|------|-------------------------------|--|
| - | - | - | - | - | <b>0.16</b> | 0.1...0.16  | 2.4  | <b>PKZMO-0,16-T</b><br>088907 |  |
| - | - | - | - | - | <b>0.25</b> | 0.16...0.25 | 4.25 | <b>PKZMO-0,25-T</b><br>088908 |  |
| - | - | - | - | - | <b>0.4</b>  | 0.25...0.4  | 6.8  | <b>PKZMO-0,4-T</b><br>088909  |  |
| - | - | - | - | - | <b>0.63</b> | 0.4...0.63  | 12   | <b>PKZMO-0,63-T</b><br>088910 |  |
| - | - | - | - | - | <b>1</b>    | 0.63...1    | 20   | <b>PKZMO-1-T</b><br>088911    |  |
| - | - | - | - | - | <b>1.6</b>  | 1...1.6     | 32   | <b>PKZMO-1,6-T</b><br>088912  |  |
| - | - | - | - | - | <b>2.5</b>  | 1.6...2.5   | 50   | <b>PKZMO-2,5-T</b><br>088913  |  |
| - | - | - | - | - | <b>4</b>    | 2.5...4     | 84   | <b>PKZMO-4-T</b><br>088914    |  |
| - | - | - | - | - | <b>6.3</b>  | 4...6.3     | 141  | <b>PKZMO-6,3-T</b><br>088915  |  |
| - | - | - | - | - | <b>10</b>   | 6.3...10    | 224  | <b>PKZMO-10-T</b><br>088916   |  |
| - | - | - | - | - | <b>12</b>   | 8...12      | 224  | <b>PKZMO-12-T</b><br>278492   |  |
| - | - | - | - | - | <b>16</b>   | 10...16     | 358  | <b>PKZMO-16-T</b><br>088917   |  |
| - | - | - | - | - | <b>20</b>   | 16...20     | 380  | <b>PKZMO-20-T</b><br>088918   |  |
| - | - | - | - | - | <b>25</b>   | 20...25     | 420  | <b>PKZMO-25-T</b><br>278493   |  |

1 шт



## Примечания



При использовании PKMO в качестве защиты для двигателей с тяжелыми пусками, номинальный рабочий ток  $I_b$  необходимо пересчитывать на этапе проектирования, используя соответствующие коэффициенты:

CLASS 5 = 1.0  
 CLASS 10 = 1.0  
 CLASS 15 = 1.22  
 CLASS 20 = 1.41  
 CLASS 25 = 1.58  
 CLASS 30 = 1.73  
 CLASS 35 = 1.89  
 CLASS 40 = 2.0

**Аксессуары**

- 3 Стандартные дополнительные контакты  
 5 Контакты индикации аварийного срабатывания  
 6 Независимый расцепитель, расцепитель минимального напряжения

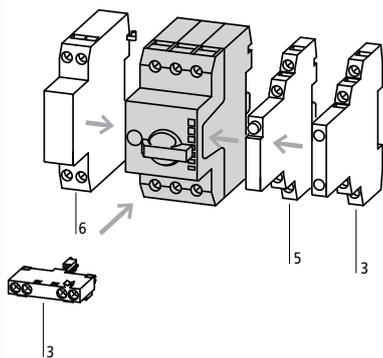
**Страница**

- 3/8  
 → 3/11  
 → 3/11

Может устанавливаться на DIN-рейку по IEC/EN 60715 высотой 7.5 или 15 мм.

Сочетание автоматических выключателей с магнитным расцепителем и контакторов → Раздел 4

Требуется установить соответствующее тепловое реле для защиты от перегрузки.

**Аксессуары**

- 3 Стандартные дополнительные контакты  
 5 Контакты индикации аварийного срабатывания  
 6 Независимый расцепитель, расцепитель минимального напряжения

**Страница**

- 3/8  
 → 3/11  
 → 3/11

Для защиты трансформаторов с высокими пусковыми токами.

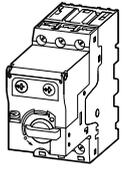
Может устанавливаться на DIN-рейку по IEC/EN 60715 высотой 7.5 или 15 мм.

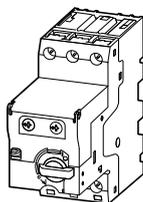


## PKE

| Мощность двигателя<br>Р<br>кВт | Номинальный непрерывный ток     |                         |        |        |                | Диапазон уставок<br>Расцепитель<br>перегрузки | Базовое<br>устройство<br>Тип<br>Артикул | Цен<br>См.Прайс-<br>лист | Кол-во в<br>упаковке |
|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------|--------|--------|----------------|---|---|--------------------------|----------------------|
|                                | AC-3<br>220 В<br>230 В<br>240 В | 380 В<br>400 В<br>415 В | 440 В  | 500 В  | 660 В<br>690 В |   |   |                          |                      |
|                                | I<br>A                          | I<br>A                  | I<br>A | I<br>A | I<br>A         |   |   |                          |                      |

## Motor-protective circuit-breakers, type "1" and type "2" coordination

|      |   |      |      |      |      |           |                    |                    |          |                    |                    |       |
|------|---|------|------|------|------|-----------|--------------------|--------------------|----------|--------------------|--------------------|-------|
| 0.06 |  | 0.37 | —    | —    | —    | —         | 0.3...1.2 A        | PKE12/AK<br>158241 | 1 шт.    |                    |                    |       |
| 0.09 |   | 0.54 | 0.31 | —    | —    | —         |                    |                    |          |                    |                    |       |
| 0.12 |   | 0.72 | 0.41 | 0.37 | 0.33 | —         |                    |                    |          |                    |                    |       |
| 0.18 |   | 1.04 | 0.6  | 0.54 | 0.48 | 0.35      |                    |                    |          |                    |                    |       |
| 0.25 |   | —    | 0.8  | 0.76 | 0.7  | 0.5       |                    |                    |          |                    |                    |       |
| 0.37 |   | —    | 1.1  | 1.02 | 0.9  | 0.7       |                    |                    |          |                    |                    |       |
| 0.55 |   | —    | —    | —    | —    | 0.9       |                    |                    |          |                    |                    |       |
| 0.75 |   | —    | —    | —    | —    | 1.1       |                    |                    |          |                    |                    |       |
| 0.18 |   | 1.04 | —    | —    | —    | —         |                    |                    |          | 1...4 A            | PKE12/AK<br>158241 | 1 шт. |
| 0.25 |   | 1.4  | —    | —    | —    | —         |                    |                    |          |                    |                    |       |
| 0.37 | 2   | 1.1  | 1.02 | —    | —    |           |                    |                    |          |                    |                    |       |
| 0.55 | 2.7   | 1.5  | 1.39 | 1.2  | —    |           |                    |                    |          |                    |                    |       |
| 0.75 | 3.2   | 1.9  | 1.68 | 1.5  | 1.1  |           |                    |                    |          |                    |                    |       |
| 1.1  | —   | 2.6  | 2.41 | 2.1  | 1.5  |           |                    |                    |          |                    |                    |       |
| 1.5  | —   | 3.6  | 3.28 | 2.9  | 2.1  |           |                    |                    |          |                    |                    |       |
| 2.2  | —   | —    | —    | 4    | 2.9  | 3...12 A  | PKE12/AK<br>158241 | 1 шт.              |          |                    |                    |       |
| 3    | —   | —    | —    | —    | 3.8  |           |                    |                    |          |                    |                    |       |
| 0.75 | 3.2   | —    | —    | —    | —    |           |                    |                    |          |                    |                    |       |
| 1.1  | 4.6   | —    | —    | —    | —    |           |                    |                    |          |                    |                    |       |
| 1.5  | 6.3   | 3.6  | 3.3  | —    | —    |           |                    |                    |          |                    |                    |       |
| 2.2  | 8.7   | 5    | 4.6  | 4    | —    |           |                    |                    |          |                    |                    |       |
| 3    | 11.5  | 6.6  | 6    | 5.3  | 3.8  |           |                    |                    |          |                    |                    |       |
| 4    | —   | 8.5  | 7.7  | 6.8  | 4.9  | 8...32 A  | PKE32/AK<br>158245 | 1 шт.              |          |                    |                    |       |
| 5.5  | —   | 11.3 | 10.2 | 9    | 6.5  |           |                    |                    |          |                    |                    |       |
| 7.5  | —   | —    | —    | —    | 8.8  |           |                    |                    |          |                    |                    |       |
| 2.2  | 8.7   | —    | —    | —    | —    |           |                    |                    |          |                    |                    |       |
| 3    | 11.5  | —    | —    | —    | —    |           |                    |                    |          |                    |                    |       |
| 4    | 14.8  | 8.5  | —    | —    | —    |           |                    |                    |          |                    |                    |       |
| 5.5  | 19.6  | 11.3 | 10.2 | 9    | —    |           |                    |                    |          |                    |                    |       |
| 7.5  | 26.4  | 15.2 | 13.8 | 12.1 | 8.8  | 16...65 A | PKE65/AK<br>158247 | 1 шт.              |          |                    |                    |       |
| 11   | —   | 21.7 | 19.8 | 17.4 | 12.6 |           |                    |                    |          |                    |                    |       |
| 15   | —   | 29.3 | 26.6 | 23.4 | 17   |           |                    |                    |          |                    |                    |       |
| 18.5 | —   | —    | —    | 28.9 | 20.9 |           |                    |                    |          |                    |                    |       |
| 22   | —   | —    | —    | —    | 23.8 |           |                    |                    |          |                    |                    |       |
| 30   | —   | —    | —    | —    | 32   |           |                    |                    |          |                    |                    |       |
| 5.5  | 19.6  | —    | —    | —    | —    |           |                    |                    | 8...32 A | PKE65/AK<br>158247 | 1 шт.              |       |
| 7.5  | 26.4  | —    | —    | —    | —    |           |                    |                    |          |                    |                    |       |
| 11   | 38  | 21.7 | 19.7 | 17.4 | —    |           |                    |                    |          |                    |                    |       |
| 15   | 51  | 29.3 | 26.6 | 23.4 | 17   |           |                    |                    |          |                    |                    |       |
| 18.5 | 63  | 36   | 32.9 | 28.9 | 20.9 |           |                    |                    |          |                    |                    |       |
| 22   | —   | 41   | 37.4 | 33   | 23.8 |           |                    |                    |          |                    |                    |       |
| 30   | —   | 55   | 50.3 | 44   | 32   |           |                    |                    |          |                    |                    |       |
| 37   | —   | —    | 61.4 | 54   | 39   | 16...65 A | PKE65/AK<br>158247 | 1 шт.              |          |                    |                    |       |
| 45   | —   | —    | —    | 65   | 47   |           |                    |                    |          |                    |                    |       |
| 55   | —   | —    | —    | —    | 58   |           |                    |                    |          |                    |                    |       |
| 2.2  | 8.7   | —    | —    | —    | —    |           |                    |                    |          |                    |                    |       |
| 3    | 11.5  | —    | —    | —    | —    |           |                    |                    |          |                    |                    |       |
| 4    | 14.8  | 8.5  | —    | —    | —    |           |                    |                    |          |                    |                    |       |
| 5.5  | 19.6  | 11.3 | 10.2 | 9    | —    |           |                    |                    |          |                    |                    |       |
| 7.5  | 26.4  | 15.2 | 13.8 | 12.1 | 8.8  | 8...32 A  | PKE65/AK<br>158247 | 1 шт.              |          |                    |                    |       |
| 11   | —   | 21.7 | 19.8 | 17.4 | 12.6 |           |                    |                    |          |                    |                    |       |
| 15   | —   | 29.3 | 26.6 | 23.4 | 17   |           |                    |                    |          |                    |                    |       |
| 18.5 | —   | —    | —    | 28.9 | 20.9 |           |                    |                    |          |                    |                    |       |
| 22   | —   | —    | —    | —    | 23.8 |           |                    |                    |          |                    |                    |       |
| 30   | —   | —    | —    | —    | 32   |           |                    |                    |          |                    |                    |       |



## Автоматические выключатели двигателя с электронным расцепителем

| Для использования с | PKE                   |                    |                   |                   |                        |  |                    |                                |                   |                    |                    |                   |
|---------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------------------|--|--------------------|--------------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
|                     | Стандартный модуль    |                    |                   | Кол-во в упаковке | Для использования с    | Модуль защиты с расширенными функциями <sup>1)</sup> |                    |                                | Кол-во в упаковке | Устройство в сборе |                    | Кол-во в упаковке |
|                     | Тип Артикул           | Цена См.Прайс-лист | Кол-во в упаковке |                   |                        | Тип Артикул  | Цена См.Прайс-лист | Кол-во в упаковке              |                   | Тип Артикул        | Цена См.Прайс-лист |                   |
| PKE12               | PKE-XTU-1,2<br>121723 |                    | 1 шт.             | PKE12             | PKE-XTUA-1,2<br>121727 |  | 1 шт.              | PKE12/AK/<br>XTU-1,2<br>158242 |                   | 1 шт.              |                    |                   |
| PKE12               | PKE-XTU-4<br>121724   |                    | 1 шт.             | PKE12             | PKE-XTUA-4<br>121728   |  | 1 шт.              | PKE12/AK/<br>XTU-4<br>158244   |                   | 1 шт.              |                    |                   |
| PKE12<br>PKE32      | PKE-XTU-12<br>121725  |                    | 1 шт.             | PKE12<br>PKE32    | PKE-XTUA-12<br>121729  |  | 1 шт.              | PKE12/AK/<br>XTU-12<br>158243  |                   | 1 шт.              |                    |                   |
| PKE32               | PKE-XTU-32<br>121726  |                    | 1 шт.             | PKE32             | PKE-XTUA-32<br>121730  |  | 1 шт.              | PKE32/AK/<br>XTU-32<br>158246  |                   | 1 шт.              |                    |                   |
| PKE65               | PKE-XTU-65<br>138259  |                    | 1 шт.             | PKE65             | PKE-XTUA-65<br>138260  |  | 1 шт.              | PKE65/AK/<br>XTU-65<br>158248  |                   | 1 шт.              |                    |                   |
| PKE65               | PKE-XTUW-32<br>138261 |                    | 1 шт.             | PKE65             | PKE-XTUWA-32<br>138262 |  | 1 шт.              | PKE65/AK/<br>XTUW-32<br>158249 |                   | 1 шт.              |                    |                   |



## РКЕ

Автоматические выключатели защиты двигателя РКЗМ01, РКЗМ0, РКЗМ4, РКЕ

| Номинальный непрерывный ток | Диапазон уставок   |   | Базовое устройство со стандартной ручкой |                       | Для использования с            |
|-----------------------------|--|---|--|-----------------------|--------------------------------|
|                             | Расцепительперегрузки  | Расцепитель КЗ  | Тип<br>Артикул                           | Цена<br>См.Прайс-лист |                                |
| $I_n$<br>А                  | $I_r$<br>А  | $I_{rm}$<br>А  |  |                       |                                |
| 36                          | 15 - 36  | 75 - 288  | <b>РКЕ32</b><br>121722                   |                       | 1 шт. Базовое устройство РКЕ32 |
| 36                          | 15 - 36  | 75 - 288  | <b>РКЕ65</b><br>138258                   |                       | 1 шт. Базовое устройство РКЕ65 |
| 65                          | 30 - 65  | 150 - 520   | <b>РКЕ65</b><br>138258                   |                       | 1 шт. Базовое устройство РКЕ65 |



## Автоматические выключатели двигателя с электронным расцепителем

## PKE

| Стандартный модуль защиты      |                       | Кол-во в упаковке | Для использования с компонентами SmartWire-DT PKE-SWD-32 или PKE-SWD-SP | Модуль защиты с расширенными функциями |                       | Кол-во в упаковке | Устройство в сборе со стандартной ручкой |                       | Кол-во в упаковке |
|--------------------------------|-----------------------|-------------------|---|--|-----------------------|-------------------|--|-----------------------|-------------------|
| Тип<br>Артикул                 | Цена<br>См.Прайс-лист |                   |   | Тип<br>Артикул                         | Цена<br>См.Прайс-лист |                   | Тип<br>Артикул                           | Цена<br>См.Прайс-лист |                   |
| <b>PKE-XTUCP-36</b><br>153164  |                       | 1 шт.             | Базовое устройство PKE32  | <b>PKE-XTUACP-36</b><br>168795         |                       | 1 шт.             | <b>PKE32/XTUCP-36</b><br>168972          |                       | 1 шт.             |
| <b>PKE-XTUWCP-36</b><br>168796 |                       | 1 шт.             | Базовое устройство PKE65  | <b>PKE-XTUWACP-36</b><br>168797        |                       | 1 шт.             | <b>PKE65/XTUWCP-36</b><br>168973         |                       | 1 шт.             |
| <b>PKE-XTUCP-65</b><br>168798  |                       | 1 шт.             | Базовое устройство PKE65  | <b>PKE-XTUACP-65</b><br>168799         |                       | 1 шт.             | <b>PKE65/XTUCP-65</b><br>168974          |                       | 1 шт.             |

Автоматические выключатели защиты двигателя PKE32, PKE65, PKE32/XTUCP-36, PKE65/XTUWCP-36, PKE65/XTUCP-65



### РКЕ

Контакты

Н/О = Н/О =  
 Нормально открытый    Нормально закрытый

Диаграмма работы

Условное обозначение

Для использования с

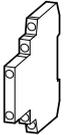
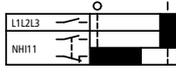
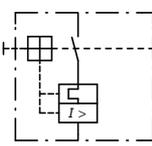
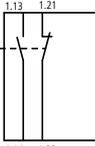
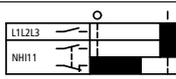
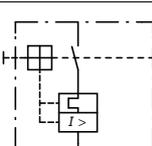
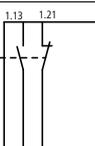
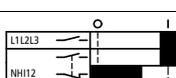
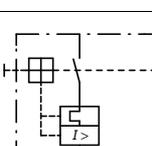
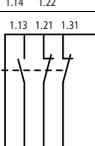
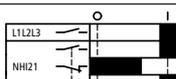
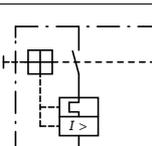
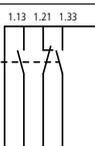
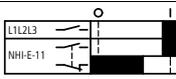
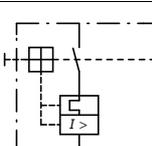
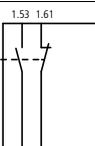
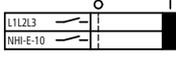
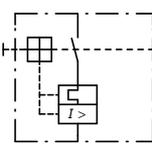
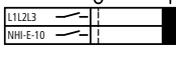
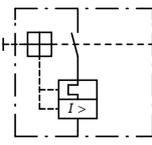
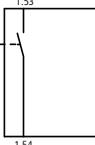
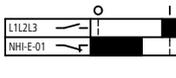
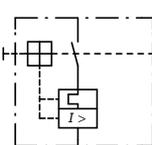
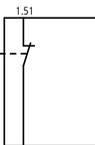
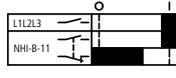
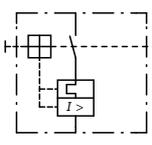
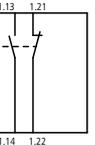
Тип Артикул

Цена См. Прайс-Лист

Кол-во в упаковке

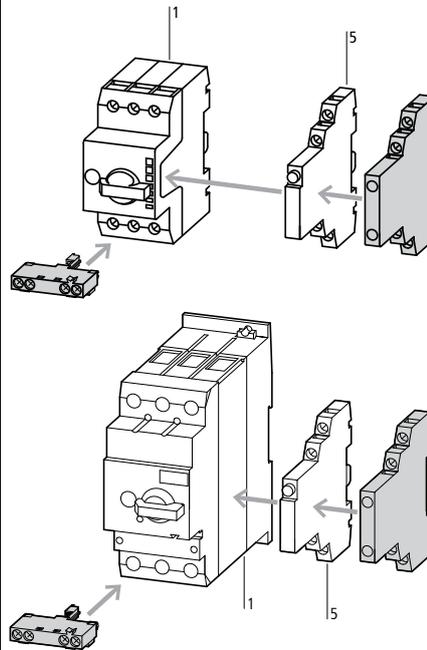
#### Стандартные дополнительные контакты

Для автоматических выключателей защиты двигателей

|   |       |   |   |   |   |                  |  |      |  |
|---|-------|---|---|---|---|------------------|--|------|--|
|    | 1 Н/О | 1 Н/З   |    |    |    | Винтовые зажимы  | РКЗМ01<br>РКЗМ0<br>РКЗМ4<br>РКЗМ0-Т<br>РКМ0<br>РКЕ | 5 шт |  |
|   |       |   |   |   |   |                  |  |      |  |
|   | 1 Н/О | 1 Н/З   |    |    |    | Пружинные зажимы |  |      |  |
|   | 1 Н/О | 2 Н/З   |    |    |    | Винтовые зажимы  |  |      |  |
|   | 2 Н/О | 1 Н/З   |   |   |   |                  |  |      |  |
|  | 1 Н/О | 1 Н/З   |  |  |  |                  |  |      |  |
|   |       |   |   |   |   |                  |  |      |  |
|   | 1 Н/О |   |  |  |  |                  |  |      |  |
|   |       |   |   |   |   |                  |  |      |  |
|   | 1 Н/О |   |  |  |  | Пружинные зажимы |  |      |  |
|   | 1 Н/З |  |  |  |   |                  |  |      |  |
|   | 1 Н/О | 1 Н/З   |  |  |  | Винтовые зажимы  |  |      |  |

Примечания

Может устанавливаться справа на автоматические выключатели защиты двигателей, трансформаторов, автоматические выключатели без защиты от перегрузки. Может использоваться совместно с :AGM, NHI-E-... контактами индикации аварийного срабатывания



Может устанавливаться спереди на автоматические выключатели защиты двигателей, трансформаторов, автоматические выключатели без защиты от перегрузки. Ширина 45 мм (РКЗМ0) или 55 мм (РКЗМ4) автоматических выключателей защиты двигателей не меняется.

Аксессуары

- 1 Автоматические выключатели защиты двигателей
- 5 Контакты индикации аварийного срабатывания

Страница

- 3/4
- 3/11



### РКЕ

Контакты

Диаграмма работы

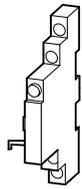
Условное обозначение

Для использования с

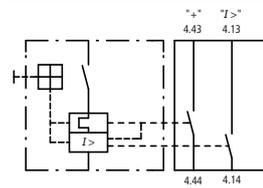
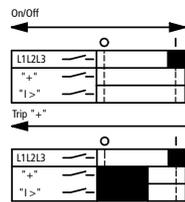
H/O = Нормально открытый  
H/З = Нормально закрытый

#### Дополнительный контакт индикации аварийного срабатывания

Для автоматических выключателей защиты двигателей

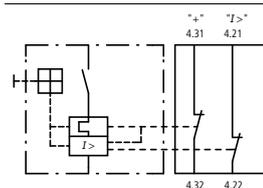
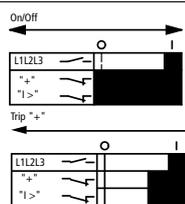


2 × 1 H/O



PKZM0  
PKZM4  
PKZM0-T  
PKM0  
PKZM01  
PKE

2 × 1 H/З



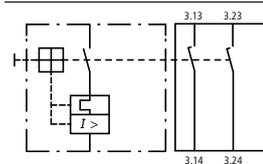
PKZM0  
PKZM4  
PKZM0-T  
PKM0  
PKZM01  
PKE

#### Дополнительные контакты предварительного срабатывания

Для автоматических выключателей защиты двигателей



2 H/O

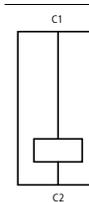
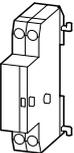


PKZM0  
PKZM0-T  
PKM0

PKZM01

#### Независимый расцепитель

Винтовые зажимы

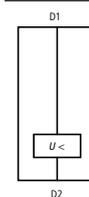
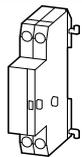


PKZM0  
PKZM4  
PKZM0-T  
PKM0  
PKZM01  
PKE

#### Расцепители минимального напряжения

Винтовые зажимы

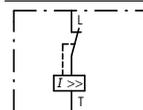
Пружинные зажимы



PKZM0  
PKZM4  
PKZM0-T  
PKM0  
PKZM01  
PKE

#### Ограничитель тока

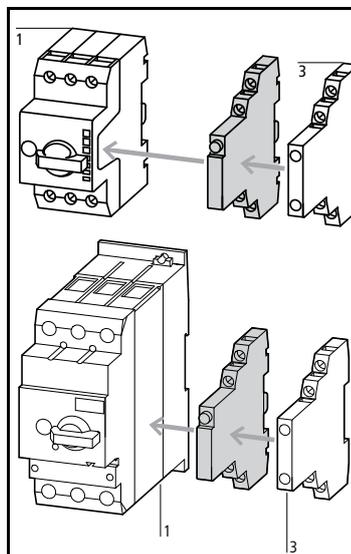
Для увеличения отключающей способности автоматических выключателей PKZM0-16, -20, -25, -32 до 150 кА/440 В



PKZM0  
PKZM4  
PKE

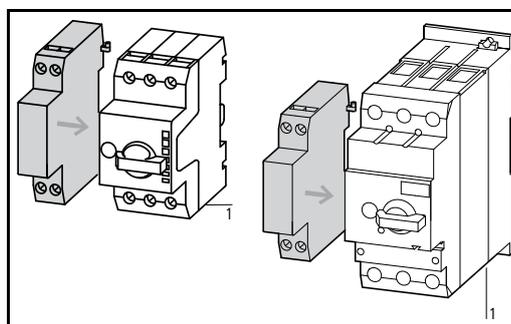


| Тип<br>Артикул                    | Цена<br>См.<br>Прайс-<br>Лист | Кол-во в<br>упаковке | Примечания  |
|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------|---|
| <b>AGM2-10-PKZO</b><br>072898     |                               | 2 шт                 | <p>Может устанавливаться на автоматический выключатель справа:</p> <p>Может использоваться со стандартными дополнительными контактами:<br/>NH11-PKZO<br/>NH12-PKZO<br/>NH21-PKZO<br/>NH-E-...</p>   |
| <b>AGM2-01-PKZO</b><br>072899     |                               | 2 шт                 | <p>Раздельная индикация:<br/>а) Общая индикация срабатывания (перегрузка)<br/>б) Срабатывание по КЗ</p> <p>Локальная индикация КЗ с помощью красного указателя (сбрасывается вручную).</p>  |
| <b>VH120-PKZO</b><br>203595       |                               | 2 шт                 | Устанавливается на автоматический выключатель защиты двигателя спереди, ширина выключателя 45 мм не меняется. Для предварительного запитывания расцепителя минимального напряжения, в цепях аварийного останова согласно EN 60204.  |
| <b>VH120-PKZO1</b><br>278495      |                               | 5 шт                 |   |
| <b>A-PKZO(230V50HZ)</b><br>073187 |                               | 2 шт                 | Устанавливается слева на автоматический выключатель защиты двигателя. Не может использоваться одновременно с расцепителем минимального напряжения U-PKZO  |
| <b>A-PKZO(24VDC)</b><br>073200    |                               | 2 шт                 | Для постоянного напряжения: при пульсирующем напряжении время срабатывания 5 с.   |
| <b>U-PKZO(230V50HZ)</b><br>073135 |                               | 2 шт                 | Устанавливается слева на автоматический выключатель защиты двигателя. Не может использоваться одновременно с независимым расцепителем A-PKZO. Может использоваться для аварийного останова согласно IEC/EN 60204.   |
| <b>CL-PKZO</b><br>082881          |                               | 1 шт                 | <p>Максимальное напряжение <math>U_e = 690</math> В, номинальный рабочий ток <math>I_n = 63</math> А. Может использоваться для индивидуальной или групповой защиты. При групповой защите с помощью РКЗМ4 если необходимо, закажите дополнительно зажим ВК25/3.</p> <p>Устанавливается спереди или сзади автоматического выключателя.<br/>РКЗМ4: 16 – 63 А: 100 кА/400 В<br/>РКЗМ4: 16 – 63 А: 10 кА/690 В</p> |



**Аксессуары**  
1 Автоматические выключатели защиты двигателей → 3/4  
3 Стандартные вспомогательные контакты → 3/8

**Страница**



**Аксессуары**  
1 Автоматические выключатели защиты двигателей → 3/4  
Другие напряжения → 3/24

**Страница**



## PKZM01, PKZM0

## Оболочки

## Аксессуары

| Тип  | Тип                          | Степень защиты | Цвет ручки    | Аксессуары |            |             |           |                 |                   |        |
|--|------------------------------|----------------|---------------|------------|------------|-------------|-----------|-----------------|-------------------|--------|
|  |                              |                |               | NHI.-PKZO  | AGM2--PKZO | NHI-E.-PKZO | VHI.-PKZO | VHI.-PKZO1      | U-PKZO или A-PKZO | L-PKZO |
| <b>Оболочки для поверхностного монтажа</b>   |                              |                |               |            |            |             |           |                 |                   |        |
| <b>Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01</b>  |                              |                |               |            |            |             |           |                 |                   |        |
|  | CI-PKZO1                     | IP40           | —             | —          | —          | ●           | —         | —               | ●                 | ●      |
|  | CI-PKZO1-G                   | IP65           | —             | —          | —          | ●           | —         | —               | ●                 | ●      |
|  |                              |                |               | ●          | —          | —           | ●         | —               | ●                 |        |
|  | CI-PKZO1-PVT<br>CI-PKZO1-PVS | IP65           | Красно-желтый | —          | —          | ●           | —         | —               | ●                 | ●      |
|  |                              |                |               | —          | —          | —           | ●         | ●               | ●                 |        |
|  | CI-PKZO1-SVB                 | IP65           | —             | —          | —          | —           | ●         | —               | —                 | ●      |
| CI-PKZO1-SVB-V   | IP65                         | —              | —             | —          | —          | —           | —         | ● <sup>1)</sup> | ●                 |        |
| <b>Автоматический выключатель защиты двигателя PKZM0</b>   |                              |                |               |            |            |             |           |                 |                   |        |
|  | CI-K2-PKZO                   | IP41           | —             | ●          | —          | ●           | —         | —               | ●                 | ●      |
|  | CI-K2-PKZO-G                 | IP65           | Черный        | —          | ●          | ●           | —         | —               | ●                 | ●      |
|  |                              |                |               | ●          | —          | ●           | —         | —               | ●                 |        |
|  | CI-K2-PKZO-GR                | IP65           | Красно-желтый | ●          | —          | ●           | —         | —               | ●                 | ●      |
|  | CI-PKZO-M                    | IP40           | —             | ●          | —          | ●           | —         | —               | —                 | ●      |
|  |                              |                |               | —          | —          | ●           | —         | —               | ●                 |        |
| CI-PKZO-GM   | IP55                         | Черный         | ●             | —          | ●          | —           | —         | —               | ●                 |        |
| CI-PKZO-GRM  | IP55                         | Красно-желтый  | —             | —          | ●          | —           | —         | —               | ●                 |        |
|  |                              |                | ●             | —          | ●          | —           | —         | —               | ●                 |        |
| <b>Автоматический выключатель защиты двигателя PKZM0 + дополнительный контакт предварительного срабатывания VHI-PKZO</b> |                              |                |               |            |            |             |           |                 |                   |        |
|  | CI-K2-PKZO-GV                | IP65           | Черный        | ●          | —          | —           | ●         | —               | ●                 | ●      |
|  | CI-K2-PKZO-GRV               | IP65           | Красно-желтый | —          | ●          | —           | ●         | —               | ●                 | ●      |
|  |                              |                |               | ●          | —          | —           | ●         | —               | ●                 |        |
|  | CI-K2-PKZO-GVM               | IP55           | Черный        | ●          | —          | —           | ●         | —               | —                 | ●      |
|  | CI-K2-PKZO-GRVM              | IP55           | Красно-желтый | —          | —          | —           | ●         | —               | —                 | ●      |
| ●  |                              |                |               | —          | —          | ●           | —         | —               | ●                 |        |

## Примечания

Возможность установки аксессуаров на автоматический выключатель в оболочке обозначена знаком: ●

1) всегда необходимо



Использование оболочек для автоматических выключателей защиты двигателя с аксессуарами

PKZM4, PLZM01, PKZM0

| Оболочки  |                            |                |               | Аксессуары |             |             |           |                 |                   |        |
|---|----------------------------|----------------|---------------|------------|-------------|-------------|-----------|-----------------|-------------------|--------|
| Тип   | Тип                        | Степень защиты | Цвет ручки    | NH1.-PKZ0  | AGM2-.-PKZ0 | NH1-E.-PKZ0 | VH1.-PKZ0 | VH1.-PKZ01      | U-PKZ0 или A-PKZ0 | L-PKZ0 |
| <b>Оболочки для поверхностного монтажа</b>                |                            |                |               |            |             |             |           |                 |                   |        |
| <b>Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM4</b>  |                            |                |               |            |             |             |           |                 |                   |        |
|   | CI-K4-PKZ4-G               | IP65           | Черный        | ●          | ●           | ●           | -         | -               | ●                 | ●      |
|   | CI-K4-PKZ4-GR              | IP65           | Красно-желтый | ●          | ●           | ●           | ●         | -               | ●                 | ●      |
|   |                            |                |               | ●          | ●           | -           | ●         | -               | ●                 | ●      |
|   |                            |                |               | ●          | ●           | -           | ●         | -               | ●                 | ●      |
| <b>Встраиваемые оболочки</b>                              |                            |                |               |            |             |             |           |                 |                   |        |
| <b>Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01</b> |                            |                |               |            |             |             |           |                 |                   |        |
|   | E-PKZ01                    | IP40           | -             | -          | -           | ●           | -         | -               | ●                 | ●      |
|   |                            |                |               | -          | -           | -           | -         | ●               | ●                 | ●      |
|   |                            |                |               | ●          | -           | ●           | -         | -               | -                 | ●      |
|   |                            |                |               | ●          | -           | -           | -         | ●               | -                 | ●      |
|   | E-PKZ01-G                  | IP65           | -             | -          | -           | ●           | -         | -               | ●                 | ●      |
|   |                            |                |               | -          | -           | -           | -         | ●               | ●                 | ●      |
|   |                            |                |               | ●          | -           | ●           | -         | -               | -                 | ●      |
|   |                            |                |               | ●          | -           | -           | -         | ●               | -                 | ●      |
|   | E-PKZ01-PVT<br>E-PKZ01-PVS | IP65           | Красно-желтый | -          | -           | ●           | -         | -               | ●                 | ●      |
|   |                            |                |               | -          | -           | -           | -         | ●               | ●                 | ●      |
|   | E-PKZ01-SVB                | IP65           | -             | -          | -           | ●           | -         | -               | ●                 | ●      |
|   | E-PKZ01-SVB-V              | IP65           | -             | -          | -           | -           | -         | ● <sup>1)</sup> | ●                 | ●      |
| <b>Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM0</b>  |                            |                |               |            |             |             |           |                 |                   |        |
|   | E-PKZ0                     | IP40           | -             | ●          | -           | -           | ●         | -               | -                 | ●      |
|   |                            |                |               | -          | -           | -           | ●         | -               | ●                 | ●      |
|   | E-PKZ0-G                   | IP55           | Черный        | ●          | -           | ●           | -         | -               | -                 | ●      |
|   |                            |                |               | -          | -           | ●           | -         | -               | ●                 | ●      |
|   | E-PKZ01-GR                 | IP55           | Красно-желтый | ●          | -           | ●           | -         | -               | -                 | ●      |
|   |                            |                |               | -          | -           | ●           | -         | -               | ●                 | ●      |

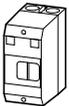
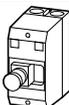
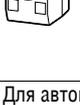
Примечания

Возможность установки аксессуаров на автоматический выключатель в оболочке обозначена знаком: ●  
 1) всегда необходимо

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKE



## CI-PKZ

|  | Степень защиты  | Для использования с   | Тип Код для заказа                                     | Цена См. прайс-лист   | Кол-во в упаковке           |   |   |
|--|---|---|--|---|-----------------------------|---|---|
| <b>Изолированные оболочки для поверхностного монтажа</b>   |   |   |  |   |                             |   |   |
| Для автоматических выключателей защиты двигателей PKZM01   |   |   |  |   |                             |   |   |
|                                   |   | IP40  | PKZM01+NHI-E или VHI-PKZ01+U или A или NHI+L (2 шт)    | <b>CI-PKZ01</b><br>281403   | 1 шт                        | Встроенный зажим для PE(N) проводника, по 2 кабельных ввода M25 сверху и снизу.   |   |
|                                   | С мембраной для кнопок  | IP65  |  | <b>CI-PKZ01-G</b><br>281404   |                             |   |   |
|                                   | Для блокировки замком в выключенном положении   |   | PKZM01+NHI-E или +U или A (расцепителем) +L (2 шт)     | <b>CI-PKZ01-SVB</b><br>281405                                       |                             |   |   |
|                                   | Для блокировки замком в выключенном положении, для сочетания с VHI-PKZ01                                    |   | <b>CI-PKZ01-SVB-V</b><br>281944                        | 1 шт  |                             |   |   |
|                                   | С кнопкой аварийного останова, с фиксацией  |   | <b>CI-PKZ01-PVT</b><br>281406                          | 1 шт  |                             |   |   |
|                                  | С кнопкой аварийного останова, отмена фиксации ключем   |   | <b>CI-PKZ01-PVS</b><br>281407                          |   |                             |   |   |
| Для автоматических выключателей защиты двигателей PKZM0  |   |   |  |   |                             |   |   |
|                                   |                          | Оболочка с отверстием под переднюю часть выключателя. IP40, при монтаже горизонтально | IP41 при горизонтальном монтаже                        | PKZM0-... +NHI или AGM+U или A (расцепителем) +NHI-E +L-PKZ0 (2 шт) | <b>CI-K2-PKZ0</b><br>219653 | 1 шт  | По 2 кабельных ввода M25 сверху и снизу. Диафрагма для ввода кабеля сверху, снизу, на задней стенке и для контрольных проводников. Оболочка CI-K2 включает зажимы для N и PE проводников. |
|                                 | С черно-серой поворотной ручкой   | IP65  |  | <b>CI-K2-PKZ0-G</b><br>219654                                       |                             |   |   |
|                                 | С красно-желтой поворотной ручкой для использования в качестве аварийного выключателя согласно IEC/EN 60204 |   |  | <b>CI-K2-PKZ0-GR</b><br>219655                                      |                             |   |   |
|                                 | Оболочка с отверстием под переднюю часть выключателя  | IP40  | PKZM0-...+NHI или U или A +L-PKZ0 (2 шт)               | <b>CI-PKZ0-M</b><br>267083  |                             | Встроенный зажим для PE(N) проводника, по 2 кабельных ввода M25 сверху и снизу.   |   |
|                                 | С черно-серой поворотной ручкой   | IP55  | PKZM0-...+NHI-E +NHI или U или A +L-PKZ0 (2 шт)        | <b>CI-PKZ0-GM</b><br>260089   | 1 шт                        |   |   |
|                                 | С красно-желтой поворотной ручкой для использования в качестве аварийного выключателя согласно IEC/EN 60204 |   |  | <b>CI-PKZ0-GRM</b><br>260104  |                             |   |   |
| Для автоматических выключателей защиты двигателей PKZM0 с дополнительными контактами предварительного срабатывания |   |   |  |   |                             |   |   |
|                                 | С черно-серой поворотной ручкой   | IP65  | +NHI или AGM+U или A +L-PKZ0 (2 шт)                    | <b>CI-K2-PKZ0-GV</b><br>219657                                      | 1 шт                        | По 2 кабельных ввода M25 сверху и снизу. Диафрагма для ввода кабеля сверху, снизу, на задней стенке и для контрольных проводников. Оболочка CI-K2 включает зажимы для N и PE проводников. |   |
|                                 | С красно-желтой поворотной ручкой для использования в качестве аварийного выключателя согласно IEC/EN 60204 |   |  | <b>CI-K2-PKZ0-GRV</b><br>219656                                     |                             |   |   |
|                                 | С черно-серой поворотной ручкой   | IP55  | PKZM0-... и VHI +U или A (расцепителем) +L-PKZ0 (2 шт) | <b>CI-PKZ0-GVM</b><br>263526  | 1 шт                        | Встроенный зажим для PE(N) проводника, по 2 кабельных ввода M25 сверху и снизу.   |   |
|                                 | С красно-желтой поворотной ручкой для использования в качестве аварийного выключателя согласно IEC/EN 60204 |   |  | <b>CI-PKZ0-GRVM</b><br>263525                                       |                             |   |   |

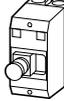
Е-РКЗ

|   | Степень защиты   | Для использования с   | Тип Код для заказа   | Цена См. прайс-лист            | Кол-во в упаковке |   |
|---|--|---|--|--------------------------------|-------------------|---|
| <b>Для автоматических выключателей защиты двигателей РКЗМ4</b>                      |  |   |  |                                |                   |   |
|    | С черно-серой поворотной ручкой  | IP65  | +VNI или NHI-E   | <b>CI-K4-PKZ4-G</b><br>225524  | 1 шт              | Метрические кабельные вводы:<br>сверху и снизу: M25/M32<br>на задней стенке: M25/M32<br>для контрольных кабелей: M20<br>Оболочка CI-K4 включает зажим для РЕ проводника |
|   | С красно-желтой поворотной ручкой для использования в качестве аварийного выключателя согласно IEC/EN 60204                                    | IP65  | +NHI или AGM<br>+U или A<br>+L-PKZO (2 шт)                 | <b>CI-K4-PKZ4-GR</b><br>225525 | 1 шт              |   |
| <b>Встраиваемые изолированные оболочки для скрытого монтажа</b>                     |  |   |  |                                |                   |   |
| <b>Для автоматических выключателей защиты двигателей РКЗМ01</b>                     |  |   |  |                                |                   |   |
|    |  | IP40<br>спереди   | PKZM01<br>+ NHI или U или A<br>+NHI-E или VNI<br>+L (2 шт) | <b>E-PKZ01</b><br>281633       | 1 шт              | Встроенный зажим для РЕ(N)<br>проводника.   |
|    | С мембраной для кнопок   | IP65<br>спереди   |  | <b>E-PKZ01-G</b><br>281634     |                   |   |
|    | Для блокировки замком в выключенном положении  |   | PKZM01<br>+U или A<br>+L (2 шт)                            | <b>E-PKZ01-SVB</b><br>281635   |                   |   |
|   | Для блокировки замком в выключенном положении, для сочетания с VNI-PKZ01   | PKZM01<br>+U или A<br>+NHI-E или VNI<br>+L (2 шт)                       | <b>E-PKZ01-SVB-V</b><br>281943                             |                                |                   |   |
|  | С кнопкой аварийного останова, с фиксацией   | PKZM01<br>+U или A<br>+NHI-E или VNI-<br>PKZ01<br>+U или A<br>+L (2 шт) | <b>E-PKZ01-PVT</b><br>281636                               |                                |                   |   |
|  | С кнопкой аварийного останова, отмена фиксации ключем  |   |  | <b>E-PKZ01-PVS</b><br>281637   |                   |   |
| <b>Для автоматических выключателей защиты двигателей РКЗМ0</b>                      |  |   |  |                                |                   |   |
|  | Оболочка с отверстием под переднюю часть выключателя.  | IP40<br>спереди   | PKZM0-... +NHI или U<br>или A +L-PKZO (2 шт)               | <b>E-PKZ0</b><br>072906        | 1 шт              | Встроенный зажим для РЕ(N)<br>проводника.   |
|  | С черно-серой поворотной ручкой<br>С красно-желтой поворотной ручкой для использования в качестве аварийного выключателя согласно IEC/EN 60204 | IP55<br>спереди   | PKZM0-...<br>+NHI или U или A<br>+NHI-E<br>+L-PKZO (2 шт)  | <b>E-PKZ0-G</b><br>072907      |                   |   |
|   |  |   |  | <b>E-PKZ0-GR</b><br>072908     |                   |   |

Автоматические выключатели защиты двигателя РКЗМ01, РКЗМ0, РКЗМ4, РKE



### CI-PKZ

|   | Степень защиты  | Для использования с   | Тип Артикул   | Кол-во в упаковке                  |       |
|---|---|---|---|------------------------------------|-------|
| <b>Изолированные оболочки для поверхностного монтажа</b>  |   |   |   |                                    |       |
| Для автоматических выключателей защиты двигателя PKZM01<br>Встроенная клемма PE(N)  |   |   |   |                                    |       |
|    | IP41  | PKZM01<br>+NHI-E or VHI-PKZ01<br>+U or A or NHI<br>+L (2 шт.) | <b>CI-PKZ01-NA</b><br>281408                                  | 1 шт.                              |       |
|    | С мембраной для кнопок  | IP65  | PKZM01<br>+NHI-E or VHI-PKZ01<br>+U or A or NHI<br>+L (2 шт.) | <b>CI-PKZ01-NA-G</b><br>281409     | 1 шт. |
|    | Для блокировки замком в выключенном положении   | IP65  | PKZM01<br>+NHI-E or VHI-PKZ01<br>+U or A<br>+L (2 шт.)        | <b>CI-PKZ01-NA-SVB</b><br>281630   | 1 шт. |
|    | Для блокировки замком в выключенном положении, для сочетания с VHI-PKZ01                              | IP65  | PKZM01<br>+NHI-E<br>+U or A<br>+L (2 шт.)                     | <b>CI-PKZ01-NA-SVB-V</b><br>281945 | 1 шт. |
|    | С кнопкой аварийного останова, с фиксацией  | IP65  |   | <b>CI-PKZ01-NA-PVT</b><br>281631   | 1 шт. |
|    | С кнопкой аварийного останова, отмена фиксации ключем   | IP65  |   | <b>CI-PKZ01-NA-PVS</b><br>281632   | 1 шт. |
| Для автоматических выключателей защиты двигателей PKZM0<br>Встроенные клеммы N и PE   |   |   |   |                                    |       |
|    | С черно-серой ручкой  | IP55  | PKZM0-...<br>+NHI or U or A<br>+NHI-E<br>+L-PKZO (2 части)    | <b>CI-K2-PKZO-NA-G</b><br>262680   | 1 шт. |
|    | С красно-желтой ручкой, для использования в качестве аварийного выключателя в соответствии с EN 60204 | IP55  |   | <b>CI-K2-PKZO-NA-GR</b><br>262681  | 1 шт. |
| Для автоматических выключателей защиты двигателей PKZM0 доп. контактами (замыкание с опережением)<br>Встроенные клеммы N и PE |   |   |   |                                    |       |
|    | С черно-серой ручкой  | IP55  | PKZM0-...<br>+VHI... + U...<br>+L-PKZO (2 части)              | <b>CI-K2-PKZO-NA-GV</b><br>262682  | 1 шт. |
|    | С красно-желтой ручкой, для использования в качестве аварийного выключателя в соответствии с EN 60204 | IP55  |   | <b>CI-K2-PKZO-NA-GRV</b><br>262683 | 1 шт. |



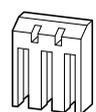
SVB-PKZ, CI/EPKZ01

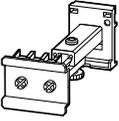
| Степень защиты  | Для использования с                        | Тип<br>Код для заказа                             | Цена<br>См.<br>прайс-лист    | Кол-во в упаковке      |
|---|--|---|------------------------------|------------------------|
| <b>Изолированные оболочки для поверхностного монтажа</b>  |  |   |                              |                        |
| Функция заперения замком<br>До 3-х замков с толщиной скобы 3 – 6 мм, для использования с главным выключателем согласно IEC/EN 60204 |  |   |                              |                        |
|    | PKZM0 или PKZM4 блокируются в положении 0. | CI-K2-PKZ0-G(R)(V)<br>CI-PKZ0-G(R)(V)M            | <b>SVB-PKZ0-CI</b><br>035129 | 3 шт                   |
|   |  | CI-K4-PKZ4-G(R)                                   | <b>SVB-PKZ4-CI</b><br>225526 | 1 шт                   |
|   |  | E-PKZ0-G(R)                                       | <b>SVB-PKZ0-E</b><br>035127  | 3 шт                   |
| Зажим для нейтрали<br>Для подключения 5-го проводника   |  |   |                              |                        |
|    | Гибкий проводник, 1 – 4 мм <sup>2</sup>    | CI-K2-PKZ0-...                                    | <b>K-CI-K1/2</b><br>207451   | 20 шт                  |
|   |  | 63 А, гибкий проводник,<br>6 – 16 мм <sup>2</sup> | CI-K4-PKZ4-G(R)              | <b>K25/1</b><br>096200 |
|    |  | E-PKZ0(-G)(-GR)<br>E-PKZ01(-G)                    | <b>N-PKZ0</b><br>082160      | 20 шт                  |

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKE

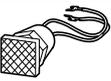


## CI-PKZ

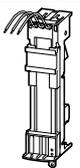
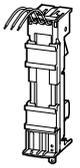
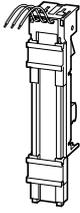
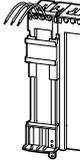
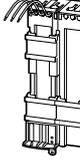
| Кабельный ввод   | Диаметр отверстия<br>мм   | Внешний диаметр<br>кабеля<br>мм | Тип<br>Код для заказа         | Цена<br>См.<br>Прайс-<br>Лист             | Кол-во в<br>упаковке |  |
|--|---|---------------------------------|-------------------------------|---|----------------------|--|
| <b>Метрические кабельные сальники согласно EN 50262</b>  |   |                                 |                               |   |                      |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Со стопорной гайкой</li> <li>• IP68 до 5-ти бар, не содержит галогенов</li> </ul> |   |                                 |                               |   |                      |  |
|   | M20   | 20.5                            | 6 – 13                        | <b>V-M20</b><br>206910                    | 20 шт                |  |
|  | M25   | 25.5                            | 9 – 17                        | <b>V-M25</b><br>206911                    |                      |  |
|  | M32   | 32.5                            | 13 – 21                       | <b>V-M32</b><br>206912                    |                      |  |
|  | M32   | 32.5                            | 18 – 25                       | <b>V-M32G</b><br>226156                   |                      |  |
| <b>Метрические изоляционные втулки</b>   |   |                                 |                               |   |                      |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• IP66</li> <li>• С продавливаемыми диафрагмами</li> </ul>                          |   |                                 |                               |   |                      |  |
|   | M20   | 20.5                            | 1 – 13                        | <b>KT-M20</b><br>207602                   | 100 шт               |  |
|  | M25   | 25.5                            | 1 – 18                        | <b>KT-M25</b><br>207603                   |                      |  |
|  | M32   | 32.5                            | 1 – 24                        | <b>KT-M32</b><br>207604                   |                      |  |
|  | Цвет  | Для использования с             | Тип<br>Артикул                | Цена<br>См.<br>Прайс-<br>Лист             | Кол-во в<br>упаковке | Примечания   |
| <b>Поворотная ручка на дверь IP65</b>  |   |                                 |                               |   |                      |  |
|  Может использоваться с PKZM0 или PKZM4  |   |                                 |                               |   |                      |  |
|   | Для использования в качестве главного выключателя согласно IEC/EN 60204   | Черный                          | PKZM0<br>PKZM4                | <b>PKZO-XH</b><br>106132                  | 1 шт                 | Ось A-H-PKZO может быть отрезана до желаемой длины для монтажной глубины от 100 – 240 мм.<br>Включает держатель и ось. Положения ON/OFF и «+» (срабатывание), Блокировка, до 3-х навесных замков, толщина скобы 4 – 8 мм. Может блокироваться во включенном положении, если требуется. |
|   | Для использования в качестве главного выключателя с функцией аварийного останова, согласно EN 60204   | Желто-красный                   |                               | <b>PKZO-XRH</b><br>106133                 |                      |  |
|  | Для использования в качестве главного выключателя согласно EN 60204, а также для установки PKZM0 горизонтально                                      | Черный                          | <b>PKZO-XH-MCC</b><br>106136  |   |                      |  |
|  | Для использования в качестве главного выключателя согласно EN 60204, а также для установки PKZM0 горизонтально                                      | Желто-красный                   | <b>PKZO-XRH-MCC</b><br>106137 |   |                      |  |
|  | For use as main switch to IEC/EN 60204  | Black                           | PKE                           | <b>PKE-XH<sup>1)</sup></b><br>142416      | 1 шт                 | Pluggable PKZO-XAH extension shaft, can be cut to any required length for installation depths of 100..240 mm.<br>Follower included in delivery.<br>With ON/OFF switch position and “+” (tripped), lockable<br>With 3 padlocks, 4 – 8 mm hasp.  |
|  | For use as a main switch with emergency switching off function to EN 60204  | Red-yellow                      |                               | <b>PKE-XRH<sup>1)</sup></b><br>142417     |                      |  |
|  | For use as a main switch to EN 60204 in MCC power distribution systems and with PKE installed rotated by 90°  | Black                           |                               | <b>PKE-XH-MCC<sup>1)</sup></b><br>142418  |                      |  |
|  | For use as a main switch with emergency- switching off function to EN 60204 in MCC power distribution systems and with PKE installed rotated by 90° | Red-yellow                      |                               | <b>PKE-XRH-MCC<sup>1)</sup></b><br>142419 |                      |  |
| <b>Клеммная крышка</b>   |   |                                 |                               |   |                      |  |
|   | Для увеличения степени защиты PKZM4 до IP2x   |                                 | PKZM4                         | <b>HB-PKZ4</b><br>256581                  | 1 шт                 |  |

|   | Тип<br>Код для заказа   | Цена<br>См.<br>Прайс-<br>Лист | Кол-во в<br>упаковке |   |
|---|---|-------------------------------|----------------------|---|
| <b>Телескопические адаптеры</b>   |   |                               |                      |   |
| С рейкой 45 мм согласно IEC/EN 60715, для компенсации монтажной глубины устройств с задним присоединением в оболочках CI-K...                         |   |                               |                      |   |
|    | Телескопический адаптер   | <b>M22-TA</b><br>226161       | 1 шт                 | Регулируется<br>бесступенчато,<br>от 75 – 115 мм.         |
| <b>Блокируемая поворотная ручка</b>   |   |                               |                      |   |
|    | Для установки на автоматические выключатели защиты двигателей PKZM0 и PKZM4, для использования в качестве главного выключателя согласно EN 60204. Может блокироваться навесным замком в положении «0». Толщина скобы замка: 3 – 6.35 мм | <b>AK-PKZO</b><br>030851      | 5 шт                 | Не может совмещаться с VNI-PKZO.                          |
| <b>Пломбировочное устройство</b>  |   |                               |                      |   |
|   | Для предотвращения изменения настроек расцепителя и доступа к функции «Тест», автоматический выключатель может быть опломбирован с помощью стандартного пломбировочного троса<br>Для использования с PKZM0 и PKZM4                      | <b>PL-PKZO</b><br>203599      | 5 шт                 |   |
| <b>Плоский зажим согласно DIN 46244</b>   |   |                               |                      |   |
| Для подключения изолированного наконечника для: силовых кабелей до 25 А, 1 × 6.3 мм (DIN 46245), кабелей цепей управления 6 А, 2 × 2.8 мм (DIN 46247) |   |                               |                      |   |
|    |   | <b>BT483</b><br>059904        | 100 шт               | Используйте изолированные наконечники согласно DIN 46245. |



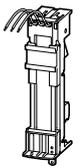
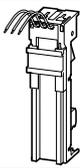
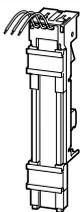
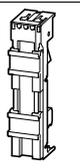
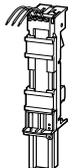
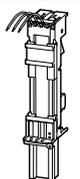
|   | Цвет    | Напряжение<br>В | Тип<br>Артикул                   | Цена<br>См.<br>Прайс-<br>Лист | Упаковка |
|---|---------|-----------------|----------------------------------|-------------------------------|----------|
| <b>Индикатор с неоновой лампой</b>  |         |                 |                                  |                               |          |
|  | белый   | 110 – 230       | <b>L-PKZO(230V)</b><br>082151    |                               | 10 шт    |
|   |         | 230 – 400       | <b>L-PKZO(400V)</b><br>082152    |                               | 10 шт    |
|   |         | 415 – 500       | <b>L-PKZO(500V)</b><br>082153    |                               | 5 шт     |
|   | зеленый | 110 – 230       | <b>L-PKZO-GN(230V)</b><br>082154 |                               | 10 шт    |
|   |         | 230 – 400       | <b>L-PKZO-GN(400V)</b><br>082155 |                               | 10 шт    |
|   |         | 415 – 500       | <b>L-PKZO-GN(500V)</b><br>082156 |                               | 5 шт     |
|   | красный | 110 – 230       | <b>L-PKZO-RT(230V)</b><br>082157 |                               | 10 шт    |
|   |         | 230 – 400       | <b>L-PKZO-RT(400V)</b><br>082158 |                               | 10 шт    |

## BVA

|   | Номинальное рабочее напряжение | Номинальный рабочий ток | Емкость зажимов                | Ширина адаптера | Длина адаптера | Монтажная рейка | Для использования с   | Тип Код для заказа        | Цена См. Прайс-Лист | Кол-во в упаковке | Примечания   |
|---|--------------------------------|-------------------------|--------------------------------|-----------------|----------------|-----------------|---|---------------------------|---------------------|-------------------|--|
|   | $U_e$<br>В                     | $I_e$<br>А              |                                | мм              | мм             | Кол-во          |   |                           |                     |                   |  |
| <b>Шинный адаптер, 3 полюса</b>   |                                |                         |                                |                 |                |                 |   |                           |                     |                   |  |
| Одобрено согласно UL 508.<br>Для монтажа на медную сборную шину, расстояние между центрами шин 60 мм.<br>Толщина шины 5 мм или 10 мм. |                                |                         |                                |                 |                |                 |   |                           |                     |                   |  |
| Для прямого пуска   |                                |                         |                                |                 |                |                 |   |                           |                     |                   |  |
|    | 690                            | 25                      | AWG 12<br>(4 мм <sup>2</sup> ) | 45              | 200            | 1               | PKZM0, PKE + DILM7<br>PKZM0, PKE + DILM9<br>PKZM0, PKE + DILM12<br>PKZM0, PKE + DILM15<br>MSC-D-0,25-M7... до MSC-D-16-M15... | <b>BBA0-25</b><br>101451  |                     | 4 шт              | Для использования в комбинации с индивидуальными устройствами PKZM0, DILM и комплектом для соединения PKZM0-XDM12  |
|   | 690                            | 32                      | AWG 10<br>(6 мм <sup>2</sup> ) | 45              | 200            | 2               | PKZM0, PKE + DILM17<br>PKZM0, PKE + DILM25<br>PKZM0, PKE + DILM32   | <b>BBA0-32</b><br>101452  |                     |                   | Для использования в комбинации с индивидуальными устройствами PKZM0 и DILM, используйте электрический соединительный модуль PKZM0-XM32DE                                     |
|    | 690                            | 63                      | AWG 8<br>(10 мм <sup>2</sup> ) | 55              | 260            | 2               | PKZM4 + DILM17<br>PKZM4 + DILM25<br>PKZM4 + DILM32<br>PKZM4 + DILM40<br>PKZM4 + DILM50<br>PKZM4 + DILM65                      | <b>BBA4L-63</b><br>101459 |                     |                   | Для электрического соединения PKZM4 + DILM17 – DILM32: MVS-LB0-0M-G<br>PKZM4 + DILM40 – DILM65: PKZM4-XM65DE может быть использован  |
| Для реверсивных сборок  |                                |                         |                                |                 |                |                 |   |                           |                     |                   |  |
|    | 690                            | 25                      | AWG 12<br>(4 мм <sup>2</sup> ) | 90              | 200            | 1               | PKZM0 + 2 × DILM7<br>PKZM0 + 2 × DILM9<br>PKZM0 + 2 × DILM12<br>MSC-R-0,25-M7... до MSC-R-12-M12...                           | <b>BBA0R-25</b><br>101453 |                     | 2 шт              | Для использования в комбинации с индивидуальными устройствами PKZM0 и DILM, используйте реверсивный комплект для соединения PKZM0-XRM12                                      |
|    | 690                            | 32                      | AWG 10<br>(6 мм <sup>2</sup> ) | 90              | 200            | 2               | PKZM0 + 2 × DILM17<br>PKZM0 + 2 × DILM25<br>PKZM0 + 2 × DILM32<br>MSC-R-16-M17... до MSC-R-32-M32...                          | <b>BBA0R-32</b><br>101454 |                     | 2 шт              | Для использования в комбинации с индивидуальными устройствами PKZM0 и DILM, используйте соединительный модуль PKZM0-XM32DE и комплект для реверсивного соединения DILM32-XRL |



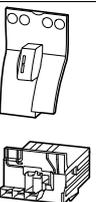
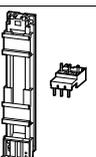
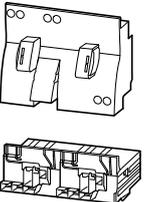
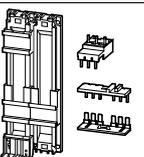
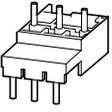
**ВВА**

|   | Номинальное рабочее напряжение | Номинальный рабочий ток | Емкость зажимов                  | Ширина адаптера | Длина адаптера | Монтажная рейка | Для использования  | Тип Код для заказа           | Цена См. Прайс-Лист | Кол-во в упаковке | Примечания   |
|---|--------------------------------|-------------------------|----------------------------------|-----------------|----------------|-----------------|--|------------------------------|---------------------|-------------------|--|
|   | $U_e$<br>В                     | $I_e$<br>А              |                                  | мм              | мм             | Кол-во          |  |                              |                     |                   |  |
| <b>Шинный адаптер, 3 полюса</b>   |                                |                         |                                  |                 |                |                 |  |                              |                     |                   |  |
| Одобрено согласно UL 508.<br>Для монтажа на медную сборную шину, расстояние между центрами шин 60 мм.<br>Толщина шины 5 мм или 10 мм. |                                |                         |                                  |                 |                |                 |  |                              |                     |                   |  |
| Для пусковых сборок с пружинными зажимами   |                                |                         |                                  |                 |                |                 |  |                              |                     |                   |  |
|    | 690                            | 16                      | AWG 14<br>(2.5 мм <sup>2</sup> ) | 45              | 200            | 2               | PKZM0-C + DILMC7<br>PKZM0-C + DILMC9<br>PKZM0-C + DILMC12  | <b>BBA0C-16</b><br>101455    |                     | 4 шт              | Согласно UL 508: $I_e = 12$ А  |
| Автоматические выключатели защиты двигателя   |                                |                         |                                  |                 |                |                 |  |                              |                     |                   |  |
|    | 690                            | 63                      | AWG 8<br>(10 мм <sup>2</sup> )   | 54              | 200            | 1               | PKZM4  | <b>BBA4-63</b><br>101457     |                     | 4 шт              |  |
| Универсальный адаптер<br>Для свободной установки  |                                |                         |                                  |                 |                |                 |  |                              |                     |                   |  |
|    | 690                            | 25                      | AWG 12<br>(4 мм <sup>2</sup> )   | 45              | 200            | 2               |  | <b>BBA0-25/2TS</b><br>101481 |                     | 4 шт              | Монтажная рейка может быть смещена с шагом 1.25 мм.  |
| Пустой модуль<br>Без электрических контактов  |                                |                         |                                  |                 |                |                 |  |                              |                     |                   |  |
|    |                                |                         |                                  | 45              | 200            | 2               |  | <b>BBA0/2TS-L</b><br>101482  |                     | 4 шт              | Монтажная рейка может быть смещена с шагом 1.25 мм.<br>Для реверсивных сборок и сборок «звезда-треугольник». |
|   |                                |                         |                                  | 54              | 200            | 2               |  | <b>BBA4/2TS-L</b><br>101483  |                     | 4 шт              |  |
| Боковой модуль<br>Может быть установлен с обеих сторон  |                                |                         |                                  |                 |                |                 |  |                              |                     |                   |  |
|    |                                |                         |                                  | 9               | 200            |                 |  | <b>BBA-XSM</b><br>101484     |                     | 10 шт             | Для установки на шинный адаптер, увеличение монтажной шины.  |
| Для устройств плавного пуска  |                                |                         |                                  |                 |                |                 |  |                              |                     |                   |  |
|    | 690                            |                         | AWG 12<br>(6 мм <sup>2</sup> )   | 45              |                | 2               | PKZM0, PKE + DS7...016N...<br>PKZM0, PKE + DS7...024N...<br>PKZM0, PKE + DS7...032N...                               | <b>BBA0L-32</b><br>142527    |                     | 1 шт              | –  |
| Для устройств плавного пуска  |                                |                         |                                  |                 |                |                 |  |                              |                     |                   |  |
|    | 690                            |                         | AWG 12<br>(4 мм <sup>2</sup> )   | 45              |                | 1               | PKZM0, PKE + DS7...004N...<br>PKZM0, PKE + DS7...007N...<br>PKZM0, PKE + DS7...009N...<br>PKZM0, PKE + DS7...012N... | <b>BBA0L-25</b><br>142526    |                     | 1 шт              |  |

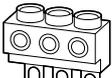
Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKE



## PKZM0, PKZM4

| Для использования с   | Тип<br>Код для заказа  | Цена<br>См. прайс-лист   | Кол-во в<br>упаковке | Примечания  |
|---|--|--|----------------------|---|
| <b>Комплекты для соединения</b>   |  |  |                      |   |
| <b>Прямой пуск</b>  |  |  |                      |   |
|    | PKZM0, PKE + DILM7<br>PKZM0, PKE + DILM9<br>PKZM0, PKE + DILM12<br>PKZM0, PKE + DILM15<br>DS7-34...SX004...<br>DS7-34...SX007...<br>DS7-34...SX009...<br>DS7-34...SX012... | <b>PKZM0-XDM12</b><br>283149                                     | 1 шт                 | Состоит из:<br>• Механического соединительного элемента между PKZM0 и контактором<br>• Электрического штекерного соединителя силовых проводников между PKZM0 и контактором<br>• Руководства по присоединению<br>Используйте DILA-XHIT... в качестве дополнительных контактов<br>→ 1/29  |
|    | PKZM0, PKE + DILM17<br>PKZM0, PKE + DILM25<br>PKZM0, PKE + DILM32<br>PKZM4 + DILM40<br>PKZM4 + DILM50<br>PKZM4 + DILM65  | <b>PKZM0-XDM32</b><br>283153<br><br><b>PKZM4-XDM65</b><br>101053 | 1 шт                 | Состоит из:<br>• Вертикального адаптера<br>• Соединения силовой цепи между PKZ и контактором  |
| <b>Реверсивные пусковые комбинации</b>  |  |  |                      |   |
|    | PKZM0, PKE + DILM7<br>PKZM0, PKE + DILM9<br>PKZM0, PKE + DILM12<br>PKZM0, PKE + DILM15   | <b>PKZM0-XRM12</b><br>283185                                     | 1 шт                 | Состоит из:<br>• Механического соединительного элемента между PKZM0 и контактором<br>• Электрического безинструментального втычного соединителя силовых проводников для реверсивной сборки<br>• Цепи электрической блокировки, втычное присоединение:<br>– K1M: A1 –K2M: 21<br>– K1M: 21 –K2M: A1<br>– K1M: A2 –K2M: A2<br>• Руководство по присоединению<br>Используйте DILA-XHIT... в качестве дополнительных контактов<br>→ 1/29 |
|  | PKZM0, PKE + DILM17<br>PKZM0, PKE + DILM25<br>PKZM0, PKE + DILM32  | <b>PKZM0-XRM32</b><br>283189                                     | 1 шт                 | Состоит из:<br>• Вертикального адаптера<br>• Соединения силовых цепей для реверсивной сборки  |
| <b>Электрический соединительный модуль</b>  |  |  |                      |   |
|  | PKZM0, PKE + DILM17<br>PKZM0, PKE + DILM25<br>PKZM0, PKE + DILM32<br>DS7-34...SX016...<br>DS7-34...SX014...<br>DS7-34...SX032...   | <b>PKZM0-XM32DE</b><br>239349                                    | 5 шт                 | Соединение силовой цепи между PKZM0 и контактором.<br>Используется только в комбинации с адаптером установки на шину.   |
|  | PKZM4 + DILM40<br>PKZM4 + DILM50<br>PKZM4 + DILM65   | <b>PKZM4-XM65DE</b><br>101056                                    | 5 шт                 | Соединение силовой цепи между PKZM4 и контактором.<br>Используется только в комбинации с адаптером установки на шину.   |
| <b>Вертикальный адаптер</b>   |  |  |                      |   |
|  | PKZM4 + DILM40<br>PKZM4 + DILM50<br>PKZM4 + DILM65   | <b>PKZM4-XC55/2</b><br>101054                                    | 4 шт                 | Состоит из:<br>• Платы адаптера шириной 55 мм<br>• Соединителя для установки других адаптеров<br>• Для реверсивных сборок и сборок «звезда-треугольник»   |
|  | PKZM4 + DILM40<br>PKZM4 + DILM50<br>PKZM4 + DILM65   | <b>PKZM4-XC55/2</b><br>101054                                    | 4 шт                 | Состоит из:<br>• Платы адаптера шириной 55 мм<br>• Соединителя для установки других адаптеров<br>• Для реверсивных сборок и сборок «звезда-треугольник»   |

**ВЗ...PKZO, ВЗ...PKZO-U**

| Автоматические выключатели  | Длина               | Ширина устройства | Тип Артикул | Кол-во в упаковке                          | Примечания  |
|---|---------------------|-------------------|-------------|--|---|
| Количество  | мм                  | мм                |             |  |   |
| <b>Трехфазный соединитель, подвод питания к зажимам 1, 3, 5</b>   |                     |                   |             |  |   |
| Защита от прямого прикосновения.<br>$U_e = 690 \text{ В}$ , $I_u = 63 \text{ А}$<br>Могут быть расширены переворачиванием                     |                     |                   |             |  |   |
| Для автоматических выключателей защиты двигателя без боковых дополнительных контактов и расцепителей  |                     |                   |             |  |   |
|    | 2                   | 90                | 45          | <b>ВЗ.0/2-PKZO</b><br>063961               | 10 шт<br>Для параллельного запитывания нескольких автоматических выключателей защиты двигателя, подвод питания к зажимам 1, 3, 5  |
|    | 3                   | 135               | 45          | <b>ВЗ.0/3-PKZO</b><br>232289               |   |
|    | 4                   | 180               | 45          | <b>ВЗ.0/4-PKZO</b><br>063960               |   |
|    | 5                   | 225               | 45          | <b>ВЗ.0/5-PKZO</b><br>232290               |   |
| Для автоматических выключателей защиты двигателя, каждый с дополнительным контактом (или контактом аварийной индикации), установленным справа |                     |                   |             |  |   |
|    | 2                   | 99                | 45 + 9      | <b>ВЗ.1/2-PKZO</b><br>044945               | 10 шт<br>Для параллельного запитывания нескольких автоматических выключателей защиты двигателя, подвод питания к зажимам 1, 3, 5  |
|    | 3                   | 153               | 45 + 9      | <b>ВЗ.1/3-PKZO</b><br>044946               |   |
|    | 4                   | 207               | 45 + 9      | <b>ВЗ.1/4-PKZO</b><br>044947               |   |
|    | 5                   | 261               | 45 + 9      | <b>ВЗ.1/5-PKZO</b><br>044948               |   |
| Для автоматических выключателей защиты двигателя, каждый с дополнительным контактом и контактом аварийной индикации,                          |                     |                   |             |  |   |
|    | 2                   | 108               | 45 + 18     | <b>ВЗ.2/2-PKZO</b><br>063963               | 10 шт<br>Для параллельного запитывания нескольких автоматических выключателей защиты двигателя, подвод питания к зажимам 1, 3, 5  |
|    | 4                   | 234               | 45 + 18     | <b>ВЗ.2/4-PKZO</b><br>063959               |   |
| <b>Кожух для свободных выводов</b>  |                     |                   |             |  |   |
| Защита от прямого прикосновения.<br>Закрывает неиспользуемые зажимы у 3-х фазных соединителей ВЗ...-PKZO                                      |                     |                   |             |  |   |
|    |                     |                   |             | <b>Н-ВЗ-PKZO</b><br>032721                 | 20 шт   |
| <b>Зажимы для подвода питания</b>   |                     |                   |             |  |   |
|    |                     |                   |             | <b>ВК25/3-PKZO</b><br>032720               | 5 шт  |
|   | Для использования с |                   |             |  | Для 3-х фазного соединителя, защищенные от случайного касания, $U_e = 690 \text{ В}$ , $I_u = 63 \text{ А}$<br>Для проводников с сечением:<br>2.5 – 25 мм <sup>2</sup> многожильный<br>2.5 – 16 мм <sup>2</sup> гибкий с наконечником AWG 14 – 6, для подключения к зажимам 1, 3, 5       |
|    | PKZMO<br>PKE        |                   |             | <b>ВК25/3-PKZO-E<sup>3</sup></b><br>262518 | 5 шт.   |
|   |                     | PKZMO             | –           |  | For three-phase commoning link, protected against accidental contact, $U_e = 690 \text{ В}$ , $I_u = 60 \text{ А}$<br>For conductor cross-sections:<br>2.5 - 25 mm <sup>2</sup> stranded<br>2.5 - 16 mm <sup>2</sup> flexible with ferrule AWG 14 - 6<br>For assembly of Type E starters. |
|    | –                   | PKZM4.            | –           | <b>ВК50/3-PKZ4-E<sup>4</sup></b><br>272165 | 1 шт  |
|   |                     |                   |             |  | Can be combined with three-phase commoning link ВЗ...PKZ4.<br>$I_u = 120 \text{ А}$ .<br>For assembly of Type E starters.   |

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZMO1, PKZMO, PKZM4, PKE



Автоматический  
выключатель  
Количество

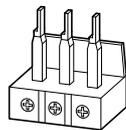
Длина  
мм

Ширина устройства  
мм

Тип  
Код для заказа

Кол-во в  
упаковке

#### Зажимы для подвода питания



**ВК25/3-PKZO-U**  
292886

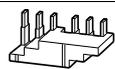
10 шт

Для 3-х фазного соединителя, защищенные от случайного касания,  $U_e = 690$  В,  $I_u = 63$  А  
Для проводников с сечением:  
2.5 – 25 мм<sup>2</sup> многожильный  
2.5 – 16 мм<sup>2</sup> гибкий с наконечником

#### Трехфазный соединитель

Защита от прямого прикосновения,  
 $U_e = 690$  В,  $I_u = 128$  А

Для автоматических выключателей защиты двигателя/пусковых сборок без боковых дополнительных контактов и расцепителей



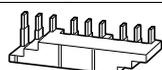
2

110

55

**ВЗ.0/2-PKZ4**  
220220

1 шт



3

165

**ВЗ.0/3-PKZ4**  
220221



4

220

**ВЗ.0/4-PKZ4**  
220222

Для PKZM4, каждый с дополнительным контактом или контактом аварийной индикации, установленным справа



2

119

55 + 9

**ВЗ.1/2-PKZ4**  
220223

1 шт



3

183

**ВЗ.1/3-PKZ4**  
220224



4

247

**ВЗ.1/4-PKZ4**  
220225

Для PKZM4, каждый с дополнительным контактом или контактом аварийной индикации, установленным справа, или с расцепителем, установленным слева



2

128

55 + 18

**ВЗ.2/2-PKZ4**  
220226

1 шт



4

274

55 + 18

**ВЗ.2/4-PKZ4**  
220227

1 шт

#### Крышка для неиспользуемых зажимов

Защита от прямого прикосновения.  
Закрывает неиспользуемые зажимы у 3-х фазных соединителей



**Н-ВЗ-PKZ4**  
220228

10 шт



ВЗ...PKZO-U, ВЗ...PKZ4

| Независимые расцепители, расцепители минимального напряжения                                       | При заказе отдельно          |                              |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  | А-PKZO(...)                  | U-PKZO(...)                  |
| АС   | Код для заказа <sup>1)</sup> | Код для заказа <sup>1)</sup> |
| <b>Стандартные напряжения</b>  |                              |                              |
| 24В 50Гц   | 073181                       | 073129                       |
| 110В 50Гц  | 073184                       | 073132                       |
| 220В 50Гц  | 073186                       | 073134                       |
| 230В 50Гц  | 073187                       | 073135                       |
| 240В 50Гц  | 073188                       | 073136                       |
| 380В 50Гц  | 073189                       | 073137                       |
| 400В 50Гц  | 073190                       | 073138                       |
| 415В 50Гц  | 073191                       | 073139                       |
| 120В 60Гц  | 073195                       | 073143                       |
| 240В 60 Гц   | 073198                       | 073146                       |
| 440В 60Гц  | 082164                       | 082161                       |
| 480В 60Гц  | 073199                       | 073147                       |
| <b>Нестандартные напряжения управления, исключая указанные стандартные напряжения<sup>2)</sup></b> |                              |                              |
| ...В 50Гц (24 – 500В) <sup>3)</sup>  |                              | 982162                       |
| ...В 60Гц (24 – 600В) <sup>3)</sup>  |                              | 982163                       |
| <b>DC</b>  |                              |                              |
| <b>Стандартные напряжения</b>  |                              |                              |
| 24В DC   | 073200                       | –                            |
|  | 073203                       | –                            |

Примечания

- <sup>1)</sup> Код для заказа формируется из комбинации типа и управляющего напряжения.
- <sup>2)</sup> Нестандартное напряжение управления должно быть выбрано из указанного диапазона (...–...В).
- <sup>3)</sup> Минимальный заказ: 10 шт.



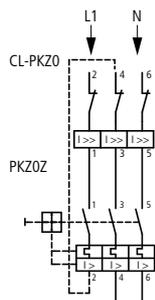
## PKZM

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM0, PKZM4, PKE

PKZM0 и PKZM4, 1 и 2 полюса на постоянном/переменном токе (AC/DC)



2-полюсное соединение с PKZM0(1) и PKZM4 с CL-PKZO



### Защита ПВХ кабелей от термической перегрузки при коротком замыкании

Таблица показывает минимальное сечение кабеля, защищаемое автоматическими выключателями защиты двигателя PKZM до их номинального продолжительного тока короткого замыкания  $I_q$ .

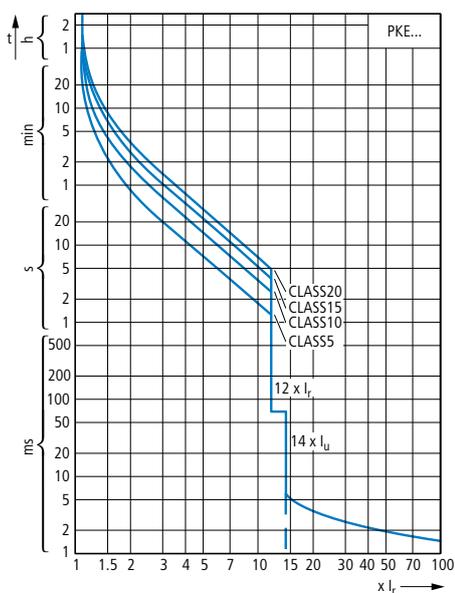
| Минимальное защищаемое сечение                     |     |     |   |      | Устройство |
|--|-----|-----|---|------|------------|
| 380 – 415 В, 50 Гц, медный кабель, мм <sup>2</sup> |     |     |   |      |            |
| 4  | 2,5 | 1,5 | 1 | 0,75 | Тип        |
|  |     |     |   |      | PKZM0-0.16 |
|  |     |     |   |      | PKZM0-6.3  |
|  |     |     |   |      | PKZM0-10   |
|  |     |     |   |      | PKZM0-12   |
|  |     |     |   |      | PKZM0-16   |
|  |     |     |   |      | PKZM0-20   |
|  |     |     |   |      | PKZM0-25   |
|  |     |     |   |      | PKZM0-32   |
|  |     |     |   |      | PKZM4-16   |
|  |     |     |   |      | PKZM4-25   |
|  |     |     |   |      | PKZM4-32   |
|  |     |     |   |      | PKZM4-40   |
|  |     |     |   |      | PKZM4-50   |
|  |     |     |   |      | PKZM4-58   |
| PKZM4-63   |     |     |   |      |            |

### Защита ПВХ кабелей от короткого замыкания

| Расцепитель | Минимальное защищаемое сечение в мм <sup>2</sup> |      |     |     |   |   |    |    |
|-------------|--|------|-----|-----|---|---|----|----|
|             | 0.5  | 0.75 | 1.5 | 2.5 | 4 | 6 | 10 | 16 |
| PKZM0-0.16  |  |      |     |     |   |   |    |    |
| PKZM0-6.3   |  |      |     |     |   |   |    |    |
| PKZM0-10    |  |      |     |     |   |   |    |    |
| PKZM0-12    |  |      |     |     |   |   |    |    |
| PKZM0-16    |  |      |     |     |   |   |    |    |
| PKZM0-20    |  |      |     |     |   |   |    |    |
| PKZM0-25    |  |      |     |     |   |   |    |    |
| PKZM0-32    |  |      |     |     |   |   |    |    |
| PKZM4-16    |  |      |     |     |   |   |    |    |
| PKZM4-25    |  |      |     |     |   |   |    |    |
| PKZM4-32    |  |      |     |     |   |   |    |    |
| PKZM4-40    |  |      |     |     |   |   |    |    |
| PKZM4-50    |  |      |     |     |   |   |    |    |
| PKZM4-58    |  |      |     |     |   |   |    |    |
| PKZM4-63    |  |      |     |     |   |   |    |    |

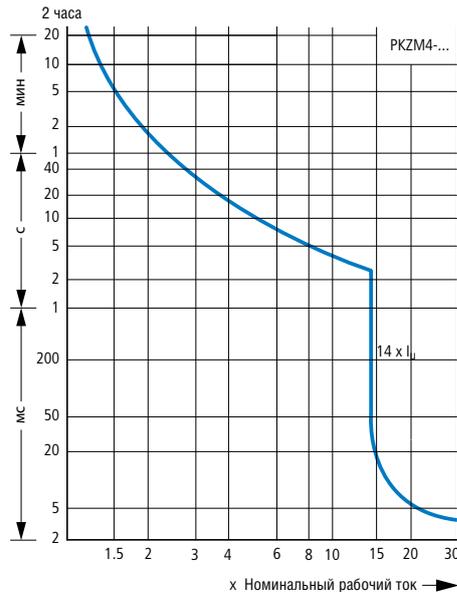
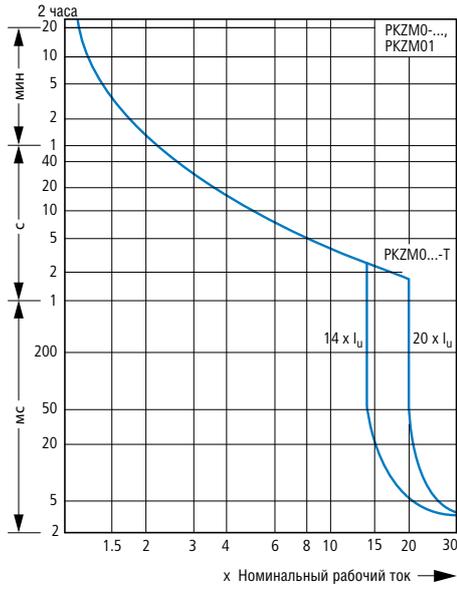


### Характеристики отключения для PKE

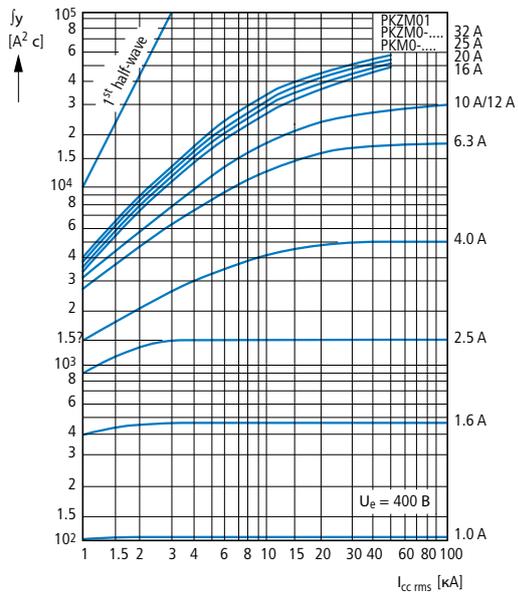
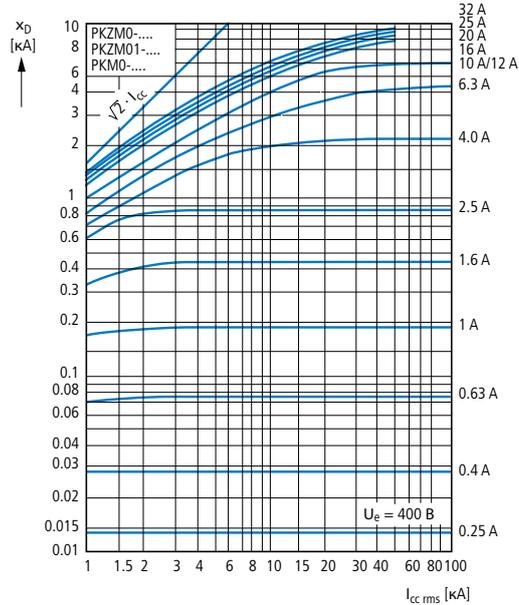


PKZM

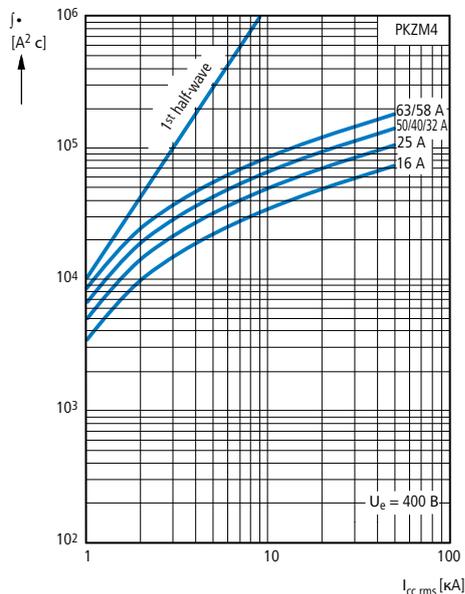
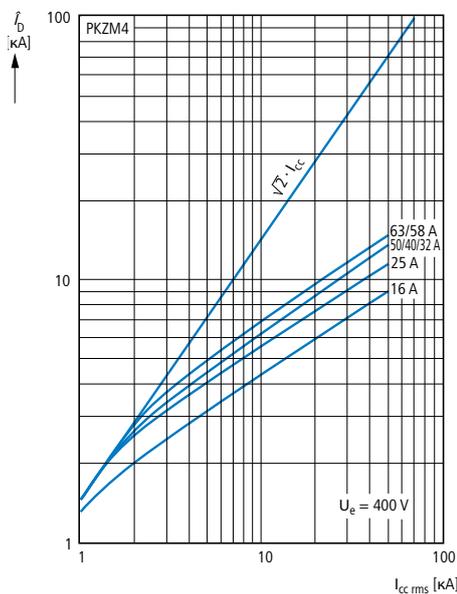
Характеристики отключения для PKZM0...T (кроме PKM0...), PKZM01



Характеристики токоограничения и токопропускания для автоматических выключателей защиты двигателей, трансформаторов, автоматических выключателей для пусковых сборок



Характеристики токоограничения и токопропускания для автоматических выключателей защиты двигателей



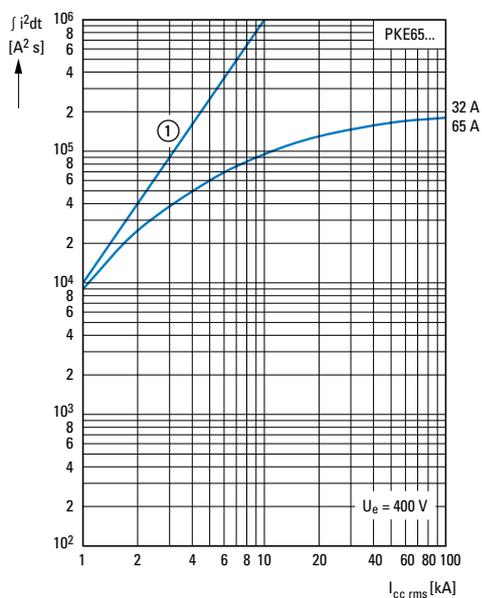
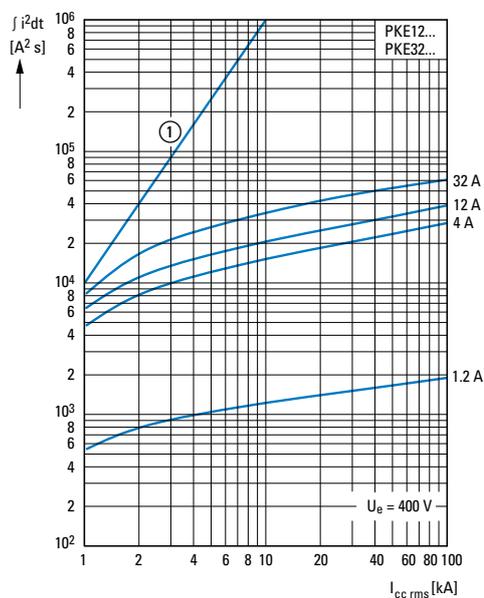
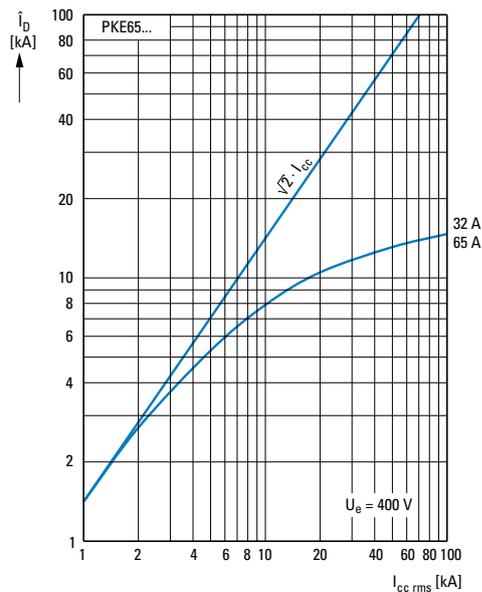
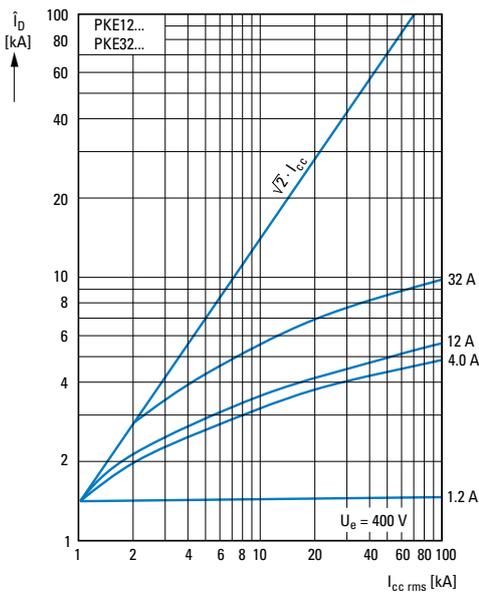
Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKM



### PKZM

#### Характеристики токопропускания

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM02, PKZM03, PKZM04, PKZM05, PKZM06, PKZM07, PKZM08, PKZM09, PKZM10, PKZM11, PKZM12, PKZM13, PKZM14, PKZM15, PKZM16, PKZM17, PKZM18, PKZM19, PKZM20, PKZM21, PKZM22, PKZM23, PKZM24, PKZM25, PKZM26, PKZM27, PKZM28, PKZM29, PKZM30, PKZM31, PKZM32, PKZM33, PKZM34, PKZM35, PKZM36, PKZM37, PKZM38, PKZM39, PKZM40, PKZM41, PKZM42, PKZM43, PKZM44, PKZM45, PKZM46, PKZM47, PKZM48, PKZM49, PKZM50, PKZM51, PKZM52, PKZM53, PKZM54, PKZM55, PKZM56, PKZM57, PKZM58, PKZM59, PKZM60, PKZM61, PKZM62, PKZM63, PKZM64, PKZM65, PKZM66, PKZM67, PKZM68, PKZM69, PKZM70, PKZM71, PKZM72, PKZM73, PKZM74, PKZM75, PKZM76, PKZM77, PKZM78, PKZM79, PKZM80, PKZM81, PKZM82, PKZM83, PKZM84, PKZM85, PKZM86, PKZM87, PKZM88, PKZM89, PKZM90, PKZM91, PKZM92, PKZM93, PKZM94, PKZM95, PKZM96, PKZM97, PKZM98, PKZM99, PKZM100



① 1 half-cycle



PKZMO

Отключающая способность автоматических выключателей

Номинальный непрерывный ток  $I_q$

Номинальный продолжительный ток короткого замыкания  $I_q$  IEC/EN 60947-4-1

Предельная отключающая способность  $I_{cu}$ , согласно IEC/EN 60947-2

Номинальная отключающая способность  $I_{cs}$ , согласно IEC/EN 60947-2

| U<br>A | 230 В       |                |                |                 | 400 В       |                |                |                 | 440 В       |                |                |                 | 500 В       |                |                |                 | 690 В       |                |                |                 |
|--------|-------------|----------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|----------------|-----------------|
|        | $I_q$<br>кА | $I_{cu}$<br>кА | $I_{cs}$<br>кА | A <sup>1)</sup> | $I_q$<br>кА | $I_{cu}$<br>кА | $I_{cs}$<br>кА | A <sup>1)</sup> | $I_q$<br>кА | $I_{cu}$<br>кА | $I_{cs}$<br>кА | A <sup>1)</sup> | $I_q$<br>кА | $I_{cu}$<br>кА | $I_{cs}$<br>кА | A <sup>1)</sup> | $I_q$<br>кА | $I_{cu}$<br>кА | $I_{cs}$<br>кА | A <sup>1)</sup> |

PKZMO, PKZMO...-T, PKMO, типы координации «1» и «2»

|          |     |     |     |    |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |   |   |    |
|----------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|---|----|---|---|---|----|
| 0,16 – 1 | 150 | 150 | 150 | N  | 150 | 150 | 150 | N  |    |    |    |    |    |    |   |    |   |   |   |    |
| 1,6      | 150 | 150 | 150 | N  | 150 | 150 | 150 | N  |    |    |    |    |    |    |   |    |   |   |   |    |
| 2,5      | 150 | 150 | 150 | N  | 150 | 150 | 150 | N  |    |    |    |    |    |    |   |    | 5 | 5 | 5 | 50 |
| 4        | 150 | 150 | 150 | N  | 150 | 150 | 150 | N  |    |    |    |    |    |    |   |    | 3 | 3 | 3 | 50 |
| 6,3      | 150 | 150 | 150 | N  | 150 | 150 | 150 | N  |    |    |    |    |    |    |   |    | 3 | 3 | 2 | 50 |
| 10       | 150 | 150 | 150 | N  | 150 | 150 | 150 | N  | 42 | 42 | 10 | 50 | 42 | 42 | 6 | 50 | 3 | 3 | 2 | 50 |
| 12       | 50  | 50  | 10  | 50 | 50  | 50  | 10  | 50 | 15 | 15 | 10 | 50 | 15 | 15 | 6 | 50 | 3 | 3 | 2 | 50 |
| 16       | 50  | 50  | 10  | 50 | 50  | 50  | 10  | 50 | 15 | 15 | 10 | 50 | 15 | 15 | 6 | 50 | 3 | 3 | 2 | 50 |
| 20       | 50  | 50  | 10  | 50 | 50  | 50  | 10  | 50 | 10 | 10 | 10 | 50 | 6  | 6  | 6 | 50 | 3 | 3 | 2 | 50 |
| 25       | 50  | 50  | 10  | 50 | 50  | 50  | 10  | 50 | 10 | 10 | 10 | 50 | 6  | 6  | 6 | 50 | 3 | 3 | 2 | 50 |
| 32       | 50  | 50  | 10  | 50 | 50  | 50  | 10  | 50 | 10 | 10 | 10 | 50 | 6  | 6  | 6 | 50 | 3 | 3 | 2 | 50 |

PKZMO (PKZMO...-T, PKMO) + CL-PKZO

|          |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |  |    |    |    |   |    |    |     |   |
|----------|--|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|--|----|----|----|---|----|----|-----|---|
| 0,16 – 1 |  |  |  | N |  |  |  | N |  |  |  |  |    |    |    |   |    |    | 20  | N |
| 1,6      |  |  |  | N |  |  |  | N |  |  |  |  |    |    |    |   |    |    | 20  | N |
| 2,5      |  |  |  | N |  |  |  | N |  |  |  |  |    |    |    |   | 20 | 20 | 20  | N |
| 4        |  |  |  | N |  |  |  | N |  |  |  |  |    |    |    |   | 20 | 20 | 20  | N |
| 6,3      |  |  |  | N |  |  |  | N |  |  |  |  |    |    | 50 | N | 20 | 20 | 20  | N |
| 10       |  |  |  | N |  |  |  | N |  |  |  |  |    |    | 20 | N | 20 | 20 | 20  | N |
| 12       |  |  |  | N |  |  |  | N |  |  |  |  |    |    | 20 | N | 5  | 5  | 2,5 | N |
| 16       |  |  |  | N |  |  |  | N |  |  |  |  |    |    | 20 | N | 5  | 5  | 2,5 | N |
| 20       |  |  |  | N |  |  |  | N |  |  |  |  | 10 | 10 | 10 | N | 5  | 5  | 2,5 | N |
| 25       |  |  |  | N |  |  |  | N |  |  |  |  | 10 | 10 | 10 | N | 5  | 5  | 2,5 | N |
| 32       |  |  |  | N |  |  |  | N |  |  |  |  | 10 | 10 | 10 | N | 5  | 5  | 2,5 | N |

PKZMO (PKZMO...-T, PKMO) + 2 CL-PKZO

|          |  |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |  |    |    |    |   |    |    |     |   |
|----------|--|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|--|----|----|----|---|----|----|-----|---|
| 0,16 – 1 |  |  |  | N |  |  |  | N |  |  |  |  |    |    |    |   |    |    | 20  | N |
| 1,6      |  |  |  | N |  |  |  | N |  |  |  |  |    |    |    |   |    |    | 20  | N |
| 2,5      |  |  |  | N |  |  |  | N |  |  |  |  |    |    |    |   | 40 | 40 | 20  | N |
| 4        |  |  |  | N |  |  |  | N |  |  |  |  |    |    |    |   | 40 | 40 | 20  | N |
| 6,3      |  |  |  | N |  |  |  | N |  |  |  |  |    |    | 50 | N | 20 | 20 | 20  | N |
| 10       |  |  |  | N |  |  |  | N |  |  |  |  |    |    | 40 | N | 20 | 20 | 20  | N |
| 12       |  |  |  | N |  |  |  | N |  |  |  |  |    |    | 40 | N | 10 | 10 | 2,5 | N |
| 16       |  |  |  | N |  |  |  | N |  |  |  |  |    |    | 40 | N | 10 | 10 | 2,5 | N |
| 20       |  |  |  | N |  |  |  | N |  |  |  |  | 20 | 20 | 20 | N | 10 | 10 | 2,5 | N |
| 25       |  |  |  | N |  |  |  | N |  |  |  |  | 20 | 20 | 20 | N | 10 | 10 | 2,5 | N |
| 32       |  |  |  | N |  |  |  | N |  |  |  |  | 20 | 20 | 20 | N | 10 | 10 | 2,5 | N |

Примечания

■ Не требуются вышестоящие защитные устройства, так как обеспечивается отключающая способность (100/150 кА)

N Не требуется

<sup>1)</sup> Требуется защитный предохранитель, если ток короткого замыкания превышает номинальный продолжительный ток короткого замыкания ( $I_{cc} > I_q$ ).



### PKZM01, PKZM4, PKE

**Отключающая способность автоматических выключателей**

 Номинальный непрерывный ток  $I_n$ 

 Номинальный продолжительный ток короткого замыкания  $I_q$  IEC/EN 60947-4-1

 Предельная отключающая способность  $I_{cu}$ , согласно IEC/EN 60947-2

 Номинальная отключающая способность  $I_{cs}$ , согласно IEC/EN 60947-2

| $I_n$<br>A                         | 230 В       |                |                |                 | 400 В       |                |                |                 | 440 В       |                |                |                 | 500 В       |                |                |                 | 690 В       |                |                |                 |
|------------------------------------|-------------|----------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|----------------|-----------------|-------------|----------------|----------------|-----------------|
|                                    | $I_q$<br>кА | $I_{cu}$<br>кА | $I_{cs}$<br>кА | A <sup>1)</sup> | $I_q$<br>кА | $I_{cu}$<br>кА | $I_{cs}$<br>кА | A <sup>1)</sup> | $I_q$<br>кА | $I_{cu}$<br>кА | $I_{cs}$<br>кА | A <sup>1)</sup> | $I_q$<br>кА | $I_{cu}$<br>кА | $I_{cs}$<br>кА | A <sup>1)</sup> | $I_q$<br>кА | $I_{cu}$<br>кА | $I_{cs}$<br>кА | A <sup>1)</sup> |
| PKZM01, типы координации «1» и «2» |             |                |                |                 |             |                |                |                 |             |                |                |                 |             |                |                |                 |             |                |                |                 |
| 0.16 – 1                           | 50          | 50             | 50             | 50              | 50          | 50             | 50             | 50              | 50          | 50             | 50             | 50              | 50          | 50             | 50             | 50              | 50          | 50             | 50             | 50              |
| 1.6                                | 50          | 50             | 50             | 50              | 50          | 50             | 50             | 50              | 50          | 50             | 50             | 50              | 50          | 50             | 50             | 50              | 50          | 50             | 50             | 50              |
| 2.5                                | 50          | 50             | 50             | 50              | 50          | 50             | 50             | 50              | 50          | 50             | 50             | 50              | 50          | 50             | 50             | 50              | 50          | 50             | 50             | 50              |
| 4                                  | 50          | 50             | 50             | 50              | 50          | 50             | 50             | 50              | 50          | 50             | 50             | 50              | 50          | 50             | 50             | 50              | 50          | 50             | 50             | 50              |
| 6.3                                | 50          | 50             | 50             | 50              | 50          | 50             | 50             | 50              | 50          | 50             | 50             | 50              | 50          | 50             | 50             | 50              | 50          | 50             | 50             | 50              |
| 10                                 | 50          | 50             | 50             | 50              | 50          | 50             | 50             | 50              | 42          | 42             | 10             | 50              | 50          | 50             | 50             | 50              | 50          | 50             | 50             | 50              |
| 12                                 | 50          | 50             | 10             | 50              | 50          | 50             | 10             | 50              | 15          | 15             | 10             | 50              | 50          | 50             | 50             | 50              | 50          | 50             | 50             | 50              |
| 16                                 | 50          | 50             | 10             | 50              | 50          | 50             | 10             | 50              | 15          | 15             | 10             | 50              | 50          | 50             | 50             | 50              | 50          | 50             | 50             | 50              |
| PKZM4, типы координации «1» и «2»  |             |                |                |                 |             |                |                |                 |             |                |                |                 |             |                |                |                 |             |                |                |                 |
| 16                                 | 150         | 150            | 25             | N               | 150         | 150            | 25             | N               | 45          | 45             | 25             | 100             | 15          | 15             | 100            | 8               | 8           | 2.5            | 100            |                 |
| 25                                 | 150         | 150            | 25             | N               | 150         | 150            | 25             | N               | 45          | 45             | 25             | 100             | 15          | 15             | 100            | 8               | 8           | 2.5            | 100            |                 |
| 32                                 | 50          | 50             | 25             | 100             | 50          | 50             | 25             | 100             | 45          | 45             | 25             | 100             | 15          | 15             | 100            | 5               | 5           | 2.5            | 100            |                 |
| 40                                 | 50          | 50             | 25             | 100             | 50          | 50             | 25             | 100             | 45          | 45             | 25             | 100             | 15          | 15             | 100            | 5               | 5           | 2.5            | 100            |                 |
| 50                                 | 50          | 50             | 25             | 100             | 50          | 50             | 25             | 100             | 45          | 45             | 25             | 100             | 15          | 15             | 100            | 5               | 5           | 2.5            | 100            |                 |
| 58                                 | 50          | 50             | 25             | 160             | 50          | 50             | 25             | 160             | 45          | 45             | 25             | 160             | 15          | 15             | 160            | 5               | 5           | 2.5            | 160            |                 |
| 63                                 | 50          | 50             | 25             | 160             | 50          | 50             | 25             | 160             | 45          | 45             | 25             | 160             | 15          | 15             | 160            | 5               | 5           | 2.5            | 160            |                 |

**Примечания**

■ Не требуются вышестоящие защитные устройства, так как обеспечивается отключающая способность (150 кА)  
 N Не требуется

<sup>1)</sup> Предохранитель (A gG/gL) для увеличения отключающей способности автоматического выключателя защиты двигателя до 100 кА



| $I_n$<br>A  | 230/400 В   |                |                | 415 В       |                |                | 440 В       |                |                | 500 В       |                |                | 525 В       |                |                | 690 В       |                |                |
|---|-------------|----------------|----------------|-------------|----------------|----------------|-------------|----------------|----------------|-------------|----------------|----------------|-------------|----------------|----------------|-------------|----------------|----------------|
|   | $I_q$<br>кА | $I_{cu}$<br>кА | $I_{cs}$<br>кА |
| PKE12/XTU(A)... тип координации 1 и 2                           |             |                |                |             |                |                |             |                |                |             |                |                |             |                |                |             |                |                |
| 1.2   | 100         |                |                | 50          |                |                | 15          |                |                | 10          |                |                | 10          |                |                | 3           |                |                |
| 4   | 100         |                |                | 50          |                |                | 50          |                |                | 10          |                |                | 10          |                |                | 3           |                |                |
| 12  | 100         |                |                | 50          |                |                | 20          |                |                | 20          |                |                | 10          |                |                | 3           |                |                |
| PKE32/XTU(A)... тип координации 1 и 2                           |             |                |                |             |                |                |             |                |                |             |                |                |             |                |                |             |                |                |
| 32  | 100         |                |                | 50          |                |                | 25          |                |                | 6           |                |                | 3           |                |                | 3           |                |                |
| PKE32/XTUCP(A)... тип координации 1 и 2                         |             |                |                |             |                |                |             |                |                |             |                |                |             |                |                |             |                |                |
| 36  | -           | 50             | 12.5           | -           |                |                | -           |                |                | -           |                |                | -           |                |                | -           |                |                |
| PKE65/XTU(W)(A) тип координации 1 и 2                           |             |                |                |             |                |                |             |                |                |             |                |                |             |                |                |             |                |                |
| 32 - 65   | 80          |                |                | 80          |                |                | 45          |                |                | 15          |                |                | 10          |                |                | 5           |                |                |
| Сборки прямого пуска MSC-DE(A)-...-M7(12)... тип координации 1  |             |                |                |             |                |                |             |                |                |             |                |                |             |                |                |             |                |                |
| 1.2   | 100         |                |                | 50          |                |                | 15          |                |                | 10          |                |                | -           |                |                | -           |                |                |
| 4   | 100         |                |                | 50          |                |                | 50          |                |                | 50          |                |                | -           |                |                | -           |                |                |
| 12  | 100         |                |                | 50          |                |                | 50          |                |                | 20          |                |                | -           |                |                | -           |                |                |
| Сборки прямого пуска MSC-DE(A)-...-M17(32)... тип координации 1 |             |                |                |             |                |                |             |                |                |             |                |                |             |                |                |             |                |                |
| 12  | 100         |                |                | 65          |                |                | 65          |                |                | 35          |                |                | 35          |                |                | 3           |                |                |
| 32  | 100         |                |                | 100         |                |                | 65          |                |                | 50          |                |                | 5           |                |                | 5           |                |                |
| Сборки прямого пуска MSC-DE(A)-...-M17(32)... тип координации 2 |             |                |                |             |                |                |             |                |                |             |                |                |             |                |                |             |                |                |
| 1.2   | 100         |                |                | 65          |                |                | 65          |                |                | 10          |                |                | 3           |                |                | 3           |                |                |
| 4   | 100         |                |                | 65          |                |                | 65          |                |                | 50          |                |                | 3           |                |                | 3           |                |                |
| 12  | 100         |                |                | 65          |                |                | 65          |                |                | 50          |                |                | 35          |                |                | 3           |                |                |
| 32  | 100         |                |                | 100         |                |                | 65          |                |                | 50          |                |                | 20          |                |                | 3           |                |                |
| PKE12/XTU-...+DILM17+CL-PKZ0 тип координации 2                  |             |                |                |             |                |                |             |                |                |             |                |                |             |                |                |             |                |                |
| 1.2 - 12  | 100         |                |                | 100         |                |                | 100         |                |                | 100         |                |                | -           |                |                | -           |                |                |
| PKE32/XTU-32+DILM32+CL-PKZ0 тип координации 2                   |             |                |                |             |                |                |             |                |                |             |                |                |             |                |                |             |                |                |
| 32  | 100         |                |                | 100         |                |                | 100         |                |                | 100         |                |                | -           |                |                | -           |                |                |
| PKE65/XTU(A)-65+DILM(40, 50)65 тип координации 2                |             |                |                |             |                |                |             |                |                |             |                |                |             |                |                |             |                |                |
| 65  | 80          |                |                | 50          |                |                | 50          |                |                | 50          |                |                | 10          |                |                | 10          |                |                |



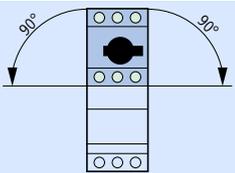
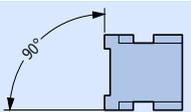
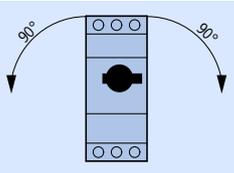
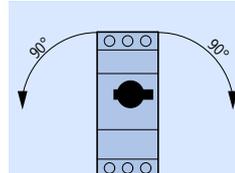
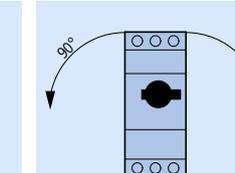
### PKZM

|  |                    |   |                 | PKZM01...   | PKZM0-...                       |  |                                      |
|--|--------------------|---|-----------------|---|---------------------------------|--|--------------------------------------|
| <b>Общая информация</b>  |                    |   |                 |   |                                 |  |                                      |
| Стандарты  |                    |   |                 | IEC/EN 60947, VDE 0660, UL 508, CSA C 22.2 № 14   |                                 |  |                                      |
| Климатическая устойчивость   |                    |   |                 | Влажное тепло, постоянное, согласно IEC 60068-2-78<br>Влажное тепло, циклическое, согласно IEC 60068-2-30 |                                 |  |                                      |
| Температура воздуха  | Хранение           | °C  | -25...80        | -25...80  |                                 |  |                                      |
|  | Открытая установка | °C  | -25...55        | -25...55  |                                 |  |                                      |
|  | Закрытая установка | °C  | -25...40        | -25...40  |                                 |  |                                      |
| Монтажное положение  |                    |   |                 |   |                                 |  |                                      |
| Направление подачи энергии   |                    |   |                 | Любое   | Любое                           |  |                                      |
| Степень защиты   | Устройство         |   | IP20            | IP20  |                                 |  |                                      |
|  | Зажимы             |   | IP00            | IP00  |                                 |  |                                      |
| Защита от прямого прикосновения  |                    |   |                 | Защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кисти   |                                 |  |                                      |
| Механическая ударопрочность, полусинусоидальный удар, 10 мс, соответствие IEC 60068-2-27 |                    |   |                 | g   | 25                              |  |                                      |
| Высота   |                    |   |                 | м   | 2000                            |  |                                      |
| Емкость винтовых зажимов   | Однопроволочный    |   | мм <sup>2</sup> | 1 × (1-6)<br>2 × (1-6)  | 1 × (1-6)<br>2 × (1-6)          |  |                                      |
|  |                    | Гибкий с наконечником, согласно DIN 46228 | мм <sup>2</sup> | 1 × (1-6)<br>2 × (1-6)  | 1 × (1-6)<br>2 × (1-6)          |  |                                      |
|  |                    |   | AWG             | 18-10   | 18-10                           |  |                                      |
| Емкость пружинных зажимов  | Однопроволочный    |   | мм <sup>2</sup> | 1 × (1...2.5)<br>2 × (1...2.5)  | 1 × (1...2.5)<br>2 × (1...2.5)  |  |                                      |
|  |                    | Гибкий с наконечником, согласно DIN 46228 | мм <sup>2</sup> | 1 × (1...2.5)<br>2 × (1...2.5)  | 1 × (1...2.5)<br>2 × (1...2.5)  |  |                                      |
|  |                    |   | AWG             | 18...14   | 18...14                         |  |                                      |
| Момент затяжки винтовых зажимов  |                    |   |                 |   |                                 |  |                                      |
| Силовой зажим  |                    |   | Нм              | 1.7   | 1.7                             |  |                                      |
| Зажим цепи управления  |                    |   | Нм              | 1   | 1                               |  |                                      |
| <b>Силовые цепи</b>  |                    |   |                 |   |                                 |  |                                      |
| Номинальная устойчивость к импульсному напряжению  |                    |   |                 | $U_{imp}$   | V AC                            | 6000   | 6000                                 |
| Категория перенапряжения/степень загрязнения   |                    |   |                 |   |                                 | III/3  | III/3                                |
| Номинальное рабочее напряжение   |                    |   |                 | $U_e$   | V AC                            | 690  | 690                                  |
| Номинальный непрерывный ток = Номинальный рабочий ток                                    |                    |   |                 | $I_u = I_e$   | A                               | 16 или текущие настройки расцепителя         | 32 или текущие настройки расцепителя |
| Номинальная частота  |                    |   |                 |   | Гц                              | 40-60  | 40-60                                |
| Тепловые потери (3 полюса при рабочей температуре)                                       |                    |   |                 |   | Вт                              | 6  | 6                                    |
| Механический ресурс  |                    |   |                 | Операций  | × 10 <sup>6</sup>               | 0.05   | 0.1                                  |
| Электрический ресурс (AC-3 при 400 В)  |                    |   |                 | Операций  | × 10 <sup>6</sup>               | 0.05   | 0.1                                  |
| Максимальная частота включений   |                    |   |                 | Операций/час  |                                 | 25   | 40                                   |
| Устойчивость к короткому замыканию   |                    |   |                 |   |                                 |  |                                      |
| AC   |                    |   |                 |   |                                 | → Проектирование                             | → Проектирование                     |
| DC   |                    |   |                 | кА  | 60                              | 60 (до PKZM0-16)<br>40 (PKZM0-20 - PKZM0-32) |                                      |
| Коммутационная способность   | AC-3 (до 690 В)    |   | A               |   | 16                              | 32   |                                      |
|  | DC-5 (до 250 В)    |   | A               |   | 16 (3 контакта последовательно) | 25 (3 контакта последовательно)              |                                      |
| <b>Расцепители</b>   |                    |   |                 |   |                                 |  |                                      |
| Температурная компенсация  |                    |   |                 |   |                                 |  |                                      |
| Согласно IEC/EN 60947, VDE 0660  |                    |   | °C              |   | -5...40                         | -5...40                                      |                                      |
| Рабочий диапазон   |                    |   | °C              |   | -25...55                        | -25...55                                     |                                      |
| Остаточная ошибка термокомпенсации > 40°C  |                    |   |                 |   | %/K                             | ≤ 0.25                                       | ≤ 0.25                               |
| Диапазон уставки теплового расцепителя   |                    |   |                 |   | × $I_u$                         | 0.6-1  | 0.6-1                                |
| Уставка расцепителя короткого замыкания  |                    |   |                 |   | × $I_u$                         | 14   | 14                                   |
| Точность расцепителя короткого замыкания   |                    |   |                 |   | %                               | ± 20   | ± 20                                 |
| Чувствительность к выпаданию фазы  |                    |   |                 |   |                                 | IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 часть 102         |                                      |



Автоматические выключатели защиты двигателей

PKZM

| PKMO...   | PKZMO...-T  | PKZM4   | PKE12..., PKE32...   | PKE65...  |
|---|---|---|--|---|
| IEC/EN 60947, VDE 0660, UL 508, CSA C 22.2 № 14                                   |   |   |  |   |
| Влажное тепло, постоянное, согласно IEC 60068-2-78                                |   |   |  |   |
| Влажное тепло, циклическое, согласно IEC 60068-2-30                               |   |   |  |   |
| -25...80  | -25...80  | -25...70  | -40...80   | -40...80  |
| -25...55  | -25...55  | -25...55  | -25...55   | -25...55  |
| -25...40  | -25...40  | -25...40  | -25...40   | -25...40  |
|  |  |  |  |  |
| Любое   | Любое   | Любое   | Любое  | Любое   |
| IP20  | IP20  | IP20  | IP20   | IP20  |
| IP00  | IP00  | IP00  | IP00   | IP00  |
| Защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кисти                         |   |   |  |   |
| 25  | 25  | 15  | 25   | 25  |
| 2000  | 2000  | 2000  | 2000   | 2000  |
| 1 x (1 - 6)<br>2 x (1 - 6)  | 1 x (1 - 6)<br>2 x (1 - 6)  | 1 x (1 - 50)<br>2 x (1 - 35)  | 1 x (1 - 6)<br>2 x (1 - 6)   | 1 x (1 - 6)<br>2 x (1 - 6)  |
| 1 x (1 - 6)<br>2 x (1 - 6)  | 1 x (1 - 6)<br>2 x (1 - 6)  | 1 x (1 - 35)<br>2 x (1 - 35)  | 1 x (1 - 6)<br>2 x (1 - 6)   | 1 x (1 - 6)<br>2 x (1 - 6)  |
| 18 - 10   | 18 - 10   | 14 - 2  | 18 - 10  | 14 - 2  |
| 1 x (1...2.5)<br>2 x (1...2.5)  |   |   | 1 x (1...2.5)<br>2 x (1...2.5)   | 1 x (0.75...16)<br>2 x (0.75...16)  |
| 1 x (1...2.5)<br>2 x (1...2.5)  |   |   | 1 x (1...2.5)<br>2 x (1...2.5)   | 1 x (0.75...35)<br>2 x (0.75...25)  |
| 18...14   |   |   | 18...14  | 18...14   |
| 1.7   | 1.7   | 3   | 1.7  | 3.3   |
| 1   | 1   | 1   | 1  | 1   |
| 6000  | 6000  | 6000  | 6000   | 6000  |
| III/3   | III/3   | III/3   | III/3  | III/3   |
| 690   | 690   | 690   | 690  | 690   |
| 32 или текущие настройки<br>расцепителя   | 25 или текущие настройки<br>расцепителя   | 65 открытая установка<br>63 закрытая установка                                    | 12, 32 или текущие настройки<br>расцепителя  | 65 A или текущие настройки<br>расцепителя   |
| 40 - 60   | 40 - 60   | 40 - 60   | 40 - 60  | 22 (with PKE65-XTU(A)-65)6<br>(with PKE-XTUW(A)-32)                                 |
| 6   | 6   | 22  | 6  |   |
| 0.1   | 0.1   | 0.03  | 0.05   | 0.05  |
| 0.1   | 0.1   | 0.03  | 0.05   | 0.05  |
| 40  | 40  | 40  | 60   |   |
| → Проектирование  | → Проектирование  | → Проектирование  | → Проектирование   | → Проектирование  |
| 60 (до PKMO-16)<br>40 (PKMO-20 - PKMO-32)   | 60 (до PKZMO-16)<br>40 (PKZMO-20 - PKZMO-32)                                      | 60  | -  | -   |
| 32  | 25  | 65  | 65   | 65  |
| 25 (3 контакта)   | 25 (3 контакта)   | 63 (3 контакта)   | -  | -   |
| -5...40   | -5...40   | -5...40   | -5...40  | -5...40   |
| -25...55  | -25...55  | -25...55  | -25...55   | -25...55  |
| ≅ 0.25  | ≅ 0.25  | ≅ 0.25  |  |   |
| -   | 0.6 - 1   | 0.6 - 1   | 0.25 - 1   | 0.25 - 1  |
| 14  | 20  | 14  | 14   | 14  |
| ± 20  | ± 20  | ± 20  | ± 20   | ± 20  |
| -   | IEC/EN 60947-1-1, VDE 0660 часть 102  |   | Да   | Да  |

Автоматические выключатели защиты двигателя PKZMO1, PKZM4, PKE



### NHL...PKZ, AGM

|   |                    |                 | NHL...PKZO   | NHI-E-...PKZO | VHI...PKZO | AGM         |
|---|--------------------|-----------------|--|---------------|------------|-------------|
| <b>Вспомогательные контакты</b>   |                    |                 |  |               |            |             |
| Номинальная устойчивость к импульсному напряжению   | $U_{imp}$          | V AC            | 6000   | 4000          | 4000       | 6000        |
| Категория перенапряжения/степень загрязнения  |                    |                 | III/3  | III/3         | III/3      | III/3       |
| Номинальное рабочее напряжение  | $U_e$              | V AC            | 500  | 440           | 440        | 500         |
|   | $U_e$              | V DC            | 250  | 250           | 250        | 250         |
| Надежное разъединение согласно VDE 0106 часть 101 и 101/A1                                |                    |                 |  |               |            |             |
| Между вспомогательными и главными контактами  |                    | V AC            | 690  | 690           | 690        | 690         |
| Номинальный рабочий ток   |                    |                 |  |               |            |             |
| AC-15   |                    |                 |  |               |            |             |
| 220 – 240 В   | $I_e$              | A               | 3.5  | 1             | 1          | 3.5         |
| 380 – 415 В   | $I_e$              | A               | 2  | –             | –          | 2           |
| 440 – 500 В   | $I_e$              | A               | 1  | –             | –          | 1           |
| DC-13 L/R – 100 мс  |                    |                 |  |               |            |             |
| 24 В  | $I_e$              | A               | 2  | 2             | 2          | 2           |
| 60 В  | $I_e$              | A               | 1.5  | –             | –          | 1.5         |
| 110 В   | $I_e$              | A               | 1  | –             | –          | 1           |
| 220 В   | $I_e$              | A               | 0.25   | –             | –          | 0.25        |
| Ресурс  |                    |                 |  |               |            |             |
| Механический ресурс   | Операций           | $\times 10^6$   | 0.1  | 0.1           | 0.1        | 0.01        |
| Электрический ресурс  | Операций           | $\times 10^6$   | 0.05   | 0.1           | 0.1        | 0.005       |
| Надежность цепи управления<br>(при $U_e = 24$ В DC, $U_{min} = 17$ В, $I_{min} = 5.4$ мА) | Вероятность ошибки | $\lambda$       | $< 10^{-8} < 1$ ошибки на $1 \times 10^8$ операций |               |            |             |
| Блокировка противостоящих контактов согласно ZH 1/457                                     |                    |                 | Да   | –             | –          | –           |
| Стойкость к КЗ без сваривания контактов   |                    |                 |  |               |            |             |
| Без предохранителя  |                    |                 | FAZ-B4/1-HI  | –             | –          | FAZ-B4/1-HI |
| С предохранителем   |                    | A gG/gL         | 10   | 10            | 10         | 10          |
| <b>Емкость зажимов</b>  |                    |                 |  |               |            |             |
| Одножильный или гибкий с наконечником   |                    | мм <sup>2</sup> | 0.75 – 2.5   | 0.75 – 1.5    | 0.75 – 1.5 | 0.75 – 2.5  |
| Одножильный или многожильный  |                    | AWG             | 18 – 14  | 18 – 16       | 18 – 16    | 18 – 14     |



## Расцепители

## U-PKZ, A-PKZ

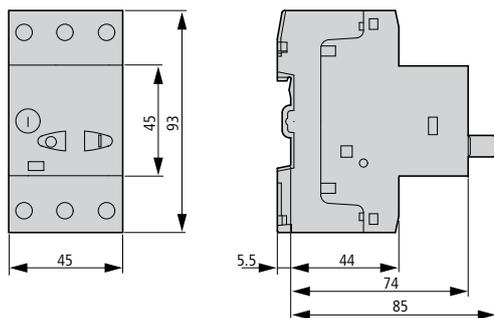
|  |  |               |                 | U-PKZ...         |   |
|--|--|---------------|-----------------|------------------|---|
| <b>Расцепитель минимального напряжения</b> |  |               |                 |                  |   |
| Емкость зажимов                            | Одножильный<br>или гибкий с наконечником |               | мм <sup>2</sup> | 2 x (0.75 – 2.5) |   |
|  | Одножильный<br>или многожильный          |               | AWG             | 2 x (18 – 14)    |   |
| <b>Силовые цепи</b>                        |  |               |                 |                  |   |
| Номинальное рабочее напряжение             |  | $U_e$         | B AC            | 42 – 480         |   |
| Номинальное рабочее напряжение             |  | $U_e$         | B DC            | 24 – 250         |   |
| Напряжение притяжения                      |  | $\times U_s$  |                 | 0.85 – 1.1       |   |
| Напряжение отпускания                      |  | $\times U_s$  |                 | 0.7 – 0.35       |   |
| Потребляемая мощность                      | Притяжение AC                            | Притяжение    | BA              | 5                |   |
|  | Удержание AC                             | Удержание     | BA              | 3                |   |
| <b>A-PKZ...</b>                            |  |               |                 |                  |   |
| <b>Независимый расцепитель</b>             |  |               |                 |                  |   |
| Емкость зажимов                            | Одножильный<br>или гибкий с наконечником |               | мм <sup>2</sup> | 2 x (0.75 – 2.5) |   |
|  | Одножильный<br>или многожильный          |               | AWG             | 2 x (18 – 14)    |   |
| <b>Силовые цепи</b>                        |  |               |                 |                  |   |
| Номинальное рабочее напряжение             |  | $U_e$         | B AC            | 42 – 480         |   |
| Номинальное рабочее напряжение             |  | $U_e$         | B DC            | 24 – 250         |   |
| Рабочий диапазон                           | AC                                       |               | $\times U_s$    | 0.7...1.1        |   |
|  | DC                                       |               | $\times U_s$    | 0.7...1.1        |   |
| Потребляемая мощность                      | AC                                       | Притяжение AC | Притяжение      | BA               | 5 |
|  |  | Удержание AC  | Удержание       | BA               | 3 |
|  | DC                                       | Притяжение DC | Притяжение      | Bt               | 3 |
|  |  | Удержание DC  | Удержание       | Bt               | 3 |



## PKZM01, PKZM0

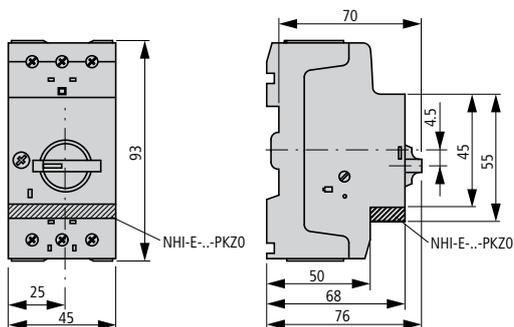
Автоматические выключатели защиты двигателей

PKZM01...



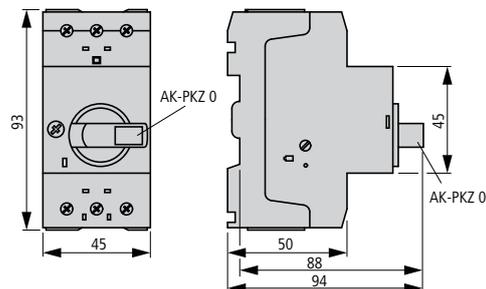
Автоматические выключатели защиты двигателей, автоматические выключатели защиты трансформаторов

PKZM0-...(+NHI-E-...-PKZ0) PKZM0-...-T(+NHI-E-...-PKZ0) PKZM0-...(+NHI-E-...-PKZ0)



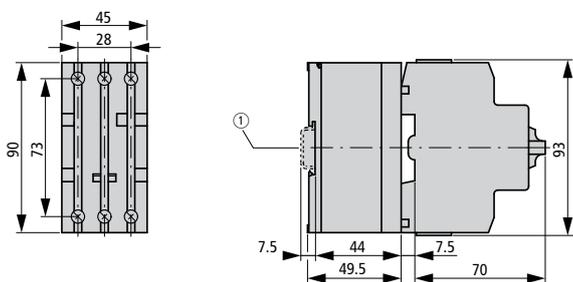
Автоматические выключатели защиты двигателей с блокируемой поворотной ручкой

PKZM0-...+AK-PKZ0



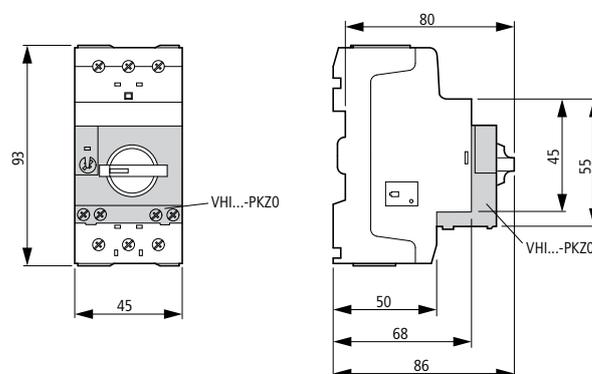
Ограничители тока

CL-PKZ...



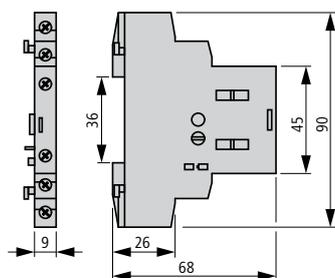
Автоматические выключатели защиты двигателей с дополнительными контактами предварительного срабатывания

PKZM0-...+VHI-...-PKZ0



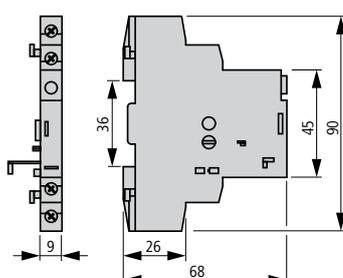
Стандартный вспомогательный контакт

NHI-...-PKZ0



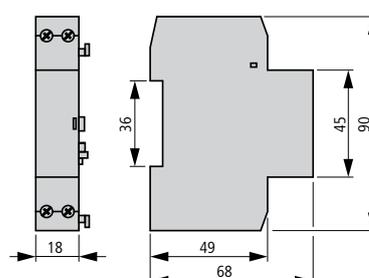
Вспомогательный контакт индикации аварийного срабатывания

AGM2-...-PKZ0



Независимый расцепитель, расцепитель минимального напряжения

A-PKZ0... U-PKZ0...

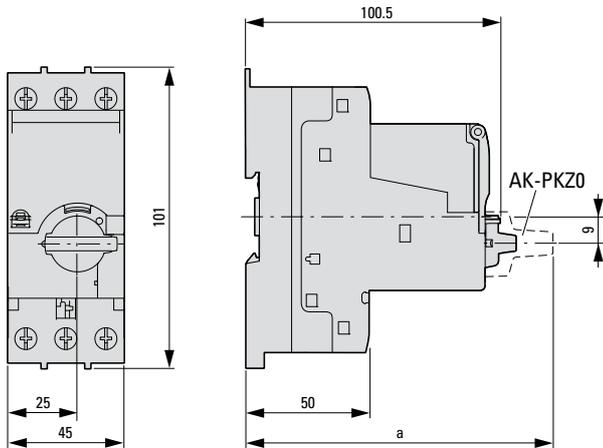


Автоматические выключатели защиты двигателей

РКЕ

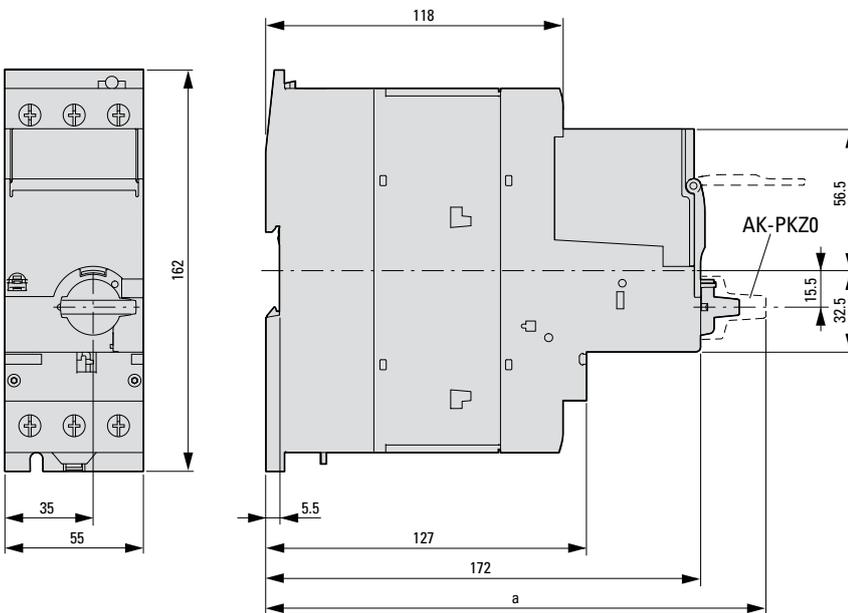
Автоматические выключатели защиты двигателя с электронным расцепителем РКЕ

Устройство в сборе со стандартной ручкой  
 Устройство в сборе с блокируемой ручкой АК  
 РКЕ12  
 РКЕ32



| Наименование | a     |
|--------------|-------|
| РКЕ12/...    | 102.5 |
| РКЕ12/АК...  | 120.5 |
| РКЕ32/...    | 102.5 |
| РКЕ32/АК...  | 120.5 |

РКЕ65



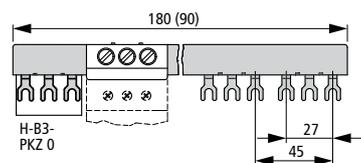
| Наименование | a   |
|--------------|-----|
| РКЕ65/...    | 187 |
| РКЕ65/АК...  | 198 |



## PKZO

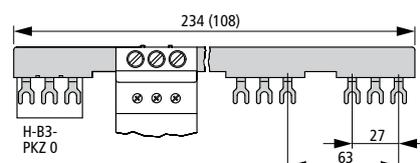
## Трехфазные соединители

V3.0/4-PKZO  
V3.0/2-PKZO



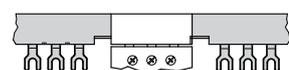
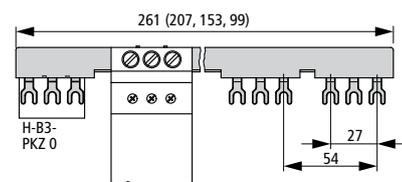
## Трехфазные соединители

V3.2/4-PKZO  
V3.2/2-PKZO

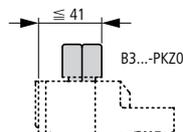
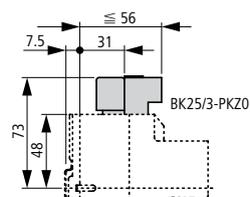


## Трехфазные соединители

V3.1/5-PKZO  
V3.1/4-PKZO  
V3.1/3-PKZO  
V3.1/2-PKZO

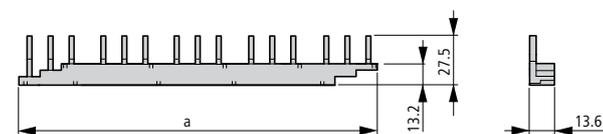


Монтаж с  
перекрытием  
для  
расширения  
трехфазного  
соединителя

Зажимы для подвода питания  
BK25/3-PKZO

## Трехфазные соединители

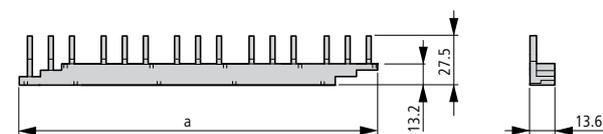
V3.0/5-PKZO-U  
V3.0/4-PKZO-U  
V3.0/3-PKZO-U  
V3.0/2-PKZO-U



| Тип        | a   |
|------------|-----|
| V3.0/5-... | 215 |
| V3.0/4-... | 170 |
| V3.0/3-... | 125 |
| V3.0/2-... | 80  |

## Трехфазные соединители

V3.1/5-PKZO-U  
V3.1/4-PKZO-U  
V3.1/3-PKZO-U  
V3.1/2-PKZO-U

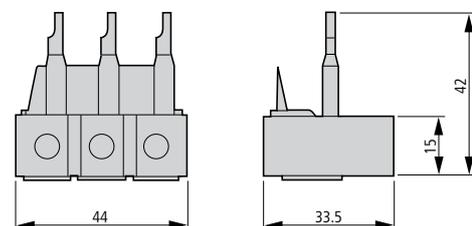


| Тип        | a   |
|------------|-----|
| V3.0/5-... | 215 |
| V3.0/4-... | 170 |
| V3.0/3-... | 125 |
| V3.0/2-... | 80  |



## Зажимы для подвода питания

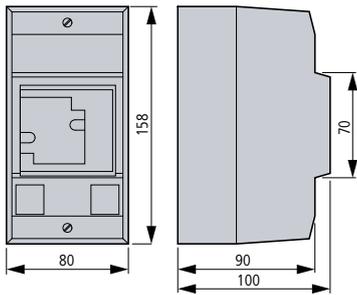
BK25/3-PKZO-U



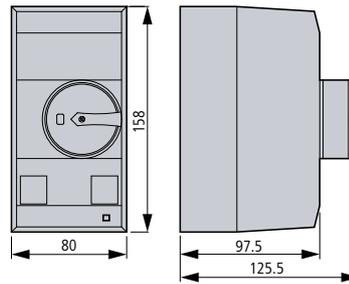
PKZMO

Изолированная оболочка для поверхностного монтажа

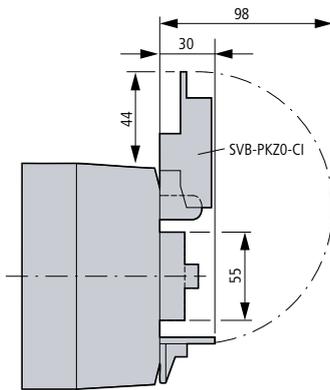
CI-PKZ0-M



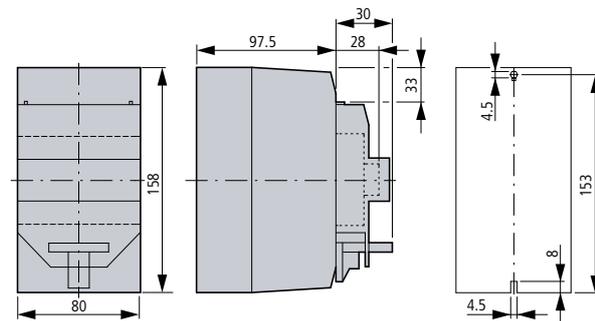
CI-PKZ0-G...M



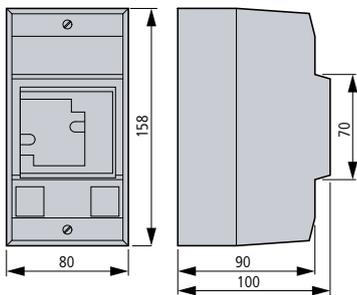
CI-K2-PKZ0-...M + SVB-PKZ0-CI



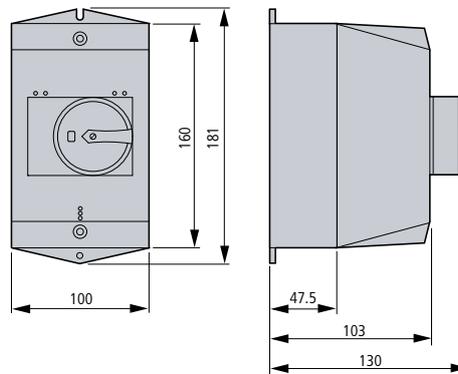
CI-K2-PKZ0-...M + SVB-PKZ0-CI  
CI-PKZ0-...M



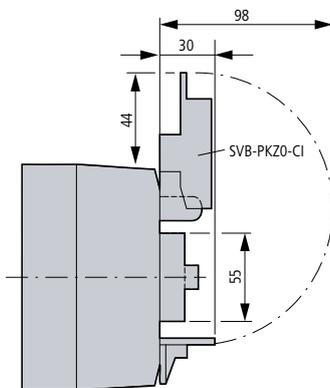
CI-K2-PKZ0



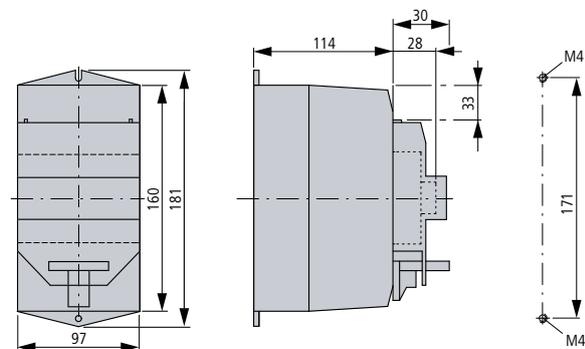
CI-K2-PKZ0G(R)(V)



CI-K2-PKZ0-G(R)(V) + SVB-PKZ0-CI



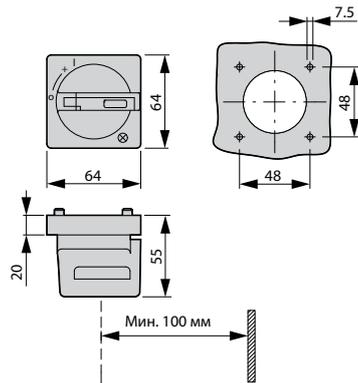
CI-K2-PKZ0...



PKZMO

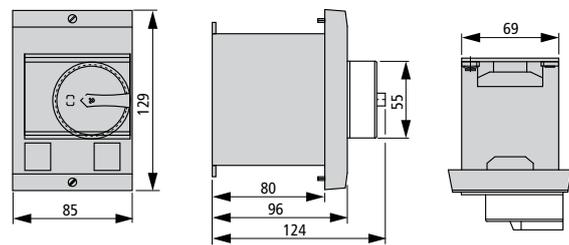
Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKE

Поворотные ручки на дверь шкафа  
PKZ0-XH

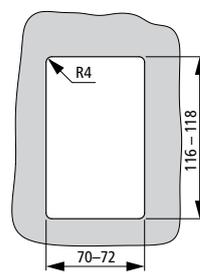


Монтажная глубина: 100 – 240 мм  
от поверхности монтажной рейки  
до панели/двери  
Зазор до навесной петли крышки:  
минимум 100 мм

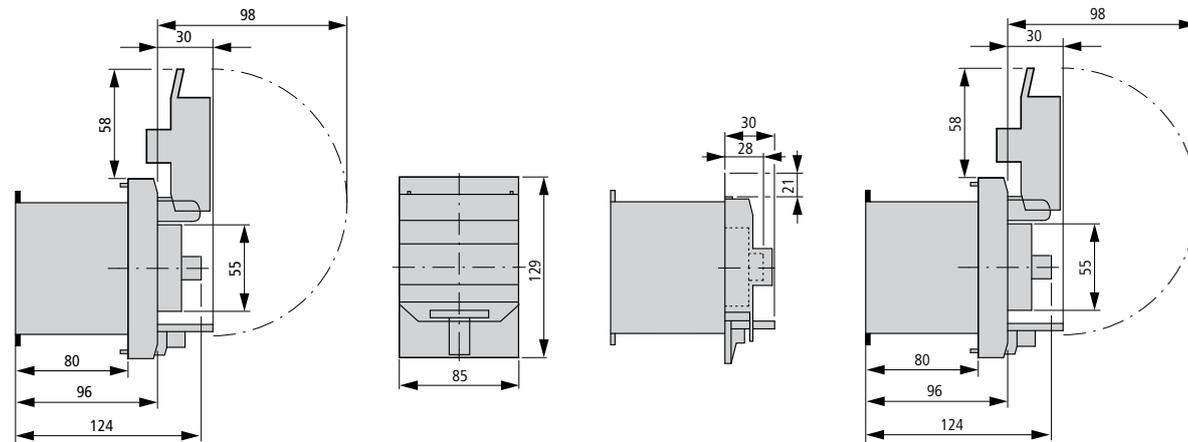
Изолированная оболочка для встроенного монтажа  
E-PKZ0  
E-PKZ0-G



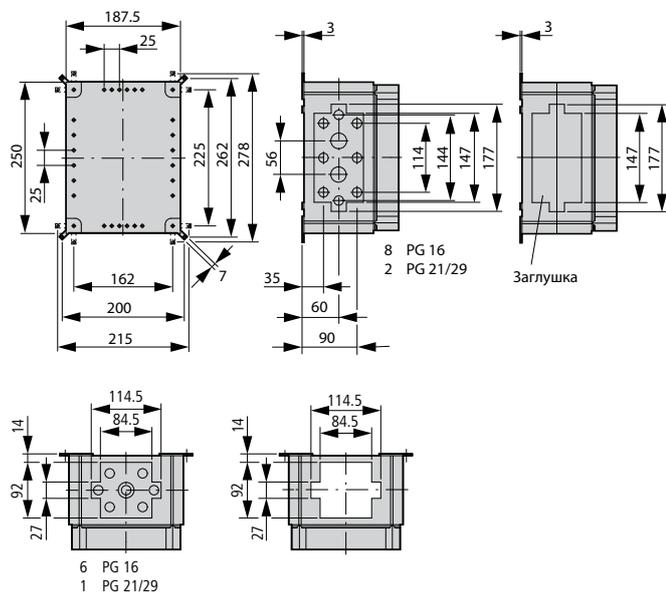
Монтажное отверстие  
E-PKZ0-...



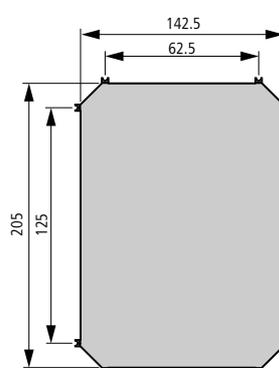
E-PKZ0-G... + SVB-PKZ0-E



Изолированная оболочка для поверхностного монтажа  
CI23E-125



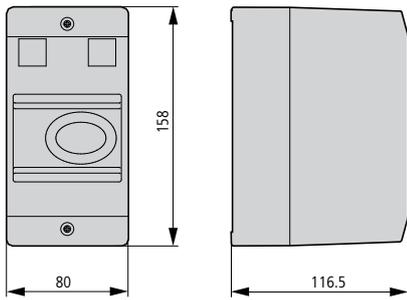
Монтажная плата  
M3-CI23



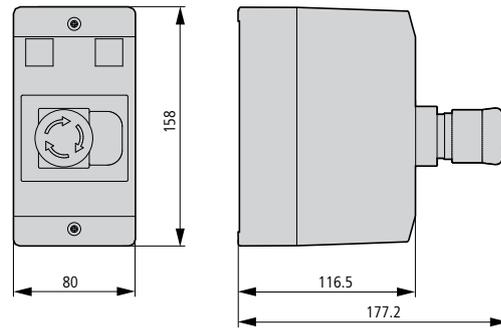
PKZM01

Изолированная оболочка для поверхностного монтажа

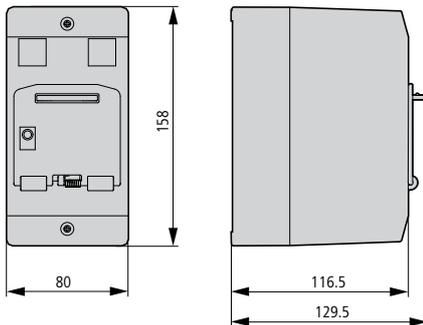
CI-PKZ01  
CI-PKZ01-G



CI-PKZ01-PVT  
CI-PKZ01-PVS

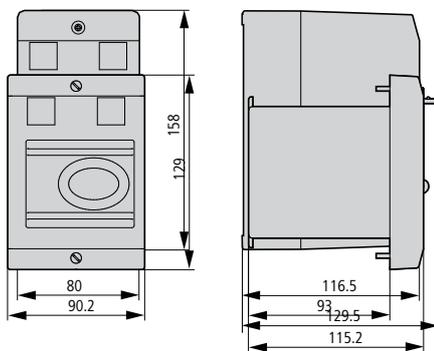


CI-PKZ01-SVB  
CI-PKZ01-SVB-V

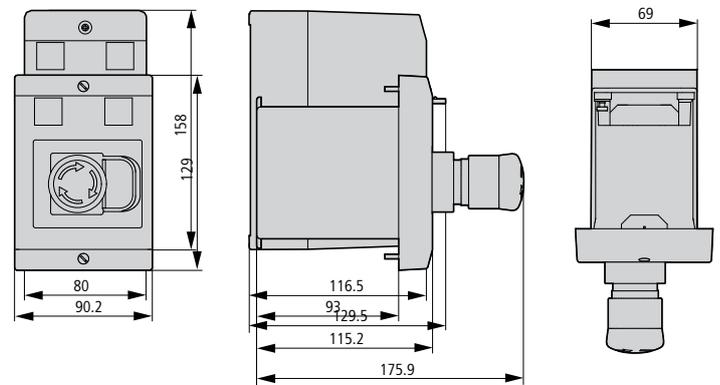


Изолированная оболочка для скрытого монтажа

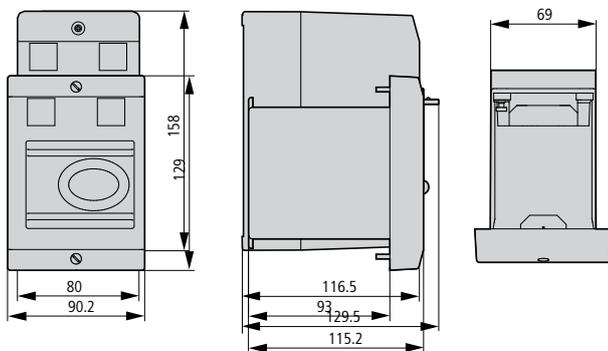
E-PKZ01  
E-PKZ01-G



E-PKZ01-PVT  
E-PKZ01-PVS



E-PKZ01-SVB  
E-PKZ01-SVB-V

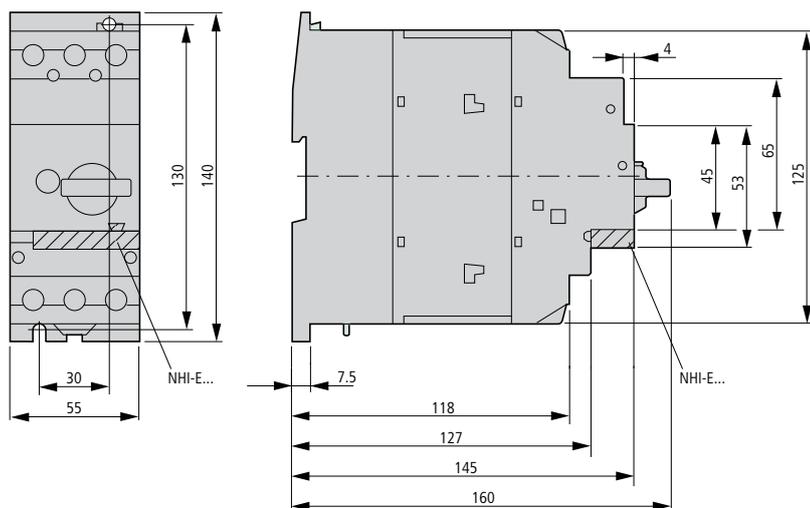


Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKE

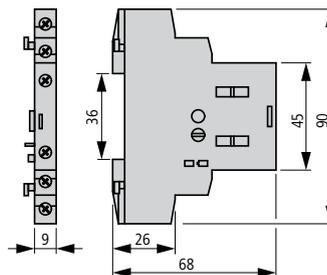


## PKZM4

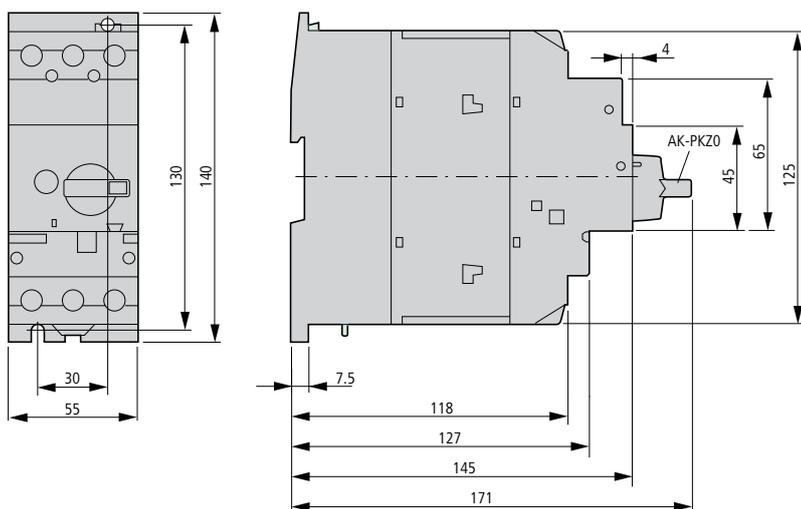
Автоматические выключатели защиты двигателей  
PKZM4-...



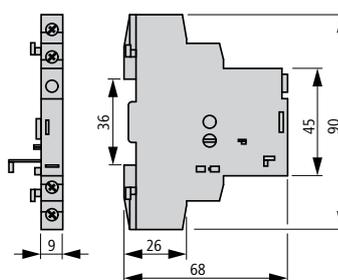
Стандартные вспомогательные контакты  
NHI...-PKZ... NHI...-PKZ0



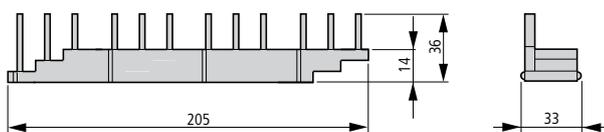
Автоматические выключатели защиты двигателей  
с блокируемыми поворотными ручками  
PKZM4-... +AK-PKZ0



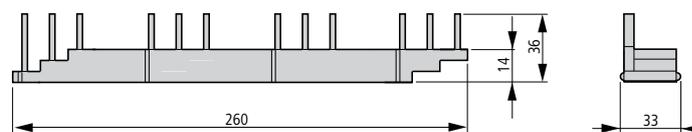
Вспомогательные контакты  
индикации аварийного срабатывания  
AGM2...-PKZ...  
AGM2...-PKZ0



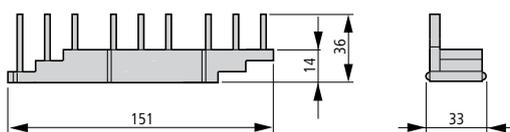
Трехфазные соединители  
B3.0/4-PKZ4



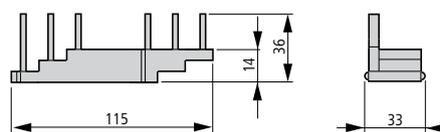
B3.2/4-PKZ4



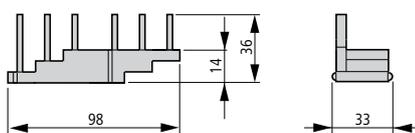
B3.0/3-PKZ4



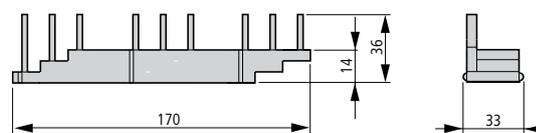
B3.2/2-PKZ4



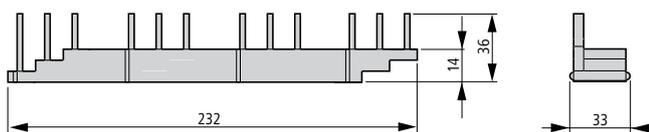
B3.0/2-PKZ4



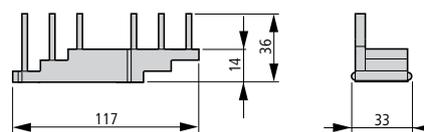
B3.1/3-PKZ4



B3.1/4-PKZ4

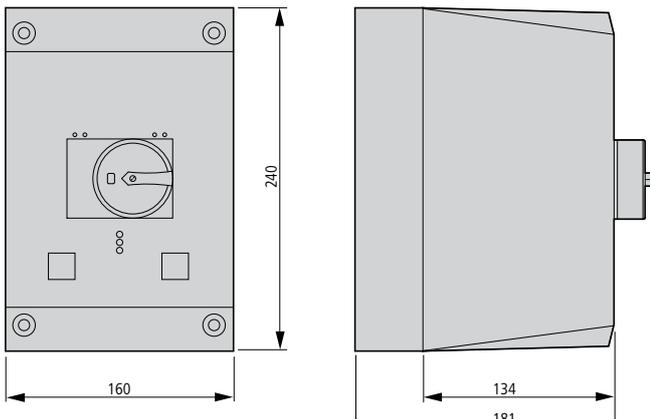


B3.1/2-PKZ4

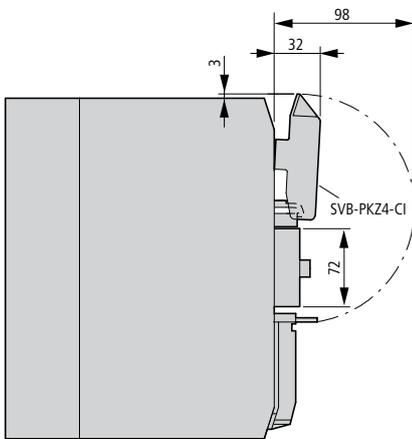


PKZM4

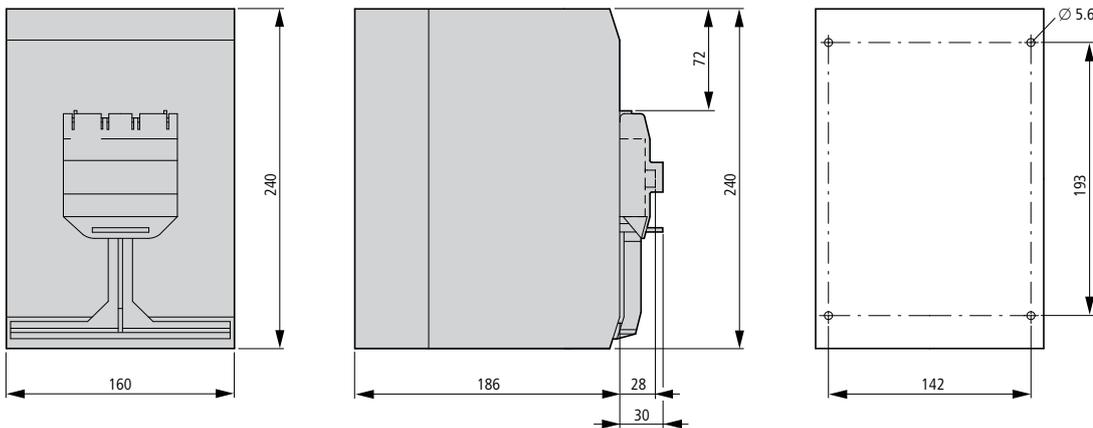
Изолированная оболочка для поверхностного монтажа  
CI-K4-PKZ4-G



CI-K4-PKZ4-G(R)  
+SVB-PKZ4-CI



Разметка для сверления отверстий  
CI-K4-PKZ4-G(R)



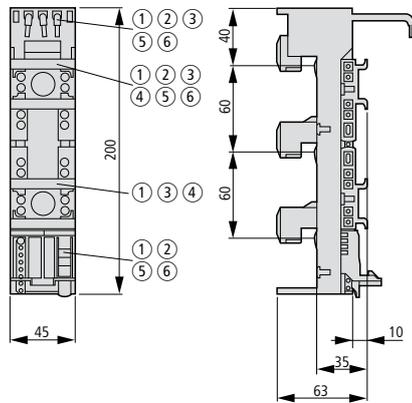
Автоматические выключатели защиты  
двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKE



PKZM4

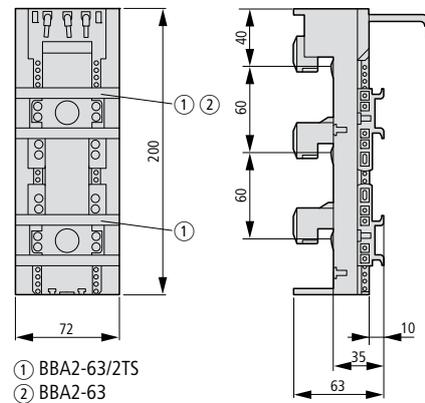
Автоматические выключатели защиты двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKE

BBA0-25  
BBA0-25/2TS  
BBA0/2TS-L  
BBA0-32  
BBA0-32/2TS-C  
BBA0C-16



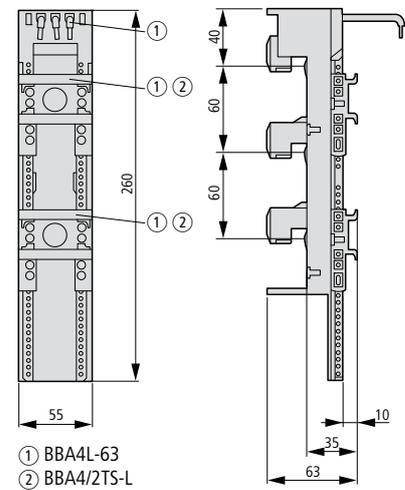
- ① BBA0-32/2TS-C
- ② BBA0-25/2TS
- ③ BBA0C-16
- ④ BBA0/2TS-L
- ⑤ BBA0-25
- ⑥ BBA0-32

BBA2-63  
BBA2-63/2TS



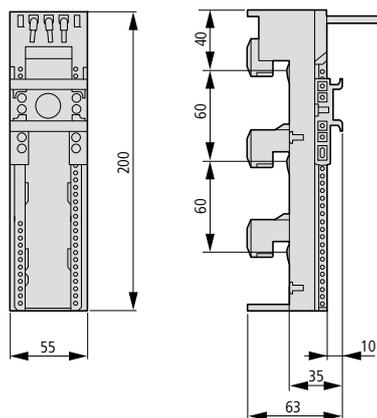
- ① BBA2-63/2TS
- ② BBA2-63

BBA4/2TS-L  
BBA4L-63

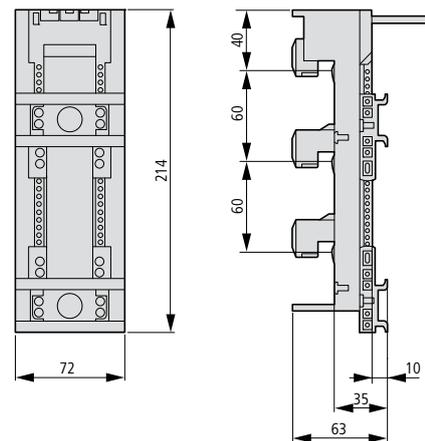


- ① BBA4L-63
- ② BBA4/2TS-L

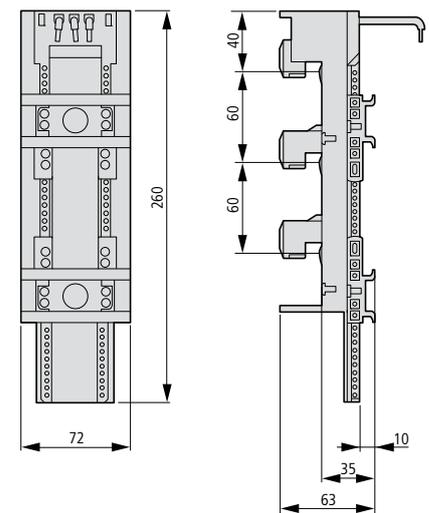
BBA4-63



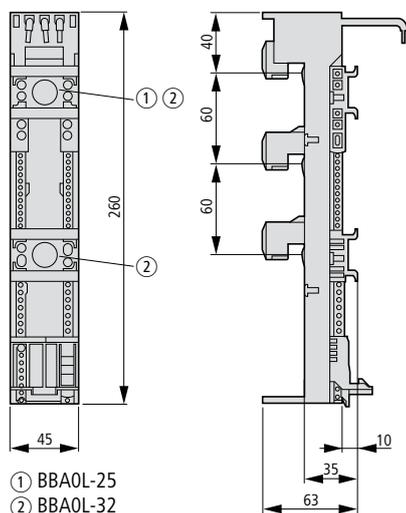
BBA2-80/2TS-S



BBA2L-63

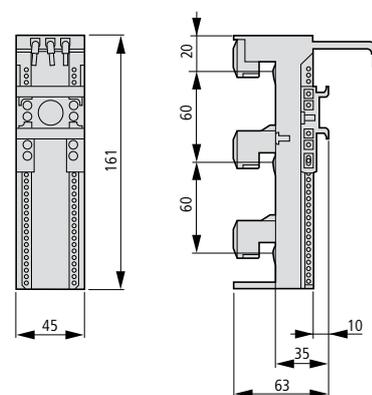


BBA0L-25  
BBA0L-32

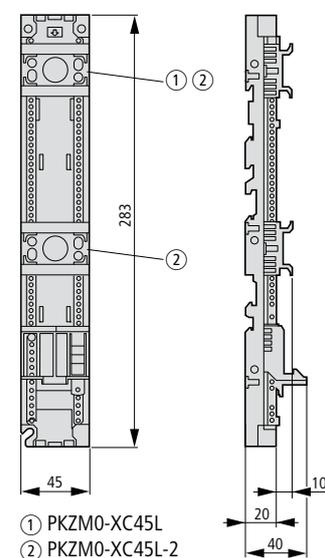


- ① BBA0L-25
- ② BBA0L-32

BBA0K-32



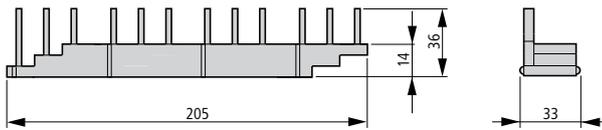
PKZM0-XC45L  
PKZM0-XC45L-2



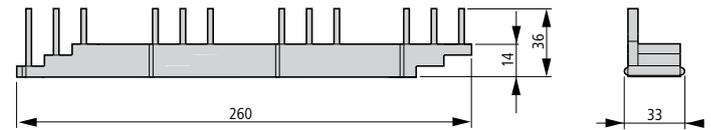
- ① PKZM0-XC45L
- ② PKZM0-XC45L-2

PKZM4

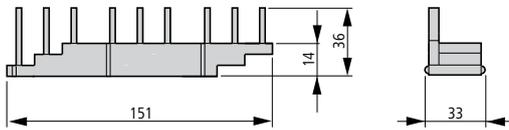
Трёхфазные соединители  
B3.0/4-PKZ4



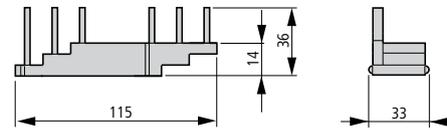
B3.2/4-PKZ4



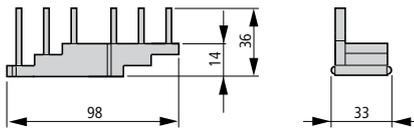
B3.0/3-PKZ4



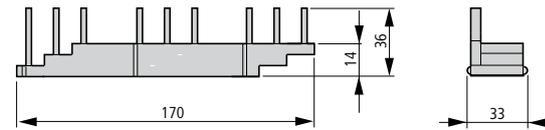
B3.2/2-PKZ4



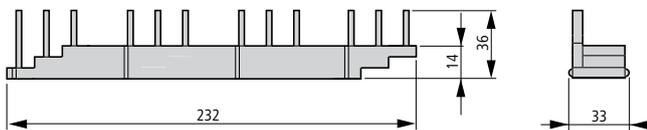
B3.0/2-PKZ4



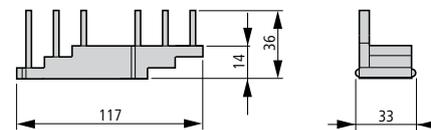
B3.1/3-PKZ4



B3.1/4-PKZ4



B3.1/2-PKZ4



Автоматические выключатели защиты  
двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKE



Автоматические выключатели защиты  
двигателя PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKE



|  | <b>Стр.</b> |
|--|-------------|
| <b>Пускатели, прямой пуск</b>          |             |
| <b>Информация для заказа</b>           |             |
| Устройства в сборе MSC-D               | 4/2         |
| Устройства в сборе MSC-DE              | 4/4         |
| Компоненты PKZM0/PKZM4 + DILM          | 4/8         |
| Компоненты NZM + DILM                  | 4/12        |
| Компоненты PKM0 + DILM + ZB            | 4/16        |
| <b>Технические данные</b>              |             |
| Устройства в сборе MSC-D               | 4/28        |
| <b>Габаритные размеры</b>              |             |
| Устройства в сборе MSC-D               | 4/28        |
| <b>Реверсивные пускатели</b>           |             |
| <b>Информация для заказа</b>           |             |
| Устройства в сборе MSC-R               | 4/18        |
| Компоненты PKZM0/PKZM4 + DILM          | 4/20        |
| Компоненты NZM + DILM                  | 4/22        |
| <b>Технические данные</b>              |             |
| Устройства в сборе MSC-R               | 4/28        |
| <b>Габаритные размеры</b>              |             |
| Устройства в сборе MSC-R               | 4/29        |
| <b>Пускатели для крепления на шины</b> |             |
| <b>Информация для заказа</b>           |             |
| MSC-D/BBA для прямого пуска            | 4/15        |
| MSC-R/BBA для реверсивного пуска       | 4/26        |
| <b>Габаритные размеры</b>              |             |
| MSC-D/BBA для прямого пуска            | 4/28        |
| MSC-R/BBA для реверсивного пуска       | 4/29        |

Условное обозначение

Номинальные параметры двигателя

Диапазон уставок

Тип координации

Напряжение управления пускателем

230 В 50 Гц

Тип Артикул

Цена См. прайс лист

Мощность

Номинальный ток 400 В

Номинальный ток КЗ 380 – 415 В

Расцепитель перегрузки

Расцепитель КЗ

AC-3  
380 В  
400 В  
415 В $P$  $I_e$  $I_q$  $I_r$  $I_{rm}$ 

кВт

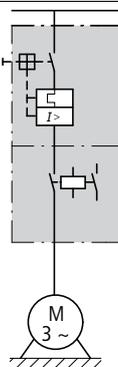
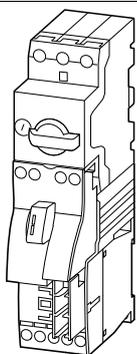
А

кА

А



## Устройства в сборе MSC-D



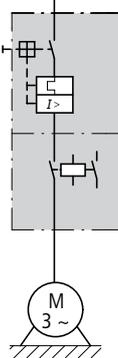
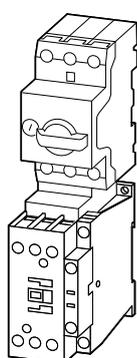
|      |      |     |             |      |
|------|------|-----|-------------|------|
| 0.06 | 0.21 | 150 | 0.16...0.25 | 3.5  |
| 0.09 | 0.31 | 150 | 0.25...0.4  | 5.6  |
| 0.12 | 0.41 | 150 | 0.4...0.63  | 8.82 |
| 0.18 | 0.6  | 150 | 0.63...1    | 14   |
| 0.37 | 1.1  | 150 | 1...1.6     | 22.4 |
| 0.55 | 1.5  | 150 | 1.6...2.5   | 35   |
| 0.75 | 1.9  | 150 | 2.5...4     | 56   |
| 1.1  | 2.6  | 150 | 4...6.3     | 88.2 |
| 1.5  | 3.6  | 150 |             |      |
| 2.2  | 5    | 150 |             |      |

„1”, „2”

MSC-D-0,25-M7(230V50HZ)  
281925MSC-D-0,4-M7(230V50HZ)  
281926MSC-D-0,63-M7(230V50HZ)  
281927MSC-D-1-M7(230V50HZ)  
281929MSC-D-1,6-M7(230V50HZ)  
283140MSC-D-2,5-M7(230V50HZ)  
283142MSC-D-4-M7(230V50HZ)  
283143MSC-D-6,3-M7(230V50HZ)  
283145

|     |      |     |          |     |
|-----|------|-----|----------|-----|
| 3   | 6.6  | 150 | 6.3...10 | 140 |
| 4   | 8.5  | 150 | 6.3...10 | 140 |
| 5.5 | 11.3 | 50  | 8...12   | 168 |
| 7.5 | 15.2 | 50  | 10...16  | 224 |

„1”

MSC-D-10-M7(230V50HZ)  
283146MSC-D-10-M9(230V50HZ)  
283147MSC-D-12-M12(230V50HZ)  
283148MSC-D-16-M15(230V50HZ)  
100414

|     |      |    |          |     |
|-----|------|----|----------|-----|
| 3   | 6.6  | 50 | 6.3...10 | 140 |
| 4   | 8.5  | 50 | 6.3...10 | 140 |
| 5.5 | 11.3 | 50 | 8...12   | 168 |
| 7.5 | 15.2 | 50 | 10...16  | 224 |
| 11  | 21.7 | 50 | 20...25  | 350 |
| 15  | 29.3 | 50 | 25...32  | 448 |

„1”, „2”

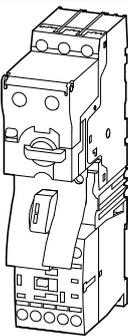
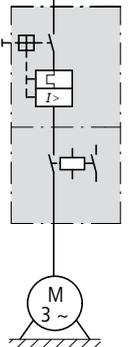
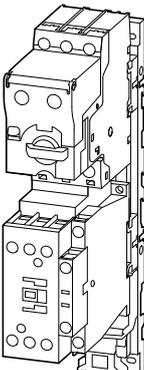
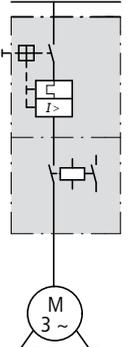
MSC-D-10-M17(230V50HZ)  
101045MSC-D-12-M17(230V50HZ)  
101046MSC-D-16-M17(230V50HZ)  
283150MSC-D-25-M25(230V50HZ)  
283151MSC-D-32-M32(230V50HZ)  
283152

| Напряжение управления пускателем      | Цена См. прайс лист | Кол-во в упаковке | Автомат защиты двигателя | Контактор   | Набор соединителей для пускателя  | Примечания  |
|---------------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|-------------|---|---|
| <b>24 В DC</b>                        |                     |                   |                          |             | Механический соединительный элемент и электрический контактный модуль   |   |
| Тип Код для заказа                    |                     |                   | Тип                      | Тип         | Тип   |   |
| <b>MSC-D-0,25-M7(24VDC)</b><br>283154 |                     | 1 шт              | PKZM0-0,25               | DILM7-...   | PKZM0-XDM12   | Пускатели для прямого пуска (устройства в сборе) состоят из автомата защиты двигателя PKZM0 и контактора DILM.<br>Монтаж пускателей до 15 А на DIN-рейку осуществляется креплением автоматического выключателя. Крепление контактора обеспечено механическим соединительным элементом.<br>Направляющая для контрольных кабелей вмещает до 6-ти проводников с внешним диаметром 2.5мм или до 4-х проводников с внешним диаметром 3.5мм.<br>Начиная от 16 А, автомат защиты двигателя и контактор монтируются на адаптер.<br>Соединение силовой цепи между автоматом PKZ и контактором осуществляется электрическим контактным модулем.<br>При использовании блоков вспомогательных контактов DILA-XHIT... (→ 1/29) съемный электрический контактный модуль можно вытащить, не демонтируя фронтальных дополнительных контактов. |
| <b>MSC-D-0,4-M7(24VDC)</b><br>283155  | PKZM0-0,4           |                   |                          |             |   |   |
| <b>MSC-D-0,63-M7(24VDC)</b><br>283156 | PKZM0-0,63          |                   |                          |             |   |   |
| <b>MSC-D-1-M7(24VDC)</b><br>283158    | PKZM0-1             |                   |                          |             |   |   |
| <b>MSC-D-1,6-M7(24VDC)</b><br>283159  | PKZM0-1,6           |                   |                          |             |   |   |
| <b>MSC-D-2,5-M7(24VDC)</b><br>283161  | PKZM0-2,5           |                   |                          |             |   |   |
| <b>MSC-D-4-M7(24VDC)</b><br>283162    | PKZM0-4             |                   |                          |             |   |   |
| <b>MSC-D-6,3-M7(24VDC)</b><br>283164  | PKZM0-6,3           |                   |                          |             |   |   |
| <b>MSC-D-10-M7(24VDC)</b><br>283165   | PKZM0-10            |                   |                          |             |   |   |
| <b>MSC-D-10-M9(24VDC)</b><br>283166   | DILM9-...           |                   |                          |             |   |   |
| <b>MSC-D-12-M12(24VDC)</b><br>283167  | PKZM0-12            | DILM12-...        |                          |             |   |   |
| <b>MSC-D-16-M15(24VDC)</b><br>100415  | PKZM0-16            | DILM15-...        |                          |             |   |   |
| <b>MSC-D-10-M17(24VDC)</b><br>101047  | 1 шт                | PKZM0-10          | DILM17-...               | PKZM0-XDM32 | Дополнительная информация<br>Технические данные PKZM0<br>Аксессуары для PKZ<br>Технические данные DILM<br>Аксессуары для DILM |   |
| <b>MSC-D-12-M17(24VDC)</b><br>101048  |                     | PKZM0-12          |                          |             |   |   |
| <b>MSC-D-16-M17(24VDC)</b><br>283168  |                     | PKZM0-16          |                          |             |   |   |
| <b>MSC-D-25-M25(24VDC)</b><br>283169  |                     | PKZM0-25          |                          |             |   | DILM25-...  |
| <b>MSC-D-32-M32(24VDC)</b><br>283170  |                     | PKZM0-32          |                          |             |   | DILM32-...  |



Страница  
→ Часть 3  
→ 3/8  
→ Часть 1  
→ 1/44

## MSC-DE

| Условное обозначение  |                              | Диапазон уставок                      |  |  |                 |                | Управление переменным током<br>230 В 50 Гц |
|---|------------------------------|---------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|--|
| Ном. мощность двигателя<br>AC-3   | Ном. непрерывный ток<br>AC-3 | Выдерживаемый ток короткого замыкания | Расцепитель перегрузки   | Расцепитель КЗ   | Тип координации | Код для заказа |  |
| 380 В<br>400 В<br>415 В   | 400 В                        | 380 - 415 В                           | $I_r$<br>А  | $I_m$<br>А  |                 |                |  |
| $P$<br>кВт  | $I_n$<br>А                   | $I_q$<br>кА                           |  |  |                 |                |  |
| <b>MSC-US</b>   |                              |                                       |  |  |                 |                |  |
|    | 0.06                         | 0.21                                  | 100  | 0.3 - 1.2  | 16.8            | "1"            | <b>MSC-DE-1.2-M7(230V50HZ)</b><br>121735   |
|   | 0.09                         | 0.31                                  | 100  | 0.3 - 1.2  | 16.8            | "1"            | <b>MSC-DE-1.2-M7(230V50HZ)</b><br>121735   |
|   | 0.12                         | 0.41                                  | 100  | 0.3 - 1.2  | 16.8            | "1"            | <b>MSC-DE-1.2-M7(230V50HZ)</b><br>121735   |
|   | 0.18                         | 0.6                                   | 100  | 0.3 - 1.2  | 16.8            | "1"            | <b>MSC-DE-1.2-M7(230V50HZ)</b><br>121735   |
|   | 0.25                         | 0.8                                   | 100  | 0.3 - 1.2  | 16.8            | "1"            | <b>MSC-DE-1.2-M7(230V50HZ)</b><br>121735   |
|   | 0.37                         | 1.1                                   | 100  | 0.3 - 1.2  | 16.8            | "1"            | <b>MSC-DE-1.2-M7(230V50HZ)</b><br>121735   |
|   | 0.55                         | 1.5                                   | 100  | 1 - 4  | 56              | "1"            | <b>MSC-DE-4-M7(230V50HZ)</b><br>121737     |
|   | 0.75                         | 1.9                                   | 100  | 1 - 4  | 56              | "1"            | <b>MSC-DE-4-M7(230V50HZ)</b><br>121737     |
|   | 1.1                          | 2.6                                   | 100  | 1 - 4  | 56              | "1"            | <b>MSC-DE-4-M7(230V50HZ)</b><br>121737     |
|   | 1.5                          | 3.6                                   | 100  | 1 - 4  | 56              | "1"            | <b>MSC-DE-4-M7(230V50HZ)</b><br>121737     |
|   | 2.2                          | 5                                     | 100  | 3 - 12   | 168             | "1"            | <b>MSC-DE-12-M7(230V50HZ)</b><br>121739    |
|   | 3                            | 6.6                                   | 100  | 3 - 12   | 168             | "1"            | <b>MSC-DE-12-M7(230V50HZ)</b><br>121739    |
|   | 4                            | 8.5                                   | 100  | 3 - 12   | 168             | "1"            | <b>MSC-DE-12-M9(230V50HZ)</b><br>121741    |
|   | 5.5                          | 11.3                                  | 100  | 3 - 12   | 168             | "1"            | <b>MSC-DE-12-M12(230V50HZ)</b><br>121743   |
|   | 2.2                          | 5                                     | 100  | 3 - 12   | 168             | "1", "2"       | <b>MSC-DE-12-M17(230V50HZ)</b><br>121745   |
|   | 3                            | 6.6                                   | 100  | 3 - 12   | 168             | "1", "2"       | <b>MSC-DE-12-M17(230V50HZ)</b><br>121745   |
|   | 4                            | 8.5                                   | 100  | 3 - 12   | 168             | "1", "2"       | <b>MSC-DE-12-M17(230V50HZ)</b><br>121745   |
|   | 5.5                          | 11.3                                  | 100  | 3 - 12   | 168             | "1", "2"       | <b>MSC-DE-12-M17(230V50HZ)</b><br>121745   |
|   | 7.5                          | 16.7                                  | 100  | 8 - 32   | 448             | "1", "2"       | <b>MSC-DE-32-M17(230V50HZ)</b><br>121747   |
|   | 11                           | 21.7                                  | 100  | 8 - 32   | 448             | "1", "2"       | <b>MSC-DE-32-M25(230V50HZ)</b><br>121749   |
|   | 15                           | 29.3                                  | 100  | 8 - 32   | 448             | "1", "2"       | <b>MSC-DE-32-M32(230V50HZ)</b><br>121751   |
|  |                              |                                       |  |  |                 |                |  |
|  |                              |                                       |  |  |                 |                |  |

MSC-DE

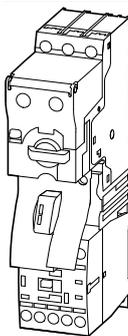
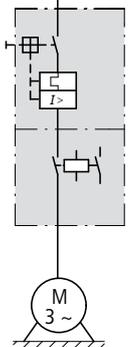
| Управление постоянным током 24 В<br>Код для заказа | Автомат защиты двигателя<br><br>Тип | Контактор<br><br>Тип | Набор соединителей для пускателя<br><br>Механический соединительный элемент и электрический контактный модуль<br><br>Тип | Примечания  |
|--|-------------------------------------|----------------------|--|---|
| MSC-DE-1.2-M7(24VDC)<br>121736                     | PKE12/XTU-1.2                       | DILM7-10(...)        | PKZM0-XDM12  | <p>Пусковая комбинация состоит из контактора, автоматического выключателя или автоматического выключателя защиты двигателя. Они соответствуют IEC/EN 60947-4.1 и VDE 0660 часть 102. <math>I_q</math> = Номинальный условный ток короткого замыкания.</p> <p><b>Дополнительная информация</b></p> <p>Технические данные PKE → Часть 3</p> <p>Аксессуары для PKE → 3/8</p> <p>Технические данные DILM → Часть 1</p> <p>Другие напряжения управления → 1/55</p> <p>Аксессуары для DILM → 1/44</p> |
| MSC-DE-1.2-M7(24VDC)<br>121736                     | PKE12/XTU-1.2                       | DILM7-10(...)        | PKZM0-XDM12  |   |
| MSC-DE-1.2-M7(24VDC)<br>121736                     | PKE12/XTU-1.2                       | DILM7-10(...)        | PKZM0-XDM12  |   |
| MSC-DE-1.2-M7(24VDC)<br>121736                     | PKE12/XTU-1.2                       | DILM7-10(...)        | PKZM0-XDM12  |   |
| MSC-DE-1.2-M7(24VDC)<br>121736                     | PKE12/XTU-1.2                       | DILM7-10(...)        | PKZM0-XDM12  |   |
| MSC-DE-1.2-M7(24VDC)<br>121736                     | PKE12/XTU-1.2                       | DILM7-10(...)        | PKZM0-XDM12  |   |
| MSC-DE-4-M7(24VDC)<br>121738                       | PKE12/XTU-4                         | DILM7-10(...)        | PKZM0-XDM12  |   |
| MSC-DE-4-M7(24VDC)<br>121738                       | PKE12/XTU-4                         | DILM7-10(...)        | PKZM0-XDM12  |   |
| MSC-DE-4-M7(24VDC)<br>121738                       | PKE12/XTU-4                         | DILM7-10(...)        | PKZM0-XDM12  |   |
| MSC-DE-4-M7(24VDC)<br>121738                       | PKE12/XTU-4                         | DILM7-10(...)        | PKZM0-XDM12  |   |
| MSC-DE-12-M7(24VDC)<br>121740                      | PKE12/XTU-12                        | DILM7-10(...)        | PKZM0-XDM12  |   |
| MSC-DE-12-M7(24VDC)<br>121740                      | PKE12/XTU-12                        | DILM7-10(...)        | PKZM0-XDM12  |   |
| MSC-DE-12-M9(24VDC)<br>121742                      | PKE12/XTU-12                        | DILM9-10(...)        | PKZM0-XDM12  |   |
| MSC-DE-12-M12(24VDC)<br>121744                     | PKE12/XTU-12                        | DILM12-10(...)       | PKZM0-XDM12  |   |
| MSC-DE-12-M17(24VDC)<br>121746                     | PKE12/XTU-12                        | DILM17-10(...)       | PKZM0-XDM32  |   |
| MSC-DE-12-M17(24VDC)<br>121746                     | PKE12/XTU-12                        | DILM17-10(...)       | PKZM0-XDM32  |   |
| MSC-DE-12-M17(24VDC)<br>121746                     | PKE12/XTU-12                        | DILM17-10(...)       | PKZM0-XDM32  |   |
| MSC-DE-12-M17(24VDC)<br>121746                     | PKE12/XTU-12                        | DILM17-10(...)       | PKZM0-XDM32  |   |
| MSC-DE-32-M17(24VDC)<br>121748                     | PKE32/XTU-32                        | DILM17-10(...)       | PKZM0-XDM32  |   |
| MSC-DE-32-M25(24VDC)<br>121750                     | PKE32/XTU-32                        | DILM25-10(...)       | PKZM0-XDM32  |   |
| MSC-DE-32-M32(24VDC)<br>121752                     | PKE32/XTU-32                        | DILM32-10(...)       | PKZM0-XDM32  |   |



## MSC-DE

| Условное обозначение            |                              |                                       | Диапазон уставок   |  |                 |
|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|--|--|-----------------|
| Ном. мощность двигателя<br>AC-3 | Ном. непрерывный ток<br>AC-3 | Выдерживаемый ток короткого замыкания | Расцепитель перегрузки   | Расцепитель КЗ   | Тип координации |
| 380 В<br>400 В<br>415 В         | 400 В                        | 380 - 415 В                           |  |  |                 |
| $P$<br>кВт                      | $I_e$<br>А                   | $I_q$<br>кА                           | $I_r$<br>А  | $I_m$<br>А  |                 |

## MSD-DEA

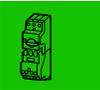
|  |      |      |        |           |          |          |
|--|------|------|--------|-----------|----------|----------|
|   | 0.06 | 0.21 | 100    | 0.3 - 1.2 | 16.8     | "1"      |
|  | 0.09 | 0.31 | 100    | 0.3 - 1.2 | 16.8     | "1"      |
|  | 0.12 | 0.41 | 100    | 0.3 - 1.2 | 16.8     | "1"      |
|  | 0.18 | 0.6  | 100    | 0.3 - 1.2 | 16.8     | "1"      |
|  | 0.25 | 0.8  | 100    | 0.3 - 1.2 | 16.8     | "1"      |
|  | 0.37 | 1.1  | 100    | 0.3 - 1.2 | 16.8     | "1"      |
|  | 0.55 | 1.5  | 100    | 1 - 4     | 56       | "1"      |
|  | 0.75 | 1.9  | 100    | 1 - 4     | 56       | "1"      |
|  | 1.1  | 2.6  | 100    | 1 - 4     | 56       | "1"      |
|  | 1.5  | 3.6  | 100    | 1 - 4     | 56       | "1"      |
|  | 2.2  | 5    | 100    | 3 - 12    | 168      | "1"      |
|  | 3    | 6.6  | 100    | 3 - 12    | 168      | "1"      |
|  | 4    | 8.5  | 100    | 3 - 12    | 168      | "1"      |
|  | 5.5  | 11.3 | 100    | 3 - 12    | 168      | "1"      |
|  | 2.2  | 5    | 100    | 3 - 12    | 168      | "1", "2" |
|  | 3    | 6.6  | 100    | 3 - 12    | 168      | "1", "2" |
|  | 4    | 8.5  | 100    | 3 - 12    | 168      | "1", "2" |
|  | 5.5  | 11.3 | 100    | 3 - 12    | 168      | "1", "2" |
|  | 7.5  | 16.7 | 100    | 8 - 32    | 448      | "1", "2" |
|  | 11   | 21.7 | 100    | 8 - 32    | 448      | "1", "2" |
| 15   | 29.3 | 100  | 8 - 32 | 448       | "1", "2" |          |



MSC-DE

| Управление постоянным током<br>24 В<br>Код для заказа | Автомат защиты двигателя<br><br>Тип | Контактор<br><br>Тип | Набор соединителей для пускателя<br><br>Механический соединительный элемент и электрический контактный модуль<br><br>Тип | Примечания  |
|---|-------------------------------------|----------------------|--|---|
| MSC-DEA-1.2-M7(24VDC)<br>121753                       | PKE12/XTUA-1.2                      | DILM7-10(...)        | PKZM0-XDM12  | <p>Пусковая комбинация состоит из контактора, автоматического выключателя или автоматического выключателя защиты двигателя.<br/>Они соответствуют IEC/EN 60947-4.1 и VDE 0660 часть 102.<br/><math>I_q</math> = Номинальный условный ток короткого замыкания.</p> <p><b>Дополнительная информация</b>      <b>Страница</b></p> <p>Технические данные PKE                      → Часть 3</p> <p>Аксессуары для PKZ                            → 3/8</p> <p>Технические данные DILM                      → Часть 1</p> <p>Другие напряжения управления              → 1/55</p> <p>Аксессуары для DILM                            → 1/44</p> |
| MSC-DEA-1.2-M7(24VDC)<br>121753                       | PKE12/XTUA-1.2                      | DILM7-10(...)        | PKZM0-XDM12  |   |
| MSC-DEA-1.2-M7(24VDC)<br>121753                       | PKE12/XTUA-1.2                      | DILM7-10(...)        | PKZM0-XDM12  |   |
| MSC-DEA-1.2-M7(24VDC)<br>121753                       | PKE12/XTUA-1.2                      | DILM7-10(...)        | PKZM0-XDM12  |   |
| MSC-DEA-1.2-M7(24VDC)<br>121753                       | PKE12/XTUA-1.2                      | DILM7-10(...)        | PKZM0-XDM12  |   |
| MSC-DEA-1.2-M7(24VDC)<br>121753                       | PKE12/XTUA-1.2                      | DILM7-10(...)        | PKZM0-XDM12  |   |
| MSC-DEA-4-M7(24VDC)<br>121754                         | PKE12/XTUA-4                        | DILM7-10(...)        | PKZM0-XDM12  |   |
| MSC-DEA-4-M7(24VDC)<br>121754                         | PKE12/XTUA-4                        | DILM7-10(...)        | PKZM0-XDM12  |   |
| MSC-DEA-4-M7(24VDC)<br>121754                         | PKE12/XTUA-4                        | DILM7-10(...)        | PKZM0-XDM12  |   |
| MSC-DEA-4-M7(24VDC)<br>121754                         | PKE12/XTUA-4                        | DILM7-10(...)        | PKZM0-XDM12  |   |
| MSC-DEA-12-M7(24VDC)<br>121755                        | PKE12/XTUA-12                       | DILM7-10(...)        | PKZM0-XDM12  |   |
| MSC-DEA-12-M7(24VDC)<br>121755                        | PKE12/XTUA-12                       | DILM7-10(...)        | PKZM0-XDM12  |   |
| MSC-DEA-12-M9(24VDC)<br>121756                        | PKE12/XTUA-12                       | DILM9-10(...)        | PKZM0-XDM12  |   |
| MSC-DEA-12-M12(24VDC)<br>121757                       | PKE12/XTUA-12                       | DILM12-10(...)       | PKZM0-XDM12  |   |
| MSC-DEA-12-M17(24VDC)<br>121758                       | PKE12/XTUA-12                       | DILM17-10(...)       | PKZM0-XDM32  |   |
| MSC-DEA-12-M17(24VDC)<br>121758                       | PKE12/XTUA-12                       | DILM17-10(...)       | PKZM0-XDM32  |   |
| MSC-DEA-12-M17(24VDC)<br>121758                       | PKE12/XTUA-12                       | DILM17-10(...)       | PKZM0-XDM32  |   |
| MSC-DEA-12-M17(24VDC)<br>121758                       | PKE12/XTUA-12                       | DILM17-10(...)       | PKZM0-XDM32  |   |
| MSC-DEA-32-M17(24VDC)<br>121759                       | PKE32/XTUA-32                       | DILM17-10(...)       | PKZM0-XDM32  |   |
| MSC-DEA-32-M25(24VDC)<br>121760                       | PKE32/XTUA-32                       | DILM25-10(...)       | PKZM0-XDM32  |   |
| MSC-DEA-32-M32(24VDC)<br>121761                       | PKE32/XTUA-32                       | DILM32-10(...)       | PKZM0-XDM32  |   |

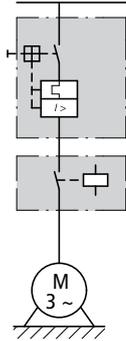
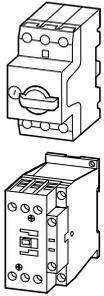
Пускатели с электронным расцепителем



## PKZM0/PKZM4, DILM

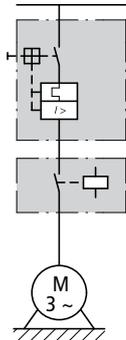
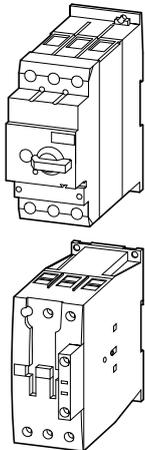
| Условное обозначение | Номинальные параметры двигателя              |                       |                                  |                                  | Диапазон уставок  |   |
|----------------------|--|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|---|---|
|                      | Мощность                                     | Номинальный ток 400 В | Номинальный ток КЗ               | Номинальный ток КЗ               | Расцепитель перегрузки  | Расцепитель КЗ  |
|                      | AC-3   |                       | 380 – 415 В, Тип координации "1" | 380 – 415 В, Тип координации "2" |   |   |
|                      | <b>380 В</b><br><b>400 В</b><br><b>415 В</b> |                       |                                  |                                  |   |   |
|                      | $P$  | $I_e$                 | $I_q$                            | $I_q$                            | $I_r$   | $I_{rm}$  |
|                      | кВт  | А                     | кА                               | кА                               | А  | А  |

## PKZM0 и DILM



|             |             |     |    |             |      |
|-------------|-------------|-----|----|-------------|------|
| <b>0.06</b> | <b>0.21</b> | 150 | 50 | 0.16...0.25 | 3.5  |
| <b>0.09</b> | <b>0.31</b> | 150 | 50 | 0.25...0.4  | 5.6  |
| <b>0.12</b> | <b>0.41</b> | 150 | 50 | 0.4...0.63  | 8.82 |
| <b>0.18</b> | <b>0.6</b>  | 150 | 50 | 0.4...0.63  | 8.82 |
| <b>0.25</b> | <b>0.8</b>  | 150 | 50 | 0.63...1    | 14   |
| <b>0.37</b> | <b>1.1</b>  | 150 | 50 | 1...1.6     | 22.4 |
| <b>0.55</b> | <b>1.5</b>  | 150 | 50 | 1...1.6     | 22.4 |
| <b>0.75</b> | <b>1.9</b>  | 150 | 50 | 1.6...2.5   | 35   |
| <b>1.1</b>  | <b>2.6</b>  | 150 | 50 | 2.5...4     | 56   |
| <b>1.5</b>  | <b>3.6</b>  | 150 | 50 | 2.5...4     | 56   |
| <b>2.2</b>  | <b>5</b>    | 150 | 50 | 4...6.3     | 88.2 |
| <b>3</b>    | <b>6.6</b>  | 150 | 50 | 6.3...10    | 140  |
| <b>4</b>    | <b>8.5</b>  | 150 | 50 | 6.3...10    | 140  |
| <b>5.5</b>  | <b>11.3</b> | 50  | 50 | 8...12      | 168  |
| <b>7.5</b>  | <b>15.2</b> | 50  | 50 | 10...16     | 224  |
| <b>11</b>   | <b>21.7</b> | 50  | 50 | 20...25     | 350  |
| <b>15</b>   | <b>29.3</b> | 50  | 50 | 25...32     | 448  |

## PKZM4 и DILM

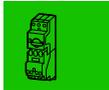


|             |             |    |    |         |     |
|-------------|-------------|----|----|---------|-----|
| <b>5.5</b>  | <b>11.3</b> | 50 | 50 | 10...16 | 224 |
| <b>7.5</b>  | <b>15.2</b> | 50 | 50 | 10...16 | 224 |
| <b>11</b>   | <b>21.7</b> | 50 | 50 | 20...25 | 350 |
| <b>15</b>   | <b>29.3</b> | 50 | 50 | 25...32 | 448 |
| <b>18.5</b> | <b>36</b>   | 50 | 50 | 32...40 | 560 |
| <b>22</b>   | <b>41</b>   | 50 | 50 | 40...50 | 700 |
| <b>30</b>   | <b>55</b>   | 50 | 50 | 50...58 | 812 |
| <b>34</b>   | <b>63</b>   | 50 | 50 | 55...65 | 882 |

PKZM0/PKZM4, DILM

| Автомат защиты двигателя<br>Тип  | Контактор<br>Тип координации "1" | Контактор<br>Тип координации "2" | Примечания  |                                  |                 |                          |           |                    |       |                         |           |                              |        |                     |        |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---|----------------------------------|-----------------|--------------------------|-----------|--------------------|-------|-------------------------|-----------|------------------------------|--------|---------------------|--------|
| PKZM0-0,25                       | DILM7-...(…)                     | DILM7-...(…)                     | <p>Пусковая комбинация состоит из контактора, автоматического выключателя или автоматического выключателя защиты двигателя. Они соответствуют IEC/EN 60947-4.1 и VDE 0660 часть 102.<br/><math>I_d</math> = Номинальный условный ток короткого замыкания.</p> <table border="0"> <tr> <td><b>Дополнительная информация</b></td> <td><b>Страница</b></td> </tr> <tr> <td>Технические данные PKZM0</td> <td>→ Часть 3</td> </tr> <tr> <td>Аксессуары для PKZ</td> <td>→ 3/8</td> </tr> <tr> <td>Технические данные DILM</td> <td>→ Часть 1</td> </tr> <tr> <td>Другие напряжения управления</td> <td>→ 1/55</td> </tr> <tr> <td>Аксессуары для DILM</td> <td>→ 1/44</td> </tr> </table> | <b>Дополнительная информация</b> | <b>Страница</b> | Технические данные PKZM0 | → Часть 3 | Аксессуары для PKZ | → 3/8 | Технические данные DILM | → Часть 1 | Другие напряжения управления | → 1/55 | Аксессуары для DILM | → 1/44 |
| <b>Дополнительная информация</b> | <b>Страница</b>                  |                                  |   |                                  |                 |                          |           |                    |       |                         |           |                              |        |                     |        |
| Технические данные PKZM0         | → Часть 3                        |                                  |   |                                  |                 |                          |           |                    |       |                         |           |                              |        |                     |        |
| Аксессуары для PKZ               | → 3/8                            |                                  |   |                                  |                 |                          |           |                    |       |                         |           |                              |        |                     |        |
| Технические данные DILM          | → Часть 1                        |                                  |   |                                  |                 |                          |           |                    |       |                         |           |                              |        |                     |        |
| Другие напряжения управления     | → 1/55                           |                                  |   |                                  |                 |                          |           |                    |       |                         |           |                              |        |                     |        |
| Аксессуары для DILM              | → 1/44                           |                                  |   |                                  |                 |                          |           |                    |       |                         |           |                              |        |                     |        |
| PKZM0-0,4                        | DILM7-...(…)                     | DILM7-...(…)                     |   |                                  |                 |                          |           |                    |       |                         |           |                              |        |                     |        |
| PKZM0-0,63                       | DILM7-...(…)                     | DILM7-...(…)                     |   |                                  |                 |                          |           |                    |       |                         |           |                              |        |                     |        |
| PKZM0-0,63                       | DILM7-...(…)                     | DILM7-...(…)                     |   |                                  |                 |                          |           |                    |       |                         |           |                              |        |                     |        |
| PKZM0-1                          | DILM7-...(…)                     | DILM7-...(…)                     |   |                                  |                 |                          |           |                    |       |                         |           |                              |        |                     |        |
| PKZM0-1,6                        | DILM7-...(…)                     | DILM7-...(…)                     |   |                                  |                 |                          |           |                    |       |                         |           |                              |        |                     |        |
| PKZM0-1,6                        | DILM7-...(…)                     | DILM7-...(…)                     |   |                                  |                 |                          |           |                    |       |                         |           |                              |        |                     |        |
| PKZM0-2,5                        | DILM7-...(…)                     | DILM7-...(…)                     |   |                                  |                 |                          |           |                    |       |                         |           |                              |        |                     |        |
| PKZM0-4                          | DILM7-...(…)                     | DILM7-...(…)                     |   |                                  |                 |                          |           |                    |       |                         |           |                              |        |                     |        |
| PKZM0-4                          | DILM7-...(…)                     | DILM7-...(…)                     |   |                                  |                 |                          |           |                    |       |                         |           |                              |        |                     |        |
| PKZM0-6,3                        | DILM7-...(…)                     | DILM7-...(…)                     |   |                                  |                 |                          |           |                    |       |                         |           |                              |        |                     |        |
| PKZM0-10                         | DILM7-...(…)                     | DILM17-...(…)                    |   |                                  |                 |                          |           |                    |       |                         |           |                              |        |                     |        |
| PKZM0-10                         | DILM9-...(…)                     | DILM17-...(…)                    |   |                                  |                 |                          |           |                    |       |                         |           |                              |        |                     |        |
| PKZM0-12                         | DILM12-...(…)                    | DILM17-...(…)                    |   |                                  |                 |                          |           |                    |       |                         |           |                              |        |                     |        |
| PKZM0-16                         | DILM15-...(…)                    | DILM17-...(…)                    |   |                                  |                 |                          |           |                    |       |                         |           |                              |        |                     |        |
| PKZM0-25                         | DILM25-...(…)                    | DILM25-...(…)                    |   |                                  |                 |                          |           |                    |       |                         |           |                              |        |                     |        |
| PKZM0-32                         | DILM32-...(…)                    | DILM32-...(…)                    |   |                                  |                 |                          |           |                    |       |                         |           |                              |        |                     |        |
| PKZM4-16                         | DILM17-...(…)                    | DILM17-...(…)                    | <p>Пусковая комбинация состоит из контактора, автоматического выключателя или автоматического выключателя защиты двигателя. Они соответствуют IEC/EN 60947-4.1 и VDE 0660 часть 102.<br/><math>I_d</math> = Номинальный условный ток короткого замыкания.</p> <table border="0"> <tr> <td><b>Дополнительная информация</b></td> <td><b>Страница</b></td> </tr> <tr> <td>Технические данные PKZM4</td> <td>→ Часть 3</td> </tr> <tr> <td>Аксессуары для PKZ</td> <td>→ 3/8</td> </tr> <tr> <td>Технические данные DILM</td> <td>→ Часть 1</td> </tr> <tr> <td>Другие напряжения управления</td> <td>→ 1/56</td> </tr> <tr> <td>Аксессуары для DILM</td> <td>→ 1/44</td> </tr> </table> | <b>Дополнительная информация</b> | <b>Страница</b> | Технические данные PKZM4 | → Часть 3 | Аксессуары для PKZ | → 3/8 | Технические данные DILM | → Часть 1 | Другие напряжения управления | → 1/56 | Аксессуары для DILM | → 1/44 |
| <b>Дополнительная информация</b> | <b>Страница</b>                  |                                  |   |                                  |                 |                          |           |                    |       |                         |           |                              |        |                     |        |
| Технические данные PKZM4         | → Часть 3                        |                                  |   |                                  |                 |                          |           |                    |       |                         |           |                              |        |                     |        |
| Аксессуары для PKZ               | → 3/8                            |                                  |   |                                  |                 |                          |           |                    |       |                         |           |                              |        |                     |        |
| Технические данные DILM          | → Часть 1                        |                                  |   |                                  |                 |                          |           |                    |       |                         |           |                              |        |                     |        |
| Другие напряжения управления     | → 1/56                           |                                  |   |                                  |                 |                          |           |                    |       |                         |           |                              |        |                     |        |
| Аксессуары для DILM              | → 1/44                           |                                  |   |                                  |                 |                          |           |                    |       |                         |           |                              |        |                     |        |
| PKZM4-16                         | DILM17-...(…)                    | DILM17-...(…)                    |   |                                  |                 |                          |           |                    |       |                         |           |                              |        |                     |        |
| PKZM4-25                         | DILM25-...(…)                    | DILM25-...(…)                    |   |                                  |                 |                          |           |                    |       |                         |           |                              |        |                     |        |
| PKZM4-32                         | DILM32-...(…)                    | DILM32-...(…)                    |   |                                  |                 |                          |           |                    |       |                         |           |                              |        |                     |        |
| PKZM4-40                         | DILM40(…)                        | DILM40(…)                        |   |                                  |                 |                          |           |                    |       |                         |           |                              |        |                     |        |
| PKZM4-50                         | DILM50(…)                        | DILM50(…)                        |   |                                  |                 |                          |           |                    |       |                         |           |                              |        |                     |        |
| PKZM4-58                         | DILM65(…)                        | DILM65(…)                        |   |                                  |                 |                          |           |                    |       |                         |           |                              |        |                     |        |
| PKZM4-63                         | DILM65(…)                        | DILM65(…)                        |   |                                  |                 |                          |           |                    |       |                         |           |                              |        |                     |        |

Пусковые комбинации



## Номинальные параметры двигателя

Мощность

Номинальный ток

Номинальный ток КЗ

## Диапазон уставок

Расцепитель перегрузки

Расцепитель КЗ

AC-3

AC-3

380 - 415 В

380 - 415 В

380 В  
400 В  
415 В

400 В

Тип  
координации  
"1"Тип  
координации  
"2" $P$  $I_{\theta}$  $I_q$  $I_q$  $I_r$  $I_{rm}$ 

кВт

А

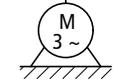
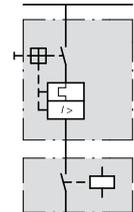
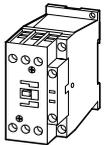
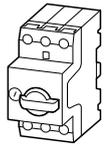
кА

кА

А

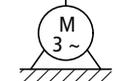
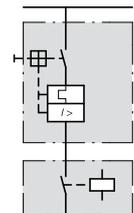
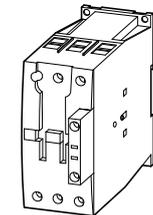
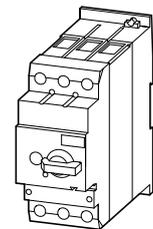
А

## PKZMO и DILM



| 0.06 | 0.21 | 150 | 50 | 0.16 - 0.25 | 3.5  |
|------|------|-----|----|-------------|------|
| 0.09 | 0.31 | 150 | 50 | 0.25 - 0.4  | 5.6  |
| 0.12 | 0.41 | 150 | 50 | 0.4 - 0.63  | 8.82 |
| 0.18 | 0.6  | 150 | 50 | 0.4 - 0.63  | 8.82 |
| 0.25 | 0.8  | 150 | 50 | 0.63 - 1    | 14   |
| 0.37 | 1.1  | 150 | 50 | 1 - 1.6     | 22.4 |
| 0.55 | 1.5  | 150 | 50 | 1 - 1.6     | 22.4 |
| 0.75 | 1.9  | 150 | 50 | 1.6 - 2.5   | 35   |
| 1.1  | 2.6  | 150 | 50 | 2.5 - 4     | 56   |
| 1.5  | 3.6  | 150 | 50 | 2.5 - 4     | 56   |
| 2.2  | 5    | 150 | 50 | 4 - 6.3     | 88.2 |
| 3    | 6.6  | 150 | 50 | 6.3 - 10    | 140  |
| 4    | 8.5  | 150 | 50 | 6.3 - 10    | 140  |
| 5.5  | 11.3 | 50  | 50 | 8 - 12      | 168  |
| 7.5  | 15.2 | 50  | 50 | 10 - 16     | 224  |
| 11   | 21.7 | 50  | 50 | 20 - 25     | 350  |
| 15   | 29.3 | 50  | 50 | 25 - 32     | 448  |

## PKZM4 и DILM



| 5.5  | 11.3 | 50 | 50 | 10 - 16 | 224 |
|------|------|----|----|---------|-----|
| 7.5  | 15.2 | 50 | 50 | 10 - 16 | 224 |
| 11   | 21.7 | 50 | 50 | 20 - 25 | 350 |
| 15   | 29.3 | 50 | 50 | 25 - 32 | 448 |
| 18.5 | 36   | 50 | 50 | 32 - 40 | 560 |
| 22   | 41   | 50 | 50 | 40 - 50 | 700 |
| 30   | 55   | 50 | 50 | 50 - 58 | 812 |
| 34   | 63   | 50 | 50 | 55 - 65 | 882 |

| Автоматический выключатель | Контактор           | Контактор           | Примечания   |
|----------------------------|---------------------|---------------------|--|
| Тип                        | Тип координации "1" | Тип координации "2" |  |
| Тип                        | Тип                 | Тип                 |  |
| PKZM0-0,25                 | DILM7-...(...)      | DILM7-...(...)      | <p>Пусковая комбинация состоит из контактора, автоматического выключателя или автоматического выключателя защиты двигателя. Они соответствуют IEC/EN 60947-4.1 и VDE 0660 часть 102.<br/> <math>I_q</math> = Номинальный условный ток короткого замыкания.</p> <p><b>Дополнительная информация</b></p> <p>Технические данные PKZM0 → Часть 3</p> <p>Аксессуары для PKZ → 3/8</p> <p>Технические данные DILM → Часть 1</p> <p>Другие напряжения управления → 1/55</p> <p>Аксессуары для DILM → 1/44</p> |
| PKZM0-0,4                  | DILM7-...(...)      | DILM7-...(...)      |  |
| PKZM0-0,63                 | DILM7-...(...)      | DILM7-...(...)      |  |
| PKZM0-0,63                 | DILM7-...(...)      | DILM7-...(...)      |  |
| PKZM0-1                    | DILM7-...(...)      | DILM7-...(...)      |  |
| PKZM0-1,6                  | DILM7-...(...)      | DILM7-...(...)      |  |
| PKZM0-1,6                  | DILM7-...(...)      | DILM7-...(...)      |  |
| PKZM0-2,5                  | DILM7-...(...)      | DILM7-...(...)      |  |
| PKZM0-4                    | DILM7-...(...)      | DILM7-...(...)      |  |
| PKZM0-4                    | DILM7-...(...)      | DILM7-...(...)      |  |
| PKZM0-6,3                  | DILM7-...(...)      | DILM7-...(...)      |  |
| PKZM0-10                   | DILM7-...(...)      | DILM17-...(...)     |  |
| PKZM0-10                   | DILM9-...(...)      | DILM17-...(...)     |  |
| PKZM0-12                   | DILM12-...(...)     | DILM17-...(...)     |  |
| PKZM0-16                   | DILM15-...(...)     | DILM17-...(...)     |  |
| PKZM0-25                   | DILM25-...(...)     | DILM25-...(...)     |  |
| PKZM0-32                   | DILM32-...(...)     | DILM32-...(...)     |  |
| PKZM4-16                   | DILM17-...(...)     | DILM17-...(...)     | <p>Пусковая комбинация состоит из контактора, автоматического выключателя или автоматического выключателя защиты двигателя. Они соответствуют IEC/EN 60947-4.1 и VDE 0660 часть 102.<br/> <math>I_q</math> = Номинальный условный ток короткого замыкания.</p> <p><b>Дополнительная информация</b></p> <p>Технические данные PKZM4 → Часть 3</p> <p>Аксессуары для PKZ → 3/8</p> <p>Технические данные DILM → Часть 1</p> <p>Другие напряжения управления → 1/55</p> <p>Аксессуары для DILM → 1/44</p> |
| PKZM4-16                   | DILM17-...(...)     | DILM17-...(...)     |  |
| PKZM4-25                   | DILM25-...(...)     | DILM25-...(...)     |  |
| PKZM4-32                   | DILM32-...(...)     | DILM32-...(...)     |  |
| PKZM4-40                   | DILM40(...)         | DILM40(...)         |  |
| PKZM4-50                   | DILM50(...)         | DILM50(...)         |  |
| PKZM4-58                   | DILM65(...)         | DILM65(...)         |  |
| PKZM4-63                   | DILM65(...)         | DILM65(...)         |  |



## Компоненты

## NZM, DILM

| Условное обозначение | Номинальные параметры двигателя |                 |                    | Диапазон уставок   |   |
|----------------------|---------------------------------|-----------------|--------------------|--|---|
|                      | Мощность                        | Номинальный ток | Номинальный ток КЗ | Расцепитель перегрузки   | Расцепитель КЗ  |
|                      | AC-3                            | AC-3            |                    |  |   |
|                      | 380 В<br>400 В<br>415 В         | 400 В           | 400/415 В          |  |   |
|                      | $P$<br>кВт                      | $I_n$<br>А      | $I_q$<br>кА        | $I_r$<br>А  | $I_{rm}$<br>А  |

## NZMN и DILM

|   |      |      |    |            |              |
|---|------|------|----|------------|--------------|
|  | 15   | 29.3 | 50 | 25 - 32    | 320 - 448    |
|   | 18.5 | 36   | 50 | 32 - 40    | 320 - 560    |
|   | 22   | 41   | 50 | 40 - 50    | 400 - 700    |
|   | 30   | 55   | 50 | 50 - 63    | 504 - 882    |
|   | 37   | 68   | 50 | 63 - 80    | 640 - 1120   |
|   | 45   | 81   | 50 | 80 - 100   | 800 - 1250   |
|   | 55   | 99   | 50 | 80 - 100   | 800 - 1250   |
|   | 75   | 134  | 50 | 125 - 160  | 1280 - 2240  |
|   | 90   | 161  | 50 | 160 - 200  | 1600 - 2500  |
|   | 110  | 196  | 50 | 160 - 200  | 1600 - 2500  |
|   | 132  | 231  | 50 | 175 - 350  | 350 - 4900   |
|   | 160  | 279  | 50 | 175 - 350  | 350 - 4900   |
|   | 200  | 349  | 50 | 175 - 350  | 350 - 4900   |
|   | 250  | 437  | 50 | 225 - 450  | 450 - 6300   |
|   | 315  | 544  | 50 | 275 - 550  | 550 - 7700   |
|   | 400  | 683  | 50 | 438 - 875  | 875 - 12250  |
|   | 450  | 750  | 50 | 438 - 875  | 875 - 12250  |
|   | 500  | 820  | 50 | 438 - 875  | 875 - 12250  |
|   | 560  | 947  | 50 | 700 - 1400 | 1400 - 19600 |

## NZMN и DILM

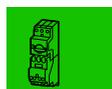
|   |     |     |     |           |             |
|---|-----|-----|-----|-----------|-------------|
|  | 22  | 41  | 100 | 40 - 50   | 400 - 700   |
|   | 30  | 55  | 100 | 50 - 63   | 504 - 882   |
|   | 37  | 68  | 100 | 63 - 80   | 640 - 1120  |
|   | 45  | 81  | 100 | 80 - 100  | 800 - 1250  |
|   | 55  | 100 | 100 | 100 - 125 | 1000 - 1750 |
|   | 75  | 134 | 100 | 125 - 160 | 1280 - 2240 |
|   | 30  | 55  | 100 | 45 - 90   | 90 - 1260   |
|   | 37  | 68  | 100 | 45 - 90   | 90 - 1260   |
|   | 45  | 81  | 100 | 45 - 90   | 90 - 1260   |
|   | 55  | 100 | 100 | 70 - 140  | 140 - 1960  |
|   | 75  | 134 | 100 | 70 - 140  | 140 - 1960  |
|   | 90  | 161 | 100 | 110 - 120 | 220 - 3080  |
|   | 110 | 196 | 100 | 110 - 120 | 220 - 3080  |
|   | 132 | 231 | 100 | 175 - 350 | 350 - 4900  |
|   | 160 | 279 | 100 | 175 - 350 | 350 - 4900  |
|   | 200 | 349 | 100 | 175 - 350 | 350 - 4900  |



NZM, DILM

| Автоматический выключатель | Контактор<br>Тип координации "1" | Контактор<br>Тип координации "2" | Примечания   |
|----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|
| Тип                        | Тип                              | Тип                              |  |
| NZMN1-M32                  | DILM40(...)                      | DILM80(...)                      | Пусковая комбинация состоит из контактора, автоматического выключателя или автоматического выключателя защиты двигателя. Они соответствуют IEC/EN 60947-4.1 и VDE 0660 часть 102.<br>$I_q$ = Номинальный условный ток короткого замыкания. |
| NZMN1-M40                  | DILM40(...)                      | DILM80(...)                      |  |
| NZMN1-M50                  | DILM50(...)                      | DILM80(...)                      |  |
| NZMN1-M63                  | DILM65(...)                      | DILM80(...)                      |  |
| NZMN1-M80                  | DILM80(...)                      | DILM80(...)                      |  |
| NZMN1-M100                 | DILM95(...)                      | DILM95(...)                      |  |
| NZMN1-M100                 | DILM115(...)                     | DILM115(...)                     |  |
| NZMN2-M160                 | DILM150(...)                     | DILM150(...)                     |  |
| NZMN2-M200                 | DILM185A/22(...)                 | DILM185A/22(...)                 |  |
| NZMN2-M200                 | DILM225A/22(...)                 | DILM225A/22(...)                 |  |
| NZMN3-ME350                | DILM250/22(...)                  | DILM250/22(...)                  |  |
| NZMN3-ME350                | DILM300A/22(...)                 | DILM300A/22(...)                 |  |
| NZMN3-ME350                | DILM400/22(...)                  | DILM400/22(...)                  |  |
| NZMN3-ME450                | DILM500/22(...)                  | DILM500/22(...)                  |  |
| NZMN4-ME550                | DILM580/22(...)                  | -                                |  |
| NZMN4-ME875                | DILM650/22(...)                  | -                                |  |
| NZMN4-ME875                | DILM750/22(...)                  | -                                |  |
| NZMN4-ME875                | DILM820/22(...)                  | -                                |  |
| NZMN4-ME1400               | DILM1000/22(...)                 | -                                |  |
| NZMH2-M50                  | DILM80(...)                      | DILM80(...)                      |  |
| NZMH2-M63                  | DILM80(...)                      | DILM80(...)                      |  |
| NZMH2-M80                  | DILM80(...)                      | DILM80(...)                      |  |
| NZMH2-M100                 | DILM95(...)                      | DILM95(...)                      |  |
| NZMH2-M125                 | DILM115(...)                     | DILM115(...)                     |  |
| NZMH2-M160                 | DILM150(...)                     | DILM150(...)                     |  |
| NZMH2-ME90                 | DILM80(...)                      | DILM80(...)                      |  |
| NZMH2-ME90                 | DILM80(...)                      | DILM80(...)                      |  |
| NZMH2-ME90                 | DILM95(...)                      | DILM95(...)                      |  |
| NZMH2-ME140                | DILM115(...)                     | DILM115(...)                     |  |
| NZMH2-ME140                | DILM150(...)                     | DILM150(...)                     |  |
| NZMH2-ME220                | DILM185A/22(...)                 | DILM185A/22(...)                 |  |
| NZMH2-ME220                | DILM225A/22(...)                 | DILM225A/22(...)                 |  |
| NZMH3-ME350                | DILM250/22(...)                  | DILM250/22(...)                  |  |
| NZMH3-ME350                | DILM300A/22(...)                 | DILM300A/22(...)                 |  |
| NZMH3-ME350                | DILM400/22(...)                  | DILM400/22(...)                  |  |

Пусковые комбинации



Условное обозначение

## Номинальные параметры двигателя

Мощность

Номинальный ток  
AC-3 400 В

750 В DC

## Диапазон уставок

Расцепитель  
перегрузки

Расцепитель КЗ

AC-3

500 В

525 В

500 В DC

 $P$  $I_e$  $I_e$  $I_q$  $I_r$  $I_i$ 

кВт

А

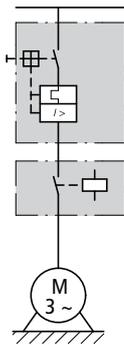
А

кА

А



## NZM и DILM



11

17.4

17

50

16...20

350...350

15

23.4

22.5

50

20...25

350...350

18.5

28.9

28

50

25...32

320...448

22

33

32

50

30...40

320...560

30

44

43

50

40...50

400...700

37

54

54

50

50...63

504...882

45

65

64

50

63...80

640...1120

55

79

78

50

63...80

640...1120

75

107

106

50

100...125

1000...1750

90

129

127

50

125...160

1280...2240

30

44

43

50

45...90

90...1260

37

54

54

50

45...90

90...1260

45

65

64

50

45...90

90...1260

55

79

78

50

45...90

90...1260

75

107

106

50

70...140

140...1960

90

129

127

50

70...140

140...1960



| Автоматический выключатель<br>Тип | Контактор<br>Тип координации "1"<br>Тип | Контактор<br>Тип координации "2"<br>Тип | Примечания   |
|-----------------------------------|---|---|--|
| NZMH2-M20                         | DILM40(...)                             | DILM80(...)                             | <p>Пусковая комбинация состоит из контактора, автоматического выключателя или автоматического выключателя защиты двигателя. Они соответствуют IEC/EN 60947-4.1 и VDE 0660 часть 102.</p> <p><math>I_d</math> = Номинальный условный ток короткого замыкания.</p> |
| NZMH2-M25                         | DILM40(...)                             | DILM80(...)                             |  |
| NZMH2-M32                         | DILM40(...)                             | DILM80(...)                             |  |
| NZMH2-M40                         | DILM40(...)                             | DILM80(...)                             |  |
| NZMH2-M50                         | DILM80(...)                             | DILM80(...)                             |  |
| NZMH2-M63                         | DILM80(...)                             | DILM80(...)                             |  |
| NZMH2-M80                         | DILM80(...)                             | DILM80(...)                             |  |
| NZMH2-M125                        | DILM115(...)                            | DILM115(...)                            |  |
| NZMH2-M160                        | DILM150(...)                            | DILM80(...)                             |  |
| NZMH2-ME90                        | DILM80(...)                             | DILM80(...)                             |  |
|                                   |   |   |  |
| NZMH2-ME140                       | DILM115(...)<br>DILM150(...)            | DILM115(...)<br>DILM80(...)             |  |



Условное обозначение

## Номинальные параметры двигателя

Мощность

Номинальный ток  
400 ВНоминальный ток КЗ  
380 – 415 В

## Диапазон уставок

Расцепитель  
перегрузки

Расцепитель КЗ

AC-3  
380 В  
400 В  
415 В $P$  $I_e$  $I_q$  $I_r$  $I_r$ 

кВт

А

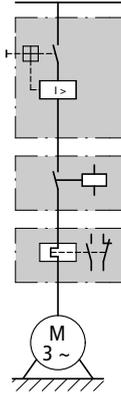
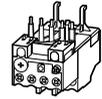
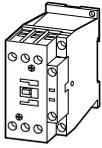
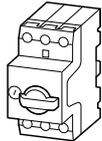
кА

А

А

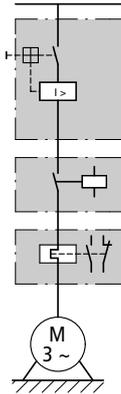
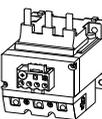
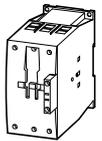
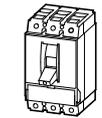


## PKZMO, DILM и ZB с автоматическим сбросом и без



|      |      |     |             |      |
|------|------|-----|-------------|------|
| 0.06 | 0.21 | 100 | 0.16...0.24 | 3.5  |
| 0.09 | 0.31 | 100 | 0.24...0.4  | 5.6  |
| 0.12 | 0.41 | 100 | 0.4...0.6   | 8.82 |
| 0.18 | 0.6  |     |             |      |
| 0.25 | 0.8  | 100 | 0.6...1     | 14   |
| 0.37 | 1.1  | 100 | 0.1...1.6   | 22.4 |
| 0.55 | 1.5  |     |             |      |
| 0.75 | 1.9  | 100 | 1.6...2.4   | 35   |
| 1.1  | 2.6  | 100 | 2.4...4     | 56   |
| 1.5  | 3.6  |     |             |      |
| 2.2  | 5    | 100 | 4...6       | 88.2 |
| 3    | 6.6  | 100 | 6...10      | 140  |
| 4    | 8.5  |     |             |      |
| 5.5  | 11.3 | 50  | 8...12      | 168  |
| 7.5  | 15.2 | 50  | 10...16     | 224  |
| 11   | 21.7 | 50  | 16...24     | 350  |
| 15   | 29.3 | 50  | 20...32     | 448  |

## NZM, DILM и ZB с автоматическим сбросом и без



|      |    |    |                      |            |
|------|----|----|----------------------|------------|
| 18.5 | 36 | 50 | 24 - 40<br>3 - 65    | 320 - 560  |
| 22   | 41 | 50 | 40 - 57<br>3 - 65    | 400 - 700  |
| 30   | 55 | 50 | 40 - 57<br>3 - 65    | 504 - 882  |
| 37   | 68 | 50 | 50 - 70<br>10 - 145  | 640 - 1120 |
| 45   | 81 | 50 | 70 - 100<br>10 - 145 | 800 - 1250 |
| 55   | 99 | 50 | 70 - 100<br>10 - 145 | 800 - 1250 |

## Компоненты

## PKMO, DILM, ZB

| Автоматический выключатель Тип | Контактор Тип координации "1" Тип | Реле перегрузки Тип координации "1" Тип | Контактор Тип координации "2" Тип | Реле перегрузки Тип координации "2" Тип | Примечания   |
|--------------------------------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|---|--|
| PKMO-0,25                      | DILM7-...(…)                      | ZB12-0,24                               | DILM7-...(…)                      | ZB12-0.24                               | <p>Пусковая комбинация состоит из автомата защиты двигателя (без теплового расцепителя), контактора и реле перегрузки. Они соответствуют IEC/EN 60947-4.1 и VDE 0660 часть 102.</p> <p><math>I_n</math> = Номинальный условный ток короткого замыкания.</p> <p>Комбинации могут работать как с ручным сбросом, так и без него. В ручном положении, комбинации предотвращает автоматический перезапуск, сброс должен быть произведен локально.</p> <p>В автоматическом положении, после отключения по перегрузке, комбинации включаются без участия оператора, когда биметаллические элементы реле остывают.</p> <p>Дополнительная информация      Страница</p> <p>Технические данные PKMO            → Часть 3</p> <p>Аксессуары для PKZ                    → 3/8</p> <p>Технические данные DILM            → Часть 1</p> <p>Другие напряжения управления      → 1/55</p> <p>Аксессуары для DILM                 → 1/44</p> <p>Технические данные ZB                → Часть 2</p> <p>Аксессуары для ZB                      → 2/18</p> |
| PKMO-0,4                       | DILM7-...(…)                      | ZB12-0,4                                | DILM7-...(…)                      | ZB12-0.4                                |  |
| PKMO-0,63                      | DILM7-...(…)<br>DILM7-...(…)      | ZB12-0,6<br>ZB12-0,6                    | DILM7-...(…)<br>DILM7-...(…)      | ZB12-0.6                                |  |
| PKMO-1                         | DILM7-...(…)                      | ZB12-1                                  | DILM7-...(…)                      | ZB12-1                                  |  |
| PKMO-1,6                       | DILM7-...(…)<br>DILM7-...(…)      | ZB12-1,6<br>ZB12-1,6                    | DILM7-...(…)<br>DILM7-...(…)      | ZB12-1.6                                |  |
| PKMO-2,5                       | DILM7-...(…)                      | ZB12-2,4                                | DILM7-...(…)                      | ZB12-2.5                                |  |
| PKMO-4                         | DILM7-...(…)<br>DILM7-...(…)      | ZB12-4<br>ZB12-4                        | DILM7-...(…)<br>DILM7-...(…)      | ZB12-4                                  |  |
| PKMO-6,3                       | DILM7-...(…)                      | ZB12-6                                  | DILM7-...(…)                      | ZB12-6                                  |  |
| PKMO-10                        | DILM9-...(…)<br>DILM9-...(…)      | ZB12-10<br>ZB12-10                      | DILM17-...(…)<br>DILM17-...(…)    | ZB12-10                                 |  |
| PKMO-12                        | DILM12-...(…)                     | ZB12-12                                 | DILM17-...(…)                     | ZB12-12                                 |  |
| PKMO-16                        | DILM17-...(…)                     | ZB32-16                                 | DILM17-...(…)                     | ZB12-16                                 |  |
| PKMO-25                        | DILM25-...(…)                     | ZB32-24                                 | DILM25-...(…)                     | ZB12-25                                 |  |
| PKMO-32                        | DILM32-...(…)                     | ZB32-32                                 | DILM32-...(…)                     | ZB12-32                                 |  |

|            |            |           |            |  |
|------------|------------|-----------|------------|--|
| NZMN1-S40  | DILM40(…)  | ZB65-40   | DILM40(…)  | <p>Пусковая комбинация состоит из автомата защиты двигателя (без теплового расцепителя), контактора и реле перегрузки. Они соответствуют IEC/EN 60947-4.1 и VDE 0660 часть 102.</p> <p><math>I_n</math> = Номинальный условный ток короткого замыкания.</p> <p>Комбинации могут работать как с ручным сбросом, так и без него. В ручном положении, комбинации предотвращает автоматический перезапуск, сброс должен быть произведен локально.</p> <p>В автоматическом положении, после отключения по перегрузке, комбинации включаются без участия оператора, когда биметаллические элементы реле остывают.</p> <p>Дополнительная информация      Страница</p> <p>Технические данные PKMO            → Часть 3</p> <p>Аксессуары для PKZ                    → 3/8</p> <p>Технические данные DILM            → Часть 1</p> <p>Другие напряжения управления      → 1/55</p> <p>Аксессуары для DILM                 → 1/44</p> <p>Технические данные ZB                → Часть 2</p> <p>Аксессуары для ZB                      → 2/18</p> |
| NZMN1-S50  | DILM50(…)  | ZB65-57   | DILM50(…)  |  |
| NZMN1-S63  | DILM65(…)  | ZB65-57   | DILM65(…)  |  |
| NZMN1-S80  | DILM80(…)  | ZB150-70  | DILM80(…)  |  |
| NZMN1-S100 | DILM95(…)  | ZB150-100 | DILM95(…)  |  |
| NZMN1-S100 | DILM115(…) | ZB150-100 | DILM115(…) |  |



## Номинальные параметры двигателя

## Диапазон уставок

Тип  
коорди-  
нацииНапряжение управления  
пускателем

230 В 50 Гц

Тип  
Код для заказаЦена  
См. прайс  
лист

Мощность

Номиналь-  
ный токНоминаль-  
ный ток КЗРасцепи-  
тель пере-  
грузкиРасцепи-  
тель КЗ

AC-3

380 В  
400 В  
415 В

400 В

380 – 415 В

 $P$  $I_e$  $I_q$  $I_r$  $I_{rm}$ 

кВт

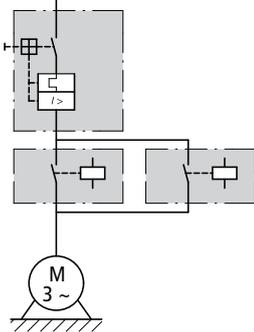
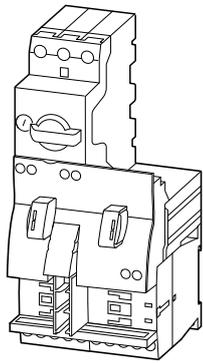
А

кА

А

А

## Устройства в сборе MSC-R



0.06

0.21

150

0.16...0.25

3.5

"1", "2"

MSC-R-0.25-M7(230V50HZ)  
283171

0.09

0.31

150

0.25...0.4

5.6

MSC-R-0.4-M7(230V50HZ)  
283172

0.12

0.41

150

0.4...0.63

8.82

MSC-R-0.63-M7(230V50HZ)  
283173

0.18

0.6

150

0.63...1

14

MSC-R-1-M7(230V50HZ)  
283175

0.25

0.8

150

1...1.6

22.4

MSC-R-1.6-M7(230V50HZ)  
283176

0.37

1.1

150

1.6...2.5

35

MSC-R-2.5-M7(230V50HZ)  
283178

0.55

1.5

150

2.5...4

56

MSC-R-4-M7(230V50HZ)  
283179

0.75

1.9

150

4...6.3

88.2

MSC-R-6.3-M7(230V50HZ)  
283181

1.1

2.6

150

6.3...10

140

"1"

MSC-R-10-M7(230V50HZ)  
283182

1.5

3.6

150

6.3...10

140

MSC-R-10-M9(230V50HZ)  
283183

2.2

5

50

8...12

168

MSC-R-12-M12(230V50HZ)  
283184

3

6.6

50

6.3...10

140

"1", "2"

MSC-R-10-M17(230V50HZ)  
101049

4

11.3

50

8...12

168

MSC-R-12-M17(230V50HZ)  
101050

7.5

15.2

50

10...16

224

MSC-R-16-M17(230V50HZ)  
283186

11

21.7

50

20...25

350

MSC-R-25-M25(230V50HZ)  
283187

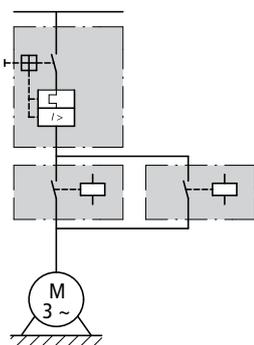
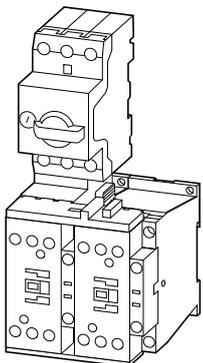
15

29.3

50

25...32

448

MSC-R-32-M32(230V50HZ)  
283188

| Напряжение управления пускателем |                                | Цена<br>См. прайс-лист | Кол-во в упаковке | Автомат защиты двигателя | Контактор | Набор соединителей для реверсивного пускателя  | Примечания   |
|----------------------------------|--------------------------------|------------------------|-------------------|--------------------------|-----------|--|--|
| 24 В DC                          | Тип<br>Код для заказа          |                        |                   |                          |           |  |  |
|                                  |                                |                        |                   | Тип                      | Тип       | Механический соединительный элемент, электрический контактный модуль и реверсивные соединители |  |
|                                  |                                |                        |                   |                          |           | Тип  |  |
|                                  | MSC-R-0,25-M7(24VDC)<br>283190 |                        | 1 шт              | PKZM0-0,25               | DILM7-01  | PKZM0-XRM12  | <p>Реверсивные пускатели (устройства в сборе) состоят из автомата защиты двигателя PKZM0 и двух контакторов DILM.</p> <p>Монтаж пускателей до 12 А на DIN-рейку осуществляется креплением автоматического выключателя. Крепление контактора обеспечено механическим соединительным элементом.</p> <p>Направляющая для контрольных кабелей вмещает до 6-ти проводников с внешним диаметром 2.5мм или до 4-х проводников с внешним диаметром 3.5мм. Начиная от 16 А, автомат защиты двигателя и контактор монтируются на адаптер.</p> <p>Соединение силовой цепи между автоматом PKZ и контакторами осуществляется электрическим контактным модулем.</p> <p>Устройства в сборе комплектуются механической блокировкой, пускатели до 12 А также имеют электрическую блокировку.</p> <p>При использовании блоков вспомогательных контактов DILA-XHIT... (→ 1/29) съемный электрический контактный модуль можно вытащить, не демонтируя фронтальных дополнительных контактов.</p> |
|                                  | MSC-R-0,4-M7(24VDC)<br>283191  |                        |                   | PKZM0-0,4                | DILM7-01  | PKZM0-XRM12  |  |
|                                  | MSC-R-0,63-M7(24VDC)<br>283192 |                        |                   | PKZM0-0,63               | DILM7-01  | PKZM0-XRM12  |  |
|                                  | MSC-R-1-M7(24VDC)<br>283194    |                        |                   | PKZM0-1                  | DILM7-01  | PKZM0-XRM12  |  |
|                                  | MSC-R-1,6-M7(24VDC)<br>283195  |                        |                   | PKZM0-1,6                | DILM7-01  | PKZM0-XRM12  |  |
|                                  | MSC-R-2,5-M7(24VDC)<br>283197  |                        |                   | PKZM0-2,5                | DILM7-01  | PKZM0-XRM12  |  |
|                                  | MSC-R-4-M7(24VDC)<br>283198    |                        |                   | PKZM0-4                  | DILM7-01  | PKZM0-XRM12  |  |
|                                  | MSC-R-6,3-M7(24VDC)<br>283200  |                        |                   | PKZM0-6,3                | DILM7-01  | PKZM0-XRM12  |  |
|                                  | MSC-R-10-M7(24VDC)<br>283201   |                        |                   | PKZM0-10                 | DILM7-01  | PKZM0-XRM12  |  |
|                                  | MSC-R-10-M9(24VDC)<br>283202   |                        |                   | PKZM0-10                 | DILM9-01  | PKZM0-XRM12  |  |
|                                  | MSC-R-12-M12(24VDC)<br>283203  |                        |                   | PKZM0-12                 | DILM12-01 | PKZM0-XRM12  |  |
|                                  |                                |                        |                   |                          |           |  | <p>Дополнительная информация</p> <p>Технические данные PKZM0</p> <p>Аксессуары для PKZ</p> <p>Технические данные DILM</p> <p>Другие напряжения управлений</p> <p>Аксессуары для DILM</p>   |
|                                  | MSC-R-10-M17(24VDC)<br>101051  |                        | 1 шт              | PKZM0-10                 | DILM17-01 | PKZM0-XRM32  | <p>Страница</p> <p>→ Часть 3</p> <p>→ 3/8</p> <p>→ Часть 1</p> <p>→ 1/55</p> <p>→ 1/44</p>   |
|                                  | MSC-R-12-M17(24VDC)<br>101052  |                        |                   | PKZM0-12                 | DILM17-01 | PKZM0-XRM32  |  |
|                                  | MSC-R-16-M17(24VDC)<br>283204  |                        |                   | PKZM0-16                 | DILM17-01 | PKZM0-XRM32  |  |
|                                  | MSC-R-25-M25(24VDC)<br>283205  |                        |                   | PKZM0-25                 | DILM25-01 | PKZM0-XRM32  |  |
|                                  | MSC-R-32-M32(24VDC)<br>283206  |                        |                   | PKZM0-32                 | DILM32-01 | PKZM0-XRM32  |  |



## Номинальные параметры двигателя

| Мощность | Номинальный ток | Номинальный ток КЗ               | Номинальный ток КЗ               |
|----------|-----------------|----------------------------------|----------------------------------|
| AC-3     | 400 В           | 380 – 415 В, Тип координации "1" | 380 – 415 В, Тип координации "2" |

## Диапазон уставок

| Расцепитель перегрузки | Расцепитель КЗ |
|------------------------|----------------|
|------------------------|----------------|

380 В  
400 В  
415 В  
230 В  
240 В  
P

 $I_e$  $I_q$  $I_q$  $I_r$  $I_{rm}$ 

кВт

А

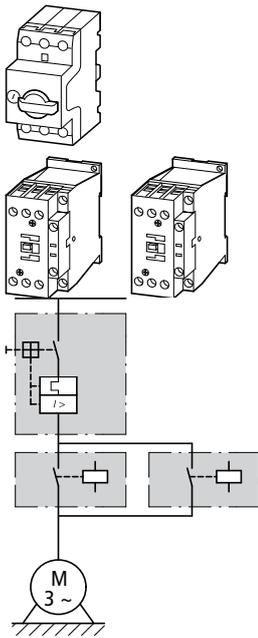
кА

кА

А

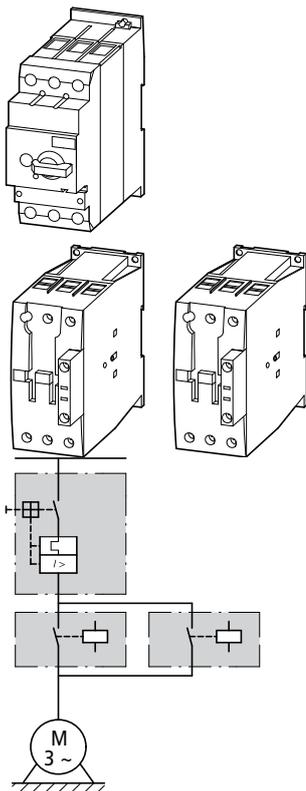
А

## PKZM0 и DILM



|      |      |     |    |             |      |
|------|------|-----|----|-------------|------|
| 0.06 | 0.21 | 150 | 50 | 0.16...0.25 | 3.5  |
| 0.09 | 0.31 | 150 | 50 | 0.25...0.4  | 5.6  |
| 0.12 | 0.41 | 150 | 50 | 0.4...0.63  | 8.82 |
| 0.18 | 0.6  | 150 | 50 | 0.63...1    | 14   |
| 0.25 | 0.8  | 150 | 50 | 1...1.6     | 22.4 |
| 0.37 | 1.1  | 150 | 50 | 1.6...2.5   | 35   |
| 0.55 | 1.5  | 150 | 50 | 2.5...4     | 56   |
| 0.75 | 1.9  | 150 | 50 | 4...6.3     | 88.2 |
| 1.1  | 2.6  | 150 | 50 | 6.3...10    | 140  |
| 1.5  | 3.6  | 150 | 50 | 8...12      | 168  |
| 2.2  | 5    | 150 | 50 | 10...16     | 224  |
| 3    | 6.6  | 150 | 50 | 20...25     | 350  |
| 4    | 8.5  | 150 | 50 | 25...32     | 448  |
| 5.5  | 11.3 | 50  | 50 |             |      |
| 7.5  | 15.2 | 50  | 50 |             |      |
| 11   | 21.7 | 50  | 50 |             |      |
| 15   | 29.3 | 50  | 50 |             |      |

## PKZM4 и DILM



|      |      |    |    |         |     |
|------|------|----|----|---------|-----|
| 5.5  | 11.3 | 50 | 50 | 10...16 | 224 |
| 7.5  | 15.2 | 50 | 50 | 20...25 | 350 |
| 11   | 21.7 | 50 | 50 | 25...32 | 448 |
| 15   | 29.3 | 50 | 50 | 32...40 | 560 |
| 18.5 | 36   | 50 | 50 | 40...50 | 700 |
| 22   | 41   | 50 | 50 | 50...58 | 812 |
| 30   | 55   | 50 | 50 | 55...65 | 882 |
| 34   | 63   | 50 | 50 |         |     |

| Автомат защиты двигателя<br>Тип  |     | Контактор<br>Тип координации<br>"1"<br>Тип   |     | Контактор<br>Тип координации<br>"2"<br>Тип   | Примечания  |
|--|-----|--|-----|--|---|
| PKZM0-0,25<br>PKZM0-0,4<br>PKZM0-0,63<br>PKZM0-1<br>PKZM0-1,6<br>PKZM0-2,5<br>PKZM0-4<br>PKZM0-6,3<br>PKZM0-10<br>PKZM0-12<br>PKZM0-16<br>PKZM0-25<br>PKZM0-32 | 2 × | DILM7-...(...)<br>DILM7-...(...)<br>DILM7-...(...)<br>DILM7-...(...)<br>DILM7-...(...)<br>DILM7-...(...)<br>DILM7-...(...)<br>DILM7-...(...)<br>DILM7-...(...)<br>DILM9-...(...)<br>DILM9-...(...)<br>DILM12-...(...)<br>DILM17-...(...)<br>DILM25-...(...)<br>DILM32-...(...) | 2 × | DILM7-...(...)<br>DILM7-...(...)<br>DILM7-...(...)<br>DILM7-...(...)<br>DILM7-...(...)<br>DILM7-...(...)<br>DILM7-...(...)<br>DILM7-...(...)<br>DILM7-...(...)<br>DILM17-...(...)<br>DILM17-...(...)<br>DILM17-...(...)<br>DILM17-...(...)<br>DILM25-...(...)<br>DILM32-...(...) | <p>Пусковая комбинация состоит из контактора, автоматического выключателя или автоматического выключателя защиты двигателя. Они соответствуют IEC/EN 60947-4.1 и VDE 0660 часть 102.<br/><math>I_q</math> = Номинальный условный ток короткого замыкания.</p> <p>Дополнительная информация                      Страница<br/>           Технические данные PKZM0                      → Часть 3<br/>           Аксессуары для PKZ                                → 3/8<br/>           Технические данные DILM                        → Часть 1<br/>           Другие напряжения управления                → 1/55<br/>           Аксессуары для DILM                              → 1/44</p> |
| PKZM4-16<br>PKZM4-25<br>PKZM4-32<br>PKZM4-40<br>PKZM4-50<br>PKZM4-58<br>PKZM4-63   | 2 × | DILM17-...(...)<br>DILM17-...(...)<br>DILM25-...(...)<br>DILM32-...(...)<br>DILM40(...)<br>DILM50(...)<br>DILM65(...)<br>DILM65(...)   | 2 × | DILM17-...(...)<br>DILM17-...(...)<br>DILM25-...(...)<br>DILM32-...(...)<br>DILM40(...)<br>DILM50(...)<br>DILM65(...)<br>DILM65(...)   | <p>Пусковая комбинация состоит из контактора, автоматического выключателя или автоматического выключателя защиты двигателя. Они соответствуют IEC/EN 60947-4.1 и VDE 0660 часть 102.<br/><math>I_q</math> = Номинальный условный ток короткого замыкания.</p> <p>Дополнительная информация                      Страница<br/>           Технические данные PKZM4                      → Часть 3<br/>           Аксессуары для PKZ                                → 3/8<br/>           Технические данные DILM                        → Часть 1<br/>           Другие напряжения управления                → 1/53<br/>           Аксессуары для DILM                              → 1/42</p> |



## Номинальные параметры двигателя

Диазон  
устойчивости

Мощность

Номинальный ток  
400 ВНоминальный ток КЗ  
380 – 415 ВРасцепитель  
перегрузки

Расцепитель КЗ

AC-3

380 В  
400 В  
415 В $P$  $I_n$  $I_q$  $I_r$  $I_{rm}$ 

кВт

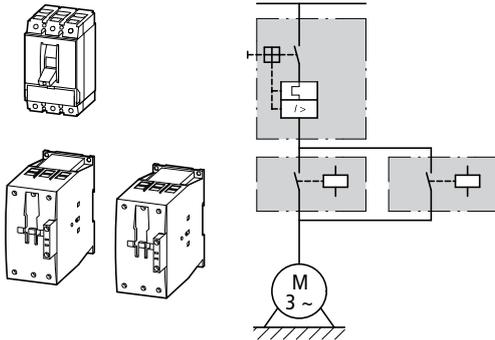
А

кА

А

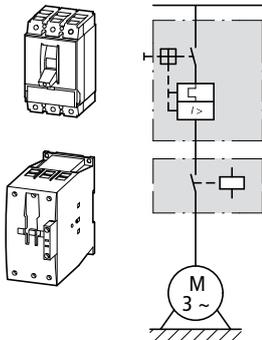


## NZM и DILM



|      |      |    |            |              |
|------|------|----|------------|--------------|
| 15   | 29.3 | 50 | 25...32    | 320...448    |
| 18.5 | 36   |    | 32...40    | 320...560    |
| 22   | 41   |    | 40...50    | 400...700    |
| 30   | 55   |    | 50...63    | 504...882    |
| 37   | 68   |    | 63...80    | 640...1120   |
| 45   | 81   |    | 80...100   | 800...1250   |
| 55   | 99   |    |            |              |
| 75   | 134  |    |            |              |
| 90   | 161  |    |            |              |
| 110  | 196  |    |            |              |
| 132  | 231  |    |            |              |
| 160  | 279  |    |            |              |
| 200  | 349  |    |            |              |
| 250  | 437  |    |            |              |
| 315  | 544  |    |            |              |
| 400  | 683  |    |            |              |
| 450  | 750  |    |            |              |
| 500  | 820  |    |            |              |
| 560  | 947  |    |            |              |
|      |      |    | 175...350  | 350...4900   |
|      |      |    | 225...450  | 450...6300   |
|      |      |    | 275...550  | 550...7700   |
|      |      |    | 438...875  | 875...12250  |
|      |      |    | 700...1400 | 1400...19600 |

## Modules NZMH and DILM



|     |     |      |            |              |
|-----|-----|------|------------|--------------|
| 22  | 41  | 100. | 40 - 50.   | 400 - 700.   |
| 30  | 55  |      | 50 - 63.   | 504 - 882.   |
| 37  | 68  |      | 63 - 80.   | 640 - 1120.  |
| 45  | 81  |      | 80 - 100.  | 800 - 1250.  |
| 55  | 100 |      | 100 - 125. | 1000 - 1750. |
| 75  | 134 |      | 125 - 160. | 1280 - 2240. |
| 30  | 55  |      | 45 - 90.   | 90 - 1260.   |
| 37  | 68  |      | 45 - 90.   | 90 - 1260.   |
| 45  | 81  |      | 45 - 90.   | 90 - 1260.   |
| 55  | 100 |      | 70 - 140.  | 140 - 1960.  |
| 75  | 134 |      | 70 - 140.  | 140 - 1960.  |
| 90  | 161 |      | 110 - 120. | 220 - 3080.  |
| 110 | 196 |      | 110 - 120. | 220 - 3080.  |
| 132 | 231 |      | 175 - 350. | 350 - 4900.  |
| 160 | 279 |      | 175 - 350. | 350 - 4900.  |
| 200 | 349 |      | 175 - 350. | 350 - 4900.  |

NZM, DILM

Реверсивные пусковые комбинации

| Автом т з щиты<br>двиг теля<br>Тип   |     | Конт ктор<br>Тип координации<br>"1"<br><br>Тип   |     | Конт ктор<br>Тип координации<br>"2"<br><br>Тип   | Примеч ние  |
|--|-----|--|-----|--|---|
| <b>NZMN1-M32</b><br><b>NZMN1-M40</b><br><b>NZMN1-M50</b><br><b>NZMN1-M63</b><br><b>NZMN1-M80</b><br><b>NZMN1-M100</b><br><b>NZMN2-M160</b><br><b>NZMN2-M200</b><br><b>NZMN3-ME350</b><br><b>NZMN3-ME450</b><br><b>NZMN4-ME550</b><br><b>NZMN4-ME875</b><br><b>NZMN4-ME1400</b>   | 2 × | DILM40(...)<br>DILM40(...)<br>DILM50(...)<br>DILM65(...)<br>DILM80(...)<br>DILM95(...)<br>DILM115(...)<br>DILM150(...)<br>DILM185/22(...)<br>DILM225/22(...)<br>DILM250/22(...)<br>DILM300/22(...)<br>DILM400/22(...)<br>DILM500/22(...)<br>DILM580/22(...)<br>DILM650/22(...)<br>DILM750/22(...)<br>DILM820/22(...)<br>DILM1000/22(...) | 2 × | DILM80(...)<br>DILM80(...)<br>DILM80(...)<br>DILM80(...)<br>DILM80(...)<br>DILM95(...)<br>DILM115(...)<br>DILM80(...)<br>DILM185/22(...)<br>DILM225/22(...)<br>DILM250/22(...)<br>DILM300/22(...)<br>DILM400/22(...)<br>DILM500/22(...)<br>-   | Пусковая комбинация состоит из контактора, автоматического выключателя или автоматического выключателя защиты двигателя.<br>Они соответствуют IEC/EN 60947-4.1 и VDE 0660 часть 102.<br>$I_q$ = Номинальный условный ток короткого замыкания. |
| <b>NZMH2-M50.</b><br><b>NZMH2-M63.</b><br><b>NZMH2-M80.</b><br><b>NZMH2-M100.</b><br><b>NZMH2-M125.</b><br><b>NZMH2-M160.</b><br><b>NZMH2-ME90.</b><br><b>NZMH2-ME90.</b><br><b>NZMH2-ME90.</b><br><b>NZMH2-ME140.</b><br><b>NZMH2-ME140.</b><br><b>NZMH2-ME220.</b><br><b>NZMH2-ME220.</b><br><b>NZMH3-ME350.</b><br><b>NZMH3-ME350.</b><br><b>NZMH3-ME350.</b> | 2 × | DILM80(...).<br>DILM80(...).<br>DILM80(...).<br>DILM95(...).<br>DILM115(...).<br>DILM150(...).<br>DILM80(...).<br>DILM80(...).<br>DILM95(...).<br>DILM115(...).<br>DILM150(...).<br>DILM185A/22(...).<br>DILM225A/22(...).<br>DILM250/22(...).<br>DILM300A/22(...).<br>DILM400/22(...)   | 2 × | DILM80(...).<br>DILM80(...).<br>DILM80(...).<br>DILM95(...).<br>DILM115(...).<br>DILM150(...).<br>DILM80(...).<br>DILM80(...).<br>DILM95(...).<br>DILM115(...).<br>DILM150(...).<br>DILM185A/22(...).<br>DILM225A/22(...).<br>DILM250/22(...).<br>DILM300A/22(...).<br>DILM400/22(...) | Пусковая комбинация состоит из контактора, автоматического выключателя или автоматического выключателя защиты двигателя.<br>Они соответствуют IEC/EN 60947-4.1 и VDE 0660 часть 102.<br>$I_q$ = Номинальный условный ток короткого замыкания. |

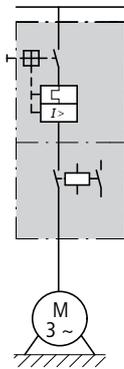
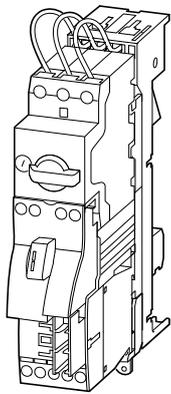


Напряжение управления пускателем  
230 В 50 Гц

| Условное обозначение | Номинальные параметры двигателя              |                       |                                | Диапазон уставок  |   | Тип координации | Цена См. прайс-лист |
|----------------------|--|-----------------------|--------------------------------|---|---|-----------------|---------------------|
|                      | Мощность                                     | Номинальный ток 400 В | Номинальный ток КЗ 380 – 415 В | Расцепитель перегрузки  | Расцепитель КЗ  |                 |                     |
| AC-3                 |  | $I_e$                 | $I_q$                          |   |   |                 |                     |
|                      | <b>380 В</b><br><b>400 В</b><br><b>415 В</b> | A                     | кА                             |   |   |                 |                     |
| P                    |  | $I_e$                 | $I_q$                          | $I_r$   | $I_{rm}$  |                 |                     |
| кВт                  | A  | кА                    |                                |  |  |                 |                     |
|                      |  |                       |                                | A   | A   |                 |                     |

Тип  
Код для заказа

## Устройства в сборе PKZ и DIL на адаптере BBA



|      |      |     |             |      |          |
|------|------|-----|-------------|------|----------|
| 0.06 | 0.21 | 100 | 0.16...0.25 | 3.5  |          |
| 0.09 | 0.31 | 100 | 0.25...0.4  | 5.6  |          |
| 0.12 | 0.41 | 100 | 0.4...0.63  | 8.82 |          |
| 0.18 | 0.6  |     |             |      |          |
| 0.25 | 0.8  | 100 | 0.63...1    | 14   |          |
| 0.37 | 1.1  | 100 | 1...1.6     | 22.4 |          |
| 0.55 | 1.5  |     |             |      |          |
| 0.75 | 1.9  | 100 | 1.6...2.5   | 35   |          |
| 1.1  | 2.6  | 100 | 2.5...4     | 56   |          |
| 1.5  | 3.6  |     |             |      |          |
| 2.2  | 5    | 100 | 4...6.3     | 88.2 |          |
| 3    | 6.6  | 100 | 6.3...10    | 140  | "1", "2" |
| 4    | 8.5  | 100 | 6.3...10    | 140  | "1"      |
| 5.5  | 11.3 | 100 | 8...12      | 168  |          |
| 7.5  | 15.2 | 50  | 10...16     | 224  |          |
| 3    | 6.6  | 100 | 6.3...10    | 140  | "1", "2" |
| 4    | 8.5  |     |             |      |          |
| 5.5  | 11.3 | 100 | 8...12      | 168  |          |
| 7.5  | 15.2 | 50  | 10...16     | 224  |          |
| 11   | 21.7 | 50  | 20...25     | 350  |          |
| 15   | 29.3 | 50  | 25...32     | 448  |          |

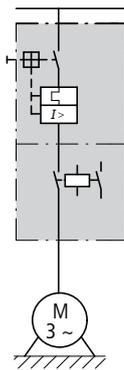
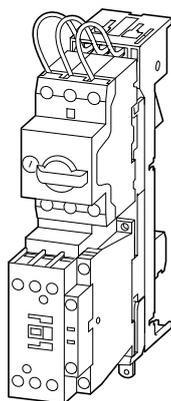
"1", "2"

MSC-D-0,25-M7(230V50HZ)/BBA  
102737MSC-D-0,4-M7(230V50HZ)/BBA  
102738MSC-D-0,63-M7(230V50HZ)/BBA  
102739MSC-D-1-M7(230V50HZ)/BBA  
102950MSC-D-1,6-M7(230V50HZ)/BBA  
102951MSC-D-2,5-M7(230V50HZ)/BBA  
102952MSC-D-4-M7(230V50HZ)/BBA  
102953MSC-D-6,3-M7(230V50HZ)/BBA  
102954

"1"

MSC-D-10-M7(230V50HZ)/BBA  
102955MSC-D-10-M9(230V50HZ)/BBA  
102956MSC-D-12-M12(230V50HZ)/BBA  
102957MSC-D-16-M15(230V50HZ)/BBA  
102958

"1", "2"

MSC-D-10-M17(230V50HZ)/BBA  
102959MSC-D-12-M17(230V50HZ)/BBA  
102960MSC-D-16-M17(230V50HZ)/BBA  
102961MSC-D-25-M25(230V50HZ)/BBA  
102962MSC-D-32-M32(230V50HZ)/BBA  
102963

## Пускатели

## MSC-D.../BBA

| Напряжение управления пускателем<br>24 В DC |                               |                           |                                       |                  |   |                          |   |
|---|-------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|------------------|---|--------------------------|---|
| Тип<br>Код для заказа                       | Цена<br>См.<br>прайс-<br>лист | Кол-во в<br>упаков-<br>ке | Автомат<br>защиты<br>двигателя<br>Тип | Контактор<br>Тип | Набор<br>соединителей<br>для пускателя<br><br>Механический<br>соединитель-<br>ный элемент и<br>электрический<br>контактный<br>модуль<br><br>Тип | Шинный<br>адаптер<br>Тип | Примечания  |
| MSC-D-0,25-M7(24VDC)/BBA<br>102964          |                               | 1 шт                      | PKZM0-0,25                            | DILM7-10         | PKZM0-XDM12   | BBA0-25                  | Пускатели для прямого пуска (устройства в сборе) состоят из автомата защиты двигателя PKZM0 и контактора DILM. Эти комбинации монтируются на шины. Соединение силовой цепи между автоматом PKZ и контактором осуществляется электрическим контактным модулем. |
| MSC-D-0,4-M7(24VDC)/BBA<br>102965           |                               |                           | PKZM0-0,4                             | DILM7-10         | PKZM0-XDM12   |                          |   |
| MSC-D-0,63-M7(24VDC)/BBA<br>102966          |                               |                           | PKZM0-0,63                            | DILM7-10         | PKZM0-XDM12   |                          |   |
| MSC-D-1-M7(24VDC)/BBA<br>102967             |                               |                           | PKZM0-1                               | DILM7-10         | PKZM0-XDM12   |                          |   |
| MSC-D-1,6-M7(24VDC)/BBA<br>102968           |                               |                           | PKZM0-1,6                             | DILM7-10         | PKZM0-XDM12   |                          |   |
| MSC-D-2,5-M7(24VDC)/BBA<br>102969           |                               |                           | PKZM0-2,5                             | DILM7-10         | PKZM0-XDM12   |                          |   |
| MSC-D-4-M7(24VDC)/BBA<br>102970             |                               |                           | PKZM0-4                               | DILM7-10         | PKZM0-XDM12   |                          |   |
| MSC-D-6,3-M7(24VDC)/BBA<br>102971           |                               |                           | PKZM0-6,3                             | DILM7-10         | PKZM0-XDM12   |                          |   |
| MSC-D-10-M7(24VDC)/BBA<br>102972            |                               |                           | PKZM0-10                              | DILM7-10         | PKZM0-XDM12   |                          |   |
| MSC-D-10-M9(24VDC)/BBA<br>102973            |                               |                           | PKZM0-10                              | DILM9-10         | PKZM0-XDM12   |                          |   |
| MSC-D-12-M12(24VDC)/BBA<br>102974           |                               |                           | PKZM0-12                              | DILM12-10        | PKZM0-XDM12   |                          |   |
| MSC-D-16-M15(24VDC)/BBA<br>102975           |                               |                           | PKZM0-16                              | DILM15-10        | PKZM0-XDM12   |                          |   |
| MSC-D-10-M17(24VDC)/BBA<br>102976           |                               |                           | PKZM0-10                              | DILM17-10        | PKZM0-XM32  |                          |   |
| MSC-D-12-M17(24VDC)/BBA<br>102977           |                               | PKZM0-12                  | DILM17-10                             | PKZM0-XM32       |   |                          |   |
| MSC-D-16-M17(24VDC)/BBA<br>102978           |                               | PKZM0-16                  | DILM17-10                             | PKZM0-XM32       |   |                          |   |
| MSC-D-25-M25(24VDC)/BBA<br>102979           |                               | PKZM0-25                  | DILM25-10                             | PKZM0-XM32       |   |                          |   |
| MSC-D-32-M32(24VDC)/BBA<br>102980           |                               | PKZM0-32                  | DILM32-10                             | PKZM0-XM32       |   |                          |   |

Доп. информация                      Страница  
Тех. данные PKZM0                      → Часть 3  
Аксессуары для PKZ                      → 3/8  
Технические данные DILM              → Часть 1  
Аксессуары для DILM                      → 1/44



Напряжение управления пускателем  
230 В 50 ГцНоминальные параметры  
двигателя

Мощ-  
ность  
Номиналь-  
ный ток  
400 В  
Номиналь-  
ный ток  
380 – 415 В

## Диапазон уставок

Расцепи-  
тель  
перегрузки  
Расцепитель  
КЗ  
Тип  
коорди-  
нации

Тип  
АртикулЦена  
См.  
прайс-  
лист

AC-3  
380 В  
400 В  
415 В

 $P$  $I_e$  $I_q$  $I_r$  $I_m$ 

кВт

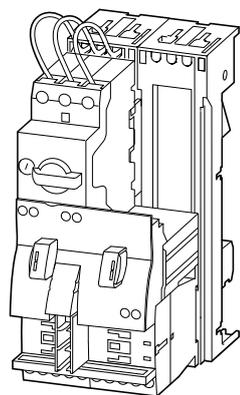
А

кА

А



## Устройства в сборе PKZ и DIL на адаптере BBA



|      |      |     |             |      |
|------|------|-----|-------------|------|
| 0.06 | 0.21 | 100 | 0.16...0.25 | 3.5  |
| 0.09 | 0.31 | 100 | 0.25...0.4  | 5.6  |
| 0.12 | 0.41 | 100 | 0.4...0.63  | 8.82 |
| 0.18 | 0.6  | 100 | 0.63...1    | 14   |
| 0.25 | 0.8  | 100 | 0.63...1    | 14   |
| 0.37 | 1.1  | 100 | 1...1.6     | 22.4 |
| 0.55 | 1.5  | 100 | 1...1.6     | 22.4 |
| 0.75 | 1.9  | 100 | 1.6...2.5   | 35   |
| 1.1  | 2.6  | 100 | 2.5...4     | 56   |
| 1.5  | 3.6  | 100 | 2.5...4     | 56   |
| 2.2  | 5    | 100 | 4...6.3     | 88.2 |

"1", "2"

MSC-R-0,25-M7(230V50HZ)/BBA  
102981MSC-R-0,4-M7(230V50HZ)/BBA  
102982MSC-R-0,63-M7(230V50HZ)/BBA  
102983MSC-R-1-M7(230V50HZ)/BBA  
102984MSC-R-1,6-M7(230V50HZ)/BBA  
102985MSC-R-2,5-M7(230V50HZ)/BBA  
102986MSC-R-4-M7(230V50HZ)/BBA  
102987MSC-R-6,3-M7(230V50HZ)/BBA  
102988

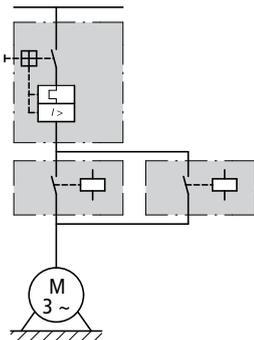
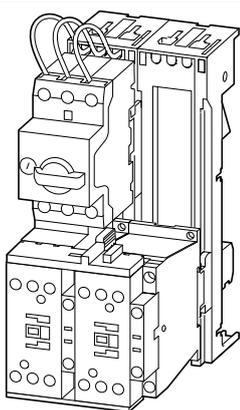
|     |      |     |          |     |
|-----|------|-----|----------|-----|
| 3   | 6.6  | 100 | 6.3...10 | 140 |
| 4   | 8.5  | 100 | 6.3...10 | 140 |
| 5.5 | 11.3 | 100 | 8...12   | 168 |

"1"

MSC-R-10-M7(230V50HZ)/BBA  
102989MSC-R-10-M9(230V50HZ)/BBA  
102990MSC-R-12-M12(230V50HZ)/BBA  
102991

|     |      |     |          |     |
|-----|------|-----|----------|-----|
| 3   | 6.6  | 100 | 6.3...10 | 140 |
| 4   | 8.5  | 100 | 6.3...10 | 140 |
| 5.5 | 11.3 | 100 | 8...12   | 168 |
| 7.5 | 15.2 | 50  | 10...16  | 224 |
| 11  | 21.7 | 50  | 20...25  | 350 |
| 15  | 29.3 | 50  | 25...32  | 448 |

"1", "2"

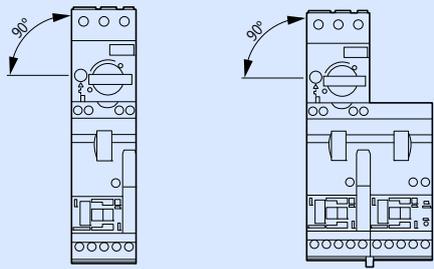
MSC-R-10-M17(230V50HZ)/BBA  
102992MSC-R-12-M17(230V50HZ)/BBA  
102993MSC-R-16-M17(230V50HZ)/BBA  
102994MSC-R-25-M25(230V50HZ)/BBA  
102995MSC-R-32-M32(230V50HZ)/BBA  
102996

MSC-R.../BBA

| Напряжение управления пускателем<br>24 В DC | Тип<br>Код для заказа | Цена<br>См.<br>прайс-<br>лист | Кол-во<br>в<br>упаков-<br>ке | Автомат<br>защиты<br>двигателя<br>Тип | Контактор<br>Тип | Набор<br>соединителей для<br>реверсивного<br>пускателя<br><br>Механический<br>соединительный<br>элемент и<br>электрический<br>контактный<br>модуль<br>Тип | Шинный<br>адаптер<br>Тип | Примечания   |
|---|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|------------------|---|--------------------------|--|
| MSC-R-0,25-M7(24VDC)/BBA<br>102997          |                       |                               | 1 шт                         | PKZM0-<br>0,25                        | 2 ×<br>DILM7-01  | PKZM0-XRM12   | BBA0R-25                 | <p>Реверсивные пускатели (устройства в сборе) состоят из автомата защиты двигателя PKZM0 и двух контакторов DILM.</p> <p>Эти пускатели монтируются на шины. Соединение силовой цепи между автоматом PKZ и контакторами осуществляется электрическим контактным модулем.</p> <p>Устройства в сборе комплектуются механической блокировкой, пускатели до 12 А также имеют электрическую блокировку.</p> <p>Дополнительная информация → Страница</p> <p>Технические данные PKZM0 → Часть 3</p> <p>Аксессуары для PKZ → 3/8</p> <p>Технические данные DILM → Часть 1</p> <p>Аксессуары для DILM → 1/44</p> |
| MSC-R-0,4-M7(24VDC)/BBA<br>102998           |                       |                               |                              | PKZM0-0,4                             |                  |   |                          |  |
| MSC-R-0,63-M7(24VDC)/BBA<br>102999          |                       |                               |                              | PKZM0-<br>0,63                        |                  |   |                          |  |
| MSC-R-1-M7(24VDC)/BBA<br>103000             |                       |                               |                              | PKZM0-1                               |                  |   |                          |  |
| MSC-R-1,6-M7(24VDC)/BBA<br>103001           |                       |                               |                              | PKZM0-1,6                             |                  |   |                          |  |
| MSC-R-2,5-M7(24VDC)/BBA<br>103002           |                       |                               |                              | PKZM0-2,5                             |                  |   |                          |  |
| MSC-R-4-M7(24VDC)/BBA<br>103003             |                       |                               |                              | PKZM0-4                               |                  |   |                          |  |
| MSC-R-6,3-M7(24VDC)/BBA<br>103004           |                       |                               |                              | PKZM0-6,3                             |                  |   |                          |  |
| MSC-R-10-M7(24VDC)/BBA<br>103005            |                       |                               |                              | PKZM0-10                              |                  |   |                          |  |
| MSC-R-10-M9(24VDC)/BBA<br>103006            |                       |                               |                              | PKZM0-10                              | DILM9-01         |   |                          |  |
| MSC-R-12-M12(24VDC)/BBA<br>103007           |                       |                               |                              | PKZM0-12                              | DILM12-01        |   |                          |  |
| MSC-R-10-M17(24VDC)/BBA<br>103008           |                       |                               |                              | PKZM0-10                              | DILM17-01        | PKZM0-XM32 +<br>DILM32-XRL  | BBA0R-32                 |  |
| MSC-R-12-M17(24VDC)/BBA<br>103009           |                       |                               |                              | PKZM0-12                              |                  |   |                          |  |
| MSC-R-16-M17(24VDC)/BBA<br>103010           |                       |                               |                              | PKZM0-16                              |                  |   |                          |  |
| MSC-R-25-M25(24VDC)/BBA<br>103011           |                       |                               |                              | PKZM0-25                              | DILM25-01        |   |                          |  |
| MSC-R-32-M32(24VDC)/BBA<br>103012           |                       |                               |                              | PKZM0-32                              | DILM32-01        |   |                          |  |

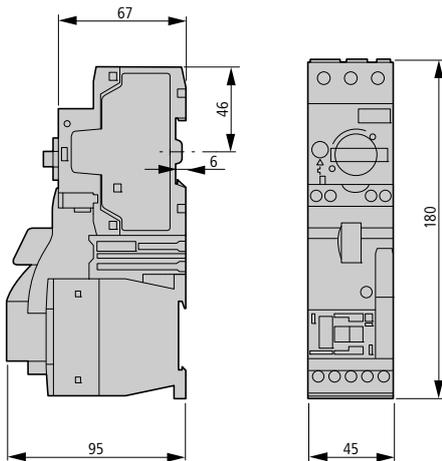


### MSC-D, MSC-DE, MSC-R

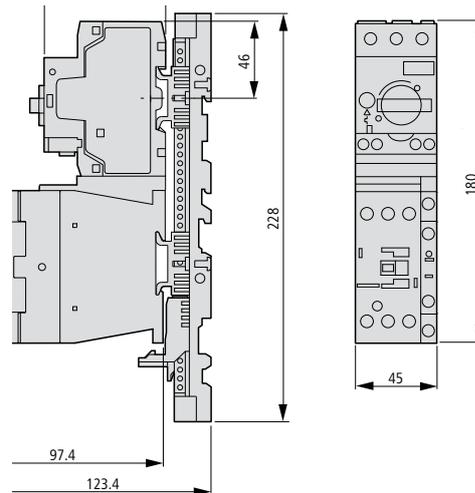
|  |   |  |
|--|---|--|
| Общая информация   |   |  |
| Нормы и стандарты  |   | IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660<br>UL 508, CSA C 22.2 No. 14 по запросу                 |
| Монтажное положение                                      |   |  |
| Главные контакты   |   |  |
| Допустимое импульсное выдерживаемое напряжение $U_{imp}$ | B | 6000   |
| Категория перенапряжения/степень загрязнения             |   | III/3  |
| Номинальное рабочее напряжение $U_e$                     | B | 230 – 415  |
| Дополнительные технические данные                        |   |  |
| Автоматические выключатели PKZM0, PKE                    |   | → Часть 3  |
| Контакты DILM  |   | → Часть 1  |

#### Пускатели

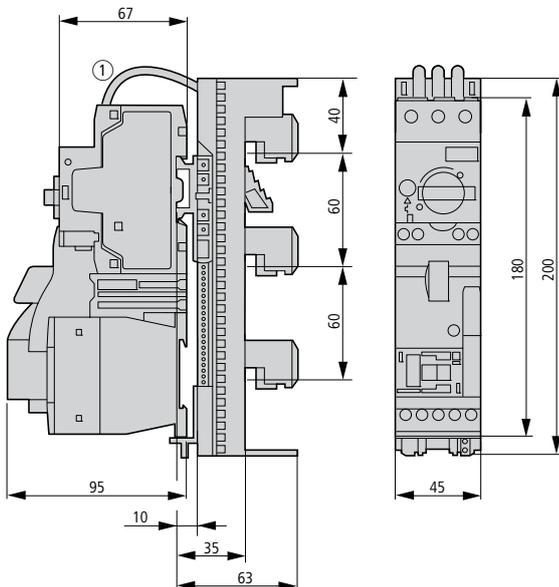
MSC-D-...-M7[...15]...



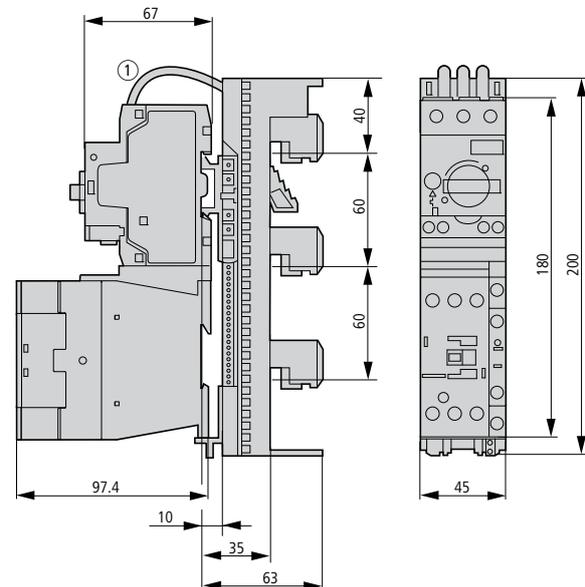
MSC-D-...-M17[...32]...



MSC-D-...-M7[...15]BBA...



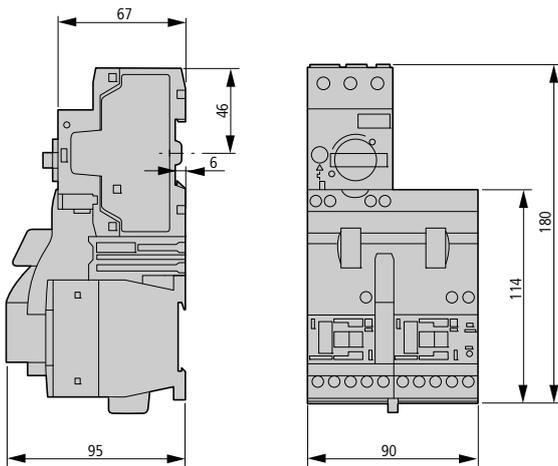
MSC-D-...-M17[...32]BBA...



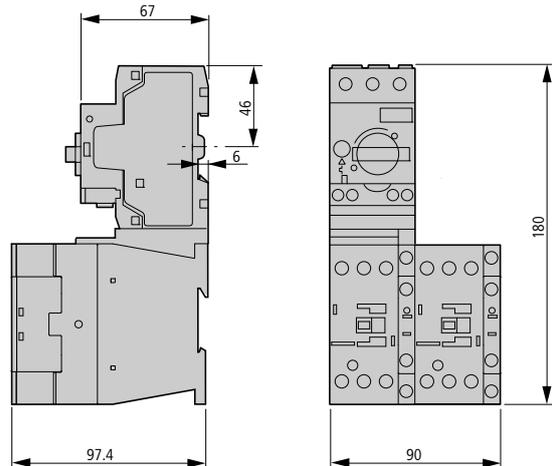
① l = 73 mm

MSC-R

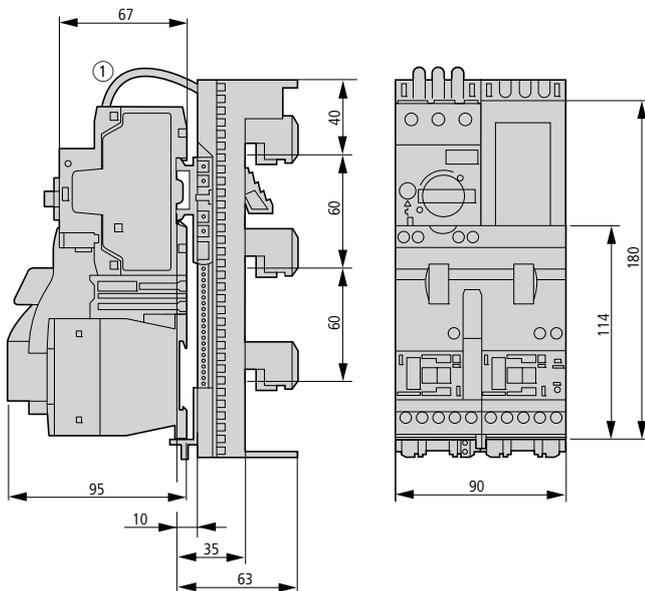
MSC-R...-M7[...12]...



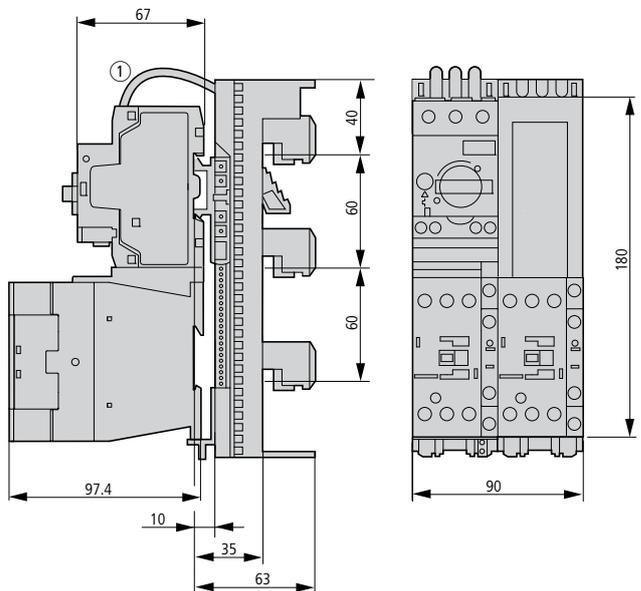
MSC-R...-M17[...32]...



MSC-R...-M7[...12]BBA...

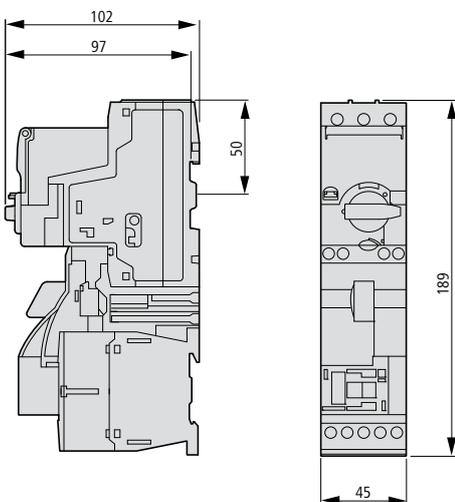


MSC-R...-M17[...32]BBA...

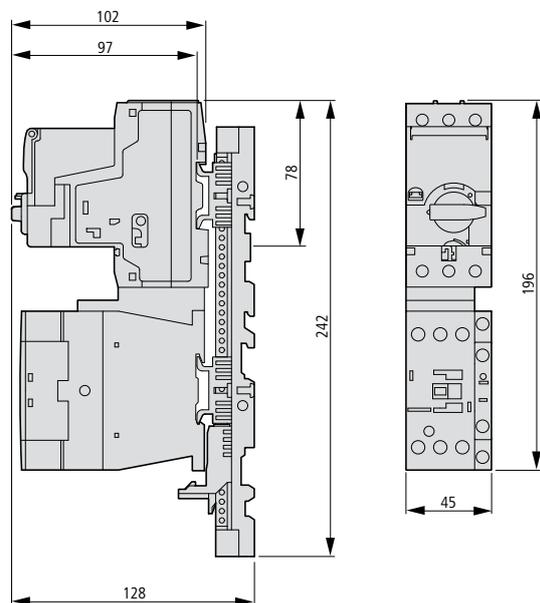


① l = 73 mm

MSC-DE(A)...-M7[...12]...



MSC-DE(A)...-M17[...32]...



# Справочная информация

## Категории применения контакторов и пускателей

| Род тока       | Категория | Типовые применения   | Нормальные условия эксплуатации |         |                |            |         |                | Особые условия эксплуатации |         |                |            |         |                |
|----------------|-----------|--|---------------------------------|---------|----------------|------------|---------|----------------|-----------------------------|---------|----------------|------------|---------|----------------|
|                |           |  | Включение                       |         |                | Отключение |         |                | Включение                   |         |                | Отключение |         |                |
|                |           |  | $I_e/U_e$                       | $U/U_e$ | $\cos\phi$     | $I_e/U_e$  | $U/U_e$ | $\cos\phi$     | $I_e/U_e$                   | $U/U_e$ | $\cos\phi$     | $I_e/U_e$  | $U/U_e$ | $\cos\phi$     |
| Переменный     | АС-12     | Управление резистивными и полупроводниковыми нагрузками, как вход оптопары | 1                               | 1       | 0,9            | 1          | 1       | 0,9            | –                           | –       | –              | –          | –       | –              |
|                | АС-13     | Управление полупроводниковыми нагрузками с трансформаторными развязками    | 2                               | 1       | 0,65           | 1          | 1       | 0,65           | 10                          | 1,1     | 0,65           | 10         | 1,1     | 0,65           |
|                | АС-14     | Управление небольшими электромагнитными нагрузками (макс. 72 ВА)           | 6                               | 1       | 0,3            | 1          | 1       | 0,3            | 6                           | 1,1     | 0,7            | 6          | 1,1     | 0,7            |
|                | АС-15     | Управление электромагнитными нагрузками (свыше 72 ВА)                      | 10                              | 1       | 0,3            | 1          | 1       | 0,3            | 10                          | 1,1     | 0,3            | 10         | 1,1     | 0,3            |
|                |           |  | $I_e/U_e$                       | $U/U_e$ | $T_{0,95}$     | $I_e/U_e$  | $U/U_e$ | $T_{0,95}$     | $I_e/U_e$                   | $U/U_e$ | $T_{0,95}$     | $I_e/U_e$  | $U/U_e$ | $T_{0,95}$     |
| Постоянный ток | DC-12     | Управление резистивными и полупроводниковыми нагрузками, как вход оптопары | 1                               | 1       | 1 мс           | 1          | 1       | 1 мс           | –                           | –       | –              | –          | –       | –              |
|                | DC-13     | Управление электромагнитами  | 1                               | 1       | $6 \times P^4$ | 1          | 1       | $6 \times P^4$ | 1,1                         | 1,1     | $6 \times P^4$ | 1,1        | 1,1     | $6 \times P^4$ |
|                | DC-14     | Управление электромагнитами с резисторами в цепи                           | 10                              | 1       | 15 мс          | 10         | 1       | 15 мс          | 10                          | 1,1     | 15 мс          | 10         | 1,1     | 15 мс          |

|                |   | Типовые применения   | Подтверждение срока службы |         |         |            |           |           | Подтверждение коммутационной способности |                |                   |            |            |                   |           |            |
|----------------|---|--|----------------------------|---------|---------|------------|-----------|-----------|--|----------------|-------------------|------------|------------|-------------------|-----------|------------|
|                |   |  | Включение                  |         |         | Отключение |           |           | Включение                                |                |                   | Отключение |            |                   |           |            |
|                |   |  | $I_e$ [A]                  | $I/I_e$ | $U/U_e$ | $\cos\phi$ | $I/I_e$   | $U/U_e$   | $\cos\phi$                               | $I_e$ [A]      | $I/I_e$           | $U/U_e$    | $\cos\phi$ | $I/I_e$           | $U/U_e$   | $\cos\phi$ |
| Переменный     | АС-1  | Неиндуктивные или незначительно индуктивные нагрузки, печи сопротивления   | Все                        | 1       | 1       | 0,95       | 1         | 1         | 0,95                                     | Все            | 1,5               | 1,05       | 0,8        | 1,5               | 1,05      | 0,8        |
|                | АС-2  | Асинхронные двигатели с контактными кольцами: пуск, отключение   | Все                        | 2,5     | 1       | 0,65       | 2,5       | 1         | 0,65                                     | Все            | 4                 | 1,05       | 0,65       | 4                 | 1,05      | 0,8        |
|                | АС-3  | Асинхронные двигатели с короткозамкнутыми роторами: пуск; отключение; отключение во время разгона                              | $I_e \leq 17$              | 6       | 1       | 0,65       | 1         | 0,17      | 0,65                                     | $I_e \leq 100$ | 8                 | 1,05       | 0,45       | 8                 | 1,05      | 0,45       |
|                |   |  | $I_e > 17$                 | 6       | 1       | 0,35       | 1         | 0,17      | 0,35                                     | $I_e > 100$    | 8                 | 1,05       | 0,35       | 8                 | 1,05      | 0,35       |
|                | АС-4  | Асинхронные двигатели с короткозамкнутыми роторами: пуск; торможение противотоком, реверс, толчковые режимы                    | $I_e \leq 17$              | 6       | 1       | 0,65       | 6         | 1         | 0,65                                     | $I_e \leq 100$ | 10                | 1,05       | 0,45       | 10                | 1,05      | 0,45       |
|                |   |  | $I_e > 17$                 | 6       | 1       | 0,35       | 6         | 1         | 0,35                                     | $I_e > 100$    | 10                | 1,05       | 0,35       | 10                | 1,05      | 0,35       |
|                | АС-5А   | Коммутация разрядных ламп  |                            |         |         |            |           |           |  |                | 3,0               | 1,5        | 0,45       | 1,5 <sup>2)</sup> | 1,05      | 0,45       |
|                | АС-5В   | Коммутация ламп накаливания  |                            |         |         |            |           |           |  |                | 1,5 <sup>2)</sup> | 1,5        | 2)         |                   |           | 2)         |
|                | АС-6А <sup>3)</sup>   | Коммутация трансформаторов   |                            |         |         |            |           |           |  |                |                   |            |            |                   |           |            |
|                | АС-6В <sup>3)</sup>   | Коммутация конденсаторных батарей  |                            |         |         |            |           |           |  |                |                   |            |            |                   |           |            |
|                | АС-7А   | Слабо индуктивные бытовые и схожие нагрузки  |                            |         |         |            |           |           |  |                | 1,5               | 1,5        | 0,8        | 1,5               | 1,05      | 0,8        |
|                | АС-7В   | Бытовые двигательные нагрузки  |                            |         |         |            |           |           |  |                | 8,0               | 1,5        | 1)         | 8,0               | 1,05      | 1)         |
| АС-8А          | Коммутация двигателей герметичных холодильных компрессоров с ручным перезапуском перегрузки         |  |                            |         |         |            |           |           |  | 6,0            | 1,5               | 1)         | 6,0        | 1,05              | 1)        |            |
| АС-8В          | Коммутация двигателей герметичных холодильных компрессоров с автоматическим перезапуском перегрузки |  |                            |         |         |            |           |           |  | 6,0            | 1,5               | 1)         | 6,0        | 1,05              | 1)        |            |
| АС-53а         | Коммутация двигателей с короткозамкнутыми роторами полупроводниковыми контакторами                  |  |                            |         |         |            |           |           |  | 8,0            | 1,5               | 0,35       | 8,0        | 1,05              | 0,35      |            |
|                |   |  | $I_e$ [A]                  | $I/I_e$ | $U/U_e$ | L/R мс     | $I_e/I_e$ | $U_e/U_e$ | L/R мс                                   | $I_e$ [A]      | $I/I_e$           | $U/U_e$    | L/R мс     | $I_e/I_e$         | $U_e/U_e$ | L/R мс     |
| Постоянный ток | DC-1  | Неиндуктивные или незначительно индуктивные нагрузки, печи сопротивления   | Все                        | 1       | 1       | 1          | 1         | 1         | 1  | Все            | 1,5               | 1,05       | 1          | 1,5               | 1,05      | 1          |
|                | DC-3  | Двигатели параллельного возбуждения: пуск, торможение противовключением, реверс, толчковые режимы, динамическое торможение     | Все                        | 2,5     | 1       | 1          | 2,5       | 1         | 2  | Все            | 4                 | 1,05       | 2,5        | 4                 | 1,05      | 2,5        |
|                | DC-5  | Двигатели последовательного возбуждения: пуск, торможение противовключением, реверс, толчковые режимы, динамическое торможение | Все                        | 2,5     | 1       | 7,5        | 2,5       | 1         | 7,5                                      | Все            | 4                 | 1,05       | 15         | 4                 | 1,05      | 15         |
|                | DC-6  | Коммутация ламп накаливания  |                            |         |         |            |           |           |  |                | 1,5 <sup>2)</sup> | 1,05       | 2)         | 1,5 <sup>2)</sup> | 1,05      | 2)         |

<sup>1)</sup>  $\cos\phi = 0,45$  для  $I_e \leq 100$ ;  $\cos\phi = 0,35$  для  $I_e > 100$

<sup>2)</sup> Тестирование должно проводиться без присоединенной лампы накаливания.

<sup>3)</sup> Данные должны быть взяты из данных тестирования (АС-3 или АС-4) в соответствии с Table VIIb, IEC/EN 60 947-4-1.

<sup>4)</sup> Значение  $6 \times P$  получается из эмпирической зависимости, которая подходит для большинства магнитных нагрузок с мощностью  $P$  до 50 Вт, т.е.  $6 [мс]/[Вт] = 300 [мс]$ . Нагрузки, потребляющие более 50 Вт, можно принять меньшими нагрузками, соединенными параллельно. Поэтому, 300 мс – максимальное значение, независимо от потребляемой мощности.

$I$  = Ток включения,

$I_c$  = Ток отключения,

$I_e$  = Номинальный рабочий ток,

$U$  = Напряжение,

$U_e$  = Номинальное рабочее напряжение

$U_r$  = Возвращающееся напряжение

$T_{0,95}$  = Время в мс, до того как ток достигнет 95% установившегося значения

$P = U_e \times I_e$  = Номинальная мощность [Вт]

## Категории применения контакторов и пускателей

| Мощность двигателя |      |       | 230 В                |                |     | 400 В                   |                |     | 500 В                   |                |     | 690 В                   |                |     |
|--------------------|------|-------|----------------------|----------------|-----|-------------------------|----------------|-----|-------------------------|----------------|-----|-------------------------|----------------|-----|
|                    |      |       | Предохранитель       |                |     | Предохранитель          |                |     | Предохранитель          |                |     | Предохранитель          |                |     |
| кВт                | cosφ | η [%] | Номиналь-<br>ный ток | Прямой<br>пуск | Y/Δ | Номи-<br>нальный<br>ток | Прямой<br>пуск | Y/Δ | Номи-<br>нальный<br>ток | Прямой<br>пуск | Y/Δ | Номи-<br>нальный<br>ток | Прямой<br>пуск | Y/Δ |
|                    |      |       | A                    | A              | A   | A                       | A              | A   | A                       | A              | A   | A                       | A              | A   |
| 0,06               | 0,7  | 58    | 0,37                 | 2              | –   | 0,21                    | 2              | –   | 0,17                    | 2              | –   | 0,12                    | 2              | –   |
| 0,09               | 0,7  | 60    | 0,54                 | 2              | –   | 0,31                    | 2              | –   | 0,25                    | 2              | –   | 0,18                    | 2              | –   |
| 0,12               | 0,7  | 60    | 0,72                 | 4              | 2   | 0,41                    | 2              | –   | 0,33                    | 2              | –   | 0,24                    | 2              | –   |
| 0,18               | 0,7  | 62    | 1,04                 | 4              | 2   | 0,6                     | 2              | –   | 0,48                    | 2              | –   | 0,35                    | 2              | –   |
| 0,25               | 0,7  | 62    | 1,4                  | 4              | 2   | 0,8                     | 4              | 2   | 0,7                     | 2              | –   | 0,5                     | 2              | –   |
| 0,37               | 0,72 | 66    | 2                    | 6              | 4   | 1,1                     | 4              | 2   | 0,9                     | 2              | 2   | 0,7                     | 2              | –   |
| 0,55               | 0,75 | 69    | 2,7                  | 10             | 4   | 1,5                     | 4              | 2   | 1,2                     | 4              | 2   | 0,9                     | 4              | 2   |
| 0,75               | 0,79 | 74    | 3,2                  | 10             | 4   | 1,9                     | 6              | 4   | 1,5                     | 4              | 2   | 1,1                     | 4              | 2   |
| 1,1                | 0,81 | 74    | 4,6                  | 10             | 6   | 2,6                     | 6              | 4   | 2,1                     | 6              | 4   | 1,5                     | 4              | 2   |
| 1,5                | 0,81 | 74    | 6,3                  | 16             | 10  | 3,6                     | 6              | 4   | 2,9                     | 6              | 4   | 2,1                     | 6              | 4   |
| 2,2                | 0,81 | 78    | 8,7                  | 20             | 10  | 5                       | 10             | 6   | 4                       | 10             | 4   | 2,9                     | 10             | 4   |
| 3                  | 0,82 | 80    | 11,5                 | 25             | 16  | 6,6                     | 16             | 10  | 5,3                     | 16             | 6   | 3,8                     | 10             | 4   |
| 4                  | 0,82 | 83    | 14,8                 | 32             | 16  | 8,5                     | 20             | 10  | 6,8                     | 16             | 10  | 4,9                     | 16             | 6   |
| 5,5                | 0,82 | 86    | 19,6                 | 32             | 25  | 11,3                    | 25             | 16  | 9                       | 20             | 16  | 6,5                     | 16             | 10  |
| 7,5                | 0,82 | 87    | 26,4                 | 50             | 32  | 15,2                    | 32             | 16  | 12,1                    | 25             | 16  | 8,8                     | 20             | 10  |
| 11                 | 0,84 | 87    | 38                   | 80             | 40  | 21,7                    | 40             | 25  | 17,4                    | 32             | 20  | 12,6                    | 25             | 16  |
| 15                 | 0,84 | 88    | 51                   | 100            | 63  | 29,3                    | 63             | 32  | 23,4                    | 50             | 25  | 17                      | 32             | 20  |
| 18,5               | 0,84 | 88    | 63                   | 125            | 80  | 36                      | 63             | 40  | 28,9                    | 50             | 32  | 20,9                    | 32             | 25  |
| 22                 | 0,84 | 92    | 71                   | 125            | 80  | 41                      | 80             | 50  | 33                      | 63             | 32  | 23,8                    | 50             | 25  |
| 30                 | 0,85 | 92    | 96                   | 200            | 100 | 55                      | 100            | 63  | 44                      | 80             | 50  | 32                      | 63             | 32  |
| 37                 | 0,86 | 92    | 117                  | 200            | 125 | 68                      | 125            | 80  | 54                      | 100            | 63  | 39                      | 80             | 50  |
| 45                 | 0,86 | 93    | 141                  | 250            | 160 | 81                      | 160            | 100 | 65                      | 125            | 80  | 47                      | 80             | 63  |
| 55                 | 0,86 | 93    | 173                  | 250            | 200 | 99                      | 200            | 125 | 79                      | 160            | 80  | 58                      | 100            | 63  |
| 75                 | 0,86 | 94    | 233                  | 315            | 250 | 134                     | 200            | 160 | 107                     | 200            | 125 | 78                      | 160            | 100 |
| 90                 | 0,86 | 94    | 279                  | 400            | 315 | 161                     | 250            | 200 | 129                     | 200            | 160 | 93                      | 160            | 100 |
| 110                | 0,86 | 94    | 342                  | 500            | 400 | 196                     | 315            | 200 | 157                     | 250            | 160 | 114                     | 200            | 125 |
| 132                | 0,87 | 95    | 401                  | 630            | 500 | 231                     | 400            | 250 | 184                     | 250            | 200 | 134                     | 250            | 160 |
| 160                | 0,87 | 95    | 486                  | 630            | 630 | 279                     | 400            | 315 | 224                     | 315            | 250 | 162                     | 250            | 200 |
| 200                | 0,87 | 95    | 607                  | 800            | 630 | 349                     | 500            | 400 | 279                     | 400            | 315 | 202                     | 315            | 250 |
| 250                | 0,87 | 95    | –                    | –              | –   | 437                     | 630            | 500 | 349                     | 500            | 400 | 253                     | 400            | 315 |
| 315                | 0,87 | 96    | –                    | –              | –   | 544                     | 800            | 630 | 436                     | 630            | 500 | 316                     | 500            | 400 |
| 400                | 0,88 | 96    | –                    | –              | –   | 683                     | 1000           | 800 | 547                     | 800            | 630 | 396                     | 630            | 400 |
| 450                | 0,88 | 96    | –                    | –              | –   | 769                     | 1000           | 800 | 615                     | 800            | 630 | 446                     | 630            | 630 |
| 500                | 0,88 | 97    | –                    | –              | –   | –                       | –              | –   | –                       | –              | –   | 491                     | 630            | 630 |
| 560                | 0,88 | 97    | –                    | –              | –   | –                       | –              | –   | –                       | –              | –   | 550                     | 800            | 630 |
| 630                | 0,88 | 97    | –                    | –              | –   | –                       | –              | –   | –                       | –              | –   | 618                     | 800            | 630 |

В таблице приведены нормативные значения для асинхронных двигателей с короткозамкнутыми роторами (1500 об/мин, с внутренним или принудительным охлаждением).

Прямой пуск: макс. пусковой ток: 6 x Номинальный ток; время пуска: 5 с.

Пуск Y/Δ : макс. пусковой ток: 2 x Номинальный ток; время пуска: 15 с.

Для более высоких номинальных токов, пусковых токов и более продолжительных пусков потребуются предохранители большего номинала.

**Ваш партнер:**



Компания Eaton является мировым лидером в области распределения электроэнергии и защиты электросетей, обеспечения резервного электропитания, автоматизации и контроля, осветительного оборудования и безопасности, конструктивных решений и коммутационных устройств, решений для неблагоприятных и опасных условий эксплуатации, а также инженеринговых услуг. Eaton обладает широкими возможностями по всему миру для решения наиболее критичных задач, связанных с управлением электроэнергией.

## **ООО «Итон» Электротехнический сектор**

### **Головной офис**

г. Москва, 107076,  
ул. Электrozаводская, 33, стр. 4  
Тел. +7 (495) 981-3770  
Факс +7 (495) 981-3771

### **Северо-Западный округ**

г. Санкт-Петербург, 194044,  
Финляндский пр., д.4а,  
офис 401, БЦ «Петровский форт»  
Тел: +7 (812) 611-1064

### **Приволжский округ**

г. Нижний Новгород, 603074,  
Сормовское шоссе, 1Д, офис 410  
Тел: +7 (831) 217-1519

### **Техническая поддержка**

8-800-555-6060  
E-Mail: supportEGmoscow@eaton.com  
Internet: www.eaton.ru/electrical



*Powering Business Worldwide*