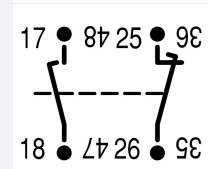


**Вспомогательный контактный модуль; 1 опережающий замыкатель + 1 НЗ с задержкой размыкания; сбоку внутри**



Тип **DILM1000-XHIV11-SI**  
 Каталог № **278426**  
 Eaton Каталог № **XTCEXSBLN11**

**Программа поставок**

|   |          |   |    |  |
|---|----------|---|----|--|
| Ассортимент                             |          |   |    | Дополнительное оснащение   |
| Принадлежности                          |          |   |    | Модули вспомогательных контактов   |
| Функция                                 |          |   |    | для стандартных применений   |
| Полюсы                                  |          |   |    | 2-полюсн.  |
| Техника присоединения                   |          |   |    | Винтовые клеммы  |
| <b>Расчетный рабочий ток</b>            |          |   |    |  |
| обычный термический ток, 1-полюсный     |          |   |    |  |
| разомкнут                               |          |   |    |  |
| при 60 °C                               | $I_{th}$ | A | 10 |  |
| АС-15                                   |          |   |    |  |
| 220 В 230 В 240 В                       | $I_e$    | A | 4  |  |
| 380 В 400 В 415 В                       | $I_e$    | A | 4  |  |
| 380 В 400 В 500 В                       | $I_e$    | A | 4  |  |
| <b>Назначение контактов</b>             |          |   |    |  |
| $S_F$ = опережающий замыкатель          |          |   |    | 1 $S_F$  |
| $\bar{O}_S$ = НЗ с задержкой размыкания |          |   |    | 1 размыкающий контакт<br>замыкающий контакт  |
| Вид монтажа                             |          |   |    | Боковой монтаж   |
| графические условные обозначения        |          |   |    |  |
| Применяемое для                         |          |   |    | DILM40 - DILM225A<br>DILMP63 - DILMP200  |
| исполнение                              |          |   |    | боковые вспомогательные контакты   |

**Технические характеристики**

**Электрические данные стандартных вспомогательных контактов**

|  |           |               |     |                   |
|--|-----------|---------------|-----|-------------------|
| Принудительное управление коммутирующими элементами в модуле вспомогательного контакта (согласно IEC 60947-5-1, приложение L)                |           |               |     | нет               |
| Размыкающий контакт (не НЗ с задержкой размыкания) пригоден в качестве зеркального контакта (в соответствии с IEC/EN 60947-4-1 приложение F) |           |               |     | DILM40 - DILM225A |
| Номинальная устойчивость к импульсу  | $U_{imp}$ | кВ            | 6   |                   |
| Категория перенапряжения / степень загрязнения   |           |               |     | III/3             |
| Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции  | $U_i$     | В перем. тока | 690 |                   |
| Номинальное напряжение   | $U_e$     | В перем. тока | 500 |                   |
| Безопасное разъединение согласно EN 61140  |           |               |     |                   |
| между катушкой и вспомогательными контактами   |           | В перем. тока | 440 |                   |
| Между вспомогательными контактами  |           | В перем. тока | 440 |                   |
| между вспомогательными контактами и цепями главного тока   |           | В перем. тока | 440 |                   |
| Расчетный рабочий ток  |           | A             |     |                   |

|  |              |               |     |
|--|--------------|---------------|-----|
| обычный термический ток, 1-полюсный              |              |               |     |
| разомкнут  |              |               |     |
| при 60 °C  | $I_{th}$     | A             | 10  |
| AC-15  |              |               |     |
| 220 В 230 В 240 В                                | $I_e$        | A             | 4   |
| 380 В 400 В 415 В                                | $I_e$        | A             | 4   |
| 380 В 400 В 500 В                                | $I_e$        | A             | 4   |
| 500 В  | $I_e$        | A             | 1.5 |
| Пост. ток (DC)                                   |              |               |     |
| DC-13 (6xP)                                      |              |               |     |
| 24 В   | $I_e$        | A             | 3   |
| 60 В   | $I_e$        | A             | 1.5 |
| 110 В  | $I_e$        | A             | 0.8 |
| 220 В  | $I_e$        | A             | 0.3 |
| Срок службы компонента                           |              |               |     |
| при $U_e = 230 В$ , AC-15, 3 А                   | Переключени: | $\times 10^6$ | 1,3 |
| Стойкость к коротким замыканиям без сваривания   |              |               |     |
| макс. предохранитель                             |              | A gG/gL       | 16  |
| Условный расчетный ток короткого замыкания 500 В | $I_q$        | кА            | 1   |

### Поперечные сечения подсоединяемых вспомогательных проводов

|                                     |  |                 |                                      |
|-------------------------------------|--|-----------------|--------------------------------------|
| одножильный                         |  | мм <sup>2</sup> | 1 x (0,75 - 2,5)<br>2 x (0,75 - 2,5) |
| тонкопроволочный с оконечной муфтой |  | мм <sup>2</sup> | 1 x (0,75 - 2,5)<br>2 x (0,75 - 2,5) |
| одно- или многожильные              |  | AWG             | 18 - 14                              |
| Соединительный винт                 |  |                 | M3,5                                 |
| Начальный пусковой момент           |  | Нм              | 1,2                                  |

### Инструменты

|                              |  |        |                    |
|------------------------------|--|--------|--------------------|
| Кабели системы управления    |  |        |                    |
| Отвертка с профилем Pozidriv |  | Размер | 2                  |
| Стандартная отвёртка         |  | мм     | 0,8 x 5,5<br>1 x 6 |

### Опробованные рабочие характеристики

|                                 |  |   |      |
|---------------------------------|--|---|------|
| Вспомогательный контакт         |  |   |      |
| Пилотный режим                  |  |   |      |
| Работа от перем. тока           |  |   | A600 |
| Управляется постоянным током DC |  |   | P300 |
| Общее применение                |  |   |      |
| Перем. ток (AC)                 |  | B | 600  |
| Перем. ток (AC)                 |  | A | 15   |
| Пост. ток (DC)                  |  | B | 250  |
| Пост. ток (DC)                  |  | A | 1    |

### Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

|   |           |    |   |
|---|-----------|----|---|
| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции |           |    |   |
| Номинальный ток для указания потери мощности                  | $I_n$     | A  | 4   |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока               | $P_{vid}$ | W  | 0.11  |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока           | $P_{vid}$ | W  | 0   |
| Статическая потеря мощности, не зависит от тока               | $P_{vs}$  | W  | 0   |
| Способность отдавать потери мощности                          | $P_{ve}$  | W  | 0   |
| Мин. рабочая температура                                      |           | °C | -25   |
| Макс. рабочая температура                                     |           | °C | 60  |
| Проверка конструкции IEC/EN 61439                             |           |    |   |
| 10.2 твёрдость материалов и деталей                           |           |    |   |
| 10.2.2 Коррозионная стойкость                                 |           |    | Требования производственного стандарта выполнены. |
| 10.2.3.1 Нагревостойкость изоляции                            |           |    | Требования производственного стандарта выполнены. |

|  |  |   |
|--|--|---|
| 10.2.3.2 Сопротивление изоляционных материалов при обычном нагреве |  | Требования производственного стандарта выполнены.   |
| 10.2.3.3 Сопротивление изоляционных материалов при сильном нагреве |  | Требования производственного стандарта выполнены.   |
| 10.2.4 Устойчивость к ультрафиолетовому излучению                  |  | Требования производственного стандарта выполнены.   |
| 10.2.5 Подъём  |  | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.  |
| 10.2.6 Испытание на удар   |  | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.  |
| 10.2.7 Ярлыки  |  | Требования производственного стандарта выполнены.   |
| 10.3 Класс защиты изоляции   |  | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.  |
| 10.4 Воздушные промежутки и пути утечки тока                       |  | Требования производственного стандарта выполнены.   |
| 10.5 Защита от удара электрическим током                           |  | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.  |
| 10.6 Монтаж оборудования   |  | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.  |
| 10.7 Внутренние электрические цепи и соединения                    |  | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.   |
| 10.8 Подключения проводов, введённых снаружи                       |  | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.   |
| 10.9 Свойства изоляции   |  |   |
| 10.9.2 Электрическая прочность при рабочей частоте                 |  | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.   |
| 10.9.3 Прочность по отношению к импульсному напряжению             |  | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.   |
| 10.9.4 Проверка оболочек кабелей из изолирующего материала         |  | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.   |
| 10.10 Нагрев   |  | Расчёт параметров нагрева находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Компания Eaton указывает данные по потере мощности устройств. |
| 10.11 Стойкость к коротким замыканиям                              |  | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств.  |
| 10.12 Электромагнитная совместимость                               |  | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств.  |
| 10.13 Механическая функция   |  | Для устройства требования считаются выполненными, если были соблюдены данные инструкции по монтажу (IL).  |

## Технические характеристики согласно ETIM 6.0

|   |   |                  |
|---|---|------------------|
| Low-voltage industrial components (EG000017) / Auxiliary contact block (EC000041)   |   |                  |
| Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Component for low-voltage switching technology / Auxiliary switch block (ecl@ss8.1-27-37-13-02 [AKN342010]) |   |                  |
| Number of contacts as change-over contact   |   | 0                |
| Number of contacts as normally open contact   |   | 1                |
| Number of contacts as normally closed contact   |   | 1                |
| Rated operation current I <sub>e</sub> at AC-15, 230 V  | A | 6                |
| Type of electric connection   |   | Screw connection |
| Model   |   | Top mounting     |
| Mounting method   |   | Side mounting    |

## Апробации

|                                      |  |   |
|--------------------------------------|--|---|
| Product Standards                    |  | IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking |
| UL File No.                          |  | E29184  |
| UL Category Control No.              |  | NKCR  |
| CSA File No.                         |  | 012528  |
| CSA Class No.                        |  | 3211-04   |
| North America Certification          |  | UL listed, CSA certified                                  |
| Specially designed for North America |  | No  |

## Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

|   |
|---|
| IL03407034Z (AWA2100-2251) Вспомогательные контакты |
|---|

|  |   |
|--|---|
| IL03407034Z (AWA2100-2251)<br>Вспомогательные контакты   | <a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407034Z2010_10.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407034Z2010_10.pdf</a> |
| UL/CSA: Проверенные рабочие характеристики   | <a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=5.84">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=5.84</a>         |
| Коммутационные устройства для устройств компенсации реактивного тока   | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934de.pdf</a>                                     |
| X-Start - эффективный монтаж и электрическая разводка современного коммутационного оборудования                                  | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver938de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver938de.pdf</a>                                     |
| Зеркальные контакты для достоверной информации об обеспечивающих безопасность функциях управления                                | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver944de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver944de.pdf</a>                                     |
| Влияние емкости длинных управляющих проводов на приведение в действие контакторов  | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver949de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver949de.pdf</a>                                     |
| Пускатели двигателей и "Специальные номинальные характеристики" для северо-американского рынка                                   | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver953de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver953de.pdf</a>                                     |
| Коммутационные устройства для систем освещения   | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955de.pdf</a>                                     |
| Проектирование надежного в эксплуатации оборудования согласно стандартам с использованием механических вспомогательных контактов | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956de.pdf</a>                                     |
| Взаимодействие силовых контакторов с ПЛК   | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf</a>                                     |
| Адаптер магистральной шины для рационального монтажа пускателей двигателей - теперь также для Северной Америки -                 | <a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf</a>                                     |