



Блок вспомогательных контактов 4 полюса, 1НО+3НЗ, винтовые Зажимы

Тип **DILA-XH113**
Каталог № **276425**
Eaton Каталог № **XTCEXFAC13**



Программа поставок

| | | | |
|--|----------|---|--|
| Ассортимент | | | Дополнительное оснащение |
| Принадлежности | | | Модули вспомогательных контактов |
| Описание | | | с принудительно ведомыми контактами |
| Функция | | | для стандартных применений |
| Полюсы | | | 4-полюсн. |
| Техника присоединения | | | Винтовые клеммы |
| Расчетный рабочий ток | | | |
| обычный термический ток, 1-полюсный | | | |
| разомкнут | | | |
| при 60 °C | I_{th} | A | 16 |
| АС-15 | | | |
| 220 В 230 В 240 В | I_e | A | 4 |
| 380 В 400 В 415 В | I_e | A | 4 |
| Назначение контактов | | | |
| Замык. = замыкающий контакт | | | 1 замык |
| Разм. = размыкающий контакт | | | 3 разм. |
| Вид монтажа | | | Фронтальная установка |
| графические условные обозначения | | | |
| Применяемое для | | | DILA... DILM(C)7... DILM(C)9... DILM(C)12... DILM(C)15... DILM(C)17... DILM(C)25... DILM(C)32... DILM38... DILMP20... DILMP32... DILMP45... DILL... |
| исполнение | | | Вспомогательный контакт верхней установки |
| указания | | | Контакты с принудительным управлением, согласно IEC/EN 60947-5-1, приложение L, в модулях вспомогательных контактов, а также для встроенных вспомогательных контактов DILM 7 - DILM32 Вспомогательный размыкающий контакт, пригоден в качестве зеркального контакта в соответствии с IEC/EN 60947-4-1 приложение F (не НЗ с задержкой размыкания) |
| Кодовое число/исполнение комбинаций | | | |
| кодированное число | | | 53E |
| с основным устройством | | | DILA(C)-40 |
| | | | 44 |
| с основным устройством | | | DILA(C)-31 |
| | | | 35 |
| с основным устройством | | | DILA(C)-22 |

Технические характеристики

Электрические данные стандартных вспомогательных контактов

| | | | |
|--|--|--|----------------|
| Принудительное управление коммутируемыми элементами в модуле вспомогательного контакта (согласно IEC 60947-5-1, приложение L) | | | да |
| Размыкающий контакт (не НЗ с задержкой размыкания) пригоден в качестве зеркального контакта (в соответствии с IEC/EN 60947-4-1 приложение F) | | | DILM7 - DILM32 |

| | | | |
|--|-----------------|---------------|--|
| 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 | 400 |
| Между вспомогательными контактами | | В перем. тока | 400 |
| Расчетный рабочий ток | | А | |
| обычный термический ток, 1-полюсный | | | |
| разомкнут | | | |
| при 60 °C | I_{th} | А | 16 |
| АС-15 | | | |
| 220 В 230 В 240 В | I_e | А | 4 |
| 380 В 400 В 415 В | I_e | А | 4 |
| 500 В | I_e | А | 1.5 |
| Пост. ток (DC) | | | |
| DC Л/П  15 мс | | | |
| Контакты в серии: | | А | |
| 1 | 24 В | А | 10 |
| 1 | 60 В | А | 6 |
| 2 | 60 В | А | 10 |
| 1 | 110 В | А | 3 |
| 3 | 110 В | А | 6 |
| 1 | 220 В | А | 1 |
| 3 | 220 В | А | 5 |
| DC Л/П  50 мс | | | |
| 3 | 24 В | А | 2.5 |
| 3 | 60 В | А | 1 |
| 3 | 110 В | А | 0.5 |
| 3 | 220 В | А | 0.25 |
| DC-13 (6xP) | | | |
| 24 В | I_e | А | 2.5 |
| 60 В | I_e | А | 1 |
| 110 В | I_e | А | 0.5 |
| 220 В | I_e | А | 0.25 |
| Надёжность контакта | Частота отказов | λ | $<10^{-8}$, < один отказ на 100 млн. соединений (при $U_e = 24$ В пост. тока, $U_{min} = 17$ В, $I_{min} = 5,4$ мА) |
| Срок службы компонента | | | |
| при $U_e = 230$ В, АС-15, 3 А | Переключени: | $\times 10^6$ | 1,3 |
| Стойкость к коротким замыканиям без сваривания | | | |
| макс. предохранитель | | А gG/gL | 10 |

Поперечные сечения подсоединяемых вспомогательных проводов

| | | | |
|-------------------------------------|--|-----------------|--------------------------------------|
| одножильный | | мм ² | 1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5) |
| тонкопроволочный с оконечной муфтой | | мм ² | 1 x (0,75 - 1,5) 2 x (0,75 - 1,5) |
| одно- или многожильные | | AWG | 18 - 14 |

Инструменты

| | | | |
|---------------------------|--|----|-----------|
| Кабели системы управления | | | |
| Стандартная отвёртка | | мм | 0,6 x 3,5 |

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 | 10 |
| 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 | 0.16 |
| 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

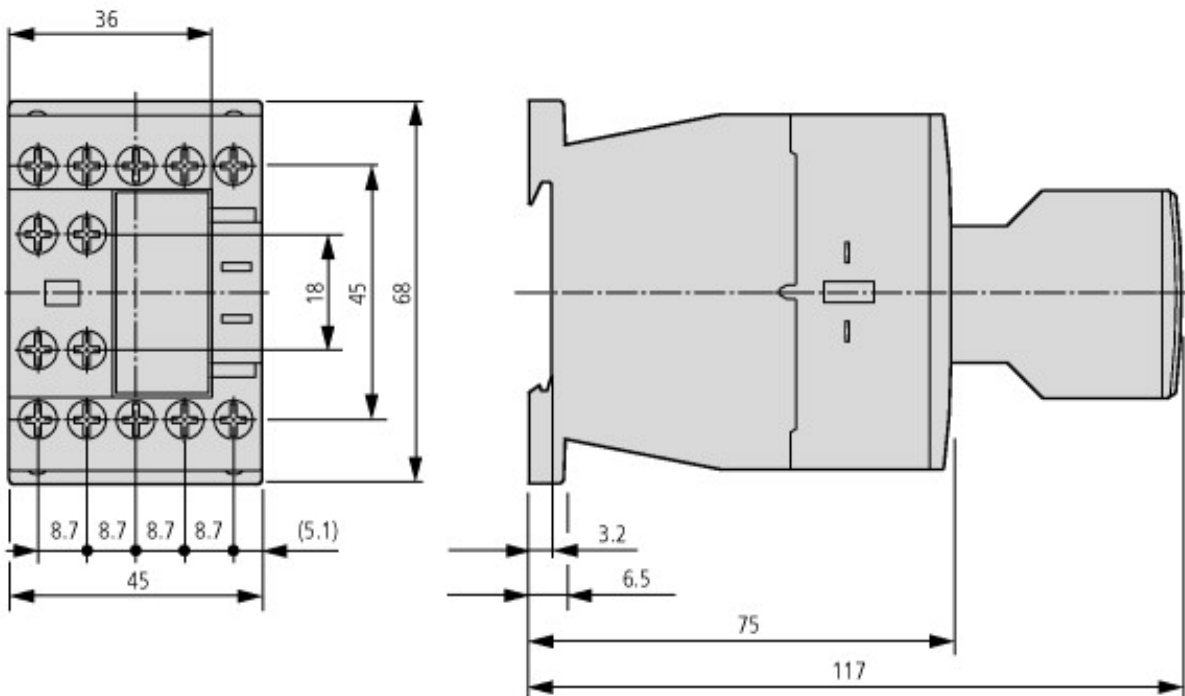
Low-voltage industrial components (EG000017) / Auxiliary contact block (EC000041)

| | | | |
|--|--|---|------------------|
| Number of contacts as change-over contact | | | 0 |
| Number of contacts as normally open contact | | | 1 |
| Number of contacts as normally closed contact | | | 3 |
| Rated operation current I _e at AC-15, 230 V | | A | 4 |
| Type of electric connection | | | Screw connection |
| Model | | | Top mounting |
| Mounting method | | | Front fastening |

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. | | | 3211-03 |
| North America Certification | | | UL listed, CSA certified |
| Specially designed for North America | | | No |

Размеры



Силовые контакторы со вспомогательным контактным модулем



Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

IL03407013Z (AWA2100-2126) Силовые контакторы

IL03407013Z (AWA2100-2126) Силовые контакторы ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407013Z2012_03.pdf

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

Коммутационные устройства для устройств компенсации реактивного тока http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934de.pdf

X-Start - эффективный монтаж и электрическая разводка современного коммутационного оборудования http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver938de.pdf

Зеркальные контакты для достоверной информации об обеспечивающих безопасность функций управления http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver944de.pdf

Влияние емкости длинных управляющих проводов на приведение в действие контакторов http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver949de.pdf

| | |
|--|---|
| Пускатели двигателей и "Специальные номинальные характеристики" для северо-американского рынка | http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver953de.pdf |
| Коммутационные устройства для систем освещения | http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955de.pdf |
| Проектирование надежного в эксплуатации оборудования согласно стандартам с использованием механических вспомогательных контактов | http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956de.pdf |
| Взаимодействие силовых контакторов с ПЛК | http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf |
| Адаптер магистральной шины для рационального монтажа пускателей двигателей - теперь также для Северной Америки - | http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf |