



Вспомогательный контактный модуль, 4-полюсн., I_{th}= 16 А, 3 замык, 1 разм., Фронтальная установка, Винтовые клеммы, DILM7 - DILM38



Powering Business Worldwide™

Тип **DILM32-XH131**
 Каталог № **106112**
 Alternate Catalog No. **XTCEXFCC31**

Программа поставок

| | | | | |
|-------------------------------------|-----------------|---|--|--|
| 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 | | | | 3 замык |
| Разм. = размыкающий контакт | | | | 1 разм. |
| Вид монтажа | | | | Фронтальная установка |
| графические условные обозначения | | | | |
| Применяемое для | | | | DILM(C)7-10... DILM(C)9-10... DILM(C)12-10... DILM(C)15-10... DILM(C)17-10... DILM(C)25-10... DILM(C)32-10... DILM38-10... DILMP20... DILMP32-10... DILMP45-10... DILL... DILMF8-10... DILMF11-10... DILMF14-10... DILMF17-10... DILMF25-10... DILMF32-10... |
| 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 H3 с задержкой размыкания) |

Технические характеристики

Общая информация

| | | | | |
|--|--------------|-------------------|--|---|
| Стандарты и положения | | | | IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA |
| Срок службы компонента | | | | |
| при U _e = 230 В, АС-15, 3 А | Переключени: | x 10 ⁶ | | 1,3 |
| Стойкость к климатическим воздействиям | | | | Влажный нагрев, постоянный, в соответствии с IEC 60068-2-78 Влажный нагрев, циклический, в соответствии с IEC 60068-2-30 |
| Температура окружающей среды | | | | |

| | | |
|--|-----------------|--|
| разомкнут | °C | -25 - +60 |
| в капсульном корпусе | °C | - 25 - 40 |
| Температура окружающей среды, хранение | °C | - 40 - 80 |
| Удароустойчивость (IEC/EN 60068-2-27) | | |
| Импульс полусинуса 10 мс | | |
| Основное устройство со вспомогательным контактным модулем | g | |
| Замыкающие контакты | g | 7 |
| Размыкающие контакты | g | 5 |
| Класс защиты | | IP20 |
| Защита от прикосновения при вертикальном управлении спереди (EN 50274) | | защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кистей рук |
| Вес | кг | 0.048 |
| Поперечные сечения соединения | мм ² | |
| Винтовые клеммы | | |
| одножильный | мм ² | 1 x (0,75–2,5) 2 x (0,75 - 2,5) |
| тонкопроволочный с оконечной муфтой | мм ² | 1 x (0,75–2,5) 2 x (0,75 - 2,5) |
| Одно- или многожильный | AWG | 18 – 14 |
| Отвертка с профилем Pozidriv | Размер | 2 |
| Стандартная отвёртка | мм | 0.8 x 5.5 1 x 6 |
| макс. начальный пусковой момент | Нм | 1.2 |

Контакты

| | | | |
|--|-----------|---------------|---|
| Принудительное управление коммутирующими элементами в модуле вспомогательного контакта (согласно IEC 60947-5-1, приложение L) | | | Да |
| Размыкающий контакт (не H3 с задержкой размыкания) пригоден в качестве зеркального контакта (в соответствии с IEC/EN 60947-4-1 приложение F) | | | DILM7 - DILM38 |
| Номинальная устойчивость к импульсу | U_{imp} | В перем. тока | 6000 |
| 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 | | | |
| обычный термический ток, 1-полюсный | | A | |
| при 60 °C | I_{th} | A | 16 |
| AC-15 | | | |
| 220 В 230 В 240 В | I_e | A | 4 |
| 380 В 400 В 415 В | I_e | A | 4 |
| 500 В | I_e | A | 1.5 |
| Пост. ток (DC) | | | |
| | | | Условия включения и отключения на основе DC-13 Л/П постоянны в соответствии с исходными данными |
| DC Л/П ≤ 15 мс | | | |
| Контакты в серии: | | A | |
| 1 | 24 В | A | 10 |
| 1 | 60 В | A | 6 |
| 1 | 110 В | A | 3 |
| 1 | 220 В | A | 1 |
| DC-13 (6xP) | | | |
| 24 В | I_e | A | 2.5 |
| 60 В | I_e | A | 1 |
| 110 В | I_e | A | 0.5 |

| | | | |
|---|-----------------|-----------|--|
| 220 В | I_e | A | 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) |
| Стойкость к коротким замыканиям без сваривания | | | |
| защита от короткого замыкания, макс. предохранитель | | | |
| 500 В | | A gG/gL | 10 |
| Электрические тепловые потери при нагрузке с I_{th} | | | |
| Работа от перем. тока | | W | 2.6 |
| Управляется постоянным током DC | | W | 2.6 |
| Электрические тепловые потери на вспомогательный контакт при $I_e I_e$ (15/230 В перем. тока) | | W | 0.16 |

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. |

Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

IL03407013Z (AWA2100-2126) Силовые контакторы

| | |
|--|---|
| IL03407013Z (AWA2100-2126) Силовые контакторы | https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407013Z2020_05.pdf |
| Motorstarter und „Special Purpose Ratings“ für den Nordamerikanischen Markt | http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146_de.pdf |
| 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 функциях 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 |
| 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 |