



Таймер для DILM, 24 В AC/DC, 5-100 с, задержка выключения

Тип **DILM32-XTED11-100(RA24)**
Каталог № **104946**
Eaton Каталог № **XTCEXTED100C11T**

Программа поставок

| | | | |
|----------------------------------|----------|---|--|
| Ассортимент | | | Дополнительное оснащение |
| Принадлежности | | | Модули времени |
| Описание | | | задержка выключения, без вспомогательного напряжения комбинирование со вспомогательными контактами верхней установки невозможно Включая схемы защиты |
| Диапазон напряжений | U_{LN} | В | 24 В перем. тока/пост. тока |
| Диапазон времени | | | 5 - 100 с |
| Применяемое для | | | DILM7 - DILM32 DILMP20 DILMP32-DILMP45 DILA |
| графические условные обозначения | | | |

Технические характеристики

Общая информация

| | | | |
|--|--------------|-----------------|---|
| Стандарты и положения | | | DIN EN 61812, IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA |
| Механический срок службы | | | |
| Работа от перем. тока | Переключени: | $\times 10^6$ | 3 |
| Управляется постоянным током DC | Переключени: | $\times 10^6$ | 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 | | | |
| Хранение | | °C | - 40 - 80 |
| разомкнут | | °C | -25 - +60 |
| в капсульном корпусе | | °C | - 25 - 40 |
| установочное положение | | | любое, кроме подвешенного |
| Удароустойчивость (IEC/EN 60068-2-27) | | | |
| Импульс полусинуса 10 мс | | | |
| Замыкающие контакты | | g | 6 |
| Размыкающие контакты | | g | 6 |
| Класс защиты | | | IP20 |
| Защита от прикосновения при вертикальном управлении спереди (EN 50274) | | | защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кистей рук |
| Вес | | кг | 0.08 |
| Поперечные сечения соединения | | мм ² | |
| одножильный | | мм ² | 1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 1,5) |
| тонкопроволочный с оконечной муфтой | | мм ² | 1 x (0,75 - 1,5) 2 x (0,75 - 1,5) |
| одно- или многожильные | | AWG | 18 - 14 |
| Соединительный винт | | | M3,5 |
| 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

| | | | |
|--|-----------|---------------|-------|
| Номинальная устойчивость к импульсу | U_{imp} | В перем. тока | 4000 |
| Категория перенапряжения / степень загрязнения | | | III/3 |
| Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции | U_i | В перем. тока | 250 |

| | | | |
|--|----------|---------------|-----|
| Номинальное напряжение | U_e | V | 250 |
| Расчетный рабочий ток | I_e | A | |
| AC-15 | | | |
| 220 В 230 В 240 В | I_e | A | 3 |
| DC-13 | | | |
| DC-13 Л/П  15 мс | | | |
| Контакты в серии: | | A | |
| 1 | 24 В | A | 1 |
| 1 | 60 В | A | 0.2 |
| 1 | 110 В | A | 0.2 |
| 1 | 220 В | A | 0.1 |
| DC Л/П  50 мс | | | |
| Контакты в серии: | | A | |
| 1 | 24 В | A | 1 |
| 1 | 60 В | A | 0.2 |
| 1 | 110 В | A | 0.2 |
| 1 | 220 В | A | 0.1 |
| DC-13 Л/П  300 мс | | | |
| Контакты в серии: | | A | |
| 1 | 24 В | A | 1 |
| 1 | 60 В | A | 0.2 |
| 1 | 110 В | A | 0.2 |
| 1 | 220 В | A | 0.1 |
| Безопасное разъединение согласно EN 61140 | | | |
| между катушкой и вспомогательными контактами | | V перем. тока | 250 |
| Между вспомогательными контактами | | V перем. тока | 250 |
| обычный термический ток | I_{th} | A | 4 |
| Стойкость к коротким замыканиям без сваривания | | | |
| макс. предохранитель | | A gG/gL | 4 |

Механические приводы

| | | | |
|--|------------|-------------------------------|------------|
| Безопасность по напряжению | | | |
| Напряжение натяжения | | $x U_s$ | |
| Работа от перем. тока | | V перем. тока | |
| | втягивание | $x U_c$ | 0.85 - 1.1 |
| Управляется постоянным током DC | втягивание | $x U_c$ | |
| | втягивание | $x U_c$ | 0.7 - 1.2 |
| потребляемая мощность | | | |
| 60 °C | Удержание | VA | 2 |
| Работа от перем. тока | Удержание | W | 1.8 |
| Продолжительность включения | | % продолжительность включения | 100 |
| максимальная частота коммутаций | | S/h | |
| макс. частота коммутаций | | S/h | 3600 |
| комбинируется со вспомогательным контактом | | S/h | 360 |
| обычный термический ток $I_{th} = I_e$ AC-1 | | | |
| с задержкой включения | | мс | < 50 |
| Задержка выключения | | мс | < 200 |
| Работа от перем. тока, 50 Гц | Отклонение | % | < 5 |
| Время повторной готовности (после истечения 100% времени задержки) | | мс | 70 |
| Время изменения контакта | | | |
| DILM32-XTEE11/DILM32-XTED11 | t_U | мс | 10 |

указания

Указания Для расчётного рабочего тока DC-13 действует правило: условия включения и выключения по DC-13, Л/П постоянно в соответствии с данными Для защиты от короткого замыкания макс. плавкого предохранителя действует правило: диаграммы зависимости тока от времени согласно вкладышу "Плавкие предохранители" (по запросу)
Для напряжения трогания при воздействии постоянного тока действует правило: Только постоянное напряжение, трёхфазный мостовой выпрямитель или выровненное выпрямление двухполупериодной мостовой схемы

Опробованные рабочие характеристики

| | | | |
|-------------------------------------|--|------|-----------------|
| Вспомогательный контакт | | | |
| Пилотный режим | | | |
| Работа от перем. тока | | | B300 |
| Управляется постоянным током DC | | | R300 |
| Общее применение | | | |
| Перем. ток (AC) | | B | 240 |
| Перем. ток (AC) | | A | 5 |
| Пост. ток (DC) | | B | 24 |
| Пост. ток (DC) | | A | 5 |
| Short Circuit Current Rating | | SCCR | |
| Основная номинальная характеристика | | | |
| SCCR | | kA | 5 |
| Макс. предохранитель | | A | 125 |
| макс. CB | | A | 125 |
| 480 В кор. замык. | | | |
| SCCR (предохранитель) | | kA | 10/100 |
| Макс. предохранитель | | A | 125/70 Class J |
| SCCR (CB) | | kA | 10/65 |
| макс. CB | | A | 50/32 |
| 600 В кор. замык. | | | |
| SCCR (предохранитель) | | kA | 10/100 |
| Макс. предохранитель | | A | 125/125 Class J |
| SCCR (CB) | | kA | 10/22 |
| макс. CB | | A | 50/32 |

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

| | | | |
|--|------------------|----|--|
| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции | | | |
| Номинальный ток для указания потери мощности | I _n | A | 0 |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока | P _{vid} | W | 0 |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока | P _{vid} | W | 0 |
| Статическая потеря мощности, не зависит от тока | P _{vs} | W | 1.8 |
| 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). |

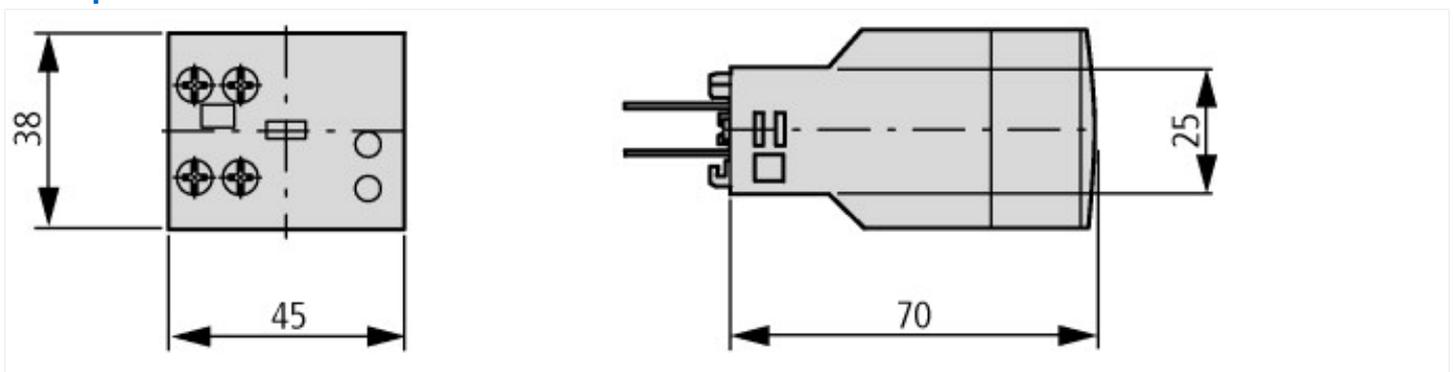
Технические характеристики согласно ETIM 6.0

| | | |
|---|---|------------------------|
| Relays (EG000019) / Timer block (EC002060) | | |
| Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Component for low-voltage switching technology / Timer block attachment (ecl@ss8.1-27-37-13-08 [ACN996008]) | | |
| Switching function | | Time-delay dropped out |
| Setting time | s | 5 - 100 |
| Number of contacts as normally open contact | | 1 |
| Number of contacts as normally closed contact | | 1 |
| Number of contacts as change-over contact | | 0 |
| Operating principle | | Electronic |

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 |

Размеры



Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

IL04910004Z (AWA2527-2320) Электронный модуль времени

IL04910004Z (AWA2527-2320) Электронный модуль времени

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL04910004Z2010_10.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 |
| 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 |