

TOS 24-230VUC 230VAC1A**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия

Изображение аналогичное

- 1 НР контакт (Симистор (нулевой перекрестный переключатель))
- Ширина 12,8 мм
- Выходной ток 1 А перем. тока
- Специальный вход для разного напряжения от 24 до 230 В перем./пост. тока

Основные данные для заказа

| | |
|------------------|---|
| Исполнение | TERMSERIES, твердотельные реле, 1 Нормально разомкнутый контакт (Симистор (нулевой перекрестный переключатель)), Номинальное напряжение: 24...230 V UC \pm 10 % , Номинальное напряжение переключения: 12...275 В AC, Ток: 1 А, Винтовое соединение |
| Номер для заказа | 1127690000 |
| Тип | TOS 24-230VUC 230VAC1A |
| GTIN (EAN) | 4032248909087 |
| Кол. | 10 Шт. |

Дата создания 7 апреля 2021 г. 0:08:40 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

TOS 24-230VUC 230VAC1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

| | | | |
|-------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота | 89,6 мм | Высота (в дюймах) | 3,528 inch |
| Глубина | 87,8 мм | Глубина (дюймов) | 3,457 inch |
| Масса нетто | 60 g | Ширина | 12,8 мм |
| Ширина (в дюймах) | 0,504 inch | | |

Температуры

| | | | |
|----------------------|---|---------------------|----------------|
| Температура хранения | -40 °C...70 °C | Рабочая температура | -20 °C...40 °C |
| Влажность | Отн. влажность 5–95 %, T _u = 40 °C, без образования конденсата | | |

Вероятность сбоя

| | |
|------|----------|
| MTTF | 797 Годы |
|------|----------|

Экологическое соответствие изделия

| | |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

Расчетные данные UL

| | |
|---|-------|
| Температура окружающей среды (рабочая), макс. | 40 °C |
|---|-------|

сторона управления

| | | | |
|--|----------------------------------|--|--|
| Индикация состояния | Зеленый светодиод | Мощность удержания | 672 mW @ 24 V UC, 920 мВт при 230 В пост./перем. тока |
| Напряжение катушки запасного реле | 24 В DC | Напряжение катушки запасного реле отличается от номинального управляющего напряжения | Да |
| Напряжение срабатывания/отпускания, тип. | 12 V / 6 V AC 12 V / 5 V DC | Номин. управляющее напряжение | 24...230 V UC ± 10 % |
| Номинальный ток | 28 mA @ 24 V UC, 4 mA @ 230 V UC | Схема защиты | Выпрям. тока |

Сторона нагрузки

| | | | |
|--|---------------|--|----------|
| Диапазон частот выходного напряжения | 50 / 60 Hz | Задержка включения | ≤ 12 ms |
| Задержка выключения | < 125 ms | Защита от короткого замыкания | Нет |
| Защитная цепь | Компонент RC | Непрерывный ток | 1 А |
| Номин. напряжение переключения | 12...275 V AC | Падение напряжения при макс. нагрузке | ≤ 1,1 В |
| Пусковой ток | 15 А / 10 мс | Ток утечки | < 1,5 mA |
| макс. частота переключения (переменное управляющее напряжение) | 3 Hz | макс. частота переключения (постоянное управляющее напряжение) | 3 Hz |
| мин. коммутационный ток | 50 mA | | |

TOS 24-230VUC 230VAC1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Данные о контактах

| | |
|--------------|---|
| Тип контакта | 1 Нормально разомкнутый контакт (Симистор (нулевой перекрестный переключатель)) |
|--------------|---|

Общие данные

| | | | |
|------------------------------------|----------------------|-------------------|--|
| Рейка | TS 35 | | |
| Цветовой код | черный | | |
| Компонент с классом горючести UL94 | Компонент | Корпус | |
| | Класс горючести UL94 | V-0 | |
| | Компонент | Фиксирующий зажим | |
| | Класс горючести UL94 | V-0 | |

Координация изоляции

| | | | |
|------------------------------------|------------------------|--|-------------------------------|
| Вид защиты | IP20 | Геометрический зазор (вход-выход) | ≥ 5,5 мм |
| Импульсное перенапряжение, до | 6 кВ (1,2/50 мкс) | Категория перенапряжения | III |
| Номинальное напряжение | 300 V | Степень загрязнения | 2 |
| Электрическая прочность вход-выход | 2,5 кВ _{эфф.} | Электрическая прочность относительно монтажной рейки | 4 кВ _{эфф.} / 1 мин. |

Дополнительные сведения о сертификатах / стандартах

| | | | |
|-------|--------------|---------------------------|------------|
| Нормы | DIN EN 50178 | Номер сертификата (DNVGL) | TAA00001E5 |
|-------|--------------|---------------------------|------------|

Размеры

| | | | | |
|---|----------------------|--|--------------------------|---------------------|
| Метод проводного соединения | Винтовое соединение | Длина снятия изоляции | Измерительное соединение | 8 мм |
| Момент затяжки, макс. | 0,4 Nm | Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение, | | 1,5 mm ² |
| Диапазон зажима, мин. | 0,14 mm ² | Диапазон зажима, макс. | | 2,5 mm ² |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. | AWG 26 | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | | AWG 14 |
| Сечение подключаемого провода, одножильного, мин. | 0,14 mm ² | Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс. | | 2,5 mm ² |
| Сечение подключаемого провода, одножильного, мин. (AWG) | AWG 26 | Сечение подключаемого провода, одножильного, макс. (AWG) | | AWG 14 |
| Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин. | 0,14 mm ² | Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс. | | 2,5 mm ² |
| Сечение подключаемого провода, гибкого, мин. (AWG) | AWG 26 | Сечение подключаемого провода, гибкого, макс. (AWG) | | AWG 14 |
| Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, мин. | 0,25 mm ² | Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, макс. | | 2,5 mm ² |
| Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 АЕН (DIN 46228-1), макс. | 0,25 mm ² | Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 АЕН (DIN 46228-1), макс. | | 2,5 mm ² |
| Сечение подключаемого провода, гибкого, 2 зажимаемых провода, мин. | 0,5 mm ² | Сечение подключаемого провода, многожильного, 2 зажимаемых проводника, макс. | | 1 mm ² |
| Кабельный наконечник для обжима двух проводов, мин. | 0,5 mm ² | Кабельный наконечник для обжима двух проводов, макс. | | 1 mm ² |
| Размер лезвия | Размер PH0 | Калибровая пробка согласно 60 947-1 A1, B1 | | |

Дата создания 7 апреля 2021 г. 0:08:40 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

TOS 24-230VUC 230VAC1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Классификации

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC001504 | ETIM 7.0 | EC001504 |
| ECLASS 9.0 | 27-37-16-04 | ECLASS 9.1 | 27-37-16-04 |
| ECLASS 10.0 | 27-37-16-04 | ECLASS 11.0 | 27-37-16-04 |

Сертификаты

Сертификаты



ROHS Соответствовать

Загрузки

| | |
|--|---|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity |
| Технические данные | STEP |
| Технические данные | EPLAN, WSCAD |
| Пользовательская документация | Beipackzettel / Package Insert – multilingual |

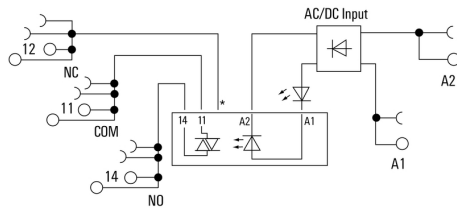
TOS 24-230VUC 230VAC1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

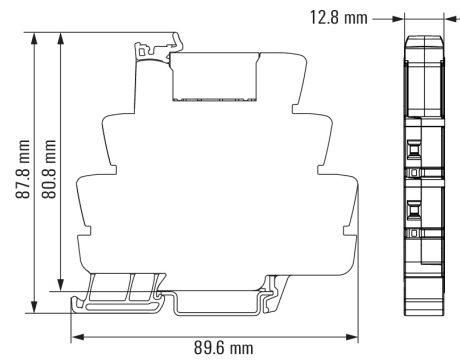
Изображения

Схема соединений

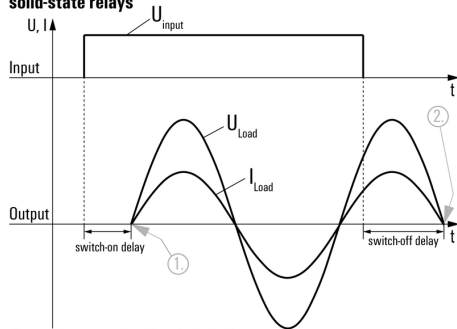


*Contact is assembled in socket but not used with solid-state relays

Dimensional drawing



Signal characteristics of zero cross switching solid-state relays



Shown at an example with resistive load.
 1. Switches on at first zero cross of mains voltage while control input gets signal.
 2. Switches off at next zero cross of mains current after control input signal was switched off.
 Switching DC voltages is not possible with zero cross switching solid-state relays.

TOS 24-230VUC 230VAC1A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Изображения

Miscellaneous

Type code TERMSERIES solid-state relay versions



Типы кодов