

TOZ 230VUC 24VDC2A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



- 1 НР контакт (MOS-FET)
- Ширина 6,4 мм
- Выходной ток 2 А пост. тока
- Специальный вход для разного напряжения от 24 до 230 В перем./пост. тока
- Входное напряжение от 12 В пост. тока до 230 В перем./пост. тока с цветовой маркировкой: перем. ток: красный, пост. ток: синий, перем./пост. ток: белый

Основные данные для заказа

| | |
|------------------|---|
| Исполнение | TERMSERIES, твердотельные реле, 1 Нормально разомкнутый контакт (MOS-FET), Номинальное напряжение: 230 В UC $\pm 10\%$, Номинальное напряжение переключения: 3...33 В DC, Ток: 2 А, Пружинное соединение |
| Номер для заказа | 1127340000 |
| Тип | TOZ 230VUC 24VDC2A |
| GTIN (EAN) | 4032248909049 |
| Кол. | 10 Шт. |

Дата создания 7 апреля 2021 г. 0:06:12 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

TOZ 230VUC 24VDC2A

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

| | | | |
|-------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота | 90,5 мм | Высота (в дюймах) | 3,563 inch |
| Глубина | 87,8 мм | Глубина (дюймов) | 3,457 inch |
| Масса нетто | 30,6 g | Ширина | 6,4 мм |
| Ширина (в дюймах) | 0,252 inch | | |

Температуры

| | | | |
|----------------------|---|---------------------|----------------|
| Температура хранения | -40 °C...70 °C | Рабочая температура | -20 °C...60 °C |
| Влажность | Отн. влажность 5–95 %, T _u = 40 °C, без образования конденсата | | |

Вероятность сбоя

| | |
|------|----------|
| MTTF | 675 Годы |
|------|----------|

Экологическое соответствие изделия

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

Расчетные данные UL

| | | | |
|---|--------|---|---|
| Температура окружающей среды (рабочая), макс. | 60 °C | Сечение подсоединяемого провода AWG, мин. | AWG 26 |
| Сечение подсоединяемого провода AWG, макс. | AWG 14 | Тип провода | жесткий медный провод, гибкий медный провод |
| Уровень загрязнения | 2 | | |

сторона управления

| | | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|--|-----------------|
| Индикация состояния | Зеленый светодиод | Мощность удержания | 670 mW, 805 mVA |
| Напряжение катушки запасного реле | 60 V DC | Напряжение катушки запасного реле отличается от номинального управляющего напряжения | Да |
| Напряжение срабатывания/отпуска, тип. | 159 V / 99 V AC 145 V / 128 V DC | Номин. управляющее напряжение | 230 V UC ± 10 % |
| Номинальный ток | 3.5 mA AC (±5 %), 2.9 mA DC (±5 %) | Схема защиты | Выпрям. тока |

Сторона нагрузки

| | | | |
|--|----------|--|---------------------|
| Задержка включения | < 7 ms | Задержка выключения | < 10 ms |
| Защита от короткого замыкания | Нет | Защитная цепь | Безынерционный диод |
| Непрерывный ток | 2 A | Номин. напряжение переключения | 3...33 V DC |
| Падение напряжения при макс. нагрузке | ≤ 120 мВ | Пусковой ток | 15 A / 10 мс |
| Ток утечки | < 10 мкА | макс. частота переключения (переменное управляющее напряжение) | 3 Hz |
| макс. частота переключения (постоянное управляющее напряжение) | 3 Hz | мин. коммутационный ток | 5 mA |

TOZ 230VUC 24VDC2A

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 (MOS-FET) |
|--------------|---|

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 |
| Сертификат № (cULus) | E141197 | | |

Размеры

| | | | |
|--|----------------------|---|----------------------|
| Метод проводного соединения | Пружинное соединение | Длина снятия изоляции | 8 мм |
| Диапазон размеров зажимаемых проводников, измерительное соединение, | 1,5 mm ² | Измерительное соединение | 8 мм |
| Диапазон зажима, макс. | 2,5 mm ² | Диапазон зажима, мин. | 0,14 mm ² |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 14 | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. | AWG 26 |
| Сечение подключаемого проводника, однопроволочного, макс. | 2,5 mm ² | Сечение подключаемого провода, одножильного, мин. | 0,14 mm ² |
| Сечение подключаемого провода, одножильного, макс. (AWG) | AWG 14 | Сечение подключаемого провода, одножильного, мин. (AWG) | AWG 26 |
| Сечение подключаемого проводника, тонкопроволочного, макс. | 2,5 mm ² | Сечение подсоединяемого провода, тонкий скрученный, мин. | 0,14 mm ² |
| Сечение подключаемого провода, гибкого, макс. (AWG) | AWG 14 | Сечение подключаемого провода, гибкого, мин. (AWG) | AWG 26 |
| Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, макс. | 1,5 mm ² | Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, мин. | 0,14 mm ² |
| Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс. | 1,5 mm ² | Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEN (DIN 46228-1), макс. | 0,14 mm ² |
| Кабельный наконечник для обжима двух проводов, макс. | 1 mm ² | Кабельный наконечник для обжима двух проводов, мин. | 0,5 mm ² |
| Калибровая пробка согласно 60 947-1 A1, B1 | | Размер лезвия | 0,6 x 3,5 мм |

TOZ 230VUC 24VDC2A

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 |
| UL File Number Search | E141197 |

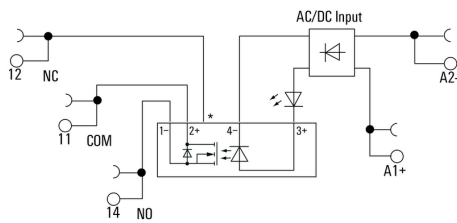
Загрузки

| | |
|--|---|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity |
| Технические данные | STEP |
| Технические данные | EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S |
| Пользовательская документация | Beipackzettel / Package Insert – multilingual |

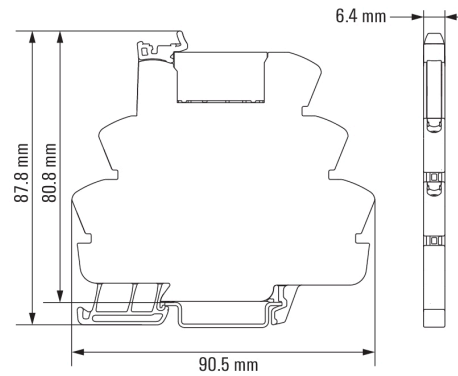
TOZ 230VUC 24VDC2A

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

www.weidmueller.com

Изображения**Схема соединений**

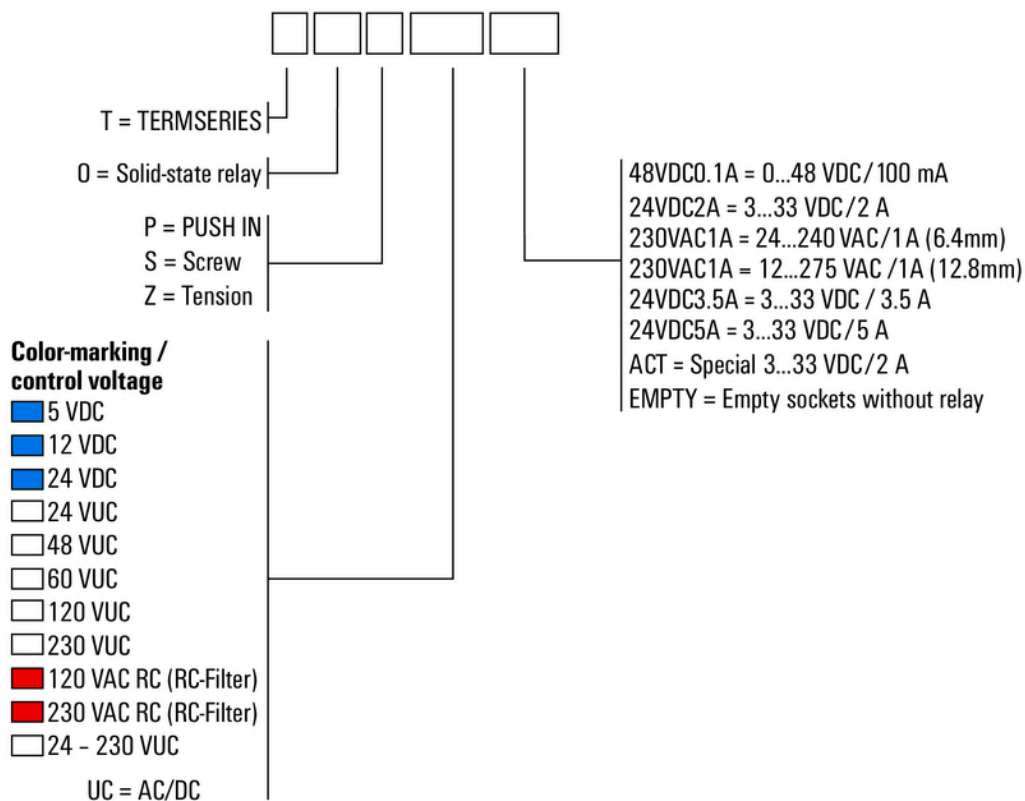
*Contact is assembled in socket but not used with solid-state relays

Dimensional drawing

Изображения

Miscellaneous

Type code TERMSERIES solid-state relay versions



Типы кодов