

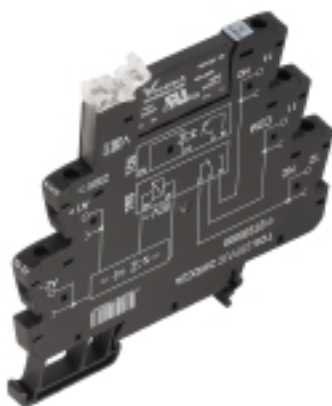
**TOS 230VUC 230VAC1A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**

Изображение аналогичное

- 1 НР контакт (Симистор (нулевой перекрестный переключатель))
- Ширина 6,4 мм
- Выходной ток 1 А перем. 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 (Симистор (нулевой перекрестный переключатель)), Номинальное напряжение: 230 V UC +5 %/ -10 % , Номинальное напряжение переключения: 24...240 В AC, Ток: 1 А, Винтовое соединение |
| Номер для заказа | <a href="#">1127470000</a>                                                                                                                                                                                                                        |
| Тип              | TOS 230VUC 230VAC1A                                                                                                                                                                                                                               |
| GTIN (EAN)       | 4032248909018                                                                                                                                                                                                                                     |
| Кол.             | 10 Шт.                                                                                                                                                                                                                                            |

Дата создания 7 апреля 2021 г. 0:07:05 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## TOS 230VUC 230VAC1A

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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       | 31,4 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 <sub>u</sub> = 40 °C, без образования конденсата |                     |                |

## Вероятность сбоя

|      |          |
|------|----------|
| MTTF | 692 Годы |
|------|----------|

## Экологическое соответствие изделия

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

## Расчетные данные UL

|                                               |        |                                         |                                             |
|-----------------------------------------------|--------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
| Температура окружающей среды (рабочая), макс. | 60 °C  | Сечение подключаемого провода AWG, мин. | AWG 26                                      |
| Сечение подключаемого провода AWG, макс.      | AWG 14 | Тип провода                             | жесткий медный провод, гибкий медный провод |
| Момент затяжки, макс.                         | 0,4 Nm | 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/отпускания, тип. | 159 V / 99 V AC<br>145 V / 128 V DC | Номин. управляющее напряжение                                                        | 230 V UC + 5 % / - 10 % |
| Номинальный ток                          | 3,5 mA AC (±5 %), 2,9 mA DC (±5 %)  | Схема защиты                                                                         | Выпрям. тока            |

## Сторона нагрузки

|                                                                |               |                                                                |          |
|----------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------|----------|
| Диапазон частот выходного напряжения                           | 50 / 60 Hz    | Задержка включения                                             | < 20 ms  |
| Задержка выключения                                            | < 20 ms       | Защита от короткого замыкания                                  | Нет      |
| Защитная цепь                                                  | Компонент RC  | Непрерывный ток                                                | 1 A      |
| Номин. напряжение переключения                                 | 24...240 V AC | Падение напряжения при макс. нагрузке                          | ≤ 1,6 V  |
| Пусковой ток                                                   | 15 A / 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                                        | 20 mA         |                                                                |          |

## TOS 230VUC 230VAC1A

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 <sub>эфф.</sub> | Электрическая прочность относительно монтажной рейки | 4 кВ <sub>эфф.</sub> / 1 мин. |

## Дополнительные сведения о сертификатах / стандартах

|                      |              |                           |            |
|----------------------|--------------|---------------------------|------------|
| Нормы                | DIN EN 50178 | Номер сертификата (DNVGL) | TAA00001E5 |
| Сертификат № (cULus) | E141197      |                           |            |

## TOS 230VUC 230VAC1A

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## 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 <sup>2</sup>      |      |
| Диапазон зажима, мин.                                                                       | 0,14 mm <sup>2</sup> | Диапазон зажима, макс.                                                                       | 2,5 mm <sup>2</sup>      |      |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.                                          | AWG 26               | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.                                          | AWG 14                   |      |
| Сечение подключаемого провода, одножильного, мин.                                           | 0,14 mm <sup>2</sup> | Сечение подключаемого проводника, однопроводочного, макс.                                    | 2,5 mm <sup>2</sup>      |      |
| 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 <sup>2</sup> | Сечение подключаемого проводника, тонкопроводочного, макс.                                   | 2,5 mm <sup>2</sup>      |      |
| 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 <sup>2</sup> | Сечение соединения проводов, тонкий скрученный с кабельными наконечниками DIN 46228/4, макс. | 2,5 mm <sup>2</sup>      |      |
| Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEH (DIN 46228-1), макс.                | 0,25 mm <sup>2</sup> | Сечение подключаемого провода, многожильного, 46228 AEH (DIN 46228-1), макс.                 | 2,5 mm <sup>2</sup>      |      |
| Сечение подключаемого провода, гибкого, 2 зажимаемых провода, мин.                          | 0,5 mm <sup>2</sup>  | Сечение подключаемого провода, многожильного, 2 зажимаемых проводника, макс.                 | 1 mm <sup>2</sup>        |      |
| Кабельный наконечник для обжима двух проводов, мин.                                         | 0,5 mm <sup>2</sup>  | Кабельный наконечник для обжима двух проводов, макс.                                         | 1 mm <sup>2</sup>        |      |
| Размер лезвия                                                                               | Размер PH0           | Калибровая пробка согласно 60 947-1 A1, B1                                                   |                          |      |

## 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 | <a href="#">EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity</a> |
| Технические данные                               | <a href="#">STEP</a>                                                    |
| Технические данные                               | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                                            |
| Пользовательская документация                    | <a href="#">Beipackzettel / Package Insert – multilingual</a>           |

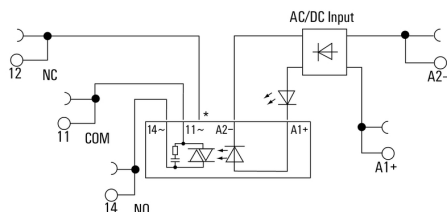
## TOS 230VUC 230VAC1A

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

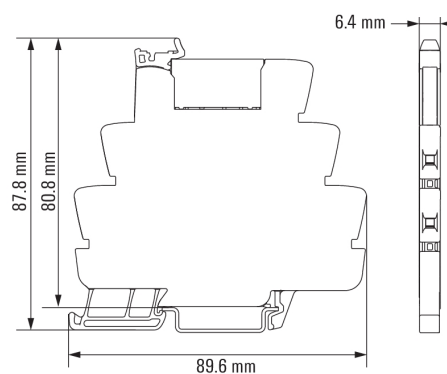
## Изображения

### Схема соединений

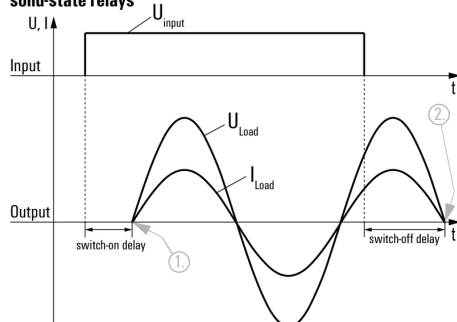


\*Contact is assembled in socket but not used with solid-state relays

### 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 230VUC 230VAC1A

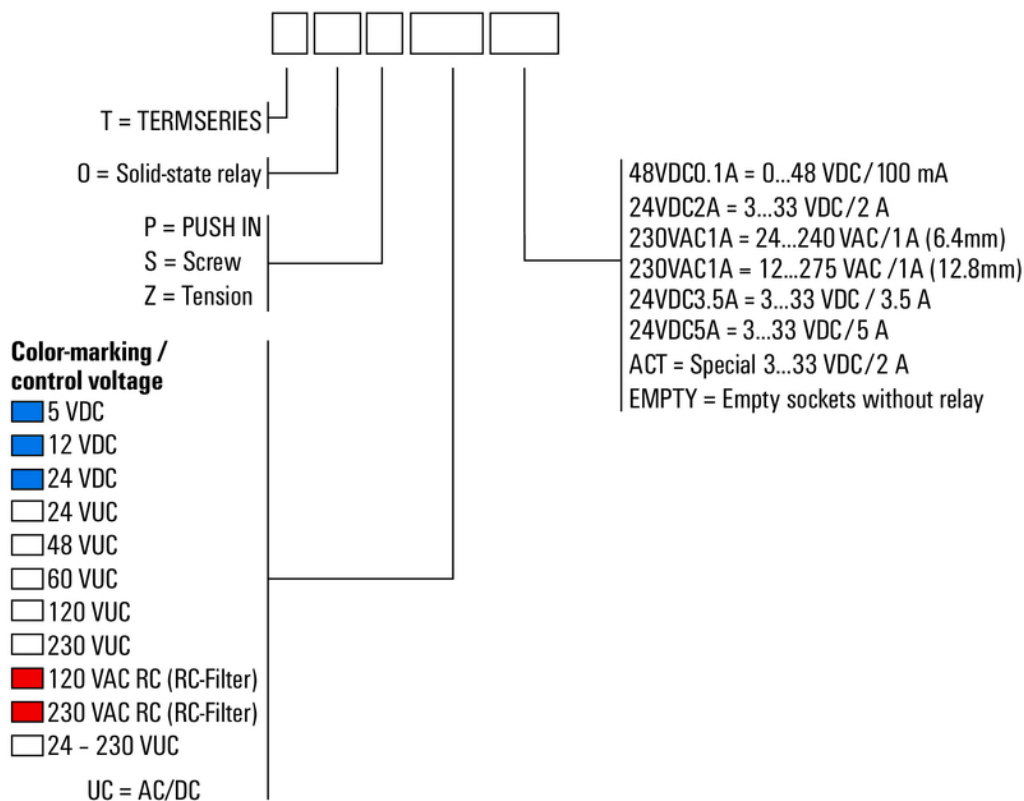
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Изображения

### Miscellaneous

### Type code TERMSERIES solid-state relay versions



Типы кодов