# Solid-state relays - ST-OV3- 5DC/220DC/1 - 2903312

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (http://phoenixcontact.com/download)



Plug-in power solid-state relay, with LED and protective circuit in input and output circuits, input: 5 V DC, output: 15 - 220 V DC/max. 1 A, can be plugged into basic terminal blocks

## Key commercial data

| | |
|---|---|
| Packing unit | 1 pc |
| GTIN | 4 017918 079048 |
| Weight per Piece (excluding packing) | 56.91 GRM |
| Custom tariff number | 85364190 |
| Country of origin | Germany |

## Technical data

### Dimensions

| | |
|---|---|
| Width | 20.8 mm |
| Height | 33 mm |
| Depth | 66.5 mm |

### Ambient conditions

| | |
|---|---|
| Ambient temperature (operation) | -20 °C ... 60 °C |
| Ambient temperature (storage/transport) | -20 °C ... 70 °C |

### Input data

| | |
|---|---|
| Nominal input voltage $U_N$ | 5 V DC ±20 % |
| Switching threshold "0" signal, voltage | ≤ 2.2 V |
| Switching threshold "1" signal voltage | ≥ 3.4 V |
| Typical input current at $U_N$ | 4 mA |
| Typical response time | 25 µs |

# Solid-state relays - ST-OV3- 5DC/220DC/1 - 2903312

## Technical data

### Input data

| | |
|---|---|
| Typical turn-off time | 1 ms |
| Transmission frequency | 100 Hz |

### Output data

| | |
|---|---|
| Output voltage range | 15 V DC ... 220 V DC |
| Limiting continuous current | 1 A (see derating curve) |
| Surge current | 2 A (t = 1 s) |
| Peak offstate voltage | 220 V DC (Collector-emitter reverse voltage) |
| Voltage drop at max. limiting continuous current | 1.2 V |
| Output circuit | 2-wire, floating |
| Type of protection | Protection against polarity reversal |
| | Surge protection |
| Protective circuit/component | Polarity protection diode |

### General

| | |
|---|---|
| Test voltage input/output | 2.5 kV AC |
| Mounting position | any |
| Standards/regulations | DIN VDE 0110 |

## Classifications

### eCl@ss

| | |
|---|---|
| eCl@ss 4.0 | 27371102 |
| eCl@ss 4.1 | 27371102 |
| eCl@ss 5.0 | 27371001 |
| eCl@ss 5.1 | 27371001 |
| eCl@ss 6.0 | 27371001 |
| eCl@ss 7.0 | 27371001 |
| eCl@ss 8.0 | 27371001 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 2.0 | EC001504 |
| ETIM 3.0 | EC001504 |
| ETIM 4.0 | EC001504 |
| ETIM 5.0 | EC001504 |

### UNSPSC

| | |
|---|---|
| UNSPSC 6.01 | 30211916 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121542 |

# Solid-state relays - ST-OV3- 5DC/220DC/1 - 2903312

## Classifications

### UNSPSC

| | |
|---|---|
| UNSPSC 11 | 39121542 |
| UNSPSC 12.01 | 39121542 |
| UNSPSC 13.2 | 39121542 |

## Approvals

### Approvals

Approvals

GOST / GOST

Ex Approvals

Approvals submitted

### Approval details

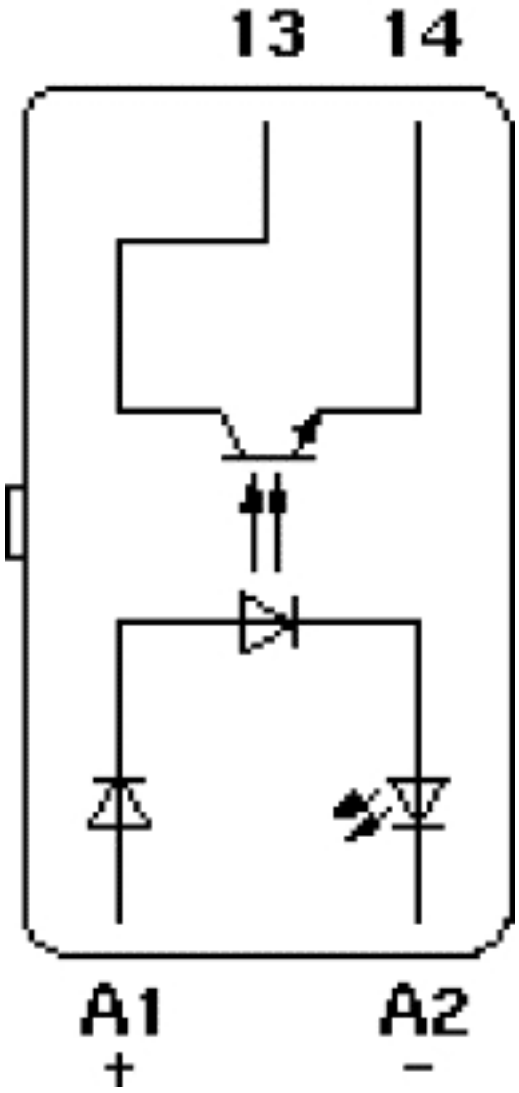
GOST

GOST

## Drawings

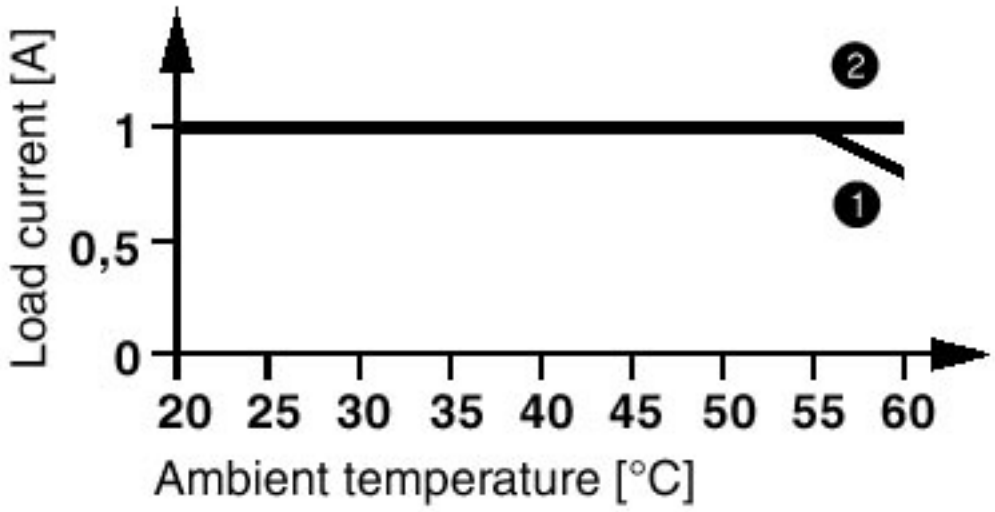
# Solid-state relays - ST-OV3- 5DC/220DC/1 - 2903312

Circuit diagram



# Solid-state relays - ST-OV3- 5DC/220DC/1 - 2903312

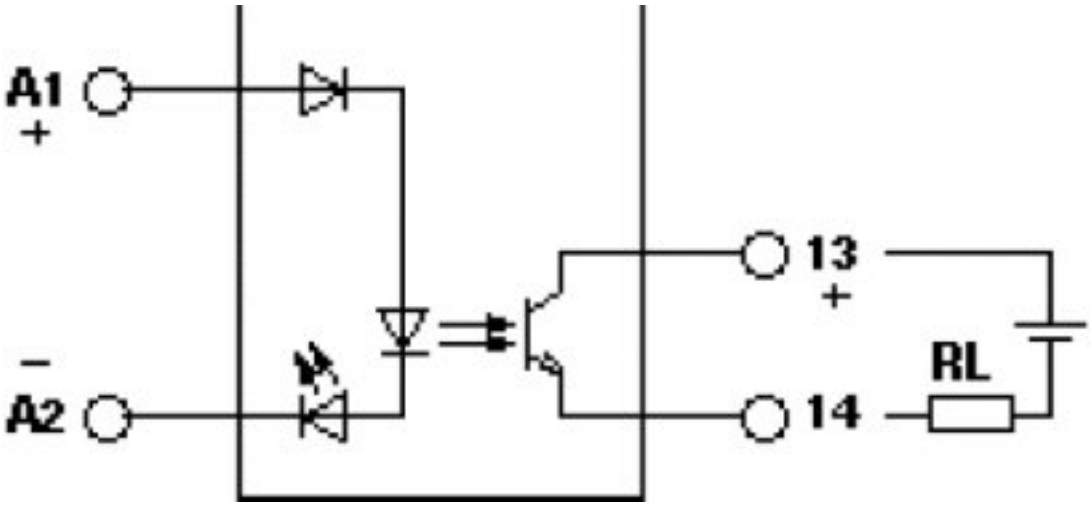
Diagram




❶ mounted in rows with zero spacing.

❷ power optocouplers mounted in rows, ≥ 20 mm.

Circuit diagram




Phoenix Contact 2014 © - all rights reserved
http://www.phoenixcontact.com

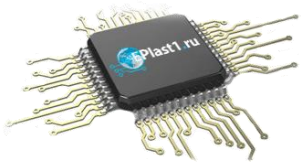
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.




**Как с нами связаться**

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
**Факс:** 8 (812) 320-02-42
**Электронная почта:** org@eplast1.ru
**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.