

Solid-state relays - ST-OV3- 24DC/240AC/3 - 2903231

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: 24 V DC, output: 24 - 280 V AC/max. 3 A, can be plugged into basic terminal blocks

The figure shows version ST-OV 3-5 DC/240 AC/3



Key Commercial Data

| | |
|--------------|---|
| Packing unit | 10 pc |
| GTIN |  4 017918 079017 |
| GTIN | 4017918079017 |

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 | 24 V DC |
| Input voltage range in reference to U_N | 0.8 ... 1.2 |
| Input voltage range | 19.2 V DC ... 28.8 V DC |
| Switching threshold "0" signal in reference to U_N | ≤ 0.4 |
| Switching threshold "1" signal in reference to U_N | ≥ 0.8 |
| Typical input current at U_N | 7 mA |
| Typical response time | switch-on time: Max. one half cycle - zero-voltage crossing |
| Typical turn-off time | switch-off time Max. one half cycle - zero-current crossing |

Solid-state relays - ST-OV3- 24DC/240AC/3 - 2903231

Technical data

Input data

| | |
|------------------------------|-----------------------------|
| Operating voltage display | Yellow LED |
| Type of protection | Reverse polarity protection |
| Protective circuit/component | Polarity protection diode |
| Transmission frequency | 25 Hz |

Output data

| | |
|--|---|
| Output voltage range | 24 V AC ... 280 V AC |
| Limiting continuous current | 3 A (see derating curve) |
| Min. load current | 50 mA |
| Leakage current | 5 mA (in off state - components with low minimum load and leakage currents on request.) |
| Surge current | 35 A (t = 10 ms) |
| Max. load value | 6 A ² s (I ² x t at t = 8.3 ms) |
| Peak offstate voltage | 600 V |
| Voltage drop at max. limiting continuous current | 1.5 V |
| Output circuit | 2-wire, floating |
| Protective circuit/component | RC element |

General

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

Standards and Regulations

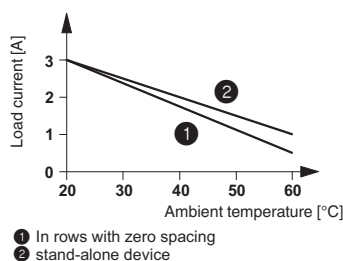
| | |
|-----------------------|--------------|
| Standards/regulations | DIN VDE 0110 |
|-----------------------|--------------|

Environmental Product Compliance

| | |
|------------|---|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| China RoHS | Environmentally Friendly Use Period = 50 |
| | For details about hazardous substances go to tab "Downloads", Category "Manufacturer's declaration" |

Drawings

Diagram



Solid-state relays - ST-OV3- 24DC/240AC/3 - 2903231

Approvals

Approvals

Approvals

EAC

Ex Approvals

Approval details

| | | |
|-----|---|--------------------------|
| EAC |  | RU C- DE.A*30.B.01082 |
|-----|---|--------------------------|

Phoenix Contact 2018 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
Flachsmarktstr. 8
32825 Blomberg
Germany
Tel. +49 5235 300
Fax +49 5235 3 41200
<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.