

Solid-state relays - ST-OV4- 24DC/ 24DC/4-PRO - 2905585

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 protective circuit solid-state relay, with signal logic, can be plugged into 4-pos. basic terminal blocks, input: 24 V DC, output: short-circuit-proof, 18 - 36 V DC/4 A

The figure shows the version ST-OV4- 24DC/24DC/1-PRO

Your advantages

- Feedback in the event of an error
- Reliable detection and indication of an open circuit on the load side
- Time-dependent overload shutdown for reliable protection against continuous overloads
- Fast short circuit shutdown with simultaneous current limitation
- After an overload or short-circuit has been triggered, a defined reset of the control voltage must be carried out
- Brief inrush peaks are ignored

Key Commercial Data

| | |
|--------------|---|
| Packing unit | 10 pc |
| GTIN |  4 017918 107611 |
| GTIN | 4017918107611 |

Technical data

Dimensions

| | |
|--------|---------|
| Width | 27 mm |
| Height | 63.5 mm |
| Depth | 114 mm |

Ambient conditions

| | |
|---|----------------|
| Ambient temperature (operation) | 0 °C ... 60 °C |
| Ambient temperature (storage/transport) | 0 °C ... 70 °C |

Input data

| | |
|-----------------------------|---------|
| Nominal input voltage U_N | 24 V DC |
|-----------------------------|---------|

Solid-state relays - ST-OV4- 24DC/ 24DC/4-PRO - 2905585

Technical data

Input data

| | |
|---|-----------------------------|
| Input voltage range in reference to U_N | 0.5 ... 1.5 |
| Input voltage range | 12 V DC ... 36 V DC |
| Switching threshold "0" signal, voltage | 5 V DC |
| Switching threshold "1" signal voltage | 8.5 V DC |
| Typical input current at U_N | 6.5 mA |
| Typical response time | 300 μ s |
| Typical turn-off time | 700 μ s |
| Status display | Yellow LED |
| Operating voltage display | Yellow LED |
| Type of protection | Reverse polarity protection |
| Protective circuit/component | Polarity protection diode |
| Transmission frequency | 100 Hz |

Output data

| | |
|--|--------------------------------|
| Output voltage range | 18 V DC ... 36 V DC |
| Limiting continuous current | 4 A (see derating curve) |
| Min. load current | 1 mA |
| Current limitation at short-circuits | approx. 70 A |
| Voltage drop at max. limiting continuous current | 200 mV |
| Output circuit | 3-conductor, ground-referenced |
| Indication | Red LED |
| Type of protection | Reverse polarity protection |
| | Free-wheeling diode |
| Protective circuit/component | Damping diode |
| Output voltage range | 5 V DC ... 36 V DC |
| Limiting continuous current | 50 mA |
| Voltage drop at max. limiting continuous current | \leq 1.5 V |
| Output circuit | 2-wire, floating |
| Type of protection | Reverse polarity protection |
| Protective circuit/component | Polarity protection diode |

General

| | |
|----------------------------|---------------------------|
| Test voltage input/output | 2.5 kV AC |
| Test voltage output/output | 2.5 kV AC |
| Mounting position | any |
| Assembly instructions | In rows with zero spacing |
| Standards/regulations | IEC 60664 |
| | EN 50178 |

Standards and Regulations

| | |
|-----------------------|-----------|
| Standards/regulations | IEC 60664 |
| | EN 50178 |

Solid-state relays - ST-OV4- 24DC/ 24DC/4-PRO - 2905585

Technical data

Standards and Regulations

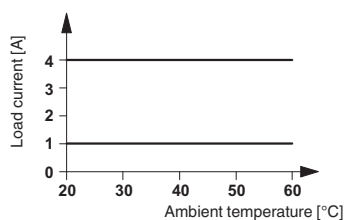
| | |
|------------|------------------|
| Insulation | Basic insulation |
|------------|------------------|

Environmental Product Compliance

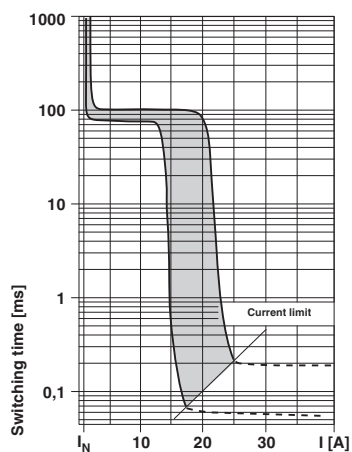
| | |
|------------|---|
| China RoHS | Environmentally Friendly Use Period = 50 |
| | For details about hazardous substances go to tab "Downloads", Category "Manufacturer's declaration" |

Drawings

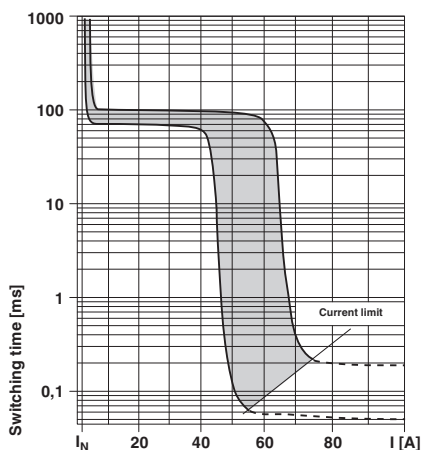
Diagram



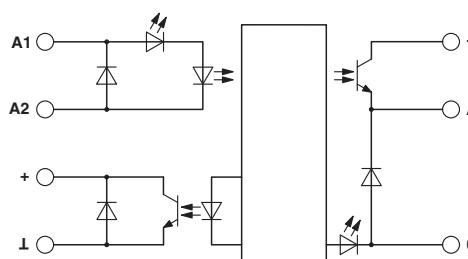
Diagram



Diagram



Circuit diagram



1 = protection and signal logic

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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А