

## Solid-state relays - ST-OV4- 24DC/ 24DC/1-PRO - 2905572

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/1 A

### Your advantages

- ✓ 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
- ✓ Feedback in the event of an error
- ✓ Brief inrush peaks are ignored
- ✓ After an overload or short-circuit has been triggered, a defined reset of the control voltage must be carried out



### Key Commercial Data

Packing unit	10 pc
GTIN	
GTIN	4017918107604

### 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
Input voltage range in reference to $U_N$	0.5 ... 1.5

# Solid-state relays - ST-OV4- 24DC/ 24DC/1-PRO - 2905572

## Technical data

### Input data

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 $\mu$ s
Typical turn-off time	700 $\mu$ 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	1 A (see derating curve)
Min. load current	1 mA
Current limitation at short-circuits	approx. 25 A
Voltage drop at max. limiting continuous current	300 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
Insulation	Basic insulation

# Solid-state relays - ST-OV4- 24DC/ 24DC/1-PRO - 2905572

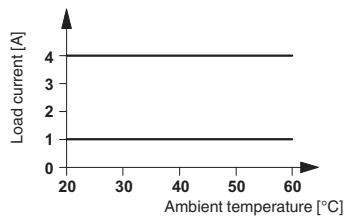
## Technical data

### Environmental Product Compliance

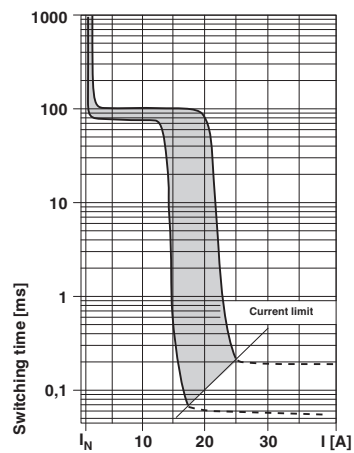
China RoHS	Environmentally Friendly Use Period = 50
	For details about hazardous substances go to tab "Downloads", Category "Manufacturer's declaration"

## Drawings

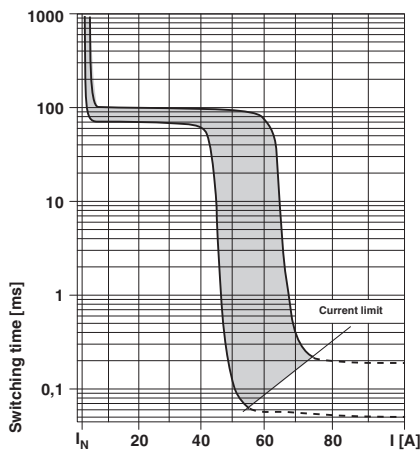
Diagram



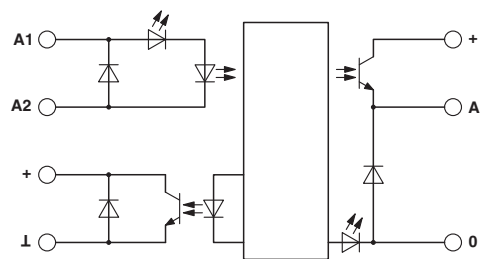
Diagram



Diagram



Circuit diagram



1 = protection and signal logic

## Approvals

Approvals

Approvals

EAC

## Solid-state relays - ST-OV4- 24DC/ 24DC/1-PRO - 2905572

### Approvals

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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.