

## 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 <sub>N</sub>	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 <sub>N</sub>	6.5 mA
Typical response time	300 µs
Typical turn-off time	700 µs
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	≤ 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

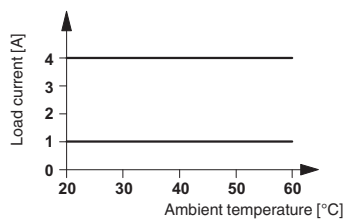
Insulation	Basic insulation
------------	------------------

### Environmental Product Compliance

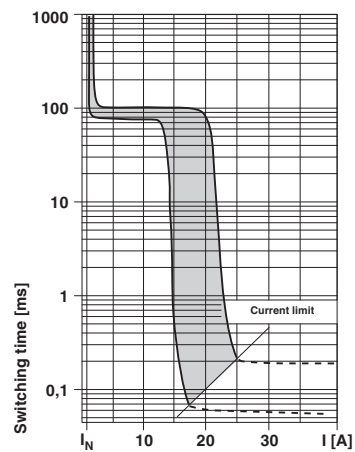
China RoHS	Environmentally Friendly Use Period = 50
	For details about hazardous substances go to tab "Downloads", Category "Manufacturer's declaration"

## Drawings

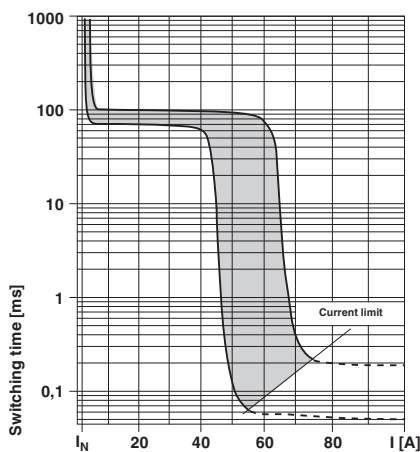
Diagram



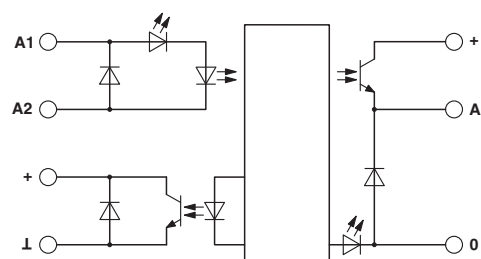
Diagram



Diagram



Circuit diagram



1 = protection and signal logic

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

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG  
Flachmarktstr. 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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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