

## Solid-state relays - ST-OV2- 60DC/ 60DC/1 - 2905048

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: 48 - 60 V DC, output: 12 - 60 V DC/max. 1 A, can be plugged into basic terminal blocks

The figure shows version ST-OV 2-5 DC/ 60 DC/1



### Key Commercial Data

Packing unit	10 pc
GTIN	 4 017918 079185
GTIN	4017918079185

### Technical data

#### Note

Utilization restriction	EMC: class A product, see manufacturer's declaration in the download area
-------------------------	---

#### Dimensions

Width	14.6 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 $U_N$	60 V DC
Input voltage range in reference to $U_N$	0.64 ... 1.2
Input voltage range	38.4 V DC ... 72 V DC
Switching threshold "0" signal in reference to $U_N$	$\leq 0.4$
Switching threshold "1" signal in reference to $U_N$	$\geq 0.8$

# Solid-state relays - ST-OV2- 60DC/ 60DC/1 - 2905048

## Technical data

### Input data

Typical input current at $U_N$	7 mA
Typical response time	20 $\mu$ s
Typical turn-off time	200 $\mu$ s
Status display	Yellow LED
Type of protection	Reverse polarity protection
	Surge protection
Protective circuit/component	Polarity protection diode
Transmission frequency	500 Hz

### Output data

Output voltage range	12 V DC ... 60 V DC
Limiting continuous current	1 A (see derating curve)
Surge current	5 A (t = 1 s)
Peak offstate voltage	60 V DC (Collector-emitter reverse voltage)
Voltage drop at max. limiting continuous current	1.2 V
Output circuit	2-wire, floating
Type of protection	Reverse polarity protection
	Surge protection
Protective circuit/component	Polarity protection diode

### General

Test voltage input/output	2.5 kV AC
Mounting position	any
Standards/regulations	DIN VDE 0110b, Gr. C for 250 V DC
	DIN VDE 0160 (in relevant parts)

### Standards and Regulations

Standards/regulations	DIN VDE 0110b, Gr. C for 250 V DC
	DIN VDE 0160 (in relevant parts)

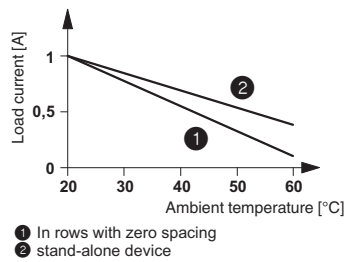
### Environmental Product Compliance

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

## Solid-state relays - ST-OV2- 60DC/ 60DC/1 - 2905048

Diagram



### 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](mailto:org@eplast1.ru)

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