

## Solid-state relays - ST-OV3- 5DC/240AC/3 - 2903639

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

RoHS

### Key Commercial Data

|              |               |
|--------------|---------------|
| Packing unit | 10 pc         |
| GTIN         |               |
| GTIN         | 4017918079079 |

### 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 $U_N$                          | 5 V DC  |
| Input voltage range in reference to $U_N$            | 0.8 ... 1.2   |
| Input voltage range                                  | 4 V DC ... 6 V DC   |
| Switching threshold "0" signal in reference to $U_N$ | $\leq 0.4$  |
| Switching threshold "1" signal in reference to $U_N$ | $\geq 0.8$  |
| Typical input current at $U_N$                       | 10 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 |
| Operating voltage display                            | Yellow LED  |

# Solid-state relays - ST-OV3- 5DC/240AC/3 - 2903639

## Technical data

### Input data

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| 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 <sup>2</sup> s (I <sup>2</sup> 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

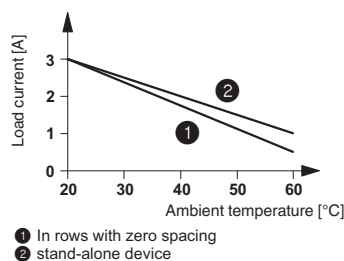
|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Standards/regulations | DIN VDE 0110 |
|-----------------------|--------------|

### Environmental Product Compliance

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

## Drawings

Diagram



## Approvals

### Approvals

## Solid-state relays - ST-OV3- 5DC/240AC/3 - 2903639

### Approvals

Approvals

EAC

---

Ex Approvals

---

### Approval details

|     |   |                          |
|-----|---|--------------------------|
| EAC |  | RU C-<br>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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)