

# Miniature solid-state relay - SIM-EI-120AC/48DC/100 - 2271112

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>)




Input solid-state relay, with protective circuit in input and output circuits, input: 120 V AC, output: 8 - 48 V DC/100 mA

The figure shows version SIM-EI-5DC/48DC/100



## Key Commercial Data

|              |   |
|--------------|---|
| Packing unit | 10 pc   |
| GTIN         | <br>4 017918 054151 |
| GTIN         | 4017918054151   |

## Technical data

### Dimensions

|        |       |
|--------|-------|
| Width  | 13 mm |
| Height | 29 mm |
| Depth  | 25 mm |

### Ambient conditions

|   |                  |
|---|------------------|
| Ambient temperature (operation)         | -20 °C ... 50 °C |
| Ambient temperature (storage/transport) | -20 °C ... 70 °C |

### Input data

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Nominal input voltage $U_N$                          | 120 V AC                    |
| Input voltage range in reference to $U_N$            | 0.9 ... 1.1                 |
| Input voltage range                                  | 108 V AC ... 132 V AC       |
| 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 $U_N$                       | 2.1 mA                      |
| Type of protection                                   | Reverse polarity protection |
|  | Surge protection            |

# Miniature solid-state relay - SIM-EI-120AC/48DC/100 - 2271112

## Technical data

### Input data

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Protective circuit/component | Polarity protection diode |
|                              | Varistor                  |
| Transmission frequency       | 3 Hz                      |

### Output data

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Output voltage range                             | 8 V DC ... 48 V DC          |
| Limiting continuous current                      | 100 mA                      |
| Voltage drop at max. limiting continuous current | 1 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 (50 Hz, 1 min.)           |
| Mounting position         | any                              |
| Assembly instructions     | Can be aligned with 2 mm spacing |
| Operating mode            | 100% operating factor            |
| Standards/regulations     | DIN VDE 0110                     |

### Standards and Regulations

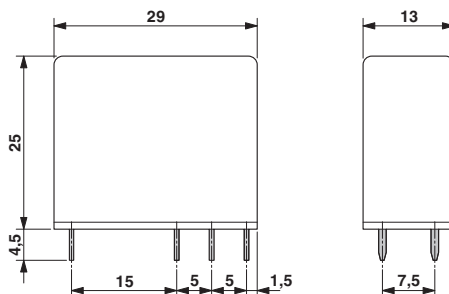
|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Standards/regulations | DIN VDE 0110 |
|-----------------------|--------------|

### 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

Dimensional drawing



## Approvals

### Approvals

## Miniature solid-state relay - SIM-EI-120AC/48DC/100 - 2271112

### 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 «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.