


# Relay Module - EMG 17-REL/KSR- 24/21/SO54 - 2946366

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>)

Relay module, with soldered-in miniature switching relay, contact (AgNi): Medium to large loads, 1 PDT, input voltage 24 V AC/DC



## Key Commercial Data

|              |   |
|--------------|---|
| Packing unit | 10 pc   |
| GTIN         | <br>4 017918 082284 |
| GTIN         | 4017918082284   |

## Technical data

### Note

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

### Dimensions

|        |         |
|--------|---------|
| Width  | 17.5 mm |
| Height | 75 mm   |
| Depth  | 62.5 mm |

### Ambient conditions

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| Ambient temperature (operation) | -20 °C ... 50 °C |
|---------------------------------|------------------|

### Coil side

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Nominal input voltage $U_N$               | 24 V AC/DC                        |
| Input voltage range in reference to $U_N$ | 0.9 ... 1.1                       |
| Typical input current at $U_N$            | 17.5 mA                           |
| Typical response time                     | 8 ms                              |
| Typical release time                      | 10 ms                             |
| Protective circuit                        | Bridge rectifier Bridge rectifier |
| Operating voltage display                 | Yellow LED                        |
| Power dissipation for nominal condition   | 0.5 W                             |

### Contact side

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Contact type           | Single contact, 1-PDT |
| Type of switch contact | Single contact        |
| Contact material       | AgNi                  |

# Relay Module - EMG 17-REL/KSR- 24/21/SO54 - 2946366

## Technical data

### Contact side

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Maximum switching voltage             | 250 V AC/DC  |
| Maximum inrush current                | 15 A (max. 4 seconds up to a relative duty cycle of 10%) |
| Limiting continuous current           | 6 A  |
| Interrupting rating (ohmic load) max. | 144 W (at 24 V DC)                                       |
|                                       | 58 W (at 48 V DC)  |
|                                       | 48 W (at 60 V DC)  |
|                                       | 50 W (at 110 V DC)                                       |
|                                       | 80 W (at 220 V DC)                                       |
|                                       | 1500 VA (for 250 V AC)                                   |

### Connection data input side

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Connection name                  | Coil side                                   |
| Connection method                | Screw connection                            |
| Stripping length                 | 8 mm  |
| Screw thread                     | M3  |
| Conductor cross section solid    | 0.2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Conductor cross section flexible | 0.2 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section AWG      | 24 ... 12                                   |

### Connection data output side

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Connection name                  | Contact side                                |
| Connection method                | Screw connection                            |
| Stripping length                 | 8 mm  |
| Screw thread                     | M3  |
| Conductor cross section solid    | 0.2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Conductor cross section flexible | 0.2 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section AWG      | 24 ... 12                                   |

### General

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Degree of protection    | IP20                      |
| Mechanical service life | 3x 10 <sup>7</sup> cycles |
| Mounting position       | any                       |

### Standards and Regulations

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Designation              | Air clearances and creepage distances, input/output |
| Standards/regulations    | DIN EN 50178: 1998-04                               |
| Rated insulation voltage | 250 V   |
| Rated surge voltage      | 6 kV (1.2/50 μs)                                    |
| Insulation               | Reinforced insulation                               |
| Degree of pollution      | 2   |
| Overvoltage category     | III   |

### Environmental Product Compliance

# Relay Module - EMG 17-REL/KSR- 24/21/SO54 - 2946366

## Technical data

### 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" |

## Approvals

### 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>

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9