

Single relay - REL-MR- 24DC/21HC/MS - 2987888

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 miniature relay, with power contact, 1 PDT, test button, mechanical switch position indicator, status LED, freewheeling diode, polarity A1+, A2-, input voltage 24 V DC

Product Features

- With detectable manual operation
- Integrated status LED
- Switching current of up to 16 A
- Mechanical switch position indicator
- DC types with integrated freewheeling diode



Key Commercial Data

| | |
|--------------------------------------|----------|
| Packing unit | 1 pc |
| Minimum order quantity | 10 pc |
| Weight per Piece (excluding packing) | 18.0 g |
| Custom tariff number | 85364190 |
| Country of origin | China |

Technical data

Dimensions

| | |
|--------|---------|
| Width | 12.7 mm |
| Height | 29 mm |
| Depth | 25 mm |

Ambient conditions

| | |
|---|------------------|
| Ambient temperature (operation) | -40 °C ... 70 °C |
| Ambient temperature (storage/transport) | -40 °C ... 85 °C |

Coil side

| | |
|-----------------------------|---------|
| Nominal input voltage U_N | 24 V DC |
|-----------------------------|---------|

Single relay - REL-MR- 24DC/21HC/MS - 2987888

Technical data

Coil side

| | |
|---|-------------|
| Input voltage range in reference to U_N | see diagram |
| Typical input current at U_N | 18 mA |
| Typical response time | 9 ms |
| Typical release time | 6 ms |
| Power dissipation for nominal condition | 0.43 W |

Contact side

| | |
|--|------------------------|
| Contact type | 1 PDT |
| Contact material | AgNi |
| Maximum switching voltage | 250 V AC/DC |
| Minimum switching voltage | 12 V (at 10 mA) |
| Min. switching current | 10 mA (at 12 V) |
| Maximum inrush current | 32 A (20 ms) |
| Limiting continuous current | 16 A |
| Interrupting rating (ohmic load) max. | 4000 VA (for 250 V AC) |
| Switching capacity in acc. with DIN VDE 0660/IEC 60947 | 2 A (at 24 V, DC13) |
| | 3 A (at 24 V, AC15) |
| | 3 A (at 120 V, AC15) |
| | 3 A (at 240 V, AC15) |

General

| | |
|--|-------------------------|
| Test voltage relay winding/relay contact | 5 kV AC (50 Hz, 1 min.) |
| Mechanical service life | 5×10^6 cycles |
| Standards/regulations | DIN EN 61810-1 |
| | VDE 0435-201 |
| | EN 50178 |
| | IEC 62103 |

Standards and Regulations

| | |
|----------------------------------|----------------|
| Connection in acc. with standard | CUL |
| Standards/regulations | DIN EN 61810-1 |
| | VDE 0435-201 |
| | EN 50178 |
| | IEC 62103 |

Classifications

eCl@ss

| | |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27371104 |
|------------|----------|

Single relay - REL-MR- 24DC/21HC/MS - 2987888

Classifications

eCl@ss

| | |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.1 | 27371104 |
| eCl@ss 5.0 | 27371001 |
| eCl@ss 5.1 | 27371001 |
| eCl@ss 6.0 | 27371001 |
| eCl@ss 7.0 | 27371001 |
| eCl@ss 8.0 | 27371601 |
| eCl@ss 9.0 | 27371601 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC000196 |
| ETIM 3.0 | EC000196 |
| ETIM 4.0 | EC000196 |
| ETIM 5.0 | EC001437 |

UNSPSC

| | |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01 | 30211916 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121515 |
| UNSPSC 11 | 39121515 |
| UNSPSC 12.01 | 39121515 |
| UNSPSC 13.2 | 39121515 |

Approvals

Approvals

Approvals

UL Recognized / VDE Zeichengenehmigung / cUL Recognized / EAC / EAC / cULus Recognized

Ex Approvals

Approvals submitted

Approval details

Single relay - REL-MR- 24DC/21HC/MS - 2987888

Approvals

UL Recognized

VDE Zeichengenehmigung

cUL Recognized

EAC

EAC

cULus Recognized

Accessories

Required add-on products

Relay socket - PR1-BSC3/2X21 - 2833521



Relay socket PR1..., for miniature power relay or miniature switching relay with 1 or 2 PDT or solid-state relay of same construction, 1/3 level design, screw connections, connection facility for input/interference suppression modules

Relay socket - PR1-BSP3/2X21 - 2833534

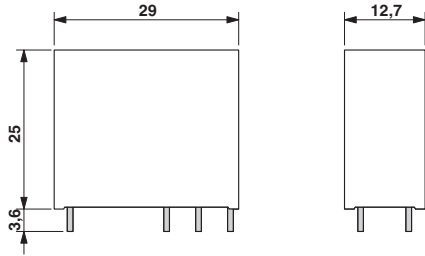


Relay socket PR1..., for miniature power relay or miniature switching relay with 1 or 2 PDT or solid-state relay of same construction, 1/3 level design, spring-cage connections, connection facility for input/interference suppression modules

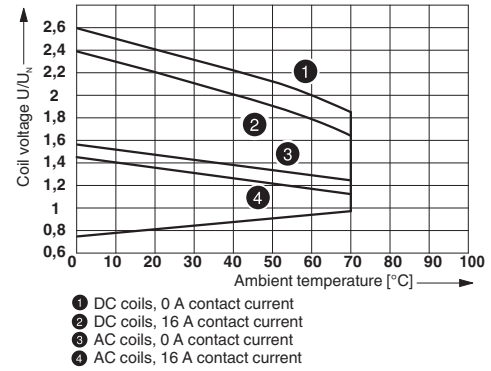
Drawings

Single relay - REL-MR- 24DC/21HC/MS - 2987888

Dimensional drawing

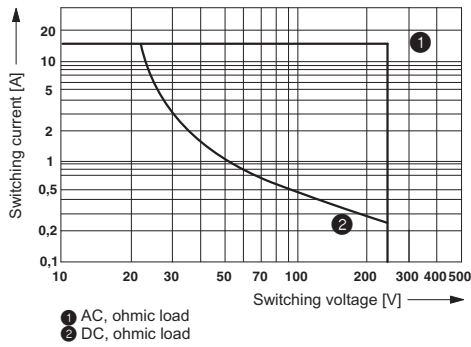


Diagram

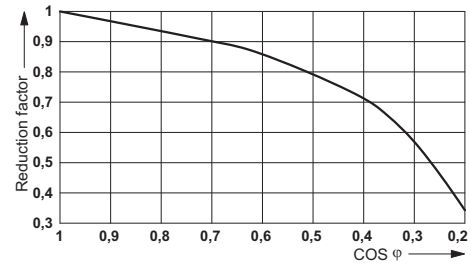


Operating voltage range

Diagram



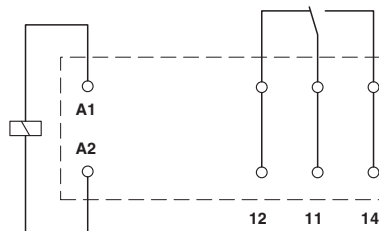
Diagram



Interrupting rating

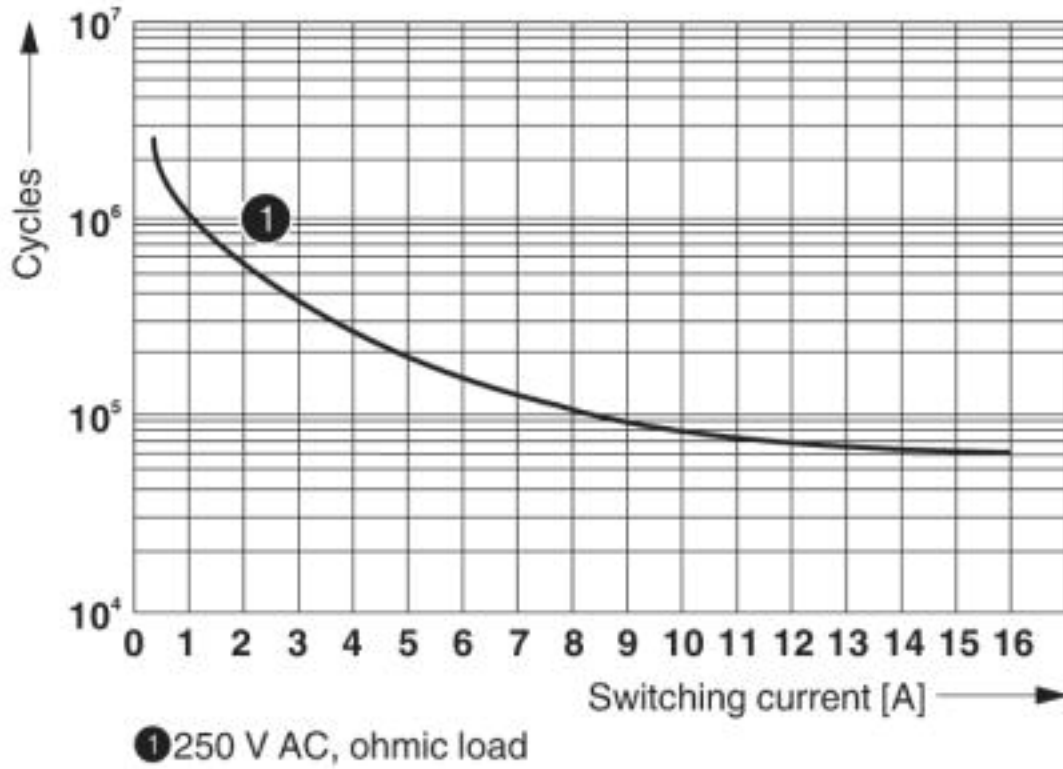
Service life reduction factor with various cos phi

Circuit diagram



Single relay - REL-MR- 24DC/21HC/MS - 2987888

Diagram



Electrical service life



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

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