

Single relay - REL-MR- 24AC/21HC AU - 2961503

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 power relay, with multi-layer gold contact for high continuous currents, 1 PDT, input voltage 24 V AC

Product Features

- ✓ RT III wash tight (comparable with IP67)
- ✓ Switching current of up to 16 A



Key Commercial Data

| | |
|--------------------------------------|----------|
| Packing unit | 1 pc |
| Minimum order quantity | 10 pc |
| Weight per Piece (excluding packing) | 14.93 g |
| Custom tariff number | 85364190 |
| Country of origin | Austria |

Technical data

Dimensions

| | |
|--------|---------|
| Width | 12.7 mm |
| Height | 29 mm |
| Depth | 15.7 mm |

Ambient conditions

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

Coil side

| | |
|--------------------------------|--|
| Nominal input voltage U_N | 24 V AC |
| Typical input current at U_N | 32 mA (at 50 Hz) |
| | 24 mA (At 60 Hz) |
| Typical response time | 3 ms ... 12 ms (depending on phase relation) |

Single relay - REL-MR- 24AC/21HC AU - 2961503

Technical data

Coil side

| | |
|----------------------------|---|
| Typical release time range | 2 ms ... 9 ms (depending on phase relation) |
| Coil resistance | 350 Ω ±10 % (at 20 °C) |

Contact side

| | |
|--|--|
| Contact type | 1 PDT |
| Contact material | AgNi, hard gold-plated |
| Maximum switching voltage | 30 V AC 36 V DC |
| Minimum switching voltage | 100 mV (at 10 mA) |
| Maximum inrush current | 50 mA |
| Min. switching current | 1 mA (at 24 V) |
| Limiting continuous current | 50 mA |
| Interrupting rating (ohmic load) max. | 1.2 W (at 24 V DC) |
| Switching capacity in acc. with DIN VDE 0660/IEC 60947 | 2 A (at 24 V, AC15) |
| Note | the following values are applicable if a gold layer is destroyed |
| Maximum switching voltage | 250 V AC/DC |
| Minimum switching voltage | 12 V (at 10 mA) |
| Limiting continuous current | 16 A |
| Maximum inrush current | 15 A (300 ms) |
| Min. switching current | 10 mA (at 12 V) |
| Interrupting rating (ohmic load) max. | 384 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) 4000 VA (for 250 V AC) |
| Switching capacity in acc. with DIN VDE 0660/IEC 60947 | 2 A (at 24 V, DC13) 0.2 A (at 110 V, DC13) 0.2 A (at 250 V, DC13) 2 A (at 24 V, AC15) 2 A (at 120 V, AC15) 2 A (at 250 V, AC15) |

General

| | |
|--|----------------------------|
| Test voltage relay winding/relay contact | 5 kV AC (50 Hz, 1 min.) |
| Operating mode | 100% operating factor |
| Mechanical service life | 1 x 10 ⁷ cycles |
| Standards/regulations | IEC 60664 |

Single relay - REL-MR- 24AC/21HC AU - 2961503

Technical data

General

| | |
|-----------------------|---|
| | EN 50178 |
| | IEC 62103 |
| Pollution degree | 3 |
| Overvoltage category | III |
| Mounting position | any |
| Assembly instructions | Can be aligned without spacing (> 70 °C ≥ 2.5 mm) |

Classifications

eCl@ss

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

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 Gutachten mit Fertigungsüberwachung / cUL Recognized / EAC / cULus Recognized

Single relay - REL-MR- 24AC/21HC AU - 2961503

Approvals

Ex Approvals

Approvals submitted

Approval details

UL Recognized 

VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung 

cUL Recognized 

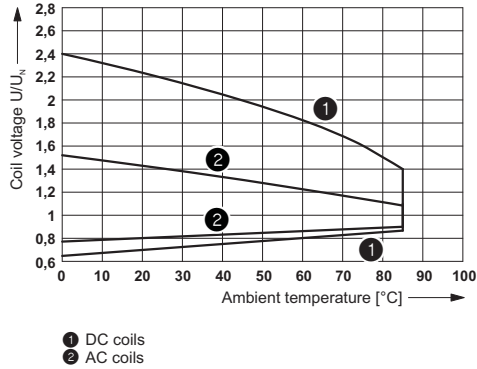
EAC

cULus Recognized 

Drawings

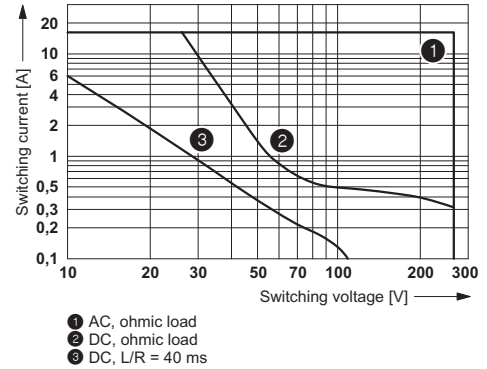
Single relay - REL-MR- 24AC/21HC AU - 2961503

Diagram



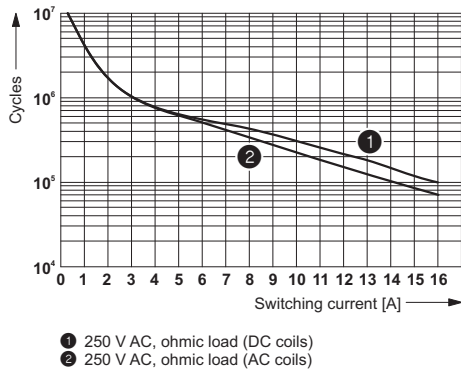
Operating voltage range

Diagram



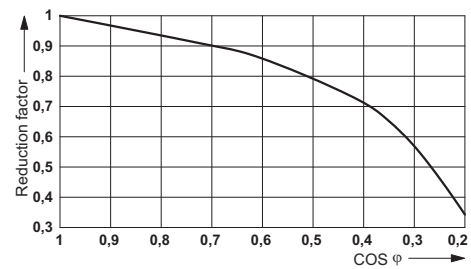
Interrupting rating

Diagram



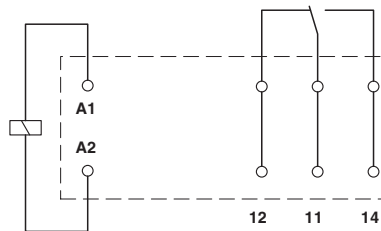
Electrical service life

Diagram



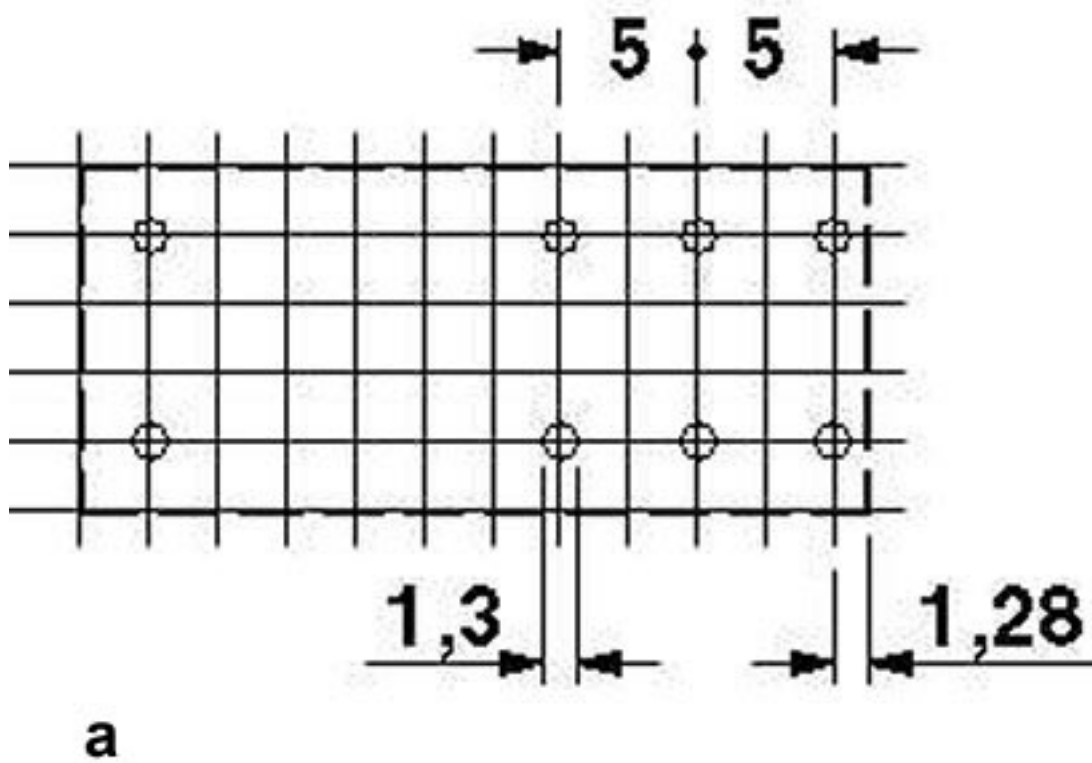
Service life reduction factor with various cos phi

Circuit diagram



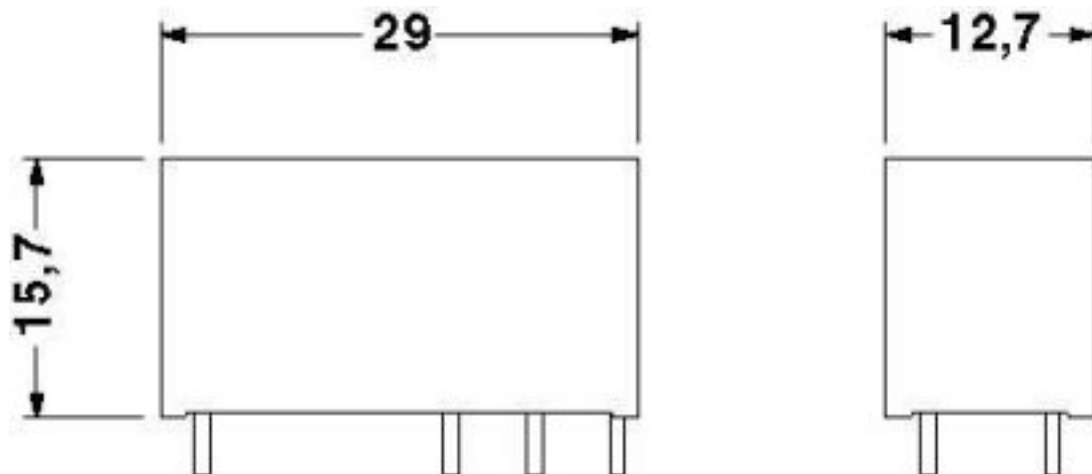
Single relay - REL-MR- 24AC/21HC AU - 2961503

Drilling diagram



a = pitch division 2.5 mm

Dimensional drawing





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.