

Single relay - REL-PR2-230AC/2X21 - 2903701

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 high-power relay with power contacts, 2 PDTs, coil voltage: 230 V AC

The figure shows version REL-PR2-24DC/2X21

Key Commercial Data

| | |
|--------------------------------------|--|
| Packing unit | 1 STK |
| GTIN |  4 046356 759137 |
| Weight per Piece (excluding packing) | 81.6 g |
| Weight per piece (including packing) | 81.6 g |
| Country of origin | Poland |

Technical data

Dimensions

| | |
|--------|---------|
| Width | 38.6 mm |
| Height | 45.5 mm |
| Depth | 36.1 mm |

Ambient conditions

| | |
|---|------------------|
| Ambient temperature (operation) | -40 °C ... 55 °C |
| Ambient temperature (storage/transport) | -40 °C ... 85 °C |

Coil side

| | |
|---|--|
| Nominal input voltage U_N | 230 V AC |
| Input voltage range in reference to U_N | see diagram |
| Mains frequency | 50 Hz 60 Hz |
| Typical input current at U_N | 12 mA |
| Typical response time | 5 ms ... 25 ms (depending on phase relation) |
| Typical release time range | 5 ms ... 20 ms (depending on phase relation) |
| Status display | Yellow LED |

Contact side

Single relay - REL-PR2-230AC/2X21 - 2903701

Technical data

Contact side

| | |
|--|--|
| Contact type | 2 PDT |
| Contact material | AgNi |
| Maximum switching voltage | 440 V AC |
| | 250 V DC |
| Minimum switching voltage | 10 V (At 24 mA) |
| Min. switching current | 10 mA (at 24 V) |
| Maximum inrush current | 50 A (20 ms, N/O contact) |
| Limiting continuous current | 16 A |
| Interrupting rating (ohmic load) max. | 384 W (at 24 V DC) |
| | 124 W (at 48 V DC) |
| | 108 W (at 60 V DC) |
| | 52 W (at 110 V DC) |
| | 70 W (at 220 V DC) |
| | 4000 VA (for 250 V AC) |
| | 4000 VA (At 440 V AC) |
| Switching capacity in acc. with DIN VDE 0660/IEC 60947 | 2 A (at 24 V, DC13) |
| | 0.22 A (at 120 V, DC13) |
| | 0.11 A (at 250 V, DC13) |
| | 3 A (at 120 V, AC15) |
| | 1.5 A (at 240 V, AC15) |
| Single-phase motor load | 800 W (at 230 V, AC3) |
| Motor load according to UL 508 | 1/3 HP, 120 V AC (single-phase AC motor) |
| | 1/2 HP, 240 V AC (single-phase AC motor) |

General

| | |
|--|--|
| Test voltage relay winding/relay contact | 2.5 kV _{rms} (50 Hz, 1 min.) |
| Test voltage relay contact/relay contact | 2.5 kV _{rms} (50 Hz, 1 min.) |
| Test voltage PDT/PDT | 2.5 kV _{rms} (50 Hz, 1 min.) |
| Operating mode | 100% operating factor |
| Degree of protection | RT I |
| Mechanical service life | Approx. 10 ⁷ cycles |
| Designation | Air clearances and creepage distances between the power circuits |
| Standards/regulations | IEC 60664 |
| Rated insulation voltage | 250 V AC |
| Degree of pollution | 3 |
| Overvoltage category | III |
| Designation | Standards/regulations |
| Standards/regulations | IEC 61810 |
| Mounting position | any |

Standards and Regulations

Single relay - REL-PR2-230AC/2X21 - 2903701

Technical data

Standards and Regulations

| | |
|----------------------------------|--|
| Connection in acc. with standard | CSA |
| Designation | Air clearances and creepage distances between the power circuits |
| Standards/regulations | IEC 60664 |
| Rated insulation voltage | 250 V AC |
| Insulation | Basic insulation |
| Degree of pollution | 3 |
| Overvoltage category | III |
| Designation | Standards/regulations |
| Standards/regulations | IEC 61810 |

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 |
| eCl@ss 9.0 | 27371601 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| 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

CSA / UL Recognized / cUL Recognized / EAC / EAC / cULus Recognized

Single relay - REL-PR2-230AC/2X21 - 2903701

Approvals

Ex Approvals

Approvals submitted

Approval details

CSA

UL Recognized

cUL Recognized

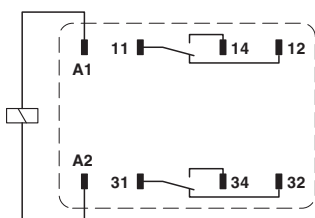
EAC

EAC

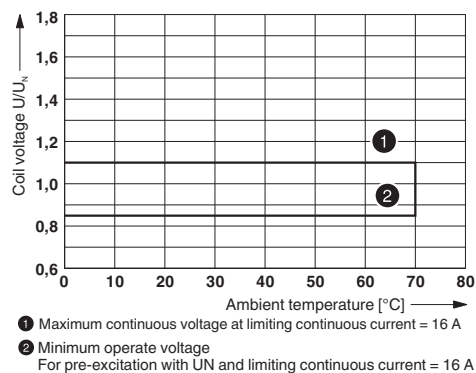
cULus Recognized

Drawings

Circuit diagram



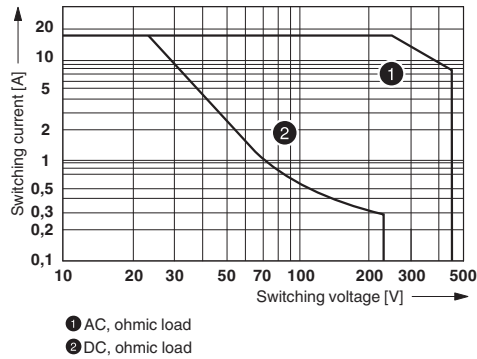
Diagram



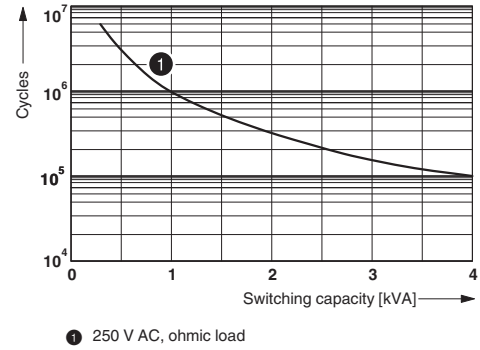
Operating voltage range

Single relay - REL-PR2-230AC/2X21 - 2903701

Diagram



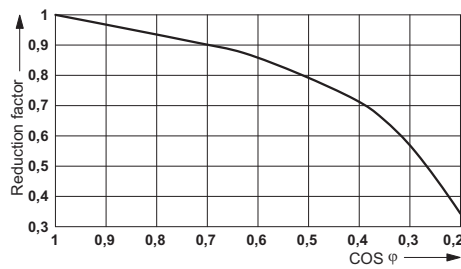
Diagram



Interrupting rating

Electrical service life

Diagram



Service life reduction factor

Phoenix Contact 2016 © - 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

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