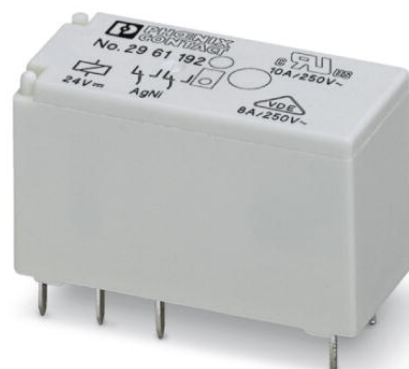


REL-MR-230AC/21-21


Order No.: 2961451



<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2961451>

Pluggable miniature relay, with power contact, 2 PDT, coil voltage 230 V AC

Commercial data

| | |
|--------------------------|---|
| GTIN (EAN) |  4 017918 937867 |
| sales group | G084 |
| Pack | 10 pcs. |
| Customs tariff | 85364900 |
| Catalog page information | Page 54 (IF-2009) |

Product notes

WEEE/RoHS-compliant since:
09/07/2007



<http://www.download.phoenixcontact.com>
Please note that the data given here has been taken from the online catalog. For comprehensive information and data, please refer to the user documentation. The General Terms and Conditions of Use apply to Internet downloads.

Technical data

Coil side

| | |
|-----------------------------------|--|
| Nominal input voltage U_N | 230 V AC |
| Nominal input current at U_{IN} | 3 mA (at 50 Hz) |
| | 2.5 mA (At 60 Hz) |
| Typical response time | 3 ms ... 12 ms (depending on phase relation) |

| | |
|----------------------------|---|
| Typical release time range | 2 ms ... 9 ms (depending on phase relation) |
| Coil resistance | 32500 Ω +/-15% (at 20°C) |

Contact side

| | |
|---------------------------------------|------------------------|
| Contact type | Single contact, 2-PDT |
| Contact material | AgNi |
| Maximum switching voltage | 250 V AC/DC |
| Minimum switching voltage | 6 V AC/DC (at 10 mA) |
| Maximum inrush current | 15 A (300 ms) |
| Min. switching current | 10 mA (At 5 V) |
| Limiting continuous current | 8 A |
| Interrupting rating (ohmic load) max. | 190 W (at 24 V DC) |
| | 85 W (for 48 V DC) |
| | 60 W (for 60 V DC) |
| | 44 W (for 110 V DC) |
| | 60 W (for 220 V DC) |
| | 2000 VA (for 250 V AC) |

General data

| | |
|--|--|
| Width | 12.7 mm |
| Height | 29 mm |
| Depth | 15.7 mm |
| Test voltage relay winding/relay contact | 5 kV AC (50 Hz, 1 min.) |
| Test voltage relay contact/relay contact | 2.5 kV AC (50 Hz, 1 min.) |
| Ambient temperature (operation) | -40 °C ... 85 °C |
| Ambient temperature (storage/transport) | -40 °C ... 85 °C |
| Operating mode | 100% operating factor |
| Mechanical service life | 3 x 10 ⁷ cycles |
| Standards/regulations | IEC 60664 |
| | EN 50178 |
| | IEC 62103 |
| Pollution degree | 3 |
| Surge voltage category | III |
| Mounting position | Any |
| Assembly instructions | Can be aligned without spacing (> 70 °C \geq 2.5 mm) |

Certificates / Approvals



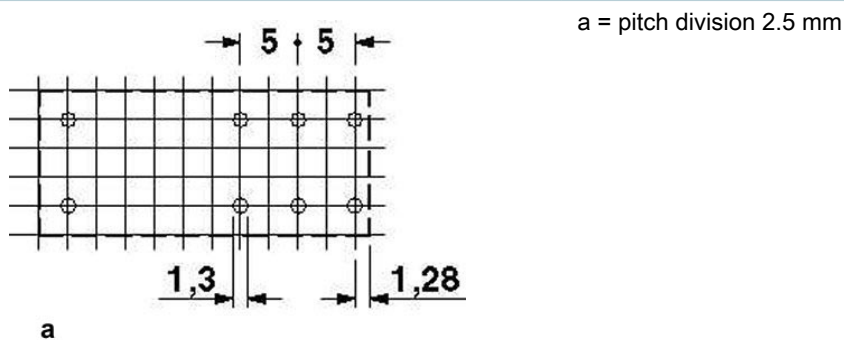
Certification CUL, UL, VDE-PZI

Additional products

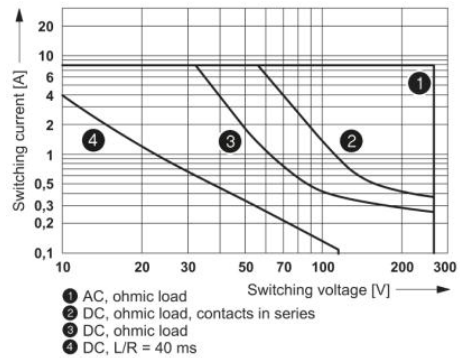
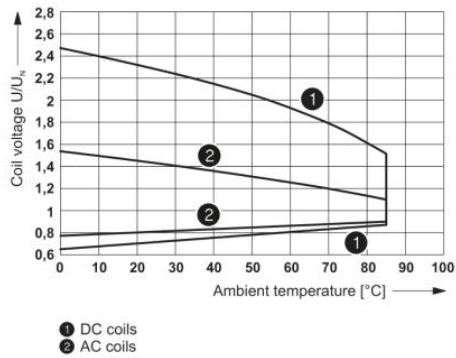
| Item | Designation | Description |
|----------------|---------------|--|
| General | | |
| 2833518 | PR1-BSC2/2X21 | Relay socket PR1..., for miniature power relay or miniature switching relay with 1 or 2 PDT or solid-state relay of same construction, 2/2 level design, screw connections, connection facility for input/interference suppression modules |
| 2833521 | PR1-BSC3/2X21 | 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 |
| 2833534 | PR1-BSP3/2X21 | 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 |

Diagrams/Drawings

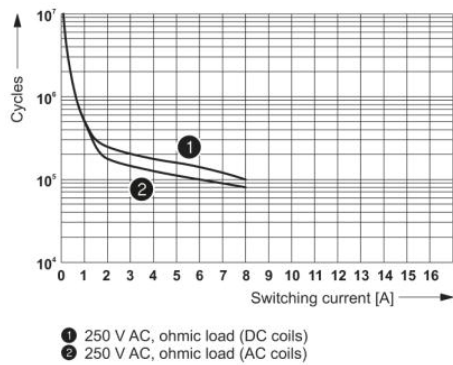
Drilling plan/solder pad geometry



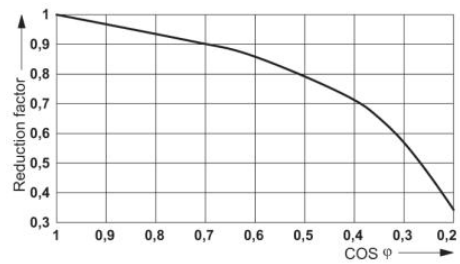
Diagram



Operating voltage range



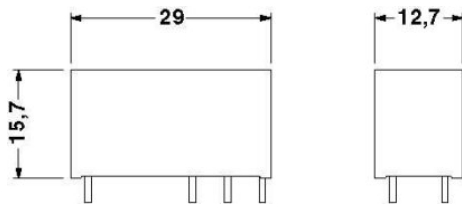
Interrupting rating



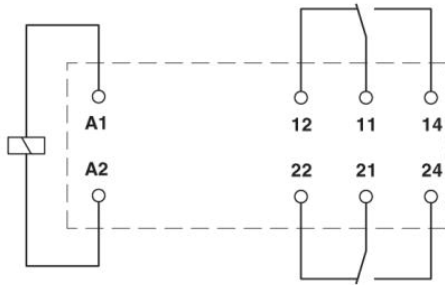
Service life reduction factor with various cos phi

Electrical service life

Dimensioned drawing



Circuit diagram



Address

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachmarktstr. 8
32825 Blomberg, Germany
Phone +49 5235 3 12000
Fax +49 5235 3 41200
<http://www.phoenixcontact.de>



© 2011 Phoenix Contact
Technical modifications reserved;



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.