

Relay Module - RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21 - 2903334

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://download.phoenixcontact.com>)



Pre-assembled relay module with push-in connection, consisting of: relay base, power contact relay, plug-in display/suppressor module, and retaining bracket. Contact type: 2 PDTs. Input voltage: 24 V DC



Key commercial data

| | |
|--------------------------------------|----------|
| Packing unit | 1 pc |
| Weight per Piece (excluding packing) | 68.0 GRM |
| Custom tariff number | 85364110 |
| Country of origin | Germany |

Technical data

Dimensions

| | |
|--------|-------|
| Width | 16 mm |
| Height | 93 mm |
| Depth | 75 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 |
| Input voltage range in reference to U_N | (see diagram) |
| Nominal input current at U_{IN} | 18 mA |
| Typical response time | 8 ms |
| Typical release time | 10 ms |
| Operating voltage display | Yellow LED |

Relay Module - RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21 - 2903334

Technical data

Coil side

| | |
|--------------------|---------------------------|
| Protective circuit | Damping diode |
| | Polarity protection diode |

Contact side

| | |
|--|---------------------------|
| Contact type | 2 PDT |
| Contact material | AgNi |
| Maximum switching voltage | 250 V AC/DC |
| Minimum switching voltage | 5 V (at 10 mA) |
| Maximum inrush current | 25 A (20 ms, N/O contact) |
| Min. switching current | 10 mA (At 5 V) |
| Limiting continuous current | 8 A (see diagram) |
| Interrupting rating (ohmic load) max. | 192 W (at 24 V DC) |
| | 96 W (at 48 V DC) |
| | 60 W (at 60 V DC) |
| | 44 W (at 110 V DC) |
| | 57 W (at 220 V DC) |
| | 2000 VA (for 250 V AC) |
| Switching capacity in acc. with DIN VDE 0660/IEC 60947 | 2 A (24 V (DC13)) |
| | 3 A (230 V (AC 15)) |

Connection data

| | |
|--|----------------------|
| Connection method | Push-in connection |
| Conductor cross section solid min. | 0.14 mm ² |
| Conductor cross section solid max. | 1.5 mm ² |
| Conductor cross section stranded min. | 0.14 mm ² |
| Conductor cross section stranded max. | 1.5 mm ² |
| Conductor cross section stranded, with ferrule with plastic sleeve min. | 0.14 mm ² |
| Conductor cross section stranded, with ferrule with plastic sleeve max. | 1.5 mm ² |
| Conductor cross section stranded, with ferrule without plastic sleeve min. | 0.14 mm ² |
| Conductor cross section stranded, with ferrule without plastic sleeve max. | 1.5 mm ² |
| Conductor cross section AWG/kcmil min. | 26 |
| Conductor cross section AWG/kcmil max | 16 |
| Stripping length | 8 mm |

General

| | |
|--|---|
| Type of note | Notes on operation |
| Note | FBS 2-6... plug-in bridge for the input side (A2) and FBS-2-8... plug-in bridge for the output side (11/21) |
| Test voltage relay winding/relay contact | 4 kV _{rms} (50 Hz, 1 min.) |

Relay Module - RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21 - 2903334

Technical data

General

| | |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Test voltage PDT/PDT | 2.5 kV _{rms} (50 Hz, 1 min.) |
| Operating mode | 100% operating factor |
| Degree of protection | IP20 (Relay socket) |
| | RT III (Relay) |
| Mechanical service life | Approx. 3×10^7 cycles |
| Standards/regulations | DIN EN 50178 |
| | IEC 62103 |
| Pollution degree | 2 |
| Surge voltage category | III |
| Mounting position | any |
| Assembly instructions | In rows with zero spacing |

Articles in set

Relay socket - RIF-1-BPT/2X21 - 2900931



RIF-1... relay base, for miniature power relay with 1 or 2 PDTs or solid-state relays of the same design, push-in connection, plug-in option for input/suppressor modules, for mounting on NS 35/7,5

Single relay - REL-MR- 24DC/21-21 - 2961192



Pluggable miniature relays, with power contact, 2 PDT, input voltage 24 V DC

Plug-in module - RIF-LDP-12-24 DC - 2900939



Plug-in module, for mounting on RIF-1, RIF-2, RIF-3, and RIF-4, with freewheeling diode and yellow LED, polarity: A1+, A2-, input voltage: 12 - 24 V DC $\pm 20\%$

Relay Module - RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21 - 2903334

Articles in set

Retaining bracket - RIF-RH-1 - 2900953



Relay retaining bracket, with ejector function and holder for marking material, suitable for RIF-1 relay base, for 16 mm tall miniature power relay and solid-state relay

Classifications

eCl@ss

| | |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27371102 |
| eCl@ss 4.1 | 27371102 |
| eCl@ss 5.0 | 27371603 |
| eCl@ss 5.1 | 27371603 |
| eCl@ss 6.0 | 27371603 |
| eCl@ss 7.0 | 27371603 |
| eCl@ss 8.0 | 27371603 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 3.0 | EC001456 |
| ETIM 4.0 | EC001456 |
| ETIM 5.0 | EC001437 |

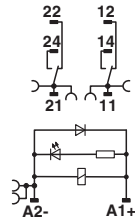
UNSPSC

| | |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01 | 30211917 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121516 |
| UNSPSC 11 | 39121516 |
| UNSPSC 12.01 | 39121516 |
| UNSPSC 13.2 | 39121516 |

Drawings

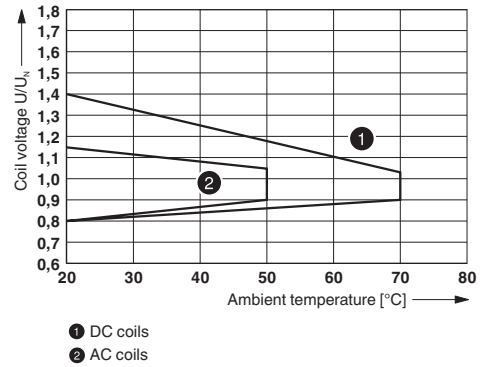
Relay Module - RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21 - 2903334

Circuit diagram



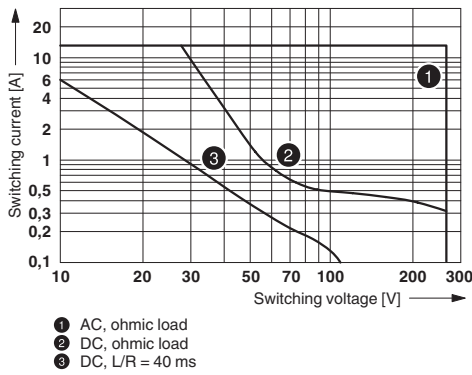
DC coils

Diagram



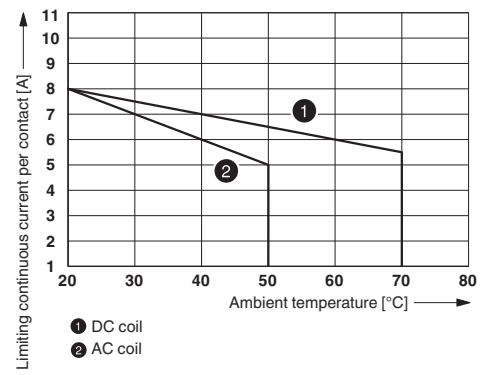
Operating voltage range

Diagram



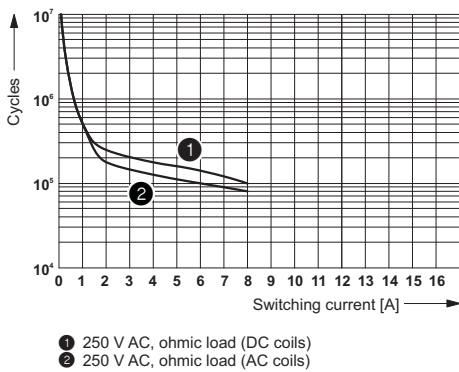
Interrupting rating

Diagram



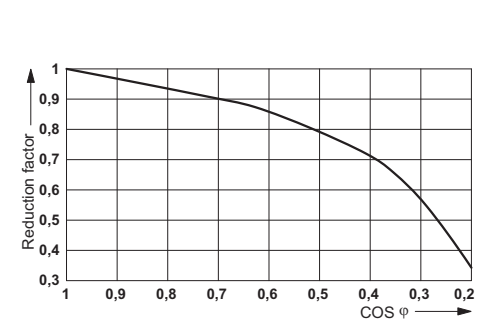
Contact derating

Diagram



Electrical service life

Diagram



Service life reduction factor

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru