

## Relay Module - RIF-2-RPT-LV-24AC/2X21 - 2903313

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 AC

The figure shows the 24 V DC version



### Key commercial data

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| Packing unit                         | 1 pc      |
| Weight per Piece (excluding packing) | 110.0 GRM |
| Custom tariff number                 | 85364110  |
| Country of origin                    | Germany   |

### Technical data

#### Dimensions

|        |       |
|--------|-------|
| Width  | 31 mm |
| Height | 96 mm |
| Depth  | 75 mm |

#### Ambient conditions

|   |                  |
|---|------------------|
| Ambient temperature (operation)         | -40 °C ... 50 °C |
| Ambient temperature (storage/transport) | -40 °C ... 85 °C |

#### Coil side

|   |                |
|---|----------------|
| Nominal input voltage $U_N$               | 24 V AC        |
| Input voltage range in reference to $U_N$ | (see diagram)  |
| Nominal input current at $U_{IN}$         | 70 mA          |
| Typical response time                     | 5 ms ... 15 ms |
| Typical release time range                | 5 ms ... 20 ms |
| Operating voltage display                 | Yellow LED     |

# Relay Module - RIF-2-RPT-LV-24AC/2X21 - 2903313

## Technical data

### Coil side

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Protective circuit | Varistor |
|--------------------|----------|

### Contact side

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Contact type   | 2 PDT                     |
| Contact material                                       | AgNi                      |
| Maximum switching voltage                              | 250 V AC/DC               |
| Minimum switching voltage                              | 5 V (At 24 mA)            |
| Maximum inrush current                                 | 30 A (20 ms, N/O contact) |
| Min. switching current                                 | 5 mA (at 24 V)            |
| Limiting continuous current                            | 8.5 A (see diagram)       |
| Interrupting rating (ohmic load) max.                  | 204 W (at 24 V DC)        |
|  | 124 W (at 48 V DC)        |
|  | 108 W (at 60 V DC)        |
|  | 52 W (at 110 V DC)        |
|  | 48 W (at 220 V DC)        |
|  | 2125 VA (for 250 V AC)    |
| Switching capacity in acc. with DIN VDE 0660/IEC 60947 | 2 A (24 V (DC13))         |
|  | 1.5 A (230 V (AC 15))     |

### Connection data

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

### General

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Test voltage relay winding/relay contact | 2.5 kV <sub>rms</sub> (50 Hz, 1 min.) |
| Test voltage relay contact/relay contact | 2.5 kV <sub>rms</sub> (50 Hz, 1 min.) |
| Operating mode                           | 100% operating factor                 |
| Degree of protection                     | IP20 (Relay socket)                   |
|  | RT I (Relay)                          |

# Relay Module - RIF-2-RPT-LV-24AC/2X21 - 2903313

## Technical data

### General

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| Mechanical service life  | Approx. $2 \times 10^7$ cycles |
| Standards/regulations    | DIN EN 50178                   |
|                          | IEC 62103                      |
| Rated insulation voltage | 250 V AC                       |
| Pollution degree         | 2                              |
| Surge voltage category   | III                            |
| Mounting position        | any                            |
| Assembly instructions    | In rows with zero spacing      |

## Articles in set

Relay socket - RIF-2-BPT/4X21 - 2900934



RIF-2... relay base, for industrial relay with 2 or 4 PDTs, push-in connection, plug-in option for input/suppressor modules, for mounting on NS 35/7,5

Single relay - REL-IR2/L- 24AC/2X21 - 2903666



Plug-in industrial relay with power contacts, 2 PDTs, test key, status LED, mechanical switch position indicator, input voltage: 24 V AC

Plug-in module - RIF-V-12-24 UC - 2900945



Plug-in module, for mounting on RIF-1, RIF-2, RIF-3, and RIF-4, with varistor, input voltage: 12 - 24 V AC/DC  $\pm 20\%$

# Relay Module - RIF-2-RPT-LV-24AC/2X21 - 2903313

## Articles in set

Retaining bracket - RIF-RH-2 - 2900954



Relay retaining bracket, with ejector function and holder for marking material, suitable for RIF-2 relay base, for industrial 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 |

## Approvals

### Approvals

Approvals

CSA

Ex Approvals

# Relay Module - RIF-2-RPT-LV-24AC/2X21 - 2903313

## Approvals

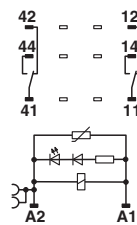
Approvals submitted

## Approval details



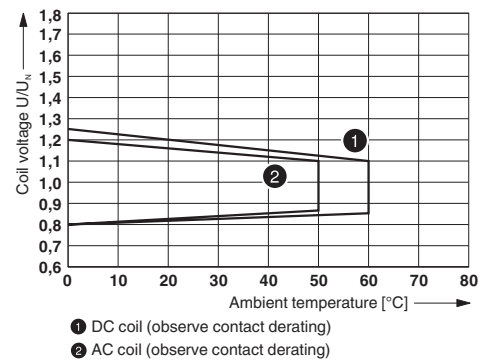
## Drawings

Circuit diagram



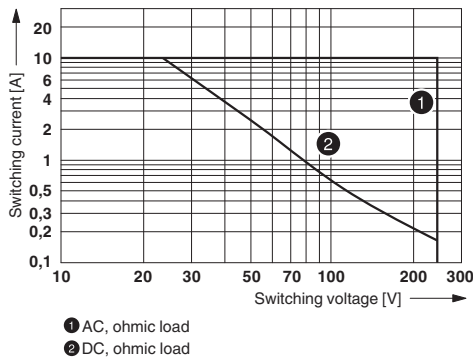
AC coils

Diagram



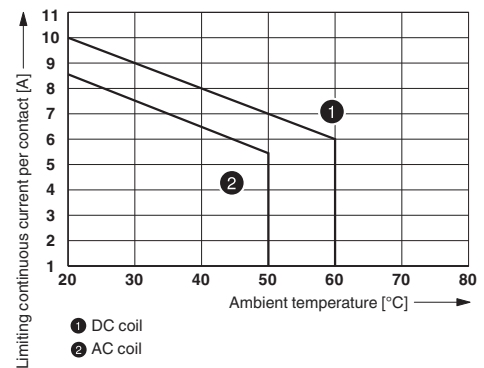
Operating voltage range

Diagram



Interrupting rating

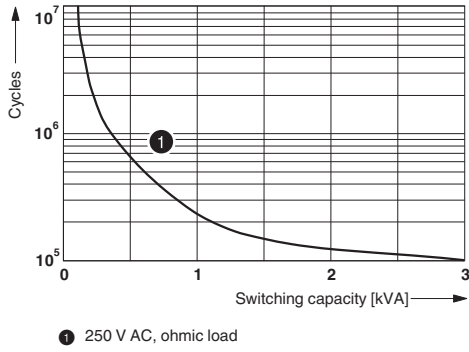
Diagram



Contact derating

# Relay Module - RIF-2-RPT-LV-24AC/2X21 - 2903313

Diagram



Electrical service life

Diagram



Service life reduction factor

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А