

## Relay Module - RIF-1-RPT-LDP-12DC/2X21 - 2906223

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>)



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: 12 V DC



### Key Commercial Data

Packing unit	1 pc
Minimum order quantity	10 pc
Weight per Piece (excluding packing)	68.0 g
Custom tariff number	85364110
Country of origin	Germany

### Technical data

#### Note

Utilization restriction	EMC: class A product, see manufacturer's declaration in the download area
-------------------------	---

#### 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 $U_N$	12 V DC
Input voltage range in reference to $U_N$	see diagram

## Relay Module - RIF-1-RPT-LDP-12DC/2X21 - 2906223

### Technical data

#### Coil side

Typical input current at $U_N$	33 mA
Typical response time	8 ms
Typical release time	10 ms
Coil voltage	12 V DC
Protective circuit	Damping diode
Operating voltage display	Yellow LED

#### Contact side

Contact type	2 PDT
Contact material	AgNi
Maximum switching voltage	250 V AC/DC
Minimum switching voltage	5 V (at 10 mA)
Min. switching current	10 mA (At 5 V)
Maximum inrush current	25 A (20 ms, N/O contact)
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 (at 24 V, DC13)
	0.2 A (at 250 V, DC13)
	3 A (at 24 V, AC15)
	3 A (at 120 V, AC15)
	3 A (at 250 V, AC15)

#### Connection data input side

Connection name	Coil side
Connection method	Push-in connection
Stripping length	8 mm
Conductor cross section solid	0.14 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section flexible	0.14 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
	0.14 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> (Ferrule with plastic sleeve)
	0.14 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup> (Ferrules without plastic sleeve)
AWG conductor cross section	26 ... 16

#### Connection data output side

Connection name	Contact side
-----------------	--------------

# Relay Module - RIF-1-RPT-LDP-12DC/2X21 - 2906223

## Technical data

### Connection data output side

Connection method	Push-in connection
Stripping length	8 mm
Conductor cross section solid	0.14 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section flexible	0.14 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
	0.14 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> (Ferrule with plastic sleeve)
	0.14 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup> (Ferrules without plastic sleeve)
AWG conductor cross section	26 ... 16

### 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 <sub>rms</sub> (50 Hz, 1 min.)
Test voltage PDT/PDT	2.5 kV <sub>rms</sub> (50 Hz, 1 min.)
Operating mode	100% operating factor
Degree of protection	IP20 (Relay socket)
	RT III (Relay)
Mechanical service life	Approx. 3 x 10 <sup>7</sup> cycles
Standards/regulations	DIN EN 50178
	IEC 62103
Pollution degree	2
Overvoltage 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

## Relay Module - RIF-1-RPT-LDP-12DC/2X21 - 2906223

### Articles in set

Single relay - REL-MR- 12DC/21-21 - 2961257



Plug-in miniature power relay, with power contact, 2 PDTs, input voltage 12 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  $\pm 20\%$

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 5.1	27371603
eCl@ss 6.0	27371603

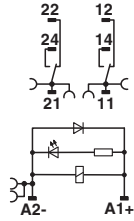
ETIM

ETIM 5.0	EC001437
----------	----------

### Drawings

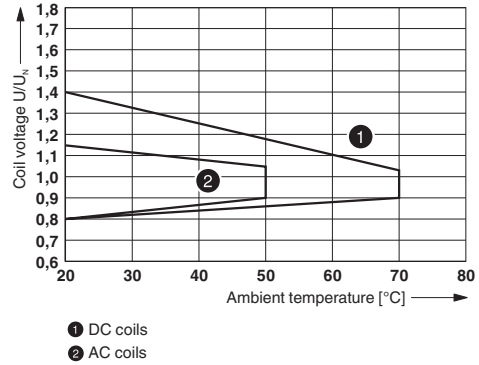
# Relay Module - RIF-1-RPT-LDP-12DC/2X21 - 2906223

Circuit diagram



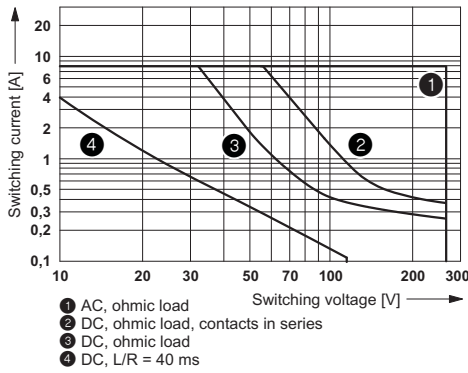
DC coils

Diagram



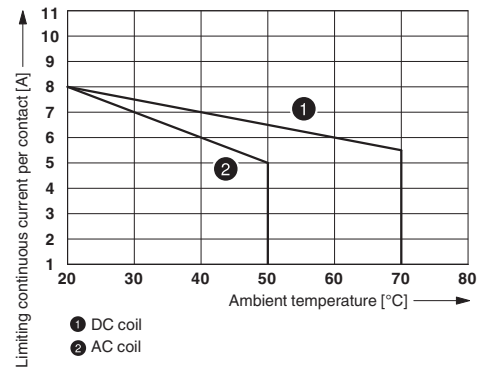
Operating voltage range

Diagram



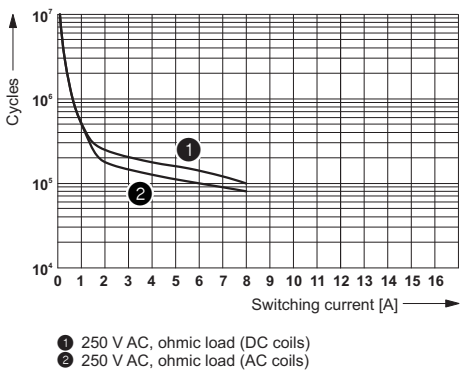
Interrupting rating

Diagram



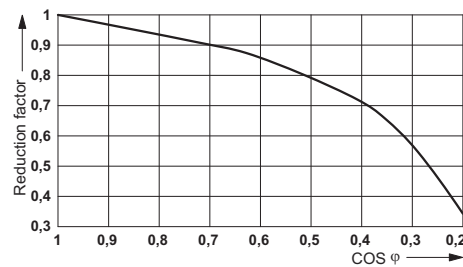
Contact derating

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:

- Конкуренспособные 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](mailto:org@lifeelectronics.ru)