

# Single relay - REL-IR2/L-230AC/2X21 - 2903668

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 industrial relay with power contacts, 2 PDTs, test key, status LED, mechanical switch position indicator, input voltage: 230 V AC

The figure shows version REL-IR2/LDP- 24DC/2X21

## Key Commercial Data

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Packing unit                         | 10 STK   |
| Minimum order quantity               | 10 STK   |
| GTIN                                 | <br>4 046356 758215 |
| Weight per Piece (excluding packing) | 33.29 g  |
| Weight per piece (including packing) | 33.475 g   |
| Country of origin                    | Poland   |

## Technical data

### Dimensions

|        |         |
|--------|---------|
| Width  | 21.2 mm |
| Height | 35.6 mm |
| Depth  | 27.5 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<br>60 Hz                               |
| Typical input current at $U_N$            | 6.5 mA                                       |
| Typical response time                     | 5 ms ... 15 ms (depending on phase relation) |
| Typical release time range                | 5 ms ... 20 ms (depending on phase relation) |
| Status display                            | Yellow LED                                   |

# Single relay - REL-IR2/L-230AC/2X21 - 2903668

## Technical data

### Contact side

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Contact type   | 2 PDT                     |
| Contact material                                       | AgNi                      |
| Maximum switching voltage                              | 250 V AC/DC               |
| Minimum switching voltage                              | 5 V (At 24 mA)            |
| Min. switching current                                 | 5 mA (at 24 V)            |
| Maximum inrush current                                 | 30 A (20 ms, N/O contact) |
| Limiting continuous current                            | 12 A                      |
| Interrupting rating (ohmic load) max.                  | 288 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)        |
|  | 3000 VA (for 250 V AC)    |
| Switching capacity min.                                | 0.12 W                    |
| 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)    |

### 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.)                            |
| Test voltage PDT/PDT                     | 2.5 kV <sub>rms</sub> (50 Hz, 1 min.)                            |
| Operating mode                           | 100% operating factor  |
| Degree of protection                     | RT I   |
| Mechanical service life                  | Approx. $2 \times 10^7$ cycles                                   |
| Designation                              | Air clearances and creepage distances between the power circuits |
| Standards/regulations                    | IEC 61810  |
| 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

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Connection in acc. with standard | CSA  |
| Designation                      | Air clearances and creepage distances between the power circuits |
| Standards/regulations            | IEC 61810  |
| Rated insulation voltage         | 250 V AC   |

# Single relay - REL-IR2/L-230AC/2X21 - 2903668

## Technical data

### Standards and Regulations

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| 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 / VDE Zeichengenehmigung / EAC / EAC / cULus Recognized

#### Ex Approvals

# Single relay - REL-IR2/L-230AC/2X21 - 2903668


## Approvals


Approvals submitted


---

### Approval details

CSA 


UL Recognized 

cUL Recognized 

VDE Zeichengenehmigung 

EAC

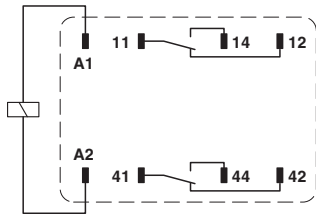
EAC

cULus Recognized 

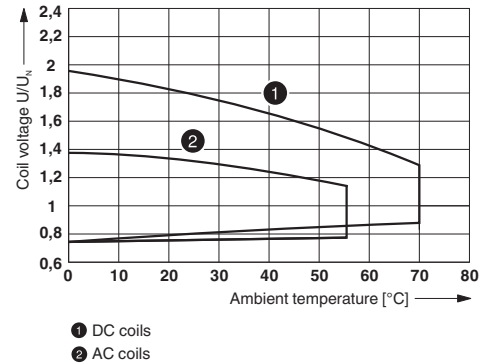
## Drawings

# Single relay - REL-IR2/L-230AC/2X21 - 2903668

Circuit diagram

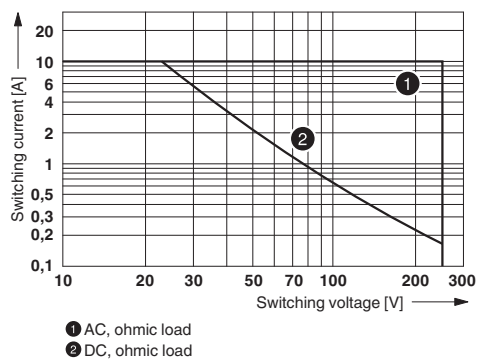


Diagram

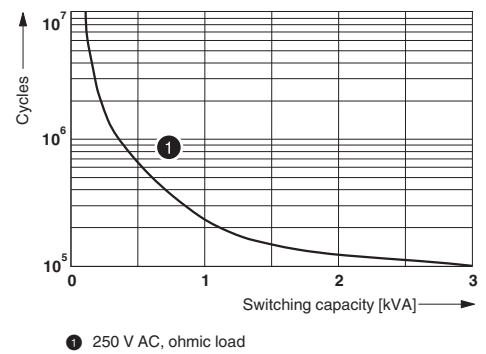


Operating voltage range

Diagram



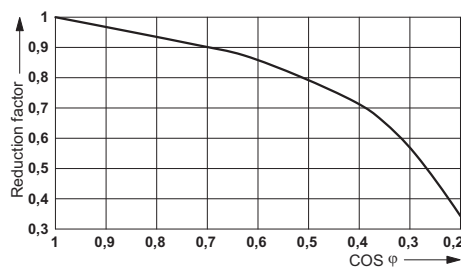
Diagram



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  
Flachmarktstr. 8  
32825 Blomberg  
Germany  
Tel. +49 5235 300  
Fax +49 5235 3 41200  
<http://www.phoenixcontact.com>

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