

# Single relay - REL-IR2/LDP-220DC/2X21 - 2903665

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 button, status LED, freewheeling diode, mechanical switch position indicator, polarity: A1+, A2-, input voltage: 220 V DC

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 758185 |
| Weight per Piece (excluding packing) | 33.54 g  |
| Weight per piece (including packing) | 34.8 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 ... 70 °C |
| Ambient temperature (storage/transport) | -40 °C ... 85 °C |

### Coil side

|   |               |
|---|---------------|
| Nominal input voltage $U_N$               | 220 V DC      |
| Input voltage range in reference to $U_N$ | see diagram   |
| Typical input current at $U_N$            | 4 mA          |
| Typical response time                     | 13 ms         |
| Typical release time                      | 14 ms         |
| Protective circuit                        | Damping diode |
| Status display                            | Yellow LED    |
| Power dissipation for nominal condition   | 0.88 W        |

# Single relay - REL-IR2/LDP-220DC/2X21 - 2903665

## 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 x 10 <sup>7</sup> 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/LDP-220DC/2X21 - 2903665

## 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/LDP-220DC/2X21 - 2903665


## Approvals


Approvals submitted


---

### Approval details

CSA 


UL Recognized 

cUL Recognized 

VDE Zeichengenehmigung 

EAC

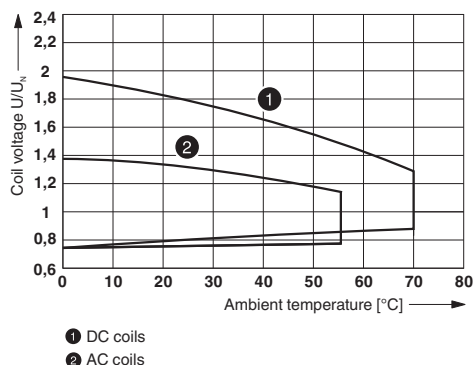
EAC

cULus Recognized 

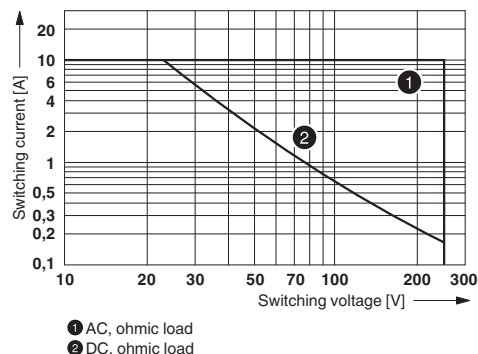
## Drawings

# Single relay - REL-IR2/LDP-220DC/2X21 - 2903665

Diagram



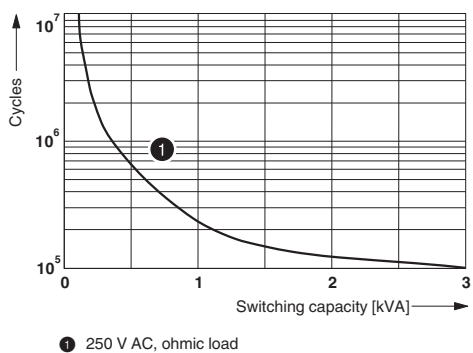
Diagram



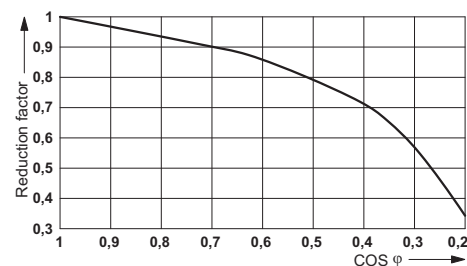
Operating voltage range

Interrupting rating

Diagram



Diagram



Electrical service life

Service life reduction factor

Phoenix Contact 2016 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG  
 Flachsmarktstr. 8  
 32825 Blomberg  
 Germany  
 Tel. +49 5235 300  
 Fax +49 5235 3 41200  
<http://www.phoenixcontact.com>



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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.