

# REL-OR3/L-230AC/3X21 - Relè singolo



2903696

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903696>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Relè Octal a innesto con contatti di potenza, 3 contatti di scambio, tasto di prova, segnalazione meccanica di stato, tensione di ingresso: 230 V AC

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 2903696       |
| Pezzi/conf.                         | 10 Pezzi      |
| Quantità di ordinazione minima      | 10 Pezzi      |
| Codice vendita                      | DK6953        |
| Codice prodotto                     | DK6953        |
| GTIN                                | 4046356759090 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 87,78 g       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 87,78 g       |
| Numero tariffa doganale             | 85364900      |
| Paese di origine                    | PL            |

## Dati tecnici

### Note

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Nota per il funzionamento | Le uscite non sono adatte per la commutazione di diversi conduttori di fase.   |
| Nota per il funzionamento | Non utilizzare per la separazione di circuiti SELV / PELV da altri circuiti, dal momento che non è garantita una separazione sicura. |

### Caratteristiche articolo

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Tipo di prodotto | Relè singolo                         |
| Il kit comprende | 2903292 RIF-3-RPT-LV-230AC/3X21      |
| Funzionamento    | 100 % ED                             |
| Vita meccanica   | ca. $2 \times 10^7$ cicli di manovre |

### Caratteristiche di isolamento

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| isolamento                 | Isolamento di base |
| Categoria di sovratensione | III                |
| Grado di inquinamento      | 3                  |

### Stato di manutenzione dei dati

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| Data ultima gestione dei dati | 15.01.2026 |
|-------------------------------|------------|

### Caratteristiche elettriche

|   |  |
|---|--|
| Vita elettrica  | vedi diagramma   |
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali          | 2,99 W   |
| Tensione di prova (Avvolgimento/Contatto)                 | 2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., avvolgimento/contatto)                 |
| Tensione di prova (Contatto deviatore/contatto deviatore) | 2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., contatto deviatore/contatto deviatore) |
| Tensione di isolamento nominale                           | 250 V AC   |
| Tensione impulsiva di dimensionamento                     | 4 kV   |

### Dati di ingresso

#### Lato eccitazione

|  |  |
|--|--|
| Tensione d'ingresso nominale $U_N$                       | 230 V AC   |
| Range tensione d'ingresso                                | 195,5 V AC ... 253 V AC (20 °C)                    |
| Frequenza di rete  | 50/60 Hz   |
| Comportamento di commutazione del sistema di azionamento | monostabile  |
| Azionamento (polarità)                                   | bipolare   |
| Corrente d'ingresso tipica con $U_N$                     | 13 mA  |
| Potenza dissipata in ingresso a $U_N$                    | 2,6 W  |
| Tempo di eccitazione tipica                              | 5 ms ... 15 ms (a seconda della lunghezza di fase) |
| Intervallo tempo di diseccitazione tipico                | 5 ms ... 20 ms (a seconda della lunghezza di fase) |
| Segnalazione stato                                       | LED (giallo)                                       |
| Resistenza bobina  | 7080 $\Omega$ $\pm$ 15 %                           |

### Dati di uscita

# REL-OR3/L-230AC/3X21 - Relè singolo



2903696

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903696>

## Commutazione

|  |   |
|--|---|
| Tipo di commutazione del contatto        | 3 contatti di scambio   |
| Tipo di contatto di commutazione         | Contatto semplice   |
| Materiale dei contatti                   | AgNi  |
| Max. tensione commutabile                | 250 V DC<br>440 V AC  |
| Min. tensione commutabile                | 10 V (a 24 mA)  |
| Corrente permanente limite               | 10 A  |
| Max. corrente d'inserzione               | 30 A (20 ms, contatti in chiusura)  |
| Min. corrente                            | 10 mA (con 24 V)  |
| Max. potenza commutabile (carico ohmico) | 240 W (con 24 V DC)<br>124 W (con 48 V DC)<br>108 W (con 60 V DC)<br>52 W (con 110 V DC)<br>48 W (con 220 V DC)<br>2500 VA (con 250 V AC) |

## Dati di collegamento

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| Collegamento | Attacco connettore |
|--------------|--------------------|

## Dimensioni

|            |         |
|------------|---------|
| Larghezza  | 35 mm   |
| Altezza    | 35 mm   |
| Profondità | 54,4 mm |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Grado di protezione                          | RT I                            |
| Grado di protezione (Luogo di installazione) | ≥ IP54 (Luogo di installazione) |
| Temperatura ambiente (esercizio)             | -40 °C ... 55 °C                |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)  | -40 °C ... 85 °C                |
| Posizione elevata                            | ≤ 2000 m                        |

## Omologazioni

### Test dei gas tossici

|           |   |
|-----------|---|
| Siglatura | ISA-S71.04. G3 Harsh Group<br>EN 60068-2-60 |
|-----------|---|

## Normative e prescrizioni

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Norme/Disposizioni | IEC 60664<br>IEC 61810 |
|--------------------|------------------------|

## Montaggio

# REL-OR3/L-230AC/3X21 - Relè singolo



2903696

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903696>

Posizione di installazione

a scelta

Disegni

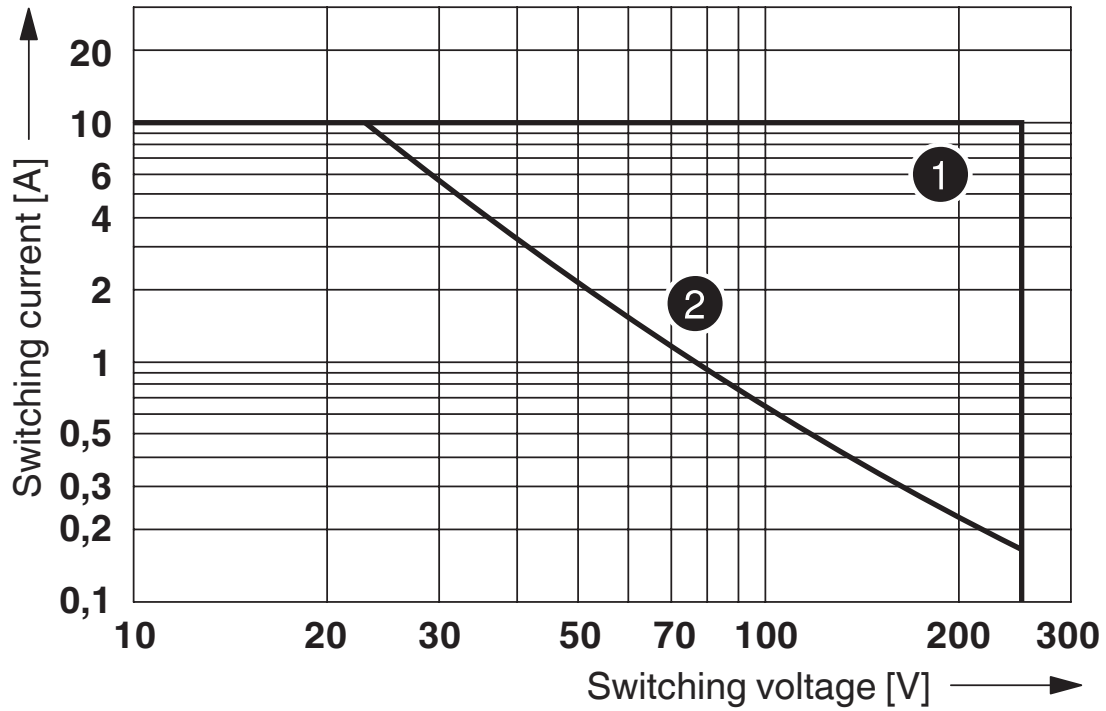
Diagramma



- ① DC coils
- ② AC coils

Range tensione di esercizio

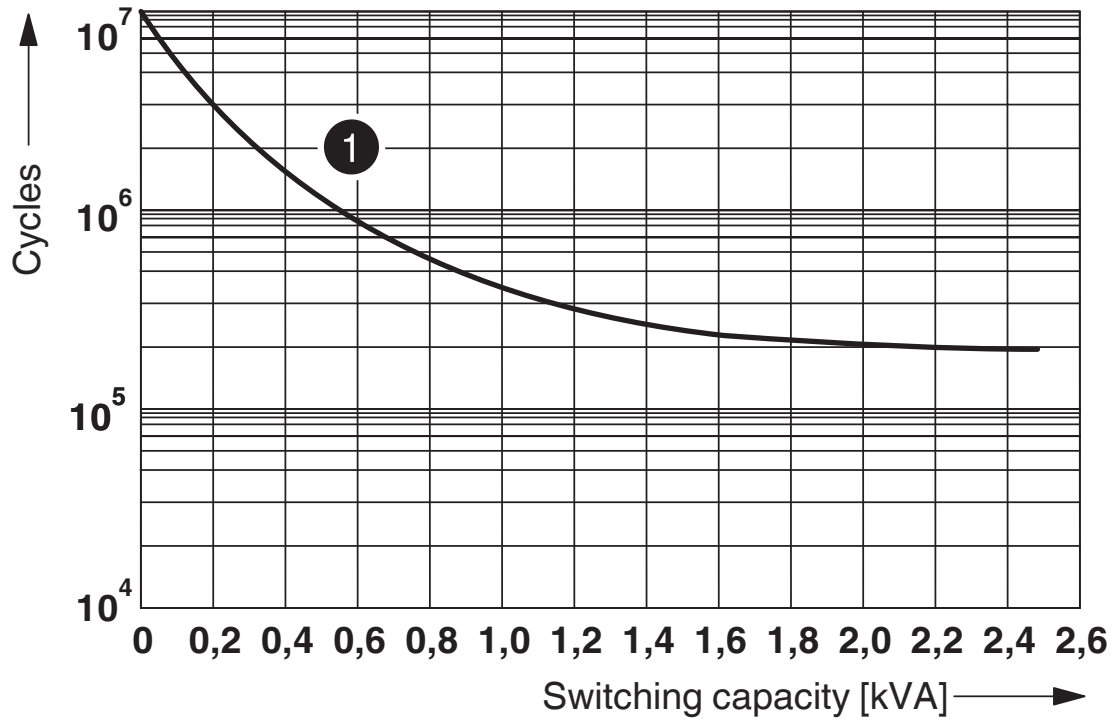
Diagramma



- ① AC, ohmic load
- ② DC, ohmic load

Potenza commutabile

Diagramma



250 V AC, ohmic load

Diagramma



Fattore di riduzione della vita elettrica



Umidità dell'aria consentita per l'esercizio e lo stoccaggio.

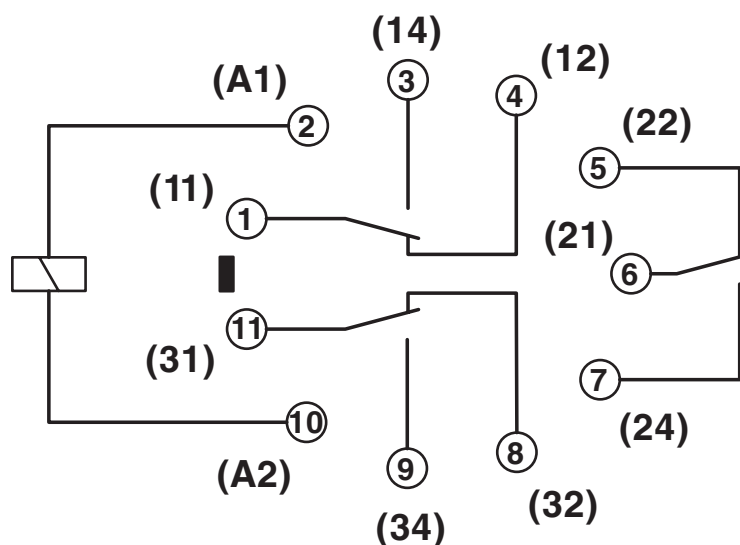
È necessario rispettare la temperatura ambiente massima indicata nella scheda tecnica.

Area A: occorre evitare la formazione di ghiaccio a temperature ambiente  $\leq 0\text{ }^{\circ}\text{C}$

Area B: occorre evitare la formazione di condensa a temperature ambiente  $> 0\text{ }^{\circ}\text{C}$

In 30 giorni interi, naturalmente distribuiti lungo l'arco di tutto l'anno, è consentito un grado di umidità pari al 95 % a una temperatura ambiente  $\leq 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Schema di collegamento



2903696

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903696>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903696>



**CSA**

ID omologazione: 256725



**EAC**

ID omologazione: RU\*C-DE.\*08.B.00010



**VDE Zeichengenehmigung**

ID omologazione: 40036588



**cULus Recognized**

ID omologazione: E172140

2903696

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903696>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371601 |
| ECLASS-15.0 | 27371601 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001437 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39122300 |
|-------------|----------|

2903696

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903696>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS

Sì, Nessuna deroga

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)

EFUP-E

Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite

### EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)

Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1%

Phoenix Contact 2026 © - Tutti i diritti riservati  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.  
Via Bellini, 39/41  
20095 Cusano Milanino (MI)  
+39 02 660591  
[info\\_it@phoenixcontact.com](mailto:info_it@phoenixcontact.com)