

# REL-IR2/LDP- 60DC/2X21 - Relè singolo



2903662

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903662>

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 industriali a innesto con contatti di potenza, 2 contatti di scambio, tasto di prova, LED di stato, diodo di smorzamento, segnalazione meccanica di stato, polarità A1+, A2-, tensione d'ingresso: 60 V DC

## Dati commerciali

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo                     | 2903662               |
| Pezzi/conf.                         | 10 Pezzi              |
| Quantità di ordinazione minima      | 10 Pezzi              |
| Codice vendita                      | DK6943                |
| Codice prodotto                     | DK6943                |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 292 (C-7-2013) |
| GTIN                                | 4046356758154         |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 35,4 g                |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 35,4 g                |
| Numero tariffa doganale             | 85364190              |
| Paese di origine                    | PL                    |

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Tipo di prodotto | Relè singolo                         |
| 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 (Tensione di dimensionamento 230 V) |
|                            | 2 (Tensione di dimensionamento 400 V) |

### Stato di manutenzione dei dati

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| Data ultima gestione dei dati | 20.03.2025 |
|-------------------------------|------------|

### Caratteristiche elettriche

|                                                           |                                                                              |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Vita elettrica                                            | vedi diagramma                                                               |
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali          | 1,08 W                                                                       |
| Tensione di prova (Avvolgimento/Contatto)                 | 2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., avvolgimento/contatto)                 |
| Tensione di prova (Contatto/contatto)                     | 2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., contatto/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 $U_N$                       | 60 V DC                |
| Range tensione d'ingresso                                | 46,8 V DC ... 117 V DC |
| Range d'ingresso rispetto a $U_N$                        | vedi diagramma         |
| Comportamento di commutazione del sistema di azionamento | monostabile            |
| Azionamento (polarità)                                   | polarizzato            |
| Corrente d'ingresso tipica con $U_N$                     | 18 mA                  |
| Tempo di eccitazione tipica                              | 13 ms                  |
| Tempo di diseccitazione tipico                           | 14 ms                  |
| Circuito di protezione                                   | Diodo di smorzamento   |
| Segnalazione stato                                       | LED (giallo)           |

### Dati di uscita

#### Commutazione

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Tipo di commutazione del contatto | 2 contatti di scambio |
| Tipo di contatto di commutazione  | Contatto semplice     |
| Materiale dei contatti            | AgNi                  |

# REL-IR2/LDP- 60DC/2X21 - Relè singolo



2903662

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903662>

|                                          |                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------|
| Max. tensione commutabile                | 250 V AC/DC                        |
| Min. tensione commutabile                | 5 V (a 24 mA)                      |
| Corrente di carico permanente            | 12 A                               |
| Max. corrente d'inserzione               | 30 A (20 ms, contatti in chiusura) |
| Min. corrente                            | 5 mA (con 24 V)                    |
| Max. potenza commutabile (carico ohmico) | 288 W (con 24 V DC)                |
|                                          | 124 W (con 48 V DC)                |
|                                          | 108 W (con 60 V DC)                |
|                                          | 52 W (con 110 V DC)                |
|                                          | 48 W (con 220 V DC)                |
|                                          | 3000 VA (con 250 V AC)             |
| Potere di interruzione minimo            | 0,12 W                             |
| Carico motore secondo UL 508             | 1/2 HP, 240 V AC                   |

## Dati di collegamento

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

## Dimensioni

|            |         |
|------------|---------|
| Larghezza  | 21,2 mm |
| Altezza    | 27,5 mm |
| Profondità | 35,6 mm |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                             |                  |
|---------------------------------------------|------------------|
| Grado di protezione                         | RT I             |
| Temperatura ambiente (esercizio)            | -40 °C ... 70 °C |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -40 °C ... 85 °C |

## Omologazioni

### Test dei gas tossici

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

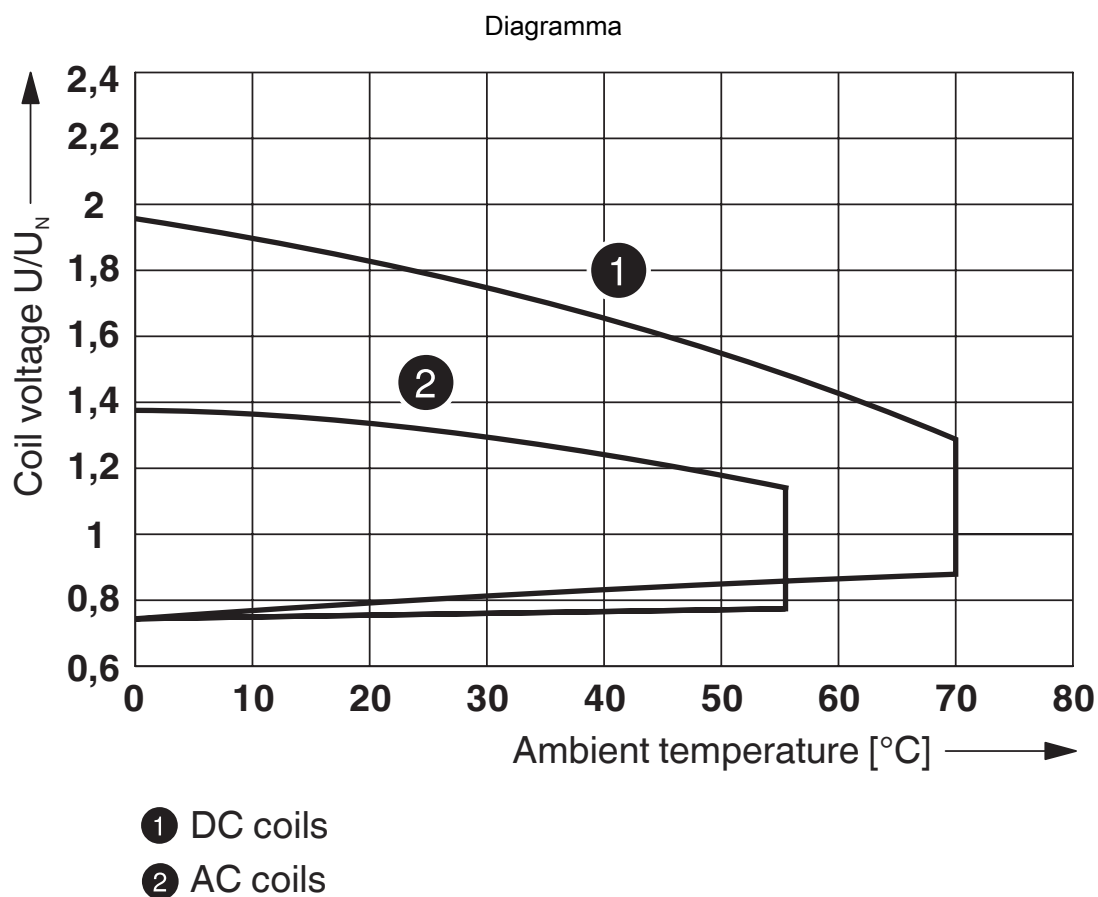
## Normative e prescrizioni

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| Norme/Disposizioni | IEC 60664 |
|                    | IEC 61810 |

## Montaggio

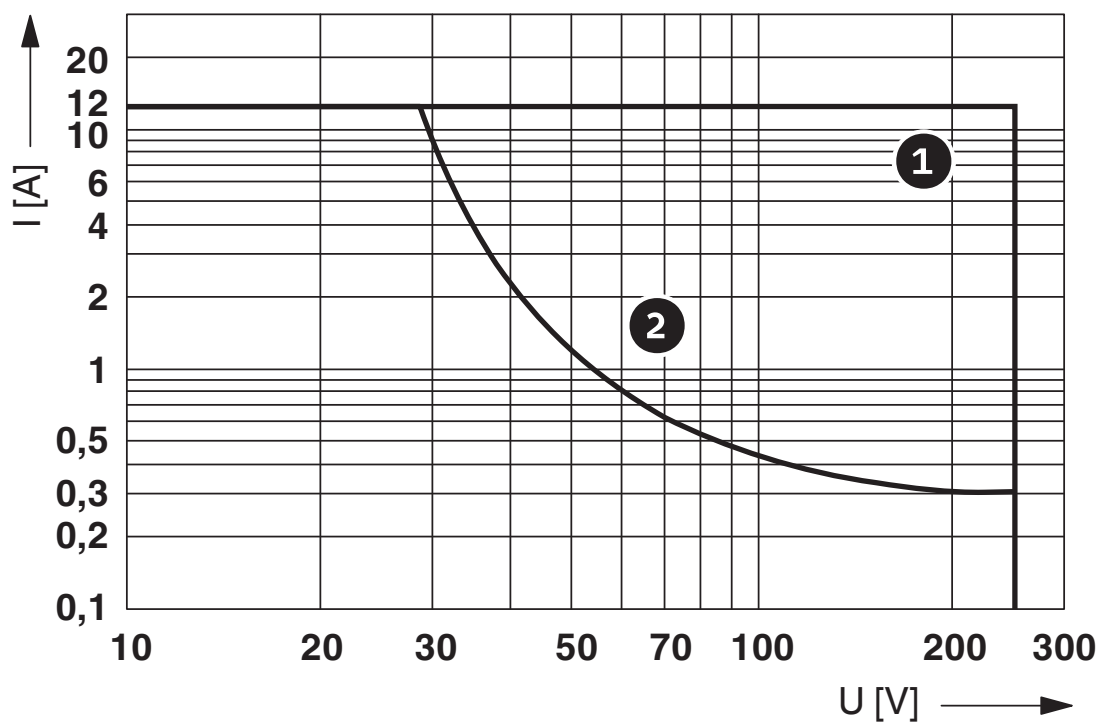
|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Posizione d'installazione | a scelta |
|---------------------------|----------|

## Disegni



Range tensioni di esercizio

Diagramma

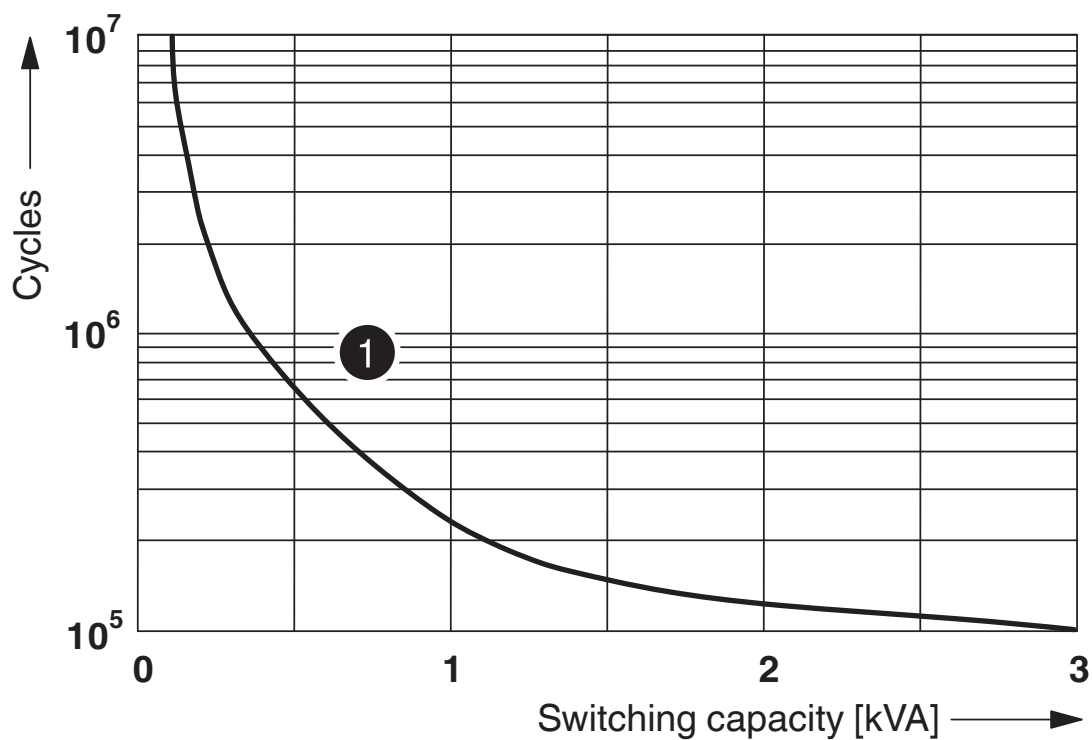


Potere di interruzione

Curva 1: AC, carico ohmico

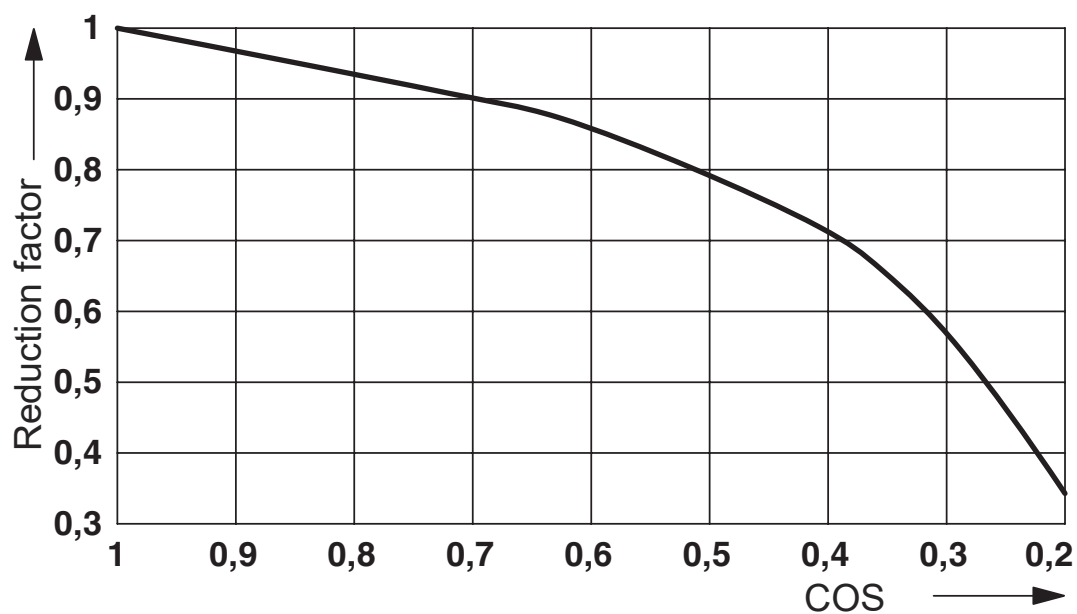
Curva 2: DC, carico ohmico

Diagramma

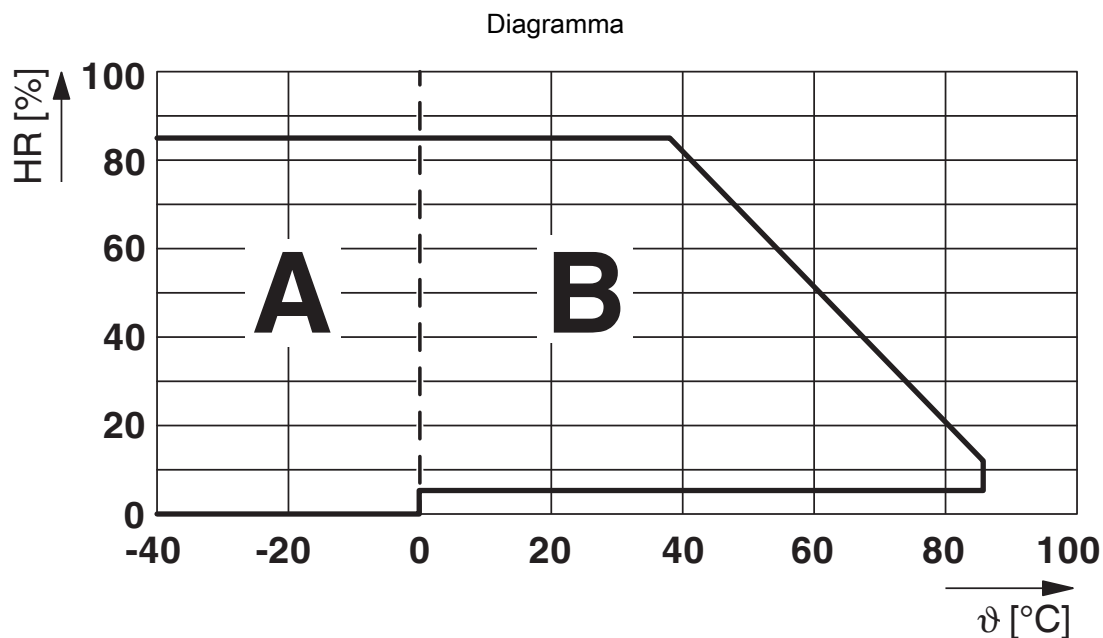


① 250 V AC, Ohmic load

Diagramma



Fattore di riduzione della vita elettrica



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

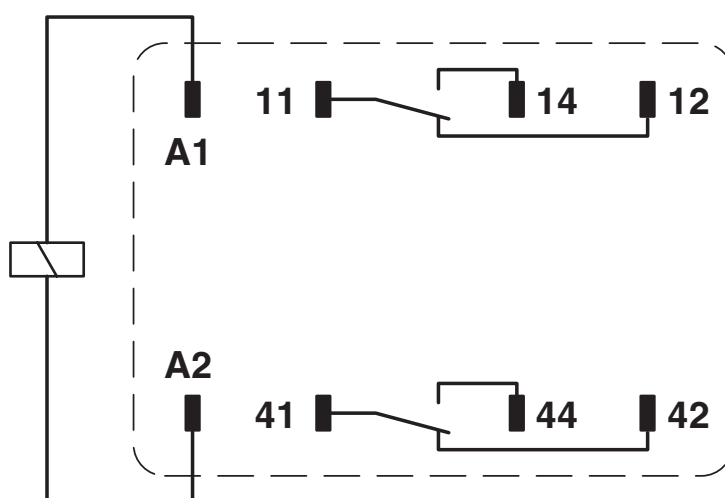
È necessario rispettare la temperatura ambiente massima indicata nella scheda tecnica.

Area A: occorre evitare la formazione di ghiaccio a temperature ambiente  $\leq 0$  °C

Area B: occorre evitare la formazione di condensa a temperature ambiente  $> 0$  °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  $\leq 25$  °C.

Schema di collegamento





# REL-IR2/LDP- 60DC/2X21 - Relè singolo



2903662

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903662>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903662>



**CSA**

ID omologazione: 256725



**EAC**

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



**VDE Zeichengenehmigung**

ID omologazione: 40040427



**cULus Recognized**

ID omologazione: E172140

# REL-IR2/LDP- 60DC/2X21 - Relè singolo



2903662

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903662>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 27371601 |
| ECLASS-13.0 | 27371601 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001437 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

## 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% |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|