# REL-IR4/L-120AC/4X21 - Relè singolo

2903687

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903687

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, 4 contatti di scambio, tasto di prova, LED di stato, segnalazione meccanica di stato, tensione bobina: 120 V AC

## Dati commerciali

| | |
|---|---|
| Codice articolo | 2903687 |
| Pezzi/conf. | 10 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 10 Pezzi |
| Codice vendita | DK6949 |
| Codice prodotto | DK6949 |
| GTIN | 4046356759007 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 35,11 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 34 g |
| Numero tariffa doganale | 85364900 |
| Paese di origine | PL |

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

| | |
|---|---|
| Tipo di prodotto | Relè singolo |
| Funzionamento | 100 % ED |
| Vita meccanica | ca. 2x $10^7$ cicli di manovre |

Caratteristiche di isolamento

| | |
|---|---|
| isolamento | Isolamento di base |
| Categoria di sovratensione | II |
| Grado di inquinamento | 2 |

Stato di manutenzione dei dati

| | |
|---|---|
| Data ultima gestione dei dati | 29.07.2025 |

### Caratteristiche elettriche

| | |
|---|---|
| Vita elettrica | vedi diagramma |
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 1,56 W |
| Tensione di prova (Avvolgimento/Contatto) | 2,5 $kV_{eff}$ (50 Hz, 1 min., avvolgimento/contatto) |
| Tensione di prova (Contatto deviatore/contatto deviatore) | 2 $kV_{eff}$ (50 Hz, 1 min., contatto deviatore/contatto deviatore) |
| Tensione di isolamento nominale | 250 V AC |
| Tensione impulsiva di dimensionamento | 2,5 kV |

### Dati di ingresso

Lato eccitazione

| | |
|---|---|
| Tensione d'ingresso nominale $U_N$ | 120 V AC |
| Range tensione d'ingresso | 93,6 V AC ... 165,6 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 |
| 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) |

### Dati di uscita

Commutazione

| | |
|---|---|
| Tipo di commutazione del contatto | 4 contatti di scambio |
| Tipo di contatto di commutazione | Contatto semplice |
| Materiale dei contatti | AgNi |
| Max. tensione commutabile | 250 V AC/DC |
| Min. tensione commutabile | 5 V (a 24 mA) |
| Corrente permanente limite | 6 A |

| | |
|---|---|
| Max. corrente d'inserzione | 16 A (20 ms, contatti in chiusura) |
| Min. corrente | 5 mA (con 24 V) |
| Max. potenza commutabile (carico ohmico) | 144 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) |
| | 1500 VA (con 250 V AC) |
| Potere di interruzione minimo | 0,12 W |
| Potere di rottura | 2 A (a 24 V, DC13) |
| | 0,22 A (a 120 V, DC13) |
| | 0,11 A (a 250 V, DC13) |
| | 1,5 A (con 24 V, AC15) |
| | 1,5 A (con 120 V, AC15) |
| | 1 A (con 240 V, AC15) |
| Carico motore secondo UL 508 | 1/3 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 ... 55 °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

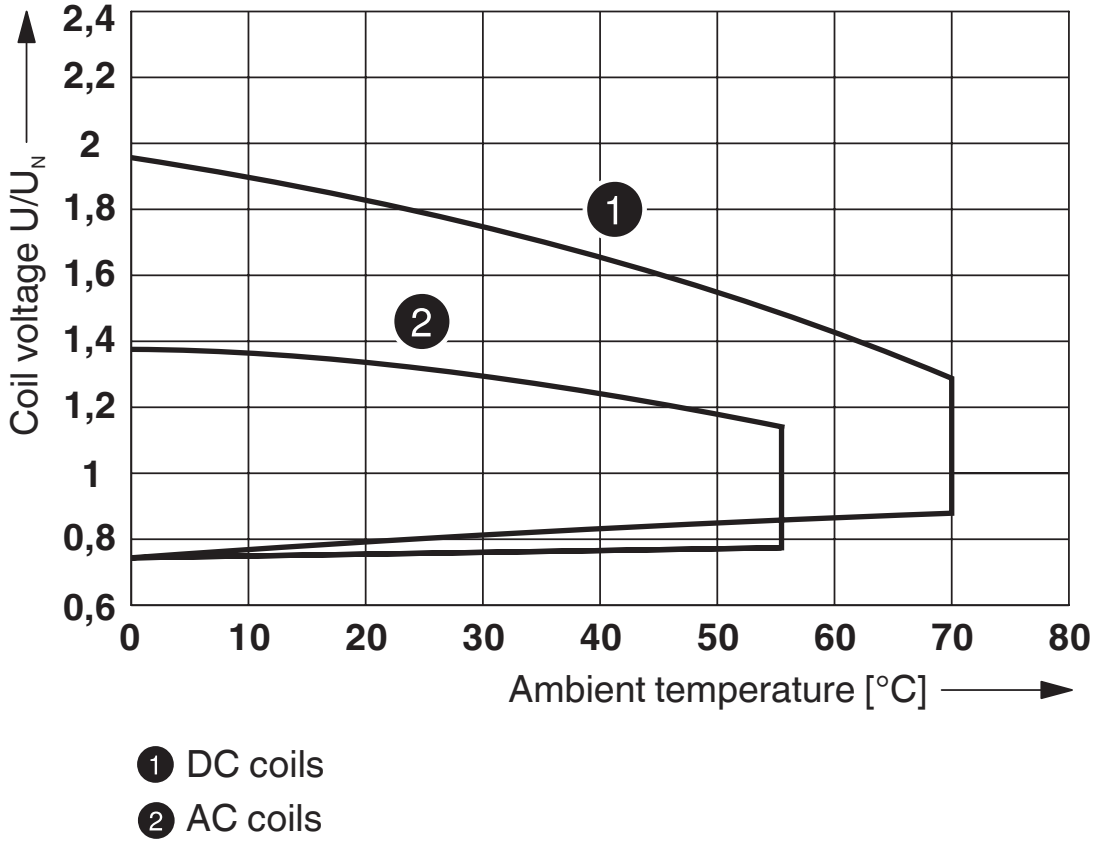
| | |
|---|---|
| Norme/Disposizioni | IEC 60664 |
| | IEC 61810 |

## Montaggio

| | |
|---|---|
| Posizione di installazione | a scelta |

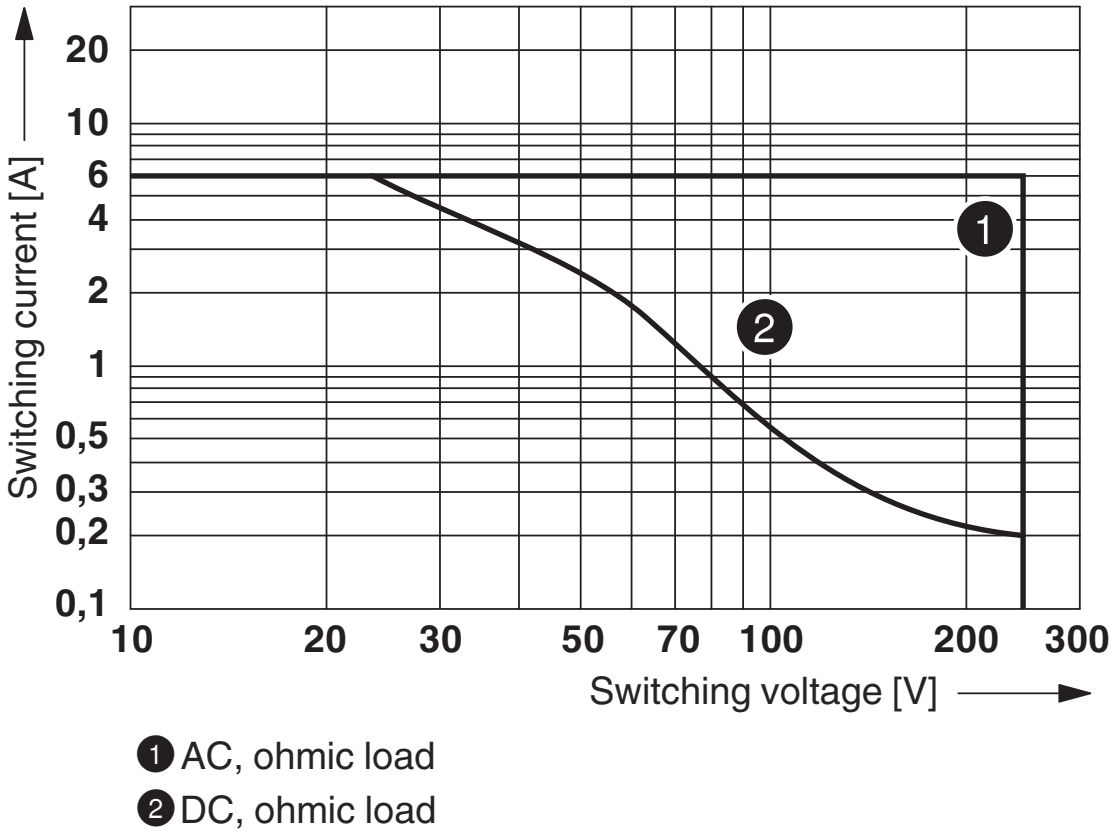
## Disegni

Diagramma




Range tensione di esercizio

Diagramma

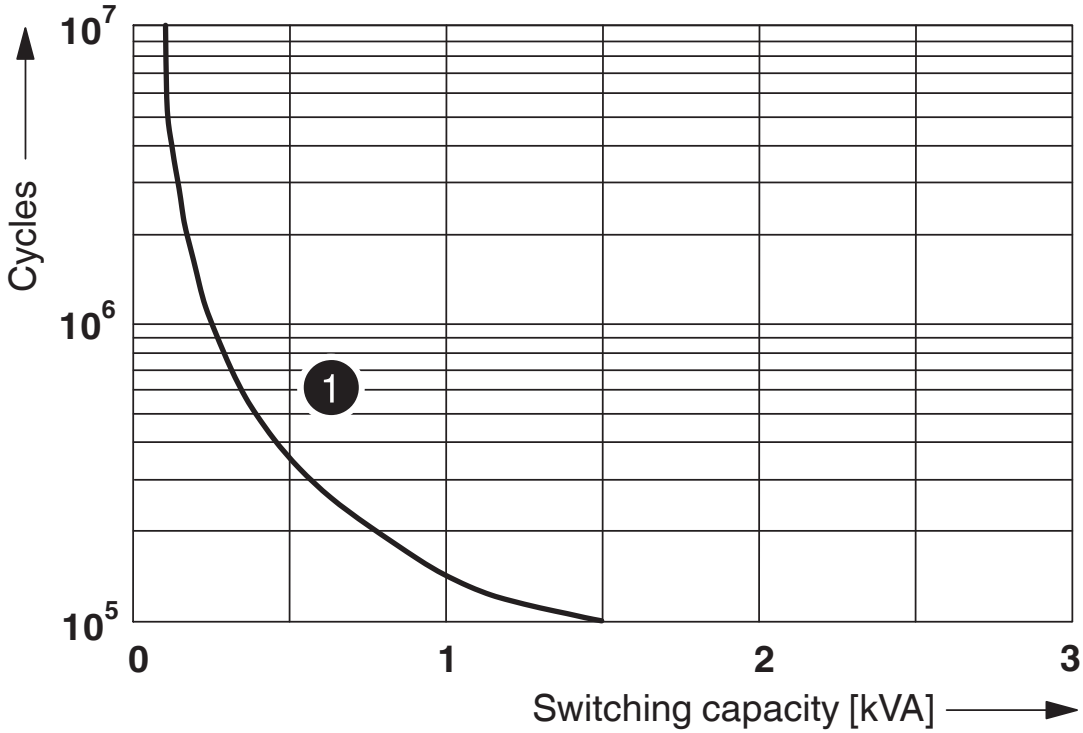



1 AC, ohmic load

2 DC, ohmic load

Potenza commutabile

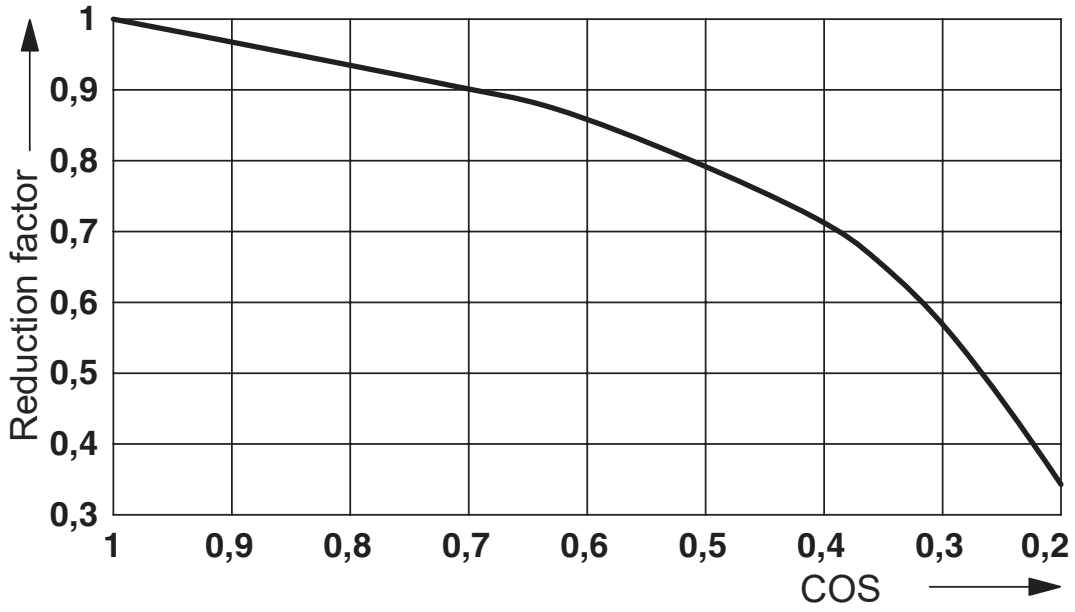
Diagramma




1 250 V AC, Ohmic load

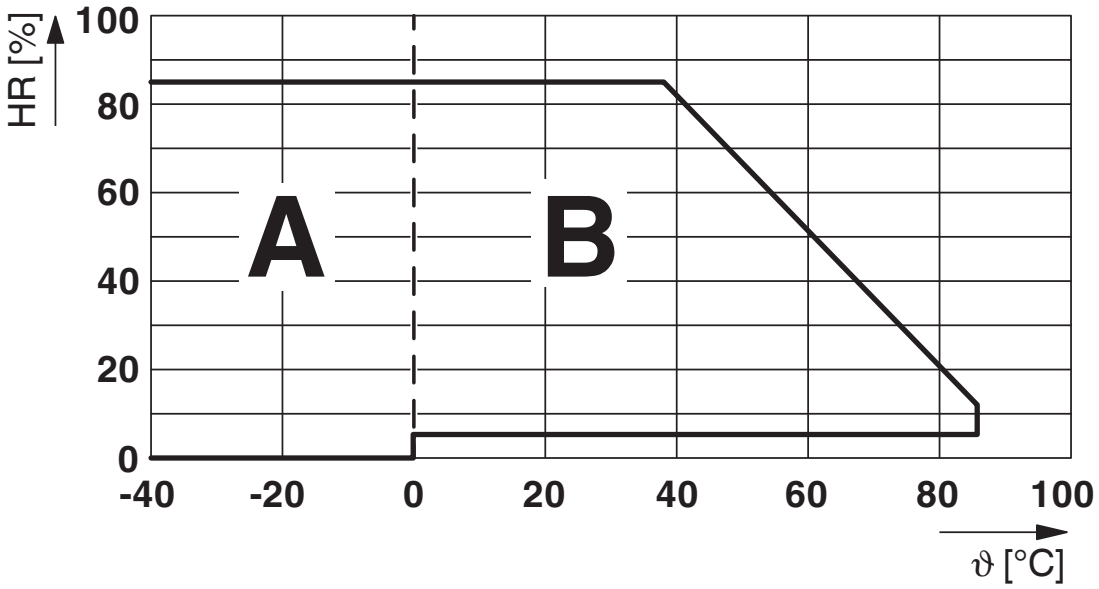
Vita elettrica

Diagramma




Fattore di riduzione della vita elettrica

Diagramma

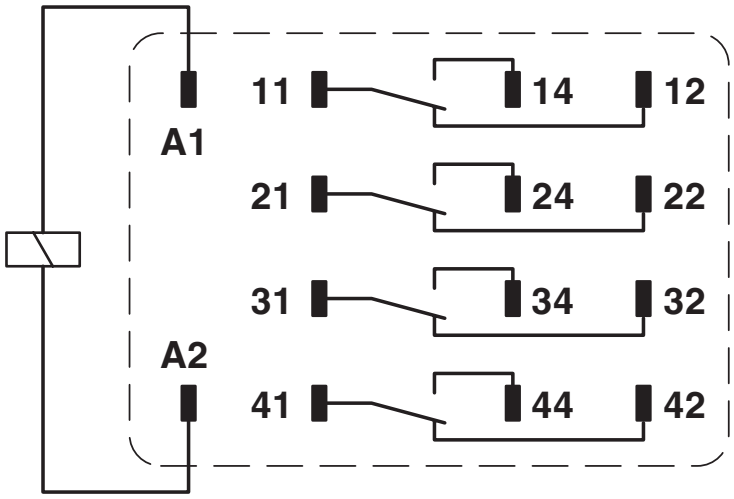



Umidità dell'aria consentita per l'esercizio e lo stoccaggio.
È necessario rispettare la temperatura ambiente massima indicata nella scheda tecnica.

Area A: occorre evitare la formazione di ghiaccio a temperature ambiente ≤ 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 ≤ 25 °C.

Schema di collegamento



## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903687

**CSA**
ID omologazione: 256725

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

**VDE Zeichengenehmigung**
ID omologazione: 40040427

**cULus Recognized**
ID omologazione: E172140

## Classifiche

### ECLASS

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


Phoenix Contact 2025 © - 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