

# REL-PR3- 24AC/3X21 - Relè singolo



2903703

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903703>

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 a prestazioni elevate a innesto con contatti di potenza, 3 contatti di scambio, tensione bobina: 24 V AC

## Dati commerciali

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo                     | 2903703               |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi               |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi               |
| Codice vendita                      | DK6965                |
| Codice prodotto                     | DK6965                |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 312 (C-5-2019) |
| GTIN                                | 4046356759151         |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 84,3 g                |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 84,3 g                |
| Numero tariffa doganale             | 85364190              |
| 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                  |
| Funzionamento    | 100 % ED                      |
| Vita meccanica   | circa $10^7$ 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 | 20.03.2025 |
|-------------------------------|------------|

### Caratteristiche elettriche

|                                                           |                                                                              |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Vita elettrica                                            | vedi diagramma                                                               |
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali          | 2,78 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 $U_N$                       | 24 V AC                                            |
| Range tensione d'ingresso                                | 20,4 V AC ... 26,4 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 $U_N$                     | 116 mA                                             |
| Potenza dissipata in ingresso a $U_N$                    | 2,8 W                                              |
| Tempo di eccitazione tipica                              | 5 ms ... 25 ms (a seconda della lunghezza di fase) |
| Intervallo tempo di diseccitazione tipico                | 5 ms ... 20 ms (a seconda della lunghezza di fase) |
| Resistenza bobina                                        | 75 $\Omega$ $\pm$ 15 %                             |

### Dati di uscita

#### Commutazione

# REL-PR3- 24AC/3X21 - Relè singolo



2903703

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903703>

|                                          |                                                         |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Tipo di commutazione del contatto        | 3 contatti di scambio                                   |
| Tipo di contatto di commutazione         | Contatto semplice                                       |
| Materiale dei contatti                   | AgNi                                                    |
| Max. tensione commutabile                | 440 V AC                                                |
|                                          | 250 V DC                                                |
| Min. tensione commutabile                | 10 V (a 24 mA)                                          |
| Corrente di carico permanente            | 16 A                                                    |
| Max. corrente d'inserzione               | 50 A (20 ms, contatti in chiusura)                      |
| Min. corrente                            | 10 mA (con 24 V)                                        |
| Max. potenza commutabile (carico ohmico) | 384 W (con 24 V DC)                                     |
|                                          | 124 W (con 48 V DC)                                     |
|                                          | 108 W (con 60 V DC)                                     |
|                                          | 52 W (con 110 V DC)                                     |
|                                          | 70 W (con 220 V DC)                                     |
|                                          | 4000 VA (con 250 V AC)                                  |
|                                          | 4000 VA (con 440 V AC)                                  |
| Carico motore trifase                    | 1500 W (con 400 V, AC3)                                 |
| Carico motore secondo UL 508             | 1/3 HP, 120 V AC (motore a corrente alternata monofase) |
|                                          | 1/2 HP, 240 V AC (motore a corrente alternata monofase) |
|                                          | 1/2 HP, 240 V AC (motore trifase)                       |

## Dati di collegamento

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

## Dimensioni

|            |         |
|------------|---------|
| Larghezza  | 38,6 mm |
| Altezza    | 36,1 mm |
| Profondità | 45,5 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 |
|           | EN 60068-2-60              |

## Normative e prescrizioni

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

# REL-PR3- 24AC/3X21 - Relè singolo



2903703

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903703>

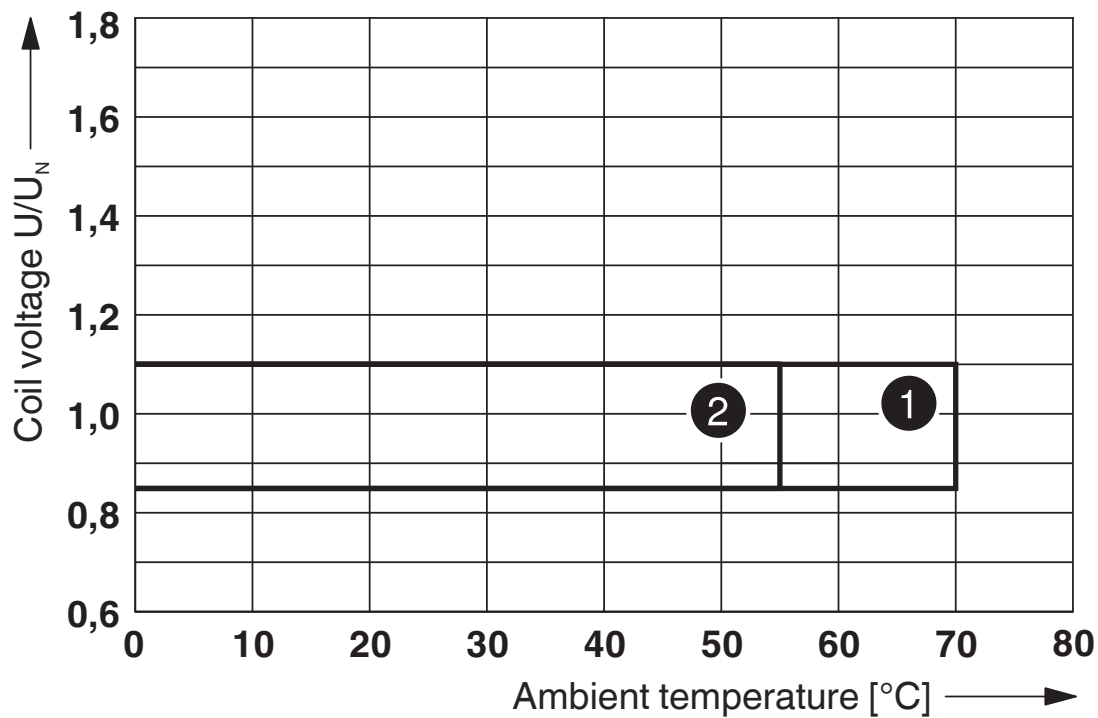
|  |           |
|--|-----------|
|  | IEC 61810 |
|--|-----------|

## Montaggio

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

## Disegni

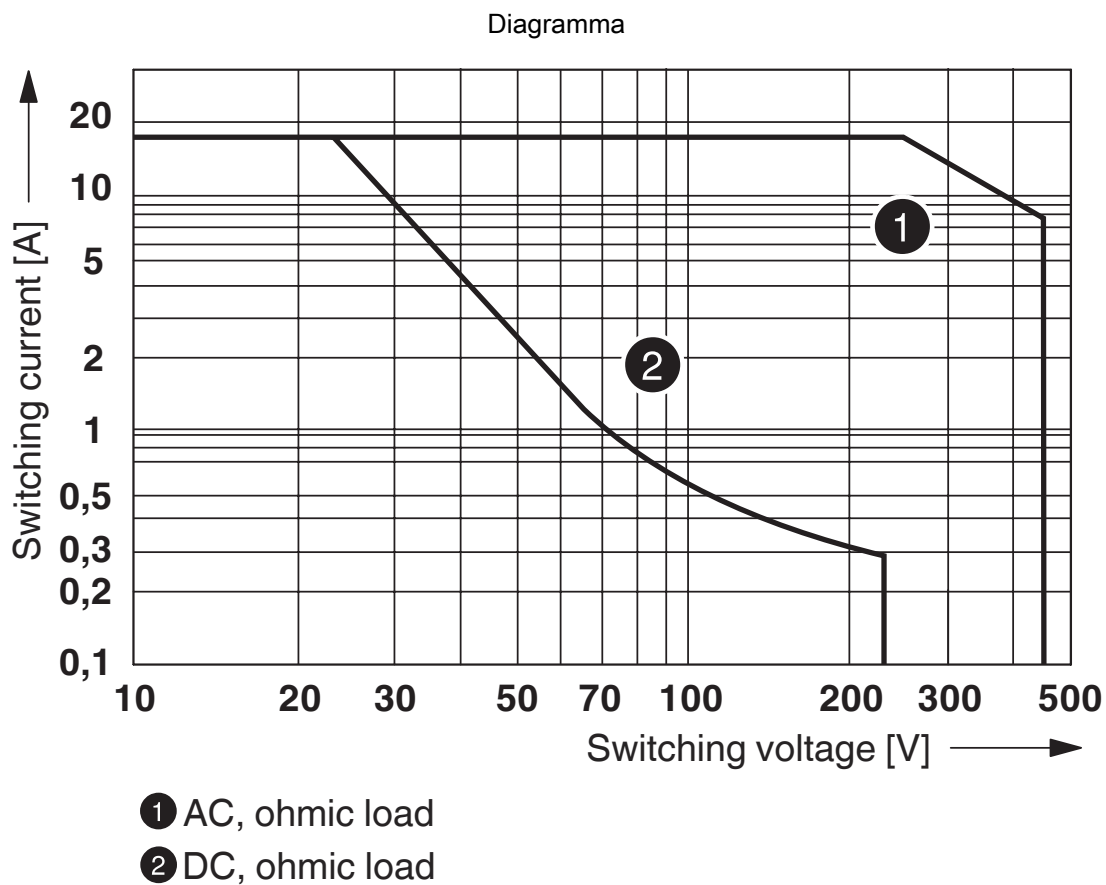
Diagramma



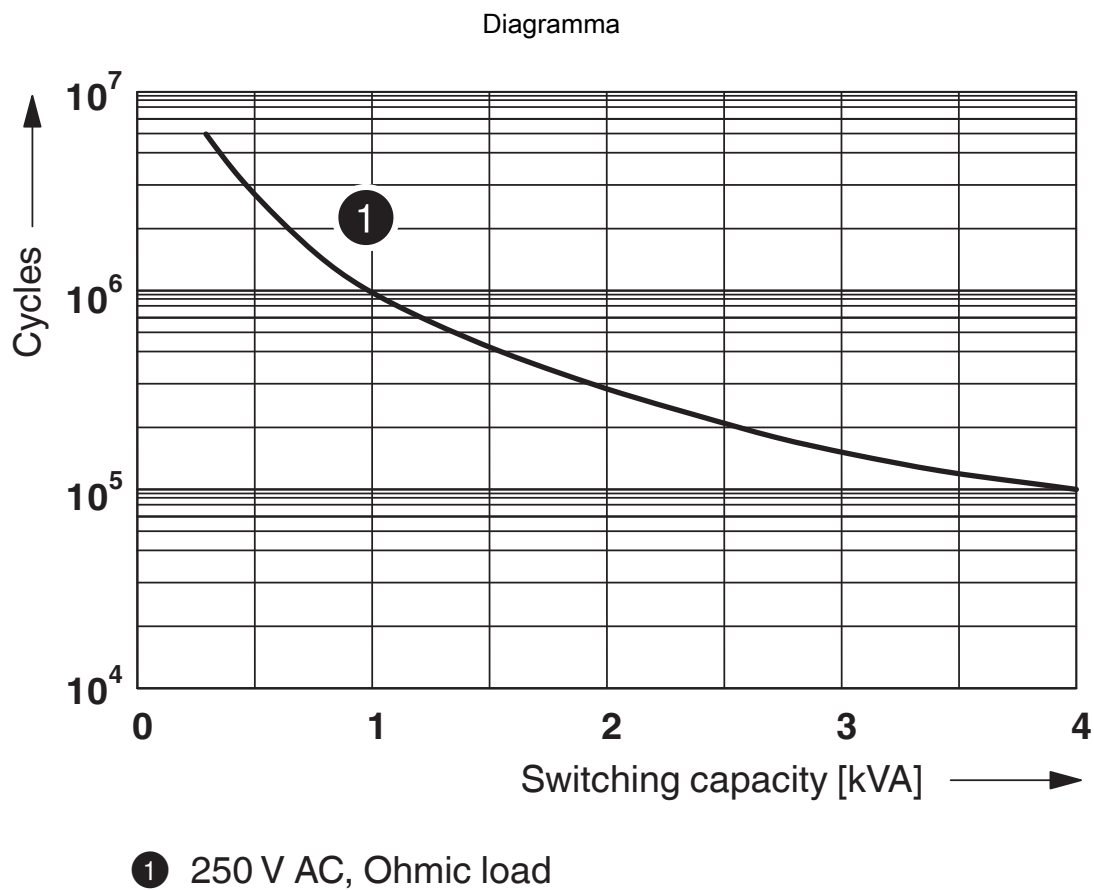
① DC coils

② AC coils

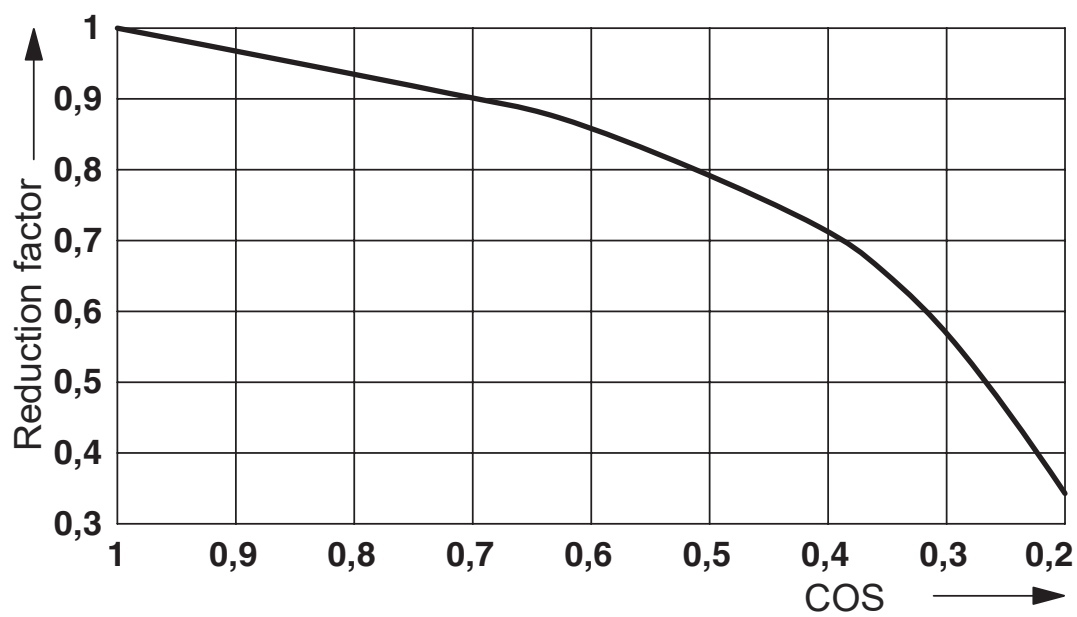
Range tensioni di esercizio



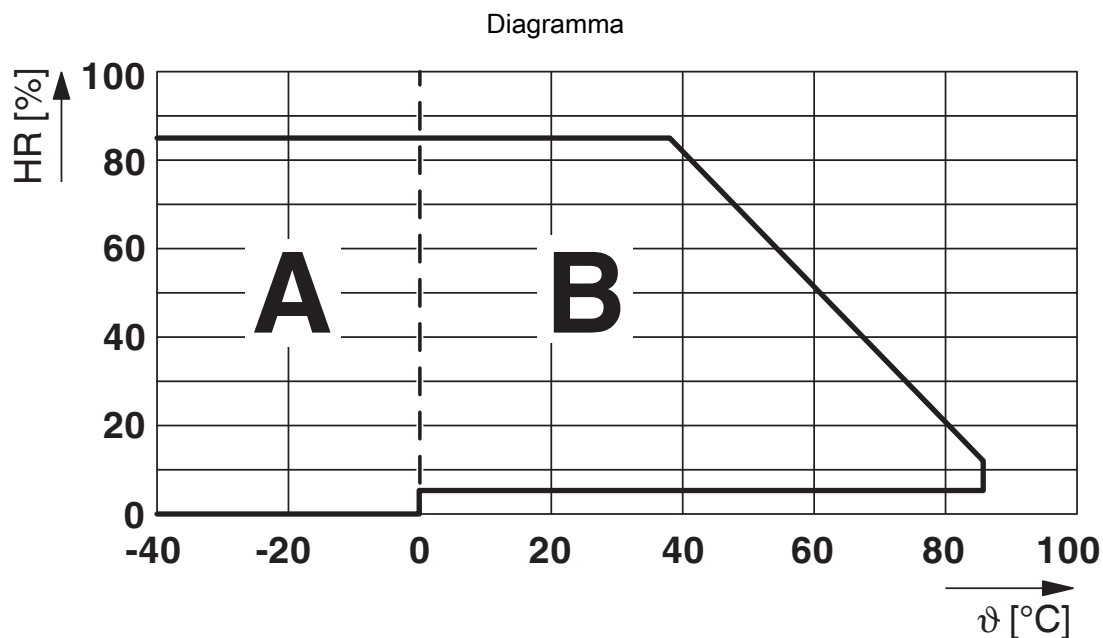
Potenza commutabile



Diagramma



Fattore di riduzione della vita elettrica



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

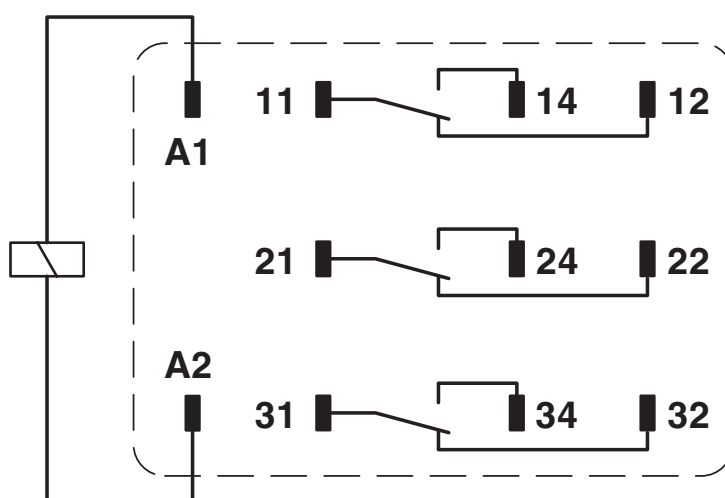
È necessario rispettare la temperatura ambiente massima indicata nella scheda tecnica.

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-PR3- 24AC/3X21 - Relè singolo



2903703

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903703>

## Omologazioni

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903703>



**CSA**

ID omologazione: 256725



**cULus Recognized**

ID omologazione: E172140

# REL-PR3- 24AC/3X21 - Relè singolo



2903703

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903703>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# REL-PR3- 24AC/3X21 - Relè singolo



2903703

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903703>

## 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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)