

REL-PR3- 24DC/3X21 - Relè singolo



2903702

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903702>

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 DC

Dati commerciali

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo | 2903702 |
| Pezzi/conf. | 1 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 1 Pezzi |
| Codice vendita | DK6965 |
| Codice prodotto | DK6965 |
| GTIN | 4046356759144 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 86,2 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 86,2 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 |
| Il kit comprende | 2903278 RIF-4-RPT-LDP-24DC/3X21 |
| 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 | 01.04.2026 |
|-------------------------------|------------|

Caratteristiche elettriche

| | |
|---|--|
| Vita elettrica | vedi diagramma |
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 1,34 W |
| Tensione di prova (Avvolgimento/Contatto) | 2,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., avvolgimento/contatto) |
| Tensione di prova (Contatto deviatore/contatto deviatore) | 2,5 kV _{eff} (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 DC |
| Range tensione d'ingresso | 20,4 V DC ... 26,4 V DC (vedi diagramma) |
| Comportamento di commutazione del sistema di azionamento | monostabile |
| Azionamento (polarità) | bipolare |
| Corrente d'ingresso tipica con U_N | 56 mA |
| Potenza dissipata in ingresso a U_N | 1,35 W |
| Tempo di eccitazione tipica | 20 ms |
| Tempo di diseccitazione tipico | 15 ms |
| Resistenza bobina | 430 Ω \pm 10 % |

Dati di uscita

Commutazione

REL-PR3- 24DC/3X21 - Relè singolo



2903702

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903702>

| | |
|--|---|
| 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 permanente limite | 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

Dimensioni articolo

| | |
|------------|---------|
| 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 ... 70 °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 |
|-----------|---|

REL-PR3- 24DC/3X21 - Relè singolo



2903702

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903702>

Normative e prescrizioni

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

Montaggio

| | |
|----------------------------|----------|
| 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



① 250 V AC, Ohmic load

Diagramma



Fattore di riduzione della vita elettrica



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

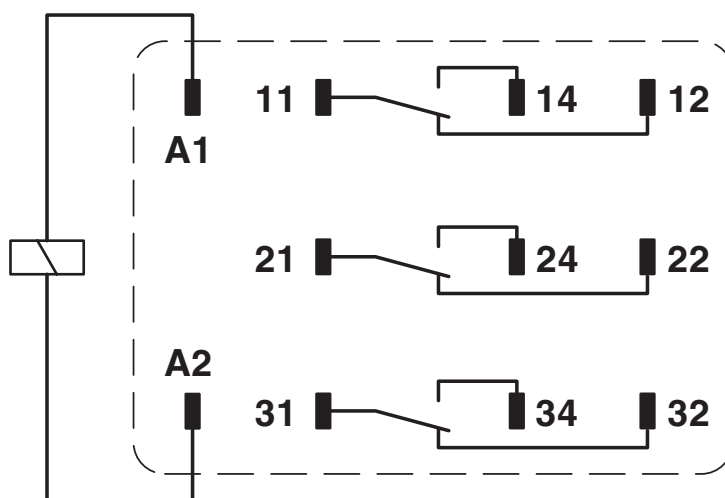
È necessario rispettare la temperatura ambiente massima indicata nella scheda tecnica.

Area A: occorre evitare la formazione di ghiaccio a temperature ambiente ≤ 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



REL-PR3- 24DC/3X21 - Relè singolo



2903702

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903702>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903702>



CSA

ID omologazione: 256725



cULus Recognized

ID omologazione: E172140

REL-PR3- 24DC/3X21 - Relè singolo



2903702

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903702>

Classifiche

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

REL-PR3- 24DC/3X21 - Relè singolo



2903702

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903702>

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