

REL-PR3-120AC/3X21 - Relè singolo



2903704

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903704>

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: 120 V AC

Dati commerciali

Codice articolo	2903704
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	4046356759168
Peso per pezzo (confezione inclusa)	83,8 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	83 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
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	2,76 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	120 V AC
Range tensione d'ingresso	102 V AC ... 132 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	23 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	1910 Ω \pm 15 %

Dati di uscita

Commutazione

REL-PR3-120AC/3X21 - Relè singolo



2903704

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903704>

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-PR3-120AC/3X21 - Relè singolo



2903704

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903704>

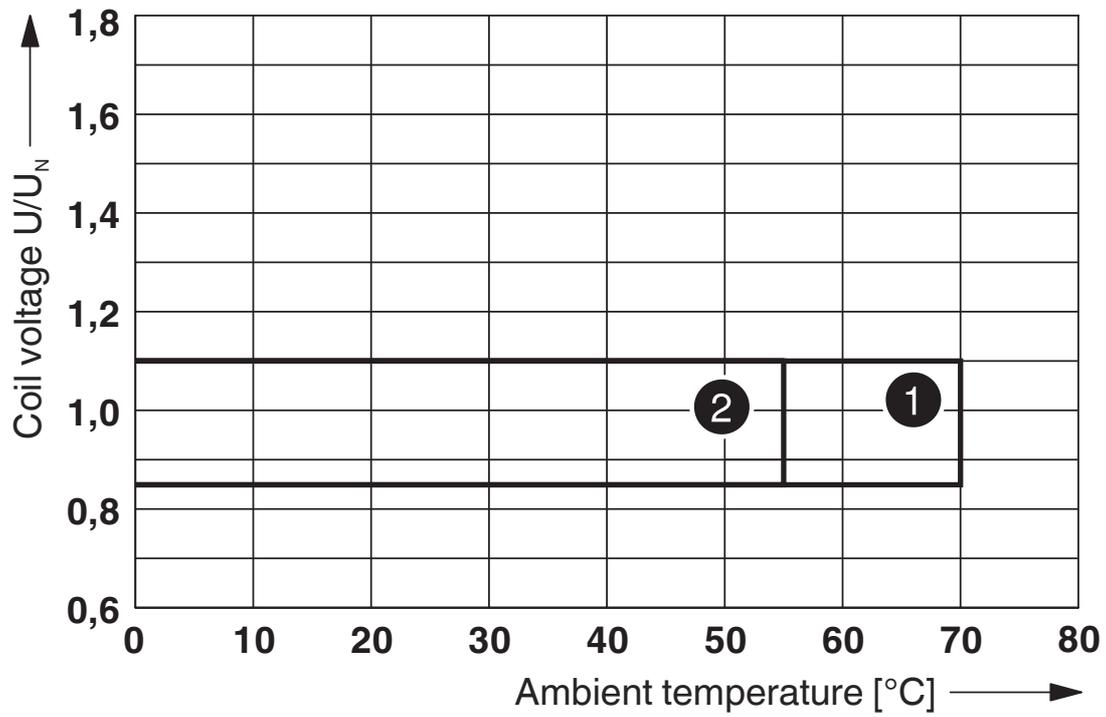
	IEC 61810
--	-----------

Montaggio

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

Disegni

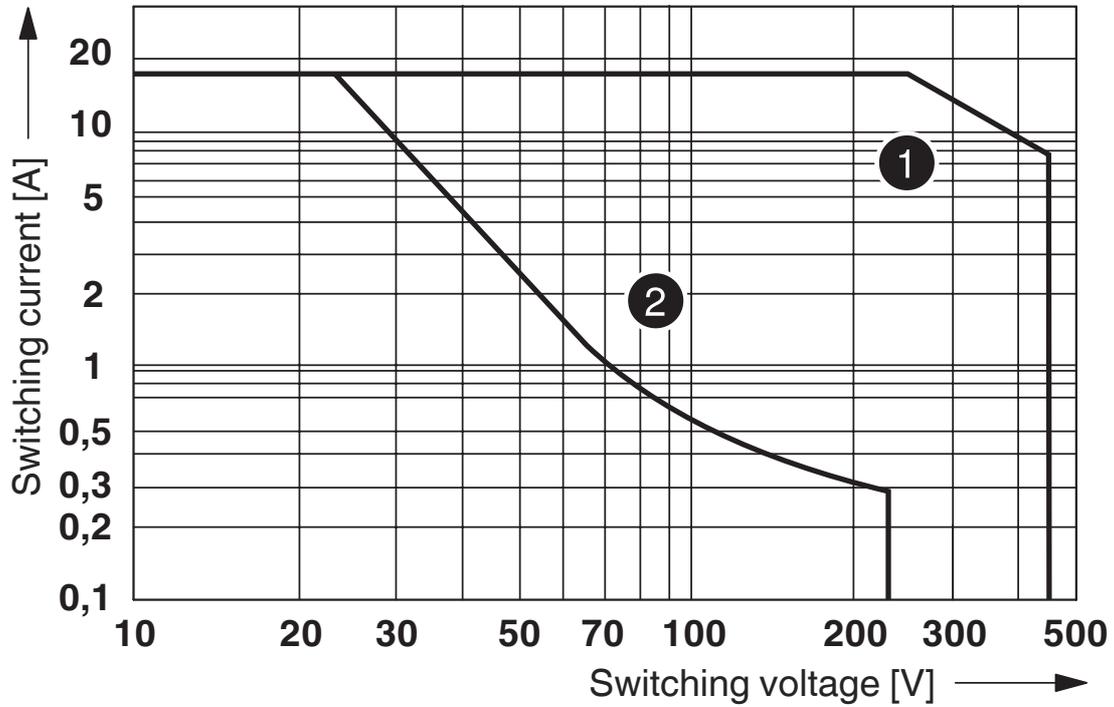
Diagramma



- ① DC coils
- ② AC coils

Range tensioni di esercizio

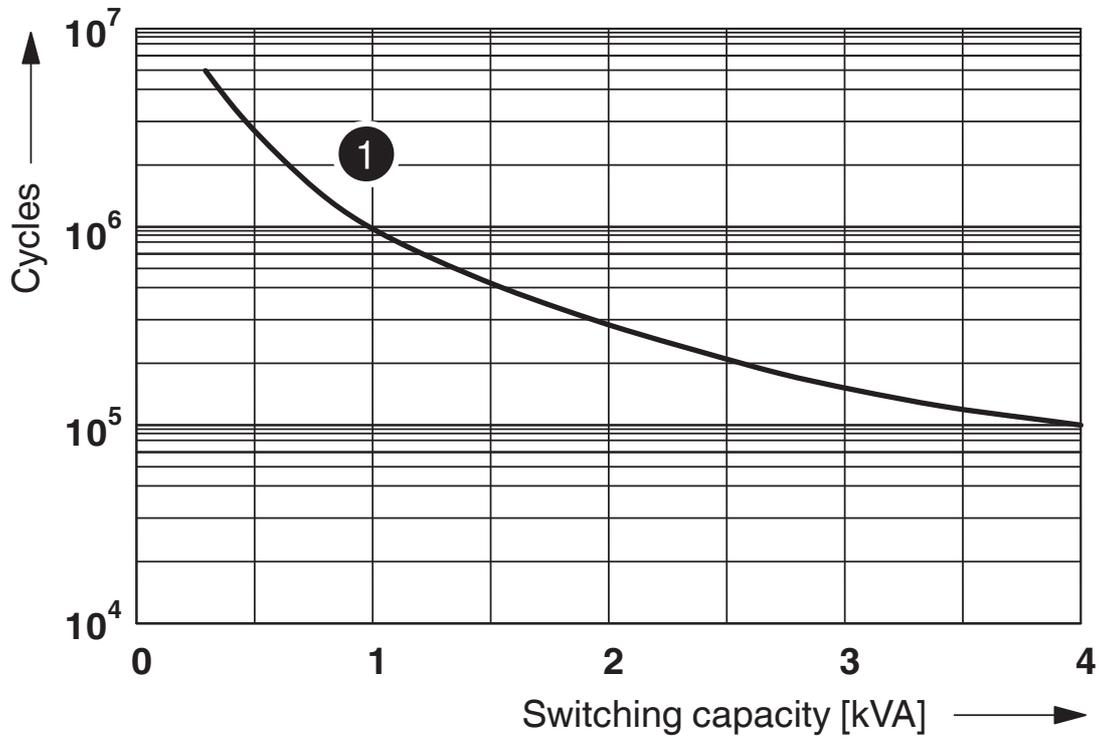
Diagramma



- ① AC, ohmic load
- ② DC, ohmic load

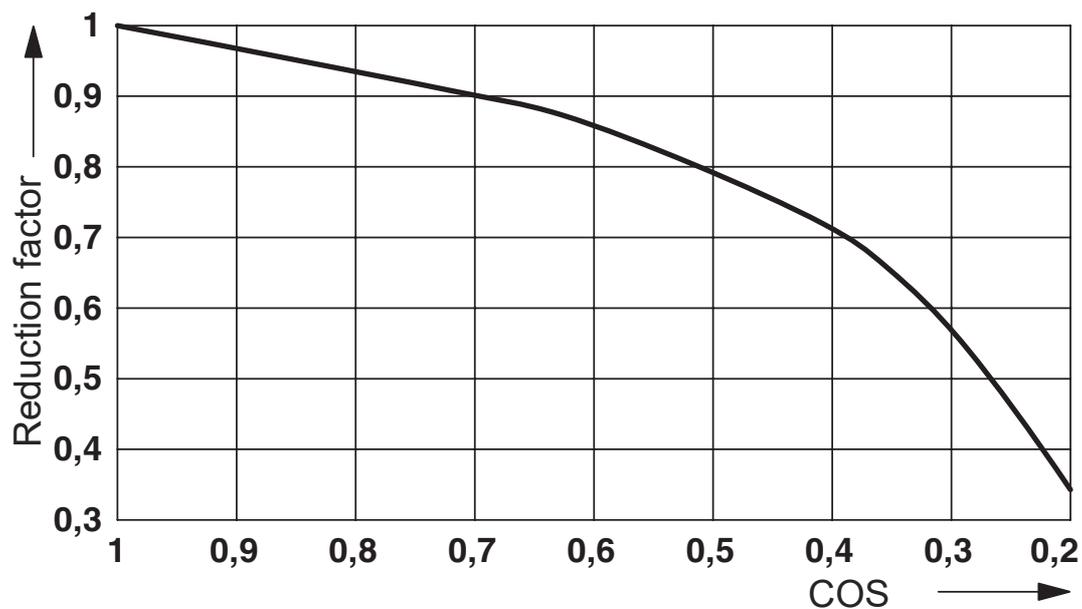
Potenza commutabile

Diagramma

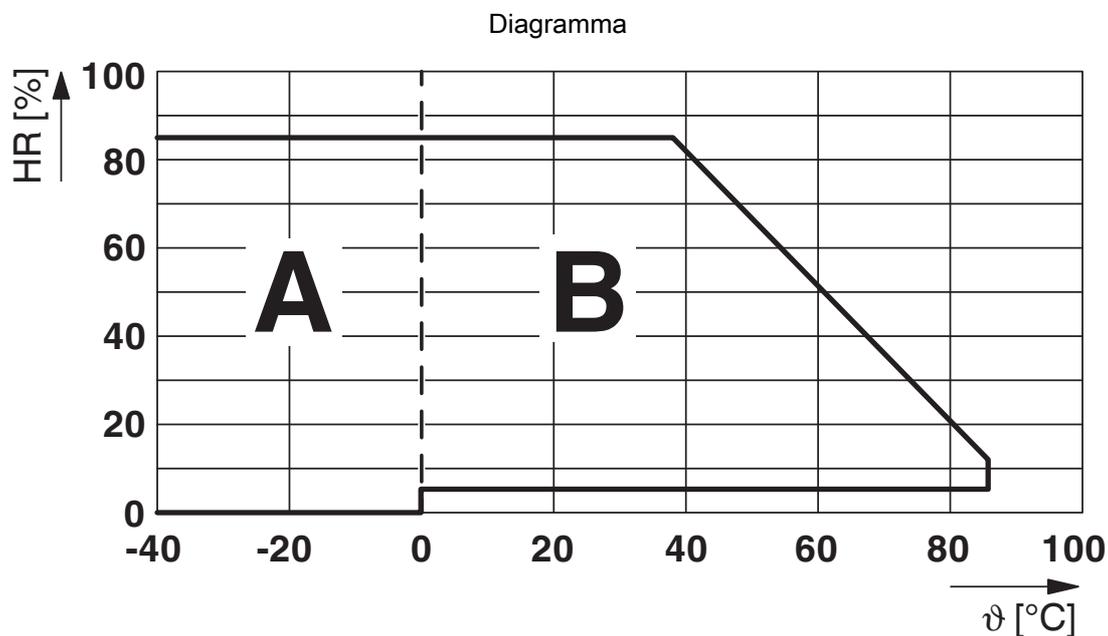


① 250 V AC, Ohmic load

Diagramma



Fattore di riduzione della vita elettrica



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

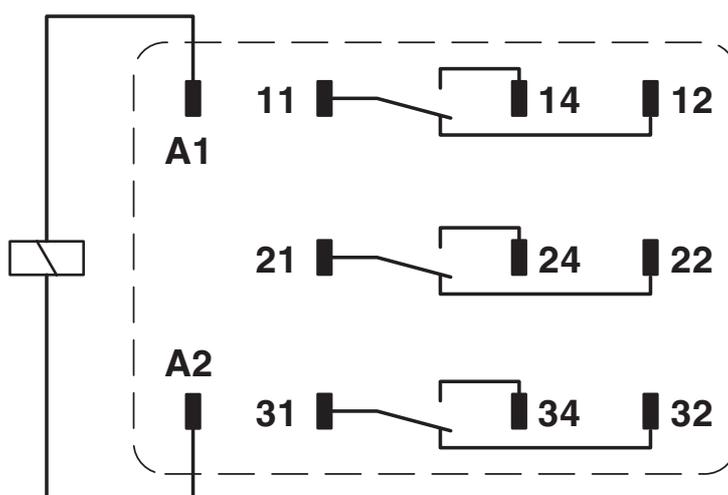
È necessario rispettare la temperatura ambiente massima indicata nella scheda tecnica.

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-PR3-120AC/3X21 - Relè singolo



2903704

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903704>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903704>



CSA

ID omologazione: 256725



EAC

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



cULus Recognized

ID omologazione: E172140

REL-PR3-120AC/3X21 - Relè singolo



2903704

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903704>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27371601
ECLASS-13.0	27371601

ETIM

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

UNSPSC

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

REL-PR3-120AC/3X21 - Relè singolo



2903704

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2903704>

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