

# REL-PR-BL-24AC/4X21 - Relè singolo



1157979

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1157979>

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 di potenza a innesto, versione di base, Attacco connettore, 4 contatti di scambio, segnalazione di stato: LED (verde), Tensione d'ingresso: 24 V AC

## Dati commerciali

Codice articolo	1157979
Pezzi/conf.	10 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	10 Pezzi
Codice vendita	DKF96W
Codice prodotto	DKF96W
GTIN	4063151163839
Peso per pezzo (confezione inclusa)	73,83 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	70 g
Paese di origine	CN

## 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: Distanze in aria e superficiali fra i circuiti

isolamento	Isolamento di base
Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	2

## Stato di manutenzione dei dati

Data ultima gestione dei dati	21.03.2025
-------------------------------	------------

## Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	2,3 W
Tensione di prova (Avvolgimento/Contatto)	2 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., avvolgimento/contatto)
Tensione di prova (Contatto deviatore/contatto deviatore)	2 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., contatto deviatore/contatto deviatore)
Tensione di prova ( )	1 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., contatto aperto)

## Distanze in aria e superficiali fra i circuiti

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	19,2 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 $U_N$	2,3 mA (50 Hz)
Tempo di eccitazione tipica	≤ 20 ms (a seconda della lunghezza di fase)
Tempo di diseccitazione tipico	≤ 20 ms (a seconda della lunghezza di fase)
Segnalazione stato	LED (verde)

## Dati di uscita

## Commutazione

# REL-PR-BL-24AC/4X21 - Relè singolo



1157979

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1157979>

Tipo di commutazione del contatto	4 contatti di scambio
Tipo di contatto di commutazione	Contatto semplice
Materiale dei contatti	AgSnO
Max. tensione commutabile	250 V AC/DC
Min. tensione commutabile	17 V (10 mA)
Corrente di carico permanente	10 A
Min. corrente	10 mA (17 V)
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	240 W (24 V DC)
	150 W (48 V DC)
	120 W (60 V DC)
	100 W (110 V DC)
	100 W (220 V DC)
	2500 VA
Potere di interruzione minimo	17 mW

## Dati di collegamento

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

## Dimensioni

Larghezza	41,5 mm
Altezza	28 mm
Profondità	36,5 mm

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Grado di protezione (Relè)	RT I
Grado di protezione (Luogo di installazione)	≥ IP54 (Luogo di installazione)
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 55 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-25 °C ... 85 °C
Posizione elevata	≤ 2000 m

## Normative e prescrizioni

Norme/Disposizioni	EN 61810
--------------------	----------

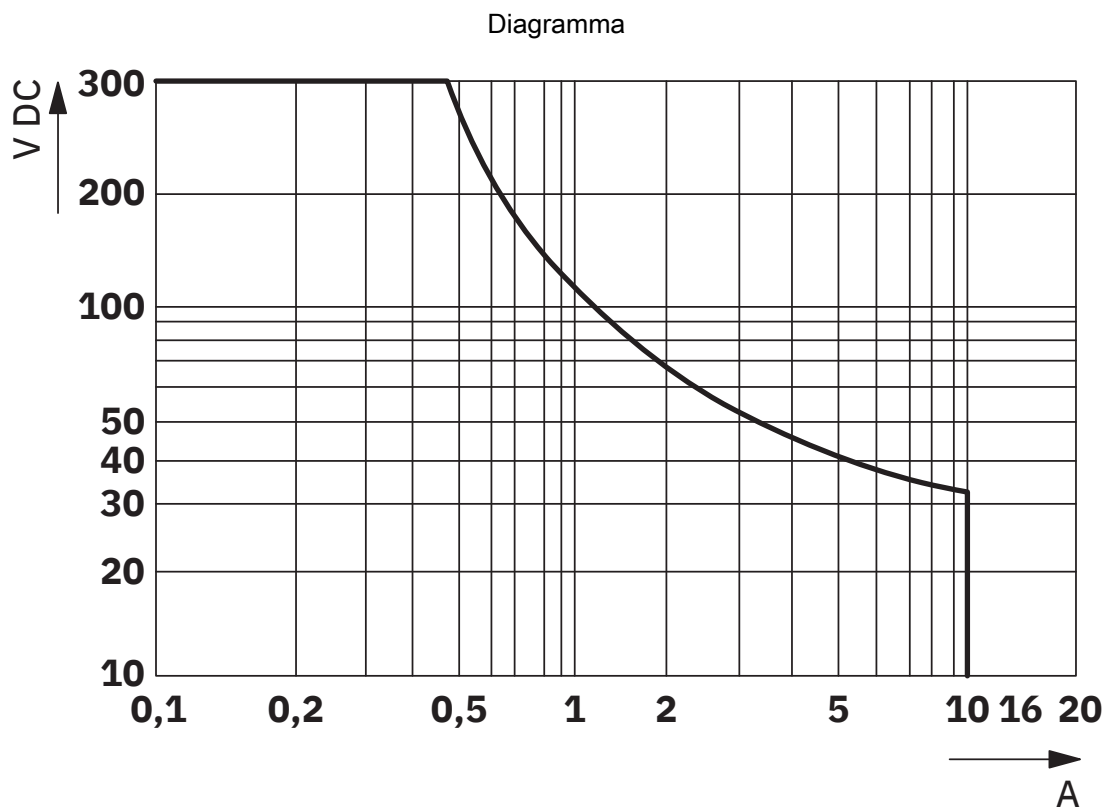
### Distanze in aria e superficiali fra i circuiti

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

## Montaggio

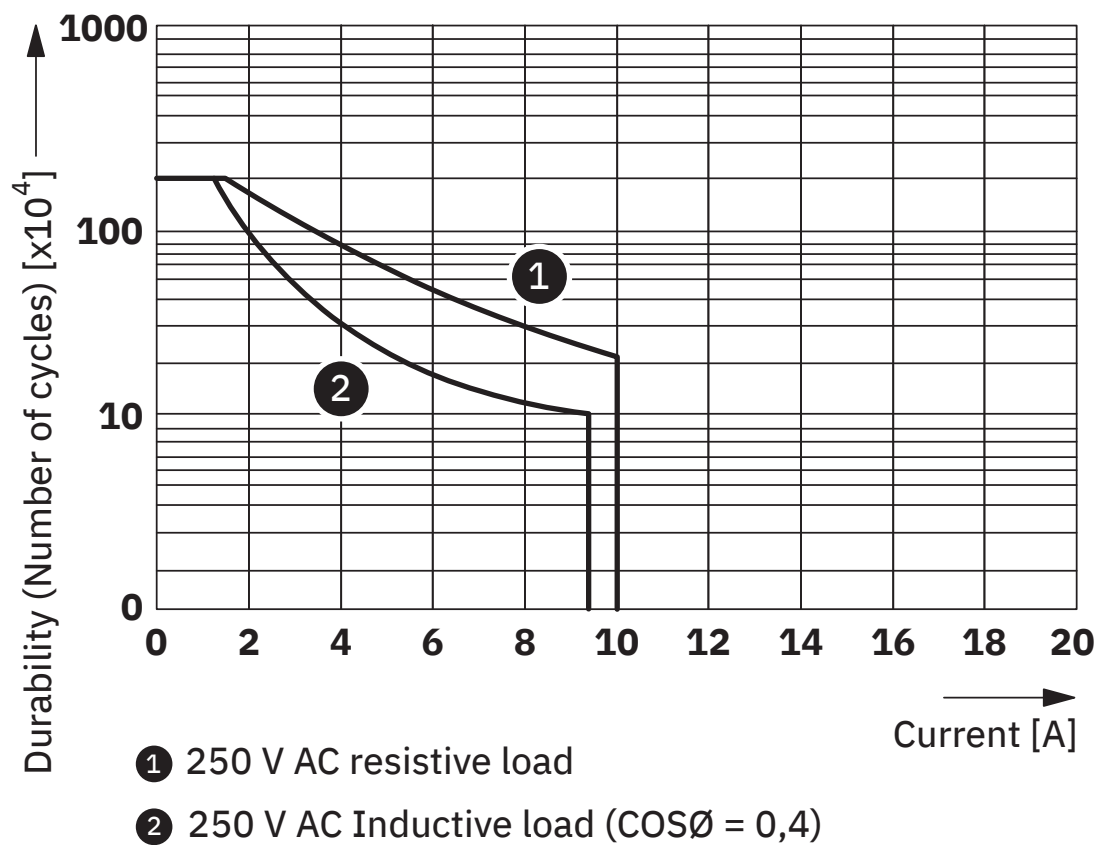
Tipo di montaggio	Montaggio a innesto
Nota per il montaggio	affiancabile senza distanza
Posizione d'installazione	a scelta

## Disegni

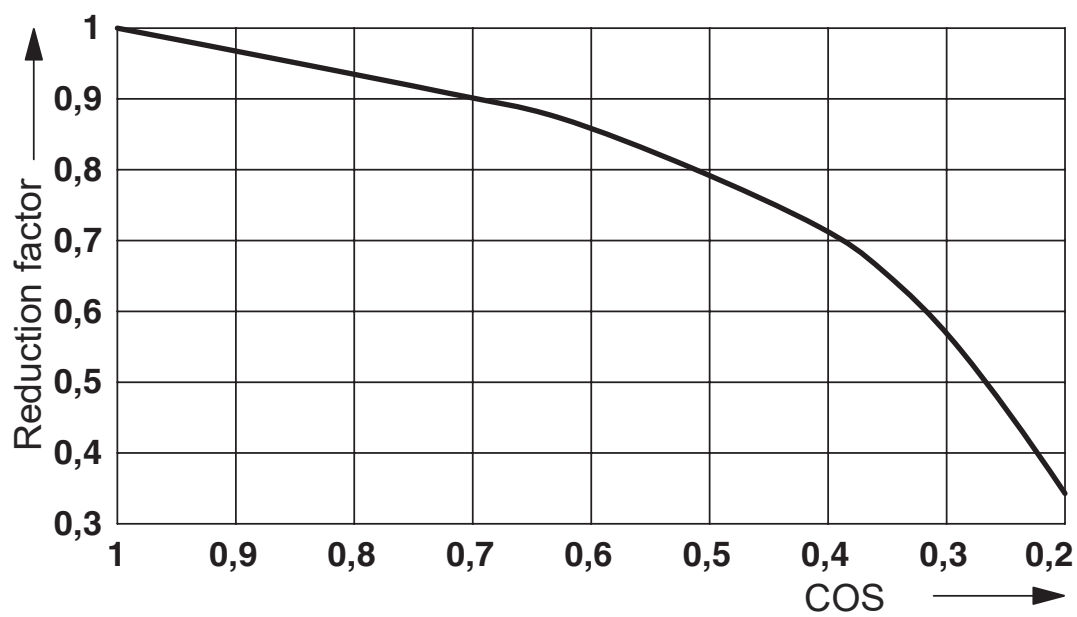


Potenza commutabile

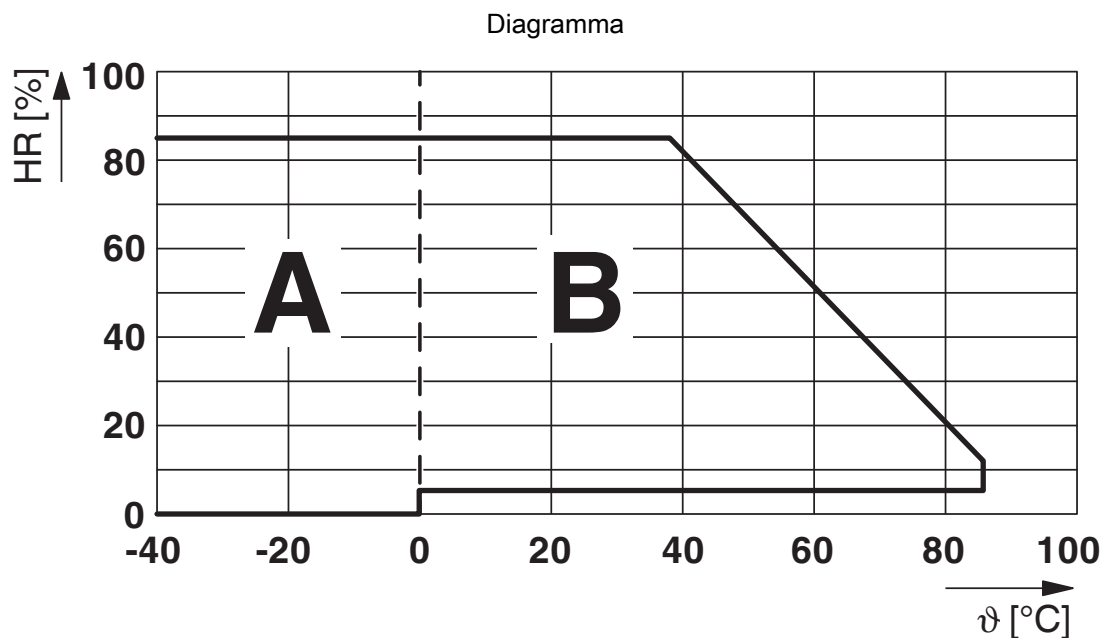
Diagramma



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  $\leq 0\text{ °C}$

Area B: occorre evitare la formazione di condensa a temperature ambiente  $> 0\text{ °C}$

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  $\leq 25\text{ °C}$ .

# REL-PR-BL-24AC/4X21 - Relè singolo



1157979

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1157979>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1157979>



**cUL Recognized**

ID omologazione: File E 172140



**UL Recognized**

ID omologazione: File E 172140



**EAC**

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



1157979

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1157979>

## 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%
---	---