

# REL-MR-110DC/21-21/MS - Relè singolo



1012698

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1012698>

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 in miniatura ad innesto, con contatto di potenza, 2 contatti di scambio, tasto di prova, segnalazione meccanica di stato, LED di stato, diodo di smorzamento, polarità A1+, A2-, tensione d'ingresso 110 V DC

## I vantaggi

- Con azionamento manuale
- Tipi DC con diodo di smorzamento integrato
- LED di stato integrato
- Segnalazione meccanica di stato

## Dati commerciali

Codice articolo	1012698
Pezzi/conf.	10 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	10 Pezzi
Codice vendita	DK6937
Codice prodotto	DK6937
GTIN	4055626490175
Peso per pezzo (confezione inclusa)	19,3 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	19,3 g
Numero tariffa doganale	85364900
Paese di origine	CN

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Relè singolo
Vita meccanica	5x 10 <sup>6</sup> cicli di manovre

### Stato di manutenzione dei dati

Data ultima gestione dei dati	28.03.2025
-------------------------------	------------

### Caratteristiche elettriche

Vita elettrica	vedi diagramma
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	0,43 W
Tensione di prova (Avvolgimento/Contatto)	5 kV AC (50 Hz, 1 min., avvolgimento/contatto)
Tensione di prova (Contatto/contatto)	5 kV AC (50 Hz, 1 min., contatto/contatto)
Tensione di prova (Contatto deviatore/contatto deviatore)	5 kV AC (Contatto deviatore/contatto deviatore)

### Dati di ingresso

#### Lato eccitazione

Tensione d'ingresso nominale $U_N$	110 V DC
Range tensione d'ingresso	88 V DC ... 242 V DC (20 °C)
Comportamento di commutazione del sistema di azionamento	monostabile
Azionamento (polarità)	bipolare
Corrente d'ingresso tipica con $U_N$	3,6 mA
Tempo di eccitazione tipica	9 ms
Tempo di diseccitazione tipico	6 ms

### Dati di uscita

#### Commutazione

Tipo di commutazione del contatto	2 contatti di scambio
Tipo di contatto di commutazione	Contatto semplice
Materiale dei contatti	AgNi
Max. tensione commutabile	250 V AC/DC
Min. tensione commutabile	12 V (a 10 mA)
Corrente di carico permanente	8 A
Max. corrente d'inserzione	16 A (20 ms)
Min. corrente	10 mA (a 12 V)
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	2000 VA (con 250 V AC)
Carico motore secondo UL 508	1/4 HP, 120 V AC (contatto in chiusura)
	1/2 HP, 240 V AC (contatto in chiusura)

### Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a innesto / a saldare
--------------	-----------------------------------

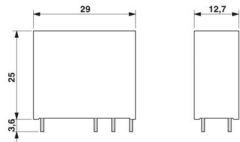
# REL-MR-110DC/21-21/MS - Relè singolo



1012698

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1012698>

## Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	12,7 mm
Altezza	29 mm
Profondità	25 mm

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C

## Omologazioni

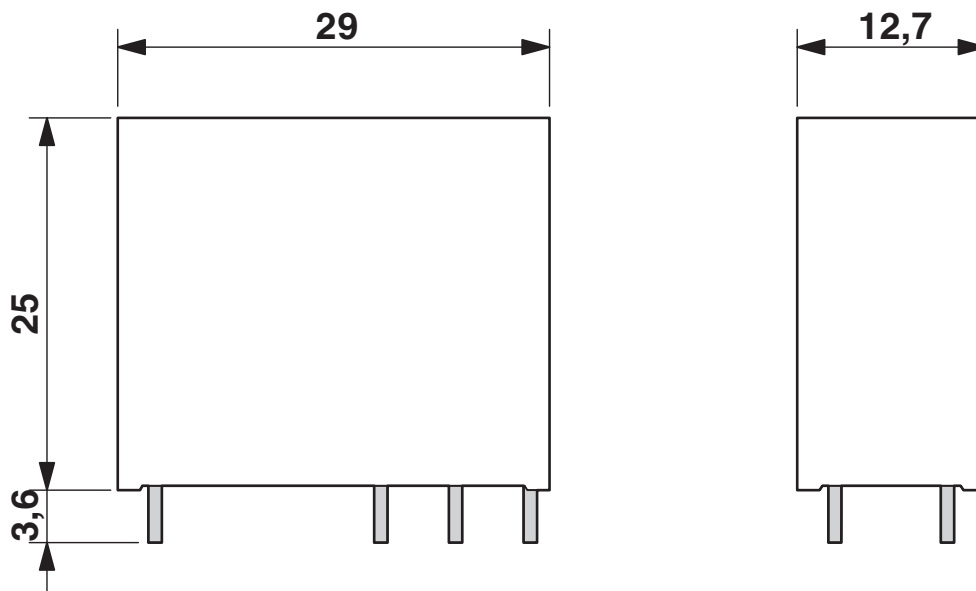
Test dei gas tossici	
Siglatura	ISA-S71.04. G3 Harsh Group
	EN 60068-2-60

## Normative e prescrizioni

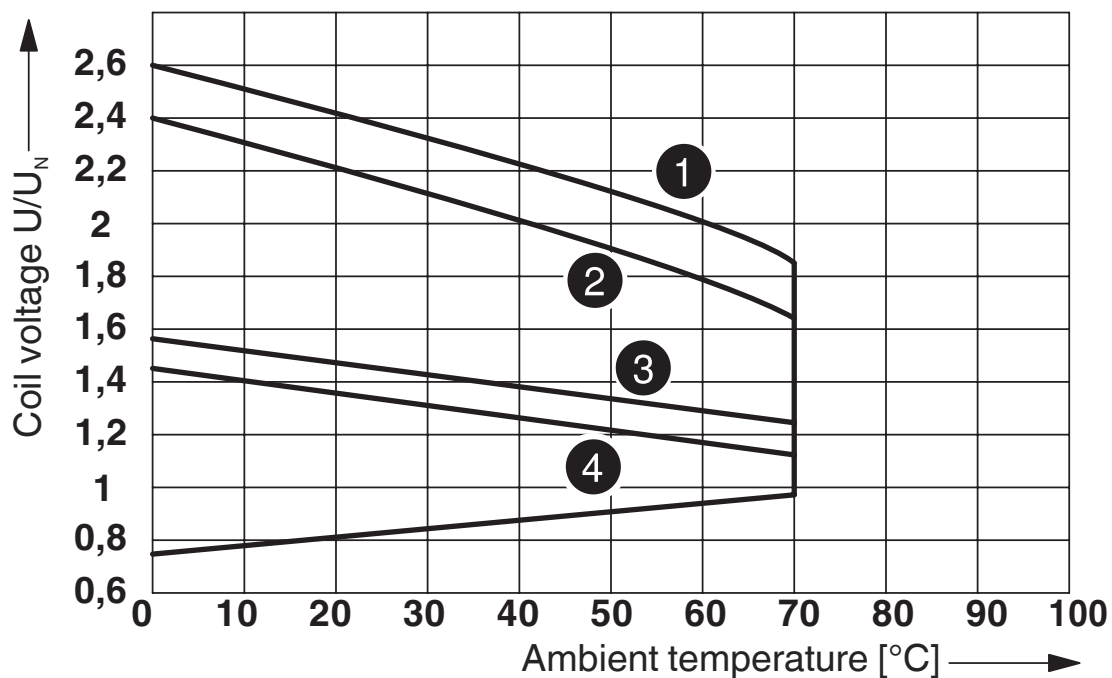
Norme/Disposizioni	EN 61810-1
	VDE 0435-201
	EN 50178

## Disegni

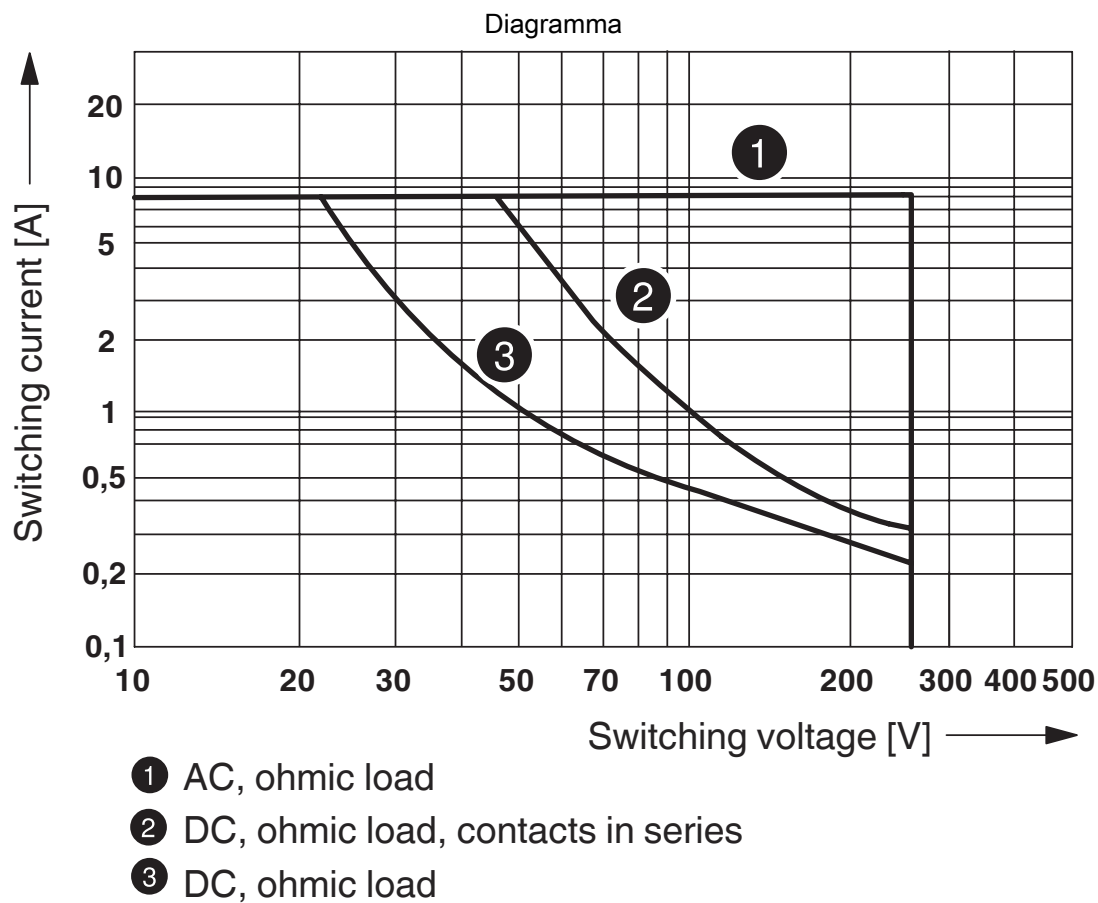
Disegno quotato



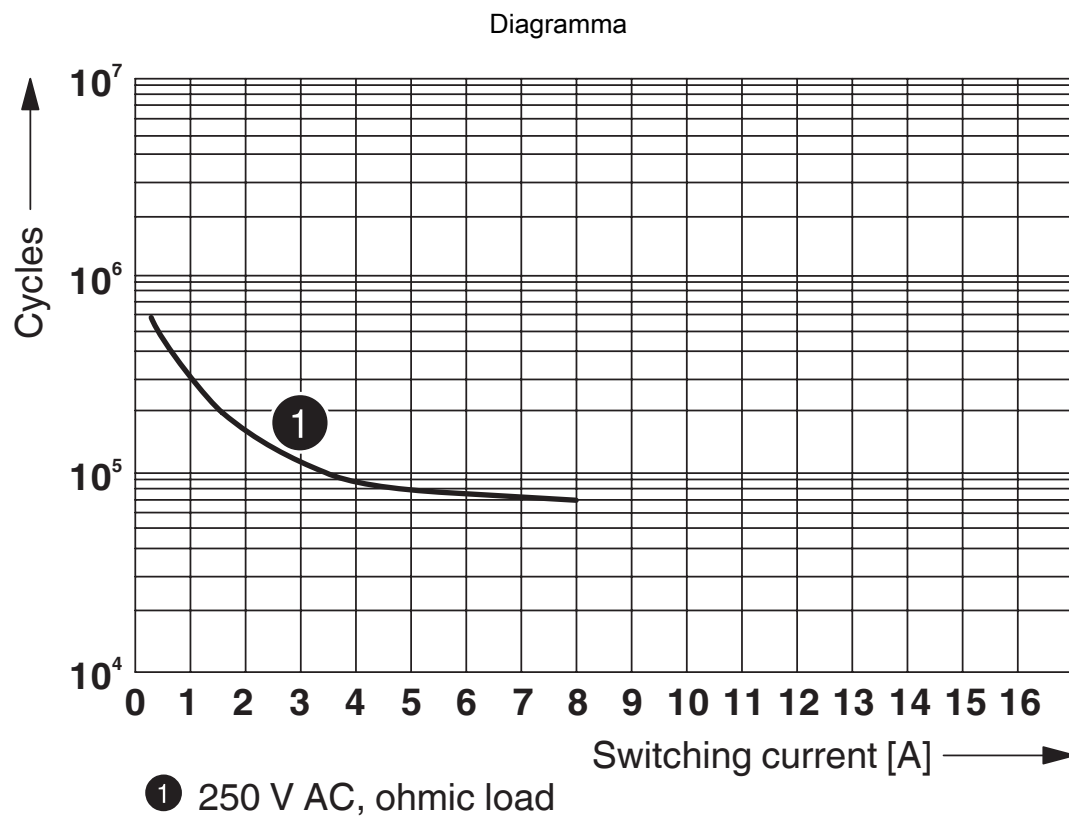
Diagramma



- ① DC coils, 0 A contact current
- ② DC coils, 8 A contact current
- ③ AC coils, 0 A contact current
- ④ AC coils, 8 A contact current



Potenza commutabile

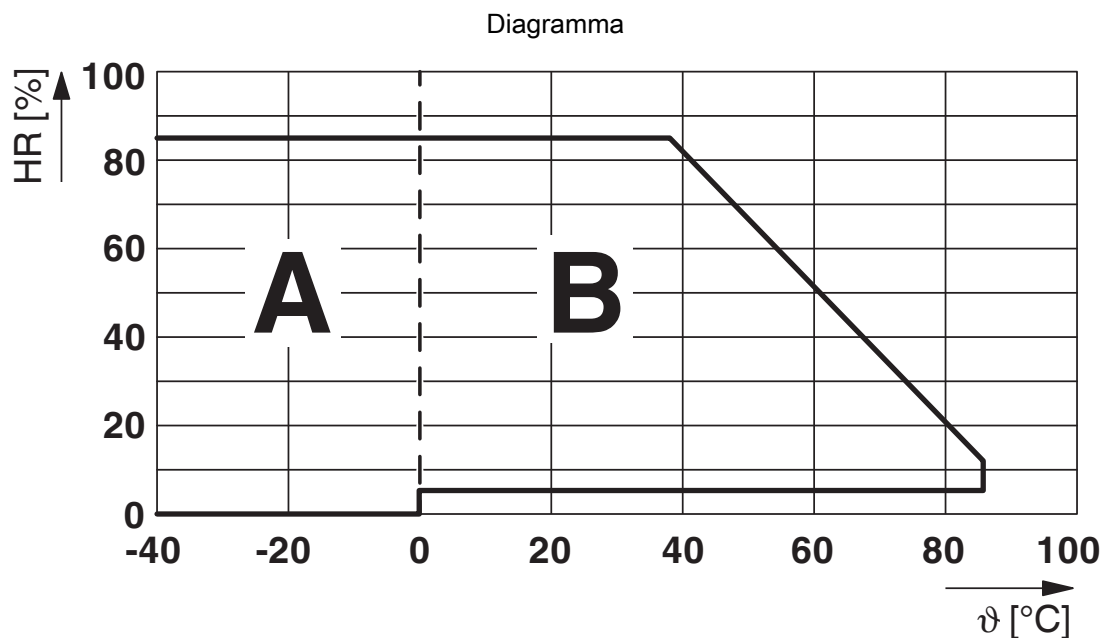


Vita elettrica

Diagramma



Fattore di riduzione della vita elettrica a diversi cos phi



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

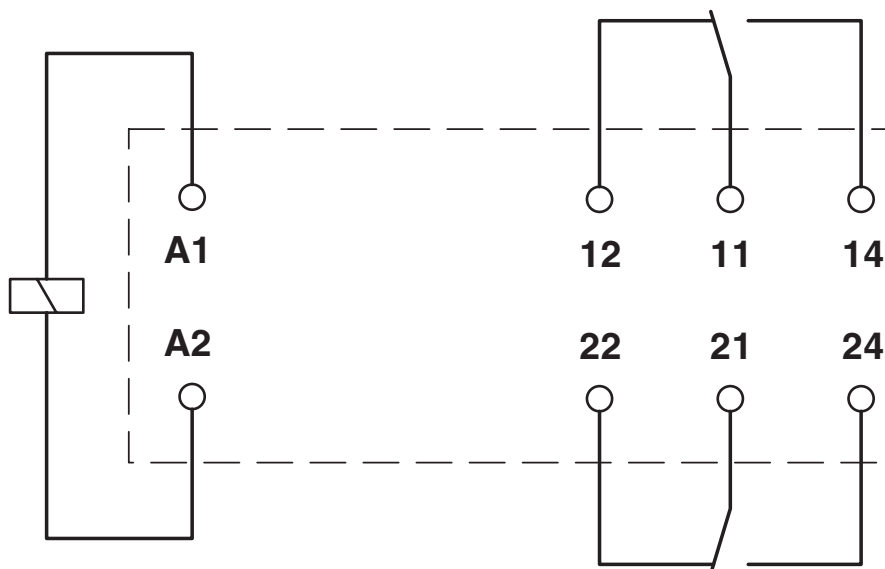
È necessario rispettare la temperatura ambiente massima indicata nella scheda tecnica.

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-MR-110DC/21-21/MS - Relè singolo



1012698

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1012698>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1012698>



**cUL Recognized**

ID omologazione: FILE E 172140



**UL Recognized**

ID omologazione: FILE E 172140



**EAC**

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

## 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
con eccezione delle deroghe, se note	7(c)-I

### 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%
---	---