

REL-MR- 24DC/21-21AU/MS - Relè singolo



2987985

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2987985>

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 multistrato e doratura a spessore, 2 contatti di scambio, tasto di prova, segnalazione meccanica di stato, LED di stato, diodo di smorzamento, polarità A1+, A2-, tensione d'ingresso 24 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	2987985
Pezzi/conf.	10 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	10 Pezzi
Codice vendita	DK6938
Codice prodotto	DK6938
Pagina del catalogo	Pagina 292 (C-5-2019)
GTIN	4046356480994
Peso per pezzo (confezione inclusa)	19,68 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	18,41 g
Numero tariffa doganale	85364190
Paese di origine	CN

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Relè singolo
Vita meccanica	5x 10 ⁶ cicli di manovre

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	0,43 W
Tensione di prova (Avvolgimento/Contatto)	5 kV AC (50 Hz, 1 min., avvolgimento/contatto)
Tensione di prova (Contatto/contatto)	2,5 kV AC (50 Hz, 1 min., contatto/contatto)

Dati di ingresso

Lato eccitazione

Tensione d'ingresso nominale U_N	24 V DC
Range tensione d'ingresso	19,2 V DC ... 52,8 V DC
Comportamento di commutazione del sistema di azionamento	monostabile
Azionamento (polarità)	bipolare
Corrente d'ingresso tipica con U_N	18 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, doratura
Max. tensione commutabile	30 V AC 36 V DC
Min. tensione commutabile	12 V (a 1 mA)
Corrente di carico permanente	50 mA
Max. corrente d'inserzione	50 mA
Min. corrente	1 mA (a 12 V)
Potere di rottura	1,5 A (con 240 V, AC15)
Carico motore secondo UL 508	1/4 HP, 120 V AC (contatto in chiusura) 1/2 HP, 240 V AC (contatto in chiusura)

Commutazione: con rivestimento dorato danneggiato

Nota	il seguente valore è valido in caso di rivestimento dorato danneggiato
------	--

REL-MR- 24DC/21-21AU/MS - Relè singolo



2987985

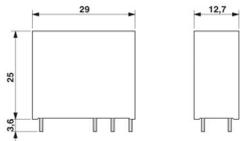
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2987985>

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)
Potere di rottura	1 A (a 24 V, DC13)
	1,5 A (con 24 V, AC15)
	1,5 A (con 120 V, AC15)
	1,5 A (con 240 V, AC15)

Dati di collegamento

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

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

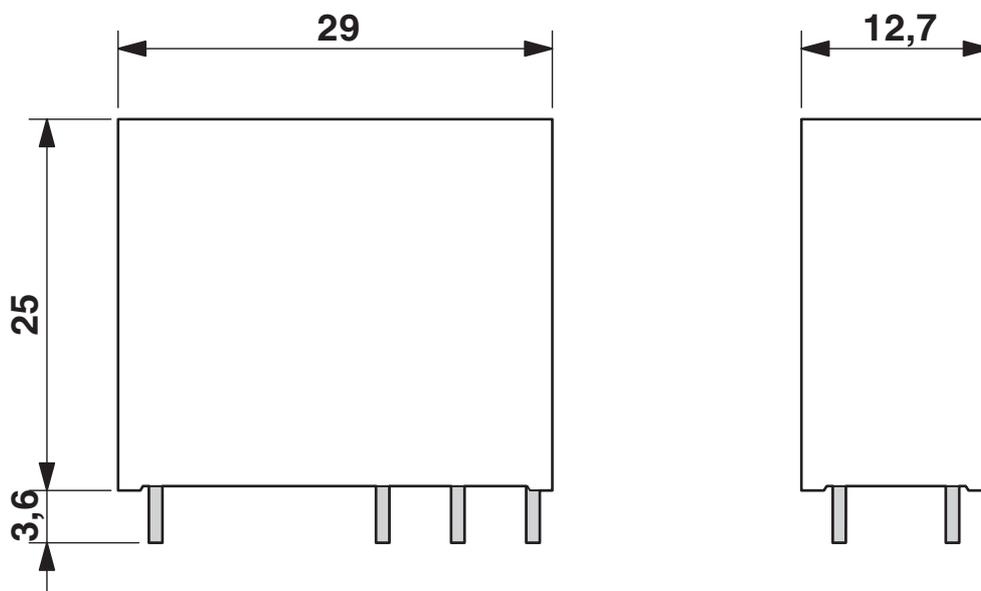
Test dei gas tossici	
Siglatura	ISA-S71.04. G3 Harsh Group EN 60068-2-60

Normative e prescrizioni

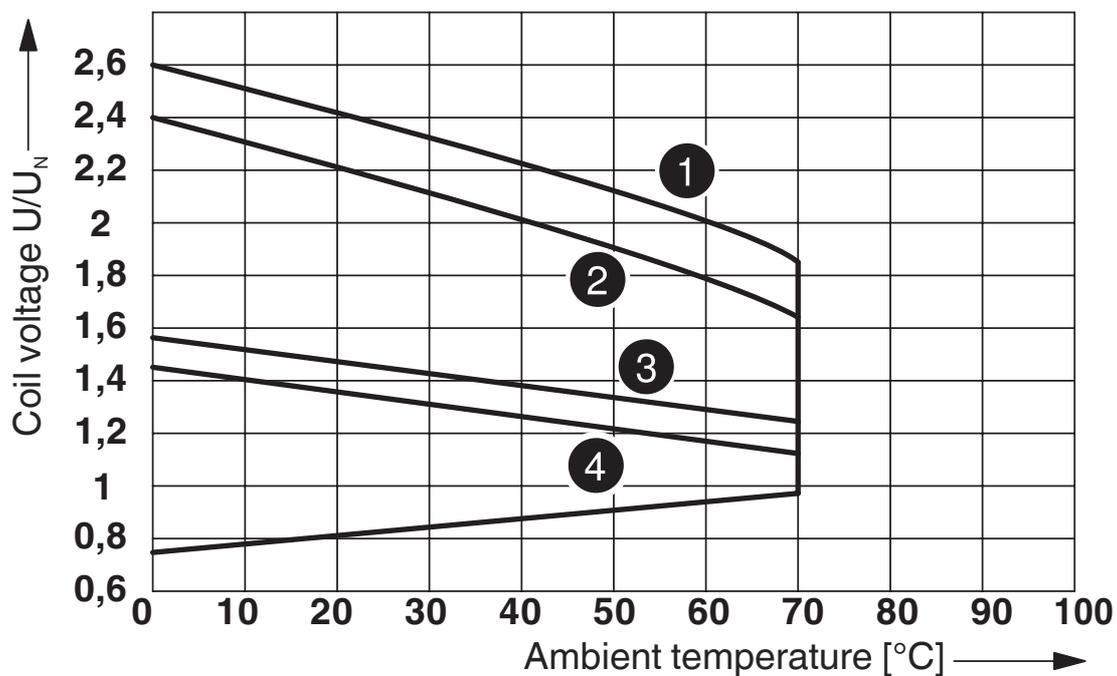
Norme/Disposizioni	EN 61810-1
	VDE 0435-201
	EN 50178

Disegni

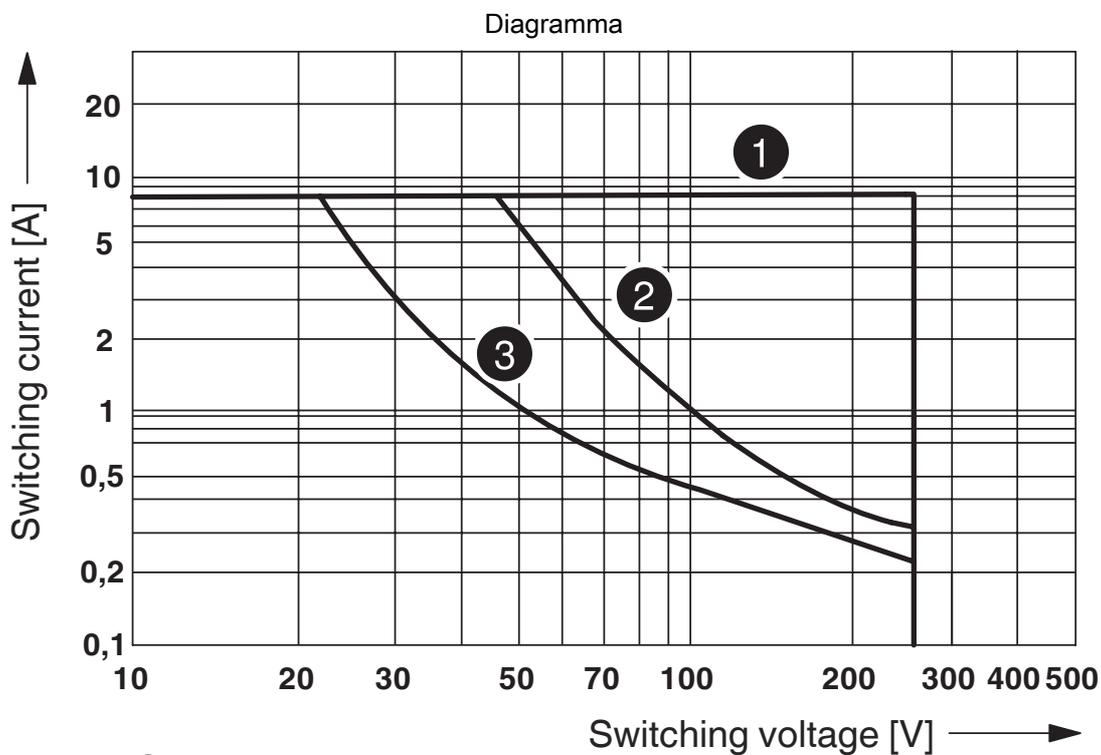
Disegno quotato



Diagramma



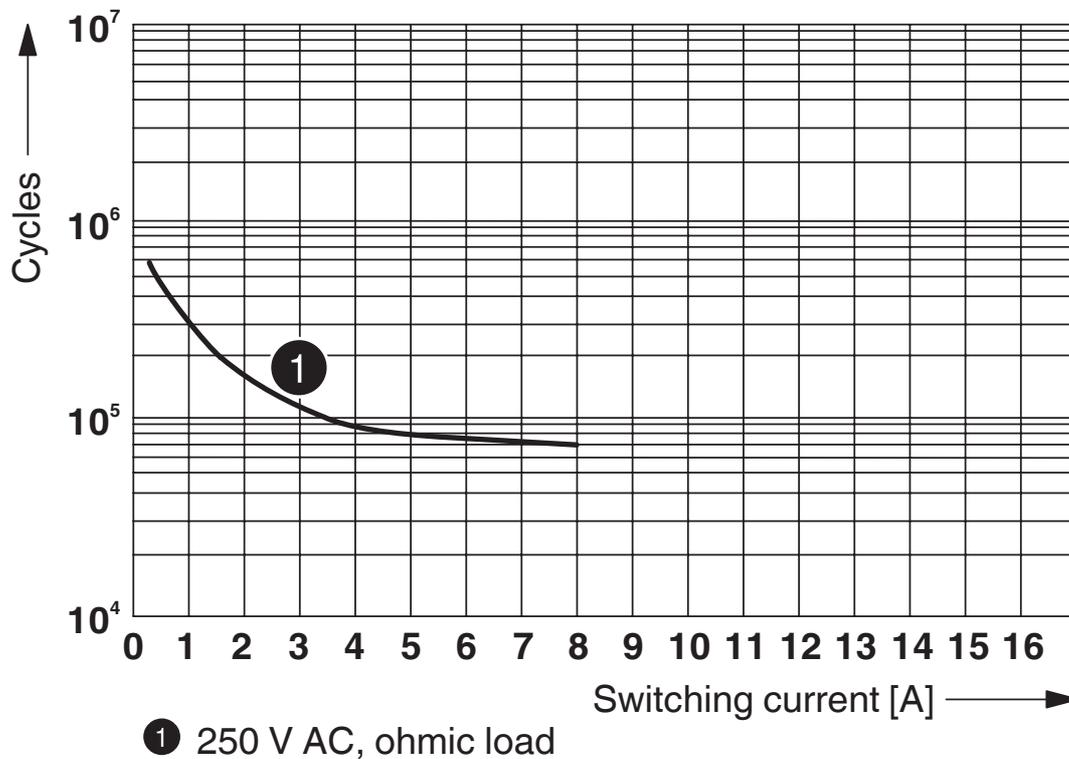
- ① DC coils, 0 A contact current
- ② DC coils, 8 A contact current
- ③ AC coils, 0 A contact current
- ④ AC coils, 8 A contact current



- ① AC, ohmic load
- ② DC, ohmic load, contacts in series
- ③ DC, ohmic load

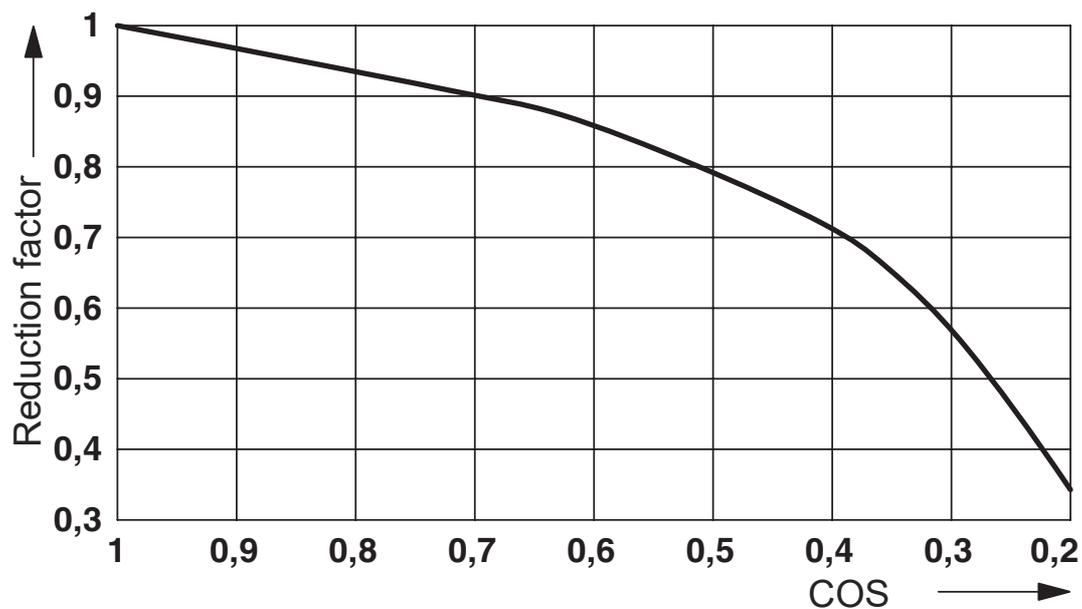
Potenza commutabile

Diagramma

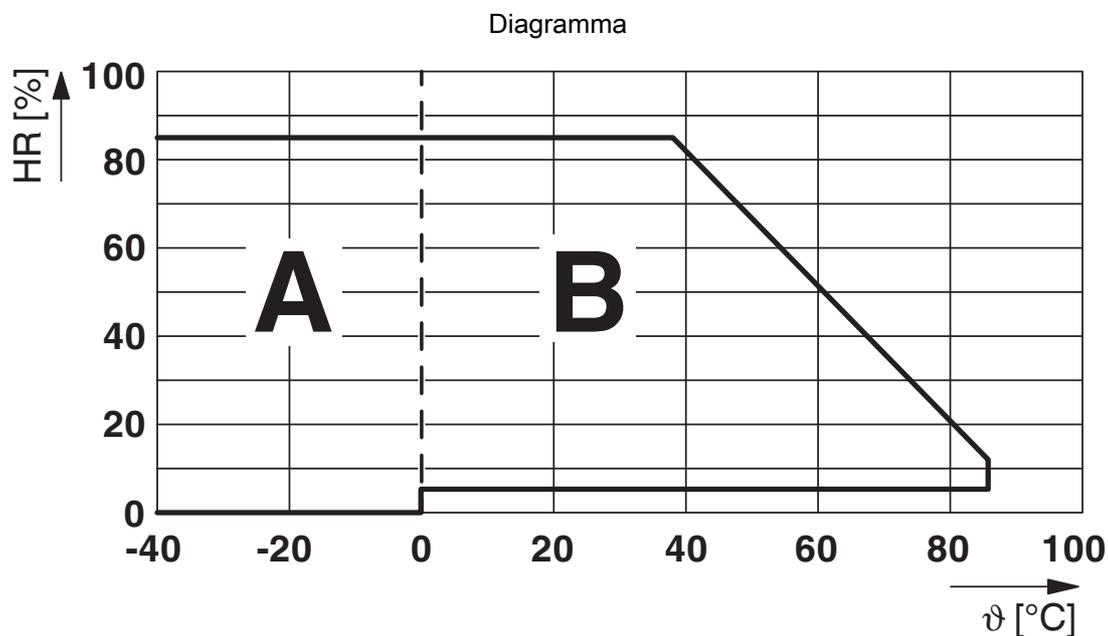


Vita elettrica

Diagramma



Fattore di riduzione della vita elettrica a diversi cos phi



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

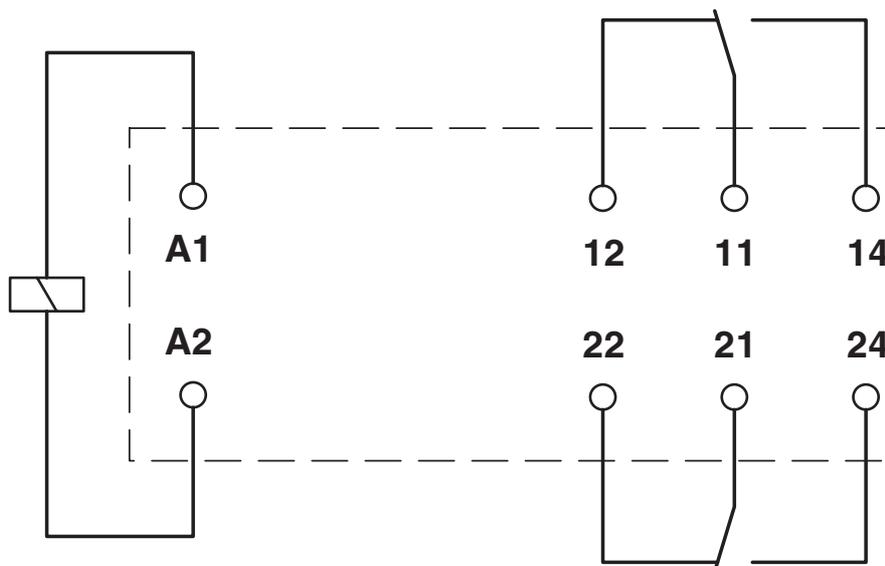
È necessario rispettare la temperatura ambiente massima indicata nella scheda tecnica.

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



2987985

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2987985>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2987985>



cUL Recognized

ID omologazione: FILE E 195083



UL Recognized

ID omologazione: FILE E 195083



EAC

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



Omologazione marchio VDE

ID omologazione: 40027210

2987985

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2987985>

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%
---	---