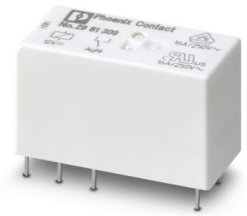
REL-MR- 12DC/21HC - Relè singolo

2961309

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2961309

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 in miniatura a innesto, con contatto di potenza per correnti permanenti elevate, 1 contatto di scambio, tensione di ingresso 12 V DC

I vantaggi

- Corrente d'inserzione fino a 16 A

Dati commerciali

Codice articolo	2961309
Pezzi/conf.	10 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	10 Pezzi
Codice vendita	DK6931
Codice prodotto	DK6931
GTIN	4017918187552
Peso per pezzo (confezione inclusa)	16,816 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	15,7 g
Numero tariffa doganale	85364190
Paese di origine	AT

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Relè singolo
Funzionamento	100 % ED
Vita meccanica	3x 10^7 cicli di manovre

Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	3

Stato di manutenzione dei dati

Data ultima gestione dei dati	19.03.2025

Caratteristiche elettriche

Vita elettrica	vedi diagramma
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	0,4 W
Tensione di prova (Avvolgimento/Contatto)	5 kV AC (50 Hz, 1 min., avvolgimento/contatto)

Dati di ingresso

Lato eccitazione

Tensione d'ingresso nominale U_N	12 V DC
Range tensione d'ingresso	7,8 V DC ... 28,8 V DC
Range d'ingresso rispetto a U_N	vedi diagramma
Comportamento di commutazione del sistema di azionamento	monostabile
Azionamento (polarità)	bipolare
Corrente d'ingresso tipica con U_N	33 mA
Tempo di eccitazione tipica	7 ms
Tempo di diseccitazione tipico	3 ms
Resistenza bobina	360 Ω ±10 % (a 20 °C)

Dati di uscita

Commutazione

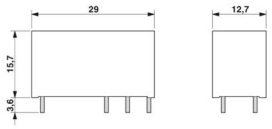
Tipo di commutazione del contatto	1 contatto di scambio
Tipo di contatto di commutazione	Contatto semplice
Materiale dei contatti	AgNi
Max. tensione commutabile	250 V AC/DC
Min. tensione commutabile	12 V (a 10 mA)
Corrente permanente limite	16 A
Max. corrente d'inserzione	50 A (20 ms)
Min. corrente	10 mA (a 12 V)
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	384 W (con 24 V DC)
	58 W (con 48 V DC)

	48 W (con 60 V DC)
	50 W (con 110 V DC)
	80 W (con 220 V DC)
	4000 VA (con 250 V AC)
Potere di rottura	2 A (a 24 V, DC13)
	0,2 A (a 110 V, DC13)
	0,2 A (a 250 V, DC13)
	6 A (con 24 V, AC15)
	6 A (con 120 V, AC15)
	6 A (con 250 V, AC15)
Carico motore secondo UL 508	1/2 HP, 120 V AC (contatto in chiusura)
	1 HP, 240 V AC (contatto in chiusura)
	1/3 HP, 120 V AC (contatto in apertura)
	3/4 HP, 240 V AC (contatto in apertura)
	1/4 HP, 200 ... 250 V AC

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a innesto / a saldare

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	12,7 mm
Altezza	29 mm
Profondità	15,7 mm

Indicazioni materiale

Colore	bianco (RAL 9010)

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	RT II
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 85 °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

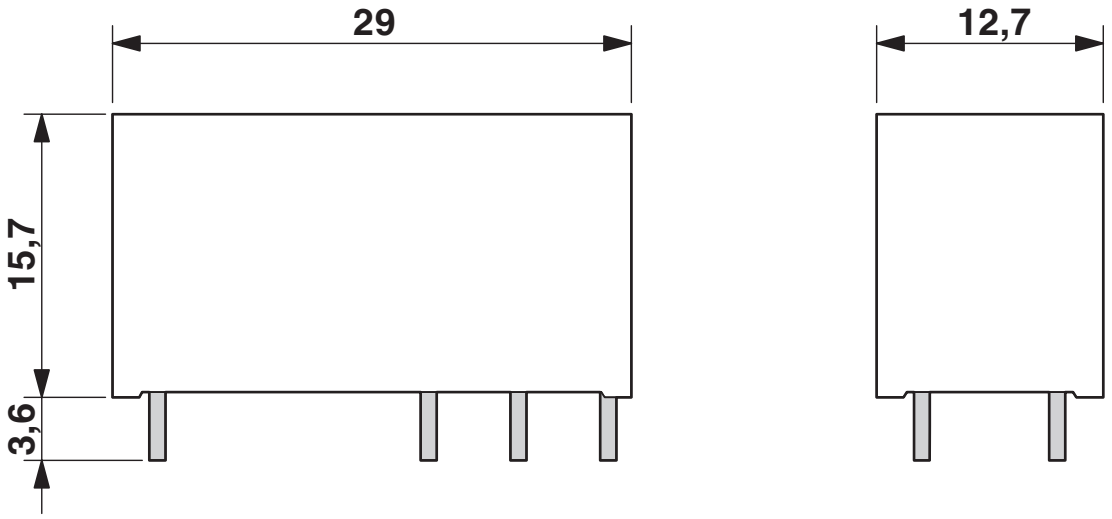
Norme/Disposizioni	IEC 60664
	EN 50178
	EN 61810-1

Montaggio

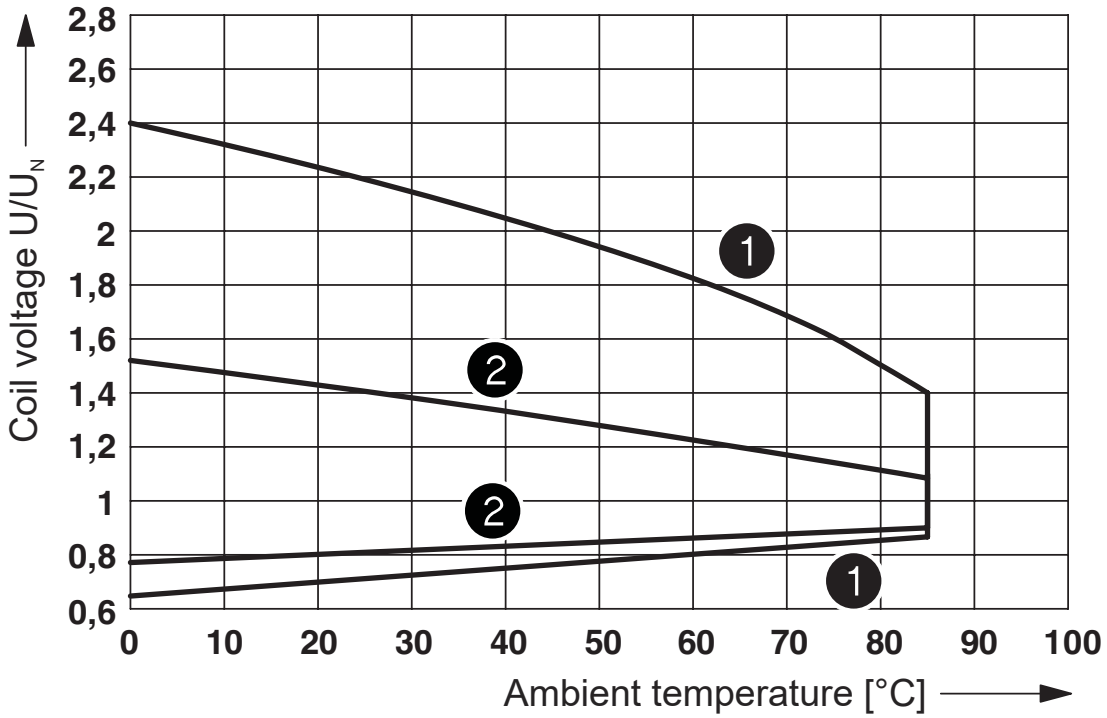
Nota per il montaggio	affiancabile senza distanza (>70 °C ≥ 2,5 mm)
Posizione di installazione	a scelta

Disegni

Disegno quotato



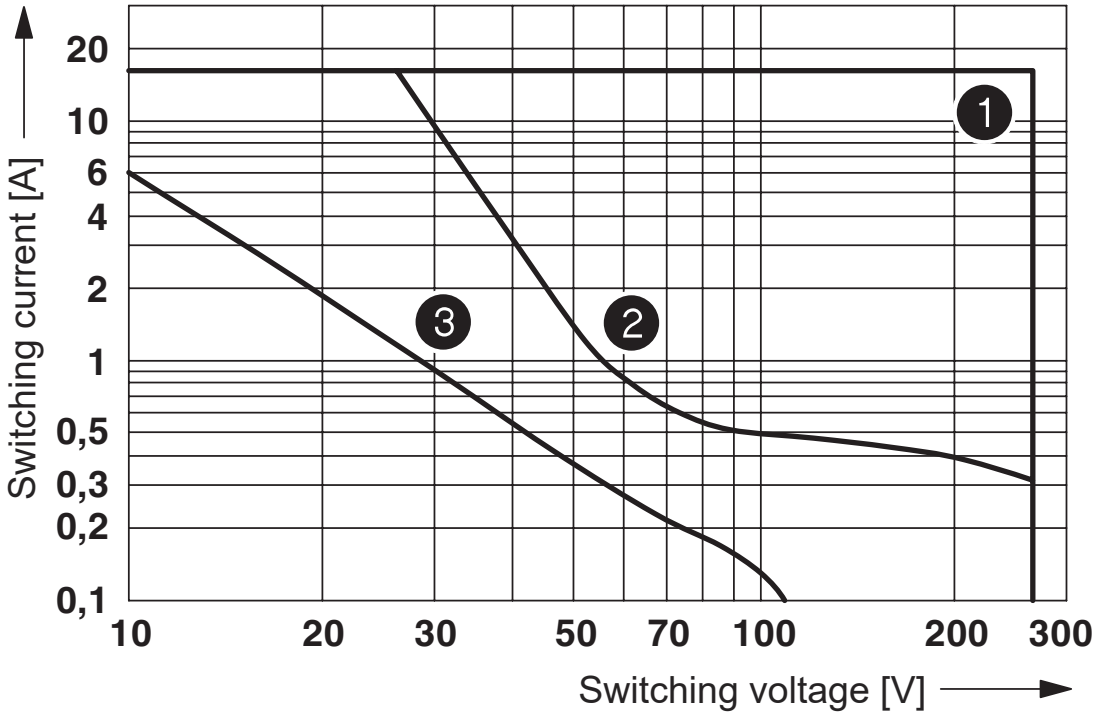
Diagramma



1 DC coils
2 AC coils

Range tensione di esercizio

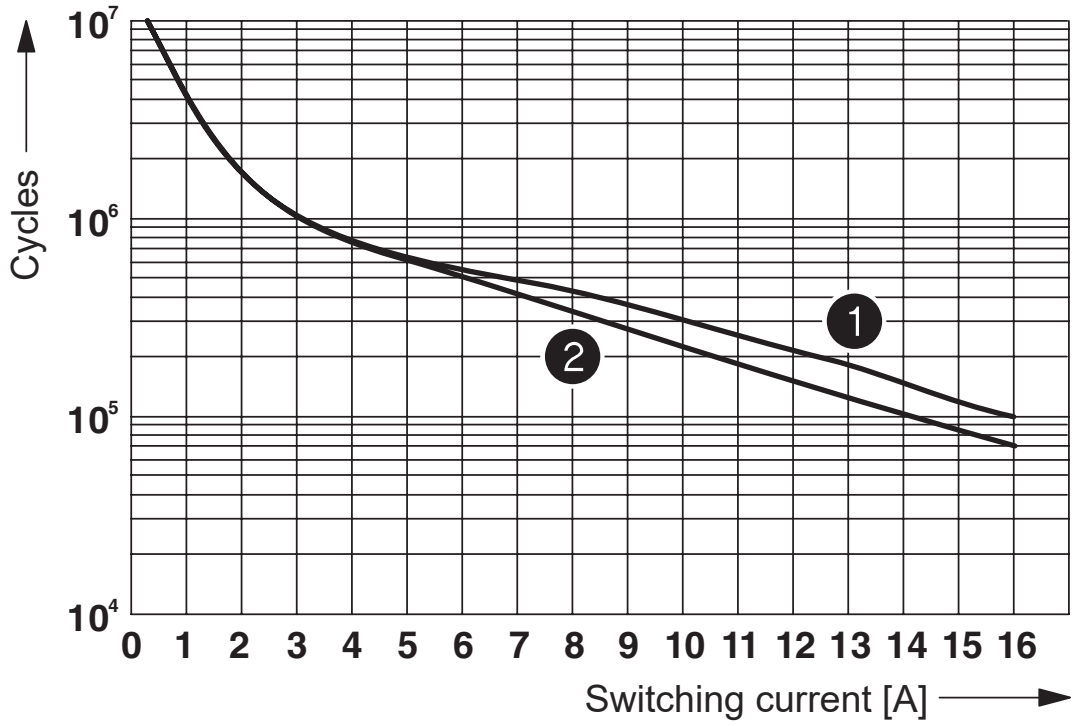
Diagramma



❶ AC, ohmic load
❷ DC, ohmic load
❸ DC, L/R = 40 ms

Potenza commutabile

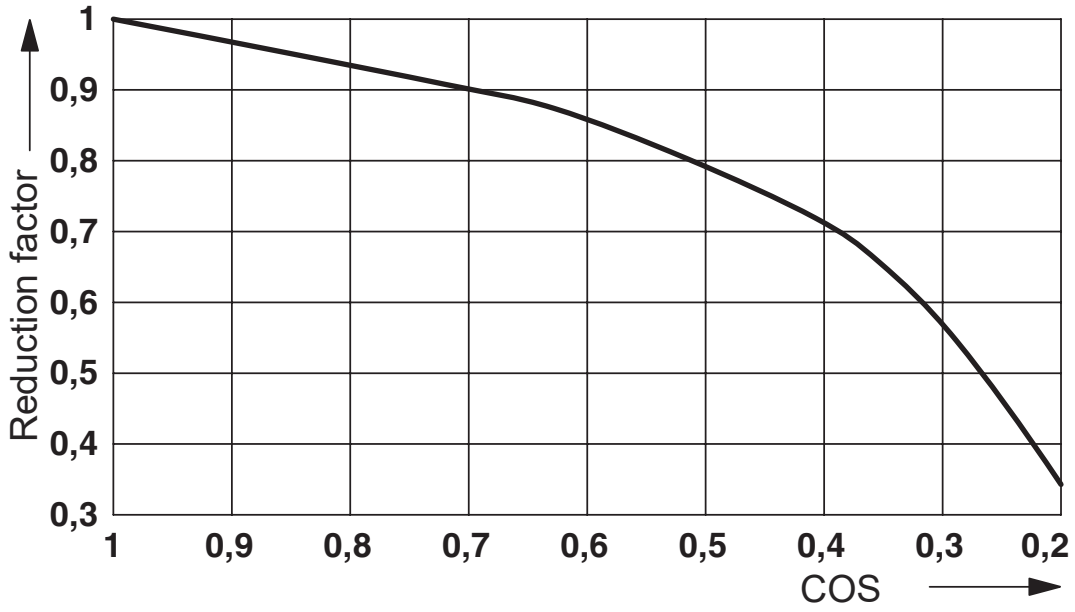
Diagramma



1 250 V AC, ohmic load (DC coils)
2 250 V AC, ohmic load (AC coils)

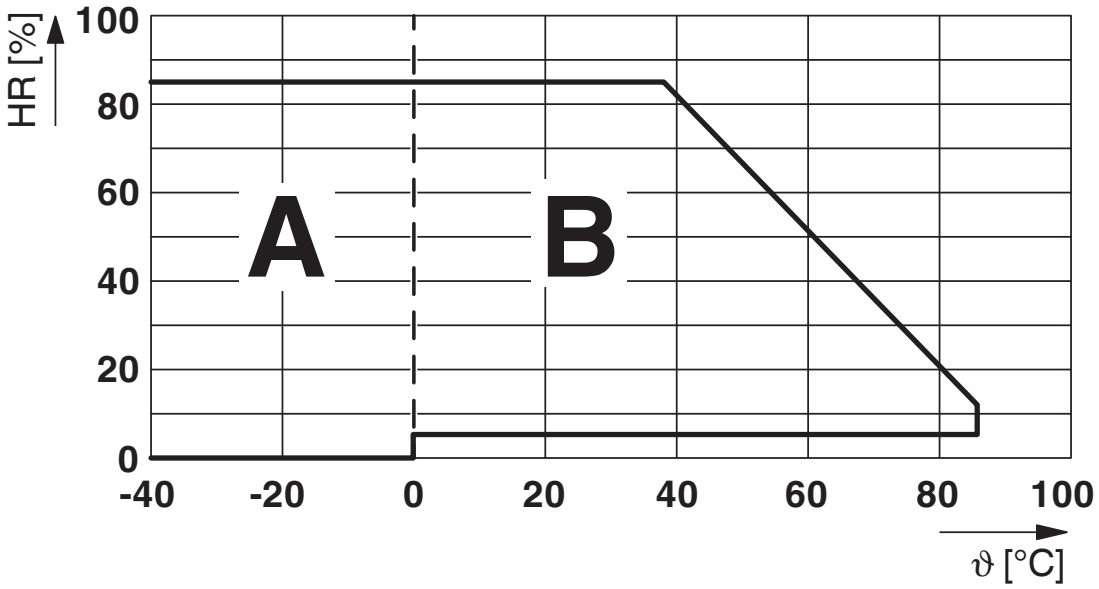
Vita elettrica

Diagramma



Fattore di riduzione della vita elettrica a diversi cos phi

Diagramma

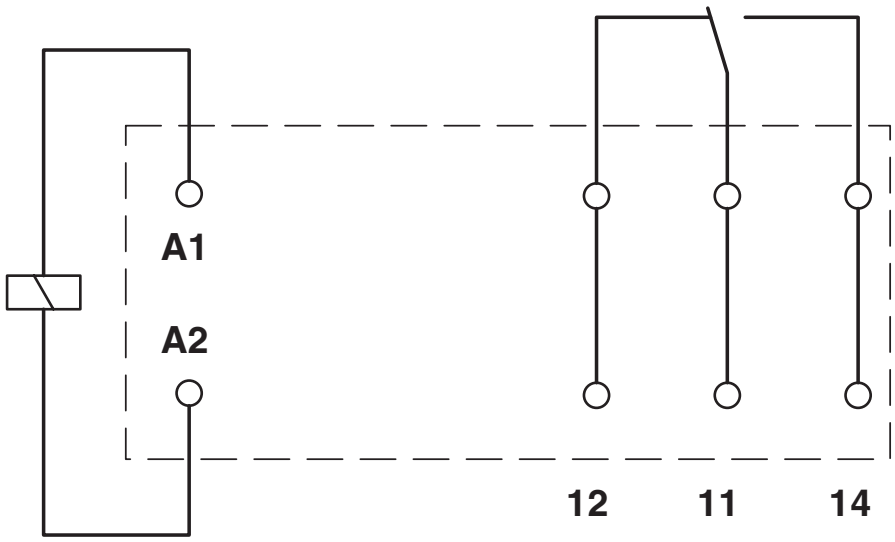


Umidità dell'aria consentita per l'esercizio e lo stoccaggio.
È necessario rispettare la temperatura ambiente massima indicata nella scheda tecnica.

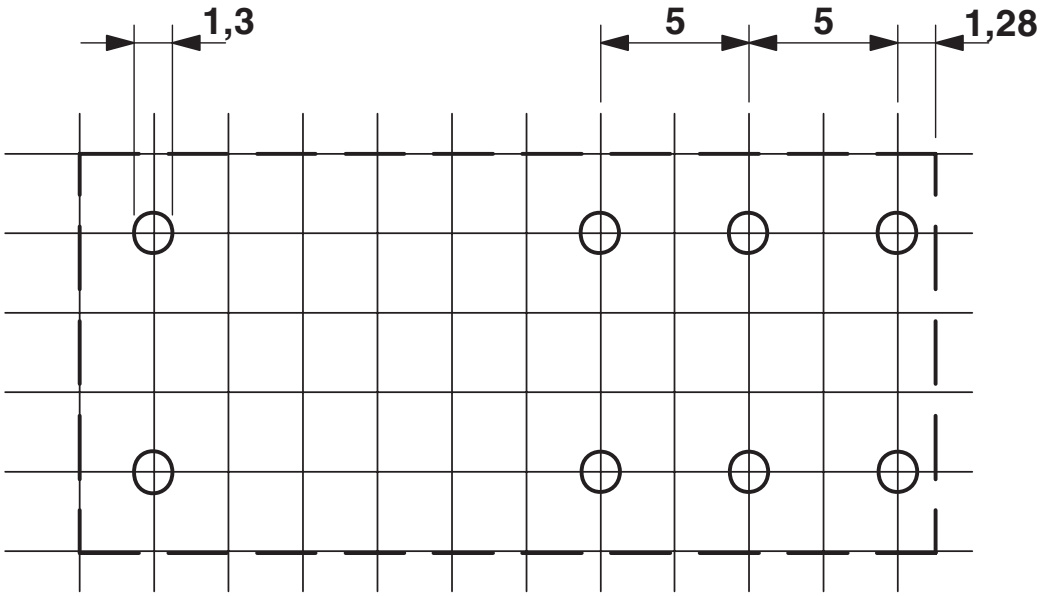
Area A: occorre evitare la formazione di ghiaccio a temperature ambiente ≤ 0 °C
Area B: occorre evitare la formazione di condensa a temperature ambiente > 0 °C

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



Dima di forat./geometria di pad di saldat.



a = suddivisione passo 2,5 mm

Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2961309

cUL Recognized
ID omologazione: FILE E 228652

UL Recognized
ID omologazione: FILE E 228652

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

UL Recognized
ID omologazione: FILE E 228652

VDE Zeichengenehmigung
ID omologazione: 40048281

VDE Zeichengenehmigung
ID omologazione: 40007758

cUL Recognized
ID omologazione: FILE E 228652

cULus Recognized
ID omologazione: E172140

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	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%

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