

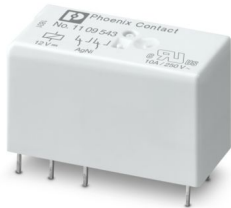
REL-MR-BL- 12DC/21-21 - Relè singolo



1109543

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1109543>

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 ad innesto, nella versione di base, con contatto di potenza, 2 contatti di scambio, tensione di ingresso 12 V DC

Dati commerciali

Codice articolo	1109543
Pezzi/conf.	20 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	20 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	DKF935
Codice prodotto	DKF935
GTIN	4063151018696
Peso per pezzo (confezione inclusa)	14,61 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	14 g
Numero tariffa doganale	85364190
Paese di origine	AT

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Relè singolo
Funzionamento	100 % ED
Vita meccanica	3×10^7 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	01.04.2026
-------------------------------	------------

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.)
Tensione di prova (Contatto/contatto)	2,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Tensione di prova (contatto aperto)	1 kV (50 Hz, 1 min.)
Tensione di isolamento nominale	250 V AC
Tensione impulsiva di dimensionamento	4 kV

Dati di ingresso

Lato eccitazione

Tensione d'ingresso nominale U_N	12 V DC
Range tensione d'ingresso	8,4 V DC ... 27 V DC
Comportamento di commutazione del sistema di azionamento	monostabile
Azionamento (polarità)	bipolare
Corrente d'ingresso tipica con U_N	33,3 mA
Tempo di eccitazione tipica	8 ms
Tempo di diseccitazione tipico	6 ms
Tensione bobina	12 V DC
Resistenza bobina	$360 \Omega \pm 10 \%$

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	5 V (a 10 mA)

REL-MR-BL- 12DC/21-21 - Relè singolo



1109543

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1109543>

Corrente permanente limite	8 A
Max. corrente d'inserzione	12 A (20 ms)
Min. corrente	10 mA (a 5 V)
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	190 W (con 24 V DC)
	85 W (con 48 V DC)
	60 W (con 60 V DC)
	44 W (con 110 V DC)
	60 W (con 220 V DC)
	2000 VA (con 250 V AC)
Potere di rottura	2 A (a 24 V, DC13)
	1,5 A (con 230 V, AC15)

Dati di collegamento

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

Dimensioni

Dimensioni articolo

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

Normative e prescrizioni

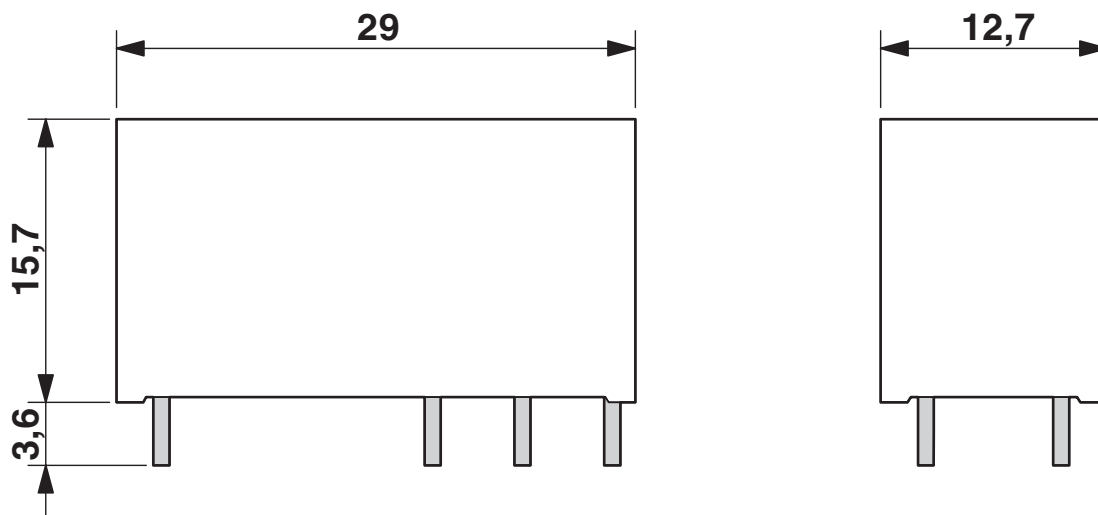
Norme/Disposizioni	IEC 60664
	EN 61810-1

Montaggio

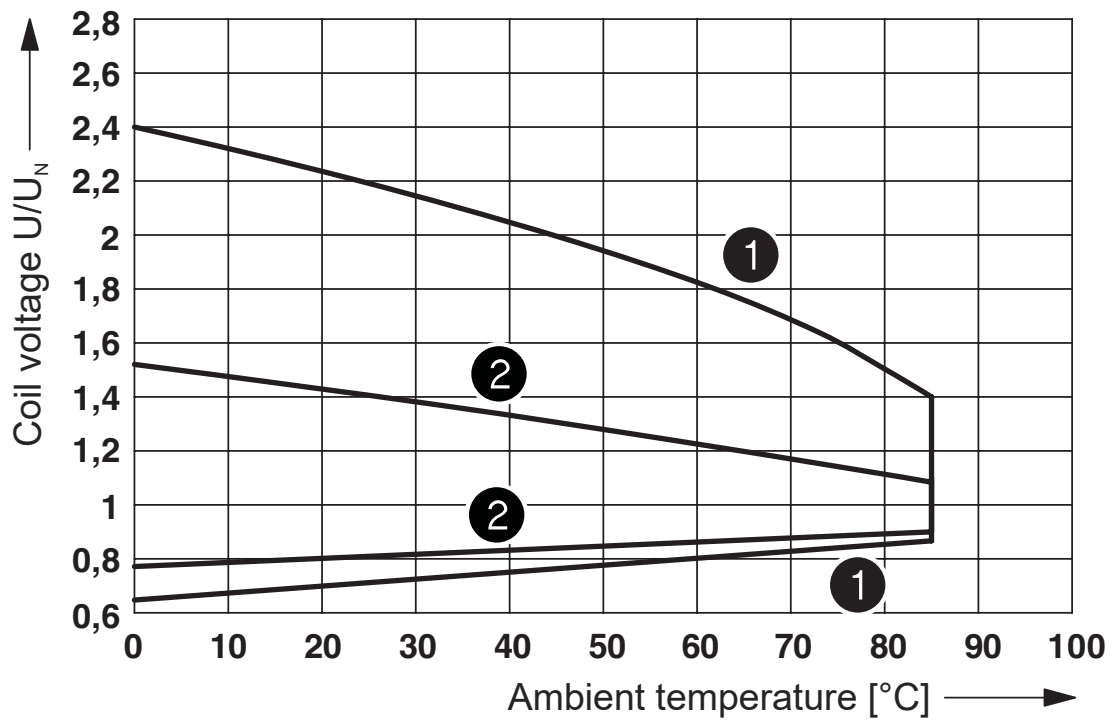
Tipo di montaggio	Montaggio a innesto
Posizione di installazione	a scelta

Disegni

Disegno quotato



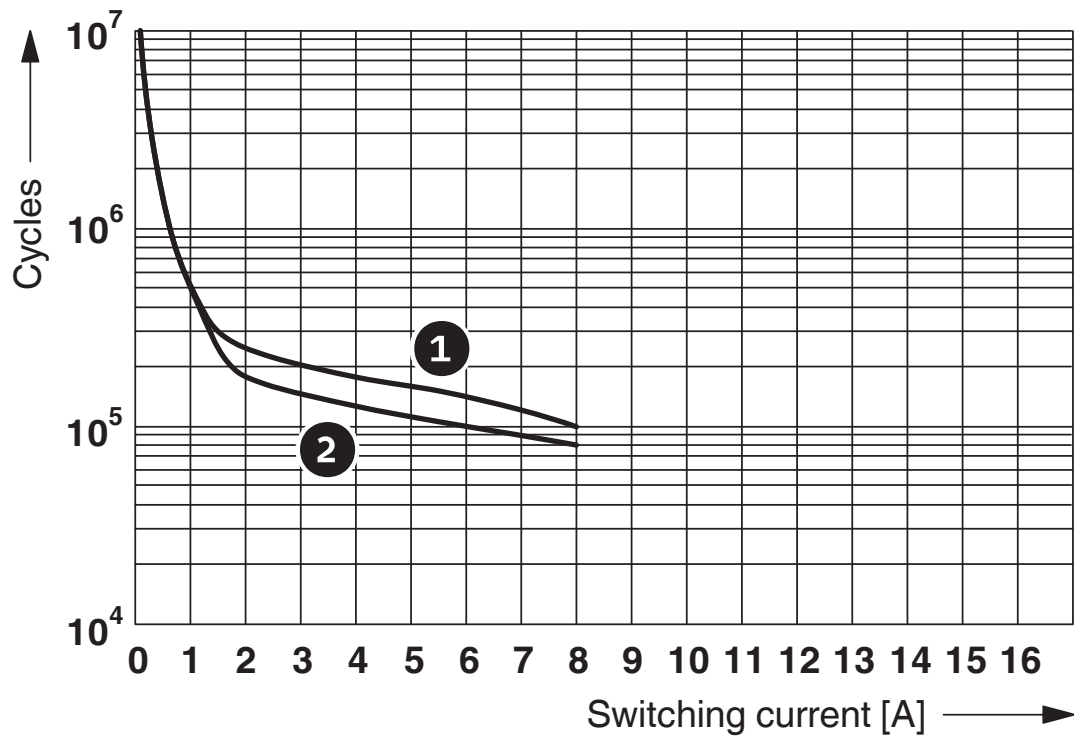
Diagramma



- ① DC coils
- ② AC coils

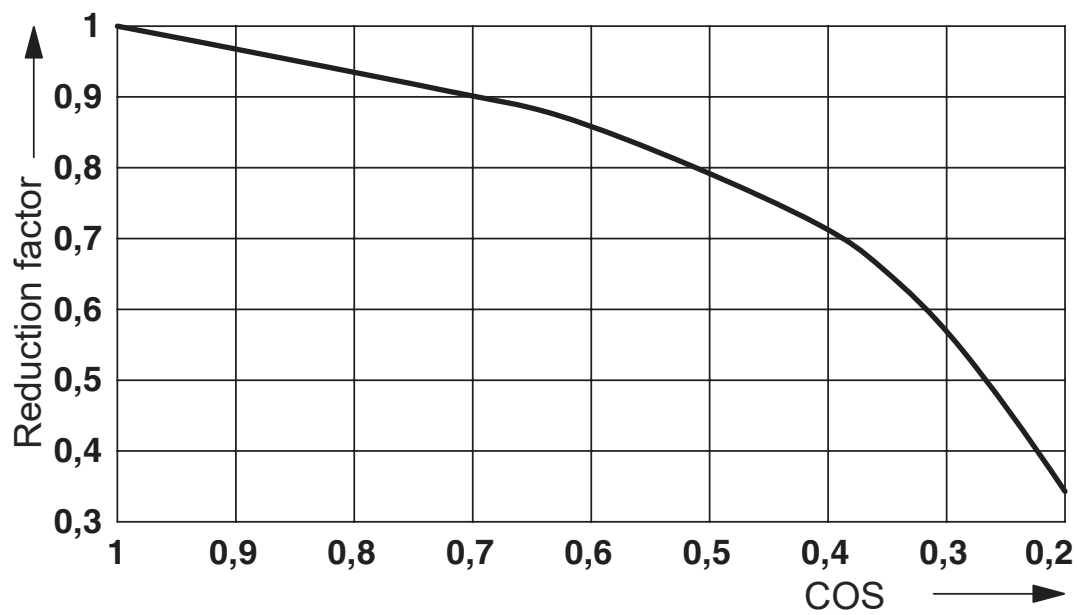
Range tensione di esercizio

Diagramma



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

Diagramma



Fattore di riduzione della vita elettrica a diversi cos phi



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

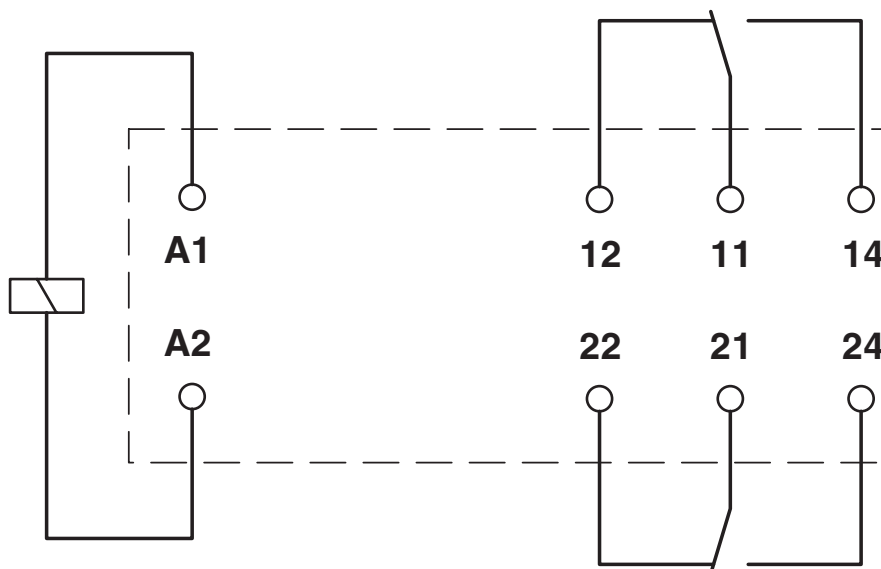
È necessario rispettare la temperatura ambiente massima indicata nella scheda tecnica.

Area A: occorre evitare la formazione di ghiaccio a temperature ambiente $\leq 0\text{ }^{\circ}\text{C}$

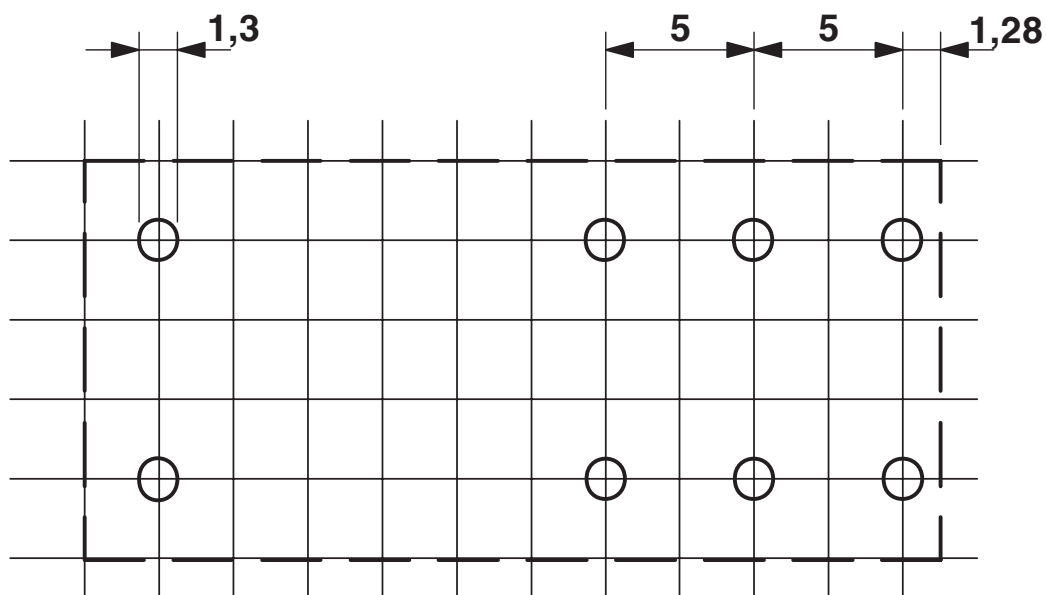
Area B: occorre evitare la formazione di condensa a temperature ambiente $> 0\text{ }^{\circ}\text{C}$

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 $\leq 25\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Schema di collegamento



Dima di forat./geometria di pad di saldat.



Suddivisione passo 2,5 mm

1109543

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1109543>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1109543>



cUL Recognized

ID omologazione: FILE E 228652



UL Recognized

ID omologazione: FILE E 228652

1109543

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1109543>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

ETIM

ETIM 10.0	EC001437
-----------	----------

UNSPSC

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

1109543

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1109543>

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%
---	---

EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	0,174 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - 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