

# 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
Il kit comprende	2906224 RIF-1-RPT-LDP-12DC/1X21
Funzionamento	100 % ED
Vita meccanica	3x 10 <sup>7</sup> cicli di manovre

### Caratteristiche di isolamento

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., 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 $\Omega$ $\pm$ 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)
	384 W (con 24 V DC)

# REL-MR- 12DC/21HC - Relè singolo



2961309

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

Max. potenza commutabile (carico ohmico)	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)
Carico motore secondo UL 508	6 A (con 250 V, AC15)
	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

### 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

## 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

# REL-MR- 12DC/21HC - Relè singolo



2961309

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

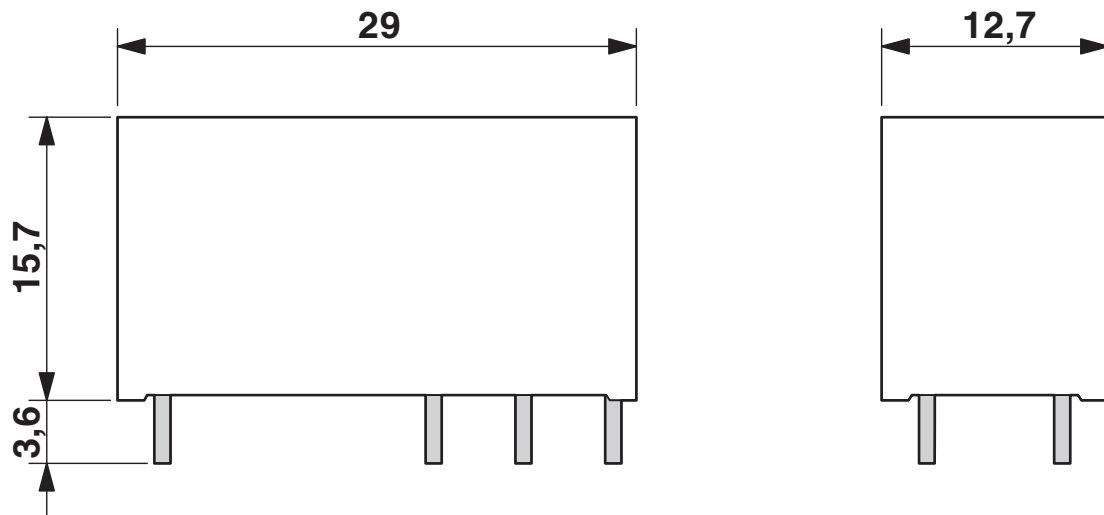
	EN 61810-1
--	------------

## Montaggio

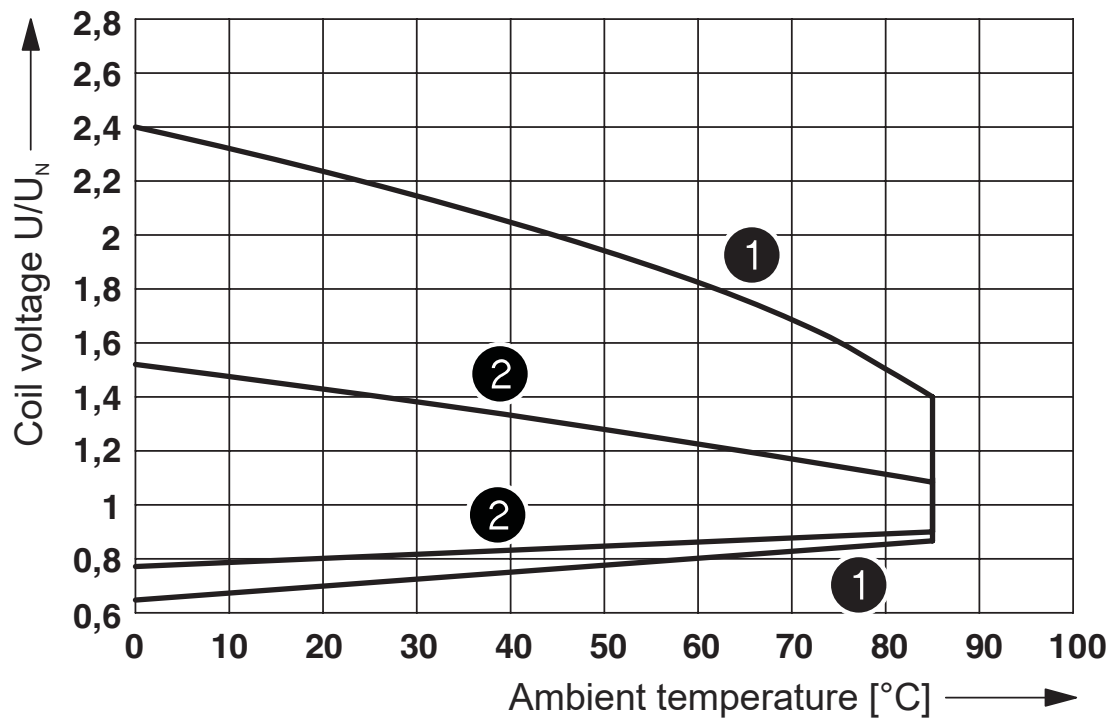
Nota per il montaggio	affiancabile senza distanza ( $>70\text{ °C} \geq 2,5\text{ mm}$ )
Posizione di installazione	a scelta

Disegni

Disegno quotato

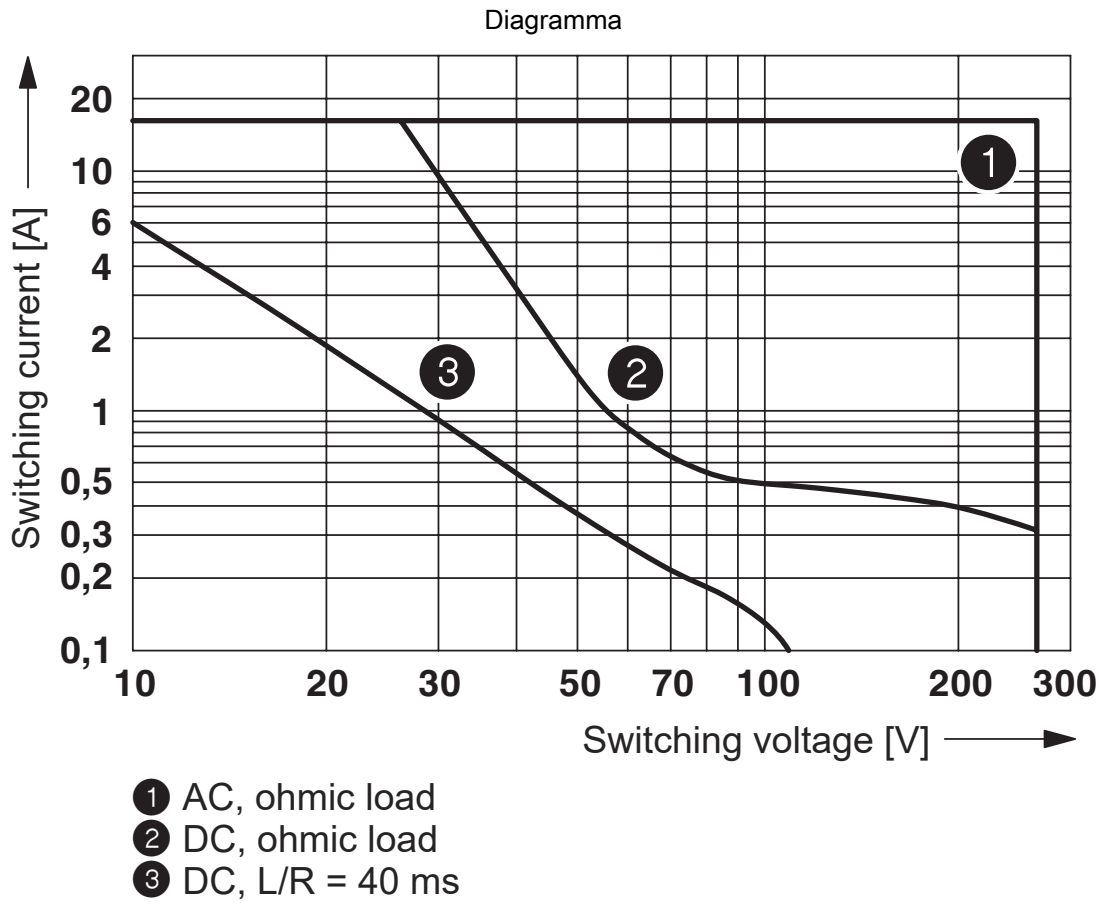


Diagramma



- ① DC coils
- ② AC coils

Range tensione di esercizio



Potenza commutabile

Diagramma



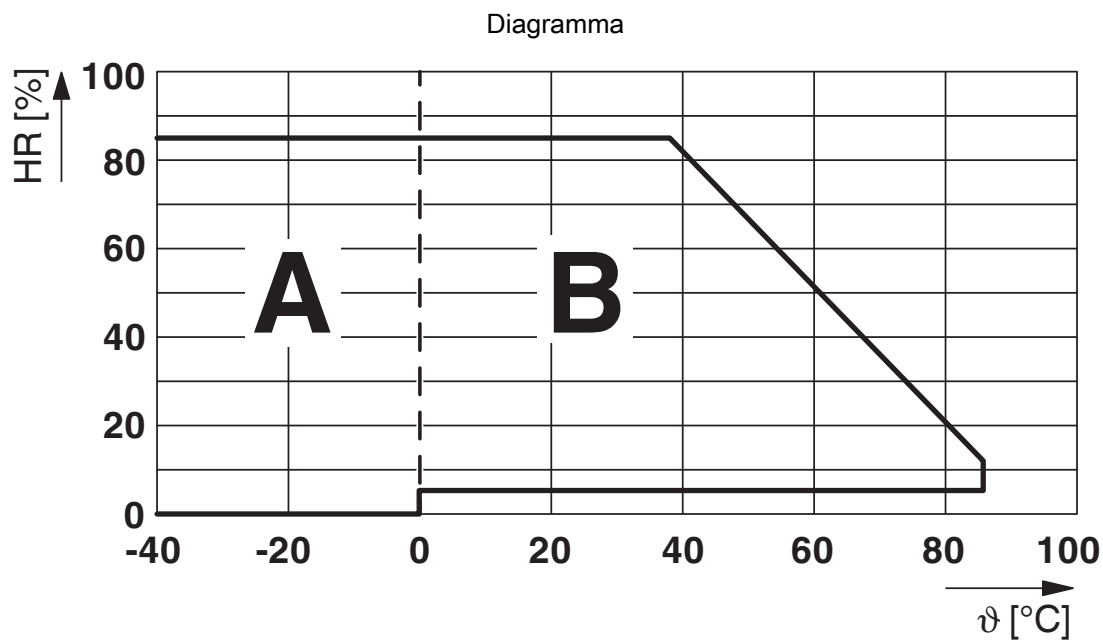
- ① 250 V AC, ohmic load (DC coils)
- ② 250 V AC, ohmic load (AC coils)

Vita elettrica

Diagramma



Fattore di riduzione della vita elettrica a diversi cos phi



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

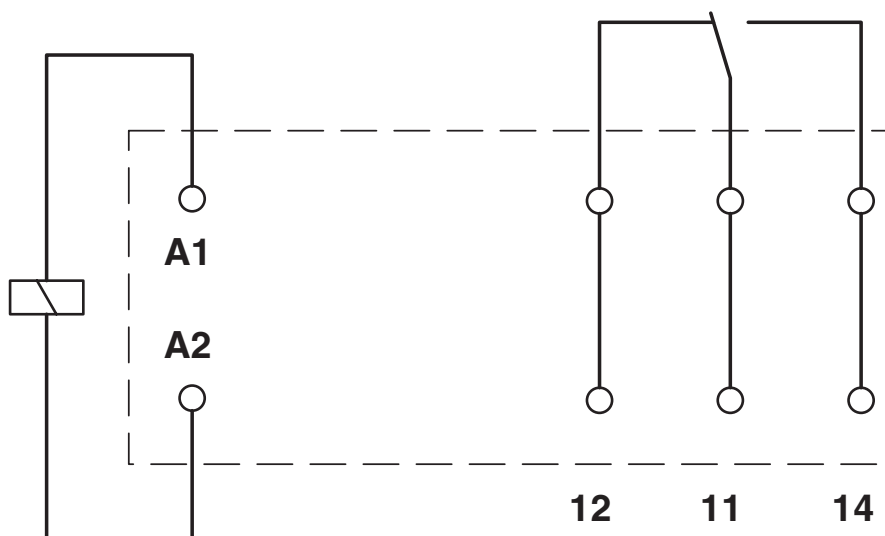
È necessario rispettare la temperatura ambiente massima indicata nella scheda tecnica.

Area A: occorre evitare la formazione di ghiaccio a temperature ambiente  $\leq 0$  °C

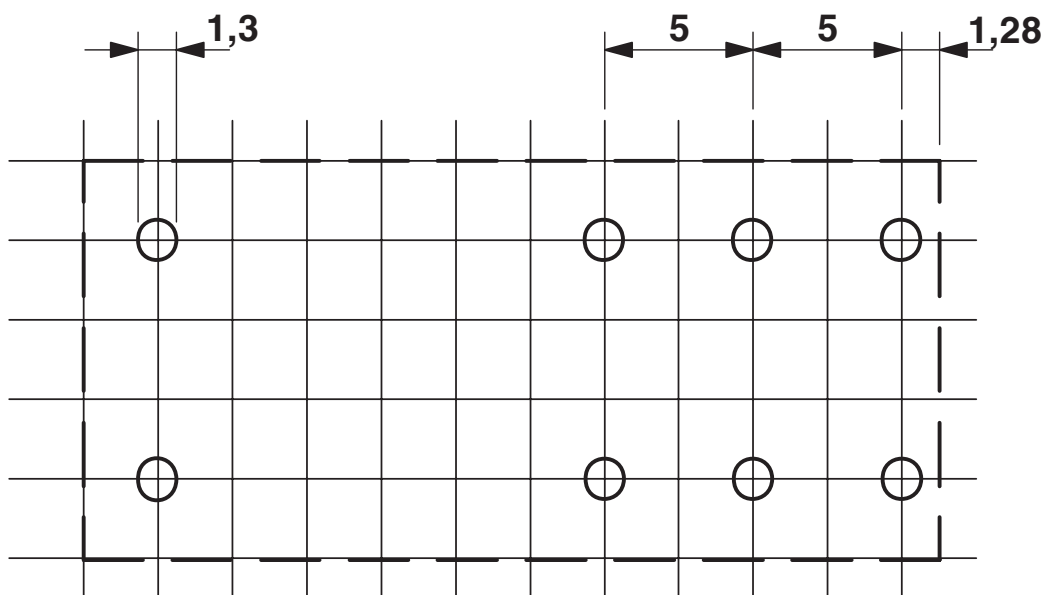
Area B: occorre evitare la formazione di condensa a temperature ambiente  $> 0$  °C

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



Dima di forat./geometria di pad di saldat.



a = suddivisione passo 2,5 mm

2961309

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

## 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

# REL-MR- 12DC/21HC - Relè singolo



2961309

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

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

### ETIM

ETIM 10.0	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%