

# REL-MR- 48DC/21HC - Relè singolo



2834821

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2834821>

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 48 V DC



## I vantaggi

- Corrente d'inserzione fino a 16 A

## Dati commerciali

Codice articolo	2834821
Pezzi/conf.	10 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	10 Pezzi
Codice vendita	DK6931
Codice prodotto	DK6931
GTIN	4046356118927
Peso per pezzo (confezione inclusa)	16,3 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	14,95 g
Numero tariffa doganale	85364900
Paese di origine	PL

# REL-MR- 48DC/21HC - Relè singolo



2834821

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2834821>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Funzionamento	100 % ED
Vita meccanica	$3 \times 10^7$ cicli di manovre

### Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	3

### Stato di manutenzione dei dati

Data ultima gestione dei dati	05.09.2025
-------------------------------	------------

### Caratteristiche elettriche

Vita elettrica	vedi diagramma
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	0,42 W
Tensione di prova (Avvolgimento/Contatto)	5 kV AC (50 Hz, 1 min., avvolgimento/contatto)

### Dati di ingresso

#### Lato eccitazione

Tensione d'ingresso nominale $U_N$	48 V DC
Range tensione d'ingresso	31,2 V DC ... 115,2 V DC
Comportamento di commutazione del sistema di azionamento	monostabile
Azionamento (polarità)	bipolare
Corrente d'ingresso tipica con $U_N$	8,7 mA
Tempo di eccitazione tipica	7 ms
Tempo di diseccitazione tipico	3 ms
Resistenza bobina	5520 $\Omega$ $\pm 10\%$ (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)
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)

# REL-MR- 48DC/21HC - Relè singolo



2834821

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2834821>

Carico motore secondo UL 508	80 W (con 220 V DC) 4000 VA (con 250 V AC) 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

## 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)
-----------------------	---

# REL-MR- 48DC/21HC - Relè singolo

2834821

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2834821>



Posizione di installazione

a scelta

# REL-MR- 48DC/21HC - Relè singolo

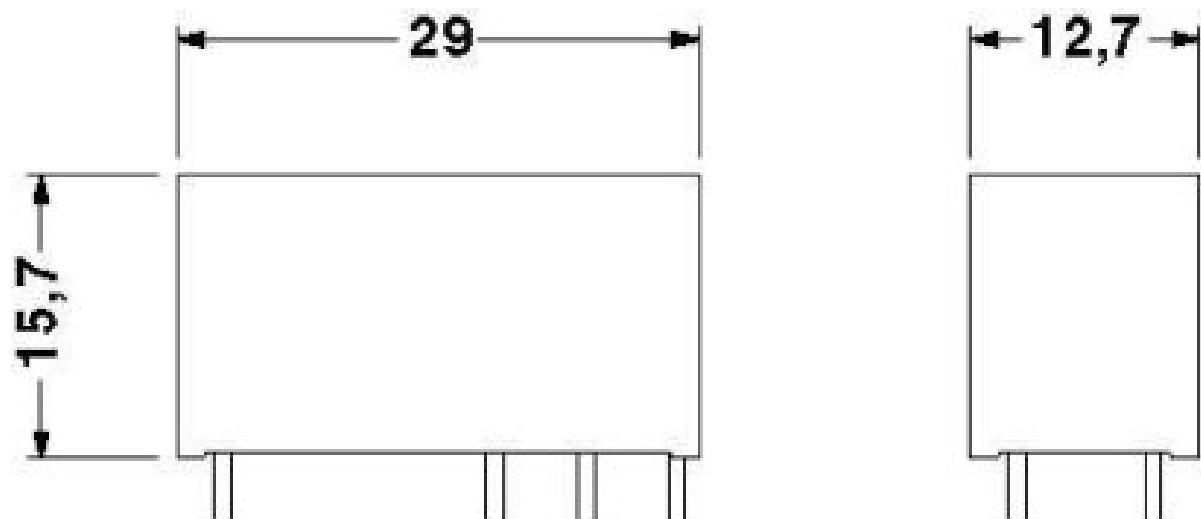


2834821

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2834821>

## Disegni

Disegno quotato



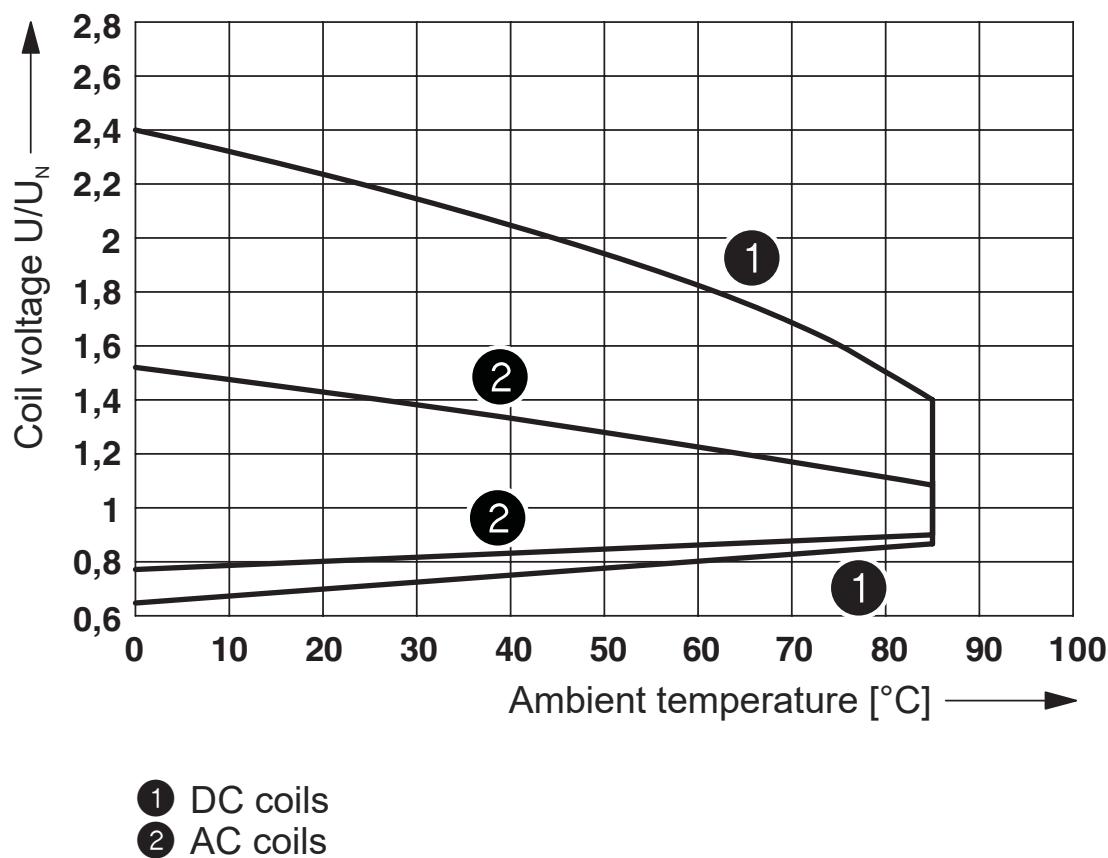
# REL-MR- 48DC/21HC - Relè singolo



2834821

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2834821>

Diagramma



Range tensione di esercizio

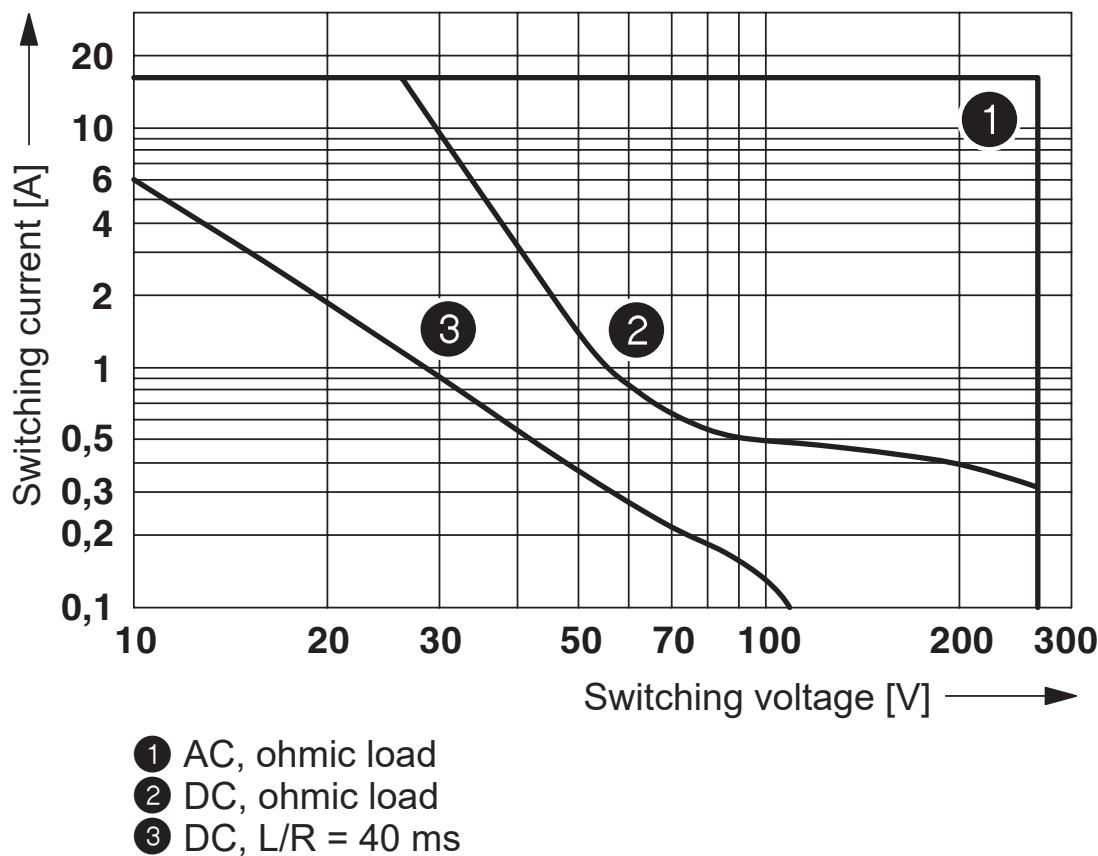
# REL-MR- 48DC/21HC - Relè singolo



2834821

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2834821>

Diagramma



Potenza commutabile

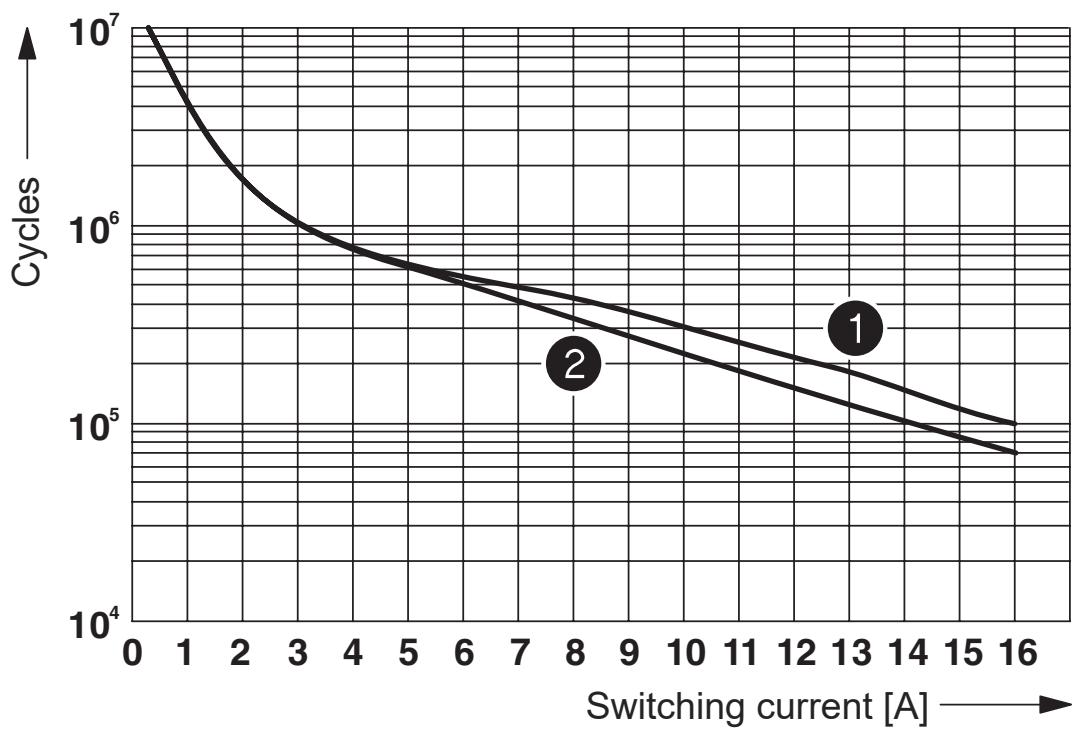
# REL-MR- 48DC/21HC - Relè singolo



2834821

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2834821>

Diagramma



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

Vita elettrica

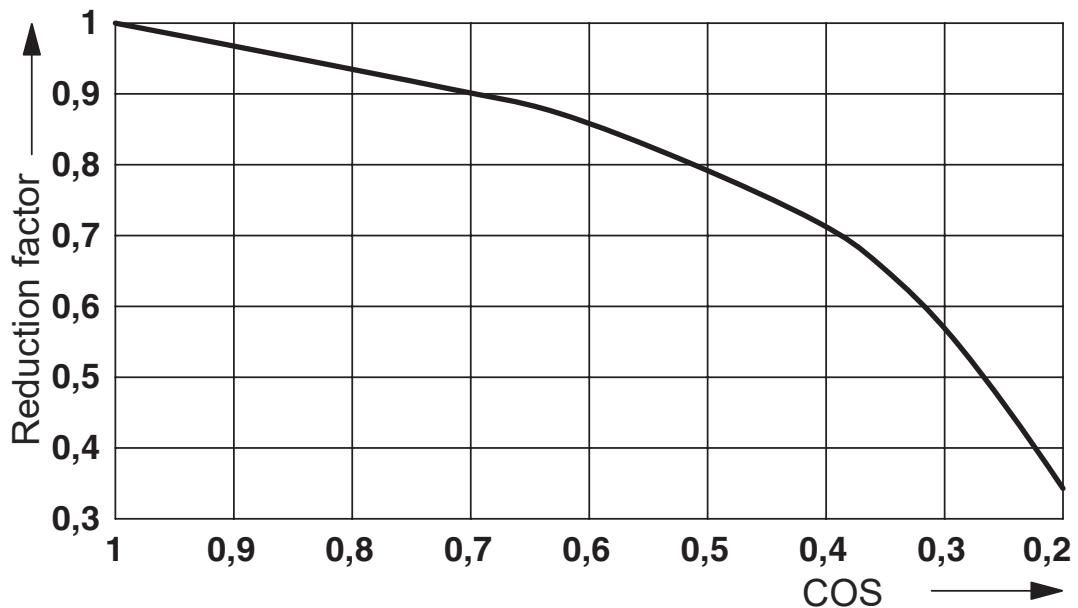
# REL-MR- 48DC/21HC - Relè singolo



2834821

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2834821>

Diagramma



Fattore di riduzione della vita elettrica a diversi cos phi

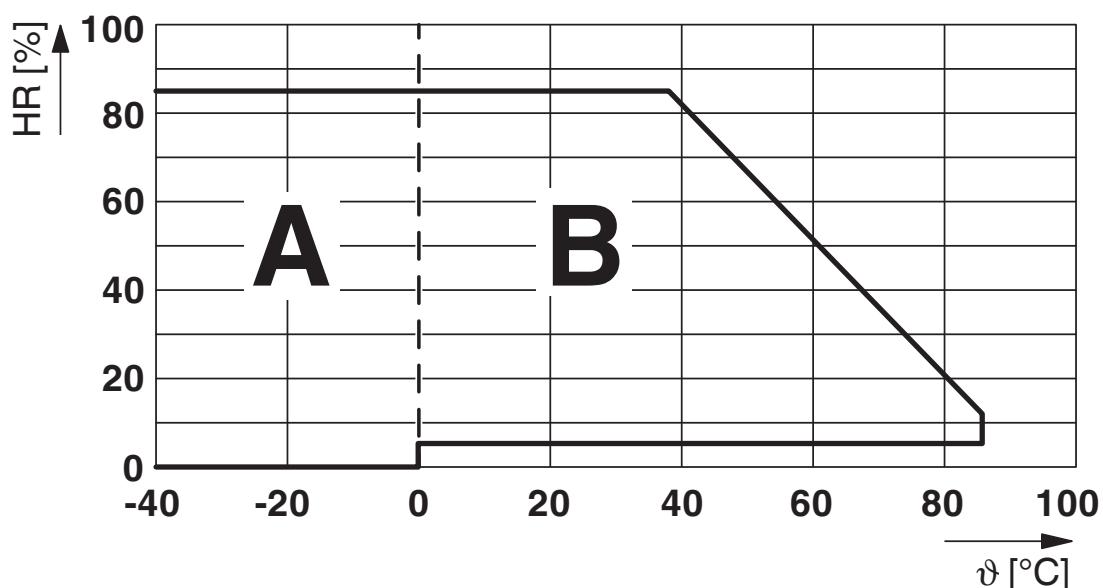
# REL-MR- 48DC/21HC - Relè singolo



2834821

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2834821>

Diagramma



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

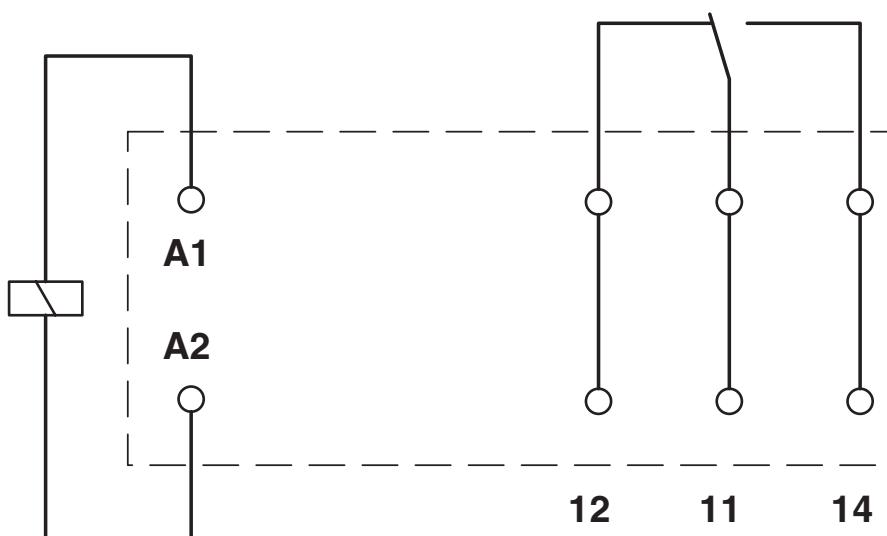
È necessario rispettare la temperatura ambiente massima indicata nella scheda tecnica.

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



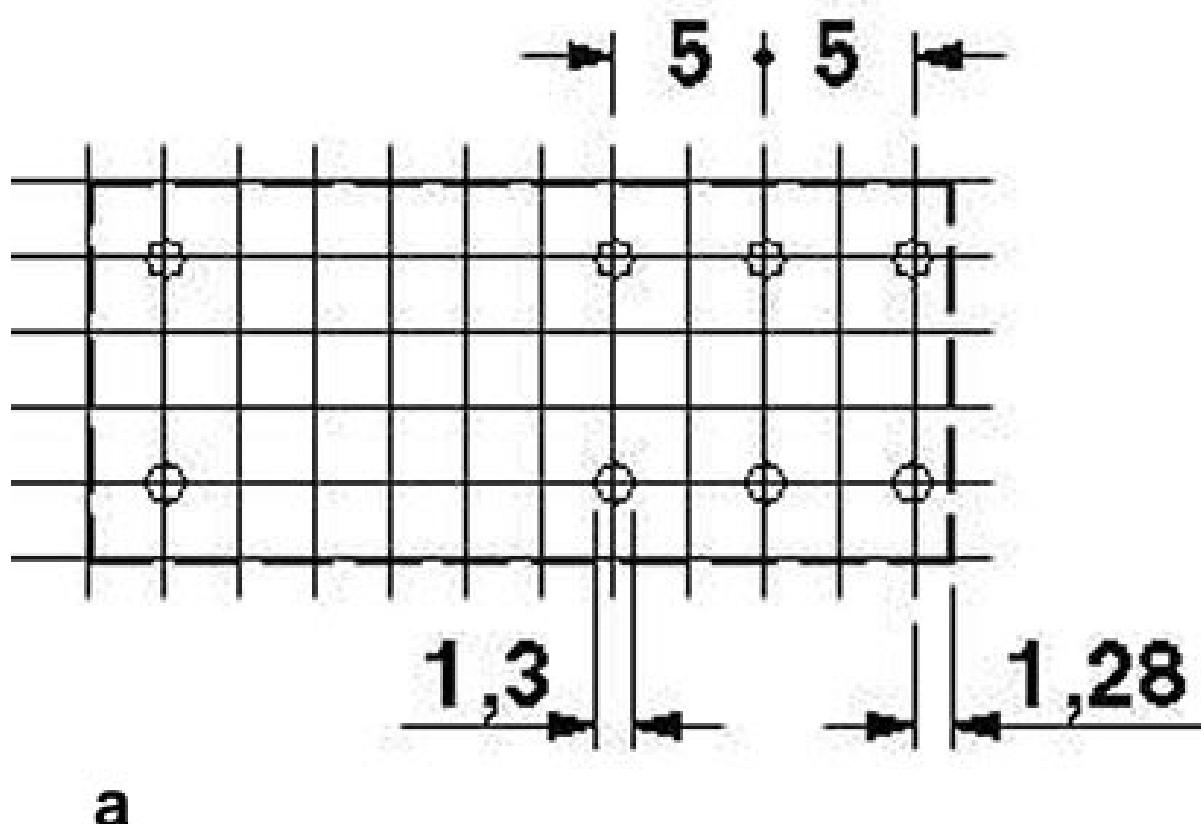
# REL-MR- 48DC/21HC - Relè singolo



2834821

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2834821>

Dima di forat./geometria di pad di saldat.



a = suddivisione passo 2,5 mm

# REL-MR- 48DC/21HC - Relè singolo

2834821

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2834821>



## Omologazioni

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2834821>



**cUL Recognized**

ID omologazione: FILE E 522914



**UL Recognized**

ID omologazione: FILE E 522914



**EAC**

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



**VDE Zeichengenehmigung**

ID omologazione: 40048281



**VDE Zeichengenehmigung**

ID omologazione: 40007758



**cULus Recognized**

ID omologazione: E172140

# REL-MR- 48DC/21HC - Relè singolo



2834821

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2834821>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# REL-MR- 48DC/21HC - Relè singolo



2834821

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2834821>

## 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 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