

# REL-MR- 60DC/21-21AU - Relè singolo



2961286

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2961286>

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 in oro multistrato, 2 contatti di scambio, tensione di ingresso 60 V DC

## I vantaggi

- RT III-sigillato (a prova di lavaggio)

## Dati commerciali

Codice articolo	2961286
Pezzi/conf.	10 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	10 Pezzi
Codice vendita	DK6936
Codice prodotto	DK6936
Pagina del catalogo	Pagina 290 (C-5-2019)
GTIN	4017918164058
Peso per pezzo (confezione inclusa)	16,29 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	14,52 g
Numero tariffa doganale	85364900
Paese di origine	AT

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Relè singolo
Funzionamento	100 % ED
Vita meccanica	3x 10 <sup>7</sup> 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	02.05.2024
-------------------------------	------------

### Caratteristiche elettriche

Vita elettrica	vedi diagramma
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	0,49 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 $U_N$	60 V DC
Range tensione d'ingresso	39 V DC ... 148,8 V DC
Comportamento di commutazione del sistema di azionamento	monostabile
Azionamento (polarità)	bipolare
Corrente d'ingresso tipica con $U_N$	8,2 mA
Tempo di eccitazione tipica	7 ms
Tempo di diseccitazione tipico	3 ms
Resistenza bobina	7340 $\Omega$ $\pm$ 15 % (a 20 °C)

## 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	100 mV (a 10 mA)
Corrente di carico permanente	50 mA
Max. corrente d'inserzione	50 mA
Min. corrente	1 mA (con 24 V)

# REL-MR- 60DC/21-21AU - Relè singolo



2961286

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2961286>

Max. potenza commutabile (carico ohmico)	1,2 W (con 24 V DC)
--	---------------------

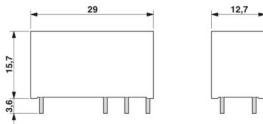
Commutazione: con rivestimento dorato danneggiato

Nota	il seguente valore è valido in caso di rivestimento dorato danneggiato
Materiale dei contatti	AgNi
Max. tensione commutabile	250 V
Min. tensione commutabile	5 V (a 10 mA)
Corrente di carico permanente	8 A
Max. corrente d'inserzione	15 A (300 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) 0,2 A (a 110 V, DC13) 0,2 A (a 250 V, DC13) 2 A (con 24 V, AC15) 2 A (con 120 V, AC15) 2 A (con 250 V, AC15)

## 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 III
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 85 °C

# REL-MR- 60DC/21-21AU - Relè singolo



2961286

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2961286>

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

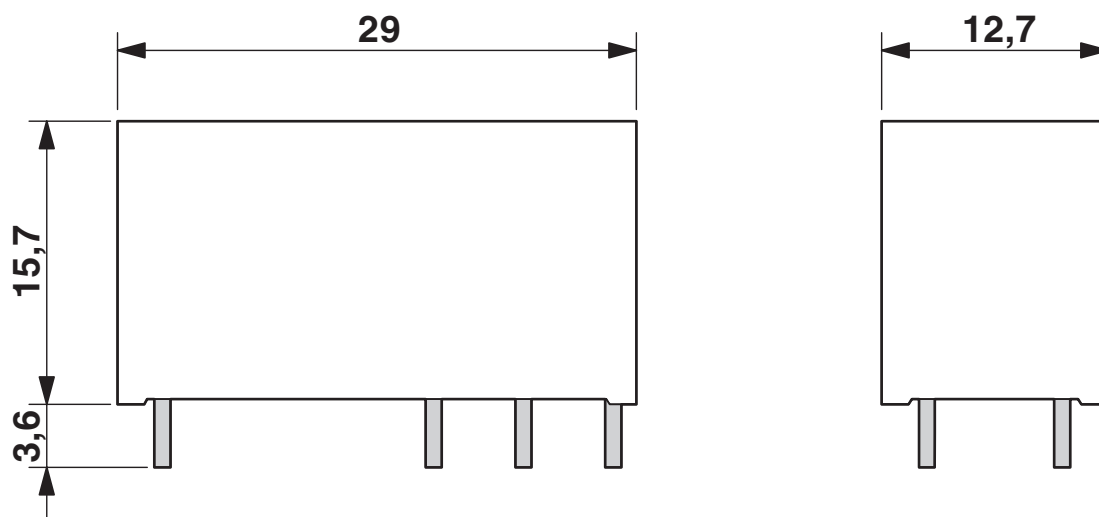
Norme/Disposizioni	IEC 60664
	EN 50178
	EN 61810-1

## Montaggio

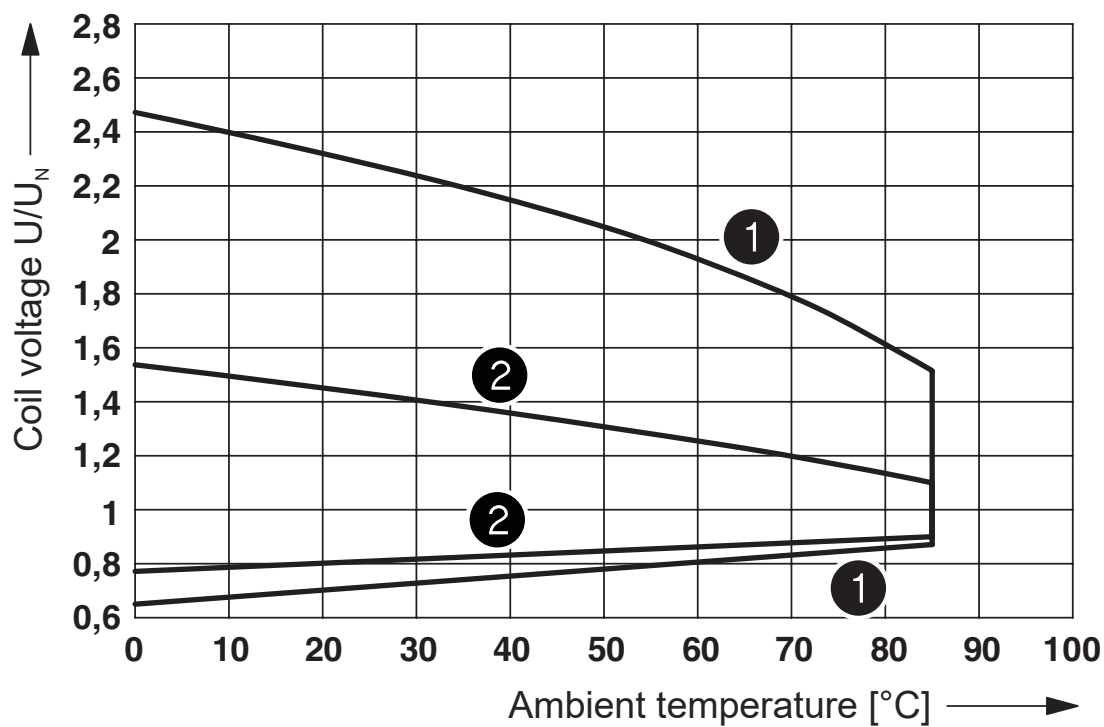
Nota per il montaggio	affiancabile senza distanza ( $>70\text{ °C} \geq 2,5\text{ mm}$ )
Posizione d'installazione	a scelta

Disegni

Disegno quotato

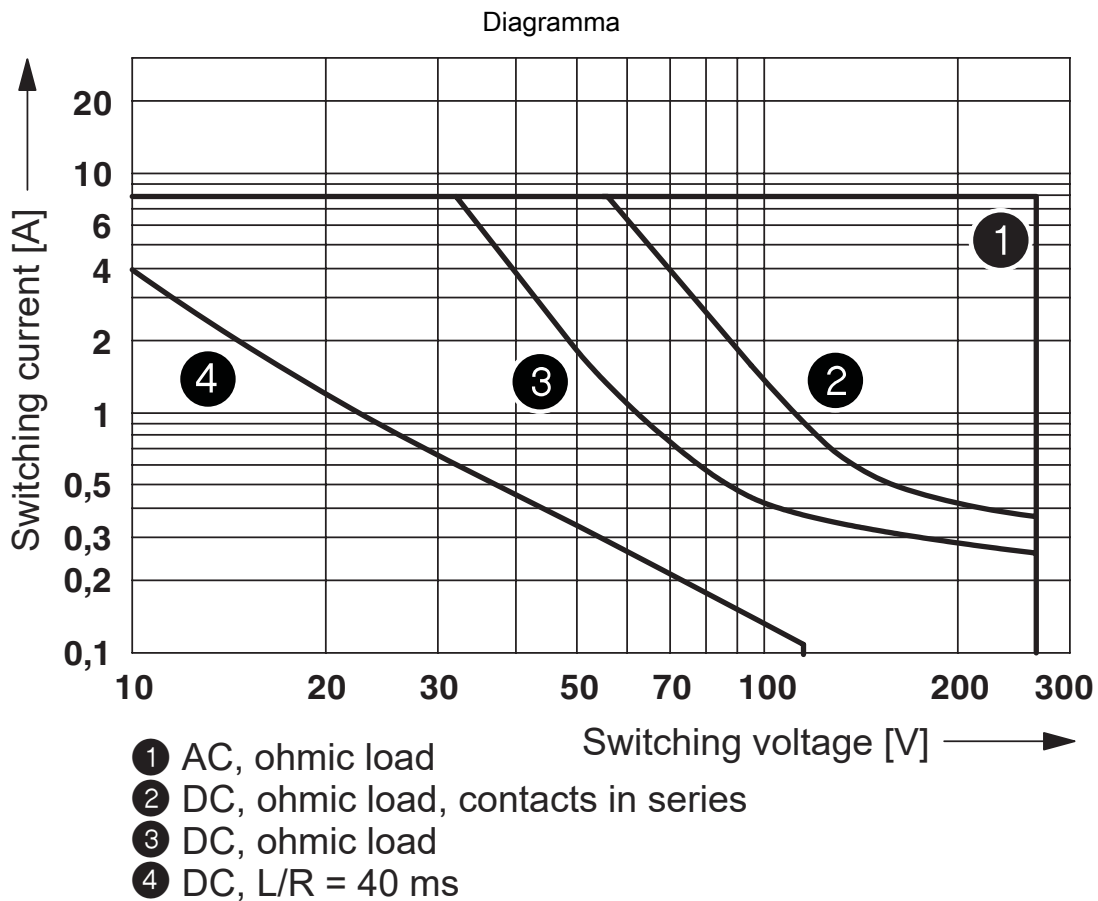


Diagramma



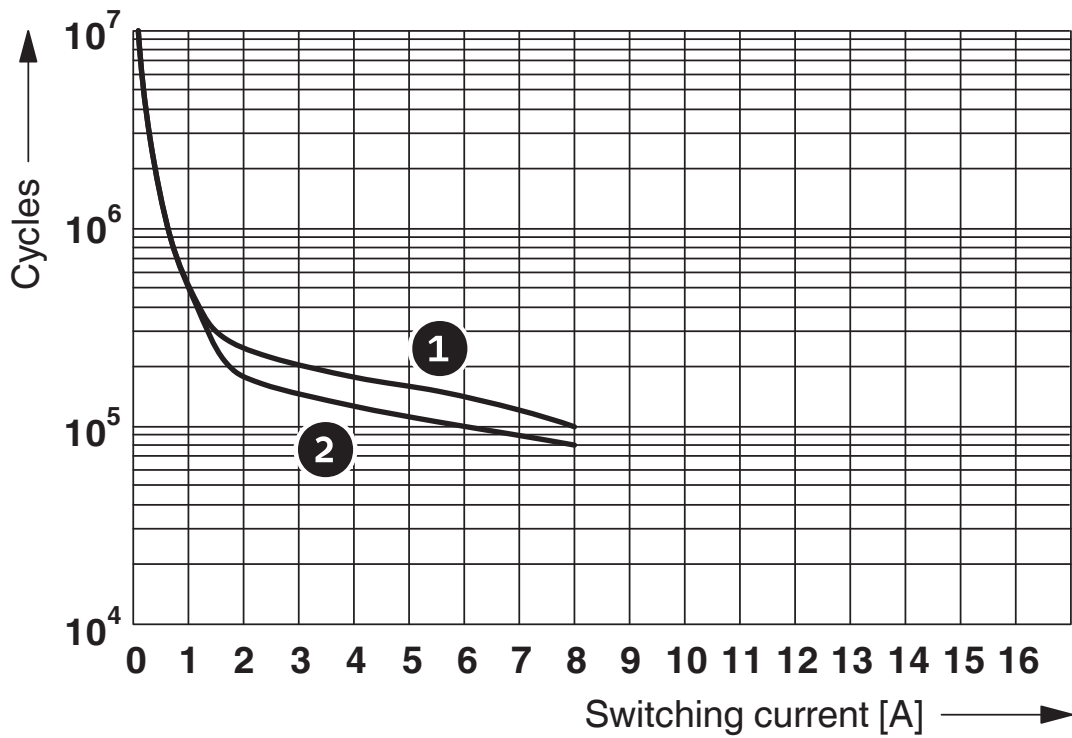
- ① DC coils
- ② AC coils

Range tensioni 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.

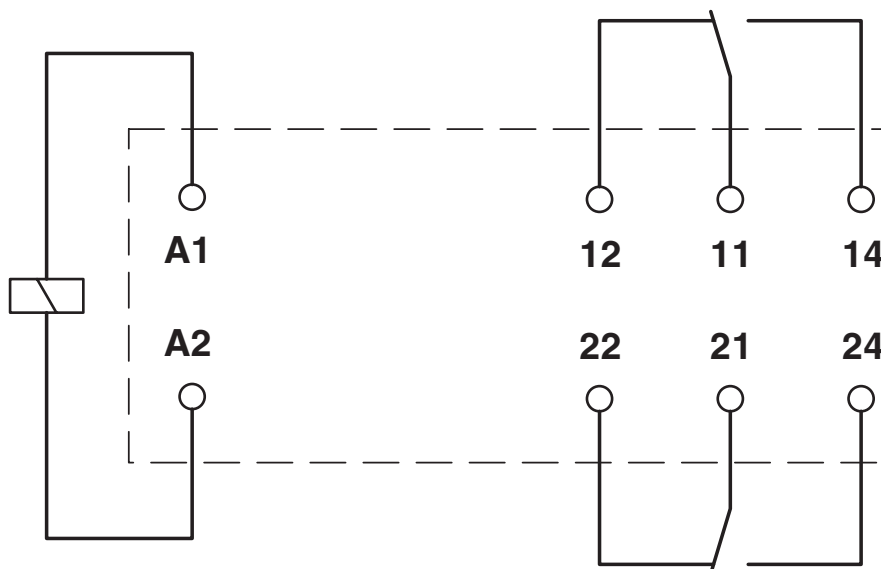
È necessario rispettare la temperatura ambiente massima indicata nella scheda tecnica.

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

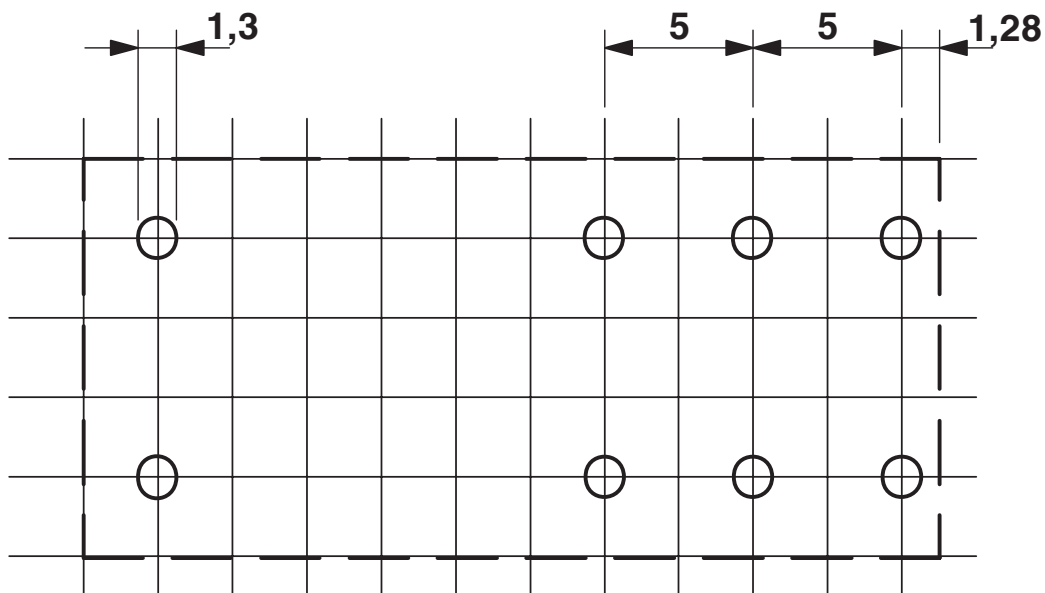
Area B: occorre evitare la formazione di condensa a temperature ambiente  $> 0\text{ }^{\circ}\text{C}$

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.



a = suddivisione passo 2,5 mm

2961286

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2961286>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2961286>



**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: 40007758



**cUL Recognized**

ID omologazione: FILE E 228652



**cULus Recognized**

ID omologazione: E172140

2961286

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2961286>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-11.0	27371601
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, 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%