

# REL-MR- 60DC/21-21 - Relè singolo

2961273

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2961273>

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, 2 contatti di scambio, tensione di ingresso 60 V DC

## I vantaggi

- RT III-sigillato (a prova di lavaggio)
- Corrente d'inserzione fino a 8 A

## Dati commerciali

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Codice articolo                     | 2961273   |
| Pezzi/conf.                         | 10 Pezzi  |
| Quantità di ordinazione minima      | 10 Pezzi  |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | DK6935  |
| Codice prodotto                     | DK6935  |
| GTIN                                | 4017918164034   |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 16,23 g   |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 14,2 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 | 01.04.2026 |
|-------------------------------|------------|

### 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.)   |
| Tensione di prova (Contatto/contatto)            | 2,5 kV AC (50 Hz, 1 min.) |
| Tensione di prova (contatto aperto)              | 1 kV (50 Hz, 1 min.)      |

### 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                  |
| Max. tensione commutabile         | 250 V AC/DC           |
| Min. tensione commutabile         | 5 V (a 10 mA)         |
| Corrente permanente limite        | 8 A                   |
| Max. corrente d'inserzione        | 25 A (20 ms)          |
| Min. corrente                     | 10 mA (a 5 V)         |

# REL-MR- 60DC/21-21 - Relè singolo



2961273

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2961273>

|  |                        |
|--|------------------------|
| 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 250 V, DC13)  |
|  | 3 A (con 24 V, AC15)   |
|  | 3 A (con 120 V, AC15)  |
|  | 3 A (con 250 V, AC15)  |
| Carico motore secondo UL 508             | 1/4 HP, 120 V AC       |
|  | 1/2 HP, 240 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 III           |
| 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

# REL-MR- 60DC/21-21 - Relè singolo



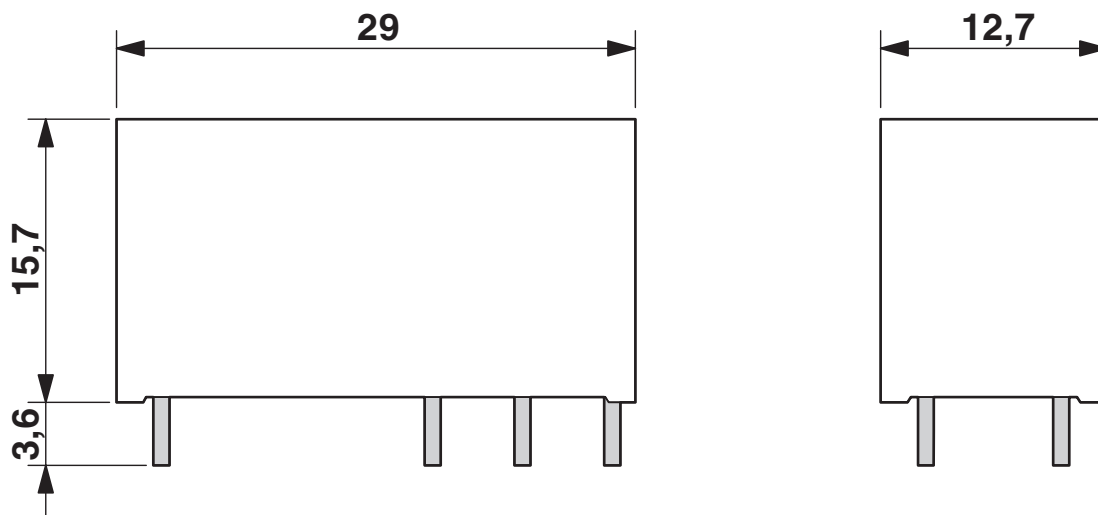
2961273

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2961273>

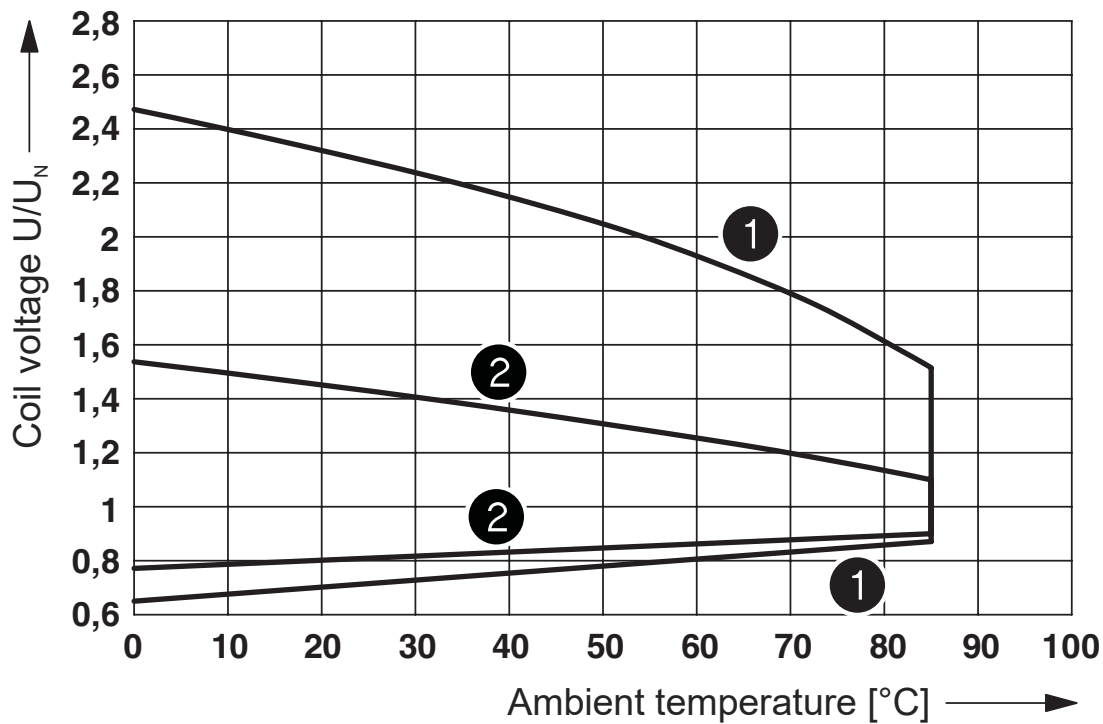
|                            |  |
|----------------------------|--|
| Nota per il montaggio      | affiancabile senza distanza ( $>70\text{ °C} \geq 2,5\text{ mm}$ ) |
| Posizione di installazione | a scelta   |

Disegni

Disegno quotato

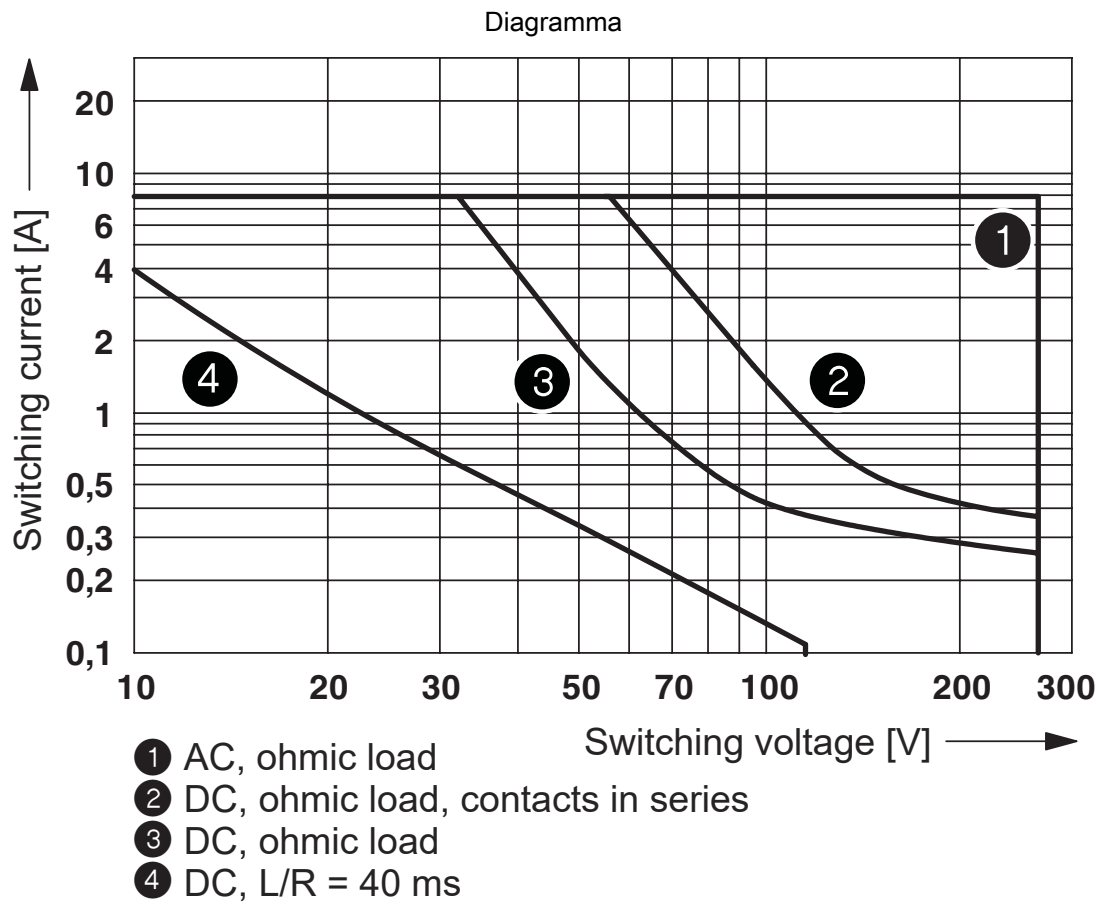


Diagramma



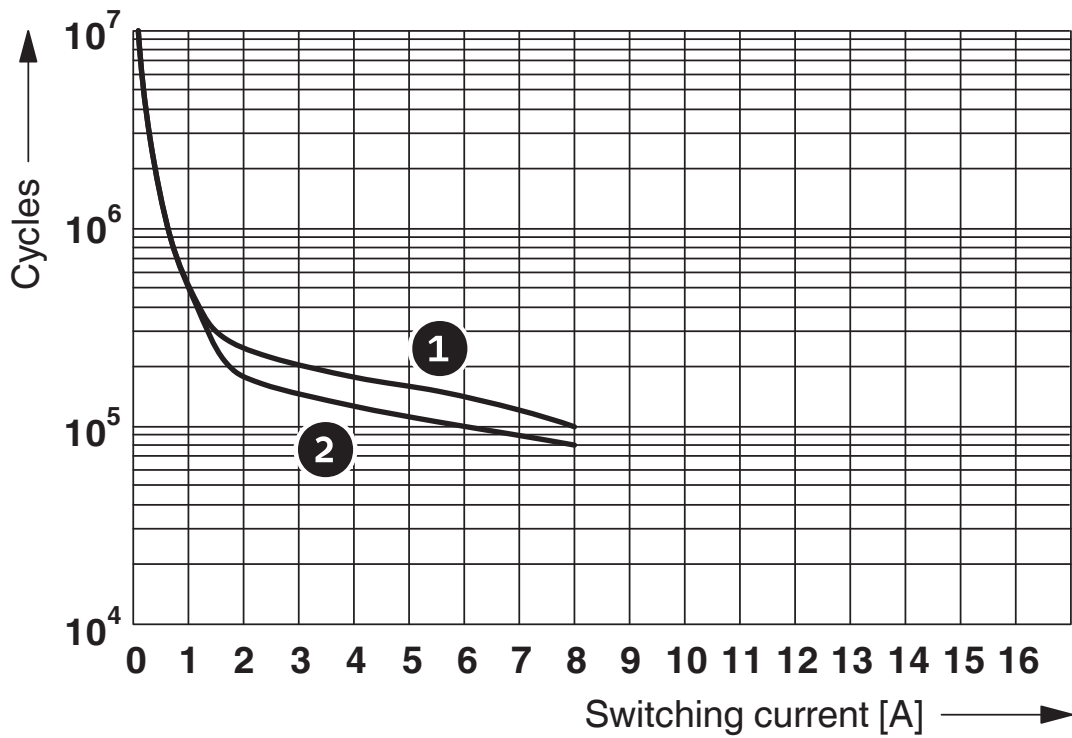
- ① DC coils
- ② AC coils

Range tensione di esercizio



Potenza commutabile

Diagramma



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

Diagramma



Fattore di riduzione della vita elettrica a diversi cos phi



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

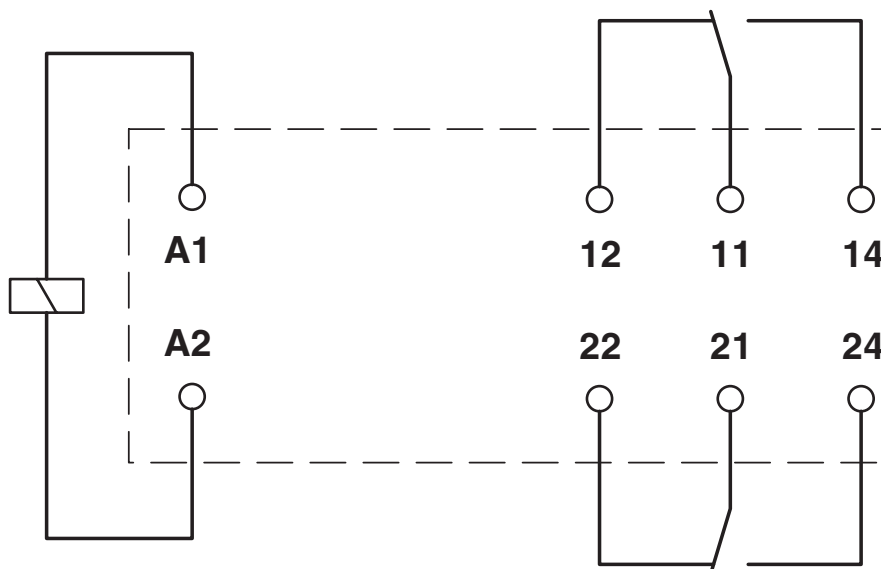
È necessario rispettare la temperatura ambiente massima indicata nella scheda tecnica.

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

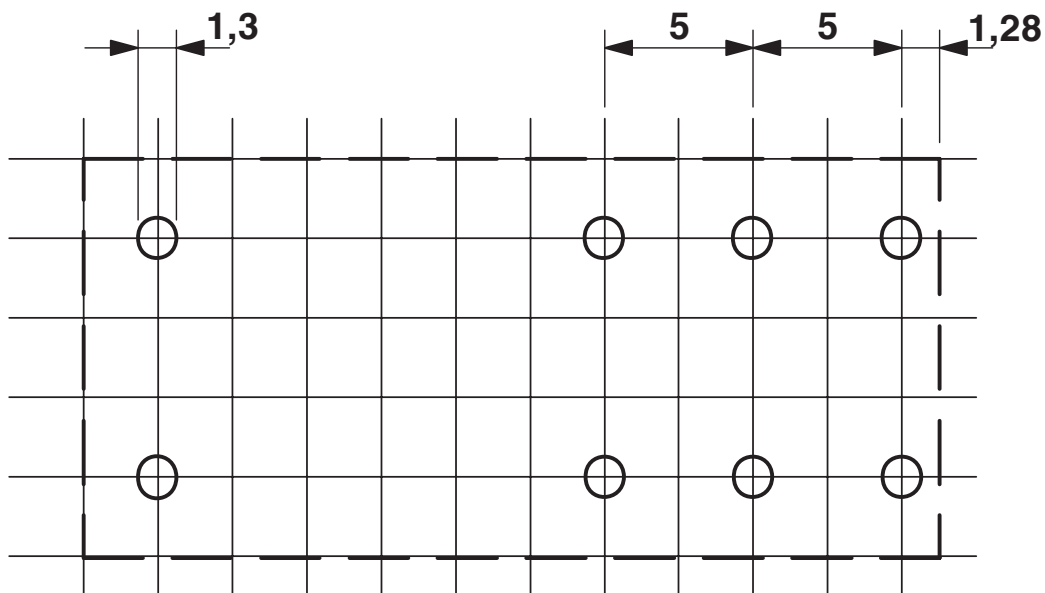
Area B: occorre evitare la formazione di condensa a temperature ambiente  $> 0\text{ }^{\circ}\text{C}$

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

2961273

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2961273>

## Omologazioni

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2961273>



**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

2961273

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2961273>

## 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% |
|---|---|

### EF3.1 Cambiamento climatico

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,149 kg CO2e |
|---------|---------------|