

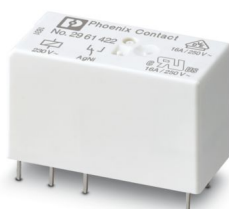
# REL-MR-230AC/21HC - Relè singolo



2961422

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2961422>

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 230 V AC

## I vantaggi

- RT III-sigillato (a prova di lavaggio)
- Corrente d'inserzione fino a 16 A

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 2961422                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 10 Pezzi                                                    |
| Quantità di ordinazione minima      | 10 Pezzi                                                    |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | DK6931                                                      |
| Codice prodotto                     | DK6931                                                      |
| GTIN                                | 4017918937836                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 16,3 g                                                      |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 15,89 g                                                     |
| Numero tariffa doganale             | 85364900                                                    |
| Paese di origine                    | AT                                                          |

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| Tipo di prodotto | Relè singolo                        |
| Il kit comprende | 2903339 RIF-1-RPT-LV-230AC/1X21     |
| Funzionamento    | 100 % ED                            |
| Vita meccanica   | 1x 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 $U_N$                       | 230 V AC                                           |
| Range tensione d'ingresso                                | 179,4 V AC ... 356,5 V AC                          |
| Frequenza di rete                                        | 50/60 Hz                                           |
| Comportamento di commutazione del sistema di azionamento | monostabile                                        |
| Azionamento (polarità)                                   | bipolare                                           |
| Corrente d'ingresso tipica con $U_N$                     | 3 mA (50 Hz)                                       |
|                                                          | 2,5 mA (60 Hz)                                     |
| Tempo di eccitazione tipica                              | 3 ms ... 12 ms (a seconda della lunghezza di fase) |
| Intervallo tempo di diseccitazione tipico                | 2 ms ... 9 ms (a seconda della lunghezza di fase)  |
| Resistenza bobina                                        | 32500 $\Omega$ $\pm$ 15 % (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        | 25 A (20 ms)          |
| Min. corrente                     | 10 mA (a 12 V)        |

# REL-MR-230AC/21HC - Relè singolo



2961422

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2961422>

|                                          |                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 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)                     |
|                                          | 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)                   |
|                                          | 6 A (con 250 V, AC15)                   |
| Carico motore secondo UL 508             | 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

|           |
|-----------|
| IEC 60664 |
|-----------|

# REL-MR-230AC/21HC - Relè singolo



2961422

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2961422>

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Norme/Disposizioni | EN 50178   |
|                    | EN 61810-1 |

## Montaggio

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

# REL-MR-230AC/21HC - Relè singolo

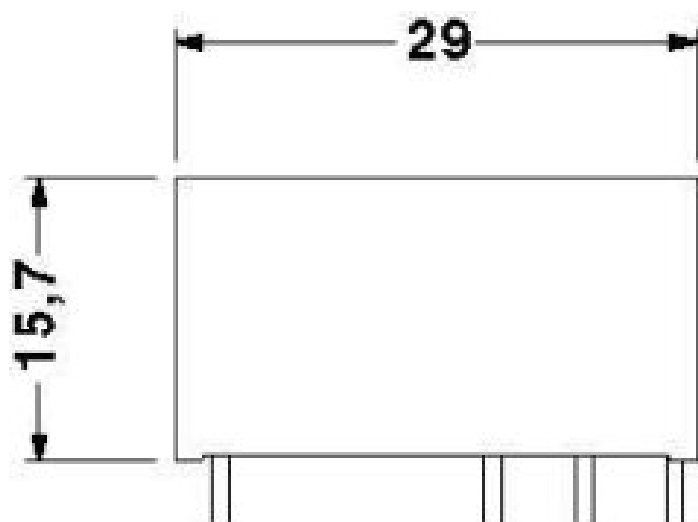
2961422

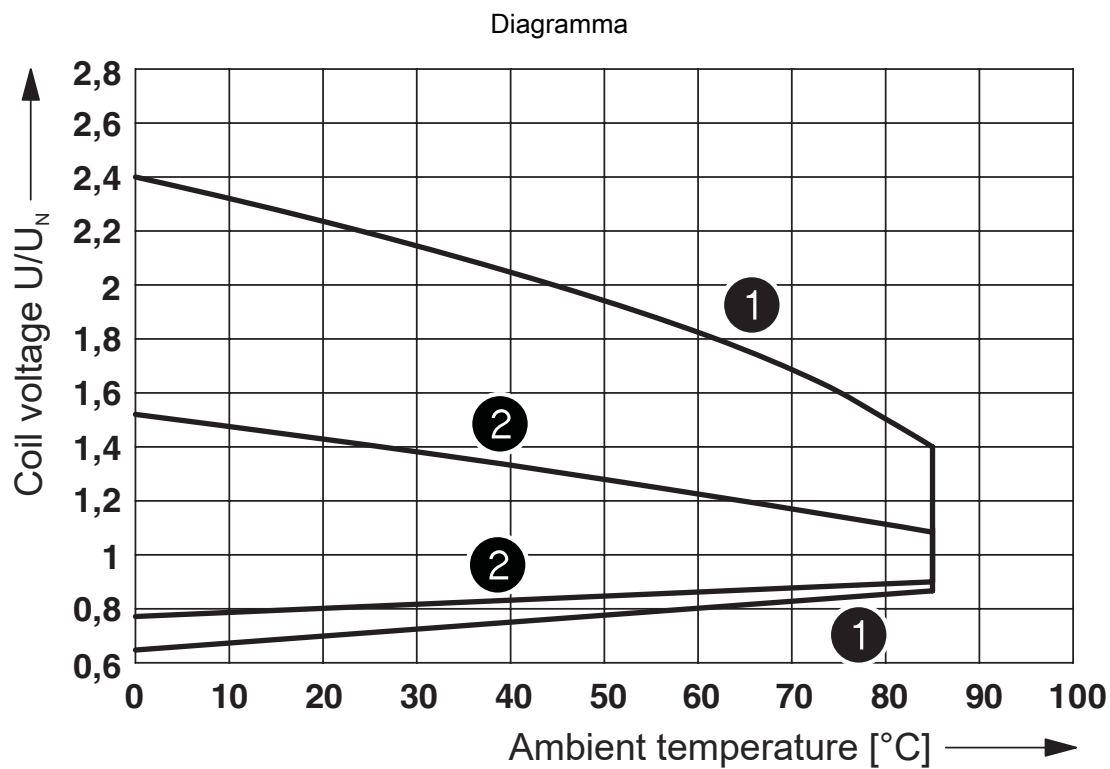
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2961422>



## Disegni

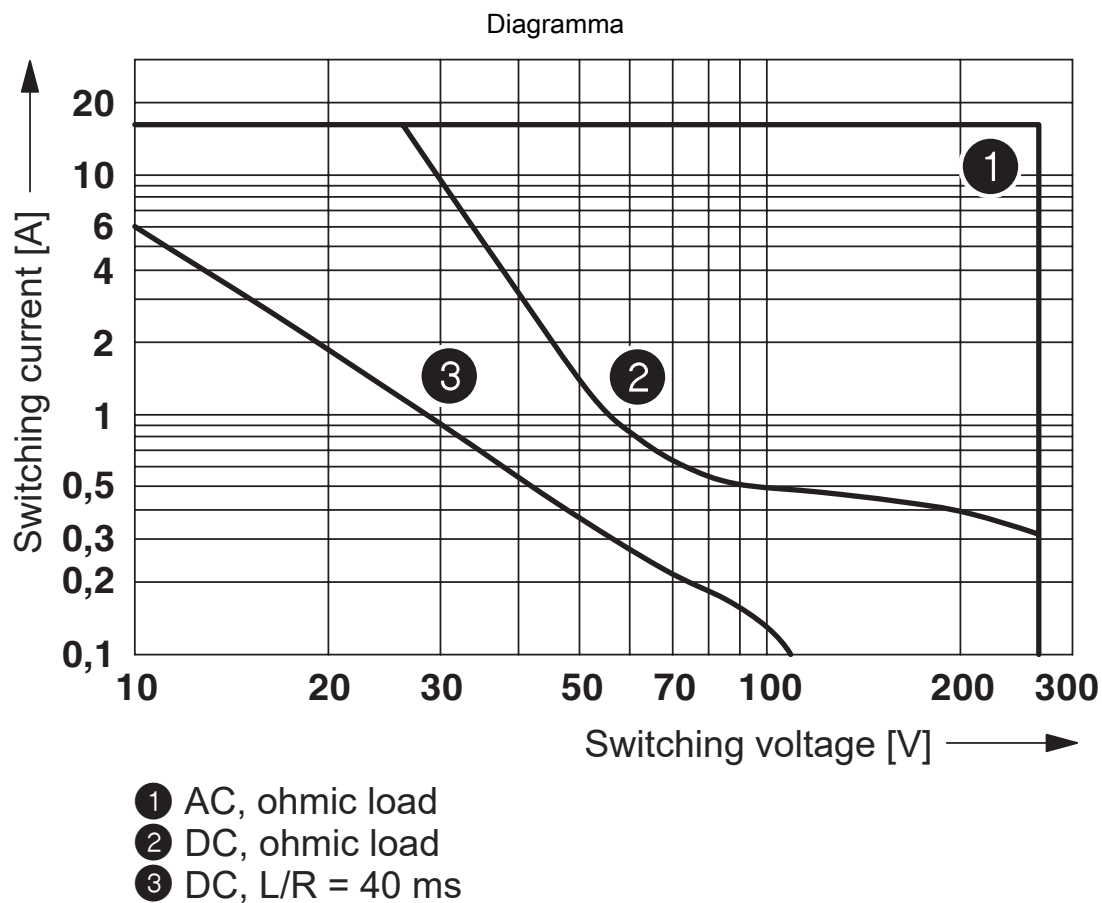
Disegno quotato



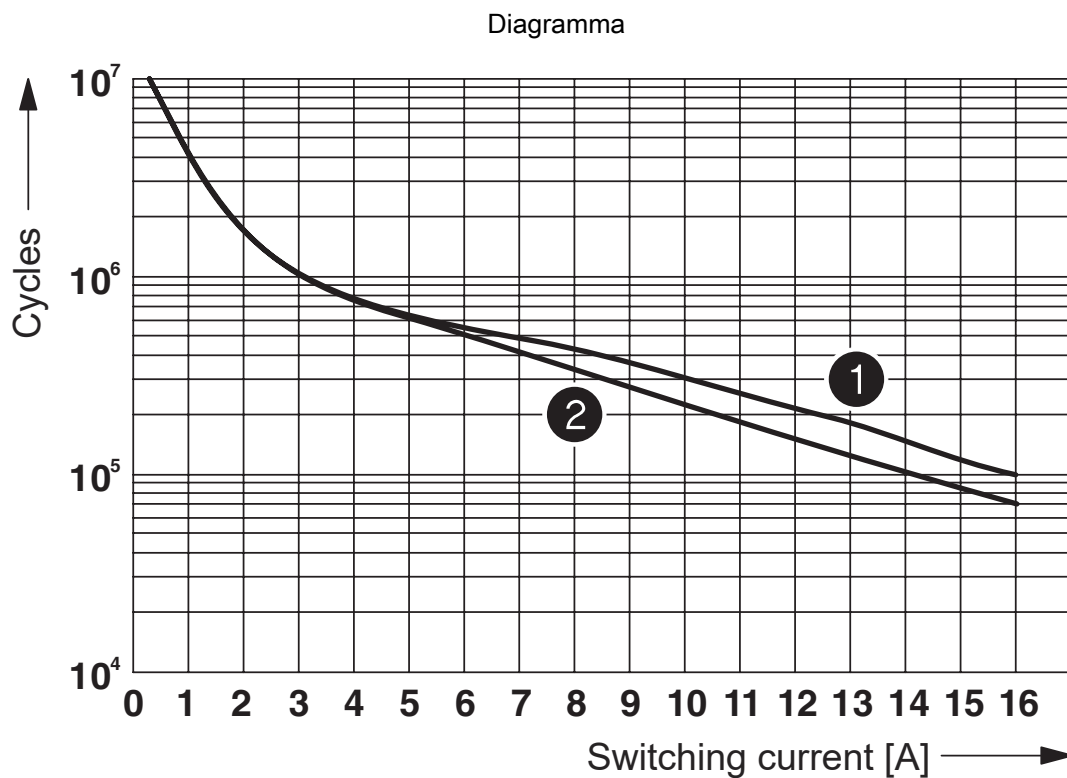


- ① DC coils
- ② AC coils

Range tensione di esercizio



Potenza commutabile



- 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.

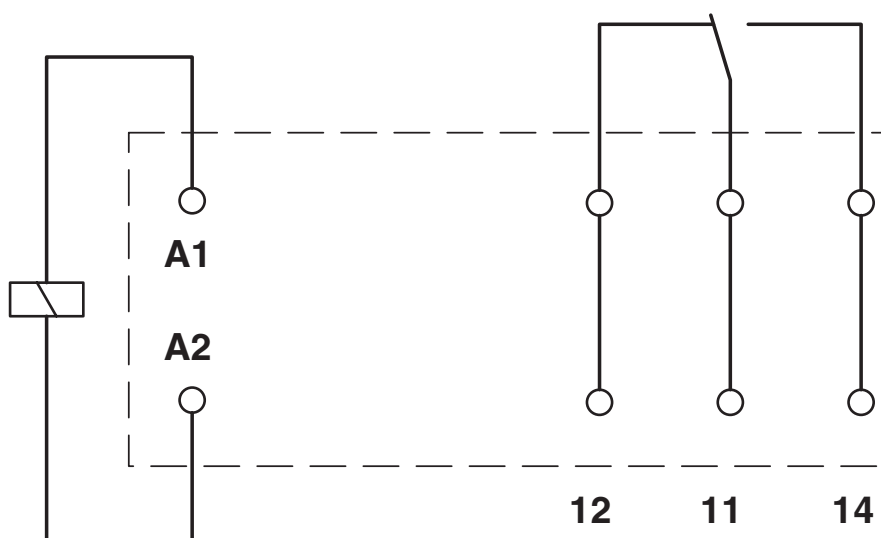
È necessario rispettare la temperatura ambiente massima indicata nella scheda tecnica.

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

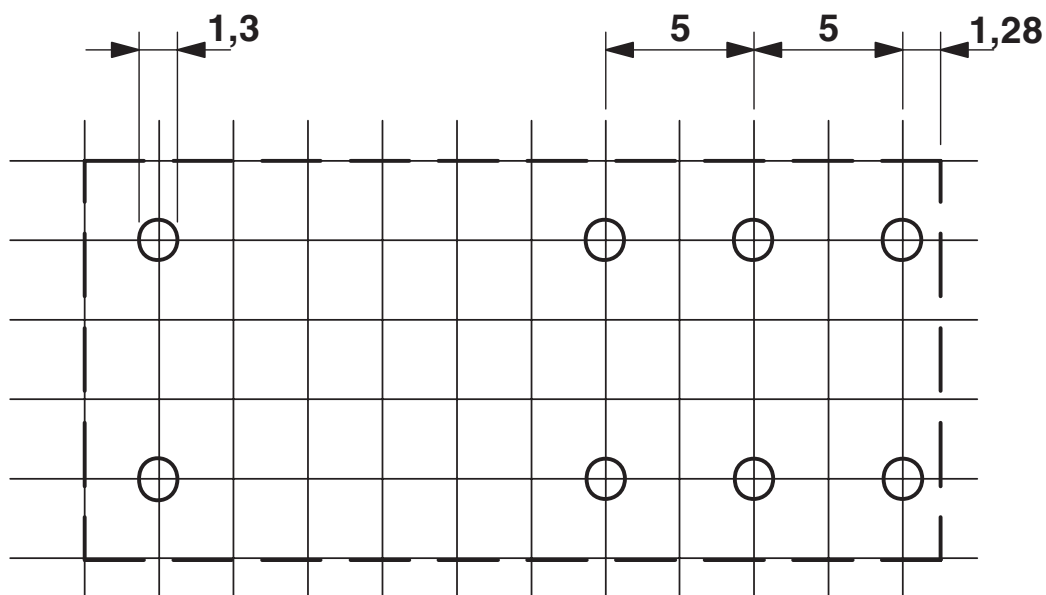
Area B: occorre evitare la formazione di condensa a temperature ambiente  $> 0$  °C

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.



Suddivisione passo 2,5 mm

# REL-MR-230AC/21HC - Relè singolo



2961422

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2961422>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2961422>



**cUL Recognized**

ID omologazione: FILE E 228652



**UL Recognized**

ID omologazione: FILE E 228652



**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-230AC/21HC - Relè singolo



2961422

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2961422>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371601 |
| ECLASS-15.0 | 27371601 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# REL-MR-230AC/21HC - Relè singolo



2961422

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2961422>

## 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 | 0,402 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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)