

# REL-MR-230AC/21-21/MS - Relè singolo



2987972

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2987972>

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 in miniatura ad innesto, con contatto di potenza, 2 contatti di scambio, tasto di prova, segnalazione meccanica di stato, LED di stato, tensione bobina 230 V AC

## I vantaggi

- Con azionamento manuale
- Tipi DC con diodo di smorzamento integrato
- LED di stato integrato
- Corrente d'inserzione fino a 16 A
- Segnalazione meccanica di stato

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 2987972       |
| Pezzi/conf.                         | 10 Pezzi      |
| Quantità di ordinazione minima      | 10 Pezzi      |
| Codice vendita                      | DK6937        |
| Codice prodotto                     | DK6937        |
| GTIN                                | 4046356480987 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 19,19 g       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 17,99 g       |
| Numero tariffa doganale             | 85364900      |
| Paese di origine                    | CN            |

## Dati tecnici

## Caratteristiche articolo

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| Tipo di prodotto | Relè singolo                        |
| Vita meccanica   | 5x 10 <sup>6</sup> cicli di manovre |

## Stato di manutenzione dei dati

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| Data ultima gestione dei dati | 23.06.2025 |
|-------------------------------|------------|

## Caratteristiche elettriche

|                                                  |                           |
|--------------------------------------------------|---------------------------|
| Vita elettrica                                   | vedi diagramma            |
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 0,81 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 $U_N$                       | 230 V AC                                           |
| Range tensione d'ingresso                                | 179,4 V AC ... 333,5 V AC                          |
| Frequenza di rete                                        | 50/60 Hz                                           |
| Comportamento di commutazione del sistema di azionamento | monostabile                                        |
| Azionamento (polarità)                                   | bipolare                                           |
| Corrente d'ingresso tipica con $U_N$                     | 3,5 mA                                             |
| Tempo di eccitazione tipica                              | 3 ms ... 12 ms (a seconda della lunghezza di fase) |
| Intervallo tempo di diseccitazione tipico                | 2 ms ... 8 ms (a seconda della lunghezza di fase)  |

## 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                | 12 V (a 10 mA)                          |
| Corrente permanente limite               | 8 A                                     |
| Max. corrente d'inserzione               | 16 A (20 ms)                            |
| Min. corrente                            | 10 mA (a 12 V)                          |
| Max. potenza commutabile (carico ohmico) | 2000 VA (con 250 V AC)                  |
| Potere di rottura                        | 1 A (a 24 V, DC13)                      |
|                                          | 1,5 A (con 24 V, AC15)                  |
|                                          | 1,5 A (con 120 V, AC15)                 |
|                                          | 1,5 A (con 240 V, AC15)                 |
|                                          | 1/4 HP, 120 V AC (contatto in chiusura) |

# REL-MR-230AC/21-21/MS - Relè singolo



2987972

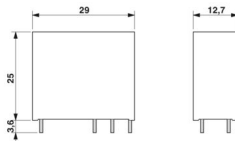
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2987972>

|                              |                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------|
| Carico motore secondo UL 508 | 1/2 HP, 240 V AC (contatto in chiusura) |
|                              | 1/4 HP, 120 V AC (contatto in apertura) |
|                              | 1/3 HP, 240 V AC (contatto in apertura) |

## Dati di collegamento

|              |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| Collegamento | Connessione a innesto / a saldare |
|--------------|-----------------------------------|

## Dimensioni

|                 |                                                                                    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato |  |
| Larghezza       | 12,7 mm                                                                            |
| Altezza         | 29 mm                                                                              |
| Profondità      | 25 mm                                                                              |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

|                                             |                  |
|---------------------------------------------|------------------|
| Condizioni ambientali                       |                  |
| Temperatura ambiente (esercizio)            | -40 °C ... 70 °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

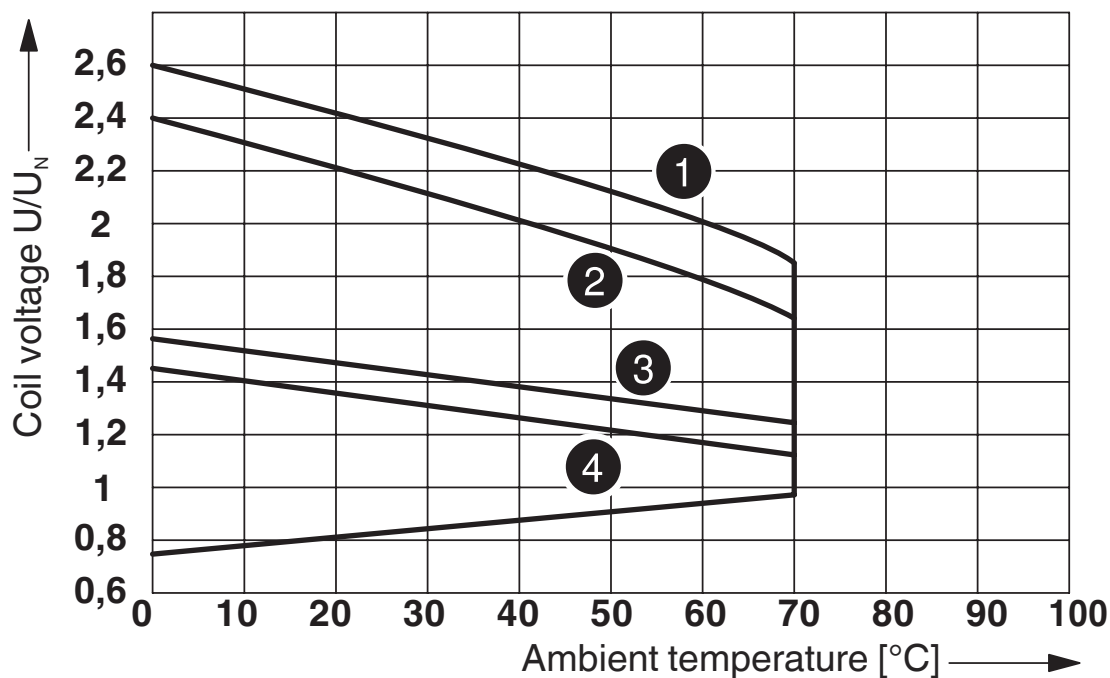
|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Norme/Disposizioni | EN 61810-1   |
|                    | VDE 0435-201 |
|                    | EN 50178     |

## Disegni

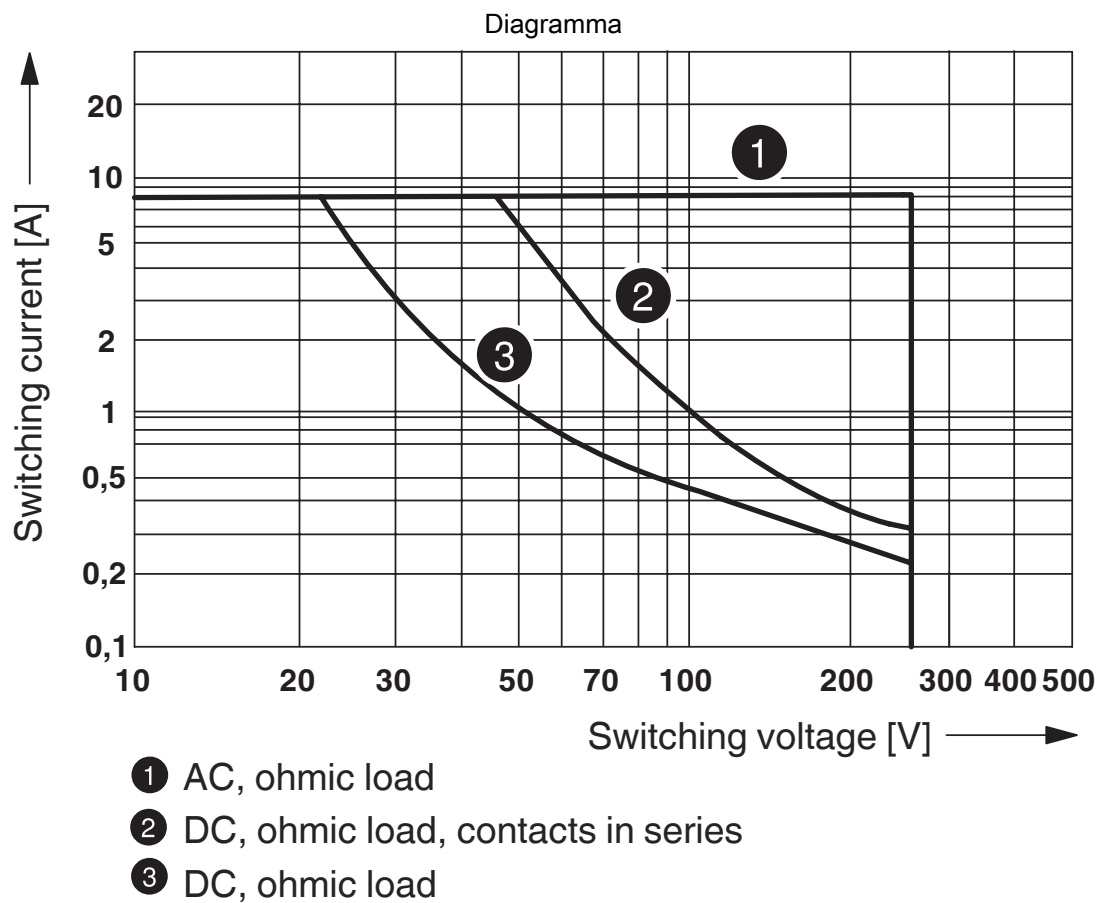
Disegno quotato



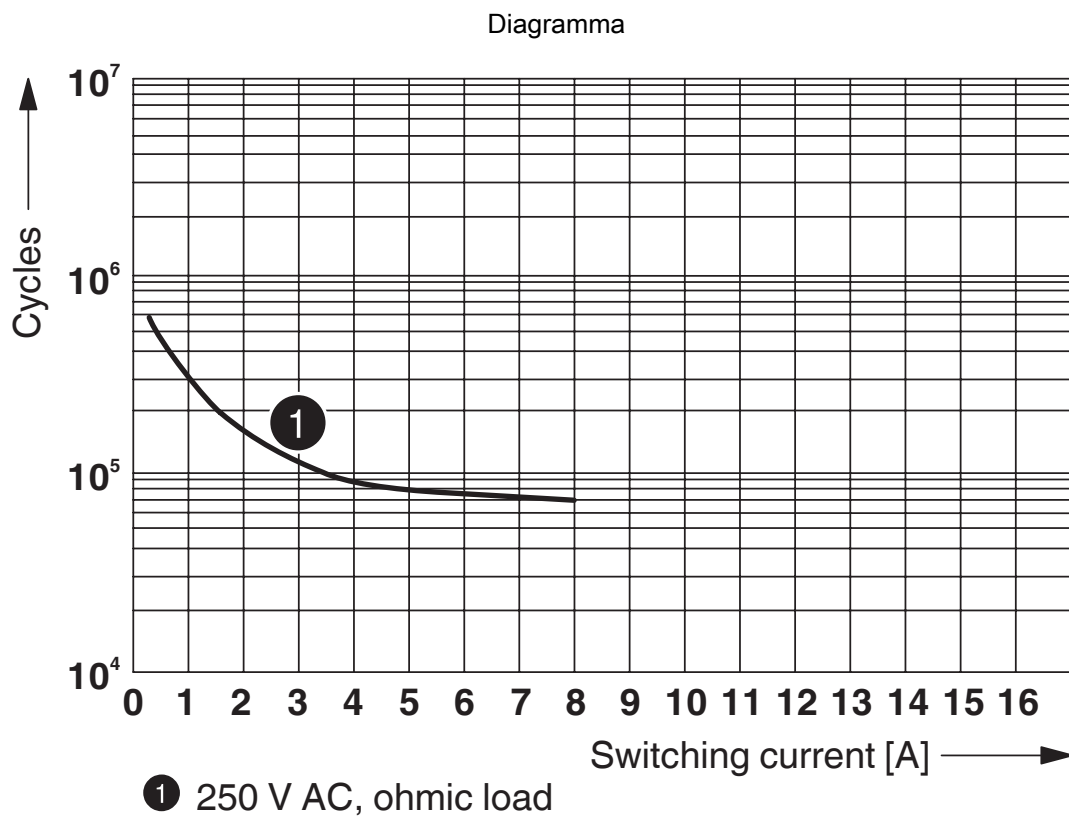
Diagramma



- ① DC coils, 0 A contact current
- ② DC coils, 8 A contact current
- ③ AC coils, 0 A contact current
- ④ AC coils, 8 A contact current



Potenza commutabile



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 ≤ 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 ≤ 25 °C.

# REL-MR-230AC/21-21/MS - Relè singolo



2987972

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2987972>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2987972>



**cUL Recognized**

ID omologazione: FILE E 195083



**UL Recognized**

ID omologazione: FILE E 195083



**EAC**

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



**Omologazione marchio VDE**

ID omologazione: 40027210

# REL-MR-230AC/21-21/MS - Relè singolo



2987972

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2987972>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001437 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì     |
| con eccezione delle deroghe, se note      | 7(c)-I |

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

### EF3.0 Cambiamento climatico

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,279 kg CO2e |
|---------|---------------|