

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



2987998

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2987998>

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 multistrato e doratura a spessore, 2 contatti di scambio, tasto di prova, segnalazione meccanica di stato, LED di stato, tensione bobina 230 V AC

I vantaggi

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

Dati commerciali

| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo | 2987998 |
| Pezzi/conf. | 10 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 10 Pezzi |
| Codice vendita | DK6938 |
| Codice prodotto | DK6938 |
| Pagina del catalogo | Pagina 292 (C-5-2019) |
| GTIN | 4046356481007 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 19,1 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 18,18 g |
| Numero tariffa doganale | 85364900 |
| Paese di origine | CN |

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

| | |
|------------------|-------------------------------------|
| Tipo di prodotto | Relè singolo |
| Vita meccanica | 5x 10 ⁶ cicli di manovre |

Stato di manutenzione dei dati

| | |
|-------------------------------|------------|
| Data ultima gestione dei dati | 20.03.2025 |
|-------------------------------|------------|

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) |
| 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 | 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, doratura |
| Max. tensione commutabile | 30 V AC 36 V DC |
| Min. tensione commutabile | 12 V (a 1 mA) |
| Corrente di carico permanente | 50 mA |
| Max. corrente d'inserzione | 50 mA |
| Min. corrente | 1 mA (a 12 V) |
| Potere di rottura | 1,5 A (con 240 V, AC15) |

Commutazione: con rivestimento dorato danneggiato

| | |
|------------------------|--|
| Nota | il seguente valore è valido in caso di rivestimento dorato danneggiato |
| Materiale dei contatti | AgNi |

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



2987998

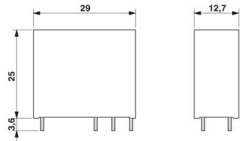
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2987998>

| | |
|--|-------------------------|
| Max. tensione commutabile | 250 V AC/DC |
| Min. tensione commutabile | 12 V (a 10 mA) |
| Corrente di carico permanente | 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) |

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

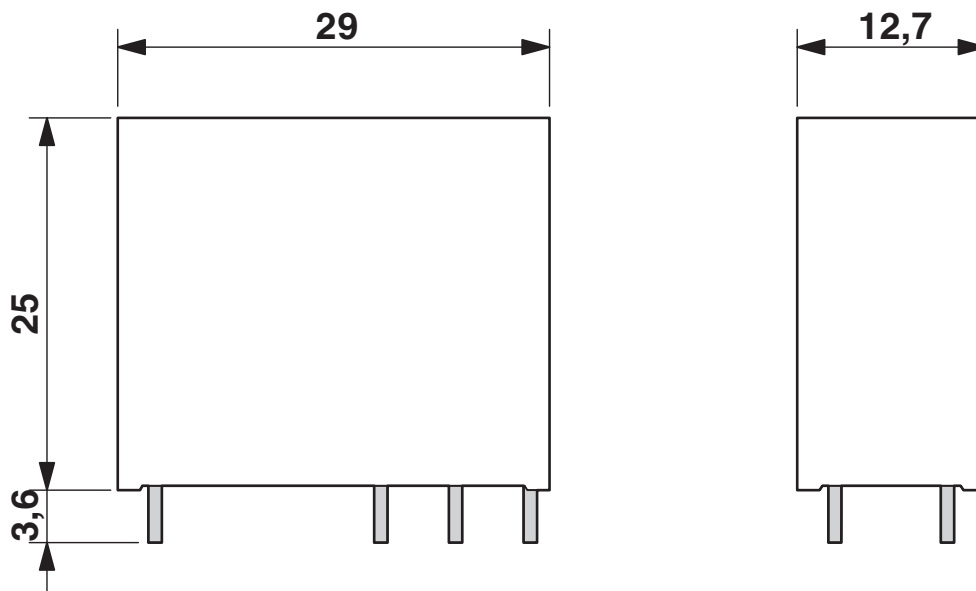
| | |
|-----------|----------------------------|
| Siglatura | ISA-S71.04. G3 Harsh Group |
| | EN 60068-2-60 |

Normative e prescrizioni

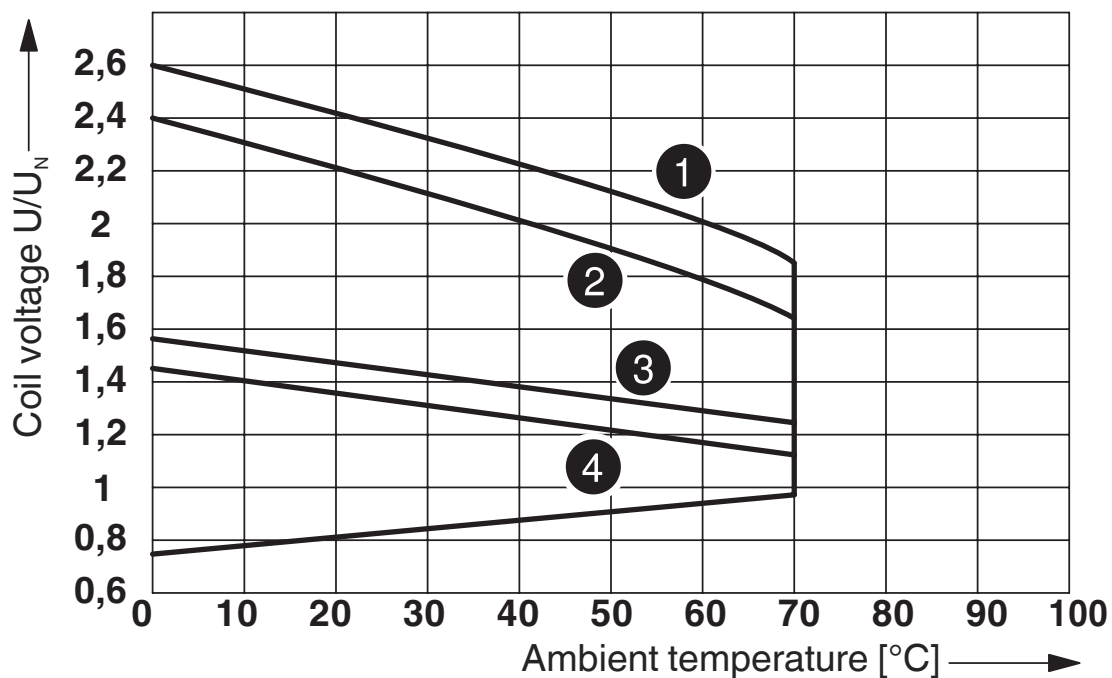
| | |
|--------------------|--------------|
| Norme/Disposizioni | EN 61810-1 |
| | VDE 0435-201 |
| | EN 50178 |

Disegni

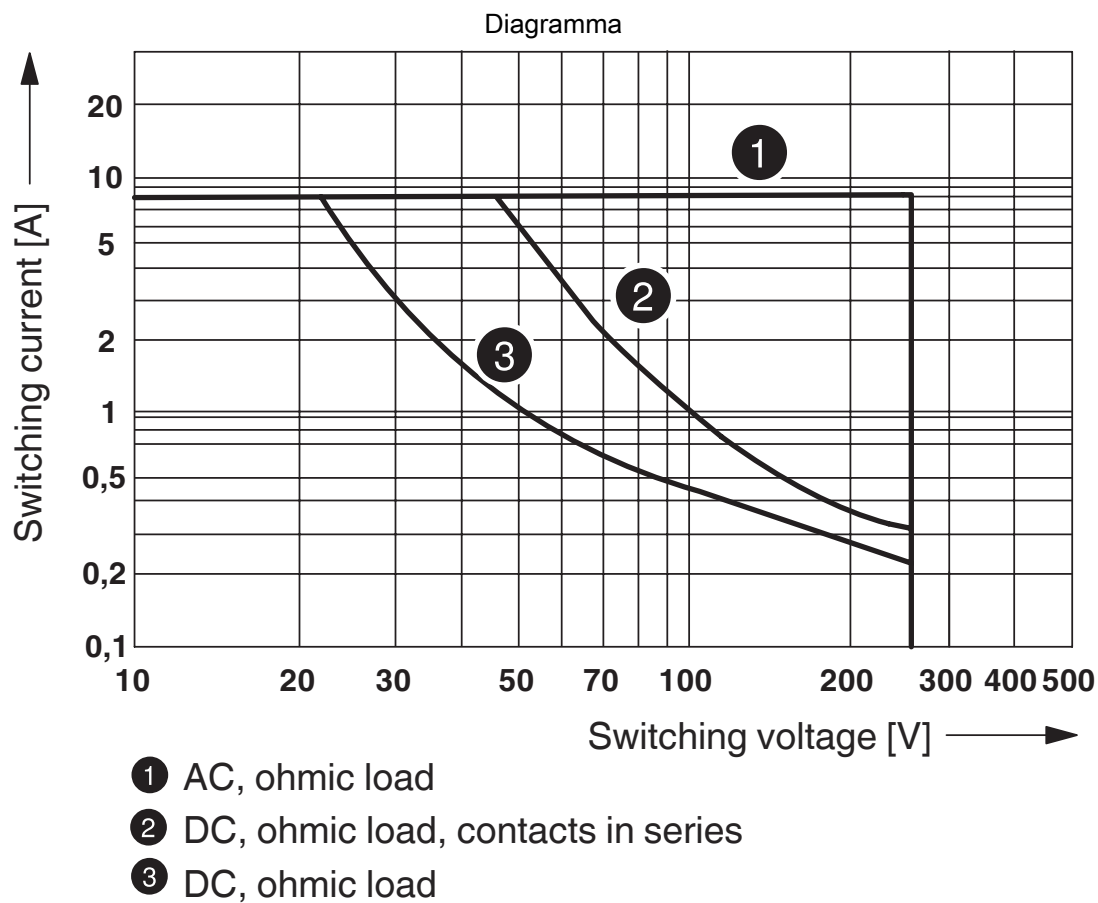
Disegno quotato



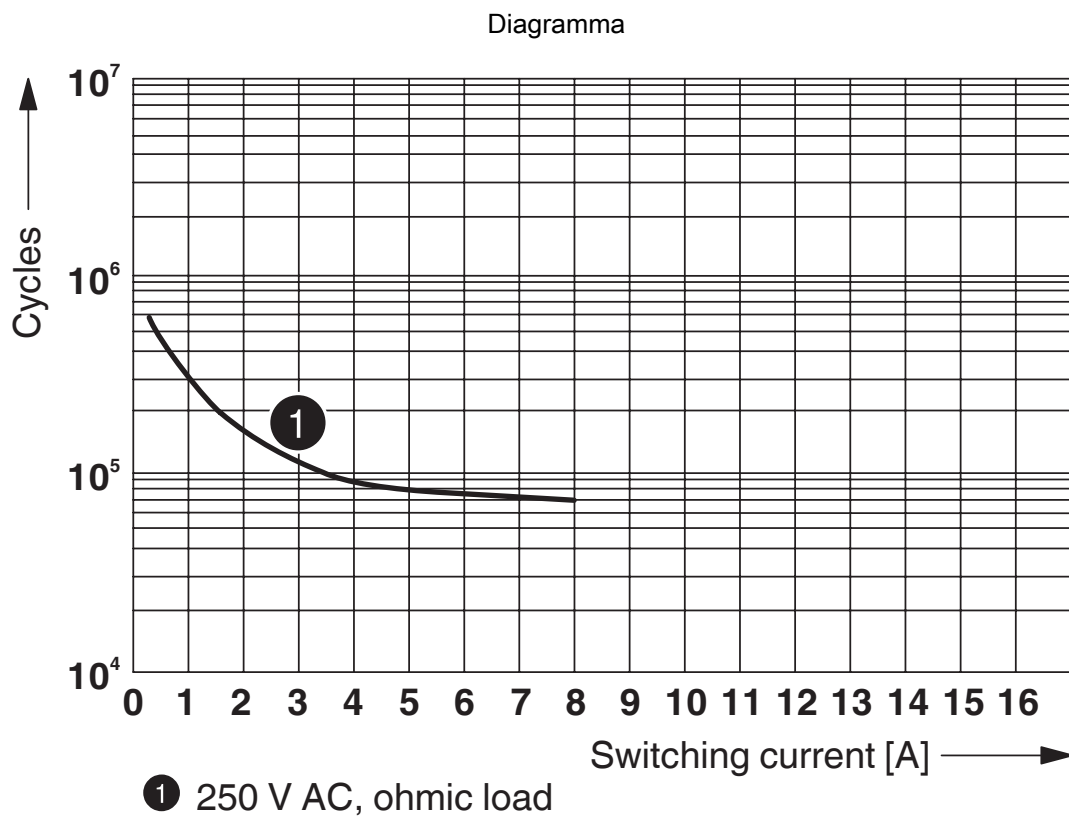
Diagramma



- 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

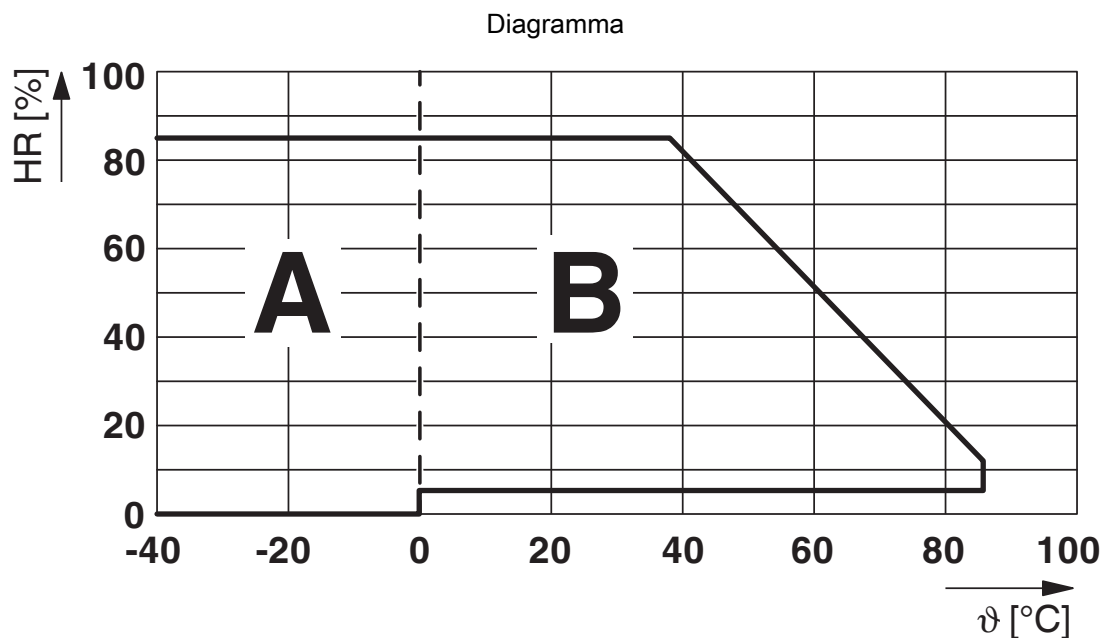


Vita elettrica

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 $\leq 0\text{ °C}$

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

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 $\leq 25\text{ °C}$.

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



2987998

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2987998>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2987998>



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/21-21AU/MS - Relè singolo



2987998

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2987998>

Classifiche

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| 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 |
| 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% |
|---|---|