

# REL-MR- 12DC/21/MS - Relè singolo

2909641

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909641>



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, 1 contatto di scambio, azionamento manuale, tensione di ingresso 12 V DC



## Dati commerciali

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo                     | 2909641               |
| Pezzi/conf.                         | 10 Pezzi              |
| Quantità di ordinazione minima      | 10 Pezzi              |
| Codice vendita                      | DK6923                |
| Codice prodotto                     | DK6923                |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 284 (C-5-2019) |
| GTIN                                | 4055626377667         |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 6,63 g                |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 4,7 g                 |
| Numero tariffa doganale             | 85364190              |
| Paese di origine                    | CZ                    |

# REL-MR- 12DC/21/MS - Relè singolo

2909641

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909641>



## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| Tipo di prodotto | Relè singolo                     |
| Funzionamento    | 100 % ED                         |
| Vita meccanica   | $1 \times 10^7$ cicli di manovre |

### Caratteristiche di isolamento

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Categoria di sovratensione | III |
| Grado di inquinamento      | 3   |

### Stato di manutenzione dei dati

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

### Caratteristiche elettriche

|  |  |
|--|--|
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 0,17 W   |
| Tensione di prova (Avvolgimento/Contatto)        | 4 kV AC (50 Hz, 1 min., avvolgimento/contatto) |

### Dati di ingresso

#### Lato eccitazione

|  |   |
|--|---|
| Tensione d'ingresso nominale $U_N$                       | 12 V DC   |
| Range tensione d'ingresso                                | 7,2 V DC ... 33 V DC                                |
| Range d'ingresso rispetto a $U_N$                        | vedi diagramma                                      |
| Comportamento di commutazione del sistema di azionamento | monostabile   |
| Azionamento (polarità)                                   | bipolare  |
| Corrente d'ingresso tipica con $U_N$                     | 14 mA   |
| Tempo di eccitazione tipica                              | 5 ms  |
| Tempo di diseccitazione tipico                           | 2,5 ms  |
| Resistenza bobina  | $848 \Omega \pm 10\% \text{ (a } 20^\circ\text{C)}$ |

### Dati di uscita

#### Commutazione

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Tipo di commutazione del contatto        | 1 contatto di scambio |
| Tipo di contatto di commutazione         | Contatto semplice     |
| Materiale dei contatti                   | AgSnO                 |
| Max. tensione commutabile                | 250 V AC/DC           |
| Min. tensione commutabile                | 5 V (a 100 mA)        |
| Corrente di carico permanente            | 6 A                   |
| Max. corrente d'inserzione               | 10 A (4 s)            |
| Min. corrente                            | 10 mA (a 12 V)        |
| Max. potenza commutabile (carico ohmico) | 140 W (con 24 V DC)   |
|  | 20 W (con 48 V DC)    |
|  | 18 W (con 60 V DC)    |

# REL-MR- 12DC/21/MS - Relè singolo



2909641

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909641>

|                              |   |
|------------------------------|---|
|                              | 23 W (con 110 V DC)                             |
|                              | 40 W (con 220 V DC)                             |
|                              | 1500 VA (con 250 V AC)                          |
| Potere di rottura            | 2 A (a 24 V, DC13)                              |
|                              | 0,2 A (a 110 V, DC13)                           |
|                              | 0,1 A (a 220 V, DC13)                           |
|                              | 3 A (con 24 V, AC15)                            |
|                              | 3 A (con 120 V, AC15)                           |
|                              | 3 A (con 230 V, AC15)                           |
| Carico motore secondo UL 508 | 1/4 HP, 240 ... 277 V AC (contatto in chiusura) |
|                              | 1/6 HP, 240 ... 277 V AC (contatto in apertura) |

## Dati di collegamento

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

## Dimensioni

|            |       |
|------------|-------|
| Larghezza  | 5 mm  |
| Altezza    | 28 mm |
| Profondità | 16 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

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Norme/Disposizioni | IEC 60664  |
|                    | EN 50178   |
|                    | EN 61810-1 |

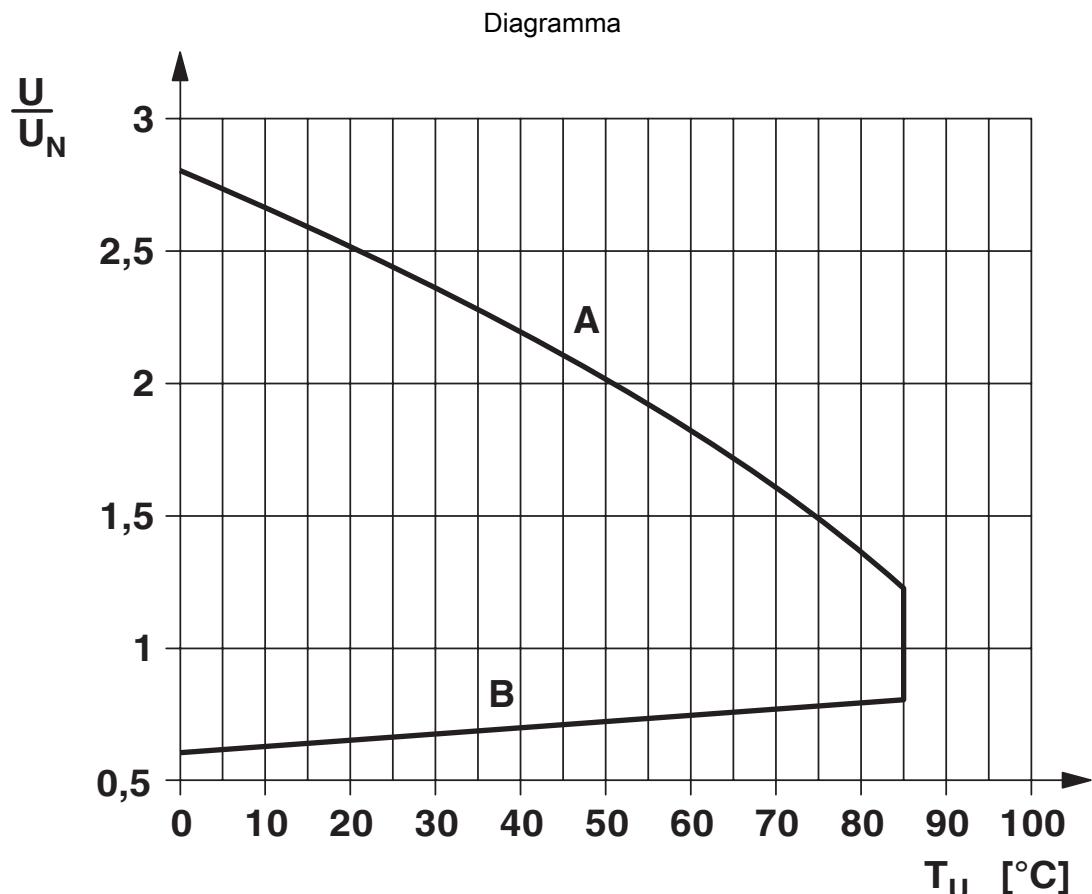
## Montaggio

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Nota per il montaggio     | affiancabile senza distanza |
| Posizione d'installazione | a scelta                    |

2909641

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909641>

## Disegni



Range tensioni di esercizio

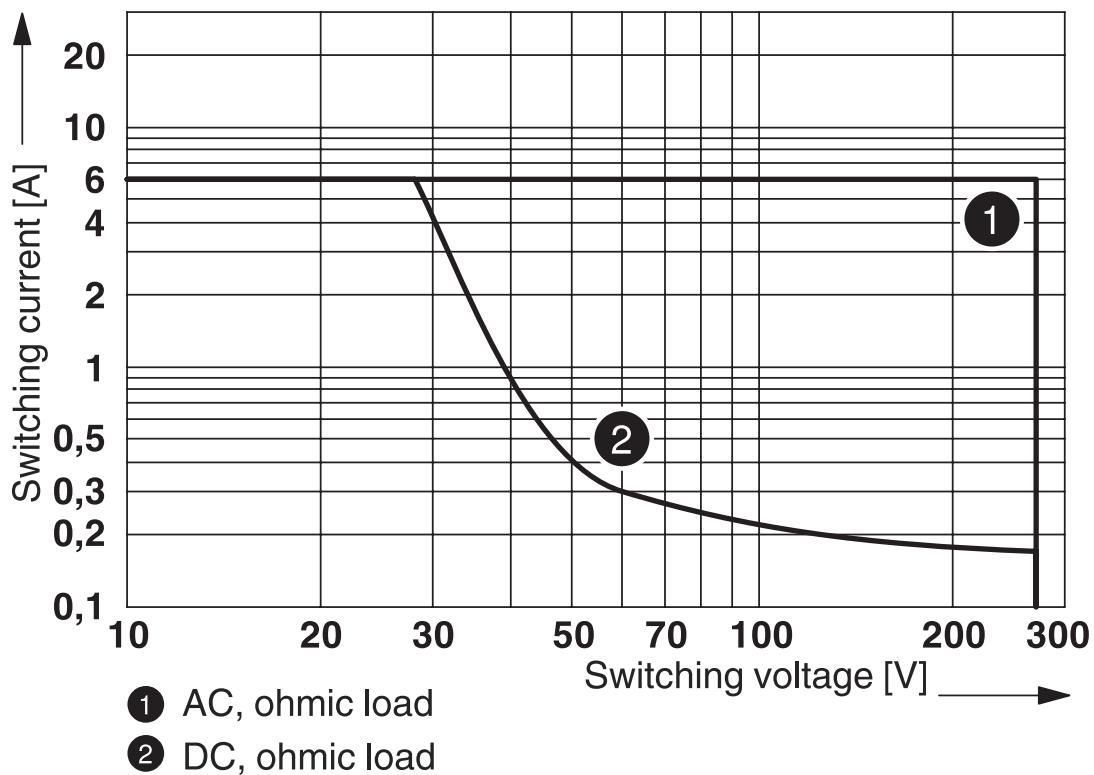
# REL-MR- 12DC/21/MS - Relè singolo



2909641

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909641>

Diagramma



Potenza commutabile

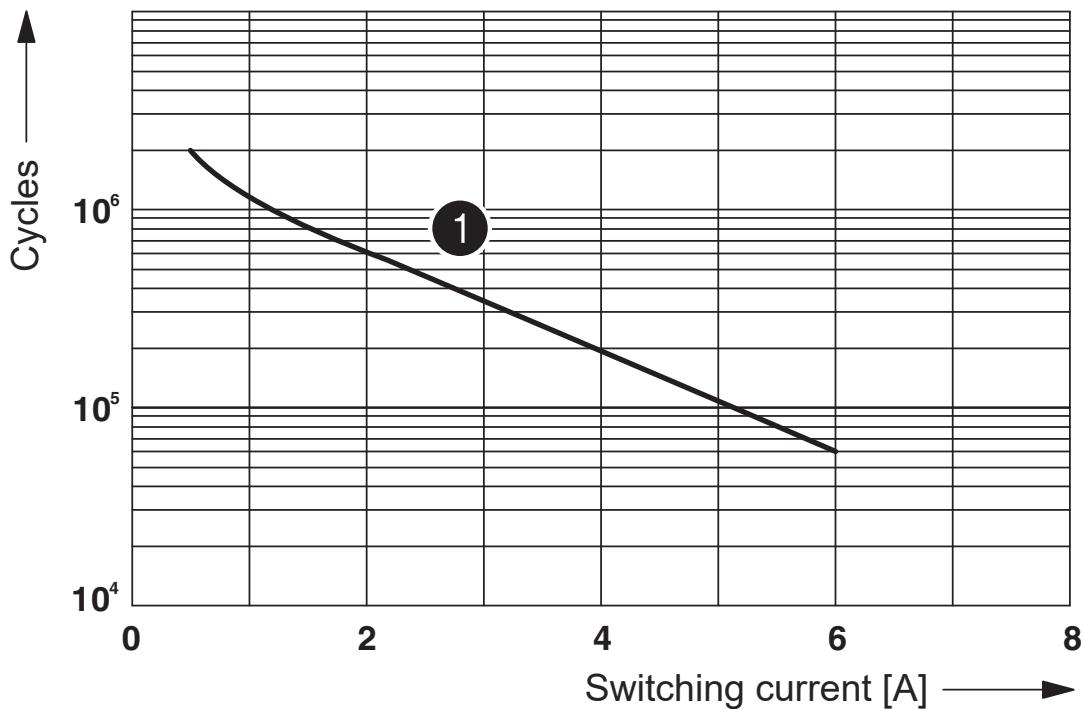
# REL-MR- 12DC/21/MS - Relè singolo



2909641

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909641>

Diagramma



① 250 V AC, ohmic load

Vita elettrica

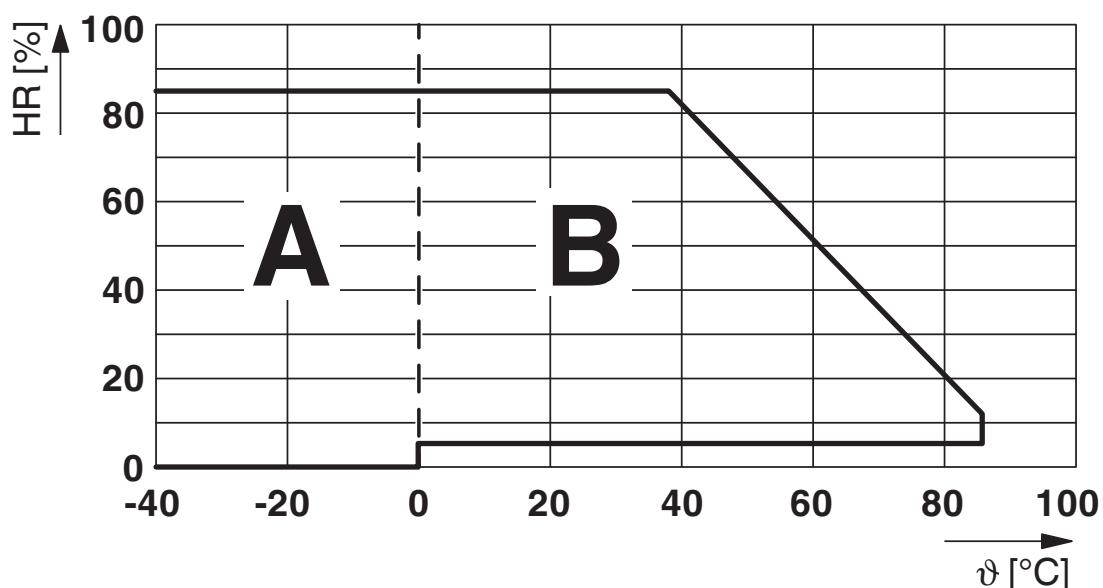
# REL-MR- 12DC/21/MS - Relè singolo



2909641

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909641>

Diagramma



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

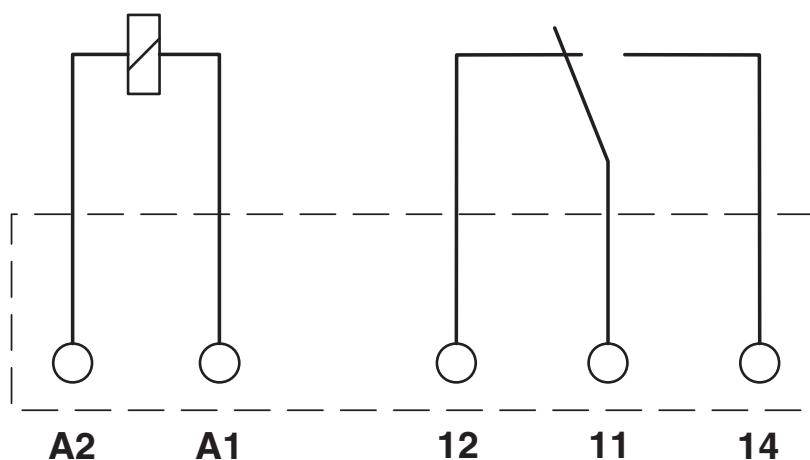
È necessario rispettare la temperatura ambiente massima indicata nella scheda tecnica.

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



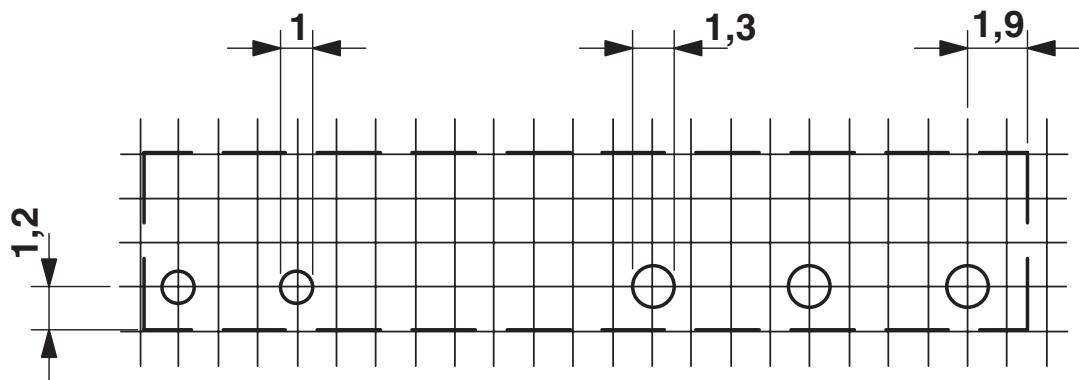
# REL-MR- 12DC/21/MS - Relè singolo



2909641

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909641>

Dima di forat./geometria di pad di saldat.



a = Suddivisione passo 1,25 mm e 1,27 mm

# REL-MR- 12DC/21/MS - Relè singolo

2909641

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909641>



## Omologazioni

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909641>



**cUL Recognized**

ID omologazione: FILE E 228652



**UL Recognized**

ID omologazione: FILE E 228652



**EAC**

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



**Omologazione marchio VDE**

ID omologazione: 40010212

# REL-MR- 12DC/21/MS - Relè singolo

2909641

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909641>



## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 27371601 |
| ECLASS-13.0 | 27371601 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# REL-MR- 12DC/21/MS - Relè singolo



2909641

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909641>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|   |                    |
|---|--------------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì, Nessuna deroga |
|---|--------------------|

### China RoHS

|  |   |
|--|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E<br>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% |
|---|---|

Phoenix Contact 2025 © - 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