

# REL-MR- 12DC/21-21 - Enkelrelä



2961257

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961257>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



Jackbart miniatyr-effektrelä, med effektkontakt, 2 växlande kontakter, ingångsspänning 12 V DC

## Fördelar

- RT III-tät (tvättningstät)
- Upp till 8 A kopplingsström

## Affärsmässiga uppgifter

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Artikelnr                              | 2961257       |
| Antal/förp.                            | 10 Styck      |
| Minsta beställningsantal               | 10 Styck      |
| Försäljningskod                        | DK6935        |
| Produktnyckel                          | DK6935        |
| GTIN                                   | 4017918163525 |
| Vikt per styck (inklusive förpackning) | 16,24 g       |
| Vikt per styck (exklusive förpackning) | 15,43 g       |
| Tullnummer                             | 85364190      |
| Ursprungsland                          | AT            |

## Tekniska data

### Artikelegenskaper

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Produkttyp         | Enkelrelä                     |
| Driftsätt          | 100 % ED                      |
| Mekanisk livslängd | 3x 10 <sup>7</sup> kopplingar |

### Isoleringsegenskaper

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Isolering             | Basisolering |
| Överspänningskategori | III          |
| Nedsmutsningsgrad     | 3            |

### Status för dataunderhåll

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| Datum för senaste dataunderhåll | 23.06.2025 |
|---------------------------------|------------|

### Elektriska egenskaper

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Elektrisk livslängd                   | se diagram                |
| Maximal förlusteffekt vid märkvillkor | 0,4 W                     |
| Isolationsspänning (Spole/kontakt)    | 5 kV AC (50 Hz, 1 min.)   |
| Isolationsspänning (Kontakt/kontakt)  | 2,5 kV AC (50 Hz, 1 min.) |
| Isolationsspänning (öppen kontakt)    | 1 kV (50 Hz, 1 min.)      |

### Ingångsdata

#### Magetiseringssida

|                                          |                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------|
| Ingångsmärkspänning $U_N$                | 12 V DC                             |
| Ingångsspänningsområde                   | 7,8 V DC ... 29,76 V DC             |
| Ingångsspänningsområde beroende på $U_N$ | se diagram                          |
| Drivenhetens kopplingsförhållande        | monostabil                          |
| Drivenhet (polning)                      | bipolärt                            |
| Typisk ingångsström vid $U_N$            | 33 mA                               |
| Typisk tillslagstid                      | 7 ms                                |
| Typisk utlösningstid                     | 3 ms                                |
| Spolmotstånd                             | 360 $\Omega$ $\pm$ 10 % (vid 20 °C) |

### Utgångsdata

#### Direktstart

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Kontaktutförande              | 2 växlande kontakter |
| Typ av kopplingskontakt       | Enkelkontakt         |
| Kontaktmaterial               | AgNi                 |
| Kopplingsström maximal        | 250 V AC/DC          |
| Minimal kopplingsspänning     | 5 V (upp till 10 mA) |
| Kontinuerlig strömbegränsning | 8 A                  |
| Maximal inkopplingsström      | 25 A (20 ms)         |

# REL-MR- 12DC/21-21 - Enkelrelä

2961257

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961257>

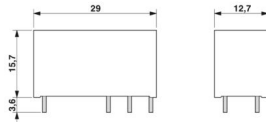


|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| Minimal kopplingsström             | 10 mA (vid 5 V)         |
| Bryteffekt (resistiv last) maximal | 190 W (vid 24 V DC)     |
|                                    | 85 W (vid 48 V DC)      |
|                                    | 60 W (vid 60 V DC)      |
|                                    | 44 W (vid 110 VDC)      |
|                                    | 60 W (vid 220 VDC)      |
|                                    | 2000 VA (vid 250 V AC)  |
| Brytförmåga                        | 2 A (vid 24 V, DC13)    |
|                                    | 0,2 A (vid 250 V, DC13) |
|                                    | 3 A (vid 24 V, AC15)    |
|                                    | 3 A (vid 120 V, AC15)   |
|                                    | 3 A (vid 250 V, AC15)   |
| Motorlast enligt UL 508            | 1/4 HP, 120 V AC        |
|                                    | 1/2 HP, 240 V AC        |

## Anslutningsdata

|                |                                  |
|----------------|----------------------------------|
| Anslutningstyp | Jackbar anslutning/lödanslutning |
|----------------|----------------------------------|

## Mått

|           |                                                                                      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Måttskiss |  |
| Bredd     | 12,7 mm                                                                              |
| Höjd      | 29 mm                                                                                |
| Djup      | 15,7 mm                                                                              |

## Materialuppgifter

|      |                |
|------|----------------|
| Färg | vit (RAL 9010) |
|------|----------------|

## Miljö- och livslängdsvillkor

|                                          |                  |
|------------------------------------------|------------------|
| Omgivningsförhållanden                   |                  |
| Kapslingsklass                           | RT III           |
| Drifttemperatur                          | -40 °C ... 85 °C |
| Omgivningstemperatur (lagring/transport) | -40 °C ... 85 °C |

## Godkännanden

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Test för skadliga gaser |                            |
| Märkning                | ISA-S71.04. G3 Harsh Group |
|                         | EN 60068-2-60              |

## Standarder och bestämmelser

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

# REL-MR- 12DC/21-21 - Enkelrelä



2961257

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961257>

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Normer/föreskrifter | EN 50178   |
|                     | EN 61810-1 |

## Montering

|                  |                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------|
| Montageanvisning | monteras utan avstånd ( $>70\text{ °C} \geq 2,5\text{ mm}$ ) |
| Monteringsläge   | valfri                                                       |

## Ritningar

Måttskiss

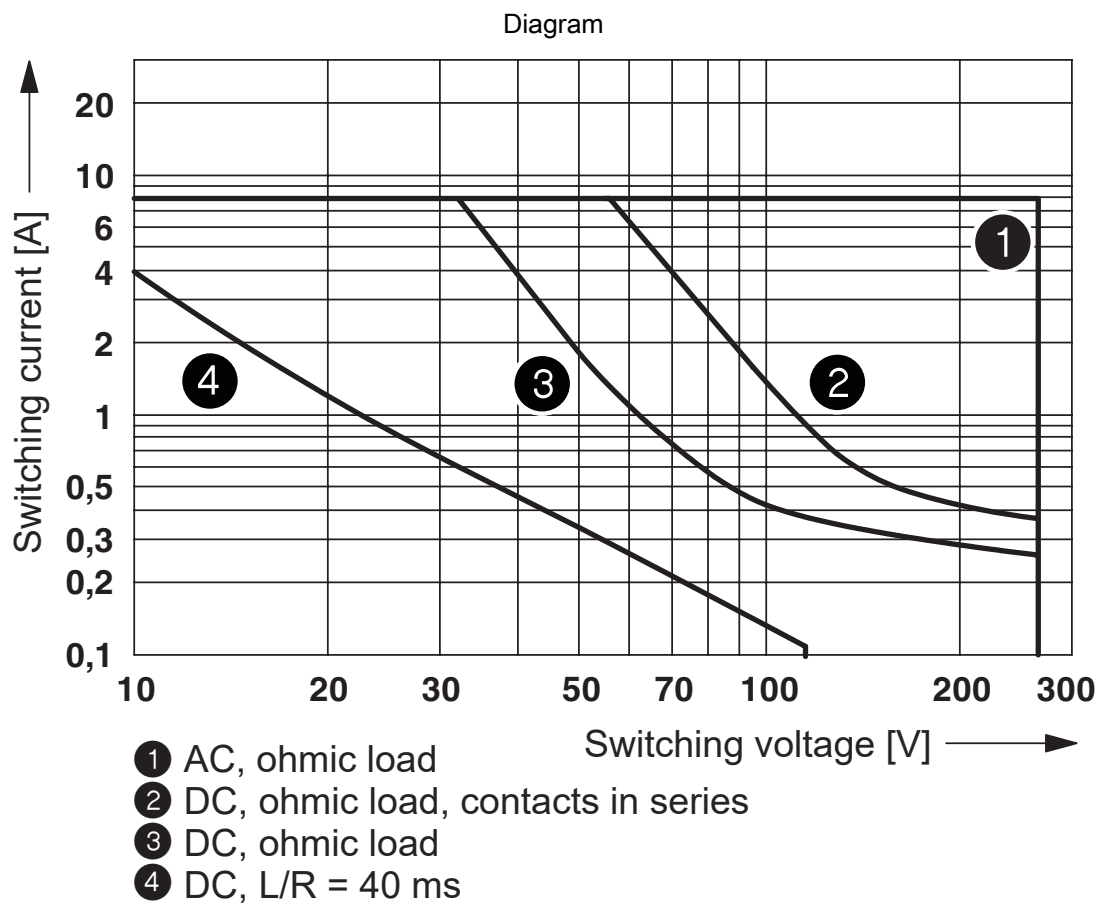


Diagram

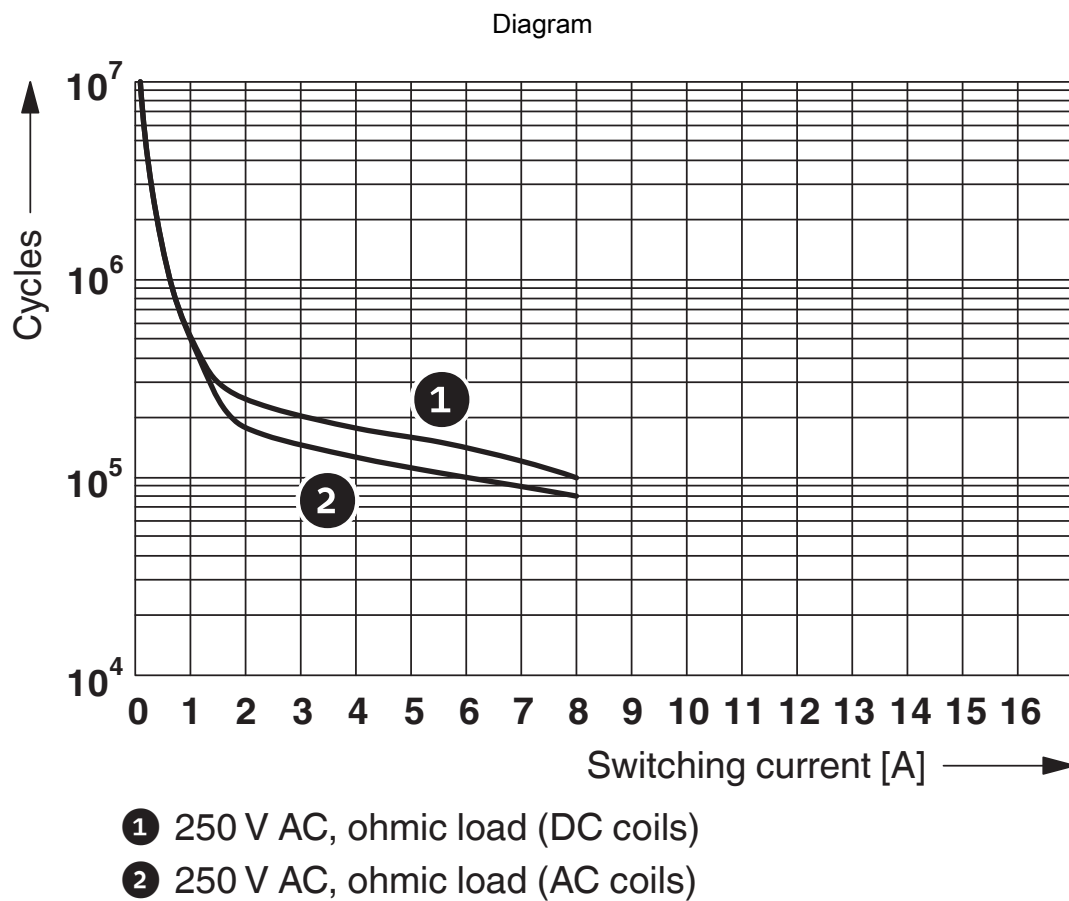


- ① DC coils
- ② AC coils

Driftspänningsområde



Bryteffekt



Elektrisk livslängd

Diagram



Livslängd-reduktionsfaktor vid olika cos phi

Diagram



Tillåten luftfuktighet för drift och förvaring.

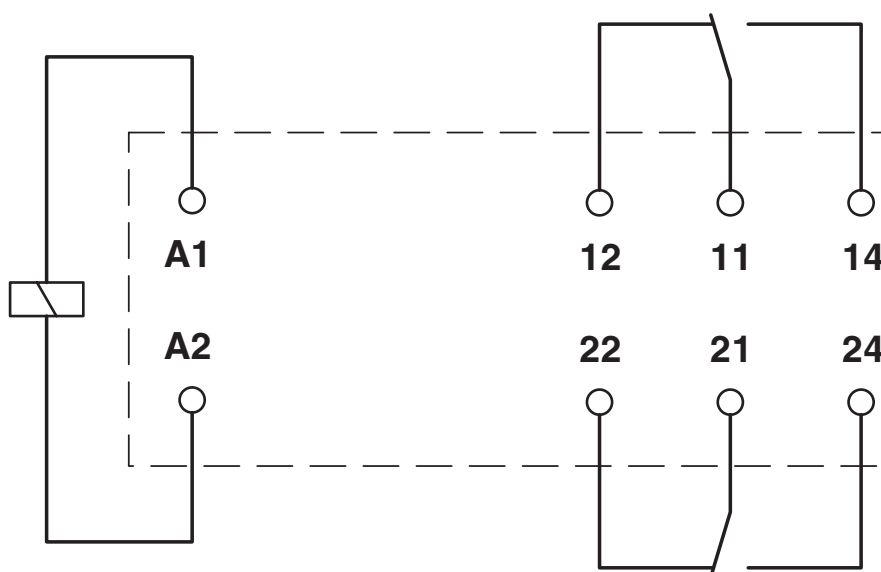
Se till att beakta den maximalt tillåtna omgivningstemperaturen enligt databladet.

Område A: Förhindra isbildning vid omgivningstemperaturer på  $\leq 0$  °C

Område B: Förhindra fuktbildning vid omgivningstemperaturer på  $> 0$  °C

Under 30 hela dagar som är naturligt fördelade över året tillåts en luftfuktighet på 95 % vid en omgivningstemperatur på  $\leq 25$  °C.

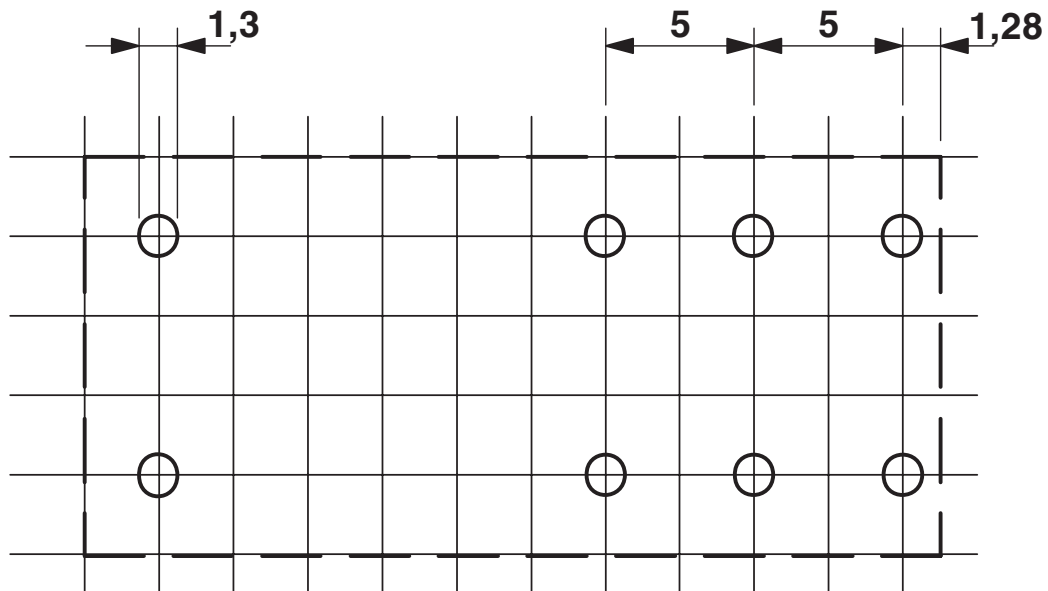
Kopplingsschema



2961257

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961257>

Borrplan/lödöns geometri



a = rasterdelning 2,5 mm

# REL-MR- 12DC/21-21 - Enkelrelä



2961257

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961257>

## Godkännanden

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961257>



**cUL Recognized**

Godkännande-ID: FILE E 228652



**UL Recognized**

Godkännande-ID: FILE E 228652



**EAC**

Godkännande-ID: RU\*C-DE.\*08.B.00010



**UL Recognized**

Godkännande-ID: FILE E 228652



**VDE Zeichengenehmigung**

Godkännande-ID: 40048281



**VDE Zeichengenehmigung**

Godkännande-ID: 40007758



**cUL Recognized**

Godkännande-ID: FILE E 228652



**cULus Recognized**

Godkännande-ID: E172140

# REL-MR- 12DC/21-21 - Enkelrelä



2961257

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961257>

## Klassifikationer

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                         |                          |
|-----------------------------------------|--------------------------|
| Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet | Ja, Inga undantagsregler |
|-----------------------------------------|--------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                               |
|                                        | Inga farliga ämnen över gränsvärdena |

### EU REACH SVHC

|                                                    |                                             |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer) | Inget ämne med en viktandel på mer än 0,1 % |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|