

# REL-MR- 60DC/21 - Enkelrelä



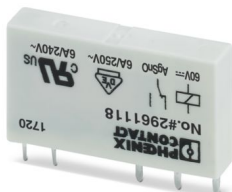
2961118

E-nummer: 4026652

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961118>

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, 1 växlande kontakt, ingångsspänning 60 V DC



## Fördelar

- Säker avskiljning mellan spol- och kontaktsida
- Hög skyddsklass, typberoende upp till RT III (vattentät)
- Effektkontakter upp till 6 A

## Affärsmässiga uppgifter

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Artikelnr                              | 2961118       |
| Antal/förp.                            | 10 Styck      |
| Minsta beställningsantal               | 10 Styck      |
| Försäljningskod                        | DK6921        |
| Produktnyckel                          | DK6921        |
| GTIN                                   | 4017918130886 |
| Vikt per styck (inklusive förpackning) | 6,86 g        |
| Vikt per styck (exklusive förpackning) | 6,6 g         |
| Tullnummer                             | 85364190      |
| Ursprungsland                          | CZ            |

## Tekniska data

### Artikelegenskaper

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Produkttyp         | Enkelrelä                     |
| Driftsätt          | 100 % ED                      |
| Mekanisk livslängd | 2x 10 <sup>7</sup> kopplingar |

### Isoleringsegenskaper

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Överspänningskategori | III |
| Nedsmuttningsgrad     | 3   |

### Status för dataunderhåll

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| Datum för senaste dataunderhåll | 19.03.2025 |
|---------------------------------|------------|

### Elektriska egenskaper

|                                       |                                        |
|---------------------------------------|----------------------------------------|
| Maximal förlusteffekt vid märkvillkor | 0,18 W                                 |
| Isolationsspänning (Spole/kontakt)    | 4 kV AC (50 Hz, 1 min., spole/Kontakt) |

### Ingångsdata

#### Magetiseringssida

|                                   |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Ingångsmärkspänning $U_N$         | 60 V DC                               |
| Ingångsspänningsområde            | 36 V DC ... 165 V DC                  |
| Drivenhetens kopplingsförhållande | monostabil                            |
| Drivenhet (polning)               | bipolärt                              |
| Typisk ingångsström vid $U_N$     | 3 mA                                  |
| Typisk tillslagstid               | 5 ms                                  |
| Typisk utlösningstid              | 2,5 ms                                |
| Spolmotstånd                      | 20500 $\Omega$ $\pm$ 15 % (vid 20 °C) |

### Utgångsdata

#### Direktstart

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| Kontaktutförande                   | 1 växlande kontakt  |
| Typ av kopplingskontakt            | Enkelkontakt        |
| Kontaktmaterial                    | AgSnO               |
| Kopplingsström maximal             | 250 V AC/DC         |
| Minimal kopplingsspänning          | 5 V (vid 100 mA)    |
| Kontinuerlig strömbegränsning      | 6 A                 |
| Maximal inkopplingsström           | 10 A (4 s)          |
| Minimal kopplingsström             | 10 mA (vid 12 V)    |
| Bryteffekt (resistiv last) maximal | 140 W (vid 24 V DC) |
|                                    | 20 W (vid 48 V DC)  |
|                                    | 18 W (vid 60 V DC)  |

# REL-MR- 60DC/21 - Enkelrelä



2961118

E-nummer: 4026652

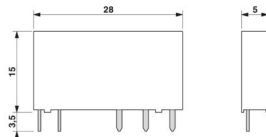
<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961118>

|                         |                                        |
|-------------------------|----------------------------------------|
| Brytförmåga             | 23 W (vid 110 VDC)                     |
|                         | 40 W (vid 220 VDC)                     |
|                         | 1500 VA (vid 250 V AC)                 |
|                         | 2 A (vid 24 V, DC13)                   |
|                         | 0,2 A (vid 110 V, DC13)                |
|                         | 0,1 A (vid 220 V, DC13)                |
|                         | 3 A (vid 24 V, AC15)                   |
|                         | 3 A (vid 120 V, AC15)                  |
| Motorlast enligt UL 508 | 3 A (vid 230 V, AC15)                  |
|                         | 1/4 HP, 240 ... 277 V AC (slutkontakt) |
|                         | 1/6 HP, 240 ... 277 V AC (brytkontakt) |

## Anslutningsdata

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

## Mått

|           |                                                                                      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Måttskiss |  |
| Bredd     | 5 mm                                                                                 |
| Höjd      | 28 mm                                                                                |
| Djup      | 15 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

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Normer/föreskrifter | IEC 60664 |
|                     | EN 50178  |

# REL-MR- 60DC/21 - Enkelrelä



2961118

E-nummer: 4026652

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961118>

|  |            |
|--|------------|
|  | EN 61810-1 |
|--|------------|

## Montering

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Montageanvisning | monteras utan avstånd |
| Monteringsläge   | valfri                |

# REL-MR- 60DC/21 - Enkelrelä

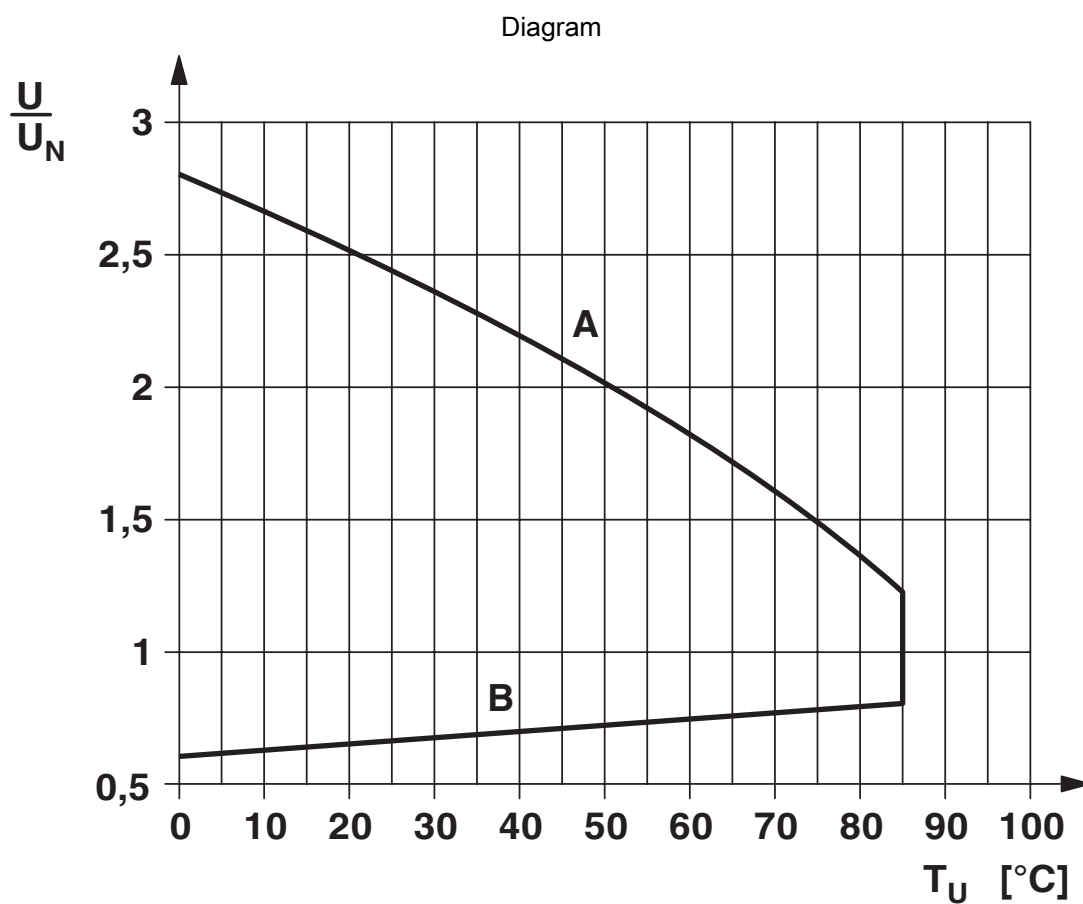
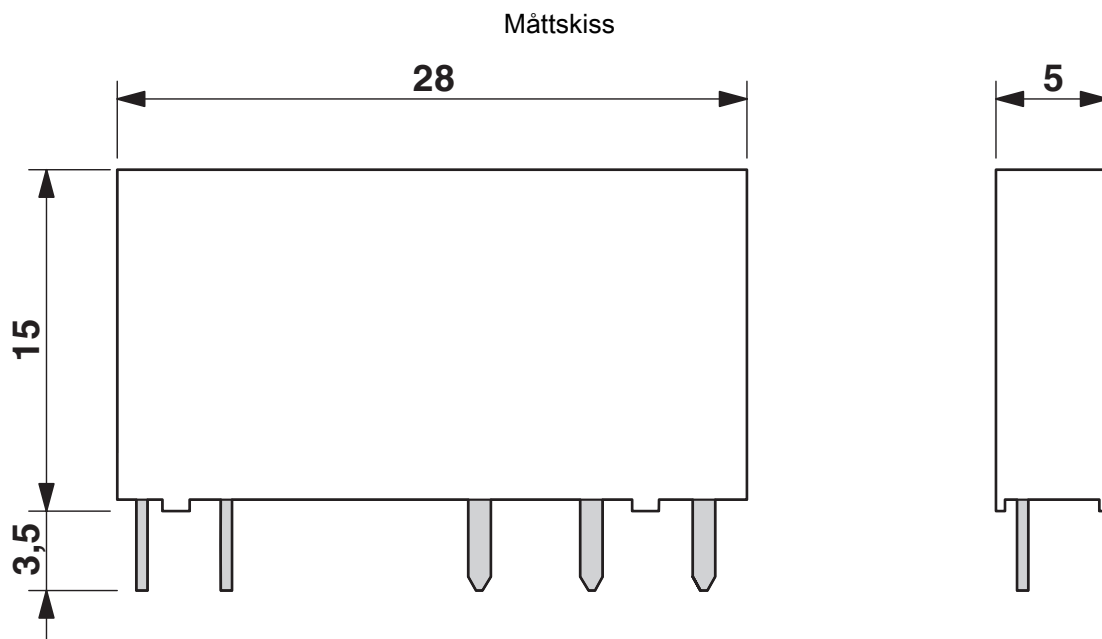
2961118

E-nummer: 4026652

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961118>



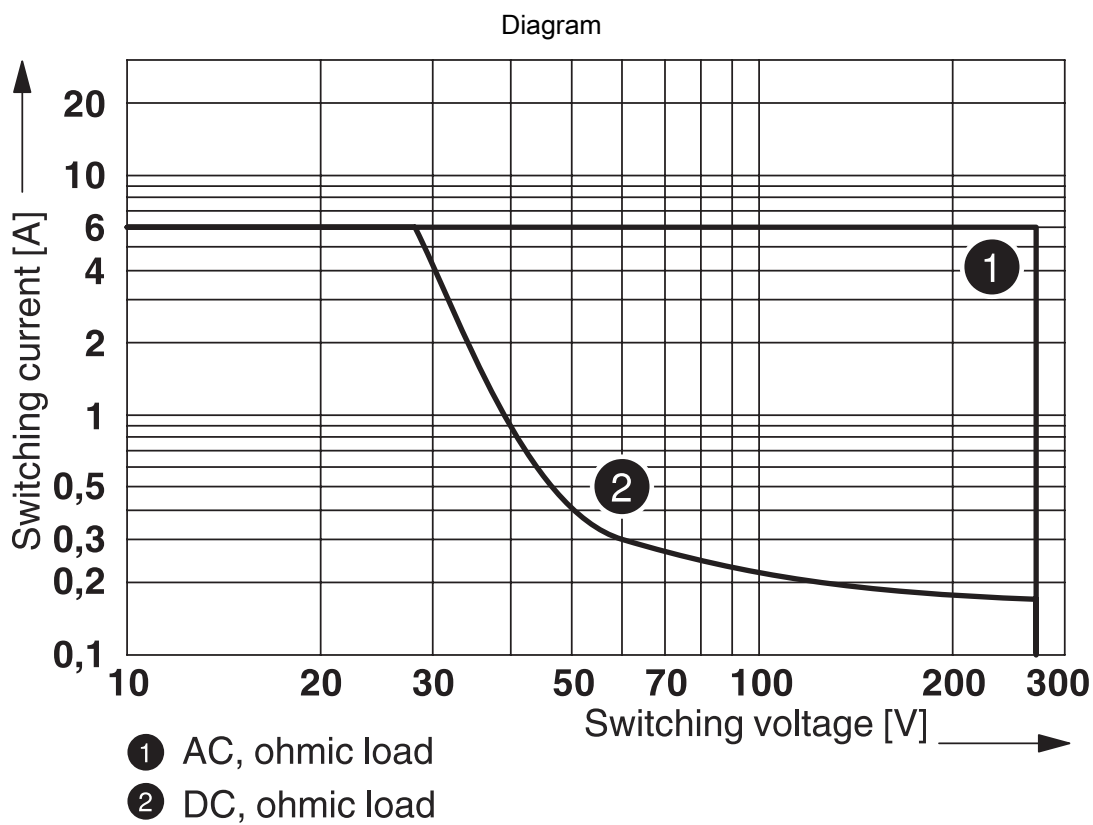
## Ritningar



Driftspänningsområde

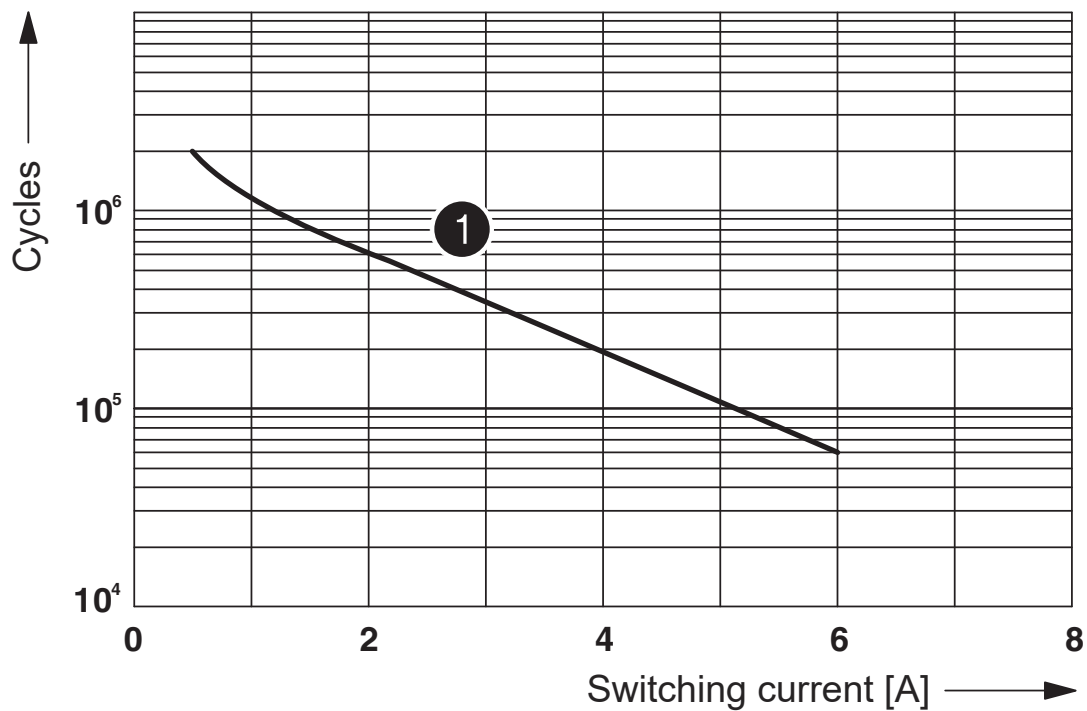
2961118

E-nummer: 4026652

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961118>

Bryteffekt

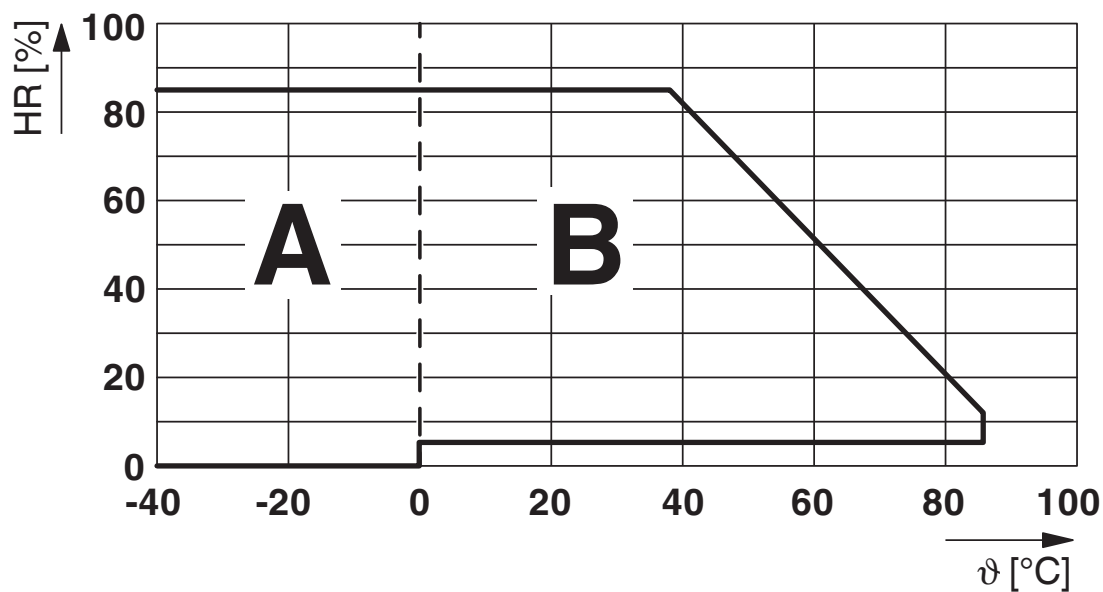
Diagram



① 250 V AC, ohmic load

Elektrisk livslängd

Diagram



Tillåten luftfuktighet för drift och förvaring.

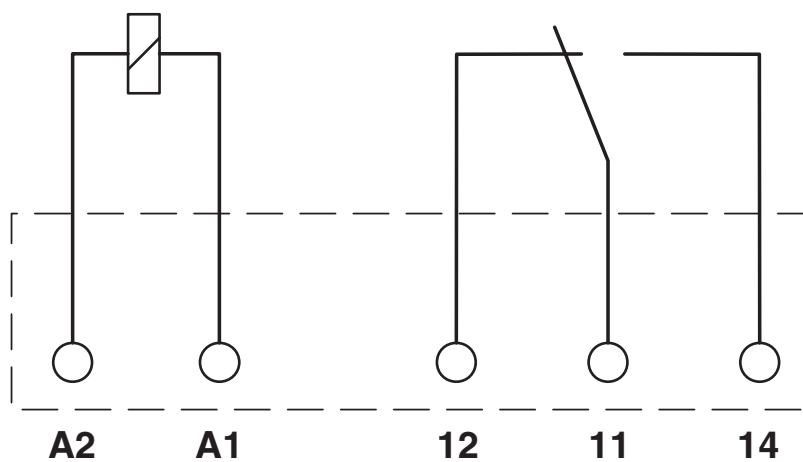
Se till att beakta den maximalt tillåtna omgivningstemperaturen enligt databladet.

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



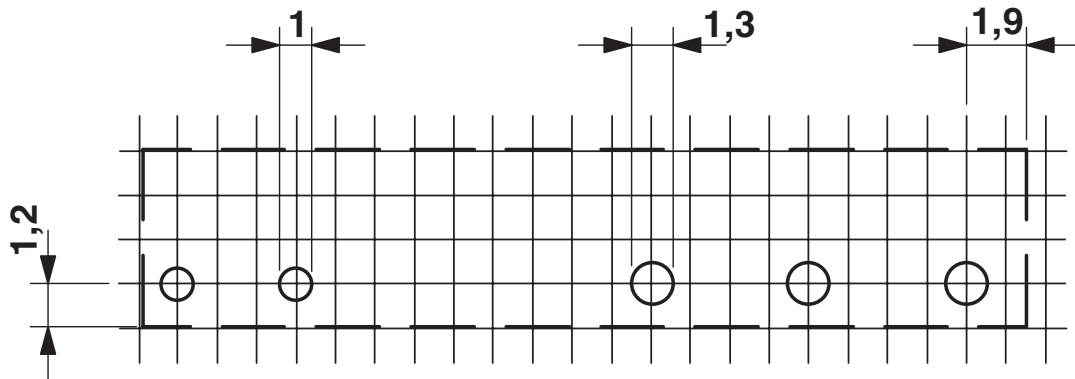
# REL-MR- 60DC/21 - Enkelrelä

2961118

E-nummer: 4026652

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961118>

Borrplan/lödöns geometri



a = rasterdelning 1,25 mm samt 1,27 mm

# REL-MR- 60DC/21 - Enkelrelä



2961118

E-nummer: 4026652

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961118>

## Godkännanden

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961118>



**cUL Recognized**

Godkännande-ID: FILE E 172140



**UL Recognized**

Godkännande-ID: FILE E 172140



**EAC**

Godkännande-ID: RU\*C-DE.\*08.B.00010



**UL Recognized**

Godkännande-ID: FILE E 172140



**VDE symbolgodkännande**

Godkännande-ID: 40032864



**VDE symbolgodkännande**

Godkännande-ID: 40054426



**cUL Recognized**

Godkännande-ID: FILE E 172140



**VDE symbolgodkännande**

Godkännande-ID: 40010212



**cUL Recognized**

Godkännande-ID: FILE E 172140



**UL Recognized**

Godkännande-ID: FILE E 172140

# REL-MR- 60DC/21 - Enkelrelä



2961118

E-nummer: 4026652

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961118>

## Klassifikationer

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# REL-MR- 60DC/21 - Enkelrelä



2961118

E-nummer: 4026652

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961118>

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

Phoenix Contact 2025 © – alla rättigheter förbehålles  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AB  
Linvägen 2  
S-14144 Huddinge  
+46 (0)8 - 608 64 00  
[kundservice@phoenixcontact.com](mailto:kundservice@phoenixcontact.com)