

# REL-PR3- 24DC/3X21 - Enkelrelä



2903702

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2903702>

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 högeffektsrelä med effektkontakter, 3 växlande kontakter, spolspänning: 24 V DC



## Affärsmässiga uppgifter

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Artikelnr                              | 2903702       |
| Antal/förp.                            | 1 Styck       |
| Minsta beställningsantal               | 1 Styck       |
| Försäljningskod                        | DK6965        |
| Produktnyckel                          | DK6965        |
| GTIN                                   | 4046356759144 |
| Vikt per styck (inklusive förpackning) | 86,2 g        |
| Vikt per styck (exklusive förpackning) | 86,2 g        |
| Tullnummer                             | 85364190      |
| Ursprungsland                          | PL            |

## Tekniska data

### Anmärkning

|               |                                                                                                                    |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Drifanvisning | Utgångarna är inte lämpliga för omkoppling av olika ledare utomhus.                                                |
| Drifanvisning | Får inte användas för franskiljning av SELV-/PELV-strömkretsar, efter som en säker franskiljning inte säkerställs. |

### Artikelegenskaper

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Produkttyp         | Enkelrelä             |
| Driftsätt          | 100 % ED              |
| Mekanisk livslängd | ca. $10^7$ kopplingar |

### Isoleringsegenskaper

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Isolering             | Basisolering |
| Överspänningskategori | III          |
| Nedsmuttningsgrad     | 3            |

### Status för dataunderhåll

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| Datum för senaste dataunderhåll | 05.09.2025 |
|---------------------------------|------------|

### Elektriska egenskaper

|                                                        |                                                                          |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Elektrisk livslängd                                    | se diagram                                                               |
| Maximal förlusteffekt vid märkvillkor                  | 1,34 W                                                                   |
| Isolationsspänning (Spole/kontakt)                     | 2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., spole/Kontakt)                     |
| Isolationsspänning (Växlande kontakt/växlande kontakt) | 2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., växlande kontakt/växlande kontakt) |
| Märkisolationspänning                                  | 250 V AC                                                                 |
| Märkstötspänning                                       | 4 kV                                                                     |

### Ingångsdata

#### Magetiseringssida

|                                   |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Ingångsmärkspänning $U_N$         | 24 V DC                              |
| Ingångsspänningsområde            | 20,4 V DC ... 26,4 V DC (se diagram) |
| Drivenhetens kopplingsförhållande | monostabil                           |
| Drivenhet (polning)               | bipolärt                             |
| Typisk ingångsström vid $U_N$     | 56 mA                                |
| Ingångsförlusteffekt vid $U_N$    | 1,35 W                               |
| Typisk tillslagstid               | 20 ms                                |
| Typisk utlösningstid              | 15 ms                                |
| Spolmotstånd                      | 430 $\Omega \pm 10$ %                |

### Utgångsdata

#### Direktstart

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Kontaktutförande | 3 omkopplare |
|------------------|--------------|

# REL-PR3- 24DC/3X21 - Enkelrelä



2903702

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2903702>

|                                    |                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------|
| Typ av kopplingskontakt            | Enkelkontakt                             |
| Kontaktmaterial                    | AgNi                                     |
| Kopplingsström maximal             | 440 V AC                                 |
|                                    | 250 V DC                                 |
| Minimal kopplingsspänning          | 10 V (vid 24 mA)                         |
| Kontinuerlig strömbegränsning      | 16 A                                     |
| Maximal inkopplingsström           | 50 A (20 ms, slutande kontakt)           |
| Minimal kopplingsström             | 10 mA (vid 24 V)                         |
| Bryteffekt (resistiv last) maximal | 384 W (vid 24 V DC)                      |
|                                    | 124 W (vid 48 V DC)                      |
|                                    | 108 W (vid 60 V DC)                      |
|                                    | 52 W (vid 110 VDC)                       |
|                                    | 70 W (vid 220 VDC)                       |
|                                    | 4000 VA (vid 250 V AC)                   |
|                                    | 4000 VA (vid 440 V AC)                   |
| 3 fas motorlast                    | 1500 W (vid 400 V, AC3)                  |
| Motorlast enligt UL 508            | 1/3 HP, 120 V AC (enfasväxelsströmmotor) |
|                                    | 1/2 HP, 240 V AC (enfasväxelsströmmotor) |
|                                    | 1/2 HP, 240 V AC (trefasmotor)           |

## Anslutningsdata

|                |         |
|----------------|---------|
| Anslutningstyp | Kontakt |
|----------------|---------|

## Mått

|       |         |
|-------|---------|
| Bredd | 38,6 mm |
| Höjd  | 36,1 mm |
| Djup  | 45,5 mm |

## Miljö- och livslängdsvillkor

### Omgivningsförhållanden

|                                          |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| Kapslingsklass                           | RT I                      |
| Kapslingsklass (Monteringsställe)        | ≥ IP54 (Monteringsställe) |
| Drifttemperatur                          | -40 °C ... 70 °C          |
| Omgivningstemperatur (lagring/transport) | -40 °C ... 85 °C          |
| Höjdläge                                 | ≤ 2000 m                  |

## Godkännanden

### Test för skadliga gaser

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

## Standarder och bestämmelser

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Normer/föreskrifter | IEC 60664 |
|                     | IEC 61810 |

# REL-PR3- 24DC/3X21 - Enkelrelä

2903702

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2903702>

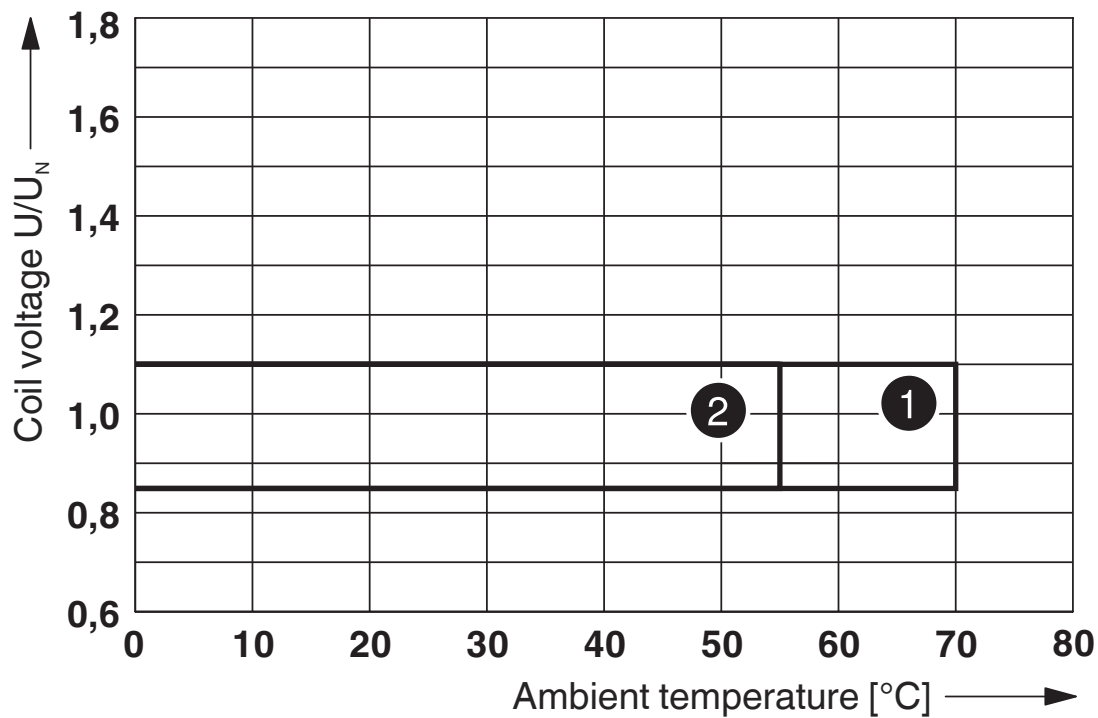


## Montering

|                |        |
|----------------|--------|
| Monteringsläge | valfri |
|----------------|--------|

## Ritningar

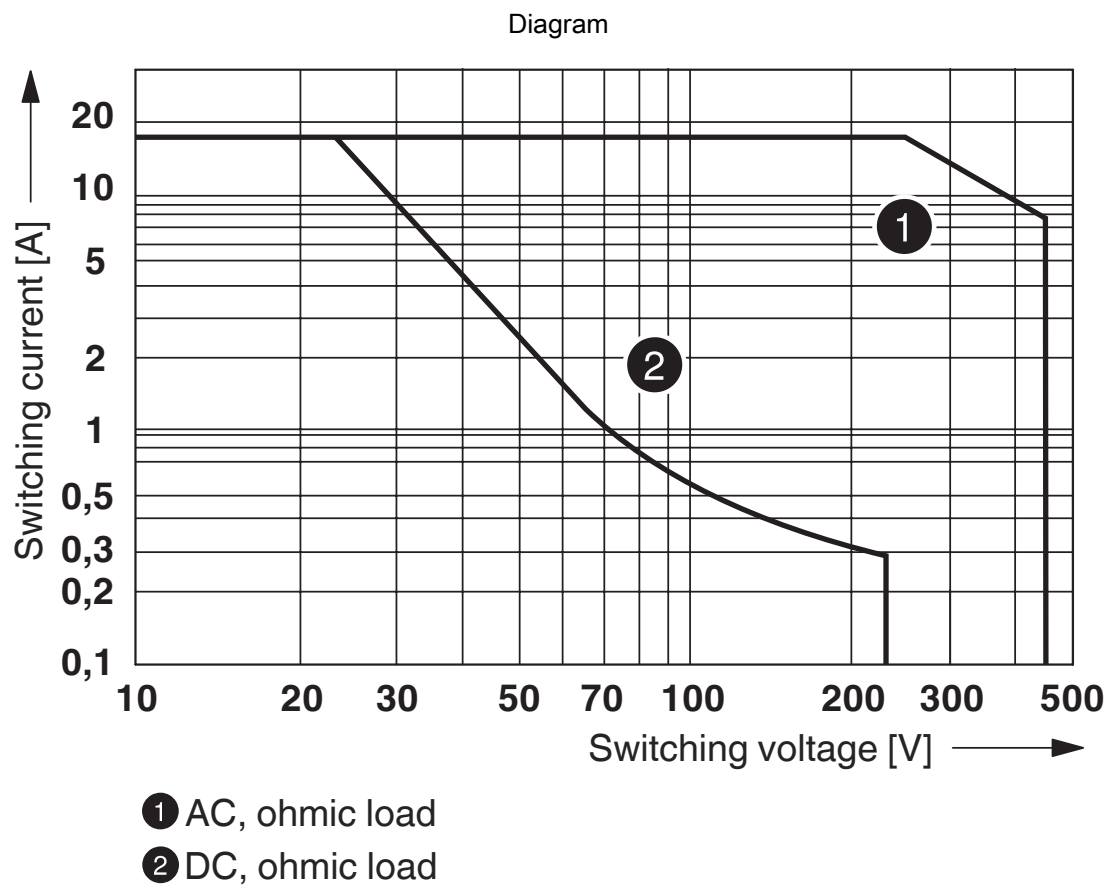
Diagram



① DC coils

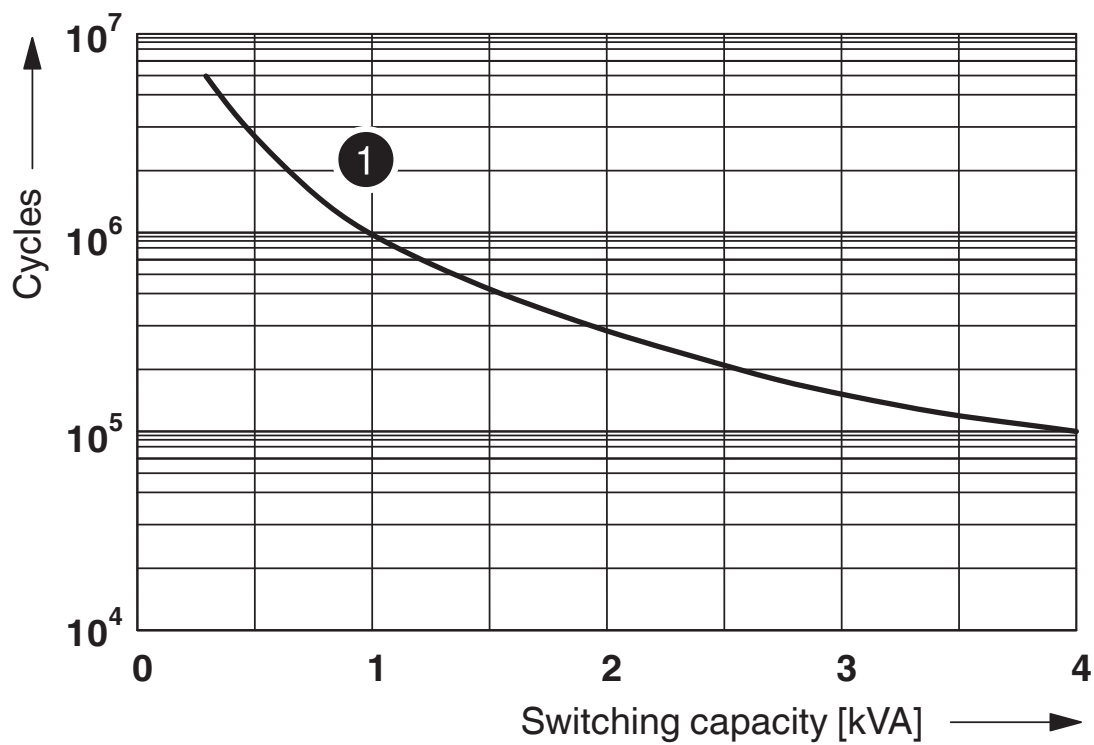
② AC coils

Driftspänningsområde



Bryteffekt

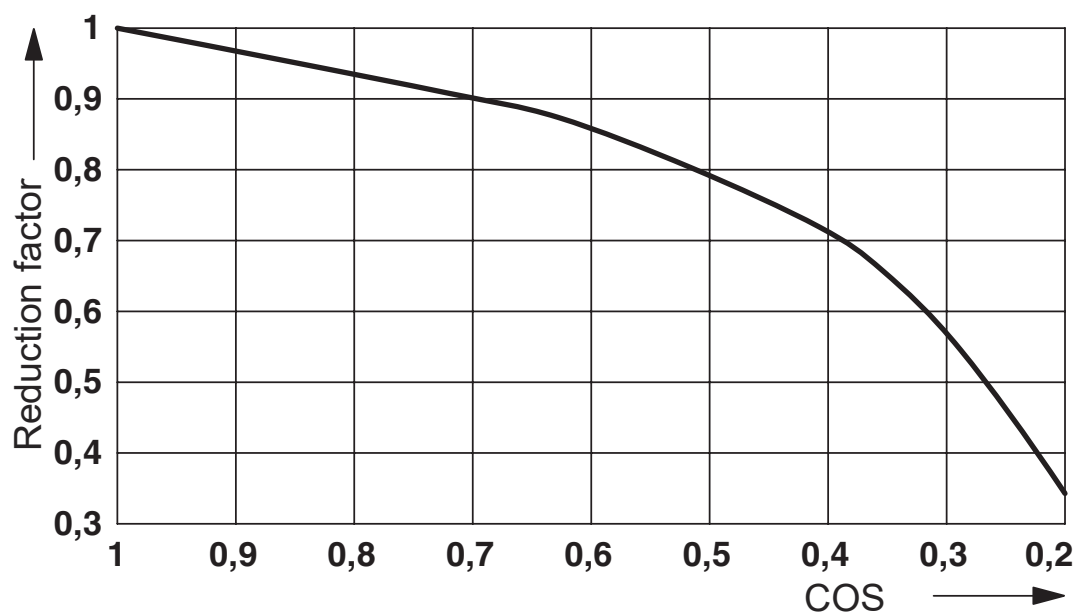
Diagram



① 250 V AC, Ohmic load

Elektrisk livslängd

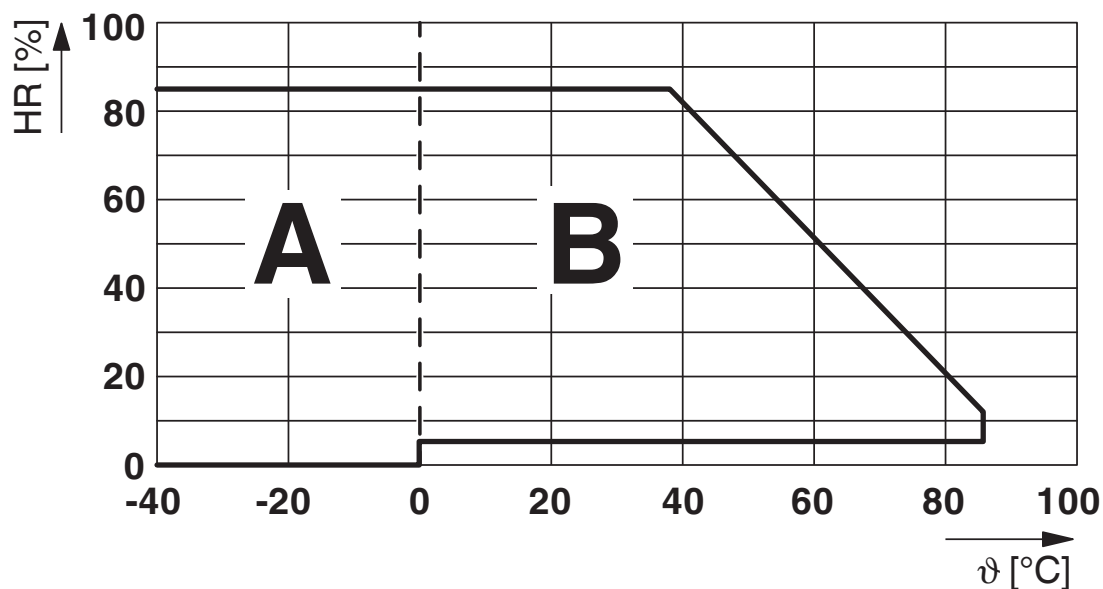
Diagram



Livslängd-reduktionsfaktor



Diagram



Tillåten luftfuktighet för drift och förvaring.

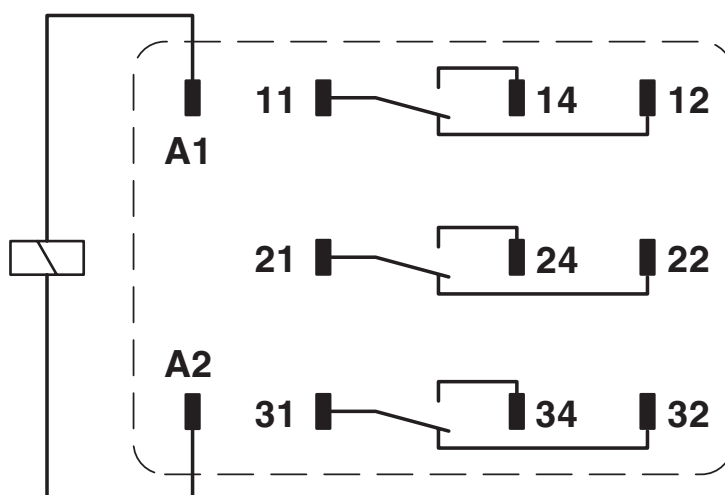
Se till att beakta den maximalt tillåtna omgivningstemperaturen enligt databladet.

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-PR3- 24DC/3X21 - Enkelrelä



2903702

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2903702>

## Godkännanden

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2903702>



**CSA**

Godkännande-ID: 256725



**cULus Recognized**

Godkännande-ID: E172140

# REL-PR3- 24DC/3X21 - Enkelrelä



2903702

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2903702>

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

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)