

# REL-IR4/L-120AC/4X21AU - Enkelrelä



2903684

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2903684>

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 industrirelä med effektkontakter och extra hårdförgyllning, 4 växlande kontakter, testknapp, status-LED, mekanisk indikering av kopplingsläge, spolspänning: 120 V AC

## Affärsmässiga uppgifter

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Artikelnr                              | 2903684       |
| Antal/förp.                            | 10 Styck      |
| Minsta beställningsantal               | 10 Styck      |
| Försäljningskod                        | DK694A        |
| Produktnyckel                          | DK694A        |
| GTIN                                   | 4046356758970 |
| Vikt per styck (inklusive förpackning) | 35,15 g       |
| Vikt per styck (exklusive förpackning) | 33,7 g        |
| Tullnummer                             | 85364900      |
| Ursprungsland                          | PL            |

## Tekniska data

## Artikelegenskaper

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

## Isoleringsegenskaper

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Isolering             | Basisolering |
| Överspänningskategori | II           |
| Nedsmutsningsgrad     | 2            |

## Status för dataunderhåll

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| Datum för senaste dataunderhåll | 29.07.2025 |
|---------------------------------|------------|

## Elektriska egenskaper

|                                                        |                                                                        |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Elektrisk livslängd                                    | se diagram                                                             |
| Maximal förlusteffekt vid märkvillkor                  | 1,56 W                                                                 |
| Isolationsspänning (Spole/kontakt)                     | 2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., spole/Kontakt)                   |
| Isolationsspänning (Växlande kontakt/växlande kontakt) | 2 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., växlande kontakt/växlande kontakt) |
| Märkisolationsspänning                                 | 250 V AC                                                               |
| Märkstötspänning                                       | 2,5 kV                                                                 |

## Ingångsdata

## Magnetiseringssida

|                                        |                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------|
| Ingångsmärkspänning U <sub>N</sub>     | 120 V AC                          |
| Ingångsspänningsområde                 | 93,6 V AC ... 165,6 V AC (20 °C)  |
| Nätfrekvens                            | 50/60 Hz                          |
| Drivenhetens kopplingsförhållande      | monostabil                        |
| Drivenhet (polning)                    | bipolärt                          |
| Typisk ingångsström vid U <sub>N</sub> | 13 mA                             |
| Typisk tillslagstid                    | 5 ms ... 15 ms (faslägesberoende) |
| Typisk frånslagstid                    | 5 ms ... 20 ms (faslägesberoende) |
| Statusindikering                       | LED (gul)                         |

## Utgångsdata

## Direktstart

|                         |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kontaktutförande        | 4 kontakter                                                                                                                                                                                                                             |
| Typ av kopplingskontakt | Enkelkontakt                                                                                                                                                                                                                            |
| Kontaktmaterial         | AgNi, hårdförgylld                                                                                                                                                                                                                      |
| Anmärkning              | Om angivna maximalvärden för guldpläterade kontakter överskrids förstörs guldsiktet. Vid ytterligare drift gäller då effekteläets maximalvärden. Detta kan resultera i lägre värden vad gäller livslängden än vid en ren effektkontakt. |

# REL-IR4/L-120AC/4X21AU - Enkelrelä



2903684

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2903684>

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| Kopplingsström maximal             | 30 V AC             |
|                                    | 36 V DC             |
| Minimal kopplingsspänning          | 2 V (vid 24 mA)     |
| Kontinuerlig strömbegränsning      | 50 mA               |
| Maximal inkopplingsström           | 50 mA               |
| Minimal kopplingsström             | 2 mA (24 V DC)      |
| Bryteffekt (resistiv last) maximal | 1,2 W (vid 24 V DC) |
| Minimal kopplingseffekt            | 48 mW               |

Direktstart: vid skadat guldsikt

|                                    |                                            |
|------------------------------------|--------------------------------------------|
| Anmärkning                         | följande värden gäller vid skadat guldsikt |
| Kontaktmaterial                    | AgNi                                       |
| Kopplingsström maximal             | 250 V AC/DC                                |
| Minimal kopplingsspänning          | 5 V (vid 24 mA)                            |
| Kontinuerlig strömbegränsning      | 6 A                                        |
| Maximal inkopplingsström           | 16 A (20 ms, slutande kontakt)             |
| Minimal kopplingsström             | 5 mA (vid 24 V)                            |
| Bryteffekt (resistiv last) maximal | 144 W (vid 24 V DC)                        |
|                                    | 124 W (vid 48 V DC)                        |
|                                    | 108 W (vid 60 V DC)                        |
|                                    | 52 W (vid 110 VDC)                         |
|                                    | 48 W (vid 220 VDC)                         |
|                                    | 1500 VA (vid 250 V AC)                     |
| Brytförmåga                        | 2 A (vid 24 V, DC13)                       |
|                                    | 0,22 A (vid 120 V, DC13)                   |
|                                    | 0,11 A (vid 250 V, DC13)                   |
|                                    | 1,5 A (vid 24 V, AC15)                     |
|                                    | 1,5 A (vid 120 V, AC15)                    |
|                                    | 1 A (vid 240 V, AC15)                      |

## Anslutningsdata

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

## Mått

|       |         |
|-------|---------|
| Bredd | 21,2 mm |
| Höjd  | 27,5 mm |
| Djup  | 35,6 mm |

## Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

|                                          |                  |
|------------------------------------------|------------------|
| Kapslingsklass                           | RT I             |
| Drifttemperatur                          | -40 °C ... 55 °C |
| Omgivningstemperatur (lagring/transport) | -40 °C ... 85 °C |

# REL-IR4/L-120AC/4X21AU - Enkelrelä



2903684

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2903684>

## Godkännanden

Test för skadliga gaser

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

## Standarder och bestämmelser

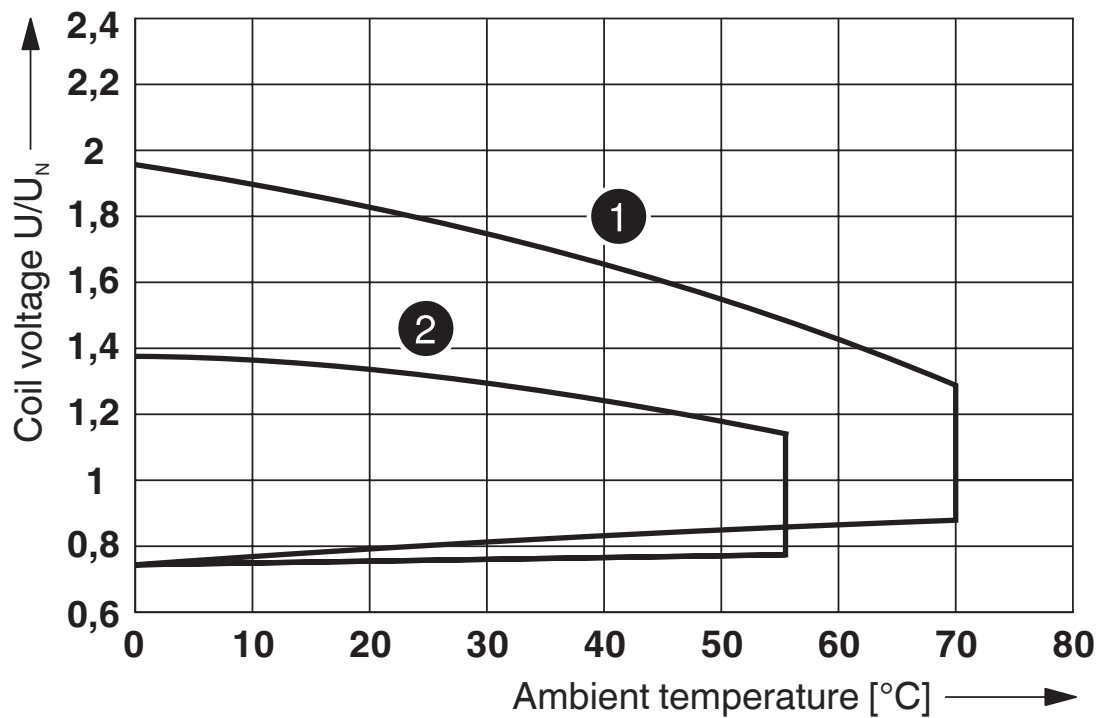
|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Normer/föreskrifter | IEC 60664 |
|                     | IEC 61810 |

## Montering

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

## Ritningar

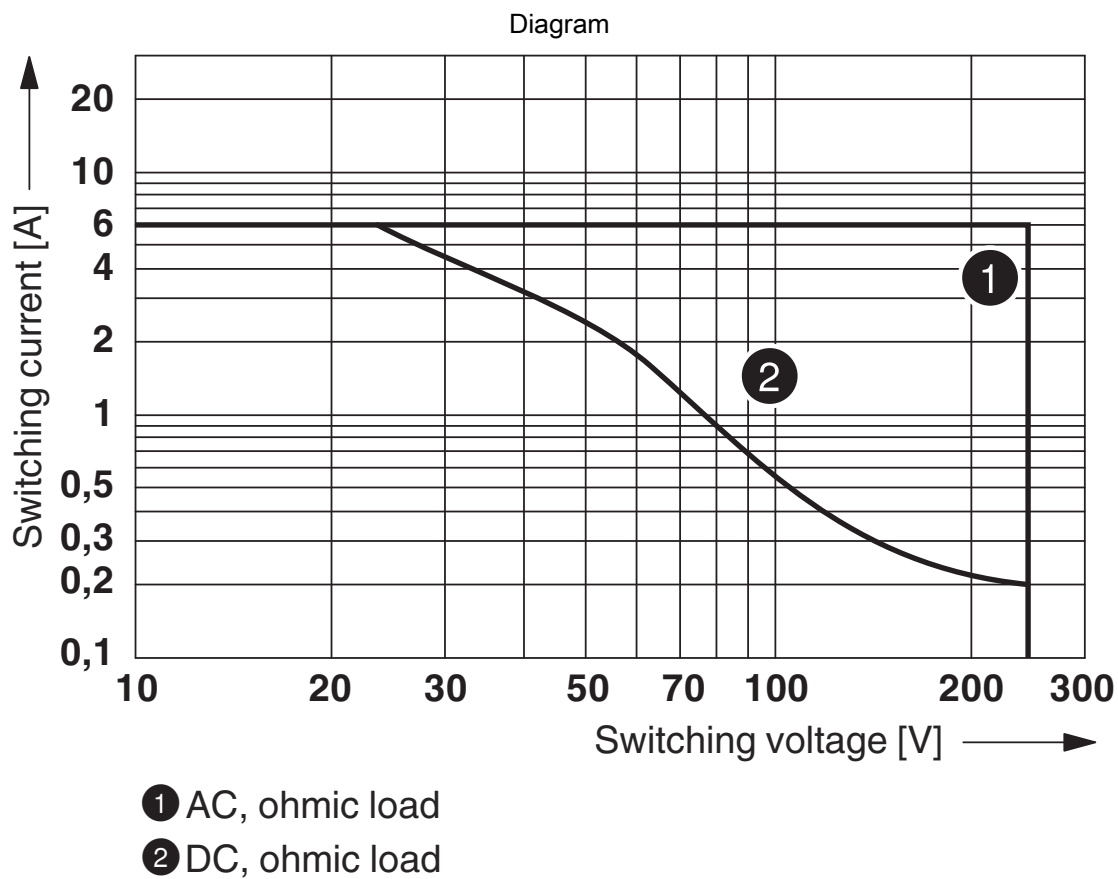
Diagram



① DC coils

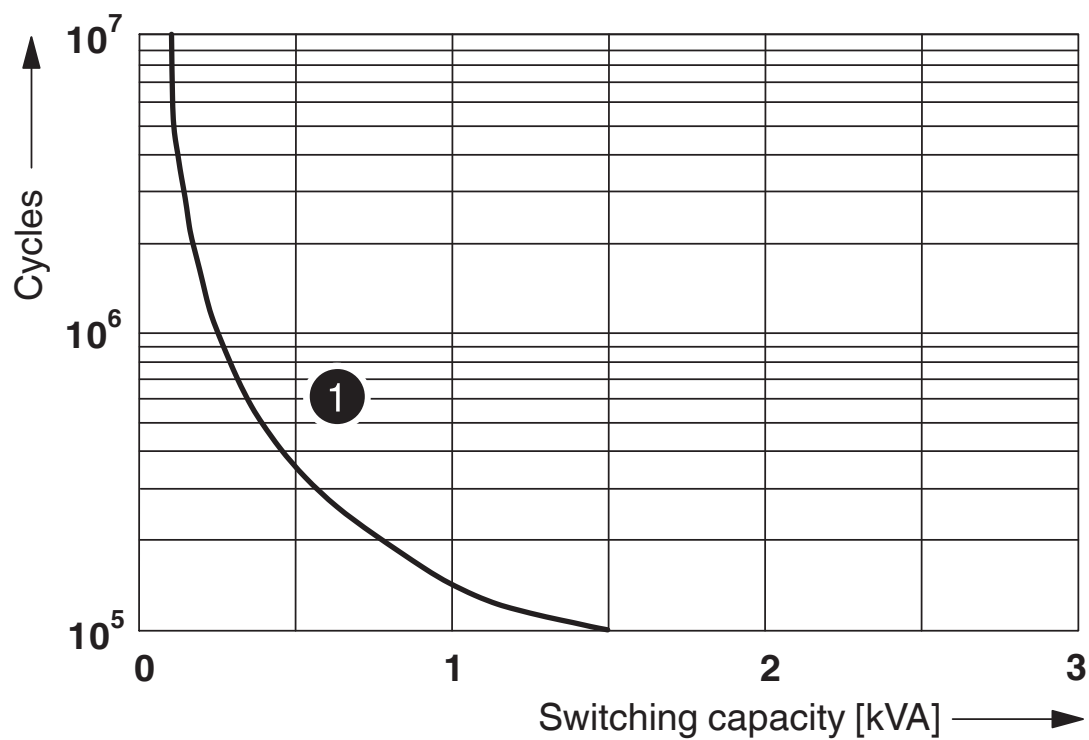
② AC coils

Driftspänningsområde



Bryteffekt

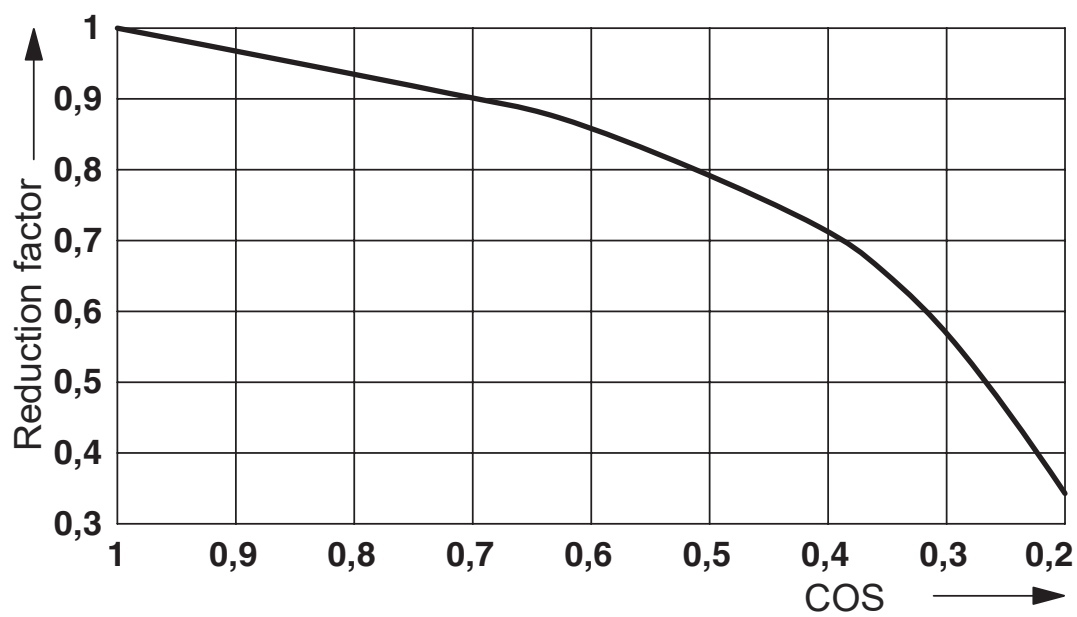
Diagram



① 250 V AC, Ohmic load

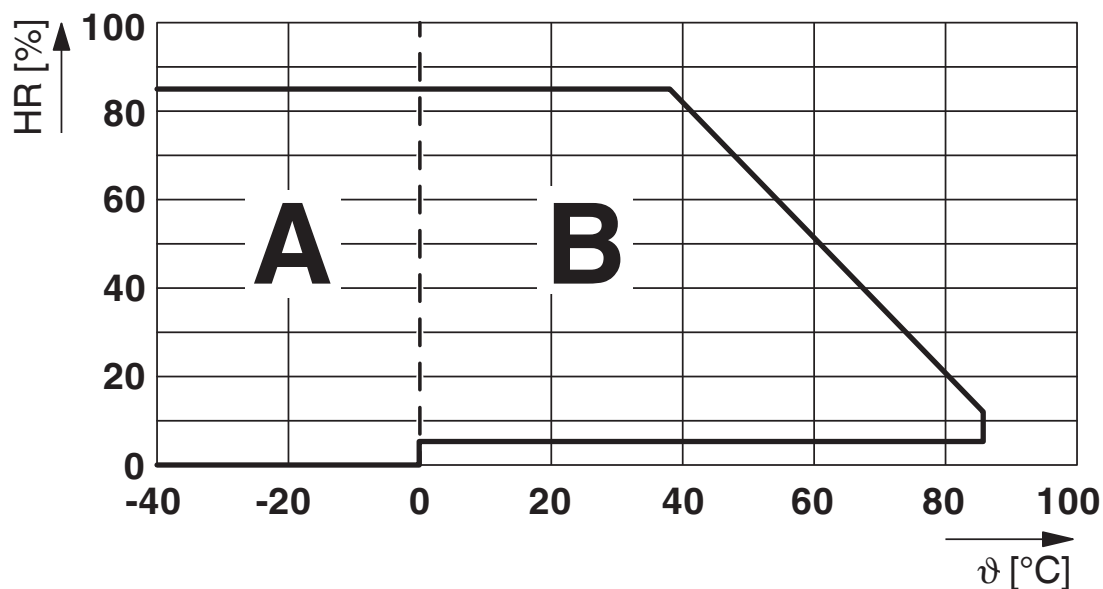
Elektrisk livslängd

Diagram



Livslängd-reduktionsfaktor

Diagram



Tillåten luftfuktighet för drift och förvaring.

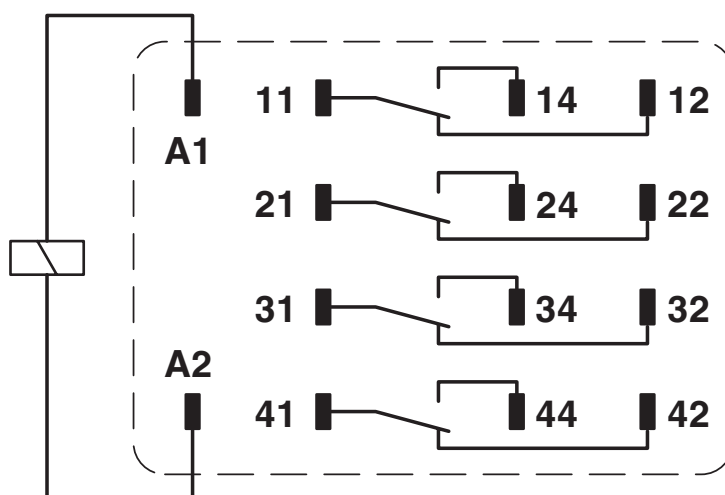
Se till att beakta den maximalt tillåtna omgivningstemperaturen enligt databladet.

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-IR4/L-120AC/4X21AU - Enkelrelä



2903684

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2903684>

## Godkännanden

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2903684>



**CSA**

Godkännande-ID: 256725



**EAC**

Godkännande-ID: RU\*C-DE.\*08.B.00010



**VDE Zeichengenehmigung**

Godkännande-ID: 40040427



**cULus Recognized**

Godkännande-ID: E172140

# REL-IR4/L-120AC/4X21AU - Enkelrelä



2903684

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2903684>

## Klassifikationer

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# REL-IR4/L-120AC/4X21AU - Enkelrelä



2903684

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2903684>

## 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)