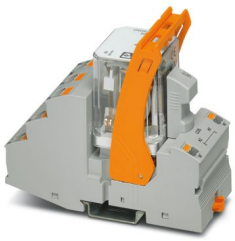
# RIF-4-RPT-LDP-24DC/3X21 - Relaismodule

2903278

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903278

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Voorgemonteerde relaismodule met Push-in-aansluiting, bestaande uit: relaissokkel, met relais voorzien van vermogenscontacten en bevestigingsbeugel. Type contactswitch: 3 wisselcontacten. Ingangsspanning: 24 V DC

## Productbeschrijving

De steekbare elektromechanische en solid-state-relais van de productfamilie RIFLINE complete zijn, evenals de basissokkel conform UL 508 recognized toegelaten. De overeenkomstige toelatingen kunnen opgeroepen worden bij de betreffende afzonderlijke componenten.

## Commerciële gegevens

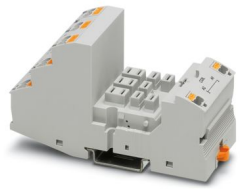
| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 2903278 |
| Verpakkingseenheid | 5 Stuks |
| Minimale bestelhoeveelheid | 5 Stuks |
| Verkoopcode | DK652C |
| Productcode | DK652C |
| GTIN | 4046356731652 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 211 g |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 211 g |
| Douanetariefnummer | 85364110 |
| Land van herkomst | DE |

## Set bestaat uit

### RIF-4-BPT/3X21 - Relaissokkel

2900961

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900961



Relaissokkel RIF-4..., voor relais voor hoge vermogens met 2 of 3 wisselcontacten of 3 maakcontacten, push-in-aansluiting, insteekmogelijkheid voor ingangs-/ontstoormodulen, voor montage op NS 35/7,5

### REL-PR3- 24DC/3X21 - Enkel relais

2903702

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903702



Steekbaar relais voor hoge vermogens met vermogenscontacten, 3 wisselcontacten, spoelspanning: 24 V DC

## RIF-LDP-12-24 DC - Insteekmodule

2900939

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900939



Insteekmodule, voor montage op RIF-1, RIF-2, RIF-3 en RIF-4, met vrijloopdiode en gele led, polariteit: A1+, A2-, ingangsspanning: 12 V DC ... 24 V DC ±30 %

## RIF-RH-4 - Bevestigingsbeugel

2900956

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900956



Relaisbevestigingsbeugel, met opnamemogelijkheid voor coderingsmateriaal, geschikt voor relaissokkels RIF-4, voor relais voor hoge vermogens

# Technische gegevens

## Artikeleigenschappen

| | |
|---|---|
| Productfamilie | RIFLINE complete |
| toepassing | Universeel |
| Bedrijfstoestand | 100 % ED |
| Levensduur mechanisch | ca. $10^7$ schakelingen |

### Isolatie-eigenschappen

| | |
|---|---|
| Isolatie | Basisisolatie |
| Overspanningscategorie | III |
| Vervuilingsgraad | 2 |

### Onderhoudsstatus gegevens

| | |
|---|---|
| datum laatste dataonderhoud | 18.09.2025 |

## Elektrische eigenschappen

| | |
|---|---|
| Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf | 1,34 W |
| Testspanning (Wikkeling/contact) | 2,5 $kV_{eff}$ (50 Hz, 1 min, wikkeling/contact) |
| Testspanning (contact/contact) | 2,5 $kV_{eff}$ (50 Hz, 1 min., contact/contact) |
| Nominale isolatiespanning | 250 V AC |
| test-stootspanning | 4 kV |

## Ingangsgegevens

### Spoelzijde

| | |
|---|---|
| Nominale ingangsspanning $U_N$ | 24 V DC |
| Ingangsspanningsbereik | 20,4 V DC ... 26,4 V DC (20 °C) |
| ingangsspanningsbereik heeft betrekking op $U_N$ | zie diagram |
| Schakelgedrag van de aandrijving | monostabiel |
| Aandrijving (poling) | op polen aangesloten |
| typische ingangsstroom bij $U_N$ | 56 mA |
| aanspreektijd typ. | 20 ms |
| afvaltijd typ. | 20 ms |
| spoelspanning | 24 V DC |
| beveiligingsschakeling | Vrijloopdiode |
| bedrijfsspanningsindicatie | led geel |

## Uitgangsgegevens

### schakelen

| | |
|---|---|
| Type contactswitch | 3 wisselcontacten |
| type schakelcontact | Enkelvoudig contact |
| Contactmateriaal | AgNi |
| Schakelspanning maximaal | 440 V AC |

| | |
|---|---|
| | 250 V DC |
| schakelspanning minimaal | 10 V (24 mA) |
| Continue grensstroom | 10 A (zie diagram) |
| inschakelstroom maximaal | 50 A (20 ms, maakcontacten) |
| schakelstroom minimaal | 10 mA (24 V) |
| Afschakelvermogen (ohmse belasting) maximaal | 240 W (24 V DC) |
| | 124 W (48 V DC) |
| | 108 W (60 V DC) |
| | 52 W (110 V DC) |
| | 70 W (220 V DC) |
| | 2500 VA (250 V AC) |
| | 4000 VA (440 V AC) |
| 3-fase motorbelasting | 1500 W |
| motorbelasting volgens UL 508 | 1/3 HP, 120 V AC (1 fase-wisselstroommotor) |
| | 1/2 HP, 240 V AC (1 fase-wisselstroommotor) |
| | 1/2 HP, 240 V AC (draaistroommotor) |
| Gebruikscategorie CB Scheme (IEC 60947-5-1) | AC15, 1,5 A/240 V (maakcontact) |
| | DC13, 2 A/240 V (maakcontact) |

## aansluitgegevens

Spoelzijde

| | |
|---|---|
| Aansluitmethode | Push-in-aansluiting |
| Striplengte | 8 mm |
| Aderdoorsnede massief | 0,14 mm² ... 1,5 mm² |
| Aderdoorsnede soepel | 0,14 mm² ... 1,5 mm² |
| | 0,14 mm² ... 1,5 mm² (Adereindhulzen met kunststofhuls) |
| | 0,14 mm² ... 1 mm² (Adereindhuls met kunststofhuls, twee aders aan een dubbele klem) |
| Aderdoorsnede AWG | 26 ... 16 (massief) |
| | 26 ... 16 (flexibel) |

Contactzijde

| | |
|---|---|
| Aansluitmethode | Push-in-aansluiting |
| Striplengte | 10 mm |
| Aderdoorsnede massief | 0,14 mm² ... 2,5 mm² |
| Aderdoorsnede soepel | 0,14 mm² ... 2,5 mm² |
| | 0,14 mm² ... 2,5 mm² (Adereindhulzen met kunststofhuls) |
| | 0,14 mm² ... 1 mm² (Adereindhuls met kunststofhuls, twee aders aan een dubbele klem) |
| Aderdoorsnede AWG | 26 ... 14 (massief) |
| | 26 ... 14 (flexibel) |

## Afmetingen

Artikelafmetingen

| | |
|---|---|
| Breedte | 43 mm |
| Hoogte | 111 mm |
| diepte | 90 mm |

Boorgat

| | |
|---|---|
| Diameter | 3,2 mm |

## Materiaal

| | |
|---|---|
| Kleur | grijs (RAL 7042) |
| Brandbaarheidsklasse volgens UL 94 (Behuizingen) | V2 (Behuizing) |

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

| | |
|---|---|
| beschermklasse (Relaissokkel) | IP20 (Relaissokkel) |
| beschermklasse (relais) | RT I (Relais) |
| omgevingstemperatuur (bedrijf) | -40 °C ... 60 °C |
| Omgevingstemperatuur (opslag/transport) | -40 °C ... 85 °C |

## Toelatingen

Schadelijke-gassentest

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

## Normen en bepalingen

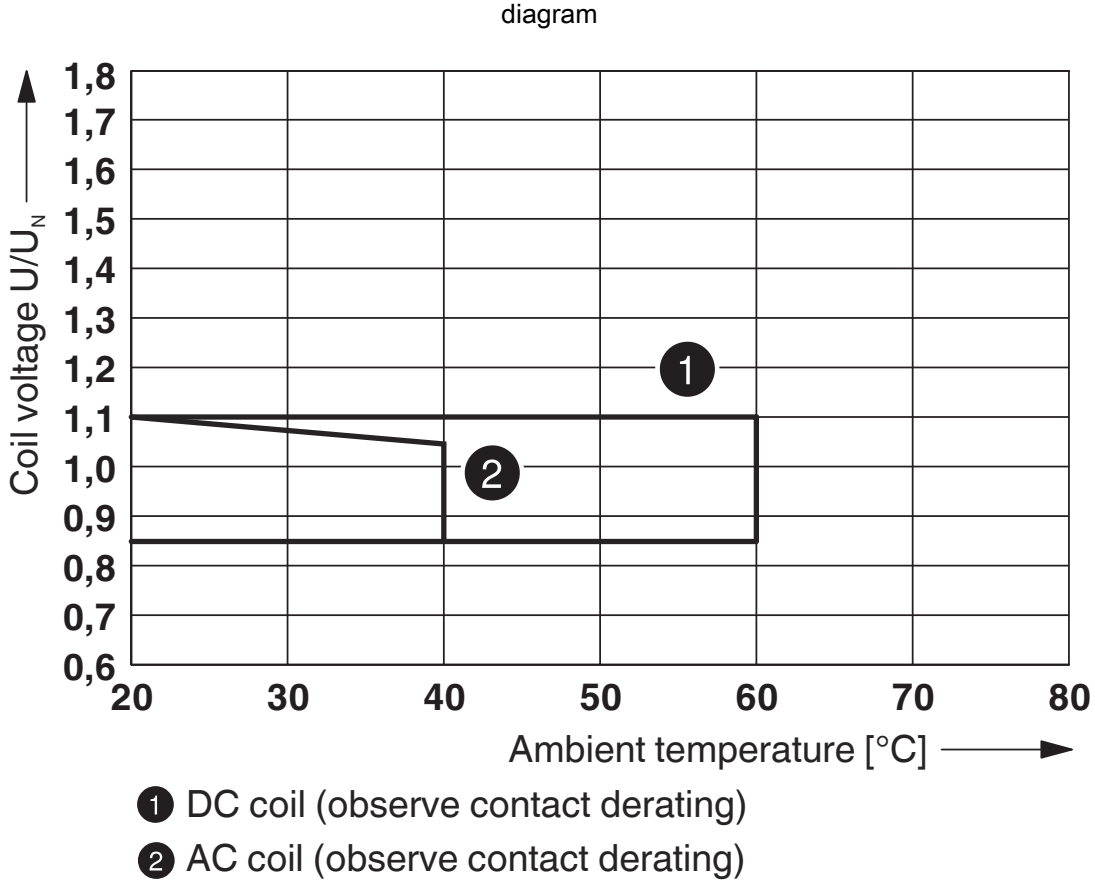
| | |
|---|---|
| normen / bepalingen | IEC 60947-5-1 |

## Montage

| | |
|---|---|
| montagetechniek | Railmontage |
| Montage-instructie | samenbouw zonder tussenafstand |
| Inbouwpositie | willekeurig |

## Tekeningen

diagram

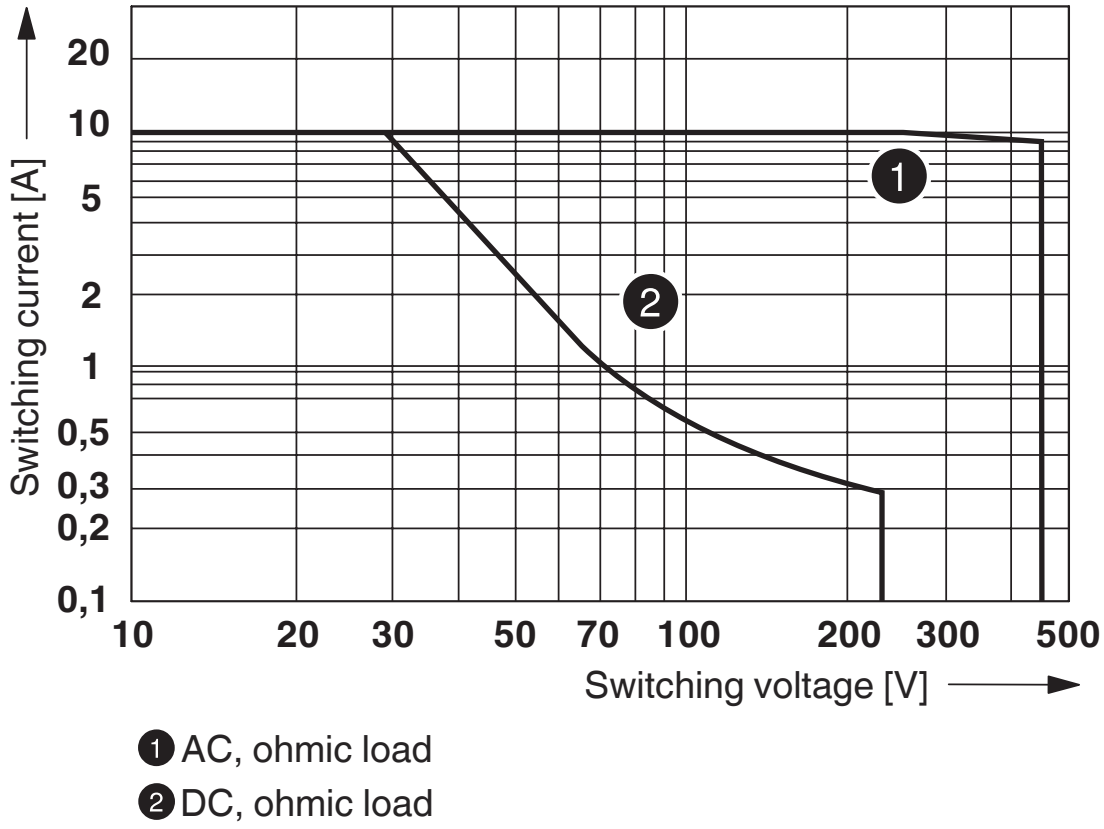



1 DC coil (observe contact derating)

2 AC coil (observe contact derating)

Bedrijfsspanningsbereik

diagram

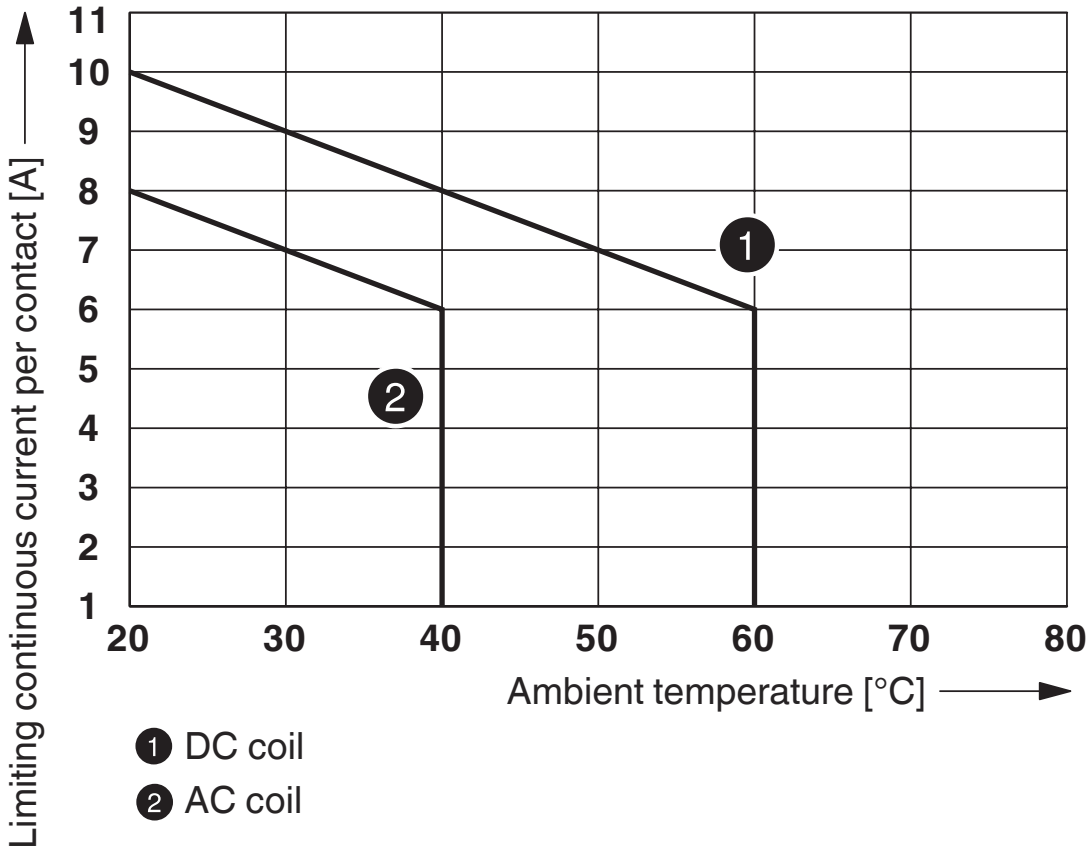



1 AC, ohmic load

2 DC, ohmic load

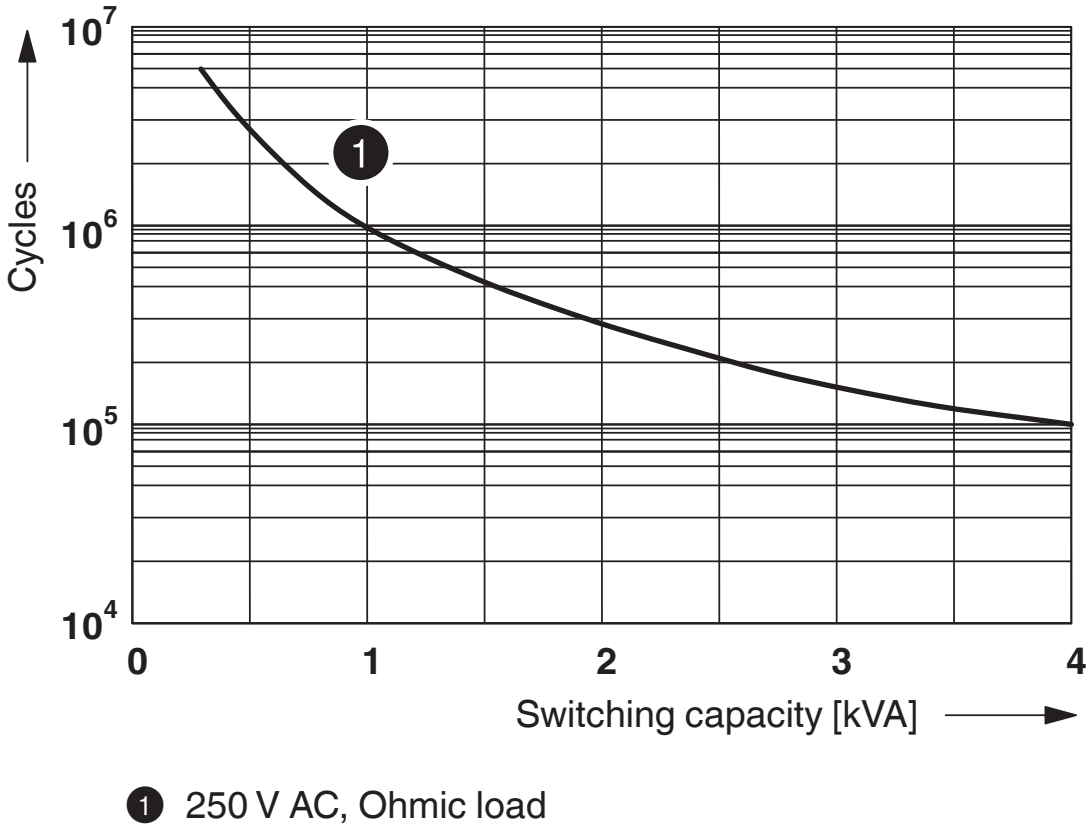
Afschakelvermogen

diagram




Contact-derating

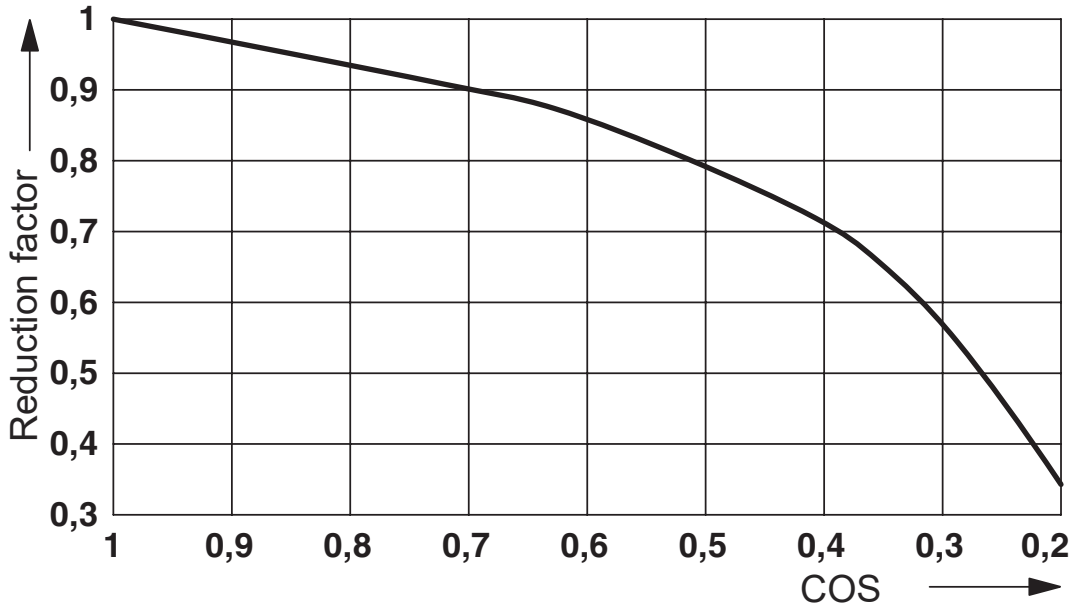
diagram




1 250 V AC, Ohmic load

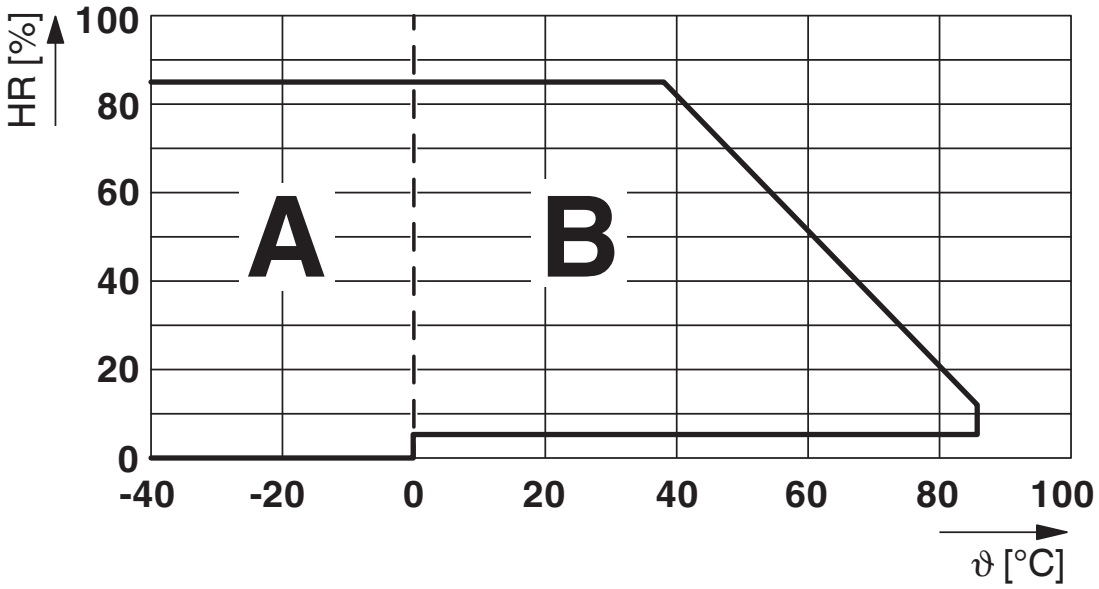
Elektrische levensduur

diagram




Levensduur-reductiefactor

diagram

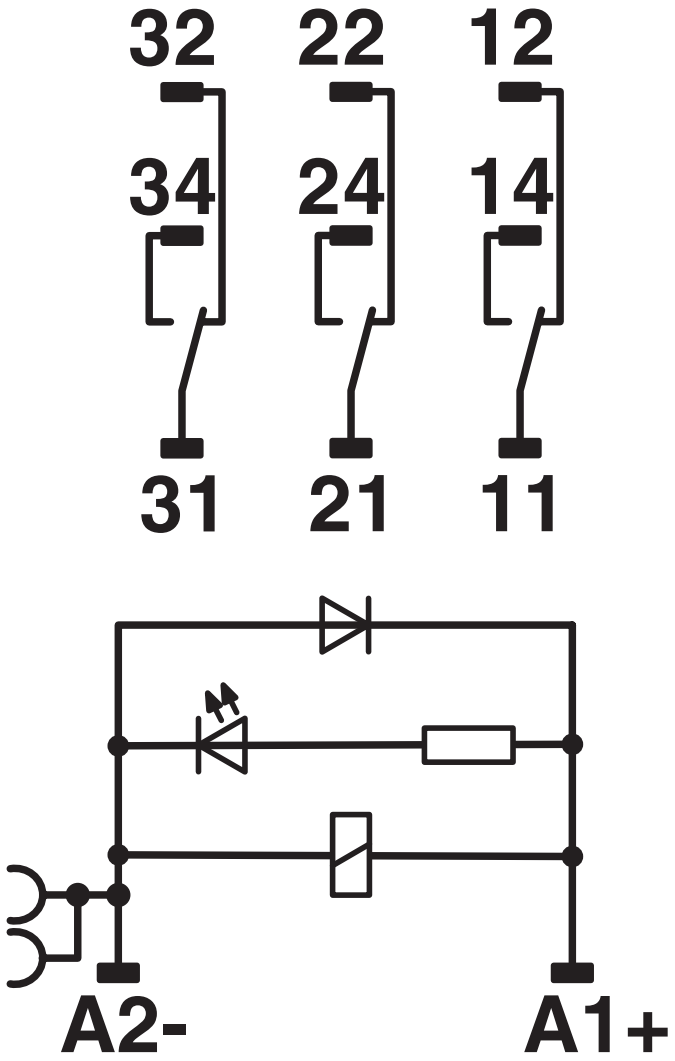



Toelaatbare luchtvochtigheid voor het bedrijf en de opslag.
De maximaal toegestane omgevingstemperatuur volgens het datablad moet in acht worden genomen.

Bereik A: ijsvorming bij omgevingstemperaturen ≤ 0 °C moet worden verhinderd
Bereik B: condens bij omgevingstemperaturen > 0 °C moet worden verhinderd

Op 30 volledige dagen, natuurlijk over het jaar verspreid, is bij een omgevingstemperatuur van ≤ 25 °C een luchtvochtigheid van 95 % toegestaan.

schakelschema




DC-spoel

## Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903278

**CSA**
Toelatings-ID: 76787

**DNV**
Toelatings-ID: TAA000018V

## Classificaties

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|---|---|
| Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn | Ja |
| uitzonderingsregelingen voor zover bekend | 7(a), 7(c)-I |

China RoHS

| | |
|---|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50 |
| | Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig. |

EU REACH SVHC

| | |
|---|---|
| Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.) | Lead(CAS-nr.: 7439-92-1) |
| SCIP | 6bb19d4e-8624-4b92-9e09-f608d6016f7c |


Phoenix Contact 2025 © - Alle rechten voorbehouden
https://www.phoenixcontact.com



PHOENIX CONTACT B.V.
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar
Postbus 246 6900 AE Zevenaar
(0316) 59 17 20
sales@phoenixcontact.nl