# RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21AU - Relaismodule

2903330

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903330

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



Voorgemonteerd relaismodule met Push-in-aansluiting, bestaande uit: relaissokkel, met relais voorzien van meerlaagscontacten, steekbare indicatie-/ontstoringsmodule en bevestigingsbeugel. Type contactswitch: 2 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 | 2903330 |
| Verpakkingseenheid | 10 Stuks |
| Minimale bestelhoeveelheid | 10 Stuks |
| Verkoopcode | DK652H |
| Productcode | DK652H |
| GTIN | 4046356732314 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 67,7 g |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 67,7 g |
| Douanetariefnummer | 85364110 |
| Land van herkomst | DE |

## Set bestaat uit

### RIF-1-BPT/2X21 - Relaissokkel

2900931

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900931

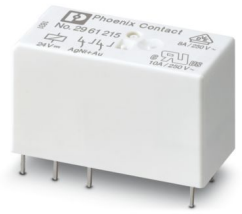


Relaissokkel RIF-1..., voor miniatuurvermogensrelais met 1 of 2 wisselcontacten of contourgelijke solid-state-relais, push-in-aansluiting, insteekmogelijkheid voor ingangs-/ontstoormodulen, voor montage op NS 35/7,5

### REL-MR- 24DC/21-21AU - Enkel relais

2961215

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2961215



Steekbaar miniatuurvermogensrelais, met meerlaagsgoudcontact, 2 wisselcontacten, ingangsspanning: 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-1 - Bevestigingsbeugel

2900953

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900953



Relaisbevestigingsbeugel, met uitwerpfunctie en opnamemogelijkheid voor coderingsmateriaal, geschikt voor relaissokkels RIF-1, voor 16 mm hoge miniatuurvermogensrelais en solid-state-relais

# Technische gegevens

## Opmerking

| | |
|---|---|
| Aanwijzing voor de bediening | Insteekbrug FBS 2-6... voor de ingangszijde (A2) en insteekbrug FBS-2-8... voor de uitgangszijde (11/ 21) |

## Artikeleigenschappen

| | |
|---|---|
| Productfamilie | RIFLINE complete |
| toepassing | Universeel |
| Bedrijfstoestand | 100 % ED |
| Levensduur mechanisch | ca. 3x $10^7$ schakelingen |

### Isolatie-eigenschappen

| | |
|---|---|
| Isolatie | Veilige scheiding tussen ingang en uitgang |
| | Basisisolatie tussen de wisselcontacten |
| Overspanningscategorie | III |
| Vervuilingsgraad | 2 |

### Onderhoudsstatus gegevens

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

## Elektrische eigenschappen

| | |
|---|---|
| Levensduur elektrisch | zie diagram |
| Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf | 0,43 W |
| Testspanning (Wikkeling/contact) | 4 $kV_{eff}$ (50 Hz, 1 min, wikkeling/contact) |
| Testspanning (wisselcontact/wisselcontact) | 2,5 $kV_{eff}$ (50 Hz, 1 min., wisselcontact/wisselcontact) |
| test-stootspanning | 6 kV (ingang-uitgang) |
| | 4 kV (tussen de wisselcontacten) |

## Ingangsgegevens

### Spoelzijde

| | |
|---|---|
| Nominale ingangsspanning $U_N$ | 24 V DC |
| Ingangsspanningsbereik | 19,2 V DC ... 33,6 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 $U_N$ | 18 mA |
| aanspreektijd typ. | 8 ms |
| afvaltijd typ. | 10 ms |
| spoelspanning | 24 V DC |
| beveiligingsschakeling | Vrijloopdiode |
| bedrijfsspanningsindicatie | led geel |

## Uitgangsgegevens

schakelen

| | |
|---|---|
| Type contactswitch | 2 wisselcontacten |
| type schakelcontact | Enkelvoudig contact |
| Contactmateriaal | AgNi, hardverguld |
| Schakelspanning maximaal | 30 V AC |
| | 36 V DC |
| schakelspanning minimaal | 100 mV (10 mA) |
| Continue grensstroom | 50 mA |
| inschakelstroom maximaal | 50 mA |
| schakelstroom minimaal | 1 mA (24 V) |
| Afschakelvermogen (ohmse belasting) maximaal | 1,2 W (bij 24 V DC) |
| Gebruikscategorie CB Scheme (IEC 60947-5-1) | AC15, 1,5 A/240 V (maakcontact) |
| | AC15, 2 A/250 V (Verbreekcontact) |
| | DC13, 2 A/24 V (Verbreekcontact) |
| | DC13, 0,2 A/250 V (maakcontact) |

schakelen: bij beschadigde goudlaag

| | |
|---|---|
| Opmerking | de volgende waarden gelden bij beschadigde goudlaag |
| Contactmateriaal | AgNi |
| Schakelspanning maximaal | 250 V AC/DC |
| schakelspanning minimaal | 5 V (bij 10 mA) |
| inschakelstroom maximaal | 25 A (20 ms, maakcontacten) |
| schakelstroom minimaal | 10 mA (bij 5 V) |
| Afschakelvermogen (ohmse belasting) maximaal | 192 W (bij 24 V DC) |
| | 96 W (bij 48 V DC) |
| | 60 W (bij 60 V DC) |
| | 44 W (bij 110 V DC) |
| | 57 W (bij 220 V DC) |
| | 2000 VA (bij 250 V AC) |
| schakelvermogen | 2 A (bij 24 V, DC13) |
| | 0,2 A (bij 110 V, DC13) |
| | 0,2 A (bij 250 V, DC13) |
| | 2 A (bij 24 V, AC15) |
| | 2 A (bij 120 V, AC15) |
| | 2 A (bij 250 V, AC15) |

## aansluitgegevens

| | |
|---|---|
| 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) |

## Afmetingen

Artikelafmetingen

| | |
|---|---|
| Breedte | 16 mm |
| Hoogte | 96 mm |
| diepte | 75 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 III (Relais) |
| omgevingstemperatuur (bedrijf) | -40 °C ... 70 °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

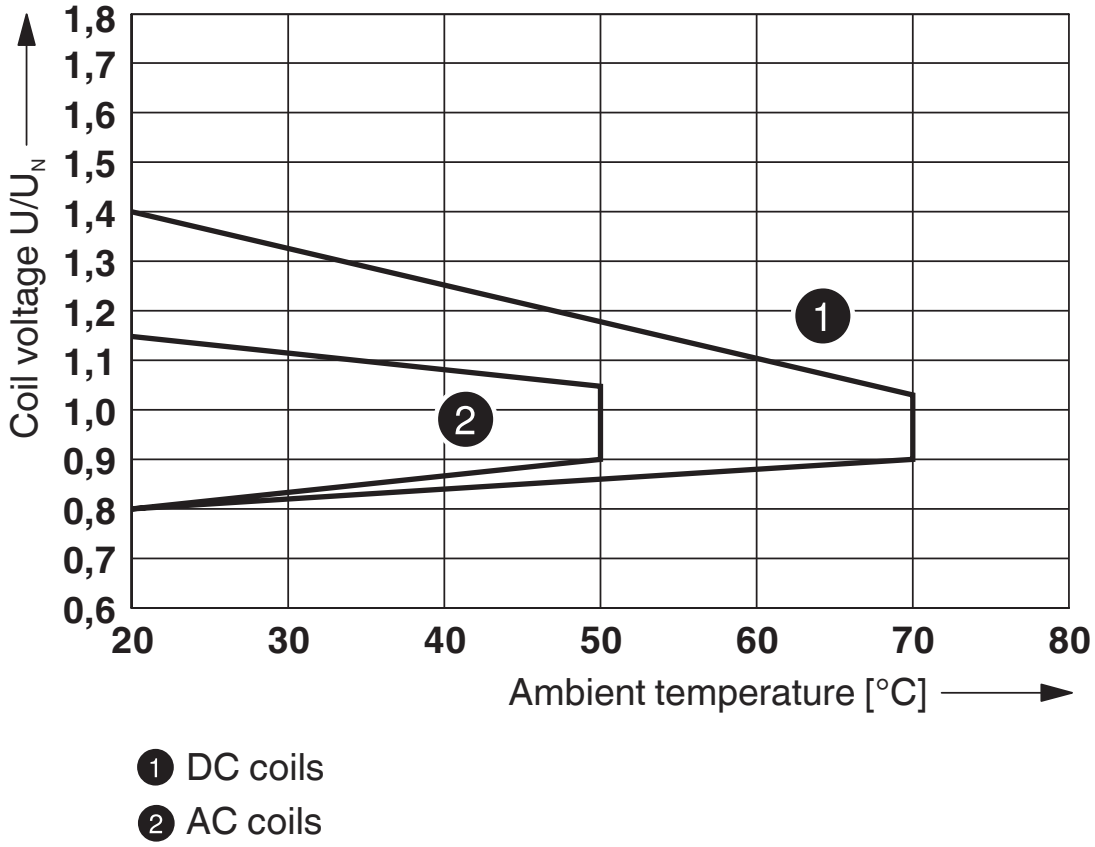
| | |
|---|---|
| normen / bepalingen | IEC 60947-5-1 |

## Montage

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

## Tekeningen

diagram

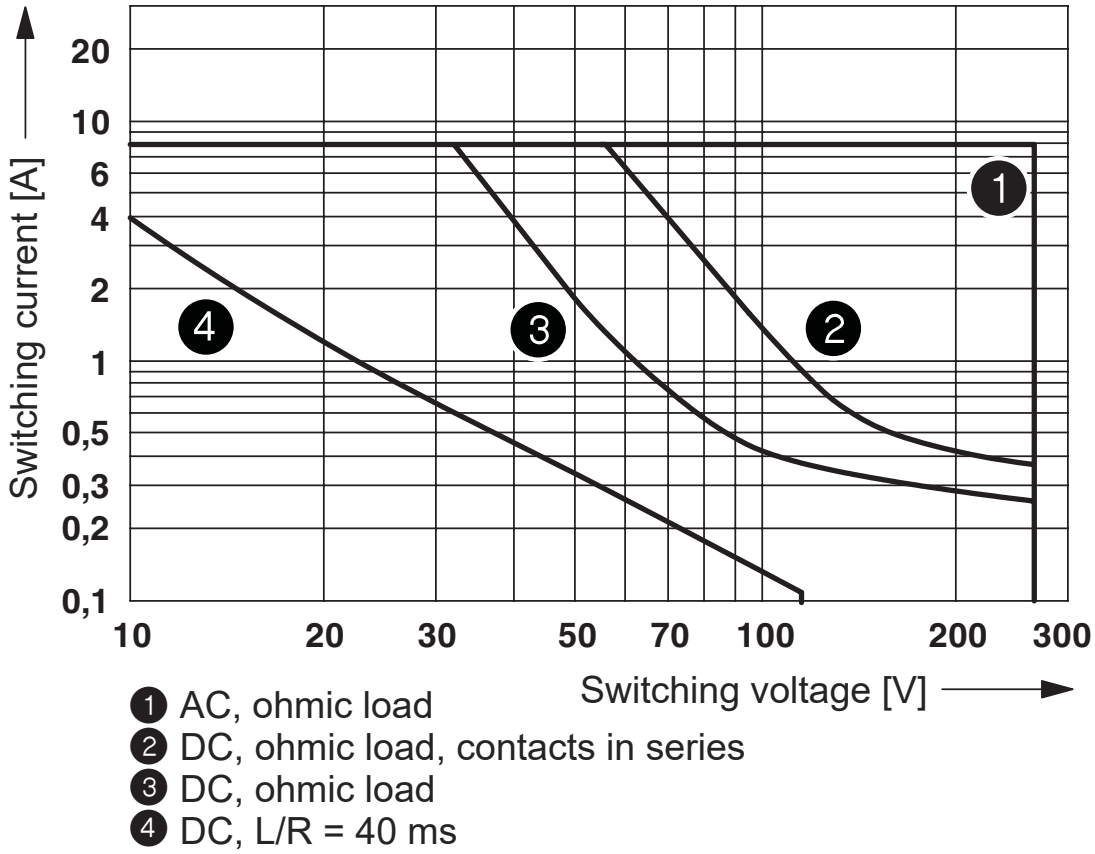



1 DC coils

2 AC coils

Bedrijfsspanningsbereik

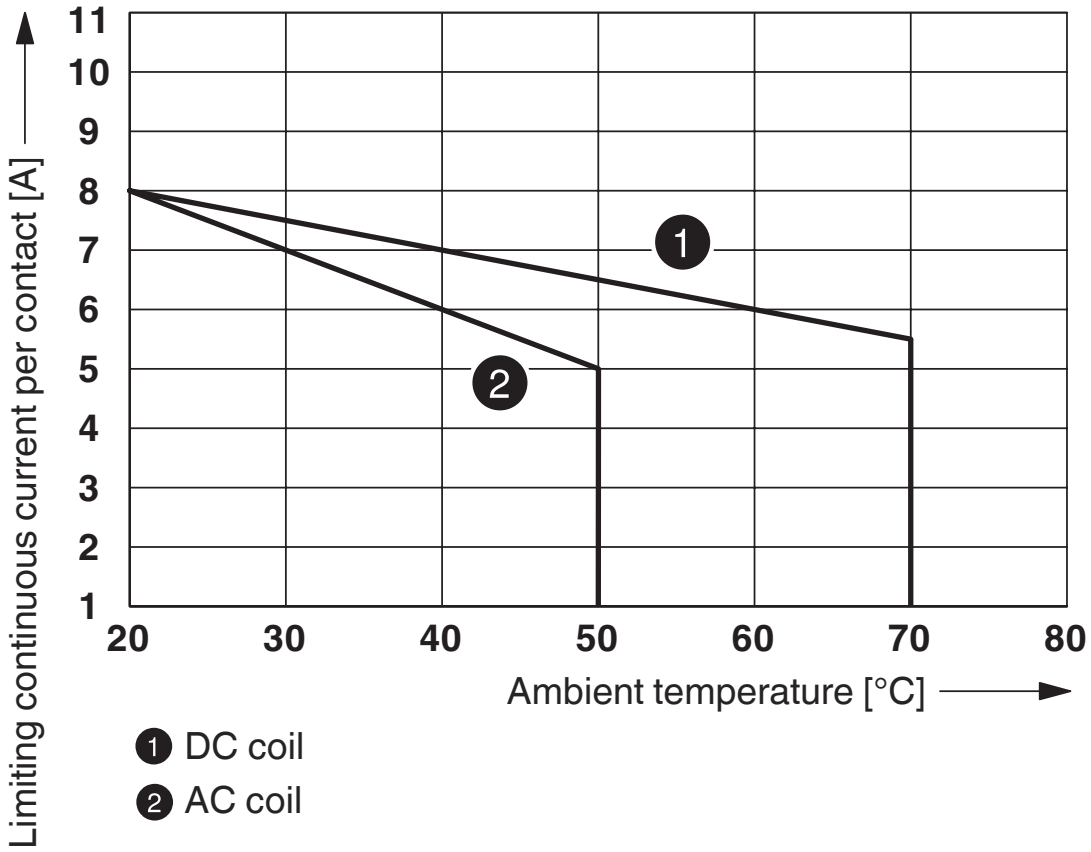
diagram




1 AC, ohmic load
2 DC, ohmic load, contacts in series
3 DC, ohmic load
4 DC, L/R = 40 ms

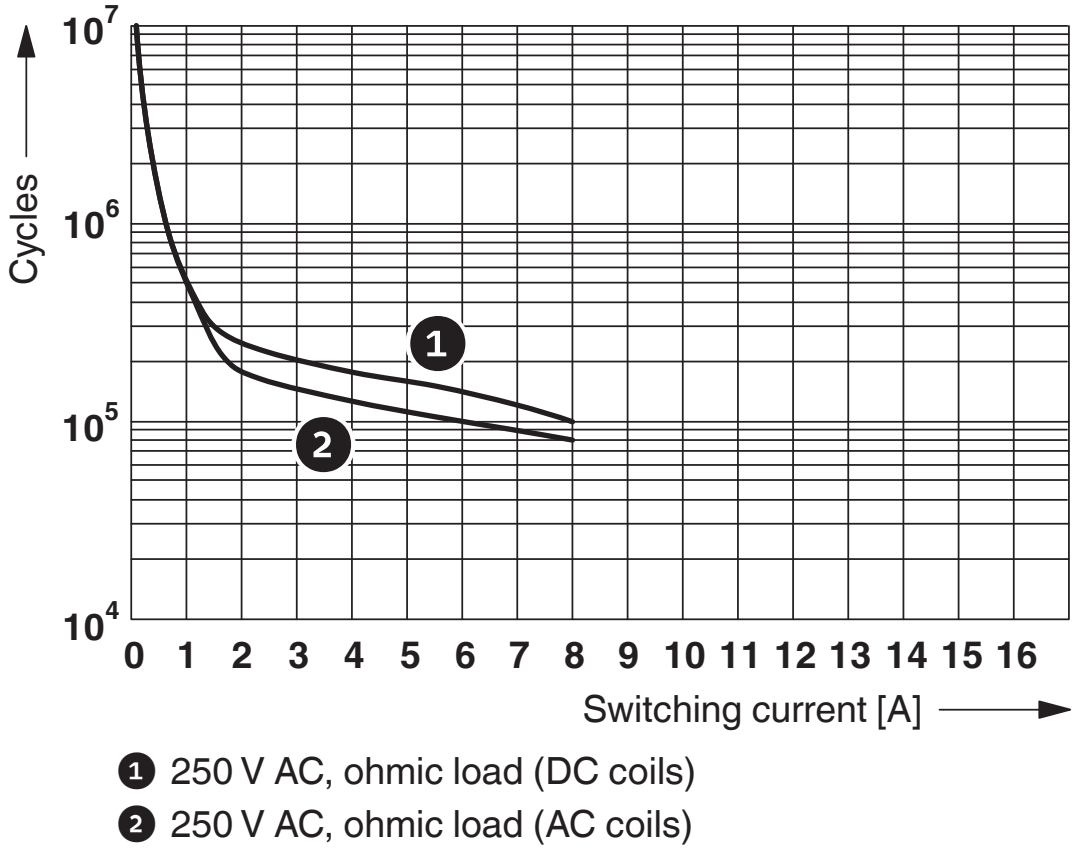
Afschakelvermogen

diagram




Contact-derating

diagram

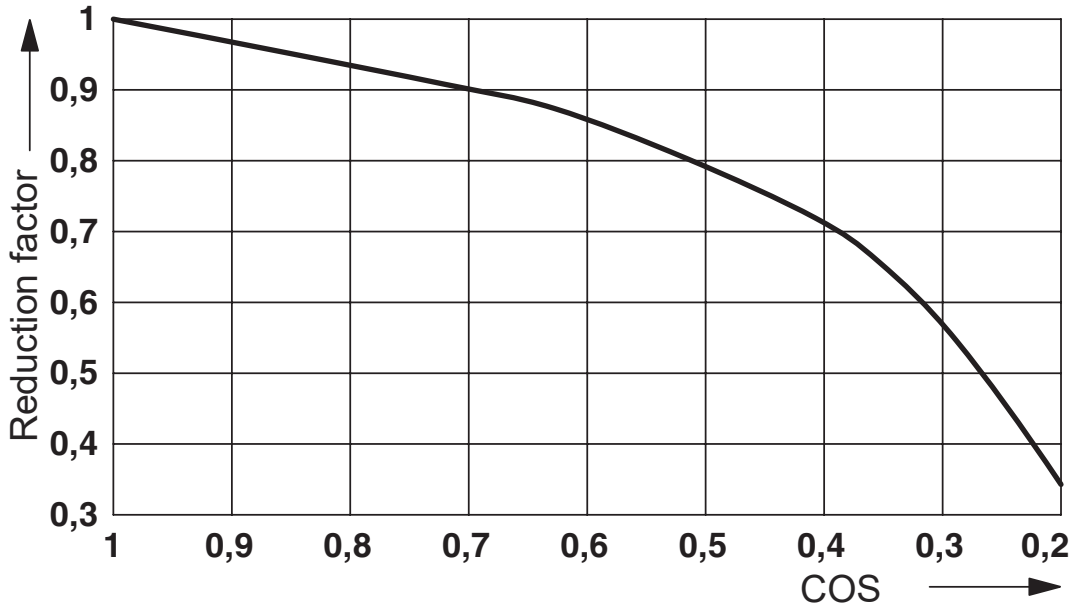



1 250 V AC, ohmic load (DC coils)

2 250 V AC, ohmic load (AC coils)

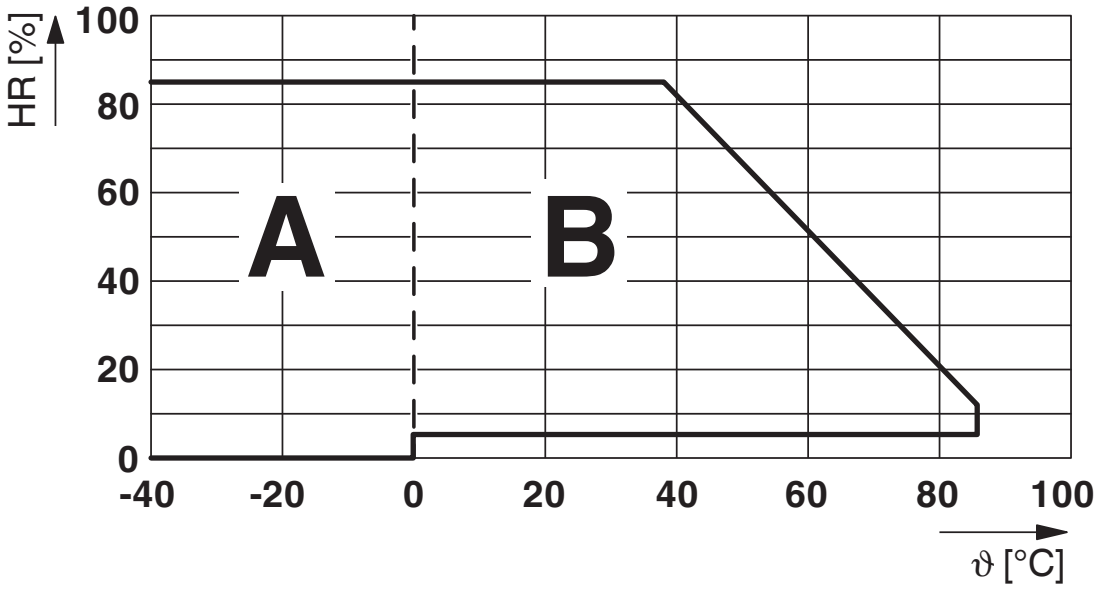
Elektrische levensduur

diagram




Levensduur-reductiefactor

diagram

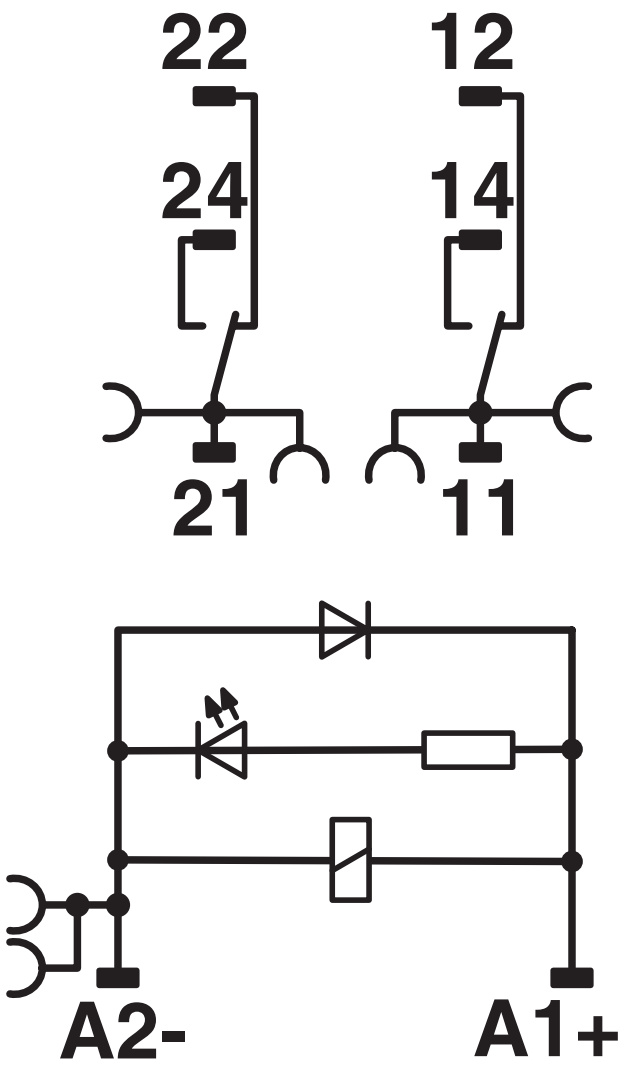



Toelaatbare luchtvochtigheid voor het bedrijf en de opslag.
De maximaal toegestane omgevingstemperatuur volgens het datablad moet in acht worden genomen.

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/2903330

**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 | 4619a84e-45fa-4e12-bcf8-c0a2457a19f0 |


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