

# RIF-2-RPT-LDP-24DC/2X21 - Relaismodule



2903315

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903315>

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: relais sokkel, met relais voorzien van vermogenscontacten 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                           | 2903315       |
| Verpakkingseenheid                      | 10 Stuks      |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 10 Stuks      |
| Verkoopcode                             | DK652A        |
| Productcode                             | DK652A        |
| GTIN                                    | 4046356732178 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 108,83 g      |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 100 g         |
| Douanetarifnummer                       | 85364110      |
| Land van herkomst                       | CN            |

# RIF-2-RPT-LDP-24DC/2X21 - Relaismodule



2903315

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903315>

## Set bestaat uit

### RIF-2-BPT/4X21 - Relaissokkel

2900934

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900934>



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

---

### REL-IR2/LDP- 24DC/2X21 - Enkel relais

2903660

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903660>



Steekbaar industrieel relais met vermogenscontacten, 2 wisselcontacten, testknop, status-led, vrijlooptiode, mechanische schakelstandindicatie, polariteit A1+, A2-,ingangsspanning: 24 V DC

# RIF-2-RPT-LDP-24DC/2X21 - Relaismodule



2903315

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903315>

## RIF-RH-2 - Bevestigingsbeugel

2900954

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900954>



Relaisbevestigingsbeugel, met uitwerpfunctie en opnamemogelijkheid voor coderingsmateriaal, geschikt voor relaissokkels RIF-2, voor industriële relais

## Technische gegevens

### Artikeleigenschappen

|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| Producttype           | Relaismoduul                     |
| Productfamilie        | RIFLINE complete                 |
| toepassing            | Universeel                       |
| Bedrijfstoestand      | 100 % ED                         |
| Levensduur mechanisch | ca. $2 \times 10^7$ schakelingen |

### Isolatie-eigenschappen

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| Isolatie               | Basisisolatie                   |
| Overspanningscategorie | III                             |
| Vervuilinggraad        | 2 (Nominale spanning 230/400 V) |

### Onderhoudsstatus gegevens

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

### Elektrische eigenschappen

|                                                       |                                                         |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf | 1,01 W                                                  |
| Testspanning (Wikkeling/contact)                      | 2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min, wikkeling/contact) |
| Testspanning (contact/contact)                        | 2,5 kV <sub>eff</sub> (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                           | 19,2 V DC ... 30 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 $U_N$                 | 42 mA                         |
| aanspreektijd typ.                               | 13 ms                         |
| afvaltijd typ.                                   | 14 ms                         |
| spoelspanning                                    | 24 V DC                       |
| beveiligingsschakeling                           | Vrijloopdiode                 |
| bedrijfsspanningsindicatie                       | led geel                      |

### Uitgangsgegevens

#### schakelen

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Type contactswitch  | 2 wisselcontacten   |
| type schakelcontact | Enkelvoudig contact |
| Contactmateriaal    | AgNi                |

# RIF-2-RPT-LDP-24DC/2X21 - Relaismodule



2903315

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903315>

|                                              |                             |
|----------------------------------------------|-----------------------------|
| Schakelspanning maximaal                     | 250 V AC/DC                 |
| schakelspanning minimaal                     | 5 V (24 mA)                 |
| Continue grensstroom                         | 10 A (zie diagram)          |
| inschakelstroom maximaal                     | 30 A (20 ms, maakcontacten) |
| schakelstroom minimaal                       | 5 mA (24 V)                 |
| Afschakelvermogen (ohmse belasting) maximaal | 240 W (bij 24 V DC)         |
|                                              | 124 W (bij 48 V DC)         |
|                                              | 108 W (bij 60 V DC)         |
|                                              | 52 W (bij 110 V DC)         |
|                                              | 48 W (bij 220 V DC)         |
|                                              | 2500 VA (bij 250 V AC)      |
| schakelvermogen                              | 2 A (bij 24 V, DC13)        |
|                                              | 0,22 A (bij 120 V, DC13)    |
|                                              | 0,11 A (bij 250 V, DC13)    |
|                                              | 3 A (bij 120 V, AC15)       |
|                                              | 1,5 A (bij 240 V, AC15)     |

## aansluitgegevens

|                       |                                                                                                              |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aansluitmethode       | Push-in-aansluiting                                                                                          |
| Striplengte           | 8 mm                                                                                                         |
| Aderdoorsnede massief | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                 |
| Aderdoorsnede soepel  | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                 |
|                       | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Adereindhulzen met kunststofhuls)                              |
|                       | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> (Adereindhuls met kunststofhuls, twee aders aan een dubbele klem) |
| Aderdoorsnede AWG     | 26 ... 16 (massief)                                                                                          |
|                       | 26 ... 16 (flexibel)                                                                                         |

## Afmetingen

### Artikelafmetingen

|         |       |
|---------|-------|
| Breedte | 31 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) |
|-------------------------------|---------------------|

# RIF-2-RPT-LDP-24DC/2X21 - Relaismodule



2903315

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903315>

|                                         |                  |
|-----------------------------------------|------------------|
| 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

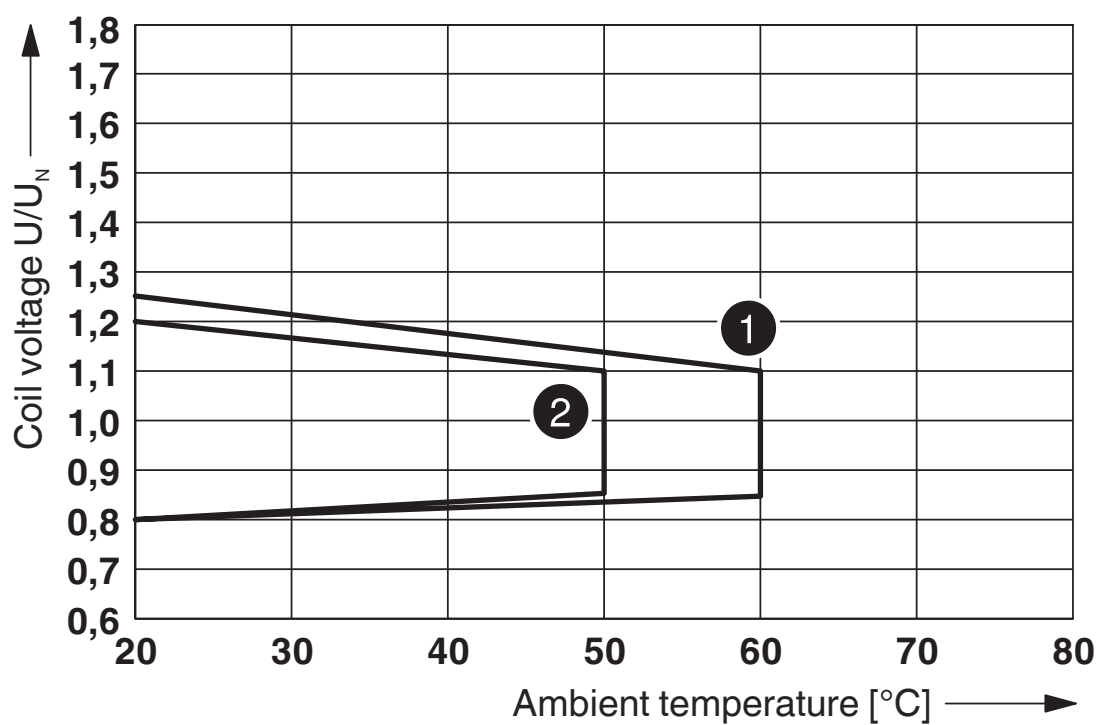
|                     |               |
|---------------------|---------------|
| normen / bepalingen | IEC 60947-5-1 |
|---------------------|---------------|

## Montage

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

## Tekeningen

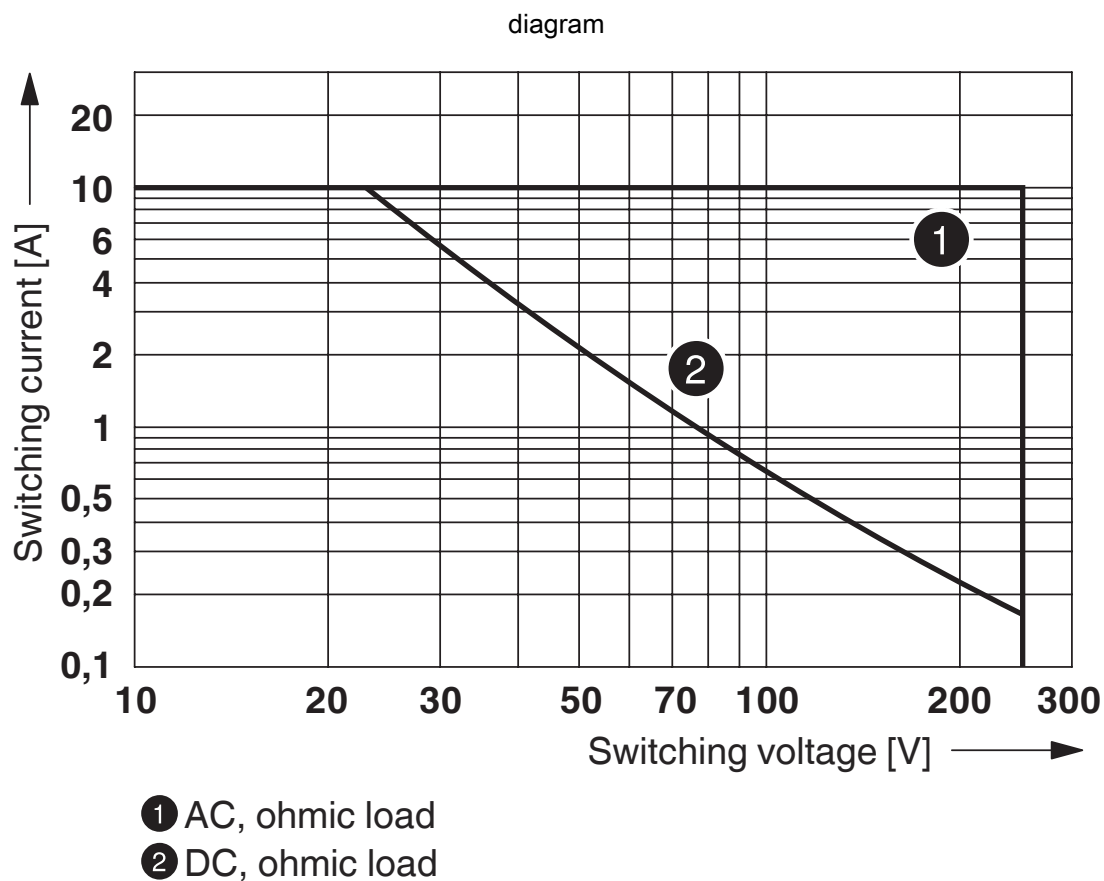
diagram



① DC coil (observe contact derating)

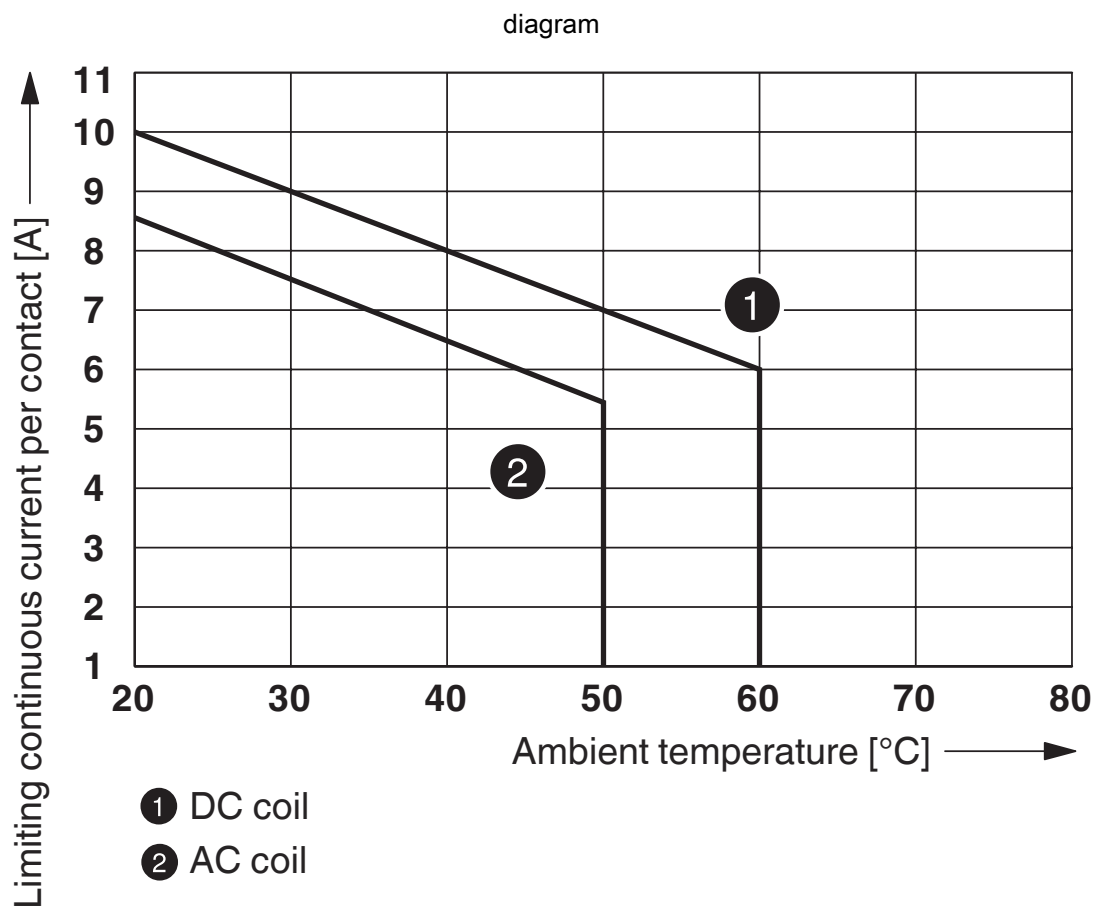
② AC coil (observe contact derating)

Bedrijfsspanningsbereik

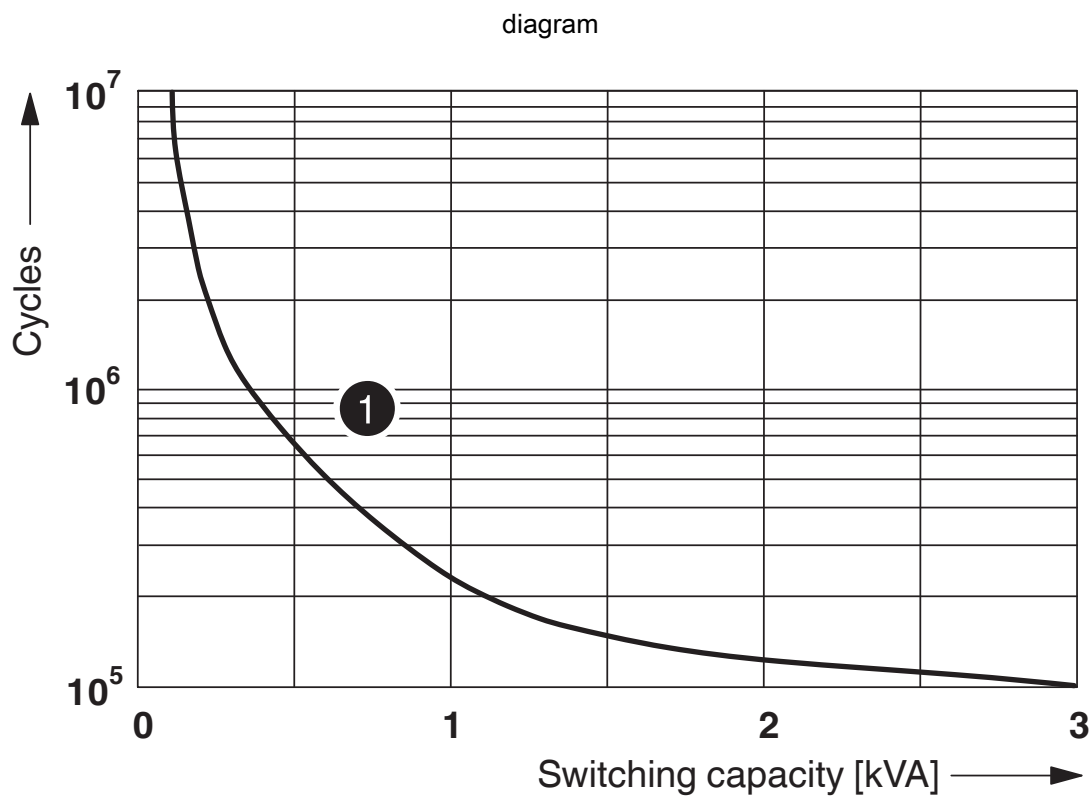


Afschakelvermogen





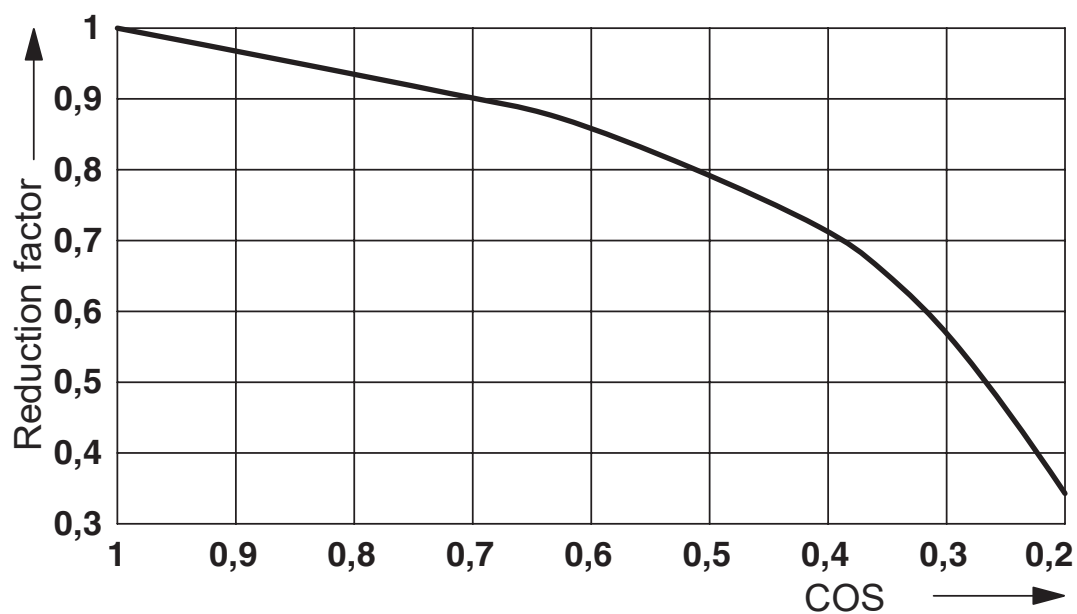
Contact-derating



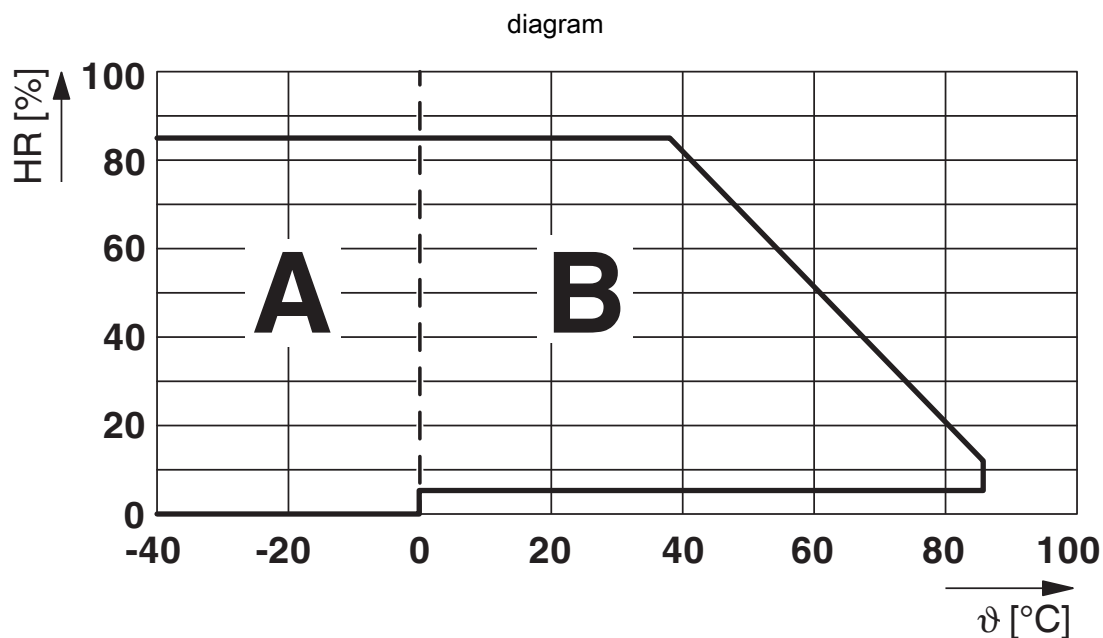
① 250 V AC, Ohmic load

Elektrische levensduur

diagram



Levensduur-reductiefactor



Toelaatbare luchtvochtigheid voor het bedrijf en de opslag.

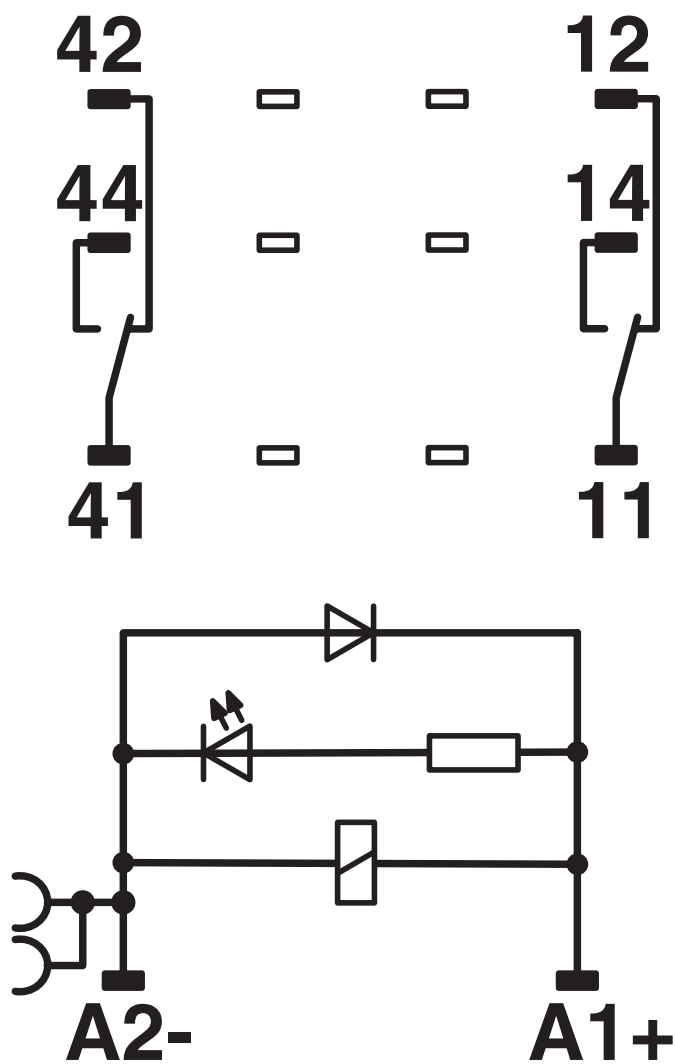
De maximaal toegestane omgevingstemperatuur volgens het datablad moet in acht worden genomen.

Bereik A: ijsvorming bij omgevingstemperaturen  $\leq 0\text{ °C}$  moet worden verhinderd

Bereik B: condens bij omgevingstemperaturen  $> 0\text{ °C}$  moet worden verhinderd

Op 30 volledige dagen, natuurlijk over het jaar verspreid, is bij een omgevingstemperatuur van  $\leq 25\text{ °C}$  een luchtvochtigheid van 95 % toegestaan.

schakelschema



DC-spoel

# RIF-2-RPT-LDP-24DC/2X21 - Relaismodule



2903315

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903315>

## Toelatingen

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903315>

**DNV**

Toelatings-ID: TAA000018V

# RIF-2-RPT-LDP-24DC/2X21 - Relaismodule



2903315

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903315>

## 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, Geen uitzonderingsregelingen |
|--------------------------------------------|----------------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                         |
|                                        | Geen gevaarlijke stoffen boven de grenswaarden |

### EU REACH SVHC

|                                              |                                                   |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.) | Geen stof met een massafractie van meer dan 0,1 % |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|