

# RIF-1-RPT-LDP-12DC/2X21 - Relaismodule



2906223

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2906223>

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, steekbare indicatie-/ontstoringsmodule en bevestigingsbeugel. Type contactswitch: 2 wisselcontacten. Ingangsspanning: 12 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                           | 2906223       |
| Verpakkingseenheid                      | 10 Stuks      |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 10 Stuks      |
| Verkoopcode                             | DK6529        |
| Productcode                             | DK6529        |
| GTIN                                    | 4055626047805 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 68 g          |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 68 g          |
| Douanetariefnummer                      | 85364110      |
| Land van herkomst                       | CN            |

# RIF-1-RPT-LDP-12DC/2X21 - Relaismodule



2906223

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2906223>

## 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- 12DC/21-21 - Enkel relais

2961257

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2961257>



Steekbaar miniatuurvermogensrelais, met vermogenscontact, 2 wisselcontacten, ingangsspanning: 12 V DC

# RIF-1-RPT-LDP-12DC/2X21 - Relaismodule

2906223

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2906223>



## 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 vrijlooptiode en gele led, polariteit: A1+, A2-, ingangsspanning: 12 V DC ... 24 V DC  $\pm 30\%$

---

## 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 | Insteekebrug FBS 2-6... voor de ingangszijde (A2) en insteekebrug FBS-2-8... voor de uitgangszijde (11/ 21) |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Artikeleigenschappen

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

### Isolatie-eigenschappen

|                        |                                                                                       |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Isolatie               | Veilige scheiding tussen ingang en uitgang<br>Basisisolatie tussen de wisselcontacten |
| Overspanningscategorie | III                                                                                   |
| Vervuilinggraad        | 2                                                                                     |

### Onderhoudsstatus gegevens

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| datum laatste dataonderhoud | 20.01.2026 |
|-----------------------------|------------|

### Elektrische eigenschappen

|                                                       |                                                                    |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Levensduur elektrisch                                 | zie diagram                                                        |
| Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf | 0,4 W                                                              |
| Testspanning (Wikkeling/contact)                      | 4 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min, wikkeling/contact)              |
| Testspanning (wisselcontact/wisselcontact)            | 2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., wisselcontact/wisselcontact) |
| Nominale isolatiespanning                             | 250 V AC                                                           |
| test-stootspanning                                    | 6 kV (ingang-uitgang)<br>4 kV (tussen de wisselcontacten)          |

### Ingangsgegevens

#### Spoelzijde

|                                                  |                                |
|--------------------------------------------------|--------------------------------|
| Nominale ingangsspanning $U_N$                   | 12 V DC                        |
| Ingangsspanningsbereik                           | 9,6 V DC ... 16,8 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 $U_N$                 | 33 mA                          |
| aanspreektijd typ.                               | 8 ms                           |
| afvaltijd typ.                                   | 10 ms                          |
| spoelspanning                                    | 12 V DC                        |
| beveiligingsschakeling                           | Vrijlooptiode                  |
| bedrijfsspanningsindicatie                       | led geel                       |

## Uitgangsgegevens

### schakelen

|                                              |                                   |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|
| Type contactswitch                           | 2 wisselcontacten                 |
| type schakelcontact                          | Enkelvoudig contact               |
| Contactmateriaal                             | AgNi                              |
| Schakelspanning maximaal                     | 250 V AC/DC                       |
| schakelspanning minimaal                     | 5 V (10 mA)                       |
| Continue grensstroom                         | 8 A (zie diagram)                 |
| inschakelstroom maximaal                     | 25 A (20 ms, maakcontacten)       |
| schakelstroom minimaal                       | 10 mA (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)            |
| 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)   |

### 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 | 16 mm |
| Hoogte  | 96 mm |
| diepte  | 75 mm |

#### Boorgat

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

### Materiaal

|       |                  |
|-------|------------------|
| Kleur | grijs (RAL 7042) |
|-------|------------------|

# RIF-1-RPT-LDP-12DC/2X21 - Relaismodule



2906223

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2906223>

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

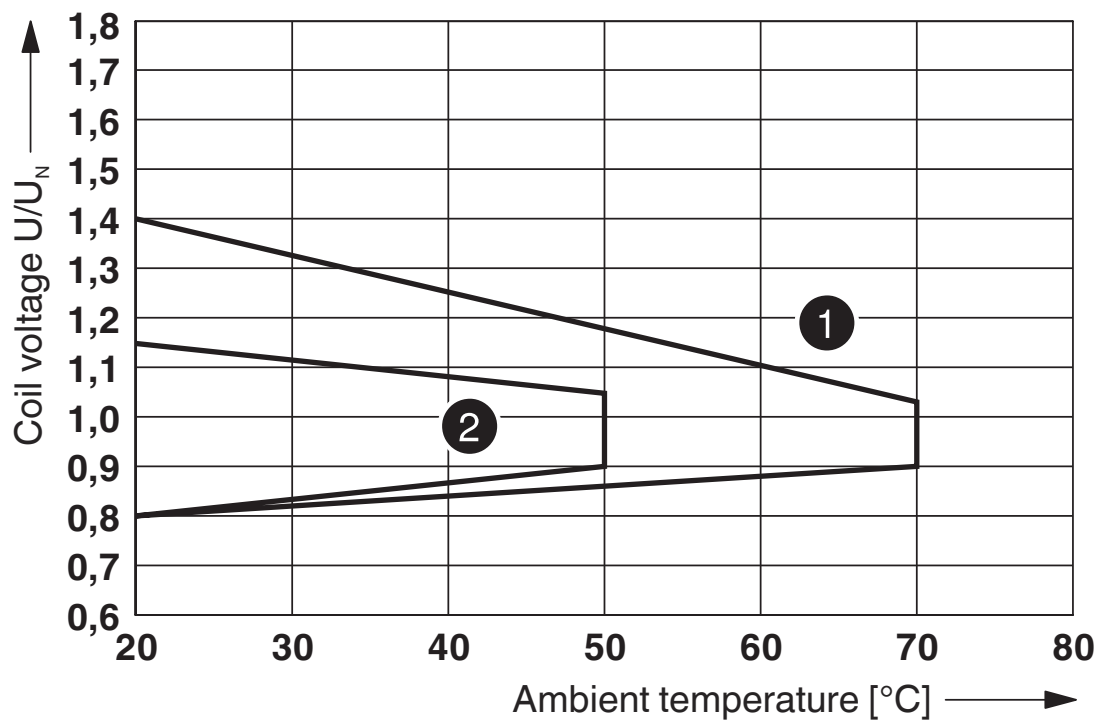
|                                |
|--------------------------------|
| samenbouw zonder tussenafstand |
|--------------------------------|

|               |
|---------------|
| Inbouwpositie |
|---------------|

|             |
|-------------|
| willekeurig |
|-------------|

## Tekeningen

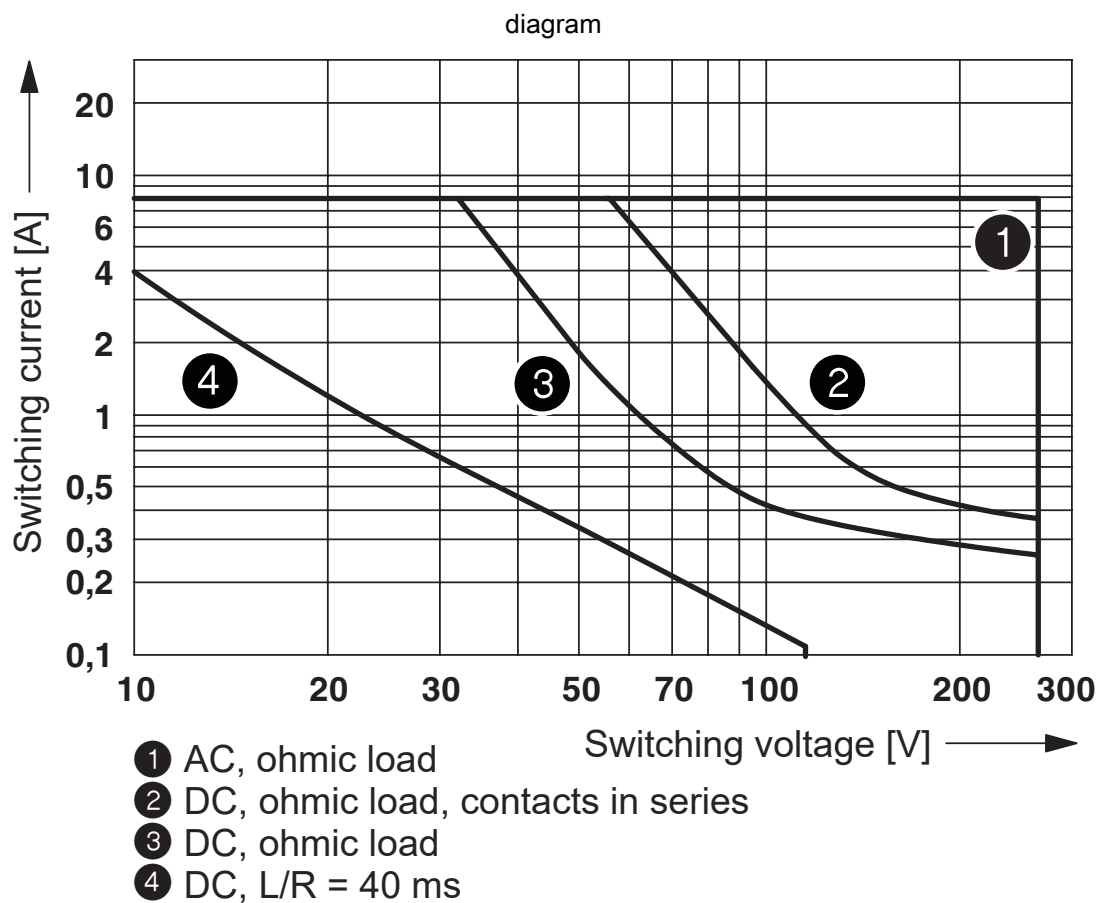
diagram



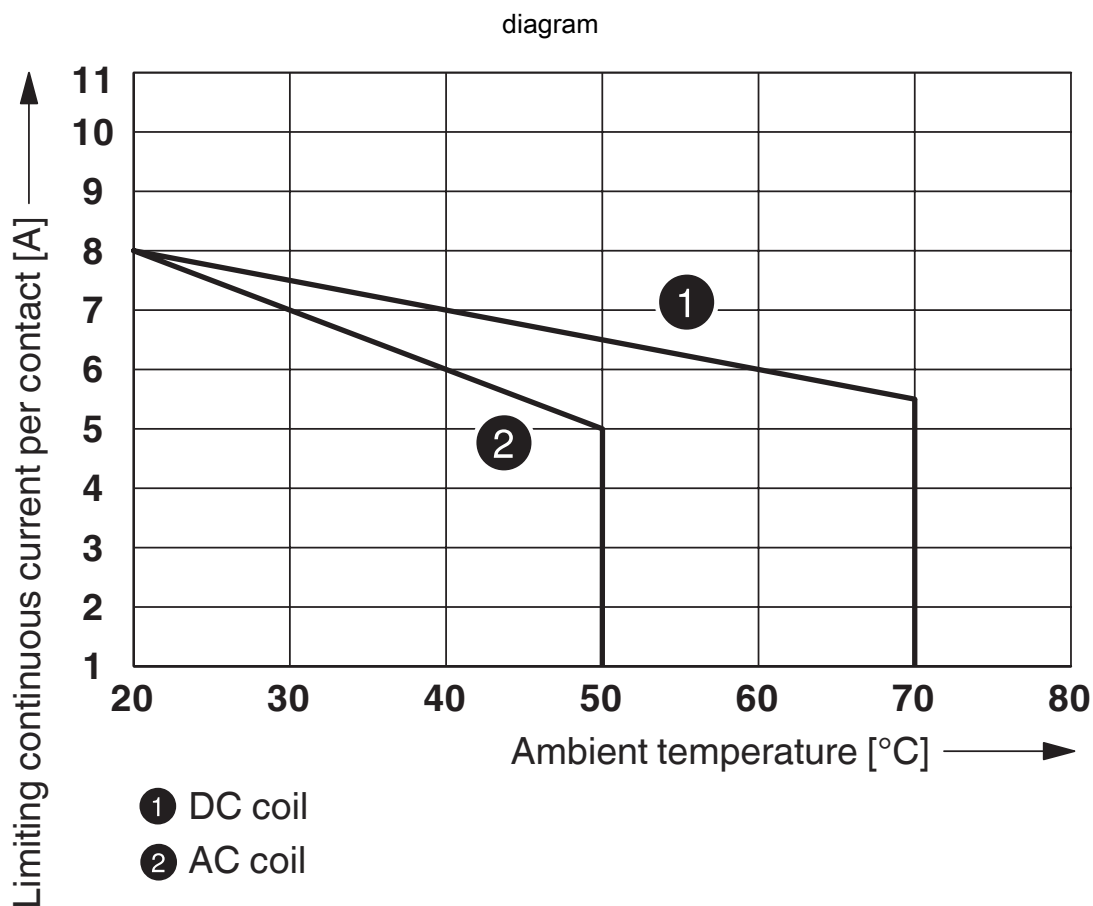
① DC coils

② AC coils

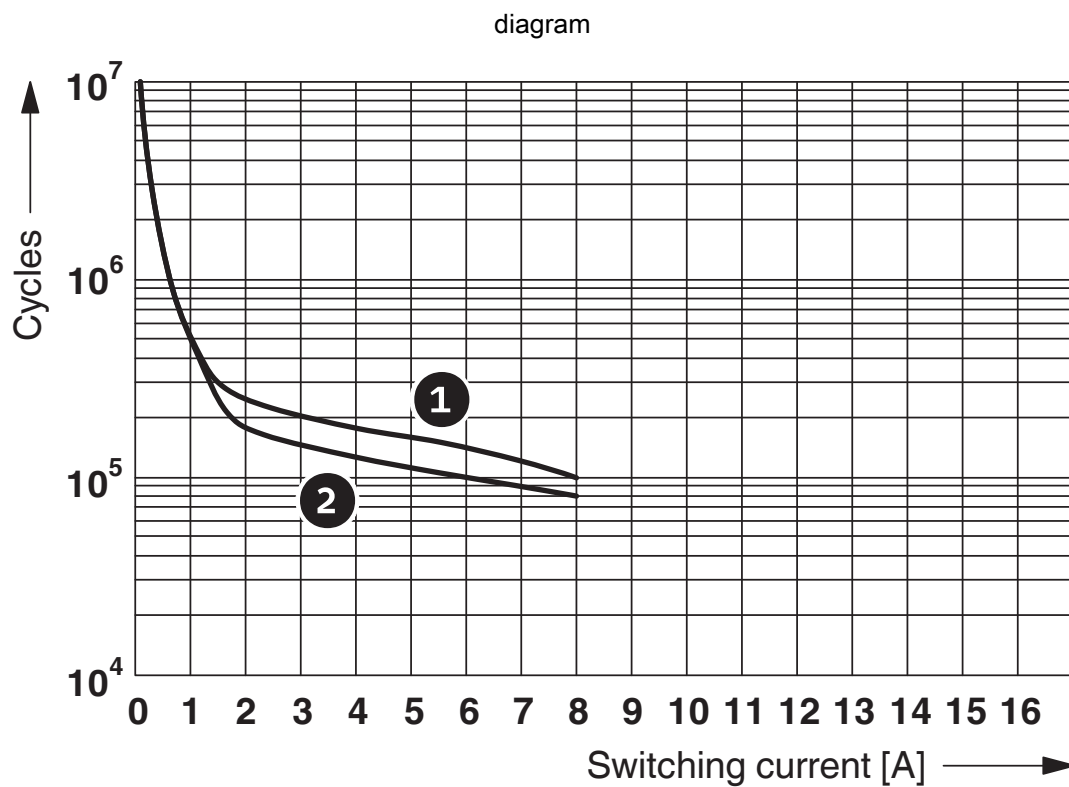
Bedrijfsspanningsbereik



Afschakelvermogen



Contact-derating



① 250 V AC, ohmic load (DC coils)

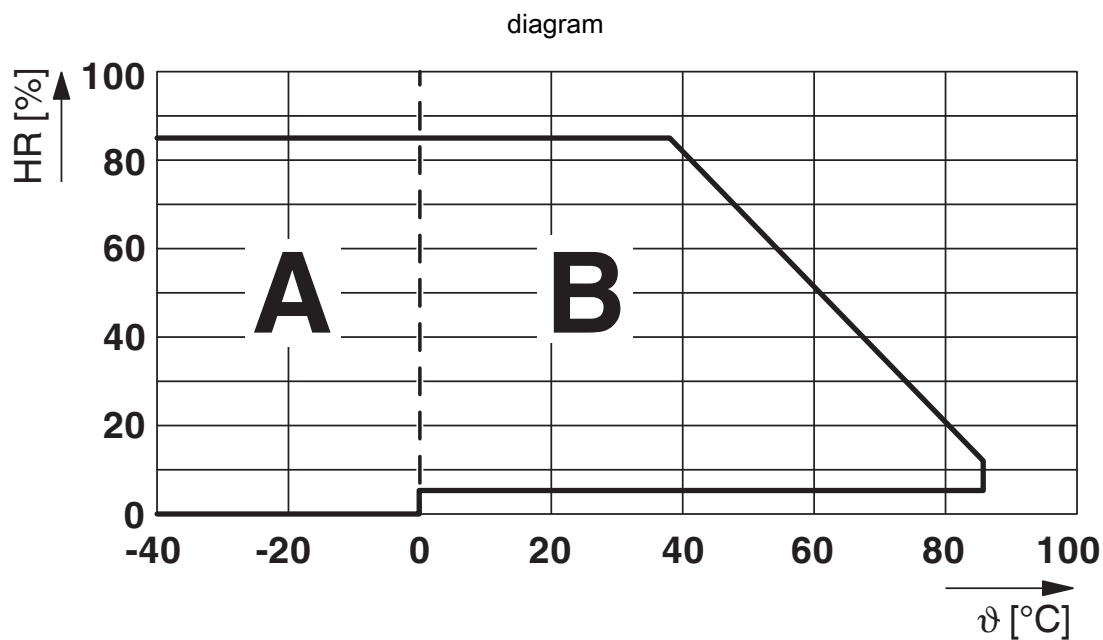
② 250 V AC, ohmic load (AC coils)

Elektrische levensduur

diagram



Levensduur-reductiefactor



Toelaatbare luchtvochtigheid voor het bedrijf en de opslag.

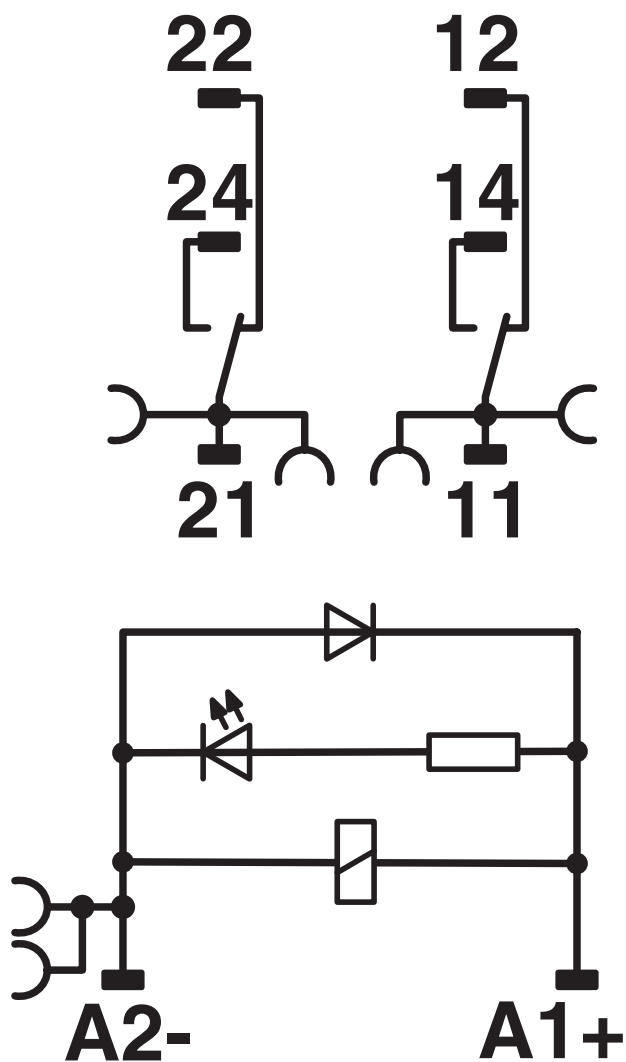
De maximaal toegestane omgevingstemperatuur volgens het datablad moet in acht worden genomen.

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-1-RPT-LDP-12DC/2X21 - Relaismodule

2906223

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2906223>



## Toelatingen

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2906223>



**EAC**

Toelatings-ID: RU\*C-DE.\*08.B.00010

# RIF-1-RPT-LDP-12DC/2X21 - Relaismodule



2906223

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2906223>

## Classificaties

### ECLASS

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

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | 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                                         | 0c64b32e-40df-4ef6-9d7b-43a77cde4740 |