

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



2903660

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

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



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

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 2903660       |
| Verpakkingseenheid                      | 10 Stuks      |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 10 Stuks      |
| Verkoopcode                             | DK6943        |
| Productcode                             | DK6943        |
| GTIN                                    | 4046356758130 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 36,41 g       |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 35,14 g       |
| Douanetariefnummer                      | 85364190      |
| Land van herkomst                       | PL            |

## Technische gegevens

### Artikeleigenschappen

|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| Bedrijfstoestand      | 100 % ED                         |
| Levensduur mechanisch | ca. $2 \times 10^7$ schakelingen |

### Isolatie-eigenschappen

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Isolatie               | Basisisolatie               |
| Overspanningscategorie | III                         |
| Vervuilingsgraad       | 3 (Nominale spanning 230 V) |
|                        | 2 (Nominale spanning 400 V) |

### Onderhoudsstatus gegevens

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| datum laatste dataonderhoud | 05.09.2025 |
|-----------------------------|------------|

### Elektrische eigenschappen

|                                                       |                                                                    |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Levensduur elektrisch                                 | zie diagram                                                        |
| 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)             |
| Testspanning (wisselcontact/wisselcontact)            | 2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., wisselcontact/wisselcontact) |
| Nominale isolatiespanning                             | 250 V AC                                                           |
| test-stootspanning                                    | 4 kV                                                               |

### Ingangsgegevens

#### Spoelzijde

|                                                  |                         |
|--------------------------------------------------|-------------------------|
| Nominale ingangsspanning $U_N$                   | 24 V DC                 |
| Ingangsspanningsbereik                           | 18,7 V DC ... 46,8 V DC |
| 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                   |
| beveiligingsschakeling                           | Vrijloopdiode           |
| statusindicatie                                  | led (geel)              |

### Uitgangsgegevens

#### schakelen

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Type contactswitch       | 2 wisselcontacten   |
| type schakelcontact      | Enkelvoudig contact |
| Contactmateriaal         | AgNi                |
| Schakelspanning maximaal | 250 V AC/DC         |

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



2903660

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

|                                              |                             |
|----------------------------------------------|-----------------------------|
| schakelspanning minimaal                     | 5 V (bij 24 mA)             |
| Continue grensstroom                         | 12 A                        |
| inschakelstroom maximaal                     | 30 A (20 ms, maakcontacten) |
| schakelstroom minimaal                       | 5 mA (bij 24 V)             |
| Afschakelvermogen (ohmse belasting) maximaal | 288 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)         |
|                                              | 3000 VA (bij 250 V AC)      |
| schakelvermogen minimaal                     | 0,12 W                      |
| motorbelasting volgens UL 508                | 1/2 HP, 240 V AC            |

## aansluitgegevens

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Aansluitmethode | Connectoraansluiting |
|-----------------|----------------------|

## Afmetingen

|         |         |
|---------|---------|
| Breedte | 21,2 mm |
| Hoogte  | 27,5 mm |
| diepte  | 35,6 mm |

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

### Omgevingsomstandigheden

|                                         |                  |
|-----------------------------------------|------------------|
| beschermklasse                          | RT I             |
| 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

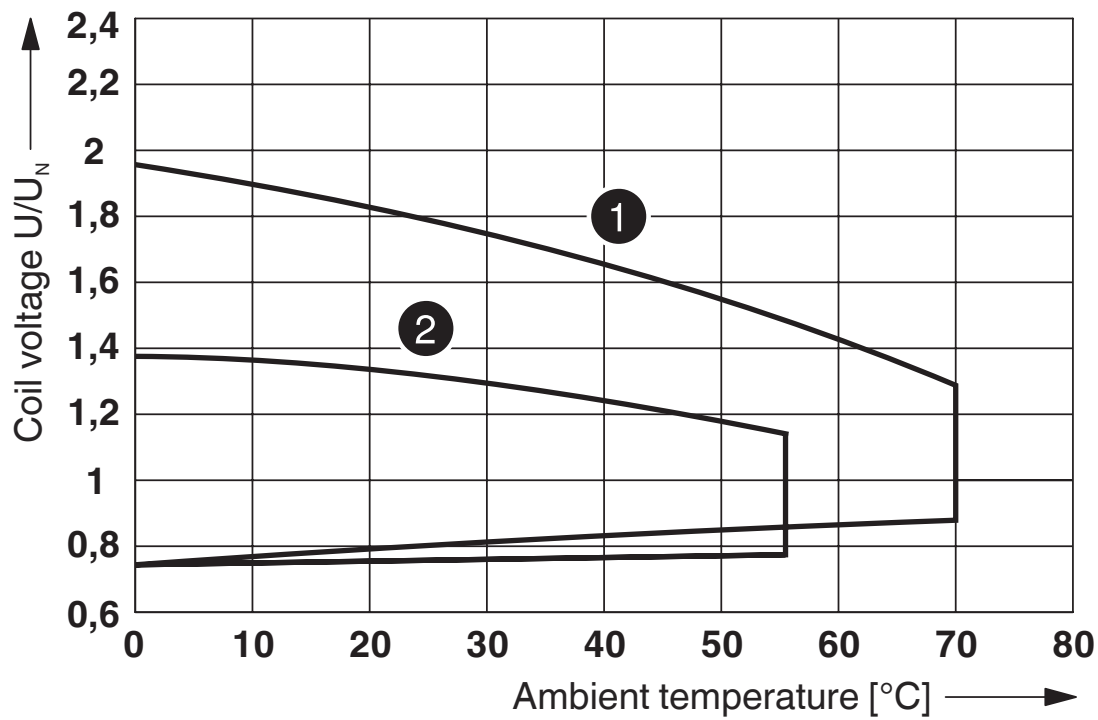
|                     |           |
|---------------------|-----------|
| normen / bepalingen | IEC 60664 |
|                     | IEC 61810 |

## Montage

|               |             |
|---------------|-------------|
| Inbouwpositie | willekeurig |
|---------------|-------------|

## Tekeningen

diagram

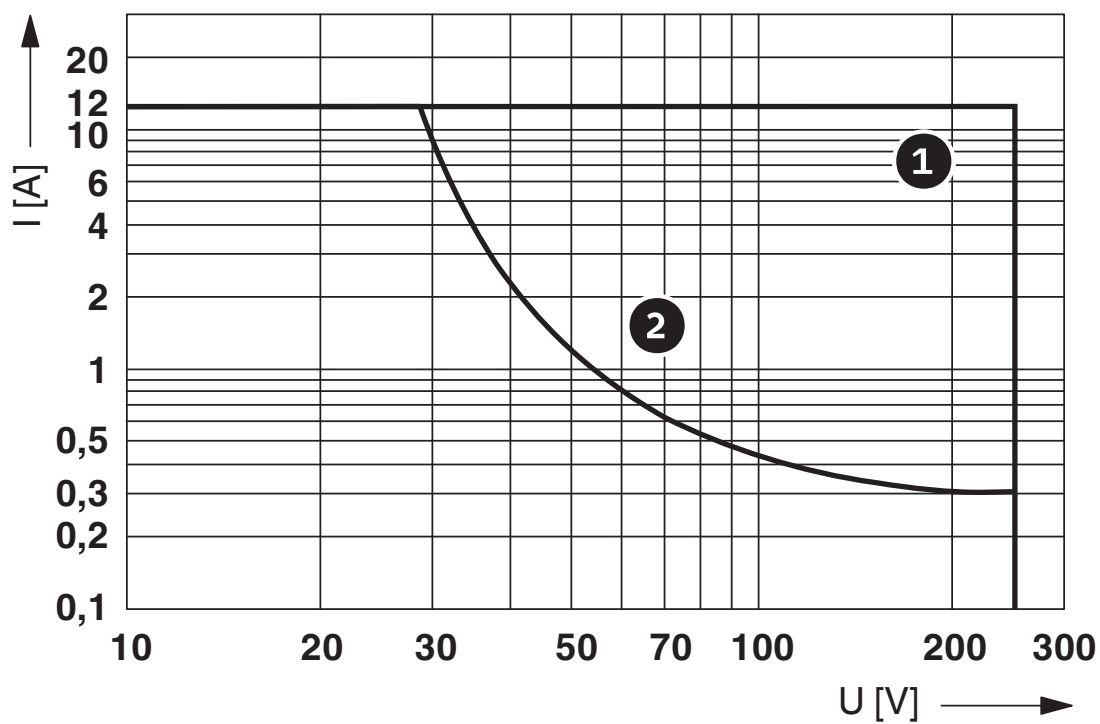


① DC coils

② AC coils

Bedrijfsspanningsbereik

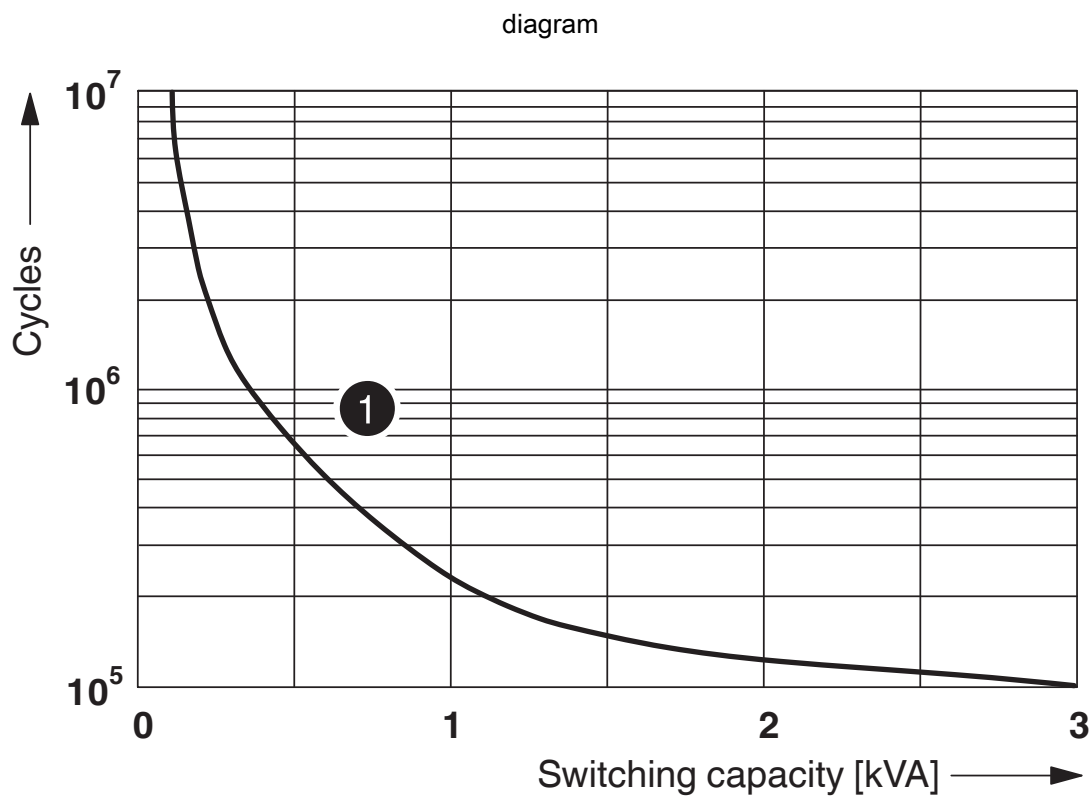
diagram



afschakelvermogen

Curve 1: AC, ohmse belasting

Curve 2: DC, ohmse belasting



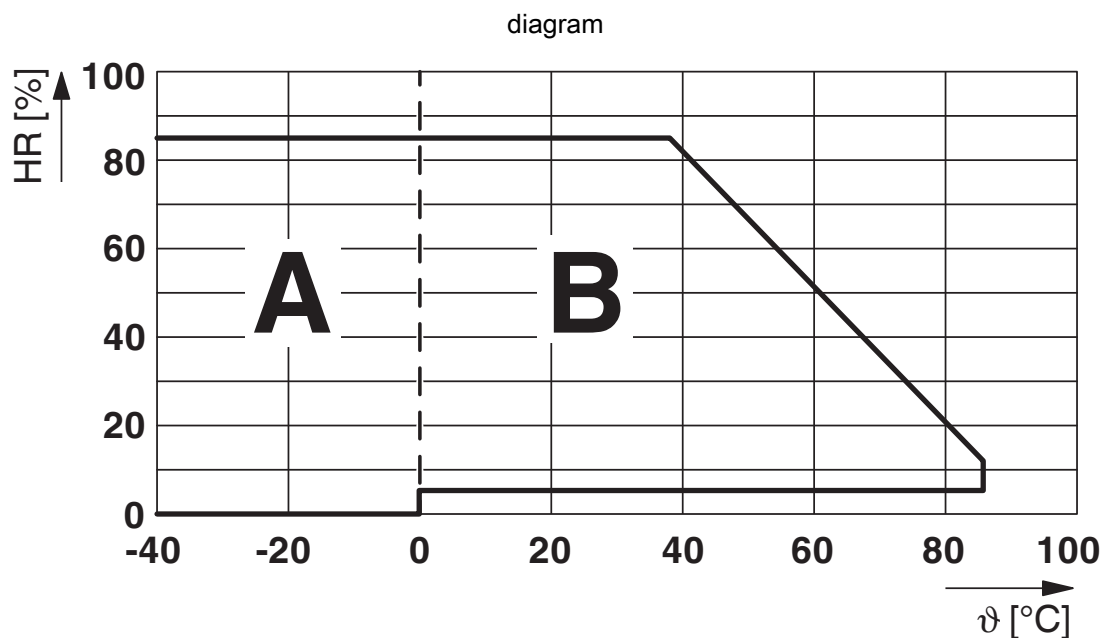
① 250 V AC, Ohmic load

Elektrische levensduur

diagram



Levensduur-reductiefactor



Toelaatbare luchtvochtigheid voor het bedrijf en de opslag.

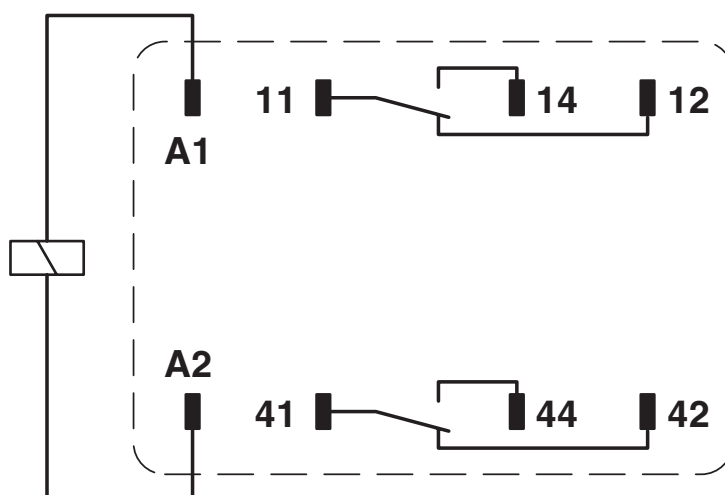
De maximaal toegestane omgevingstemperatuur volgens het datablad moet in acht worden genomen.

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



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



2903660

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

## Toelatingen

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903660>



**CSA**

Toelatings-ID: 256725



**VDE Zeichengenehmigung**

Toelatings-ID: 40040427



**cULus Recognized**

Toelatings-ID: E172140

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



2903660

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

## Classificaties

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

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



2903660

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

## 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 % |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|

### EF3.1 Klimaatverandering

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,875 kg CO2e |
|---------|---------------|

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](mailto:sales@phoenixcontact.nl)