

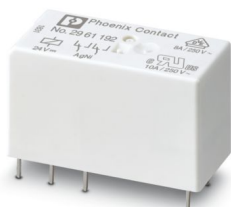
# REL-MR- 24DC/21-21 - Enkel relais



2961192

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2961192>

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 miniatuurvermogensrelais, met vermogenscontact, 2 wisselcontacten, ingangsspanning: 24 V DC

## Uw voordelen

- RT III-dicht (wasdicht)
- Tot 8 A schakelstroom

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 2961192       |
| Verpakkingseenheid                      | 10 Stuks      |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 10 Stuks      |
| Verkoopcode                             | DK6935        |
| Productcode                             | DK6935        |
| GTIN                                    | 4017918158019 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 16,748 g      |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 15,94 g       |
| Douanetarifnummer                       | 85364190      |
| Land van herkomst                       | CZ            |

## Technische gegevens

### Artikeleigenschappen

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Producttype           | Afzonderlijke relais            |
| Bedrijfstoestand      | 100 % ED                        |
| Levensduur mechanisch | 3x 10 <sup>7</sup> schakelingen |

### Isolatie-eigenschappen

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Isolatie               | Basisisolatie |
| Overspanningscategorie | III           |
| Vervuilingsgraad       | 3             |

### Onderhoudsstatus gegevens

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| datum laatste dataonderhoud | 23.06.2025 |
|-----------------------------|------------|

### Elektrische eigenschappen

|                                                       |                           |
|-------------------------------------------------------|---------------------------|
| Levensduur elektrisch                                 | zie diagram               |
| Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf | 0,41 W                    |
| Testspanning (Wikkeling/contact)                      | 5 kV AC (50 Hz, 1 min.)   |
| Testspanning (contact/contact)                        | 2,5 kV AC (50 Hz, 1 min.) |
| Testspanning (open contact)                           | 1 kV (50 Hz, 1 min.)      |

### Ingangsgegevens

#### Spoelzijde

|                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| Nominale ingangsspanning $U_N$   | 24 V DC                              |
| Ingangsspanningsbereik           | 15,6 V DC ... 59,52 V DC             |
| Schakelgedrag van de aandrijving | monostabiel                          |
| Aandrijving (poling)             | bipolair                             |
| typische ingangsstroom bij $U_N$ | 17 mA                                |
| aanspreektijd typ.               | 7 ms                                 |
| afvaltijd typ.                   | 3 ms                                 |
| spoelweerstand                   | 1440 $\Omega$ $\pm$ 10 % (bij 20 °C) |

### 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                 |
| inschakelstroom maximaal | 25 A (20 ms)        |
| schakelstroom minimaal   | 10 mA (5 V)         |

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



2961192

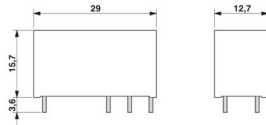
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2961192>

|                                              |                       |
|----------------------------------------------|-----------------------|
| Afschakelvermogen (ohmse belasting) maximaal | 192 W (24 V DC)       |
|                                              | 96 W (48 V DC)        |
|                                              | 60 W (bij 60 V DC)    |
|                                              | 44 W (bij 110 V DC)   |
|                                              | 60 W (bij 220 V DC)   |
|                                              | 2000 VA (250 V AC)    |
| schakelvermogen                              | 2 A (24 V (DC-13))    |
|                                              | 0,2 A (250 V (DC-13)) |
|                                              | 3 A (24 V (AC15))     |
|                                              | 3 A (120 V (AC15))    |
|                                              | 3 A (250 V (AC15))    |
| motorbelasting volgens UL 508                | 1/4 HP, 120 V AC      |
|                                              | 1/2 HP, 240 V AC      |

## aansluitgegevens

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| Aansluitmethode | stekker / soldeeraansluiting |
|-----------------|------------------------------|

## Afmetingen

|            |                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maatschets |  |
| Breedte    | 12,7 mm                                                                              |
| Hoogte     | 29 mm                                                                                |
| diepte     | 15,7 mm                                                                              |

## Materiaal

|       |                |
|-------|----------------|
| Kleur | wit (RAL 9010) |
|-------|----------------|

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

|                                         |                  |
|-----------------------------------------|------------------|
| Omgevingsomstandigheden                 |                  |
| beschermklasse                          | RT III           |
| omgevingstemperatuur (bedrijf)          | -40 °C ... 85 °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 |
|                     | EN 50178  |

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



2961192

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2961192>

|  |            |
|--|------------|
|  | EN 61810-1 |
|--|------------|

## Montage

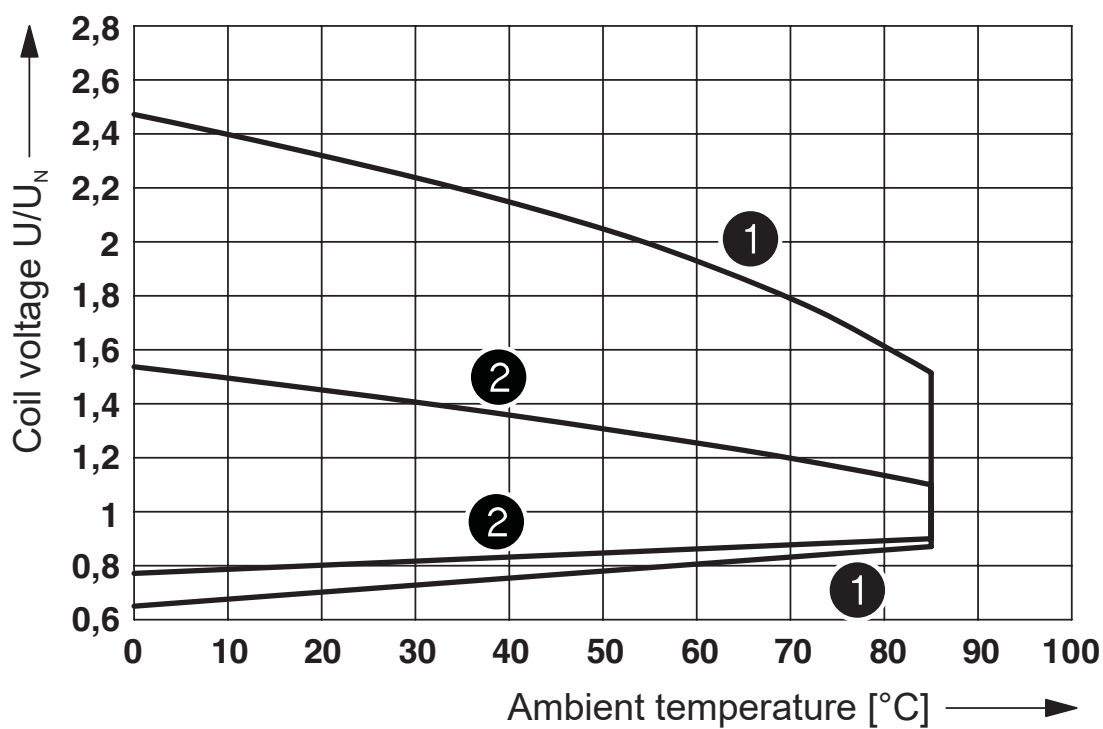
|                    |                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------|
| Montage-instructie | samenbouw zonder tussenafstand (> 70 °C ≥ 2,5 mm) |
| Inbouwpositie      | willekeurig                                       |

## Tekeningen

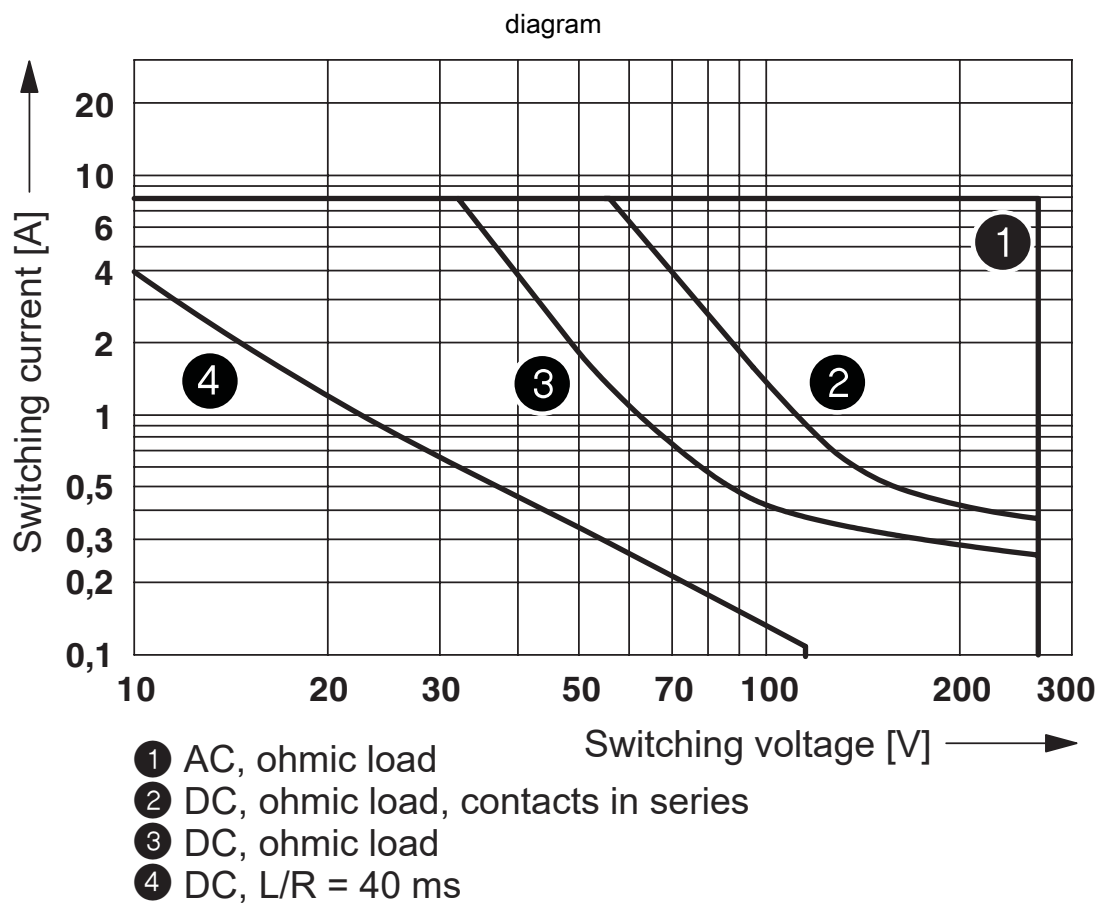
Maatschets



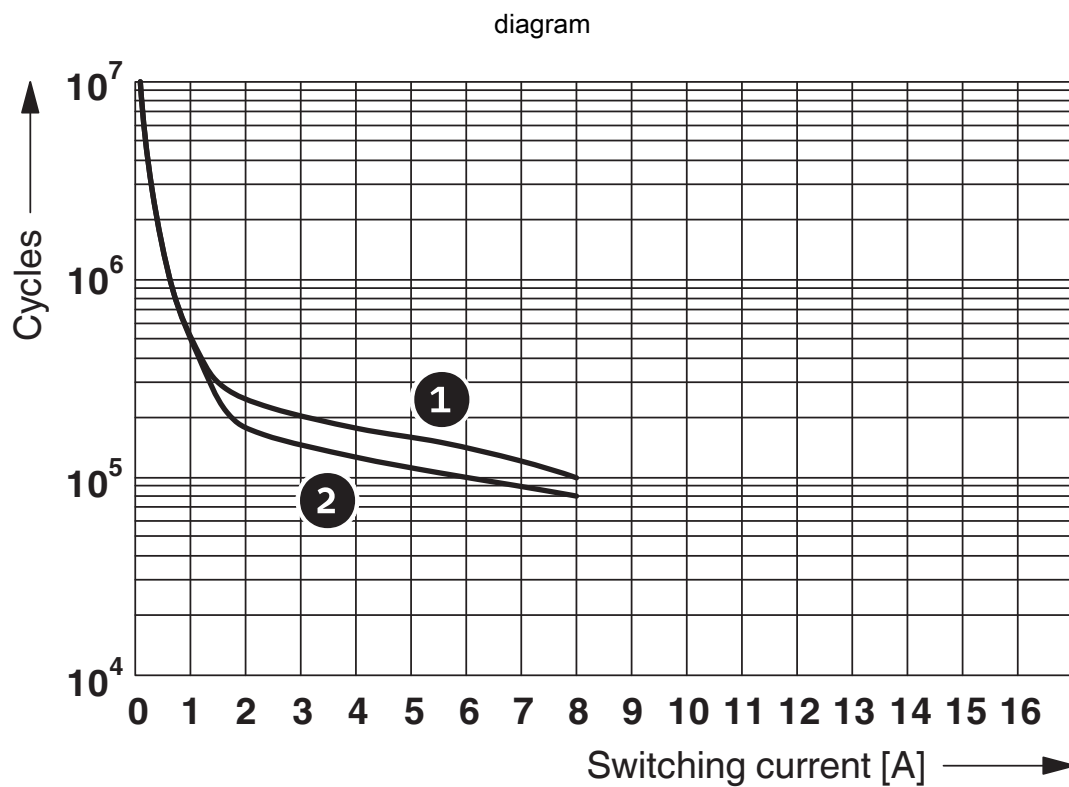
diagram



- ① DC coils
- ② AC coils



Afschakelvermogen



① 250 V AC, ohmic load (DC coils)

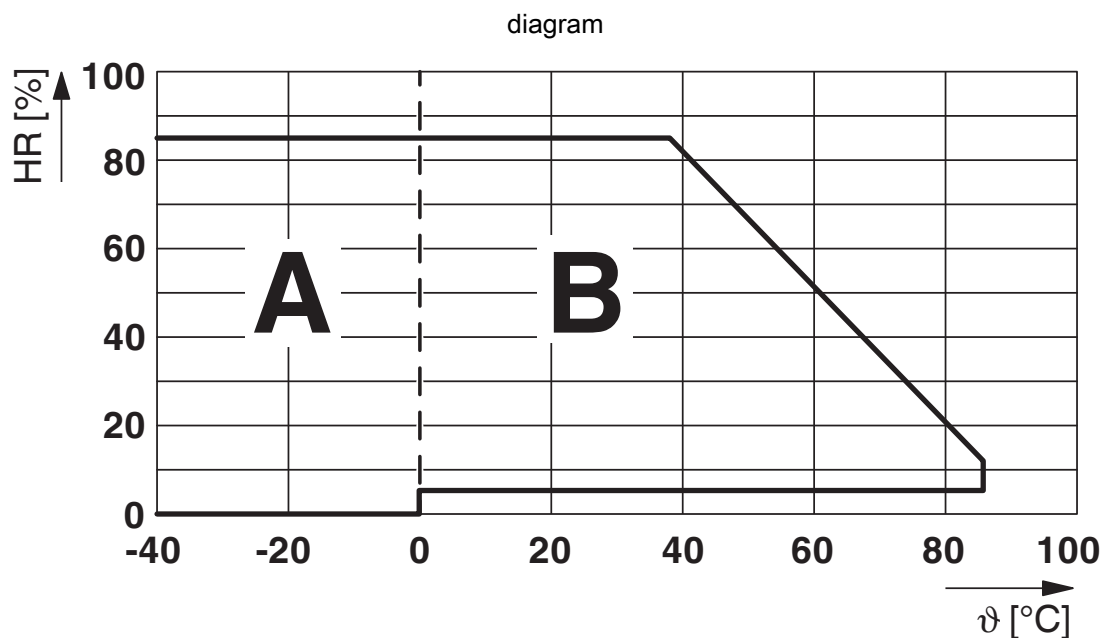
② 250 V AC, ohmic load (AC coils)

Elektrische levensduur

diagram



Levensduur-reductiefactor



Toelaatbare luchtvochtigheid voor het bedrijf en de opslag.

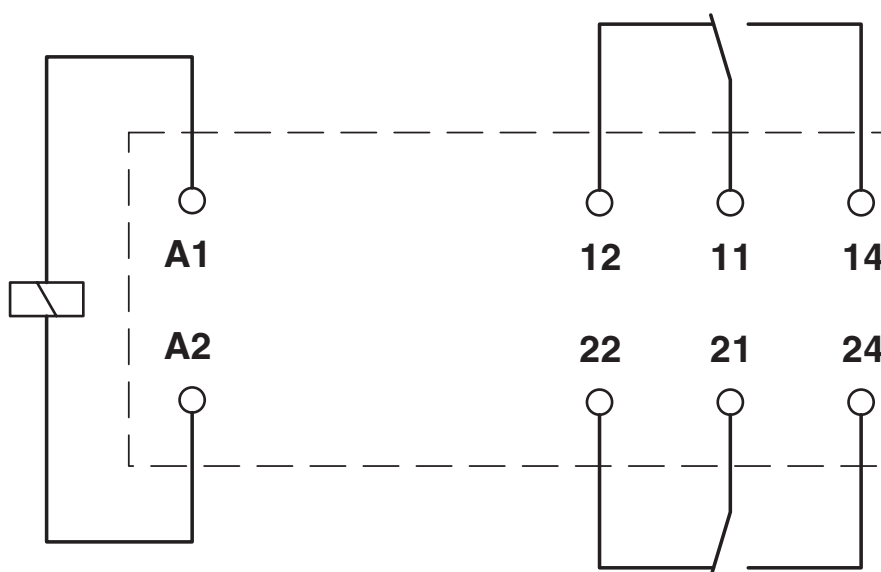
De maximaal toegestane omgevingstemperatuur volgens het datablad moet in acht worden genomen.

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

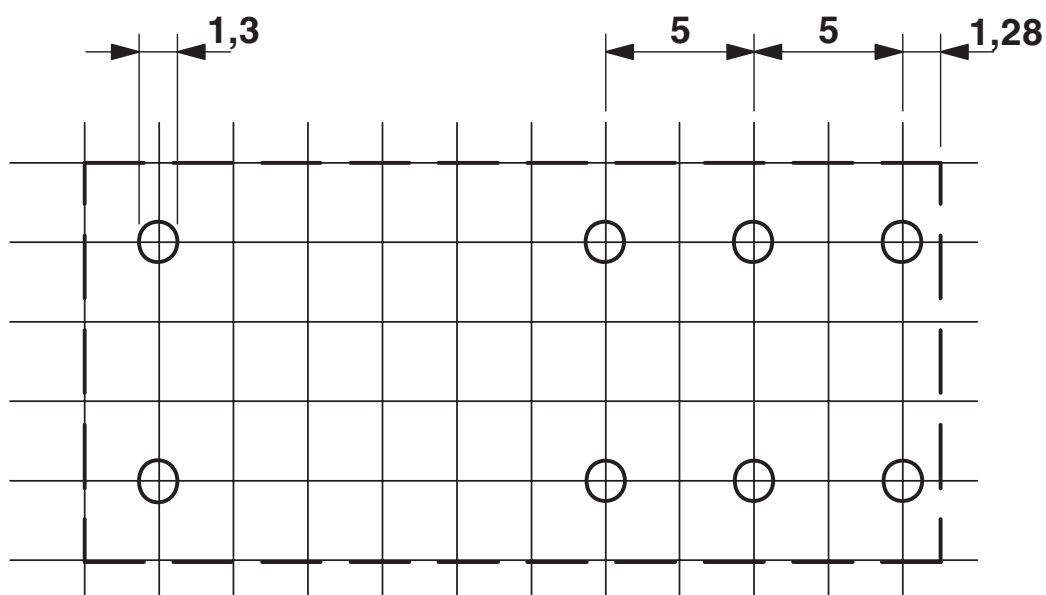


# REL-MR- 24DC/21-21 - Enkel relais

2961192

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2961192>

boorsjabloon/soldeerpadgeometrie



Rastermaat 2,5 mm

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



2961192

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2961192>

## Toelatingen

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2961192>



**cUL Recognized**

Toelatings-ID: FILE E 228652



**UL Recognized**

Toelatings-ID: FILE E 228652



**EAC**

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



**UL Recognized**

Toelatings-ID: FILE E 228652



**VDE Zeichengenehmigung**

Toelatings-ID: 40048281



**VDE Zeichengenehmigung**

Toelatings-ID: 40007758



**cUL Recognized**

Toelatings-ID: FILE E 228652



**cULus Recognized**

Toelatings-ID: E172140

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



2961192

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2961192>

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

### EF3.0 Klimaatverandering

|         |             |
|---------|-------------|
| CO2e kg | 0,1 kg CO2e |
|---------|-------------|