

REL-PR3-120AC/3X1 - Enkel relais



2903708

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903708>

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 relais voor hoge vermogens met vermogenscontacten, 3 maakcontacten, spoelspanning: 120 V AC

Commerciële gegevens

| | |
|---|---------------|
| Artikelnummer | 2903708 |
| Verpakkingseenheid | 1 Stuks |
| Minimale bestelhoeveelheid | 1 Stuks |
| Verkoopcode | DK6965 |
| Productcode | DK6965 |
| GTIN | 4046356759205 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 83,8 g |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 83,8 g |
| Douanetariefnummer | 85364900 |
| Land van herkomst | PL |

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Producttype | Afzonderlijke relais |
| Bedrijfsstoestand | 100 % ED |
| Levensduur mechanisch | ca. 10^7 schakelingen |

Isolatie-eigenschappen

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

Onderhoudsstatus gegevens

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

Elektrische eigenschappen

| | |
|---|--|
| Levensduur elektrisch | zie diagram |
| Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf | 2,76 W |
| Testspanning (Wikkeling/contact) | 2,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., wikkeling/contact) |
| Testspanning (contact/contact) | 2,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., contact/contact) |
| Testspanning (maakcontact/maakcontact) | 2,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., maakcontact/maakcontact) |
| Nominale isolatiespanning | 250 V AC |
| test-stootspanning | 4 kV |

Ingangsgegevens

Spoelzijde

| | |
|----------------------------------|--|
| Nominale ingangsspanning U_N | 120 V AC |
| Ingangsspanningsbereik | 102 V AC ... 132 V AC (20 °C) |
| Netfrequentie | 50/60 Hz |
| Schakelgedrag van de aandrijving | monostabiel |
| Aandrijving (poling) | bipolair |
| typische ingangsstroom bij U_N | 23 mA |
| aanspreektijd typ. | 5 ms ... 25 ms (fase-niveau-afhankelijk) |
| afvaltijdbereik typ. | 5 ms ... 20 ms (fase-niveau-afhankelijk) |

Uitgangsgegevens

schakelen

| | |
|--------------------------|----------------------|
| Type contactswitch | 3 maakcontact |
| type schakelcontact | Enkelvoudig contact |
| Contactmateriaal | AgNi |
| Schakelspanning maximaal | 440 V AC 250 V DC |
| schakelspanning minimaal | 10 V (bij 24 mA) |

REL-PR3-120AC/3X1 - Enkel relais



2903708

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903708>

| | |
|--|--------------------------------|
| Continue grensstroom | 16 A |
| inschakelstroom maximaal | 50 A (20 ms, maakcontacten) |
| schakelstroom minimaal | 10 mA (bij 24 V) |
| Afschakelvermogen (ohmse belasting) maximaal | 384 W (bij 24 V DC) |
| | 720 W (bij 48 V DC) |
| | 600 W (bij 60 V DC) |
| | 660 W (bij 110 V DC) |
| | 183 W (bij 220 V DC) |
| | 4000 VA (bij 250 V AC) |
| | 4000 VA (bij 440 V AC) |
| | schakelvermogen |
| 1 A (bij 120 V, DC13) | |
| 1 A (bij 220 V, DC13) | |
| 1,5 A (bij 24 V, AC15) | |
| 1,5 A (bij 120 V, AC15) | |
| 1,5 A (bij 240 V, AC15) | |
| 3-fase motorbelasting | 1500 W (bij 400 V, AC3) |
| motorbelasting volgens UL 508 | 1/3 HP, 120 V AC (maakcontact) |
| | 1/2 HP, 240 V AC (maakcontact) |

aansluitgegevens

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

Afmetingen

| | |
|---------|---------|
| Breedte | 38,6 mm |
| Hoogte | 36,1 mm |
| diepte | 45,5 mm |

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

| | |
|---|------------------|
| beschermklasse | RT I |
| omgevingstemperatuur (bedrijf) | -40 °C ... 55 °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

REL-PR3-120AC/3X1 - Enkel relais

2903708

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903708>

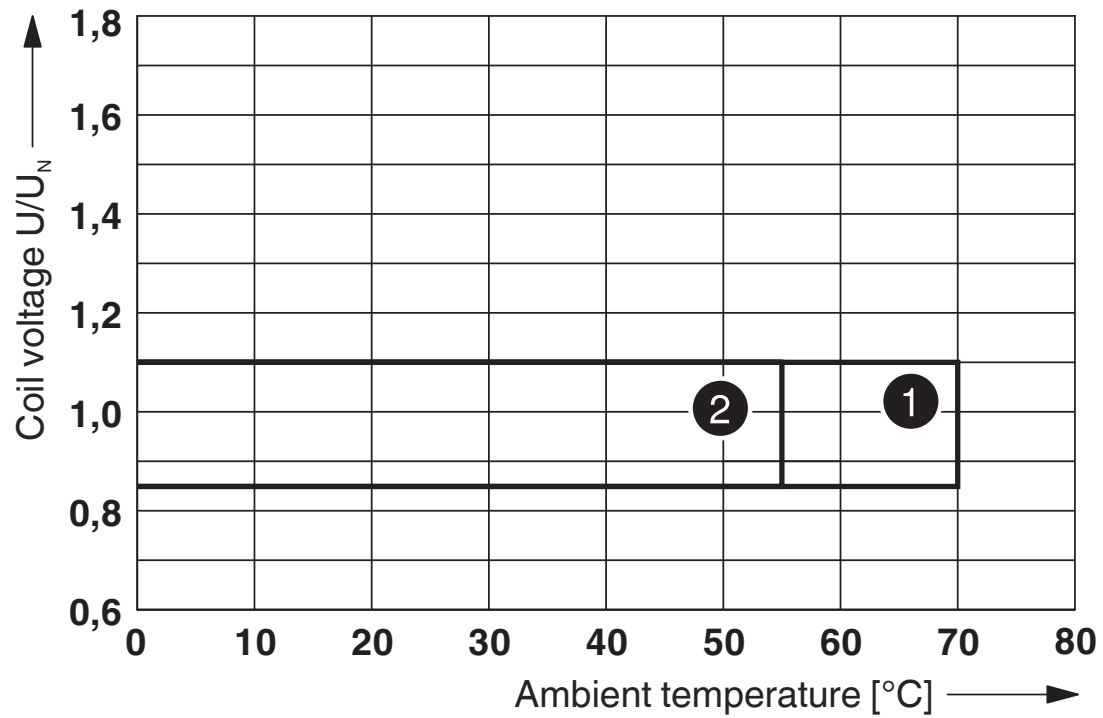


Inbouwpositie

willekeurig

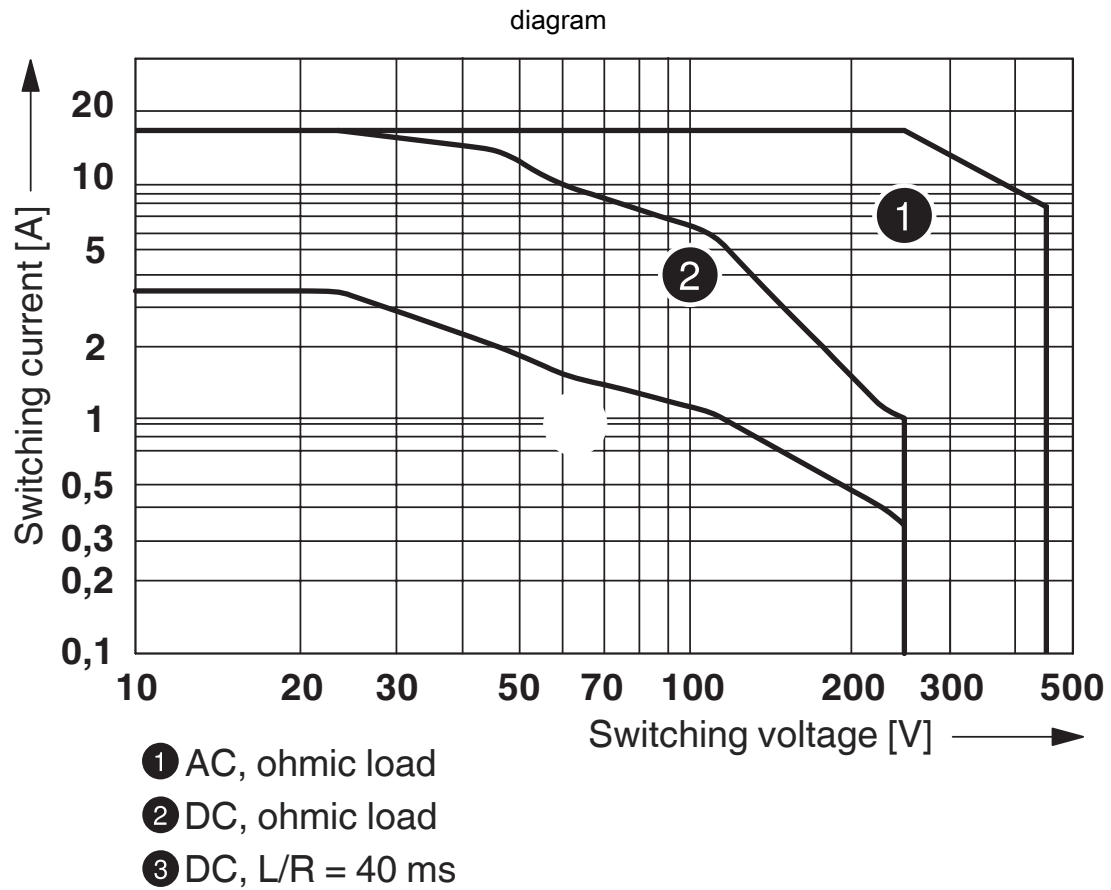
Tekeningen

diagram



- ① DC coils
- ② AC coils

Bedrijfsspanningsbereik



Afschakelvermogen

diagram



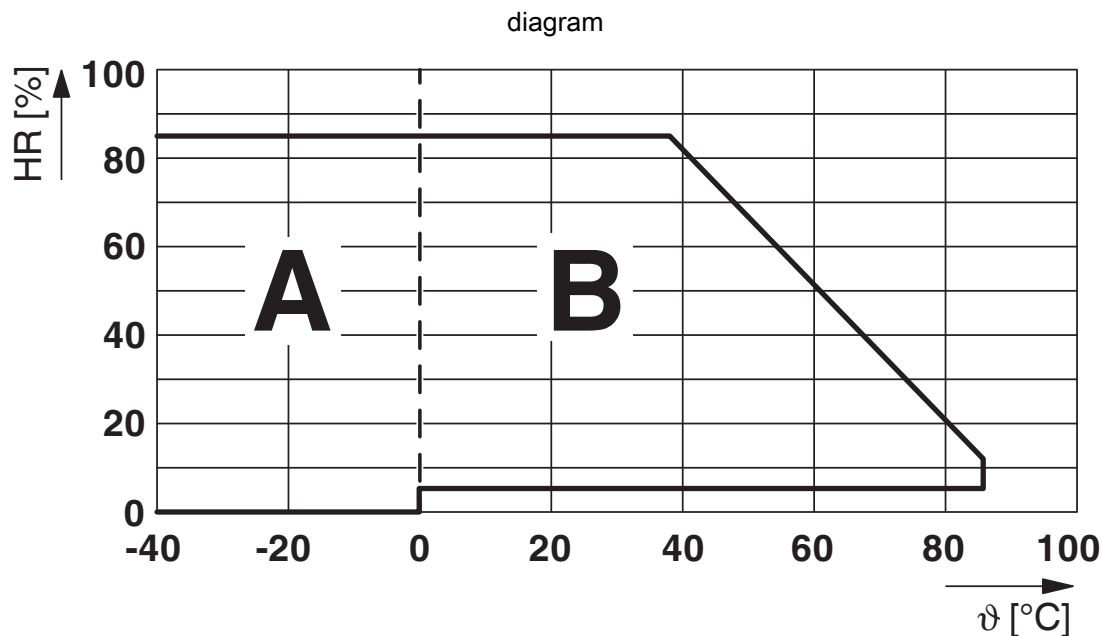
① 250 V AC, Ohmic load

Elektrische levensduur

diagram



Levensduur-reductiefactor



Toelaatbare luchtvochtigheid voor het bedrijf en de opslag.

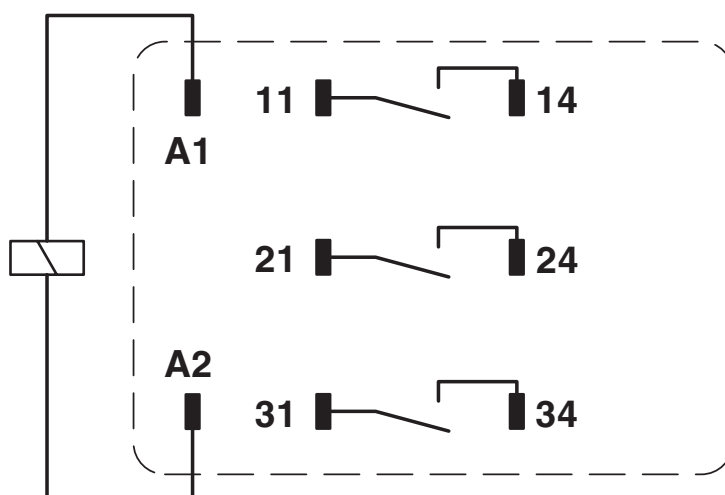
De maximaal toegestane omgevingstemperatuur volgens het datablad moet in acht worden genomen.

Bereik A: ijsvorming bij omgevingstemperaturen ≤ 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




REL-PR3-120AC/3X1 - Enkel relais




2903708


<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903708>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903708>

 **CSA**
Toelatings-ID: 256725

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

 **cULus Recognized**
Toelatings-ID: E172140

REL-PR3-120AC/3X1 - Enkel relais



2903708

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903708>

Classificaties

ECLASS

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

ETIM

| | |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001437 |
|-----------|----------|

UNSPSC

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

REL-PR3-120AC/3X1 - Enkel relais



2903708

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903708>

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 % |
|--|---|

Phoenix Contact 2026 © - 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