

# 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 <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 (maakcontact/maakcontact)	2,5 kV <sub>eff</sub> (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>

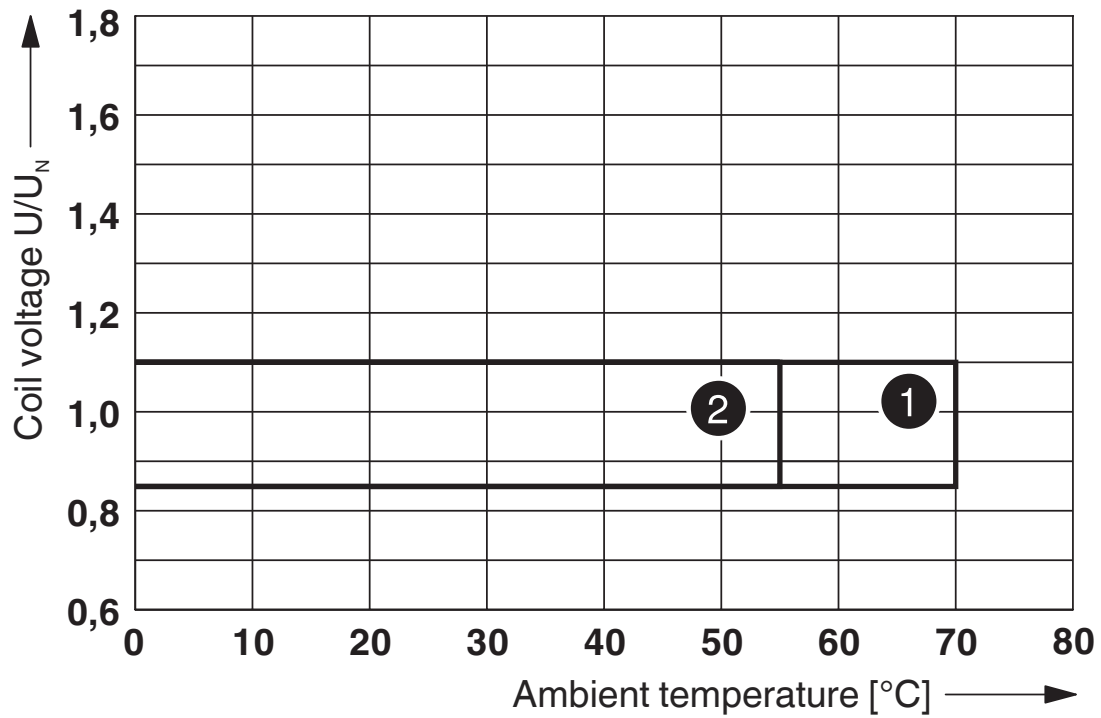


Inbouwpositie

willekeurig

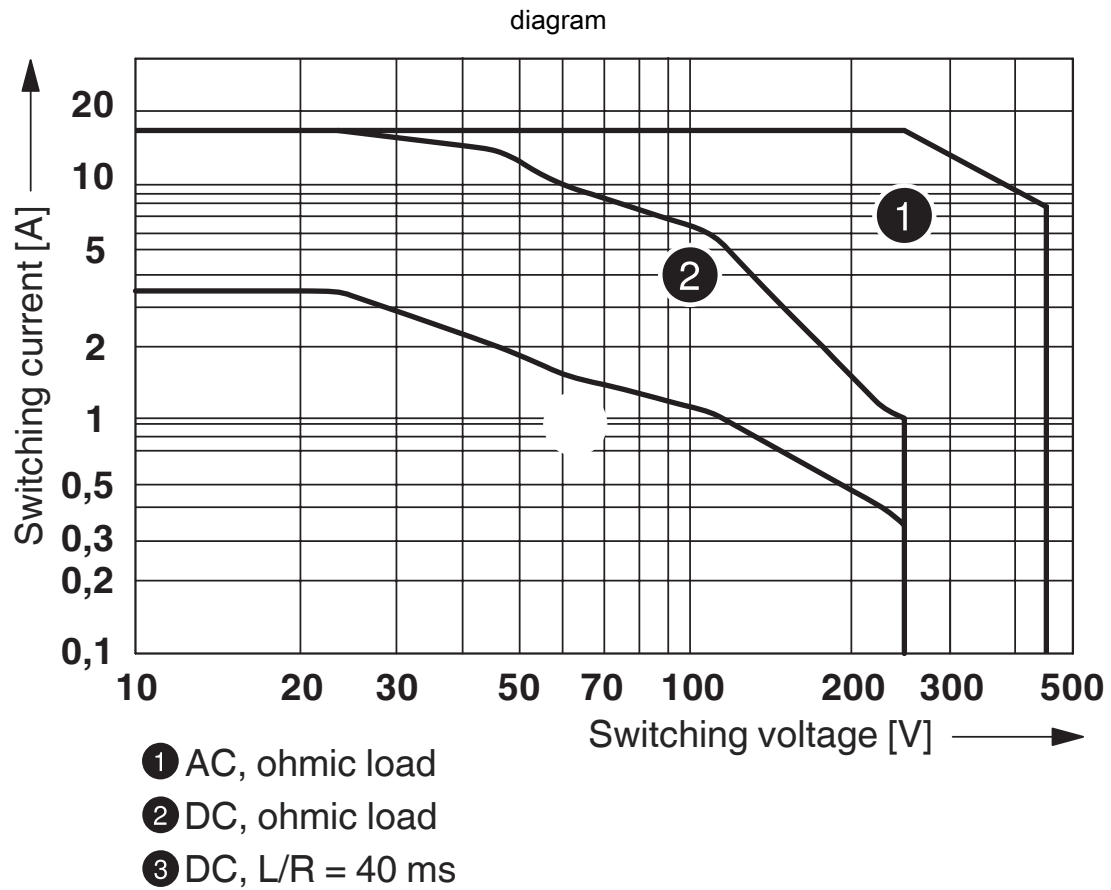
## Tekeningen

diagram



- ① DC coils
- ② AC coils

Bedrijfsspanningsbereik



Afschakelvermogen

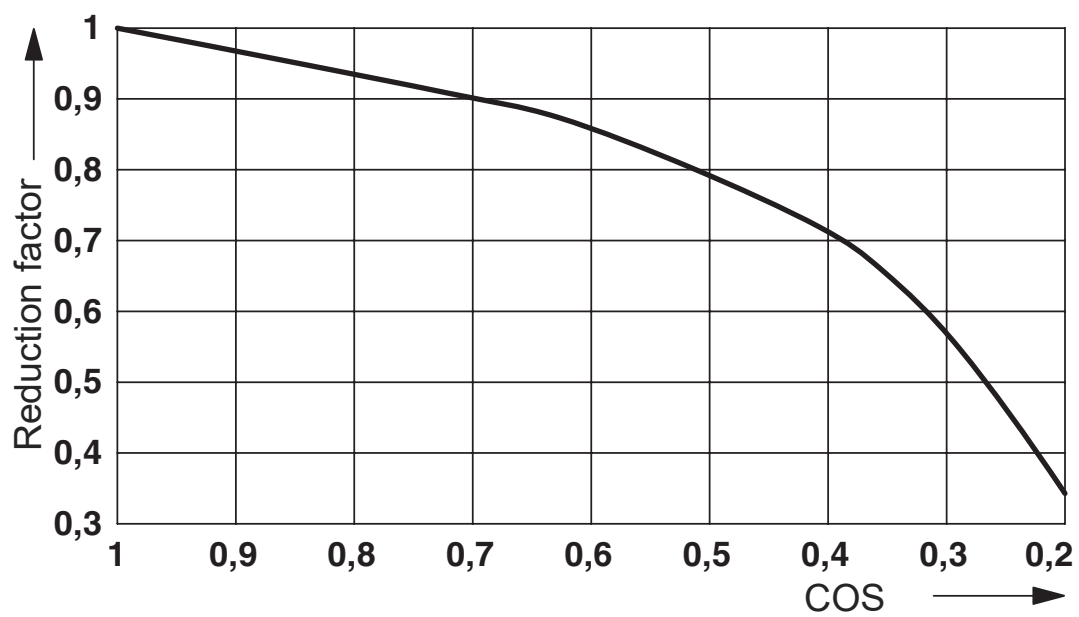
diagram



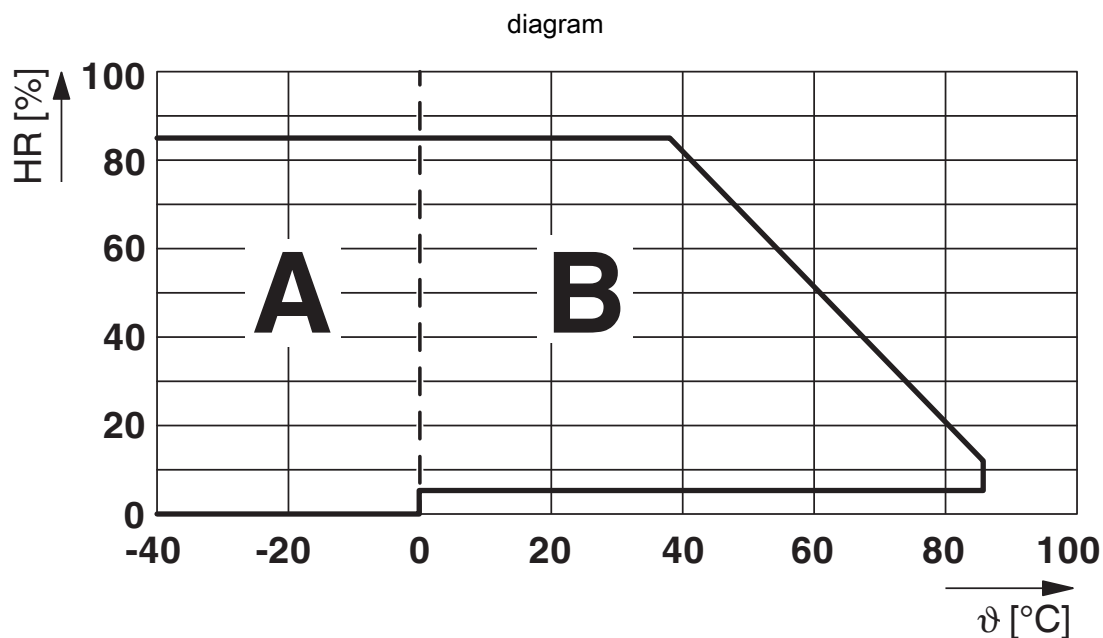
① 250 V AC, Ohmic load

Elektrische levensduur

diagram



Levensduur-reductiefactor



Toelaatbare luchtvochtigheid voor het bedrijf en de opslag.

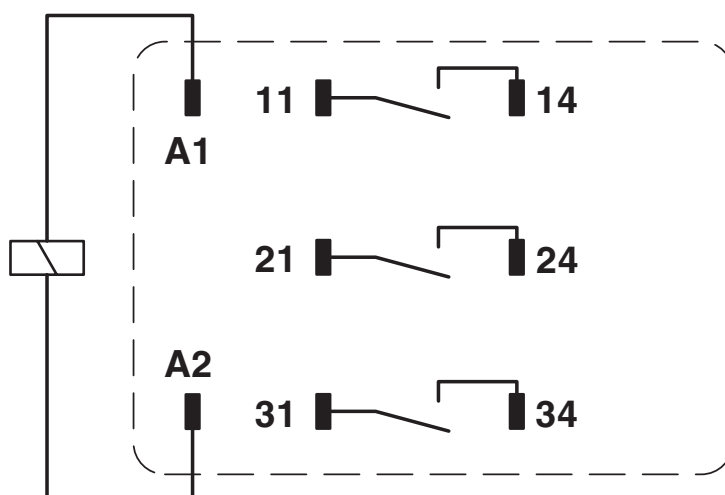
De maximaal toegestane omgevingstemperatuur volgens het datablad moet in acht worden genomen.

Bereik A: ijsvorming bij omgevingstemperaturen  $\leq 0$  °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  $\leq 25$  °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](mailto:sales@phoenixcontact.nl)