

REL-PR3-120AC/3X21 - Enkel relais



2903704

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903704>

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 wisselcontacten, spoelspanning: 120 V AC

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2903704
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DK6965
Productcode	DK6965
GTIN	4046356759168
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	83,8 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	86 g
Douanetariefnummer	85364900
Land van herkomst	PL

Technische gegevens

Opmerking

Aanwijzing voor de bediening	De uitgangen zijn niet geschikt voor het schakelen van verschillende fasen.
Aanwijzing voor de bediening	Niet toe te passen als scheiding tussen SELV- / PELV-stroomcircuits en andere stroomcircuits, omdat er geen veilige scheiding is gewaarborgd.

Artikeleigenschappen

Producttype	Afzonderlijke relais
Bedrijfstoestand	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 (wisselcontact/wisselcontact)	2,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., wisselcontact/wisselcontact)
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
Ingangsverliesvermogen bij U_N	2,8 W
aanspreektijd typ.	5 ms ... 25 ms (fase-niveau-afhankelijk)
afvaltijdbereik typ.	5 ms ... 20 ms (fase-niveau-afhankelijk)
spoelweerstand	1910 $\Omega \pm 15$ %

Uitgangsgegevens

REL-PR3-120AC/3X21 - Enkel relais



2903704

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903704>

schakelen

Type contactswitch	3 wisselcontacten
type schakelcontact	Enkelvoudig contact
Contactmateriaal	AgNi
Schakelspanning maximaal	440 V AC
	250 V DC
schakelspanning minimaal	10 V (bij 24 mA)
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)
	124 W (bij 48 V DC)
	108 W (bij 60 V DC)
	52 W (bij 110 V DC)
	70 W (bij 220 V DC)
	4000 VA (bij 250 V AC)
	4000 VA (bij 440 V AC)
3-fase motorbelasting	1500 W (bij 400 V, AC3)
motorbelasting volgens UL 508	1/3 HP, 120 V AC (1 fase-wisselstroommotor)
	1/2 HP, 240 V AC (1 fase-wisselstroommotor)
	1/2 HP, 240 V AC (draaistroommotor)

aansluitgegevens

Aansluitmethode	Connectoraansluiting
-----------------	----------------------

Afmetingen

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

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	RT I
beschermklasse (Inbouwpositie)	≥ IP54 (Inbouwpositie)
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 55 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
hoogtepositie	≤ 2000 m

Toelatingen

Schadelijke-gassentest

Codering	ISA-S71.04. G3 Harsh Group
	EN 60068-2-60

REL-PR3-120AC/3X21 - Enkel relais



2903704

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903704>

Normen en bepalingen

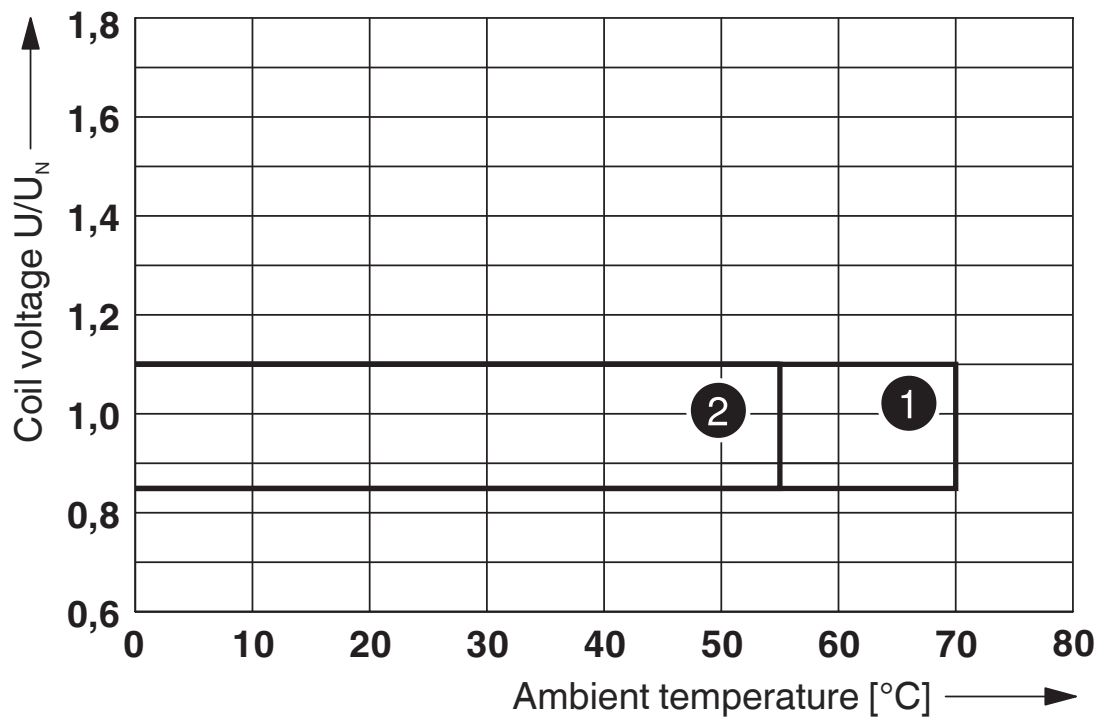
normen / bepalingen	IEC 60664
	IEC 61810

Montage

Inbouwpositie	willekeurig
---------------	-------------

Tekeningen

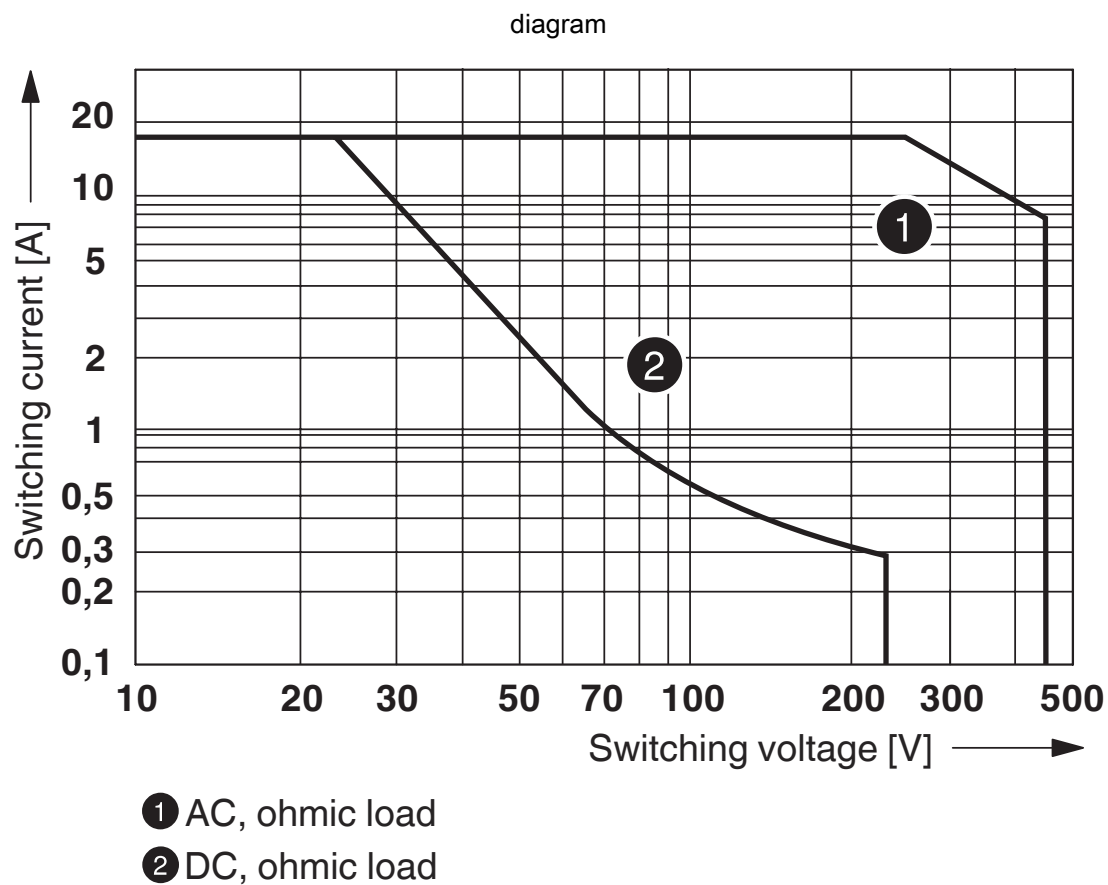
diagram



① DC coils

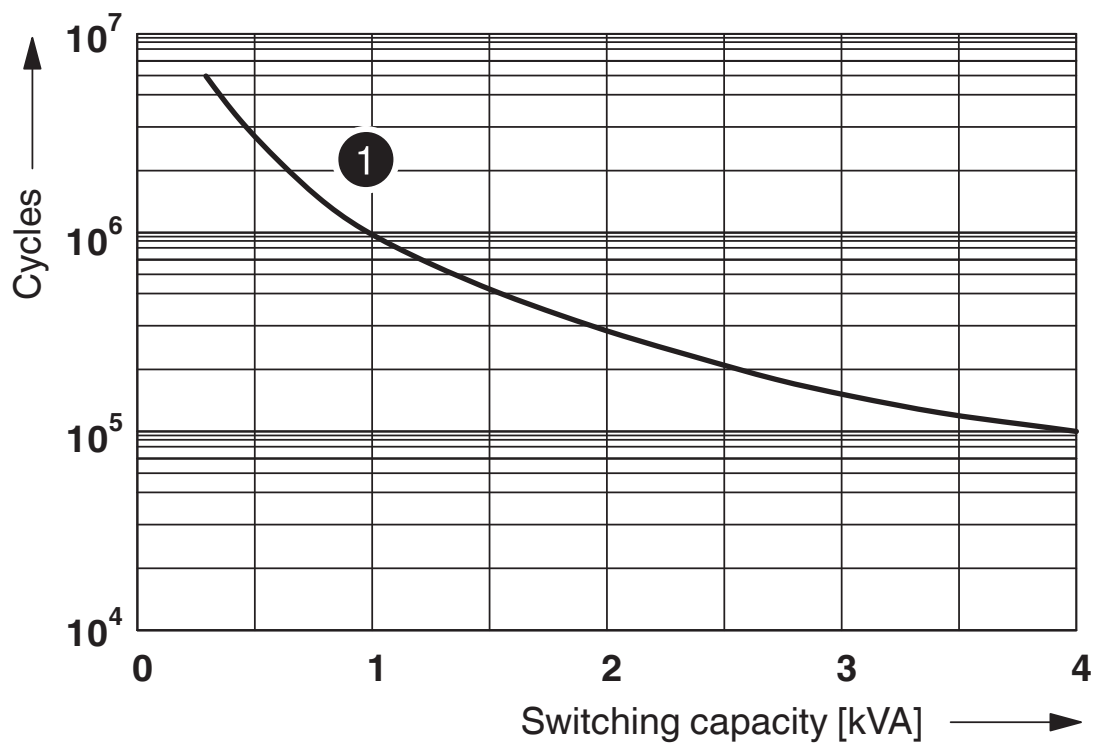
② AC coils

Bedrijfsspanningsbereik



Afschakelvermogen

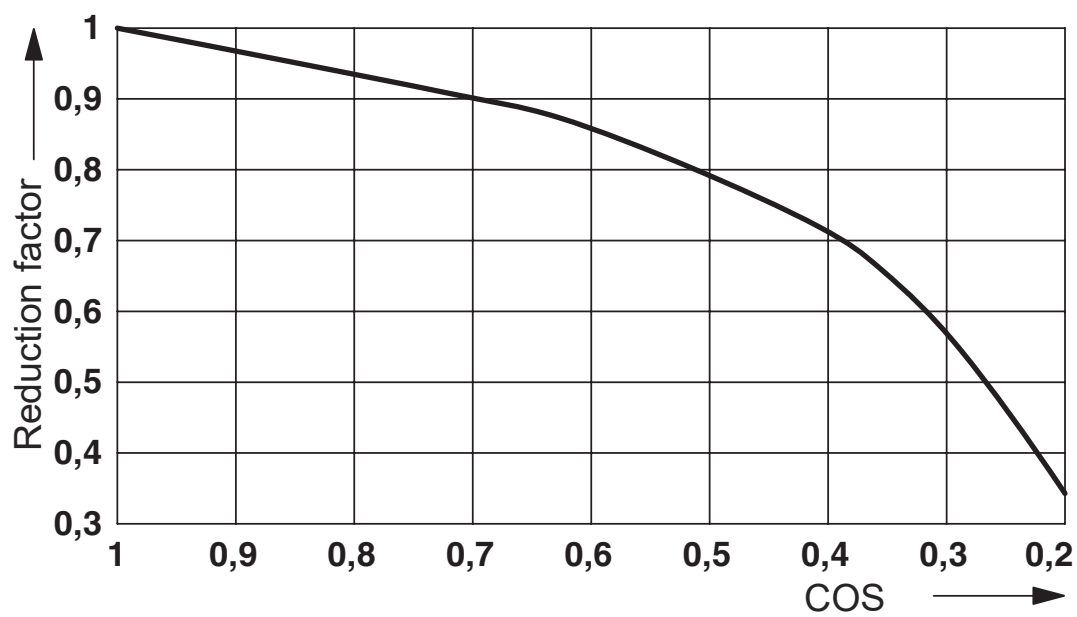
diagram



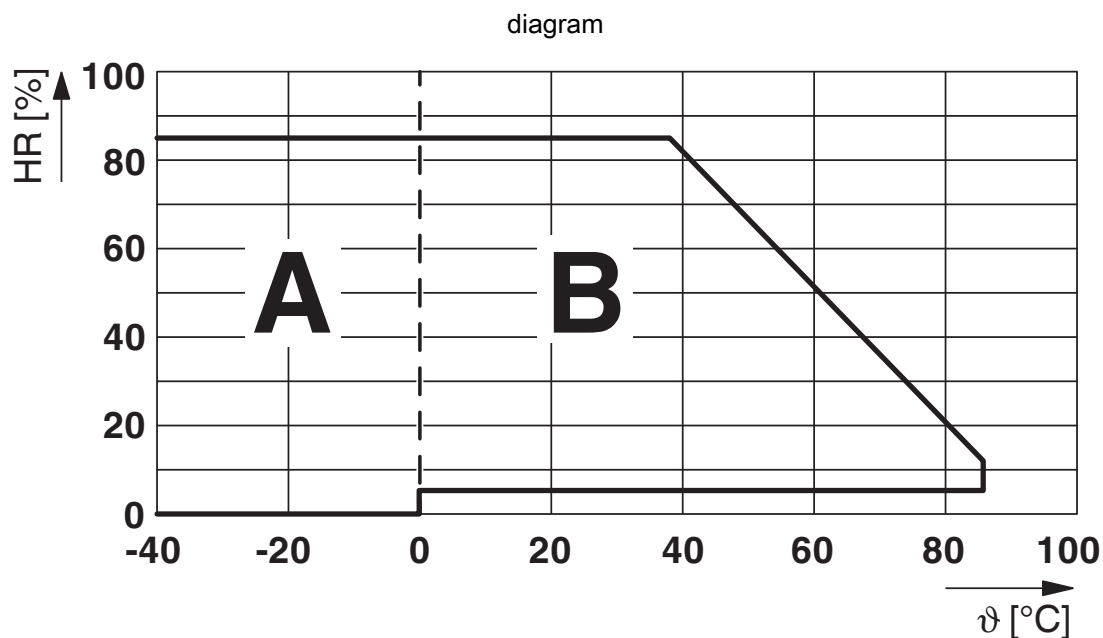
① 250 V AC, Ohmic load

Elektrische levensduur

diagram



Levensduur-reductiefactor



Toelaatbare luchtvochtigheid voor het bedrijf en de opslag.

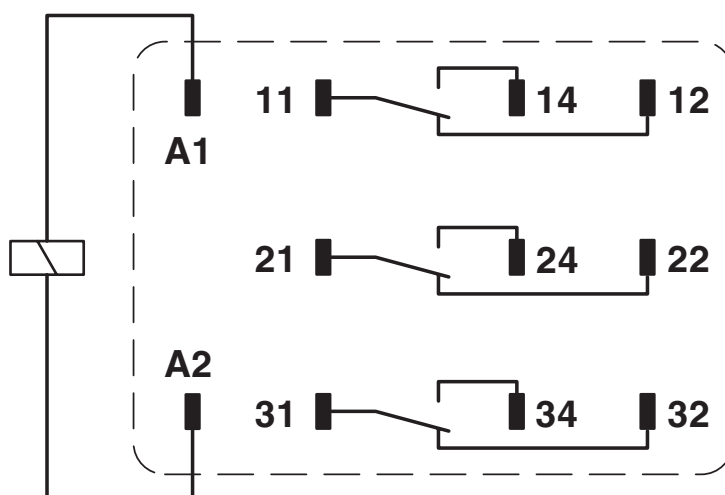
De maximaal toegestane omgevingstemperatuur volgens het datablad moet in acht worden genomen.

Bereik A: ijsvorming bij omgevingstemperaturen $\leq 0\text{ °C}$ 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-PR3-120AC/3X21 - Enkel relais



2903704

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903704>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903704>



CSA

Toelatings-ID: 256725



EAC

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



cULus Recognized

Toelatings-ID: E172140

REL-PR3-120AC/3X21 - Enkel relais



2903704

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903704>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

ETIM

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

UNSPSC

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

REL-PR3-120AC/3X21 - Enkel relais



2903704

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903704>

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 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