

REL-PR3- 24DC/3X1 - Enkel relais

2903706

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903706>



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: 24 V DC

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2903706
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DK6965
Productcode	DK6965
GTIN	4046356759182
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	85,22 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	79,04 g
Douanetariefnummer	85364190
Land van herkomst	PL

Technische gegevens

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	03.07.2025
-----------------------------	------------

Elektrische eigenschappen

Levensduur elektrisch	zie diagram
Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	1,68 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	24 V DC
Ingangsspanningsbereik	20,4 V DC ... 26,4 V DC (20 °C)
Schakelgedrag van de aandrijving	monostabiel
Aandrijving (poling)	bipolair
typische ingangsstroom bij U_N	70 mA
aanspreektijd typ.	20 ms
afvaltijd typ.	15 ms

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)
Continue grensstroom	16 A

REL-PR3- 24DC/3X1 - Enkel relais



2903706

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903706>

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 24 V, DC13)
	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 ... 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

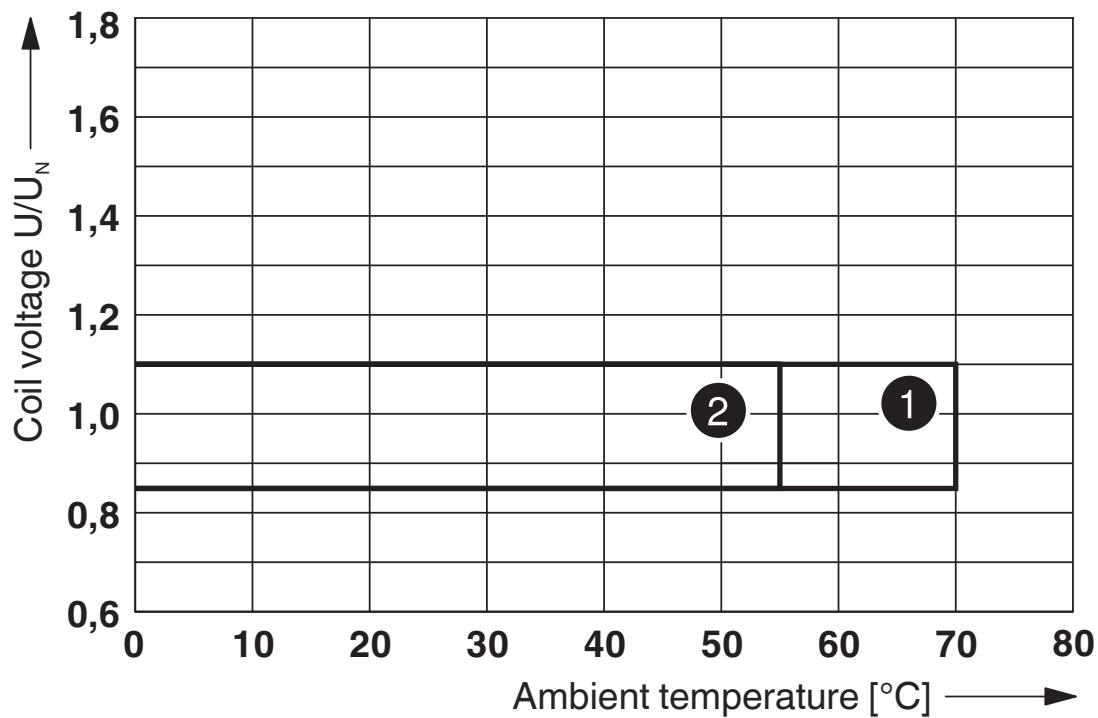
normen / bepalingen	IEC 60664
	IEC 61810

Montage

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

Tekeningen

diagram

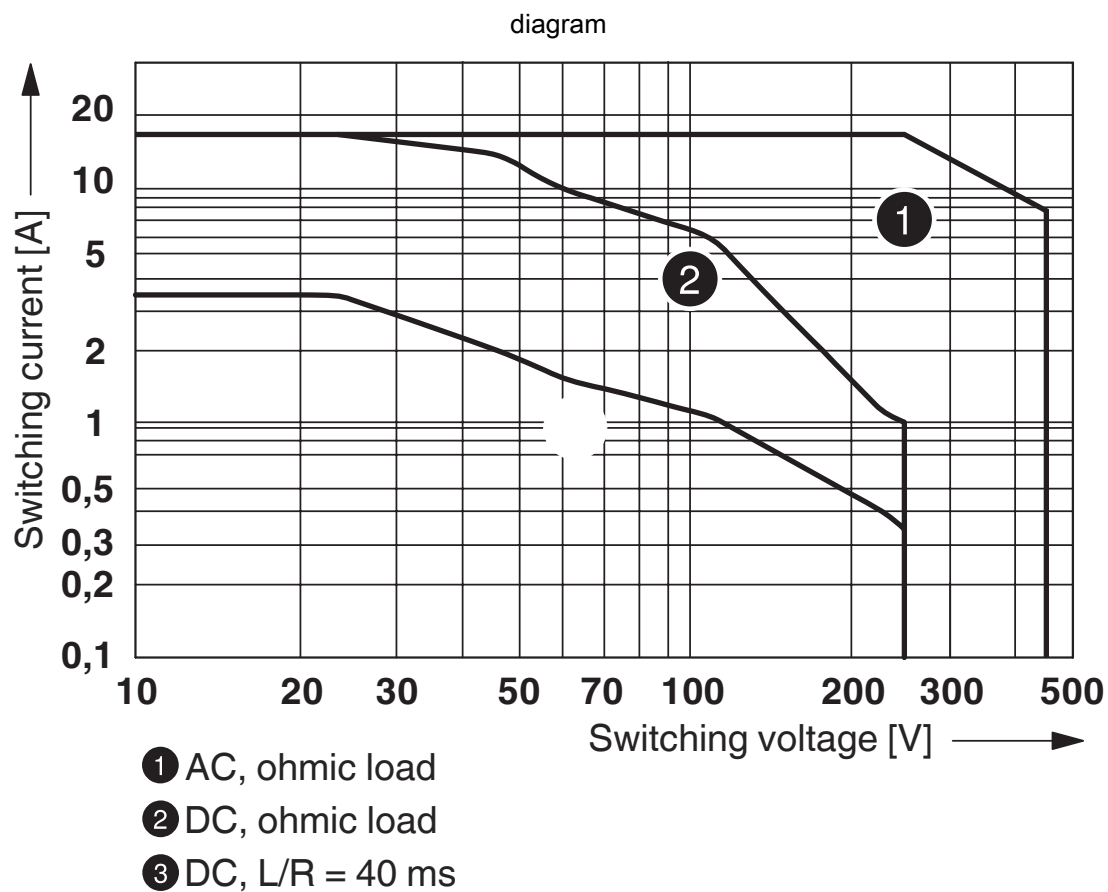


① DC coils

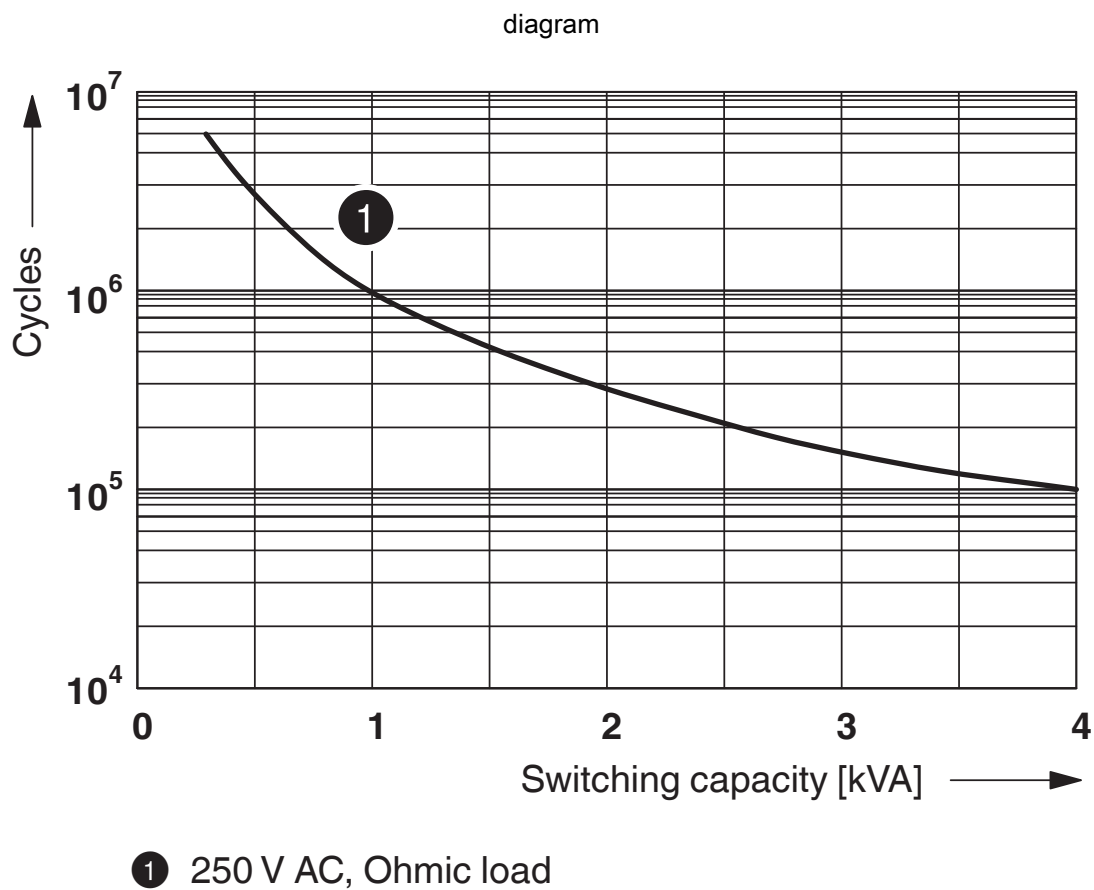
② AC coils

Bedrijfsspanningsbereik

2903706

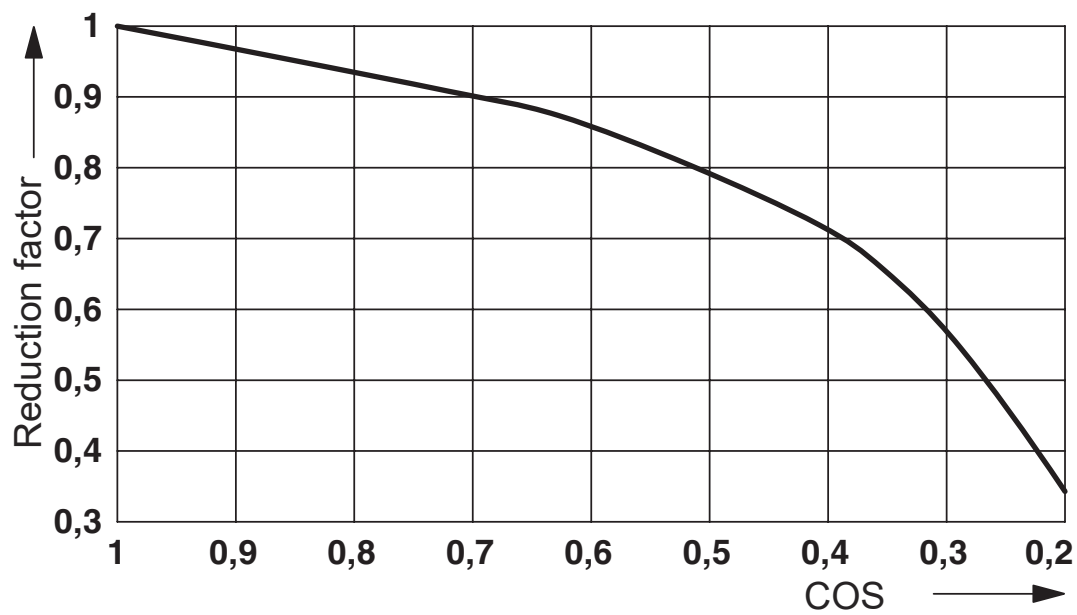
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903706>

Afschakelvermogen

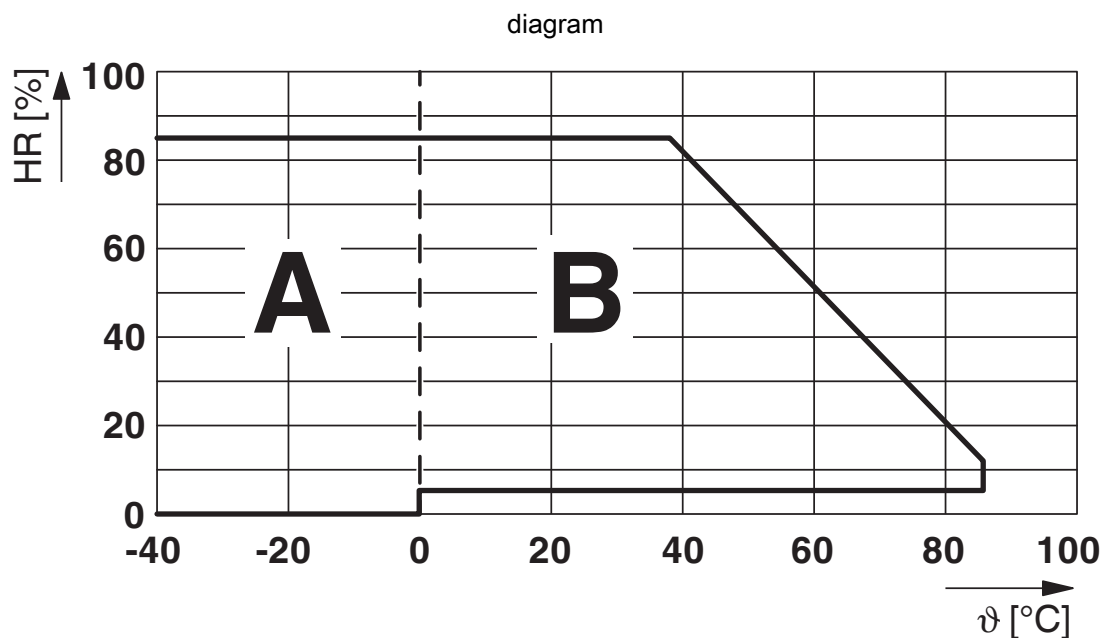


Elektrische levensduur

diagram



Levensduur-reductiefactor



Toelaatbare luchtvochtigheid voor het bedrijf en de opslag.

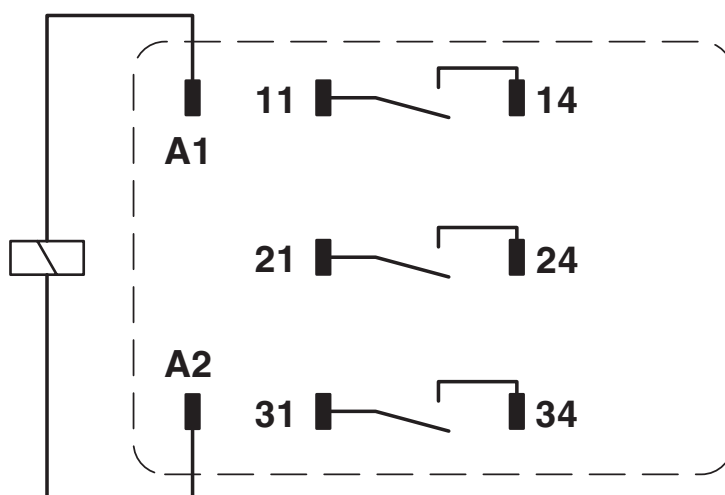
De maximaal toegestane omgevingstemperatuur volgens het datablad moet in acht worden genomen.

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- 24DC/3X1 - Enkel relais



2903706

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903706>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903706>



CSA

Toelatings-ID: 256725



cULus Recognized

Toelatings-ID: E172140

REL-PR3- 24DC/3X1 - Enkel relais



2903706

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903706>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

ETIM

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

UNSPSC

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

REL-PR3- 24DC/3X1 - Enkel relais



2903706

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903706>

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