

REL-IR4/LDP- 24DC/4X21 - Enkel relais



2903677

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903677>

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 industrieel relais met vermogenscontacten, 4 wisselcontacten, testknop, status-led, vrijlooptiode, mechanische schakelstandindicatie, polariteit A1+, A2-, ingangsspanning: 24 V DC

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2903677
Verpakkingseenheid	10 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	10 Stuks
Verkoopcode	DK6949
Productcode	DK6949
GTIN	4046356758901
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	36,1 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	34,4 g
Douanetariefnummer	85364190
Land van herkomst	PL

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Afzonderlijke relais
Bedrijfstoestand	100 % ED
Levensduur mechanisch	ca. 2×10^7 schakelingen

Isolatie-eigenschappen

Isolatie	Basisisolatie
Overspanningscategorie	II
Vervuilingsgraad	2

Onderhoudsstatus gegevens

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

Elektrische eigenschappen

Levensduur elektrisch	zie diagram
Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	1,01 W
Testspanning (Wikkeling/contact)	2,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min, wikkeling/contact)
Testspanning (wisselcontact/wisselcontact)	2 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., wisselcontact/wisselcontact)
Nominale isolatiespanning	250 V AC
test-stootspanning	2,5 kV

Ingangsgegevens

Spoelzijde

Nominale ingangsspanning U_N	24 V DC
Ingangsspanningsbereik	18,7 V DC ... 46,8 V DC (20 °C)
Schakelgedrag van de aandrijving	monostabiel
Aandrijving (poling)	op polen aangesloten
typische ingangsstroom bij U_N	42 mA
aanspreektijd typ.	13 ms
afvaltijd typ.	14 ms
beveiligingsschakeling	Vrijlooptiode
statusindicatie	led (geel)

Uitgangsgegevens

schakelen

Type contactswitch	4 wisselcontacten
type schakelcontact	Enkelvoudig contact
Contactmateriaal	AgNi
Schakelspanning maximaal	250 V AC/DC
schakelspanning minimaal	5 V (bij 24 mA)
Continue grensstroom	6 A

REL-IR4/LDP- 24DC/4X21 - Enkel relais



2903677

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903677>

inschakelstroom maximaal	16 A (20 ms, maakcontacten)
schakelstroom minimaal	5 mA (bij 24 V)
Afschakelvermogen (ohmse belasting) maximaal	144 W (bij 24 V DC)
	124 W (bij 48 V DC)
	108 W (bij 60 V DC)
	52 W (bij 110 V DC)
	48 W (bij 220 V DC)
	1500 VA (bij 250 V AC)
schakelvermogen minimaal	0,12 W
schakelvermogen	2 A (bij 24 V, DC13)
	0,22 A (bij 120 V, DC13)
	0,11 A (bij 250 V, DC13)
	1,5 A (bij 24 V, AC15)
	1,5 A (bij 120 V, AC15)
	1 A (bij 240 V, AC15)
motorbelasting volgens UL 508	1/3 HP, 240 V AC

aansluitgegevens

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

Afmetingen

Breedte	21,2 mm
Hoogte	27,5 mm
diepte	35,6 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

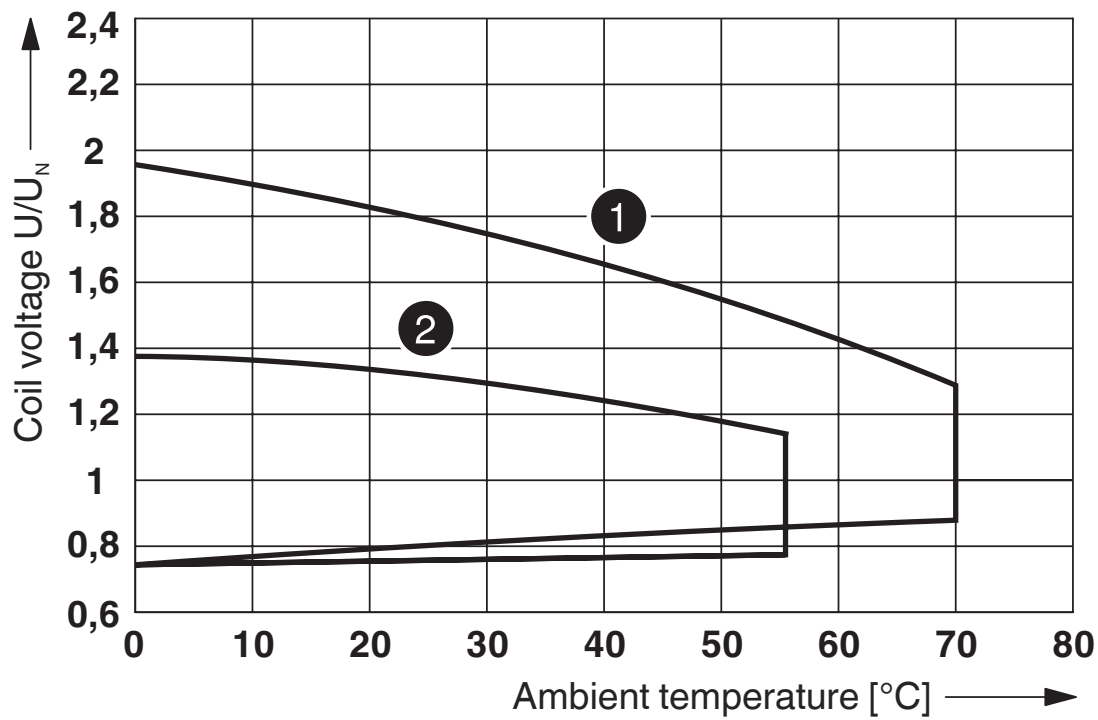
normen / bepalingen	IEC 60664
	IEC 61810

Montage

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

Tekeningen

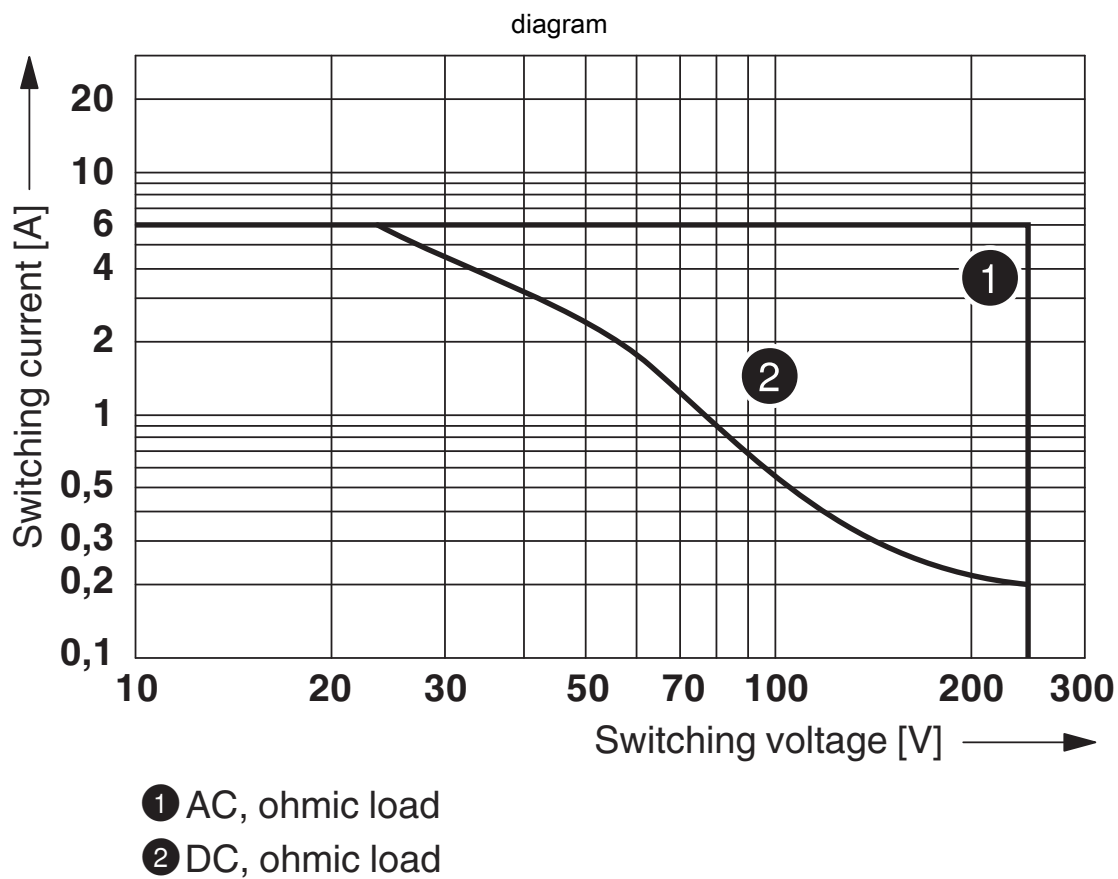
diagram



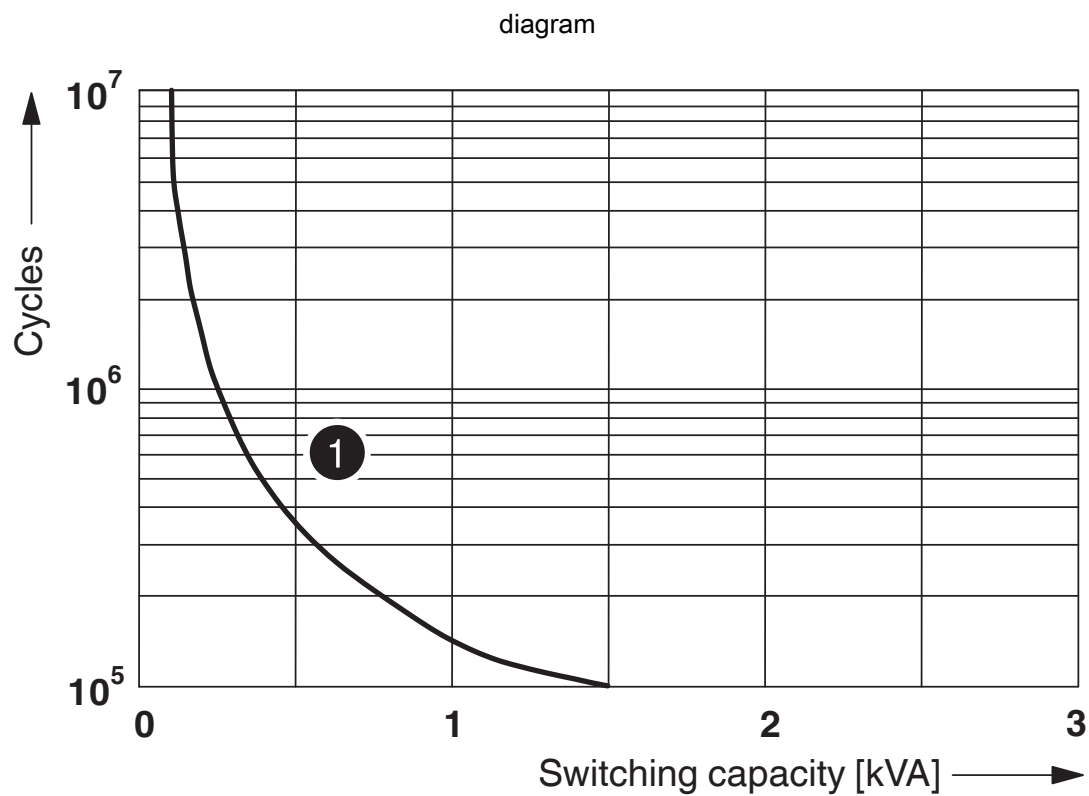
① DC coils

② AC coils

Bedrijfsspanningsbereik



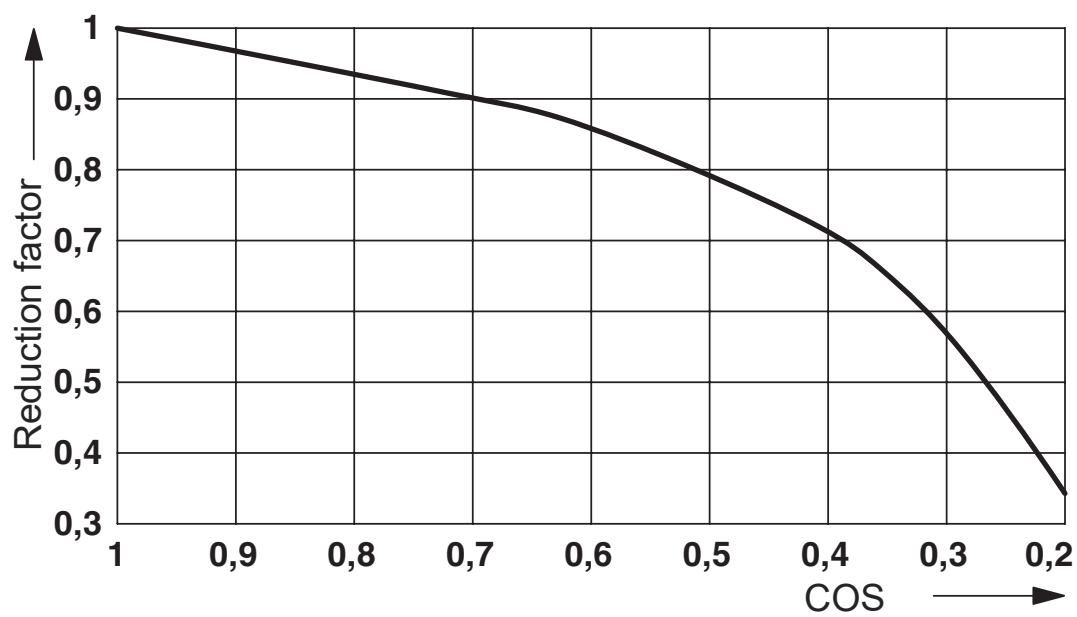
Afschakelvermogen



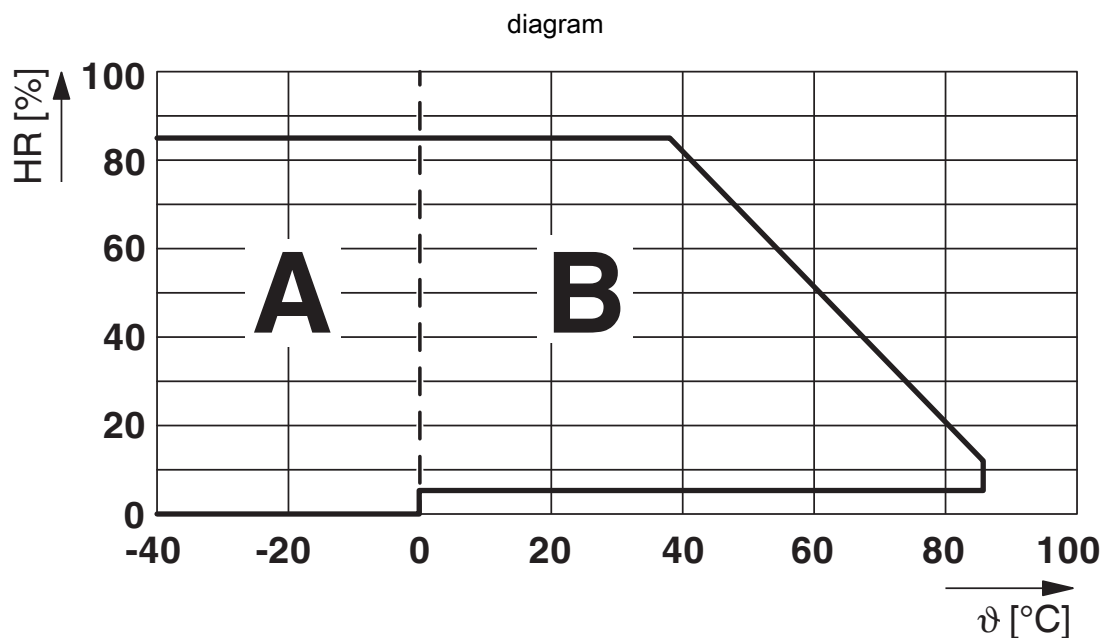
① 250 V AC, Ohmic load

Elektrische levensduur

diagram



Levensduur-reductiefactor



Toelaatbare luchtvochtigheid voor het bedrijf en de opslag.

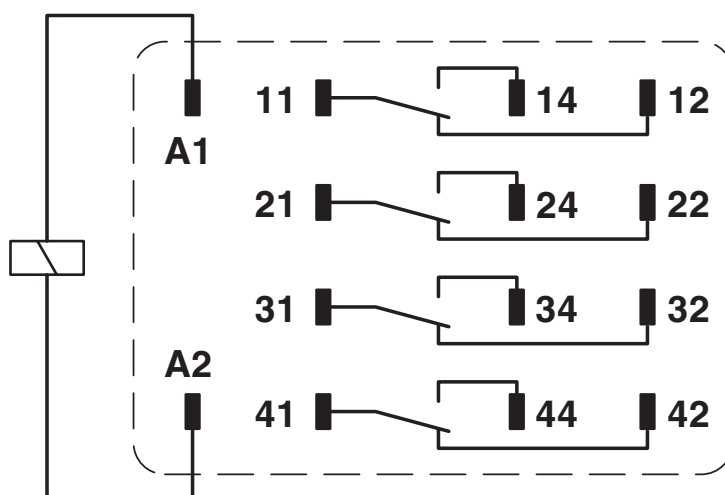
De maximaal toegestane omgevingstemperatuur volgens het datablad moet in acht worden genomen.

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-IR4/LDP- 24DC/4X21 - Enkel relais



2903677

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903677>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903677>



CSA

Toelatings-ID: 256725



VDE Zeichengenehmigung

Toelatings-ID: 40040427



cULus Recognized

Toelatings-ID: E172140

REL-IR4/LDP- 24DC/4X21 - Enkel relais



2903677

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903677>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

ETIM

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

UNSPSC

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

REL-IR4/LDP- 24DC/4X21 - Enkel relais



2903677

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903677>

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	0,318 kg CO2e
---------	---------------

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