

REL-IR4/LDP- 48DC/4X21AU - Enkel relais



2903671

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903671>

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 extra hardvergulde vermogenscontacten, 4 wisselcontacten, testknop, status-led, vrijlooptiode, mechanische schakelstandindicatie, polariteit A1+, A2-, spoelspanning: 48 V DC

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2903671
Verpakkingseenheid	10 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	10 Stuks
Verkoopcode	DK694A
Productcode	DK694A
Cataloguspagina	Pagina 292 (C-7-2013)
GTIN	4046356758840
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	34,5 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	34,5 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	20.03.2025
-----------------------------	------------

Elektrische eigenschappen

Levensduur elektrisch	zie diagram
Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	1,06 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	48 V DC
Ingangsspanningsbereik	38,4 V DC ... 86,4 V DC (20 °C)
Schakelgedrag van de aandrijving	monostabiel
Aandrijving (poling)	op polen aangesloten
typische ingangsstroom bij U_N	22 mA
aanspreektijd typ.	13 ms
afvaltijd typ.	14 ms
beveiligingsschakeling	Vrijloopdiode
statusindicatie	led (geel)

Uitgangsgegevens

schakelen

Type contactswitch	4 wisselcontacten
type schakelcontact	Enkelvoudig contact
Contactmateriaal	AgNi, hardverguld
Opmerking	Bij overschrijding van de aangegeven maximumwaarden voor meerlaagscontacten wordt de goudlaag beschadigd. Bij verder gebruik gelden dan de maximumwaarden van het relais met vermogenscontacten. Er kunnen zich dan geringere levensduurwaarden dan bij een puur vermogenscontact

REL-IR4/LDP- 48DC/4X21AU - Enkel relais



2903671

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903671>

	voordoen.
Schakelspanning maximaal	30 V AC
	36 V DC
schakelspanning minimaal	2 V (bij 24 mA)
continue grensstroom	50 mA
inschakelstroom maximaal	50 mA
schakelstroom minimaal	2 mA (24 V DC)
Afschakelvermogen (ohmse belasting) maximaal	1,2 W (bij 24 V DC)
schakelvermogen minimaal	48 mW
motorbelasting volgens UL 508	1/3 HP, 240 V AC

schakelen: bij beschadigde goudlaag

Opmerking	de volgende waarden gelden bij beschadigde goudlaag
Contactmateriaal	AgNi
Schakelspanning maximaal	250 V AC/DC
schakelspanning minimaal	5 V (bij 24 mA)
continue grensstroom	6 A
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	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)

aansluitgegevens

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

Afmetingen

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

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	RT I
----------------	------

REL-IR4/LDP- 48DC/4X21AU - Enkel relais



2903671

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903671>

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

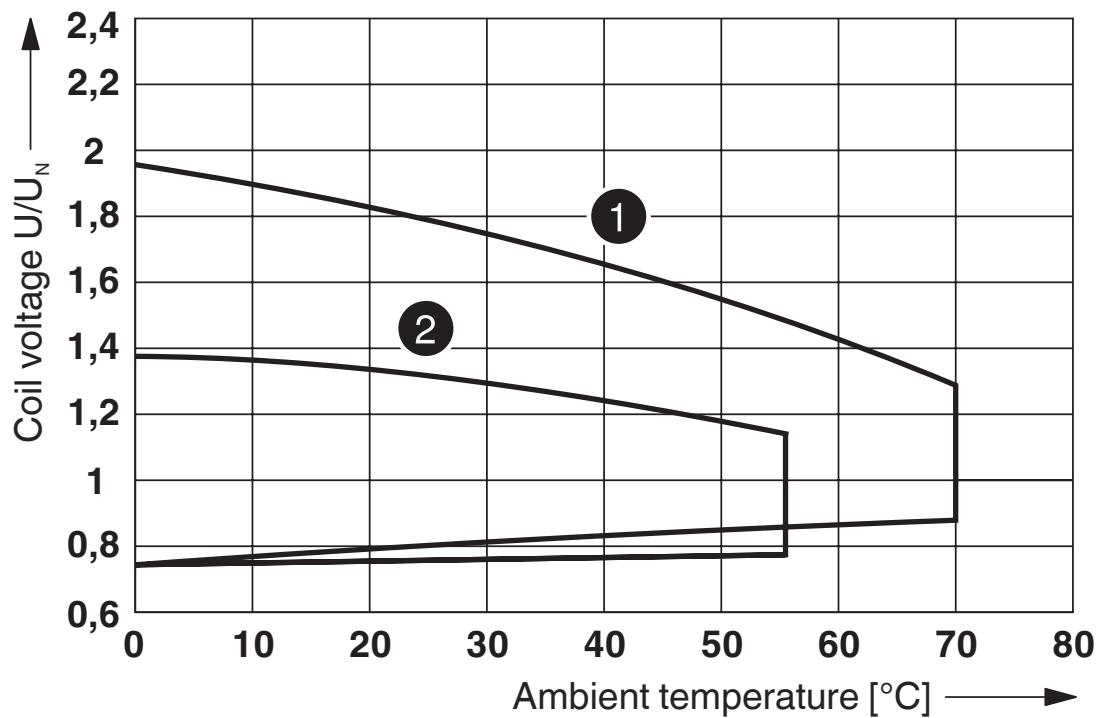
normen / bepalingen	IEC 60664
	IEC 61810

Montage

inbouwpositie	willekeurig
---------------	-------------

Tekeningen

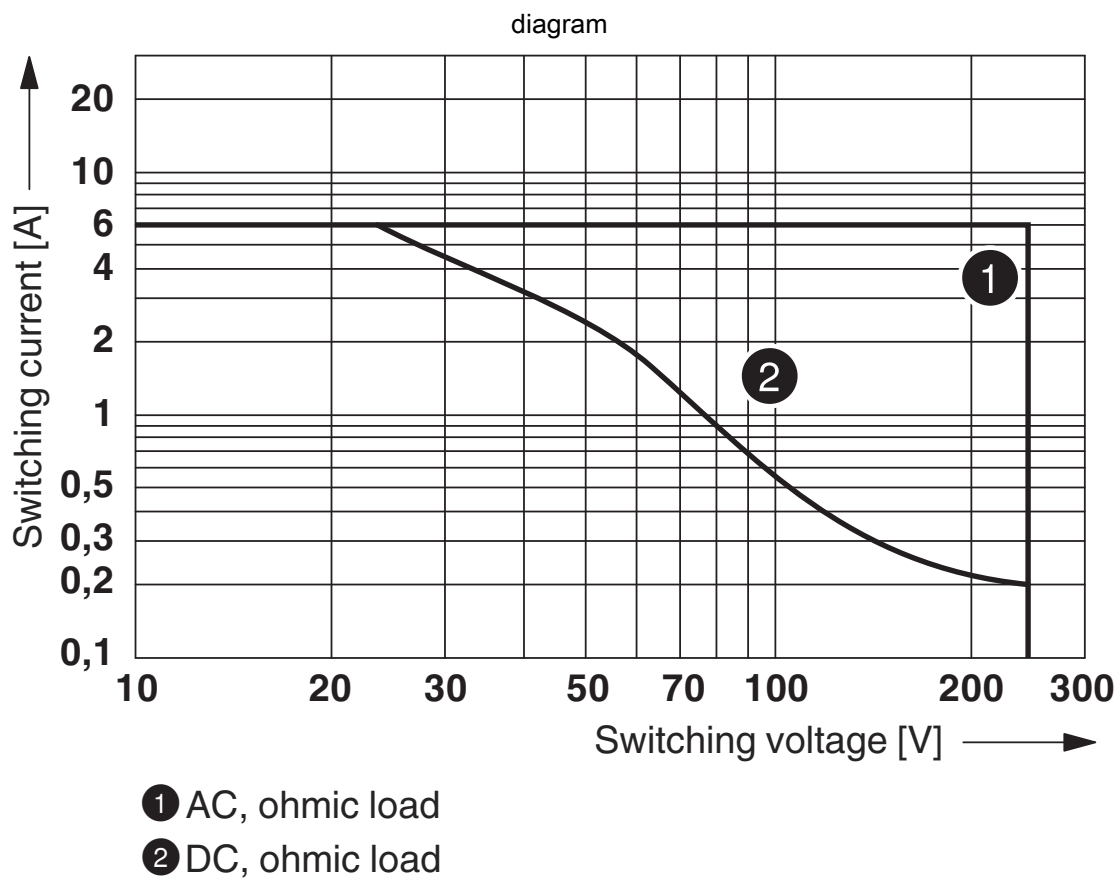
diagram



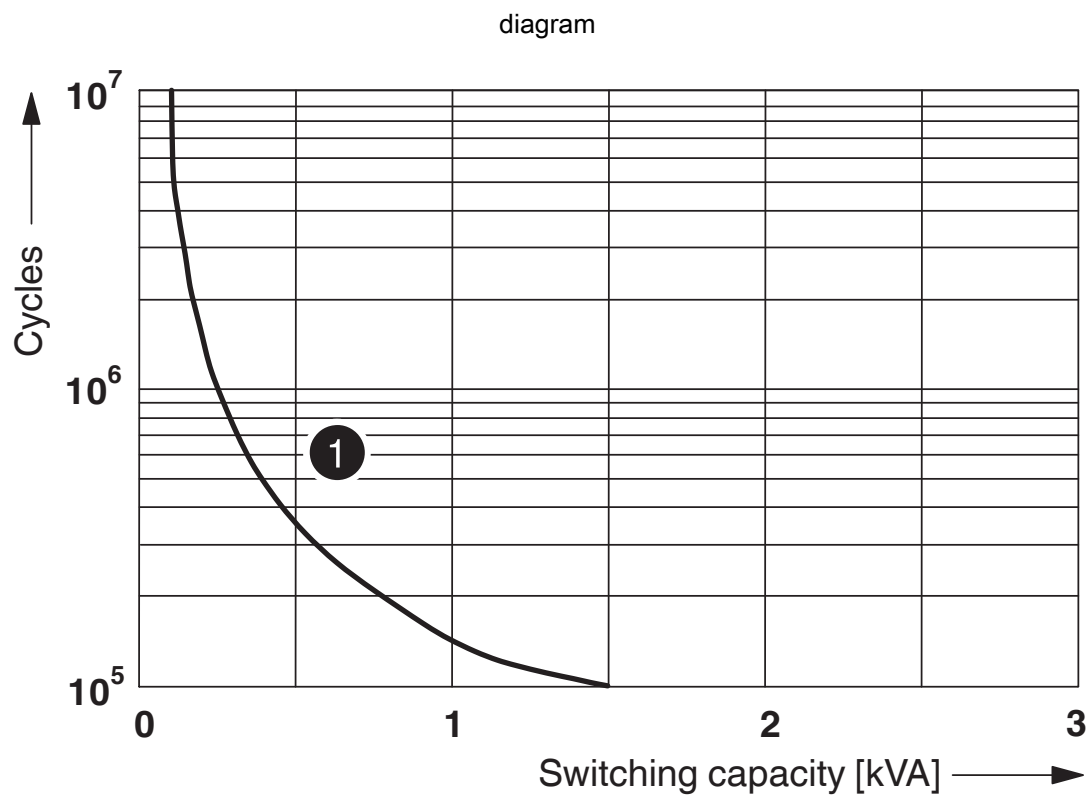
① DC coils

② AC coils

Bedrijfsspanningsbereik



Afschakelvermogen



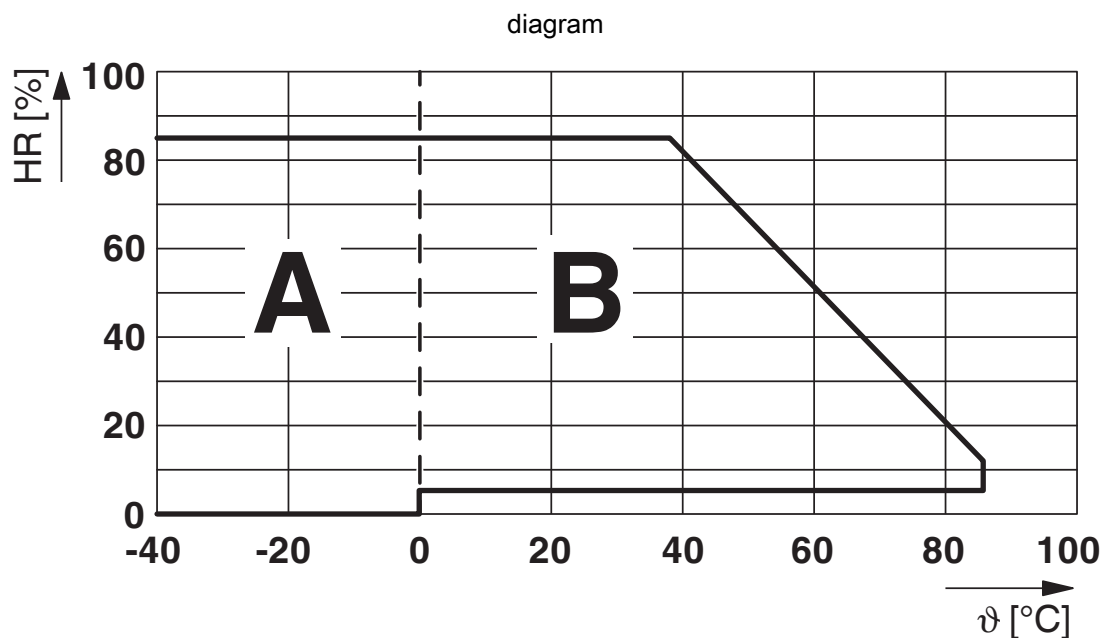
① 250 V AC, Ohmic load

Elektrische levensduur

diagram



Levensduur-reductiefactor



Toelaatbare luchtvochtigheid voor het bedrijf en de opslag.

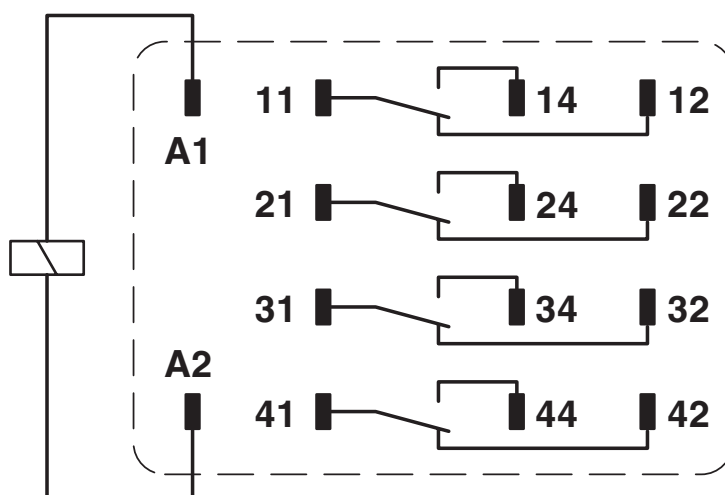
De maximaal toegestane omgevingstemperatuur volgens het datablad moet in acht worden genomen.

Bereik A: ijsvorming bij omgevingstemperaturen ≤ 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-IR4/LDP- 48DC/4X21AU - Enkel relais



2903671

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903671>

Toelatingen

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903671>



CSA

Toelatings-ID: 256725



VDE Zeichengenehmigung

Toelatings-ID: 40040427



cULus Recognized

Toelatings-ID: E172140

REL-IR4/LDP- 48DC/4X21AU - Enkel relais



2903671

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903671>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
-------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

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

REL-IR4/LDP- 48DC/4X21AU - Enkel relais



2903671

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903671>

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