

REL-IR2/LDP- 12DC/2X21 - Enkel relais



2903659

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903659>

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, 2 wisselcontacten, testknop, status-led, vrijlooptiode, mechanische schakelstandindicatie, polariteit A1+, A2-, ingangsspanning: 12 V DC

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2903659
Verpakkingseenheid	10 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	10 Stuks
Verkoopcode	DK6943
Productcode	DK6943
GTIN	4046356758123
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	36,4 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	35,23 g
Douanetariefnummer	85364190
Land van herkomst	PL

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

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

Isolatie-eigenschappen

Isolatie	Basisisolatie
Overspanningscategorie	III
Vervuilingsgraad	3 (Nominale spanning 230 V)
	2 (Nominale spanning 400 V)

Onderhoudsstatus gegevens

datum laatste dataonderhoud	19.01.2026
-----------------------------	------------

Elektrische eigenschappen

Levensduur elektrisch	zie diagram
Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	0,94 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 (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	12 V DC
Ingangsspanningsbereik	9,4 V DC ... 23,4 V DC
ingangsspanningsbereik heeft betrekking op U_N	zie diagram
Schakelgedrag van de aandrijving	monostabiel
Aandrijving (poling)	op polen aangesloten
typische ingangsstroom bij U_N	78 mA
aanspreektijd typ.	13 ms
afvaltijd typ.	14 ms
beveiligingsschakeling	Vrijloopdiode
statusindicatie	led (geel)

Uitgangsgegevens

schakelen

Type contactswitch	2 wisselcontacten
type schakelcontact	Enkelvoudig contact
Contactmateriaal	AgNi
Schakelspanning maximaal	250 V AC/DC

REL-IR2/LDP- 12DC/2X21 - Enkel relais



2903659

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903659>

schakelspanning minimaal	5 V (bij 24 mA)
Continue grensstroom	12 A
inschakelstroom maximaal	30 A (20 ms, maakcontacten)
schakelstroom minimaal	5 mA (bij 24 V)
Afschakelvermogen (ohmse belasting) maximaal	288 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)
	3000 VA (bij 250 V AC)
schakelvermogen minimaal	0,12 W
motorbelasting volgens UL 508	1/2 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

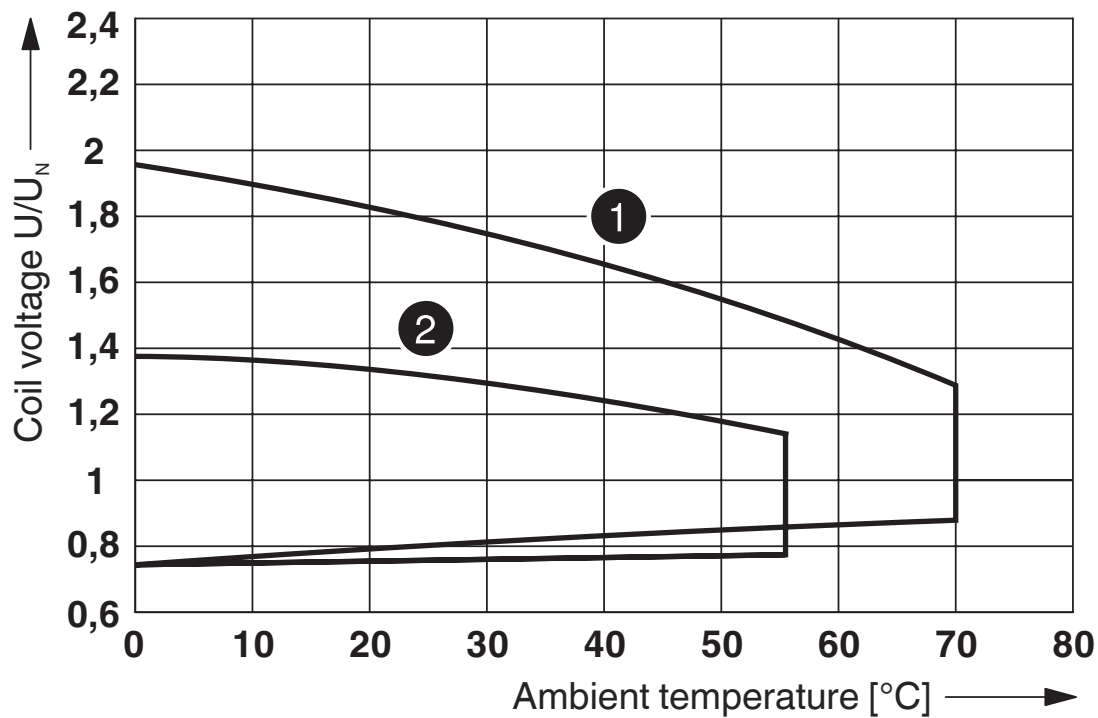
normen / bepalingen	IEC 60664
	IEC 61810

Montage

montagetechniek	steekmontage
Montage-instructie	samenbouw zonder tussenafstand
Inbouwpositie	willekeurig

Tekeningen

diagram

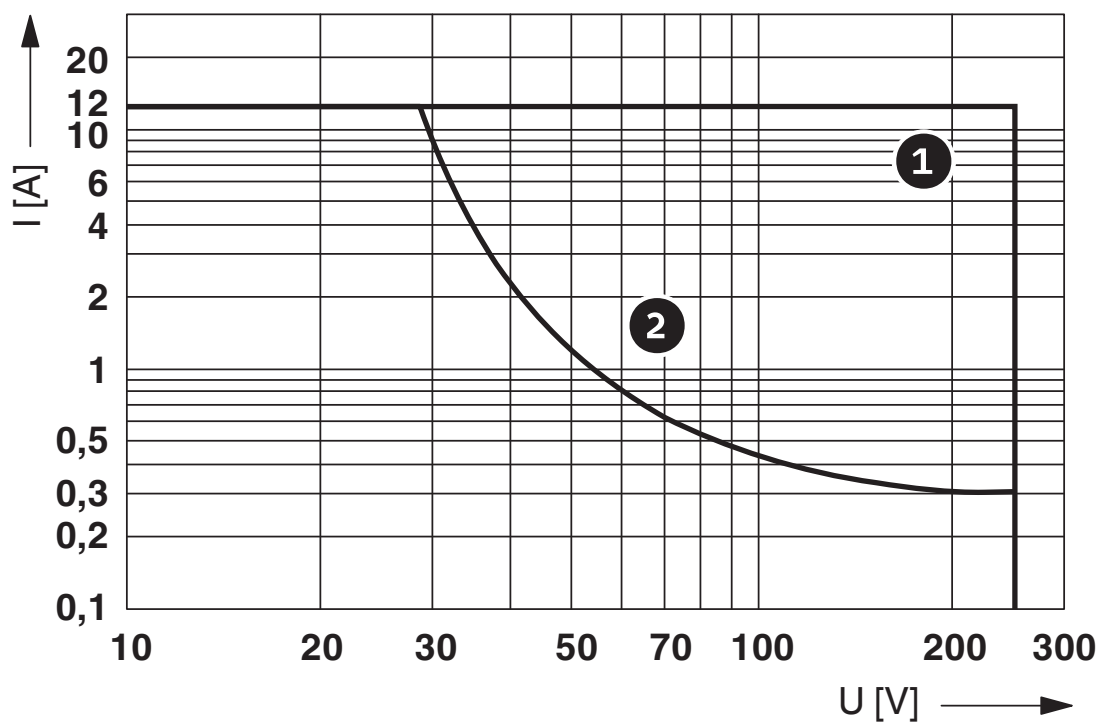


① DC coils

② AC coils

Bedrijfsspanningsbereik

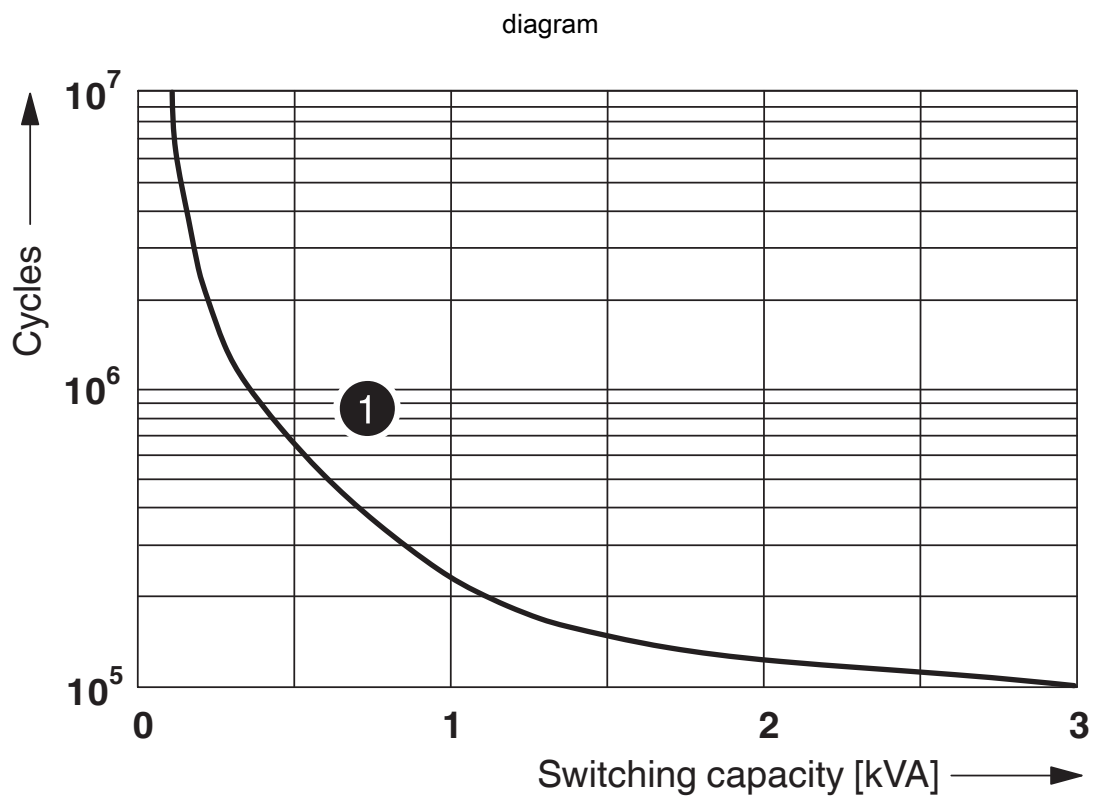
diagram



afschakelvermogen

Curve 1: AC, ohmse belasting

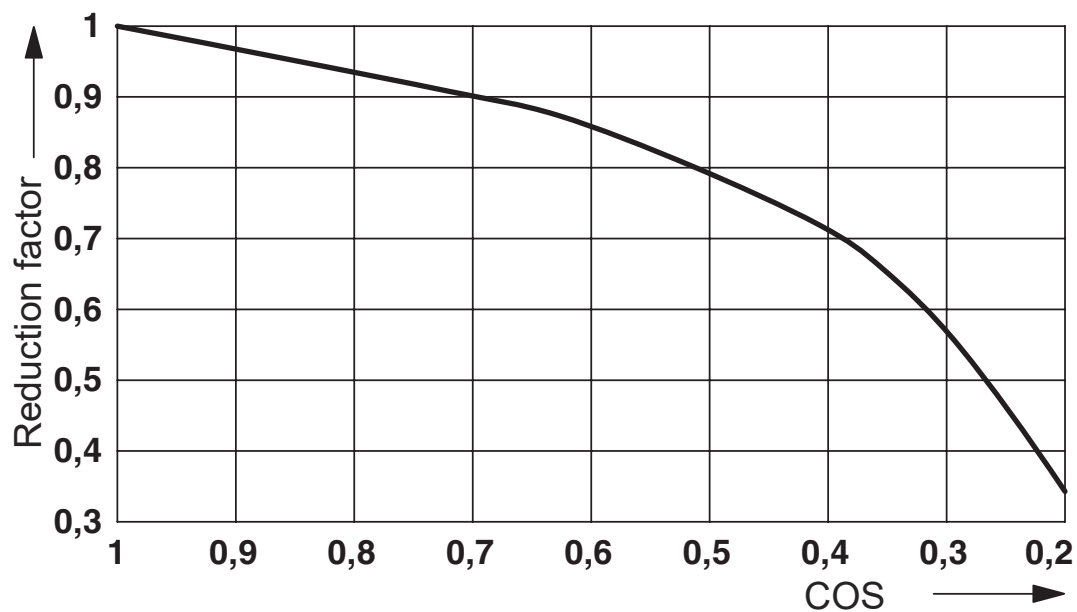
Curve 2: DC, ohmse belasting



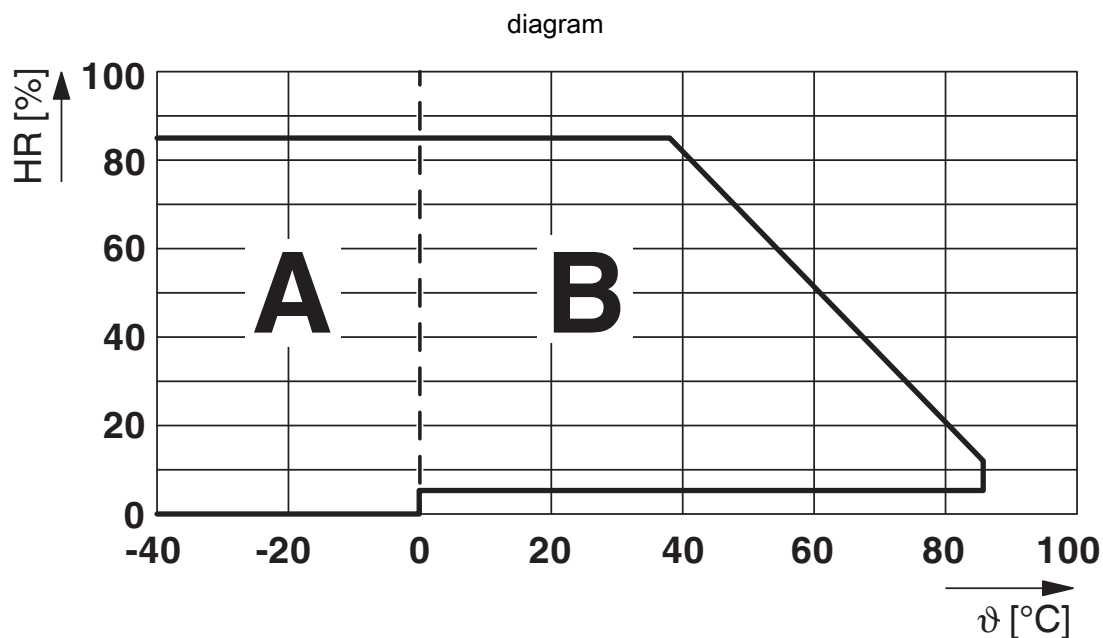
① 250 V AC, Ohmic load

Elektrische levensduur

diagram



Levensduur-reductiefactor



Toelaatbare luchtvochtigheid voor het bedrijf en de opslag.

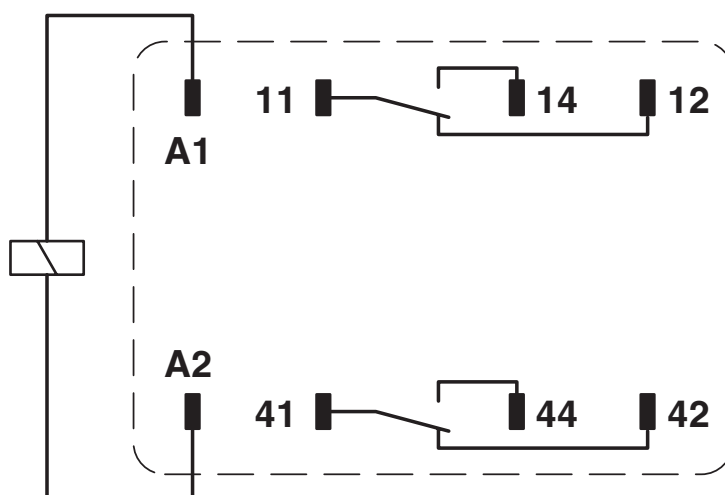
De maximaal toegestane omgevingstemperatuur volgens het datablad moet in acht worden genomen.

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-IR2/LDP- 12DC/2X21 - Enkel relais



2903659

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903659>

Toelatingen

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903659>



CSA

Toelatings-ID: 256725



VDE Zeichengenehmigung

Toelatings-ID: 40040427



cULus Recognized

Toelatings-ID: E172140

REL-IR2/LDP- 12DC/2X21 - Enkel relais



2903659

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903659>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

ETIM

ETIM 10.0	EC001437
-----------	----------

UNSPSC

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

REL-IR2/LDP- 12DC/2X21 - Enkel relais



2903659

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903659>

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