

REL-IR2/LDP- 48DC/2X21 - Enkelrelä



2903661

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2903661>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



Jackbart industrirelä med effektkontakter, 2 växlande kontakter, testknapp, status-LED, brytdiod, mekanisk indikering av kopplingsläge, polaritet A1-, A2+, ingångspänning: 48 V DC

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2903661
Antal/förp.	10 Styck
Minsta beställningsantal	10 Styck
Försäljningskod	DK6943
Produktnyckel	DK6943
GTIN	4046356758147
Vikt per styck (inklusive förpackning)	36,29 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	36,23 g
Tullnummer	85364190
Ursprungsland	PL

Tekniska data

Artikelegenskaper

Produkttyp	Enkelrelä
Driftsätt	100 % ED
Mekanisk livslängd	ca 2x 10 ⁷ kopplingar

Isoleringsegenskaper

Isolering	Basisolering
Överspänningskategori	III
Nedsmuttningsgrad	3 (Märkspänning 230 V)
	2 (Märkspänning 400 V)

Status för dataunderhåll

Datum för senaste dataunderhåll	29.07.2025
---------------------------------	------------

Elektriska egenskaper

Elektrisk livslängd	se diagram
Maximal förlusteffekt vid märkvillkor	1,06 W
Isolationsspänning (Spole/kontakt)	2,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., spole/Kontakt)
Isolationsspänning (Kontakt/kontakt)	2,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., kontakt/kontakt)
Isolationsspänning (Växlande kontakt/växlande kontakt)	2,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., växlande kontakt/växlande kontakt)
Märkisolationspänning	250 V AC
Märkstötspänning	4 kV

Ingångsdata

Magetiseringssida

Ingångsmärkspänning U _N	48 V DC
Ingångsspänningsområde	37,4 V DC ... 93,6 V DC
Ingångsspänningsområde beroende på U _N	se diagram
Drivenhetens kopplingsförhållande	monostabil
Drivenhet (polning)	polad
Typisk ingångsström vid U _N	22 mA
Typisk tillslagstid	13 ms
Typisk utlösningstid	14 ms
Skyddskoppling	Brytdiod
Statusindikering	LED (gul)

Utgångsdata

Direktstart

Kontaktutförande	2 växlande kontakter
Typ av kopplingskontakt	Enkelkontakt
Kontaktmaterial	AgNi

REL-IR2/LDP- 48DC/2X21 - Enkelrelä



2903661

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2903661>

Kopplingsström maximal	250 V AC/DC
Minimal kopplingsspänning	5 V (vid 24 mA)
Kontinuerlig strömbegränsning	12 A
Maximal inkopplingsström	30 A (20 ms, slutande kontakt)
Minimal kopplingsström	5 mA (vid 24 V)
Bryteffekt (resistiv last) maximal	288 W (vid 24 V DC)
	124 W (vid 48 V DC)
	108 W (vid 60 V DC)
	52 W (vid 110 VDC)
	48 W (vid 220 VDC)
	3000 VA (vid 250 V AC)
Minimal kopplingseffekt	0,12 W
Motorlast enligt UL 508	1/2 HP, 240 V AC

Anslutningsdata

Anslutningstyp	Kontakt
----------------	---------

Mått

Bredd	21,2 mm
Höjd	27,5 mm
Djup	35,6 mm

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

Kapslingsklass	RT I
Drifttemperatur	-40 °C ... 70 °C
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C

Godkännanden

Test för skadliga gaser

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

Standarder och bestämmelser

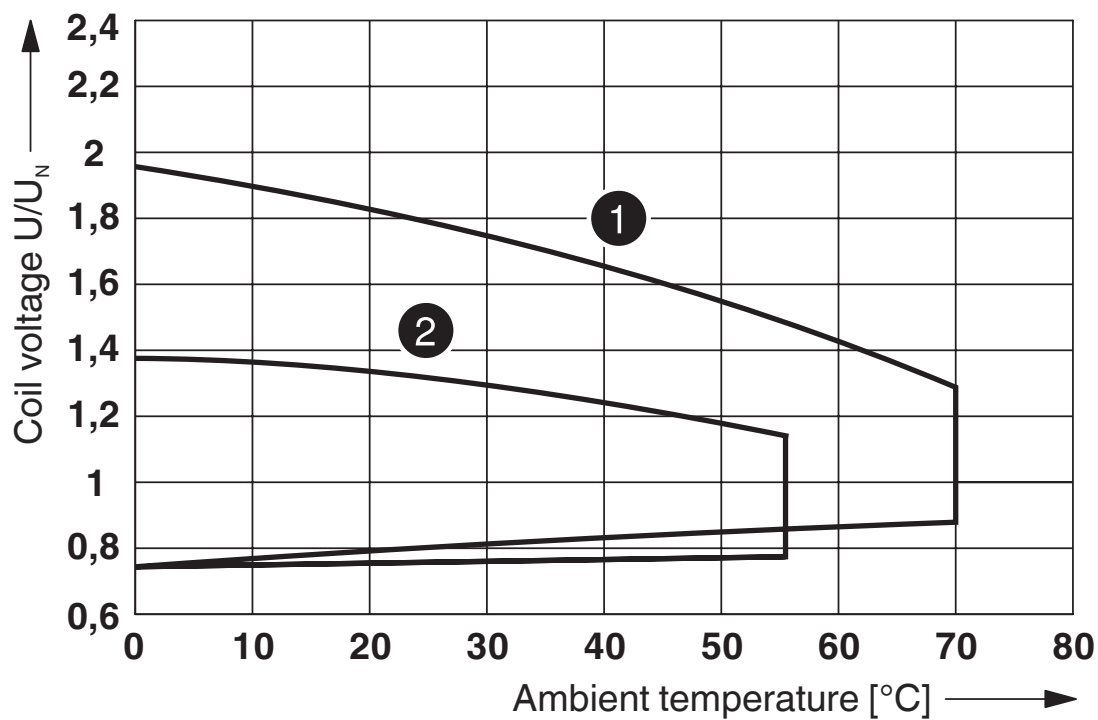
Normer/föreskrifter	IEC 60664
	IEC 61810

Montering

Monteringsläge	valfri
----------------	--------

Ritningar

Diagram

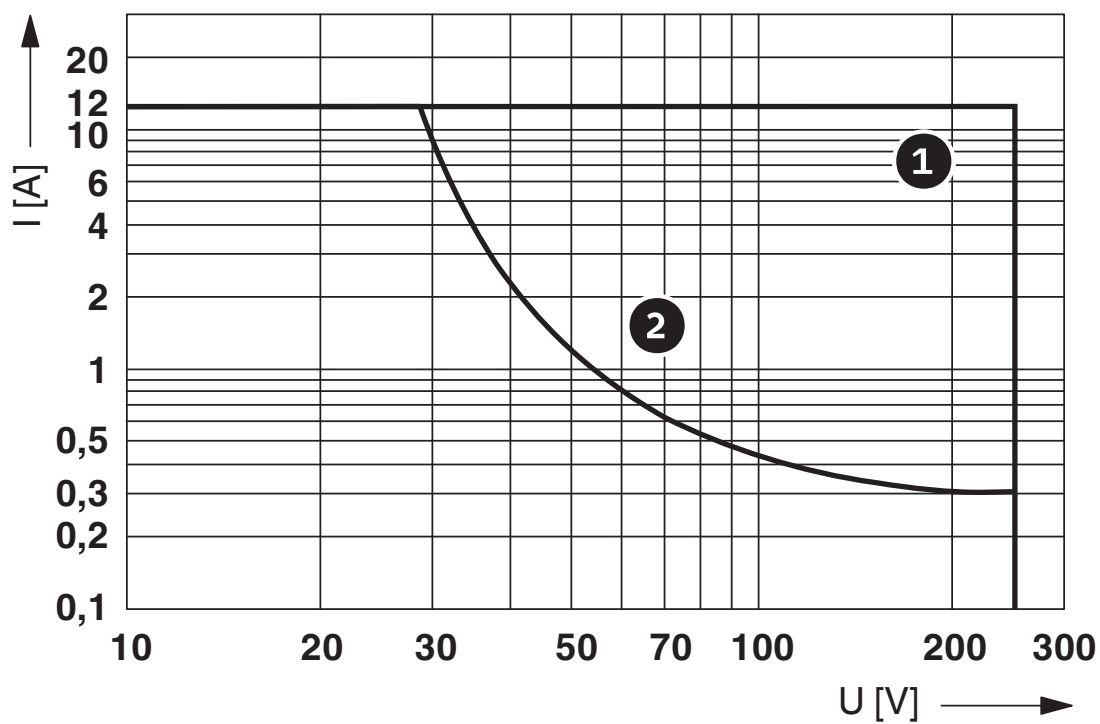


① DC coils

② AC coils

Driftspänningsområde

Diagram

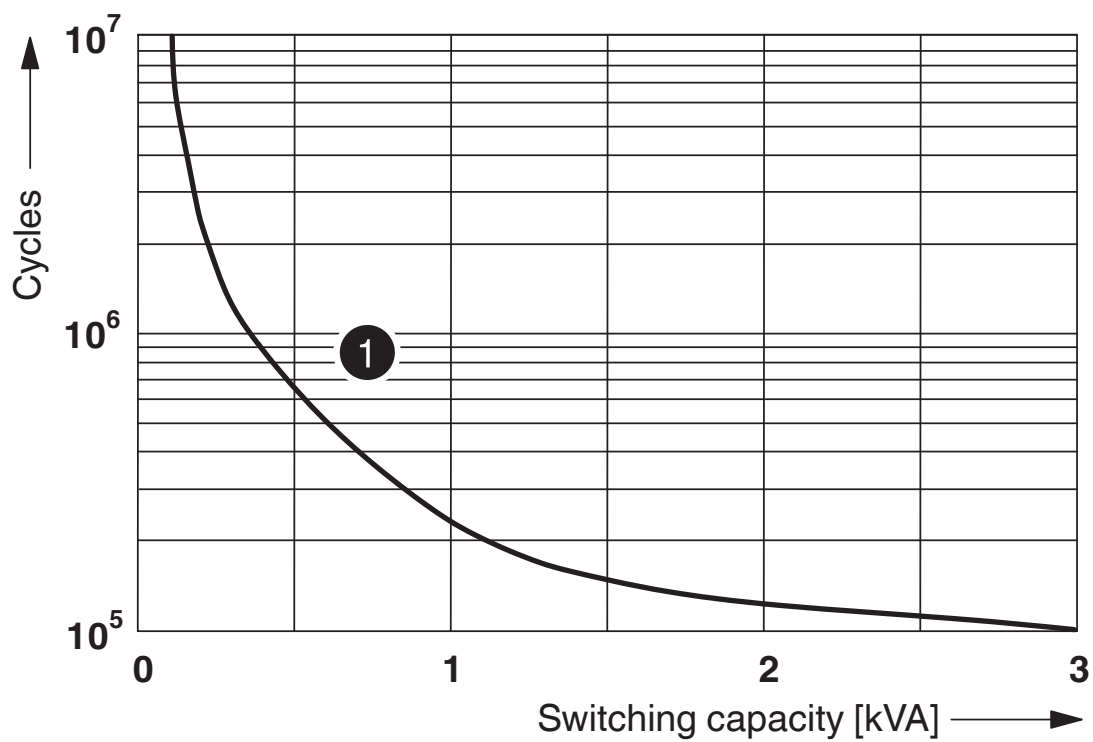


Bryteffekt

Kurva 1: AC, resistiv last

Kurva 2: DC, resistiv last

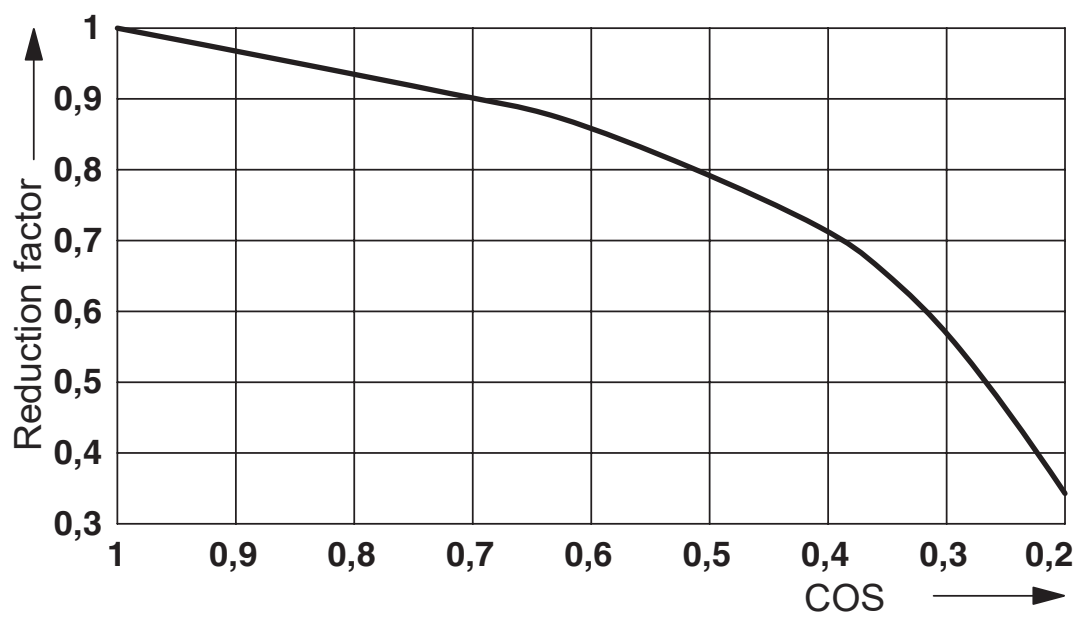
Diagram



① 250 V AC, Ohmic load

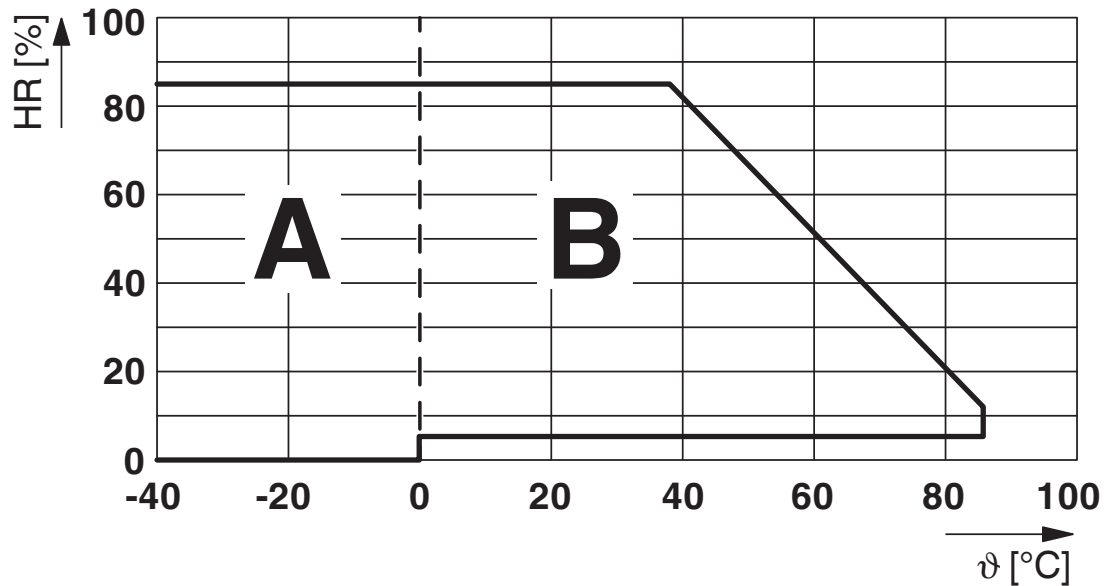
Elektrisk livslängd

Diagram



Livslängd-reduktionsfaktor

Diagram



Tillåten luftfuktighet för drift och förvaring.

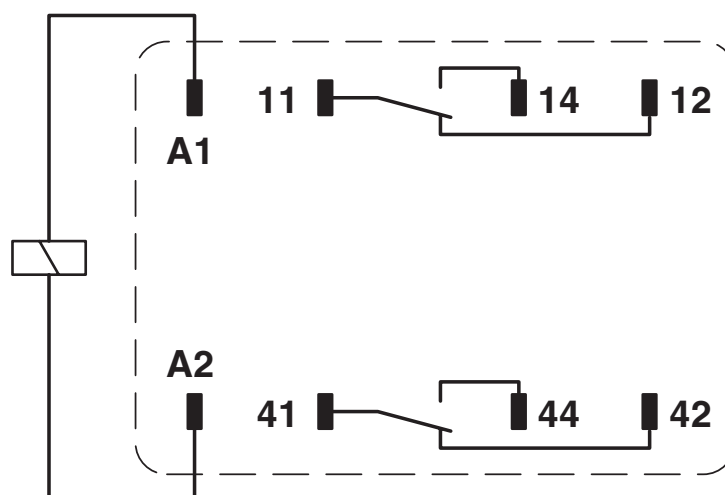
Se till att beakta den maximalt tillåtna omgivningstemperaturen enligt databladet.

Område A: Förhindra isbildning vid omgivningstemperaturer på $\leq 0\text{ °C}$

Område B: Förhindra fuktbildning vid omgivningstemperaturer på $> 0\text{ °C}$

Under 30 hela dagar som är naturligt fördelade över året tillåts en luftfuktighet på 95 % vid en omgivningstemperatur på $\leq 25\text{ °C}$.

Kopplingsschema



REL-IR2/LDP- 48DC/2X21 - Enkelrelä



2903661

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2903661>

Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2903661>



CSA

Godkännande-ID: 256725



VDE Zeichengenehmigung

Godkännande-ID: 40040427



cULus Recognized

Godkännande-ID: E172140

REL-IR2/LDP- 48DC/2X21 - Enkelrelä



2903661

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2903661>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet	Ja, Inga undantagsregler
---	--------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Inga farliga ämnen över gränsvärdena

EU REACH SVHC

Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer)	Inget ämne med en viktandel på mer än 0,1 %
--	---

Phoenix Contact 2025 © – alla rättigheter förbehålles
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AB
Linvägen 2
S-14144 Huddinge
+46 (0)8 - 608 64 00
kundservice@phoenixcontact.com