

REL-PR3- 24DC/3X1 - Enkelrelä

2903706

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2903706>



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 högeffektsrelä med effektkontakter, 3 slutande kontakter, spolspänning: 24 V DC



Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2903706
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	DK6965
Produktnyckel	DK6965
GTIN	4046356759182
Vikt per styck (inklusive förpackning)	85,22 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	79,04 g
Tullnummer	85364190
Ursprungsland	PL

Tekniska data

Artikelegenskaper

Produkttyp	Enkelrelä
Driftsätt	100 % ED
Mekanisk livslängd	ca. 10^7 kopplingar

Isoleringsegenskaper

Isolering	Basisolering
Överspänningskategori	III
Nedsmutsningsgrad	3

Status för dataunderhåll

Datum för senaste dataunderhåll	03.07.2025
---------------------------------	------------

Elektriska egenskaper

Elektrisk livslängd	se diagram
Maximal förlusteffekt vid märkvillkor	1,68 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 (N/O-kontakt/N/O-kontakt)	2,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., N/O-kontakt/N/O-kontakt)
Märkisolationspänning	250 V AC
Märkstötspänning	4 kV

Ingångsdata

Magetiseringssida

Ingångsmärkspänning U_N	24 V DC
Ingångsspänningsområde	20,4 V DC ... 26,4 V DC (20 °C)
Drivenhetens kopplingsförhållande	monostabil
Drivenhet (polning)	bipolärt
Typisk ingångsström vid U_N	70 mA
Typisk tillslagstid	20 ms
Typisk utlösningstid	15 ms

Utgångsdata

Direktstart

Kontaktutförande	3 slutande kontakt
Typ av kopplingskontakt	Enkelkontakt
Kontaktmaterial	AgNi
Kopplingsström maximal	440 V AC 250 V DC
Minimal kopplingsspänning	10 V (vid 24 mA)
Kontinuerlig strömbegränsning	16 A

REL-PR3- 24DC/3X1 - Enkelrelä

2903706

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2903706>



Maximal inkopplingsström	50 A (20 ms, slutande kontakt)
Minimal kopplingsström	10 mA (vid 24 V)
Bryteffekt (resistiv last) maximal	384 W (vid 24 V DC)
	720 W (vid 48 V DC)
	600 W (vid 60 V DC)
	660 W (vid 110 VDC)
	183 W (vid 220 VDC)
	4000 VA (vid 250 V AC)
	4000 VA (vid 440 V AC)
Brytförmåga	1 A (vid 24 V, DC13)
	1 A (vid 120 V, DC13)
	1 A (vid 220 V, DC13)
	1,5 A (vid 24 V, AC15)
	1,5 A (vid 120 V, AC15)
	1,5 A (vid 240 V, AC15)
3 fas motorlast	1500 W (vid 400 V, AC3)
Motorlast enligt UL 508	1/3 HP, 120 V AC (slutkontakt)
	1/2 HP, 240 V AC (slutkontakt)

Anslutningsdata

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

Mått

Bredd	38,6 mm
Höjd	36,1 mm
Djup	45,5 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

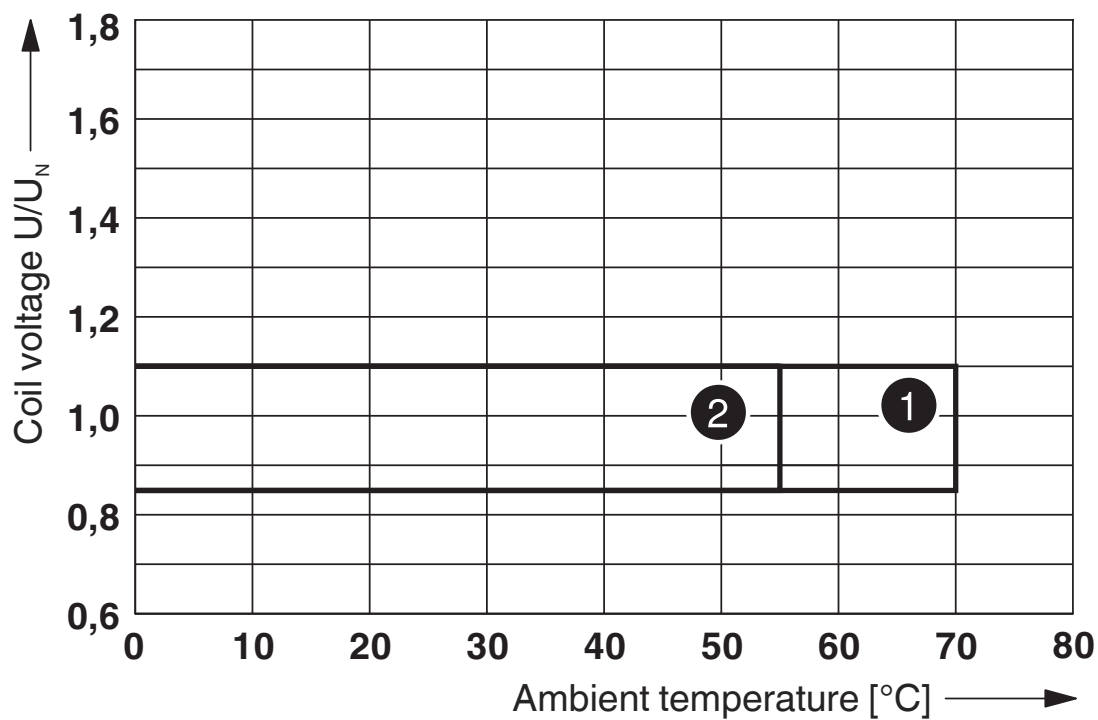
Normer/föreskrifter	IEC 60664
	IEC 61810

Montering

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

Ritningar

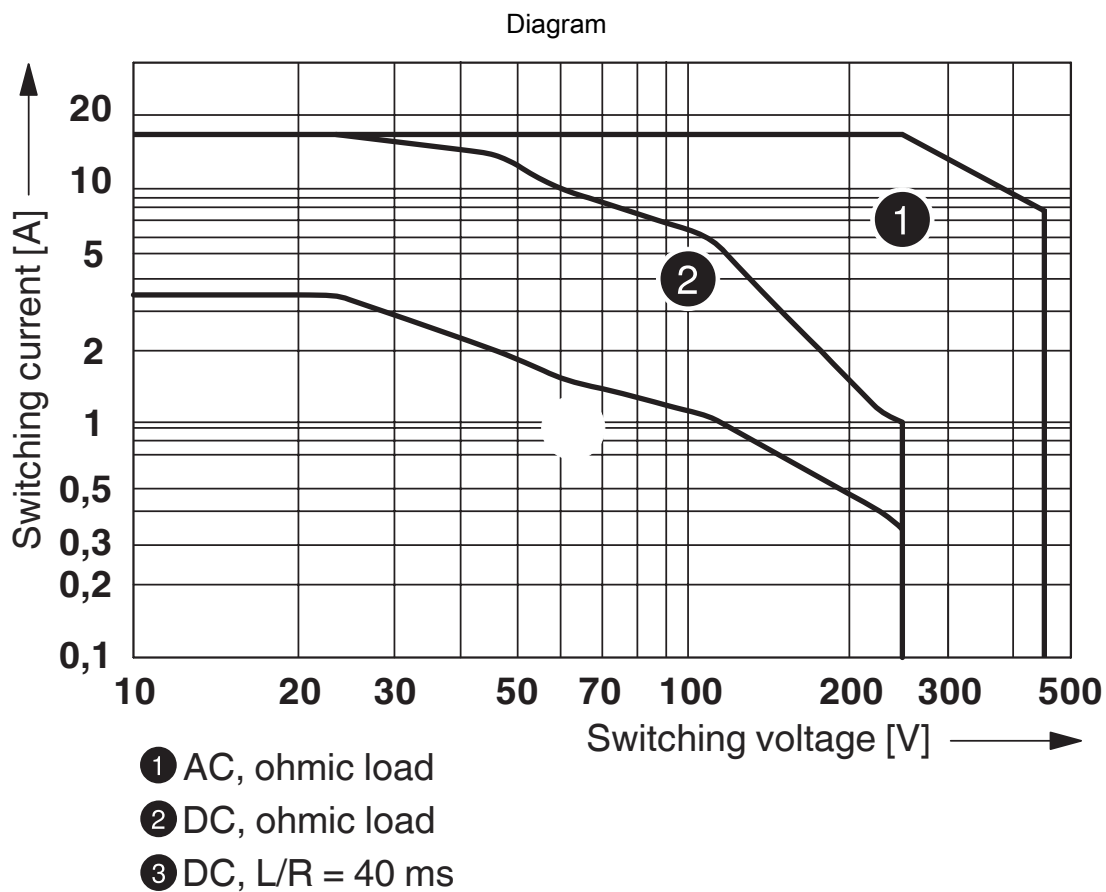
Diagram



① DC coils

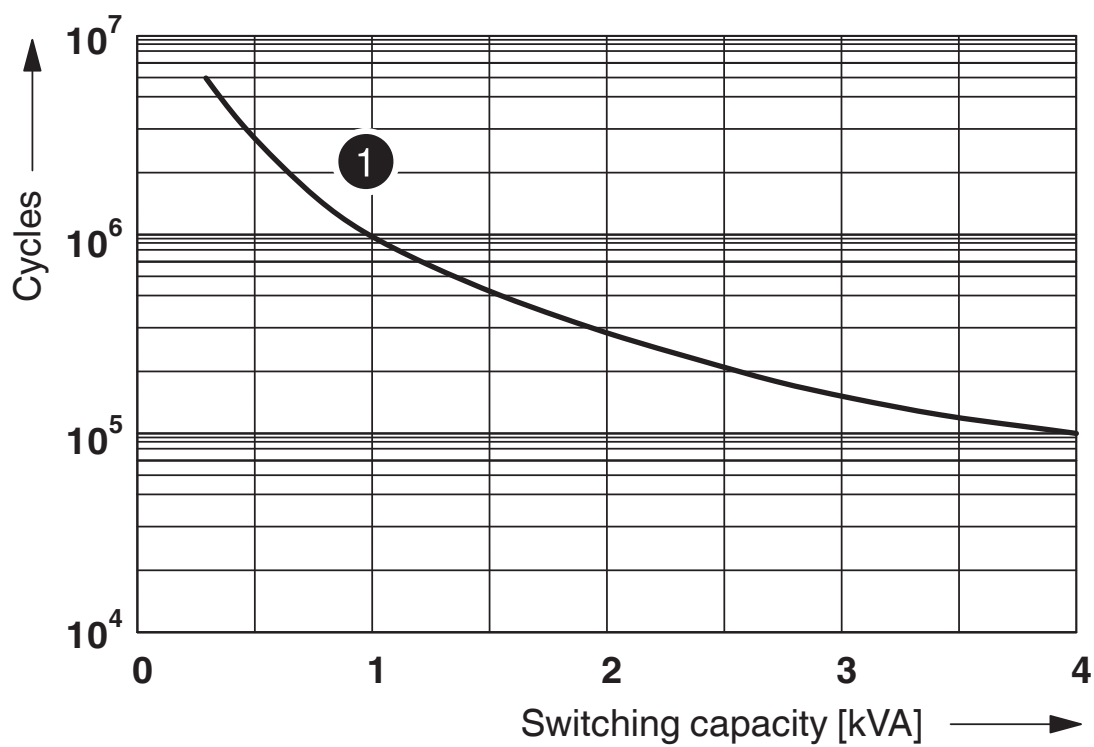
② AC coils

Driftspänningsområde



Bryteffekt

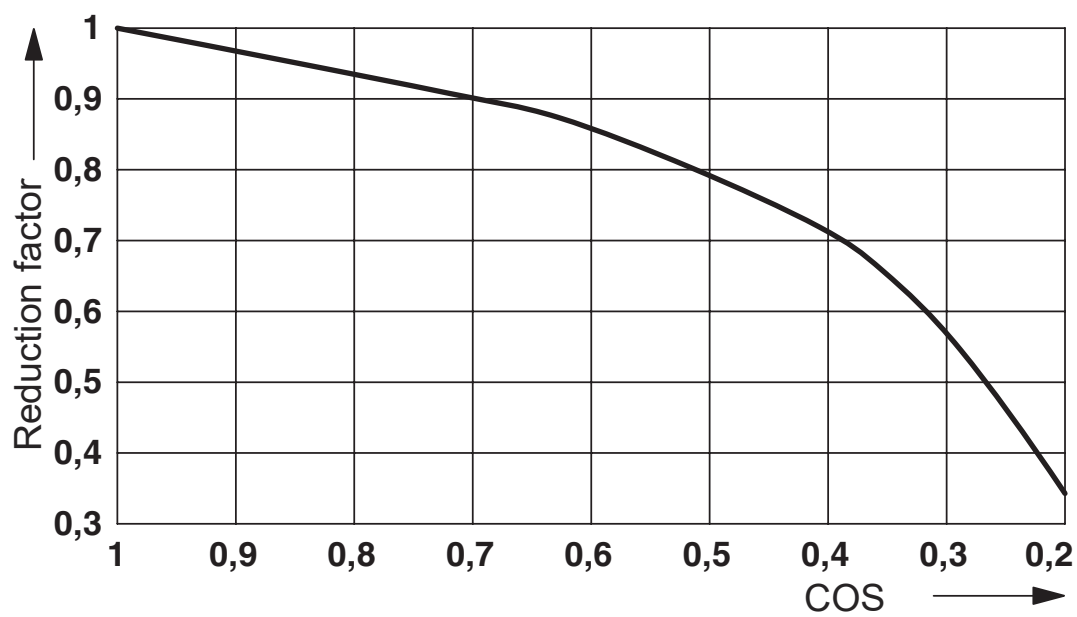
Diagram



① 250 V AC, Ohmic load

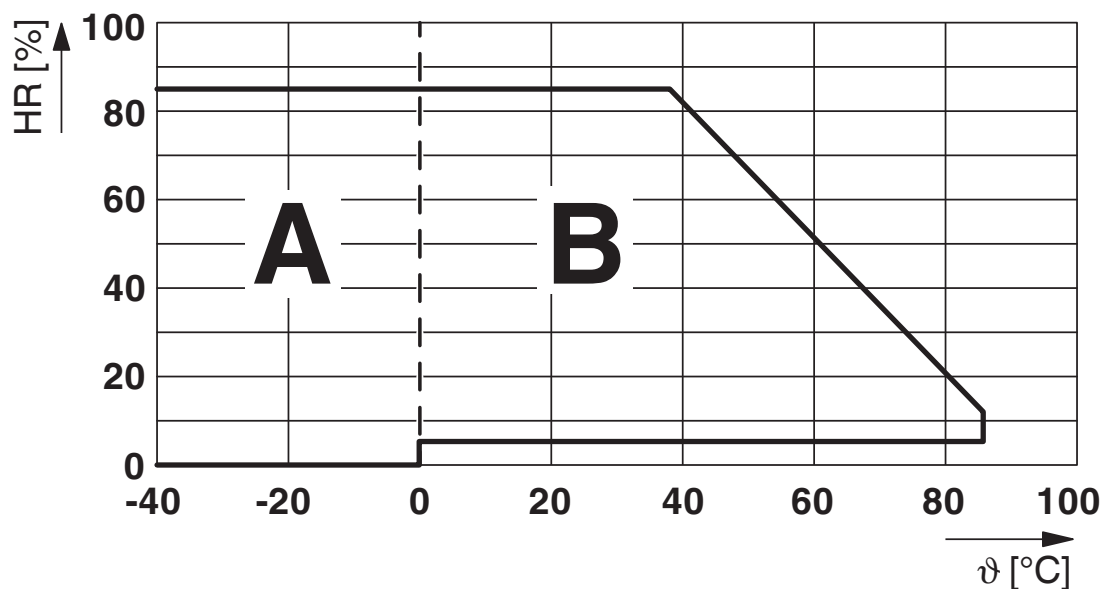
Elektrisk livslängd

Diagram



Livslängd-reduktionsfaktor

Diagram



Tillåten luftfuktighet för drift och förvaring.

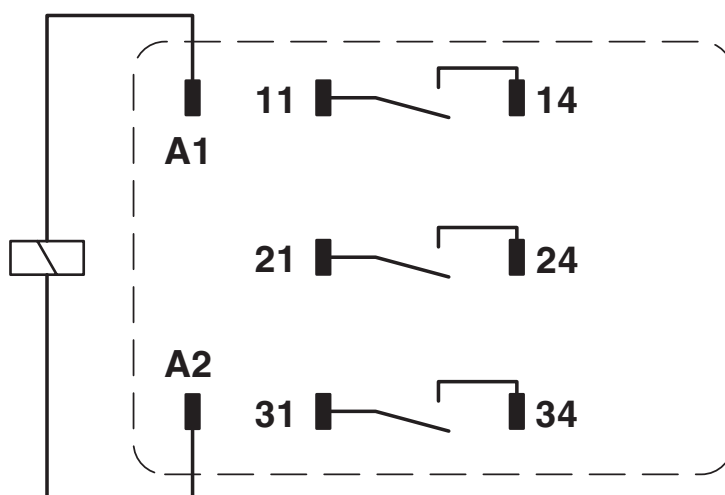
Se till att beakta den maximalt tillåtna omgivningstemperaturen enligt databladet.

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-PR3- 24DC/3X1 - Enkelrelä

2903706

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2903706>



Godkännanden

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2903706>



CSA

Godkännande-ID: 256725



cULus Recognized

Godkännande-ID: E172140

REL-PR3- 24DC/3X1 - Enkelrelä



2903706

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2903706>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

ETIM

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

UNSPSC

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

REL-PR3- 24DC/3X1 - Enkelrelä

2903706

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2903706>



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