

REL-PR3-120AC/3X21 - Enkelrelä



2903704

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2903704>

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 växlande kontakter, spolspänning: 120 V AC

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2903704
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	DK6965
Produktnyckel	DK6965
Katalogsida	Sida 312 (C-5-2019)
GTIN	4046356759168
Vikt per styck (inklusive förpackning)	83,8 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	83 g
Tullnummer	85364900
Ursprungsland	PL

Tekniska data

Anmärkning

Drifanvisning	Utgångarna är inte lämpliga för omkoppling av olika ledare utomhus.
Drifanvisning	Får inte användas för fränksiljning av SELV-/PELV-strömkretsar, efter som en säker fränksiljning inte säkerställs.

Artikelegenskaper

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

Isoleringsegenskaper

Isolering	Basisolering
Överspänningskategori	III
Nedsmuttningsgrad	3

Status för dataunderhåll

Datum för senaste dataunderhåll	20.03.2025
---------------------------------	------------

Elektriska egenskaper

Elektrisk livslängd	se diagram
Maximal förlusteffekt vid märkvillkor	2,76 W
Isolationsspänning (Spole/kontakt)	2,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., spole/Kontakt)
Isolationsspänning (Växlande kontakt/växlande kontakt)	2,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., växlande kontakt/växlande kontakt)
Märkisolationsspänning	250 V AC
Märkstötspänning	4 kV

Ingångsdata

Magetiseringssida

Ingångsmärkspänning U_N	120 V AC
Ingångsspänningsområde	102 V AC ... 132 V AC (20 °C)
Nätfrekvens	50/60 Hz
Drivenhetens kopplingsförhållande	monostabil
Drivenhet (polning)	bipolärt
Typisk ingångsström vid U_N	23 mA
Ingångsförlusteffekt vid U_N	2,8 W
Typisk tillslagstid	5 ms ... 25 ms (faslägesberoende)
Typisk fränslagstid	5 ms ... 20 ms (faslägesberoende)
Spolmotstånd	1910 $\Omega \pm 15$ %

Utgångsdata

Direktstart

REL-PR3-120AC/3X21 - Enkelrelä



2903704

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2903704>

Kontaktutförande	3 omkopplare
Typ av kopplingskontakt	Enkelkontakt
Kontaktmaterial	AgNi
Kopplingsström maximal	440 V AC
	250 V DC
Minimal kopplingsspänning	10 V (vid 24 mA)
Max. kontinuerlig ström	16 A
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)
	124 W (vid 48 V DC)
	108 W (vid 60 V DC)
	52 W (vid 110 VDC)
	70 W (vid 220 VDC)
	4000 VA (vid 250 V AC)
	4000 VA (vid 440 V AC)
3 fas motorlast	1500 W (vid 400 V, AC3)
Motorlast enligt UL 508	1/3 HP, 120 V AC (enfasväxelströmmotor)
	1/2 HP, 240 V AC (enfasväxelströmmotor)
	1/2 HP, 240 V AC (trefasmotor)

Anslutningsdata

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

Mått

Bredd	38,6 mm
Höjd	36,1 mm
Djup	45,5 mm

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

Kapslingsklass	RT I
Kapslingsklass (Monteringsställe)	≥ IP54 (Monteringsställe)
Drifttemperatur	-40 °C ... 55 °C
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Höjdläge	≤ 2000 m

Godkännanden

Test för skadliga gaser

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

Standarder och bestämmelser

Normer/föreskrifter	IEC 60664
---------------------	-----------

REL-PR3-120AC/3X21 - Enkelrelä



2903704

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2903704>

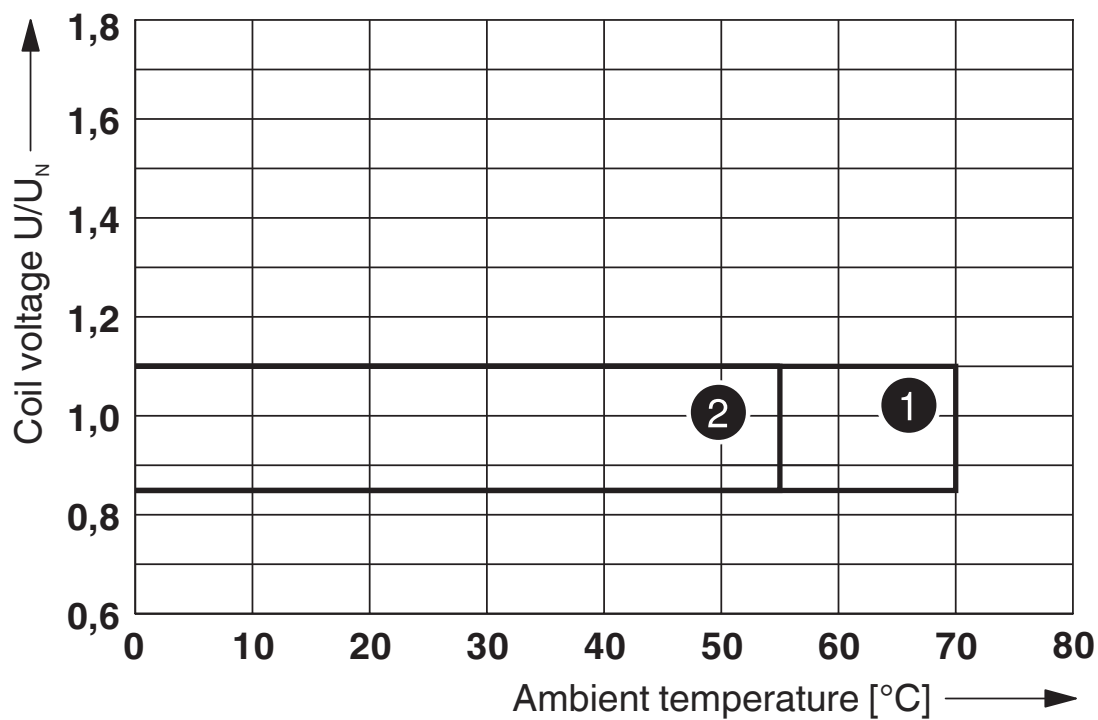
	IEC 61810
--	-----------

Montering

Montageriktning	valfri
-----------------	--------

Ritningar

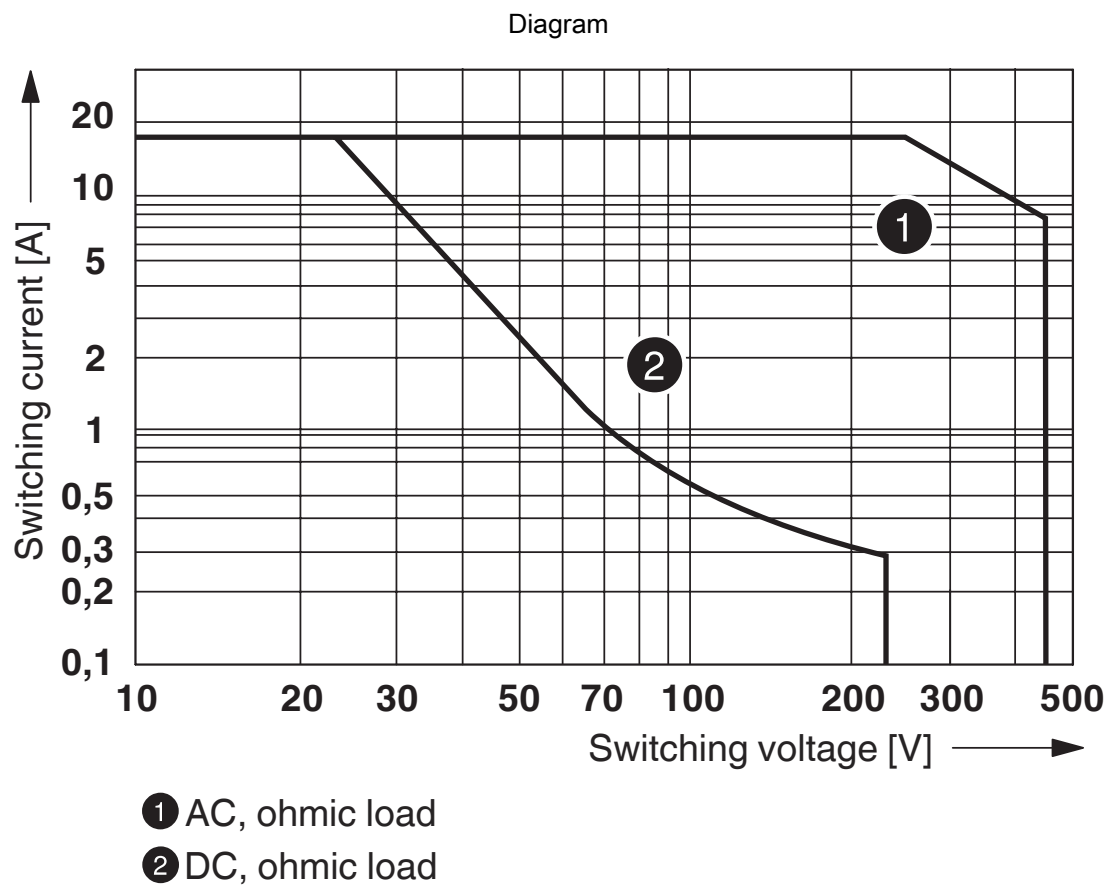
Diagram



① DC coils

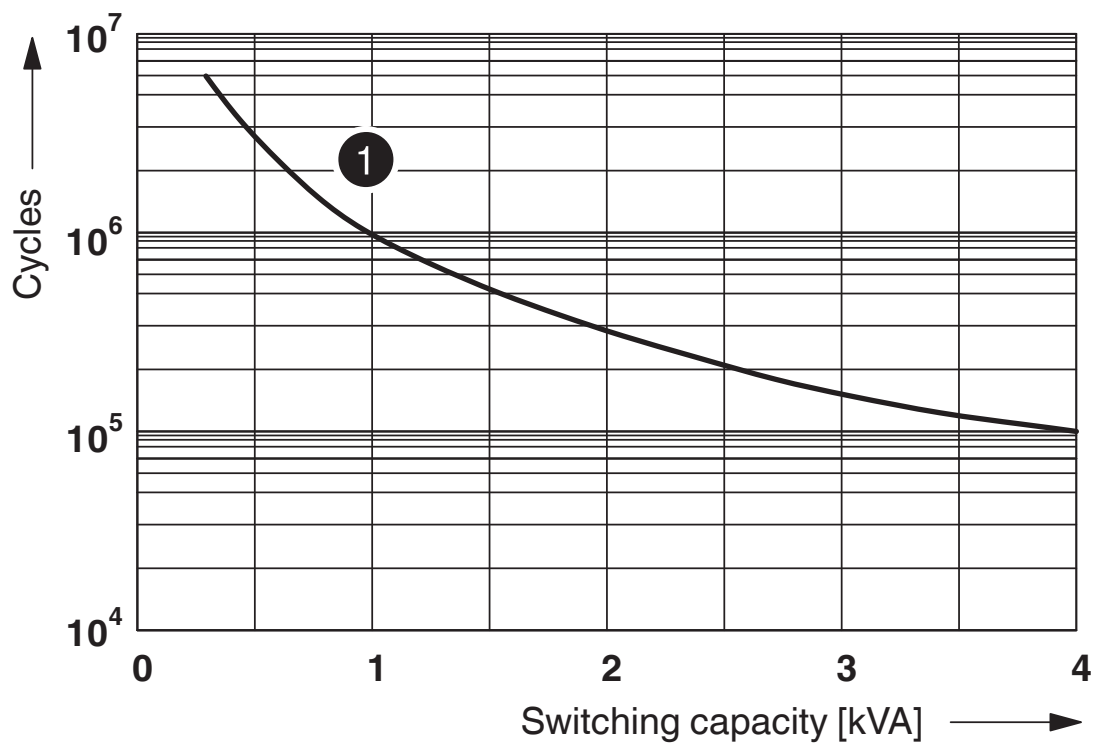
② AC coils

Driftspänningsområde



Bryteffekt

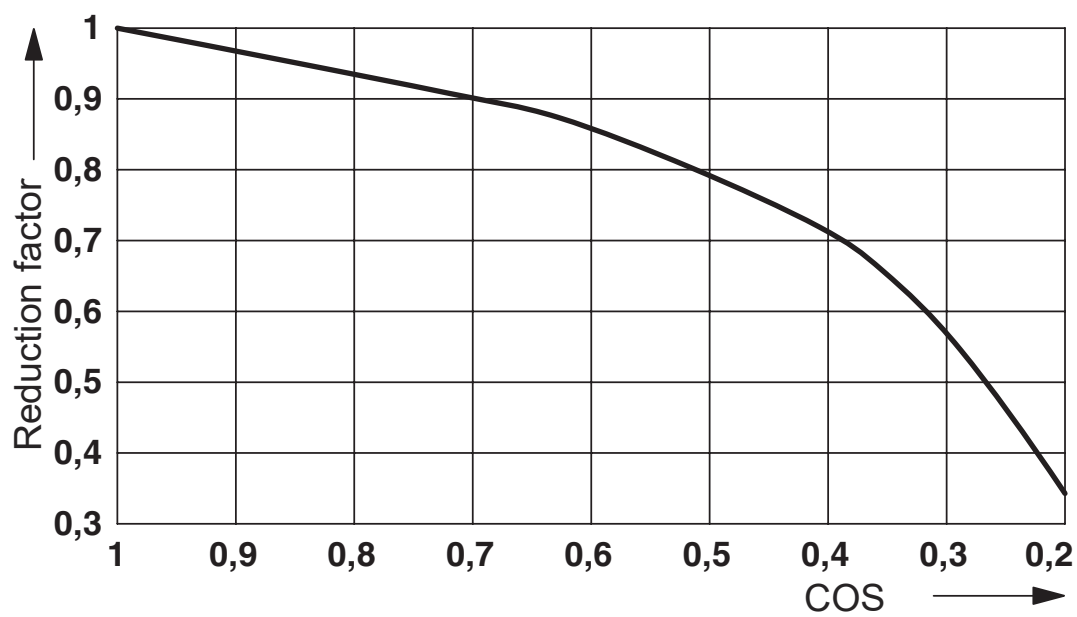
Diagram



① 250 V AC, Ohmic load

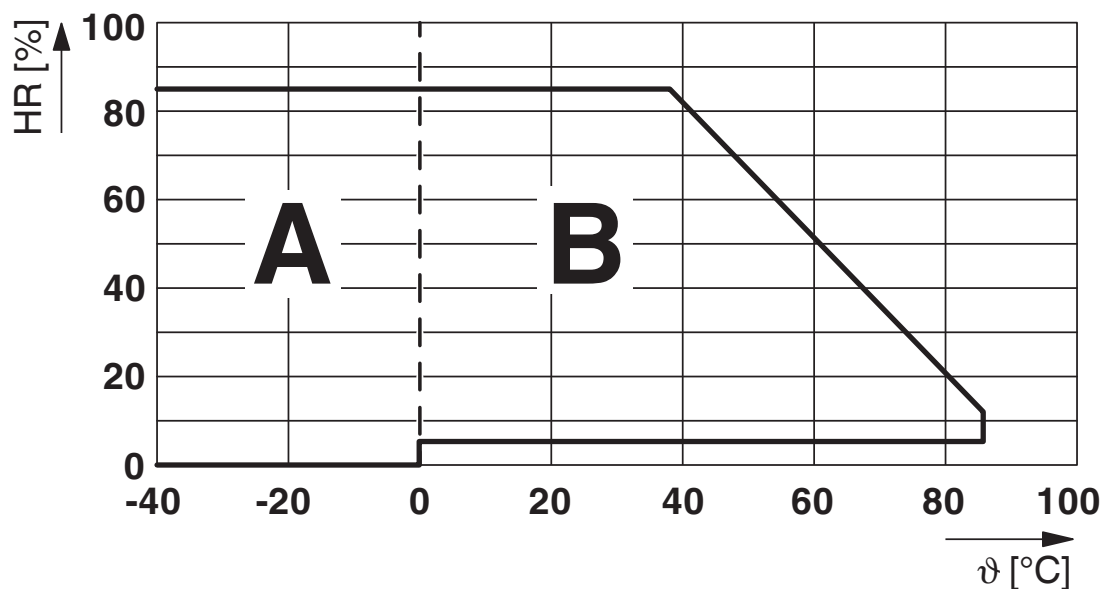
Elektrisk livslängd

Diagram



Livslängd-reduktionsfaktor

Diagram



Tillåten luftfuktighet för drift och förvaring.

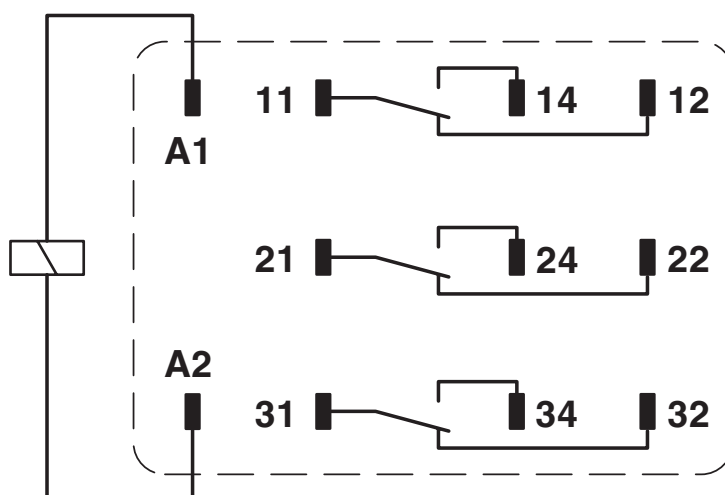
Se till att beakta den maximalt tillåtna omgivningstemperaturen enligt databladet.

Område A: Förhindra isbildning vid omgivningstemperaturer på ≤ 0 °C

Område B: Förhindra fuktbildning vid omgivningstemperaturer på > 0 °C

Under 30 hela dagar som är naturligt fördelade över året tillåts en luftfuktighet på 95 % vid en omgivningstemperatur på ≤ 25 °C.

Kopplingsschema



REL-PR3-120AC/3X21 - Enkelrelä



2903704

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2903704>

Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2903704>



CSA

Godkännande-ID: 256725



EAC

Godkännande-ID: RU*C-DE.*08.B.00010



cULus Recognized

Godkännande-ID: E172140

REL-PR3-120AC/3X21 - Enkelrelä



2903704

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2903704>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	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 %
--	---