

PLC-RPT- 24DC/21 - Relämodul

2900299

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900299>



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.



PLC-INTERFACE, som består av grundplint PLC-BPT.../21 med Push-in anslutning och jackbart miniatyrrelä med effektkontakt, för montering på DIN-skena NS 35/7,5, 1 växlande kontakt, ingångsspänning 24 V DC

Fördelar

- Smal byggform
- Effektiv anslutning till systemkablagen med hjälp av V8-adapter
- RT-III tätat relä
- Säker avskiljning mellan spol- och kontaktsida
- Funktionella jackbara bryggor
- Integrerad ingångs- och avstörningskoppling

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2900299
Antal/förp.	10 Styck
Minsta beställningsantal	10 Styck
Försäljningskod	DK62A6
Produktnyckel	DK62A6
GTIN	4046356506991
Vikt per styck (inklusive förpackning)	35,15 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	32,466 g
Tullnummer	85364190
Ursprungsland	DE

Tekniska data

Anmärkning

Drifthanvisning	Vid spänningar större än 250 V (L1, L2, L3) mellan lika plintar hos intilliggande grundsocklar skall skiljeplattan PLC-ATP installeras. En potentialbryggnings sker därefter med FBST 8-PLC... eller FBST 500...
-----------------	--

Artikelegenskaper

Produkttyp	Relämodul
Produktfamilj	PLC-INTERFACE
Användning	Universal
Driftsätt	100 % ED
Mekanisk livslängd	2x 10 ⁷ kopplingar

Status för dataunderhåll

Datum för senaste dataunderhåll	10.09.2025
---------------------------------	------------

Elektriska egenskaper

Maximal förlusteffekt vid märkvillkor	0,22 W
Isolationsspänning (Spole/kontakt)	4 kV AC (50 Hz, 1 min., spole/Kontakt)

Isoleringsegenskaper: Spole/kontakt

Märkisolationsspänning	250 V
Märkstötspänning	6 kV
Överspänningskategori	III
Nedsmuttningsgrad	3

Ingångsdata

Magetiseringssida

Ingångsmärkspänning U_N	24 V DC
Ingångsspänningsområde	18,5 V DC ... 33,6 V DC (20 °C)
Märkspänning (anslutet elektromekaniskt relä)	24 V DC
Drivenhetens kopplingsförhållande	monostabil
Drivenhet (polning)	polad
Typisk ingångsström vid U_N	9 mA
Typisk tillslagstid	5 ms
Typisk utlösningstid	8 ms
Skyddskoppling	Polaritetsskydd; polskyddsdiod Överspänningsskydd; Brytdiod
Driftindikering	LED gul

Utgångsdata

Direktstart

PLC-RPT- 24DC/21 - Relämodul



2900299

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900299>

Kontaktutförande	1 växlande kontakt
Typ av kopplingskontakt	Enkelkontakt
Typ av kontakt	Effektkontakt
Kontaktmaterial	AgSnO
Kopplingsström maximal	250 V AC/DC (Vid spänningar större än 250 V (L1, L2, L3) mellan likadana plintar på närliggande moduler ska skiljeplattan PLC-ATP placeras. En potentialbryggnings sker sedan med FBST 8-PLC...eller...FBST 500...)
Minimal kopplingsspänning	5 V (100 mA)
Kontinuerlig strömbegränsning	6 A
Maximal inkopplingsström	10 A (4 s)
Minimal kopplingsström	10 mA (12 V)
Kortslutningsström	200 A (begränsad kortslutningsström)
Bryteffekt (resistiv last) maximal	140 W (vid 24 V DC)
	20 W (vid 48 V DC)
	18 W (vid 60 V DC)
	23 W (vid 110 VDC)
	40 W (vid 220 VDC)
Utgångssäkring	1500 VA (vid 250 V AC)
	4 A gL/gG NEOZED
	2 A (vid 24 V, DC13)
	0,2 A (vid 110 V, DC13)
	0,1 A (vid 220 V, DC13)
Brytförmåga	3 A (vid 24 V, AC15)
	3 A (vid 120 V, AC15)
	3 A (vid 230 V, AC15)

Anslutningsdata

Anslutningstyp	Push-in-anslutning
Avisoleringslängd	10 mm
Ledararea styv	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Ledararea flexibel	0,14 mm² ... 2,5 mm²
	0,2 mm² ... 2,5 mm² (Enkel trådändhylsa)
	2x 0,5 mm² ... 1 mm² (TWIN-trådändhylsa)
Ledarare AWG	26 ... 14

Mått

Bredd	6,2 mm
Höjd	80 mm
Djup	94 mm

Materialuppgifter

Färg	grå (RAL 7042)
Brännbarhetsklass enligt UL 94 (Kapsling)	V0 (Kapsling)

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

Kapslingsklass (Relä)	RT III (Reläer)
Kapslingsklass (Reläsockel)	IP20 (Reläsockel)
Drifttemperatur	-40 °C ... 70 °C (se derating)
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C

Godkännanden

CE

Certifikat	CE-konform
------------	------------

UKCA

Certifikat	UKCA-konform
------------	--------------

Godkännande för fartygsbyggnation

Certifikat	TAE0000196
------------	------------

Test för skadliga gaser

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

Data för fartygsbyggnad

Temperature	D
Humidity	A
Vibration	B/C
EMC	B
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

EMC-data

Elektromagnetisk påverkan	Överensstämmelse med EMC-direktivet
Lågspänningsdirektiv	Konformitet med NS-direktiv

Standarder och bestämmelser

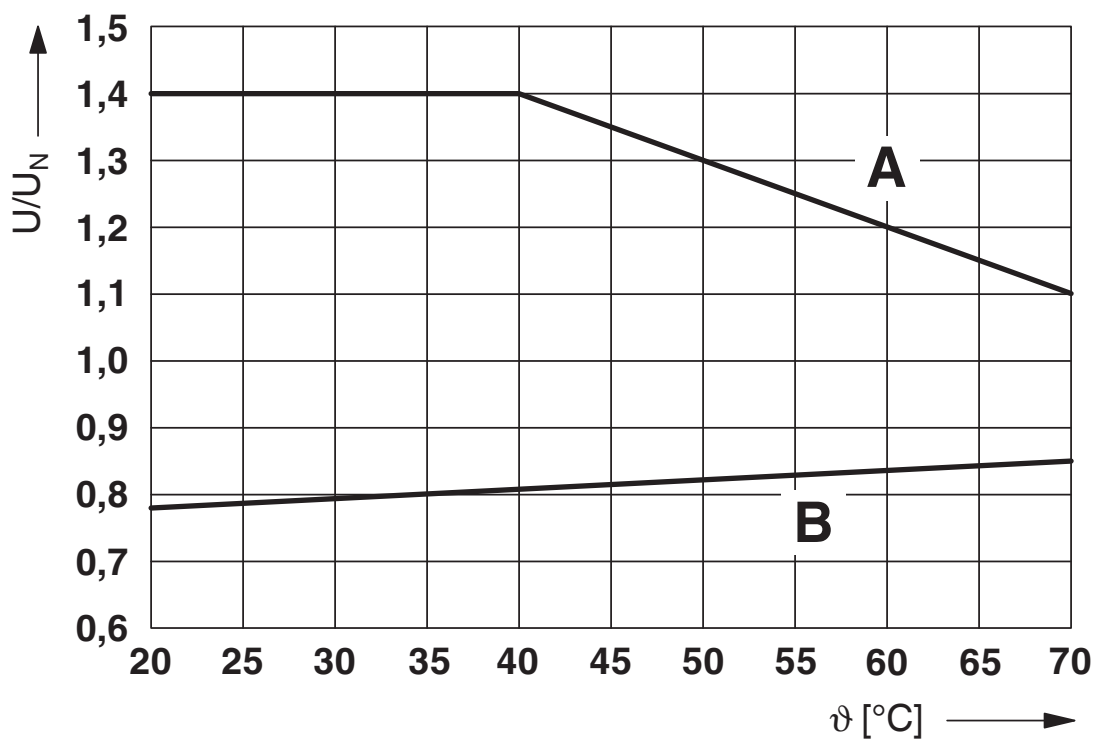
Normer/föreskrifter	IEC 60947-5-1
---------------------	---------------

Montering

Monteringssätt	DIN-skenemontage
Montageanvisning	monteras utan avstånd
Monteringsläge	valfri

Ritningar

Diagram

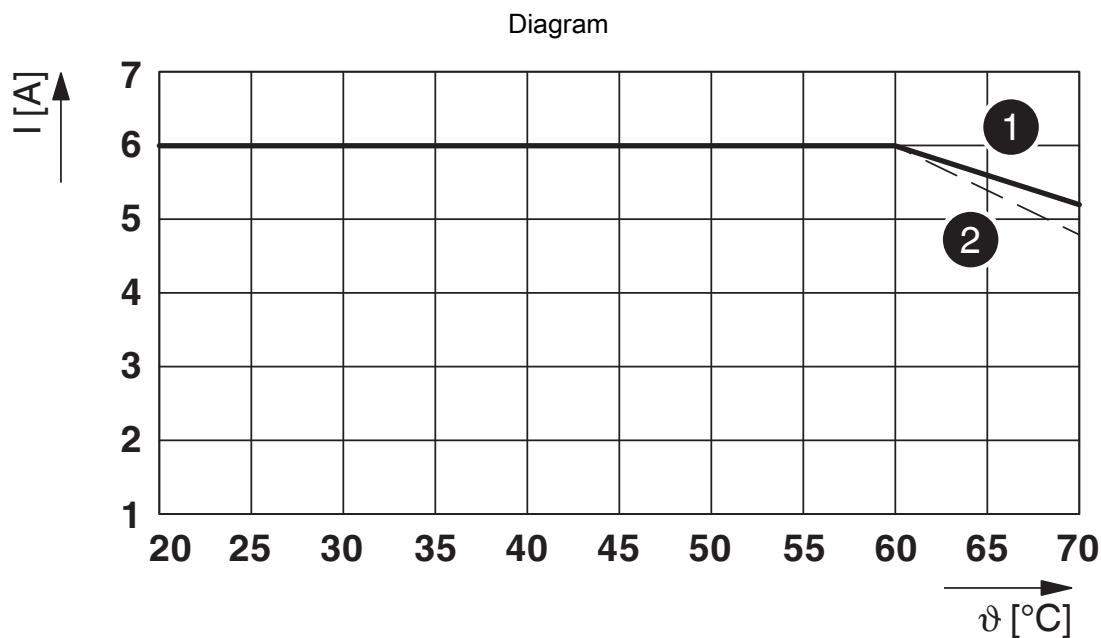


Kurva A

maximalt tillåten kontinuerlig spänning U_{max} vid max. kontinuerlig ström på kontaktsidan (se resp. tekniska data).

Kurva B

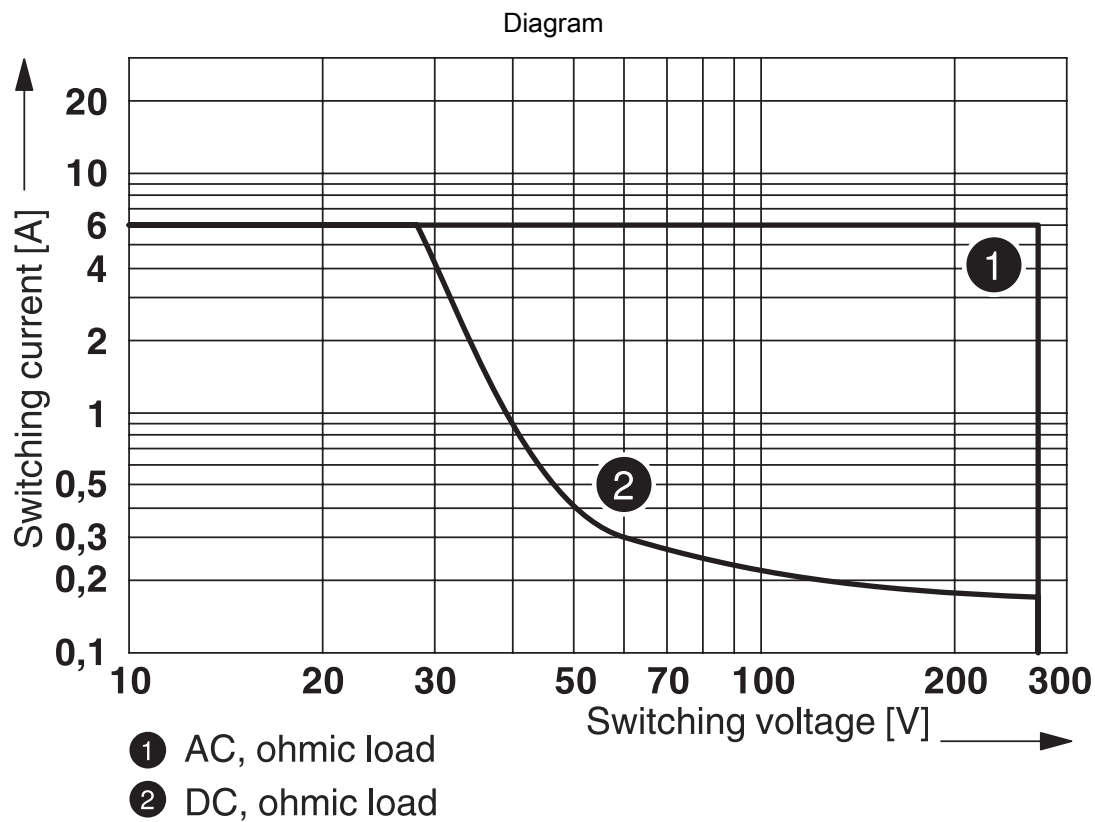
minimalt tillåten omkopplingsspänning U_{till} enligt fränslag (se motsvarande tekniska data)



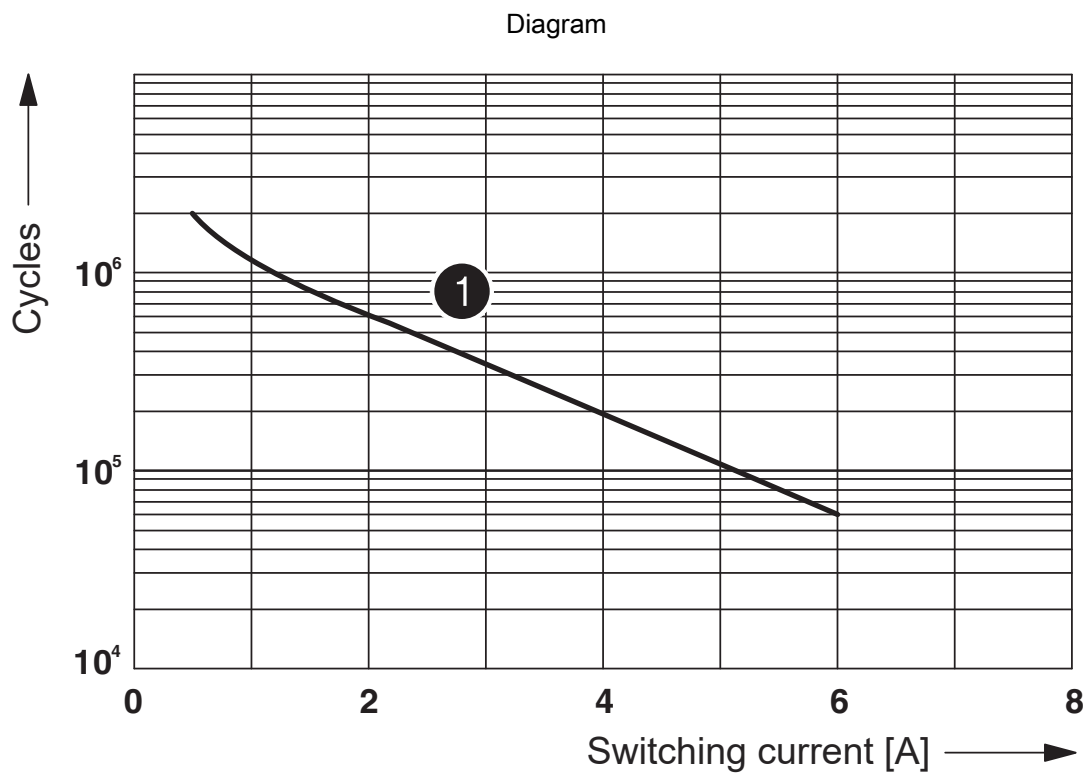
Kontinuerlig strömbegränsning per kontakt vid 0,85 ... 1,1 U_N (kontaktsida)

(1) Kontinuerlig strömbegränsning vid montering i vågrätt läge utan avstånd

(2) Kontinuerlig strömbegränsning vid montering i lodrätt läge utan avstånd



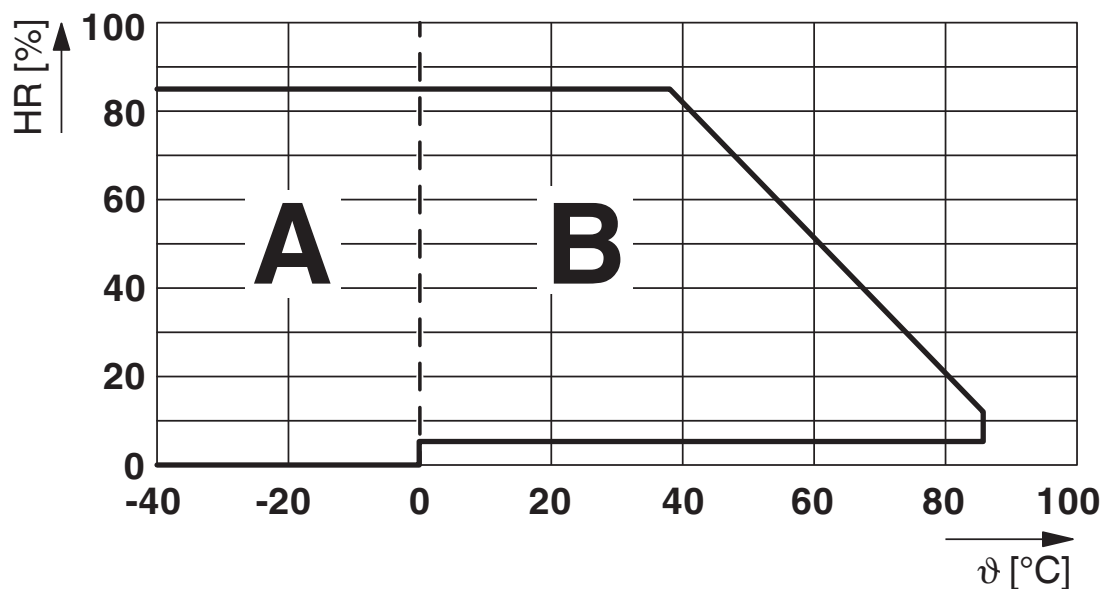
Bryteffekt



① 250 V AC, ohmic load

Elektrisk livslängd

Diagram



Tillåten luftfuktighet för drift och förvaring.

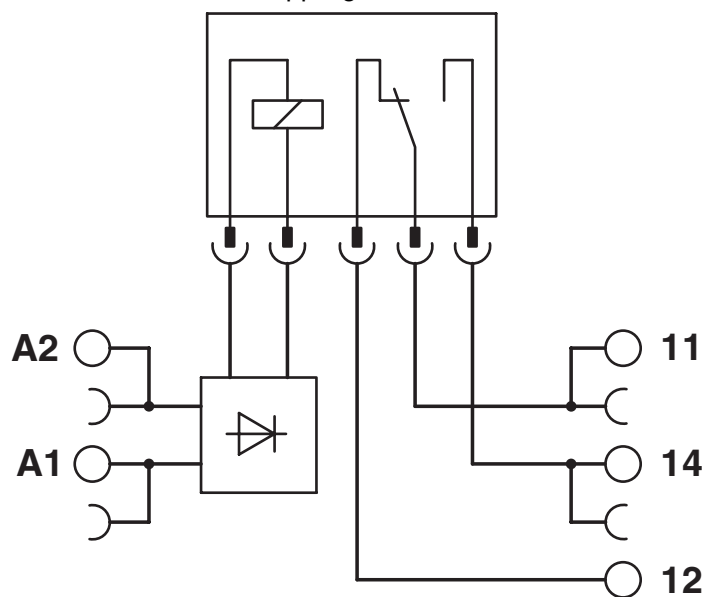
Se till att beakta den maximalt tillåtna omgivningstemperaturen enligt databladet.

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



PLC-RPT- 24DC/21 - Relämodul

2900299

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900299>



Godkännanden

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900299>



DNV GL

Godkännande-ID: TAE0000196



cULus Listed

Godkännande-ID: E140324

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
undantagsregler i den mån de är kända	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	En artikelberoende RoHS-deklarationstabell för Kina hittar du i respektive artikels nedladdningsområde under "Tillverkarförklaring". För alla artiklar med EFUP-E görs och krävs ingen RoHS-deklarationstabell för Kina.

EU REACH SVHC

Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer)	Hexahydromethylphthalic anhydride(CAS-nummer: Ej tillämplig)
	Lead(CAS-nummer: 7439-92-1)
SCIP	04ff1084-a3b8-478b-a673-4f5456e6517e

EF3.0 Klimatförändringar

CO2e kg	0,438 kg CO2e
---------	---------------