

PLC-RPT-110UC/21-21AU/RW - Relämodul



2900351

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900351>

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 för järnvägsapplikationer, som består av grundplint med Push-in anslutning och jackbart miniatyrrelä med guldkontakt med flera lägen, område: $0,7 \times U_N$ upp till $1,25 \times U_N$, temperaturklass TX: -40 °C till $+70\text{ °C}$, 2 växlande kontakter, ingångsspänning 110 V DC

Fördelar

- Optimal drift av reläet tack vare omfattande elektronik
- Vibrations och stötstabilitet enligt EN 50155
- Säker avskiljning mellan spol- och kontaktsida
- Certifierad enligt EN 50155
- Temperaturområde: -40 °C ... $+70\text{ °C}$ (under kort tid 85 °C)
- Ingångsspänningsområde $0,7$ till $1,25 \times U_N$ (kortvarigt $1,4 \times U_N$)

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2900351
Antal/förp.	10 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	DK62BL
Produktnyckel	DK62BL
GTIN	4046356510097
Vikt per styck (inklusive förpackning)	64,17 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	64,17 g
Tullnummer	85364900
Ursprungsland	DE

Tekniska data

Artikelegenskaper

Produkttyp	Relämodul
Produktfamilj	PLC-INTERFACE
Användning	Spårbunden trafik
Installationsplats	Monterat på fordonskroppen
Driftsätt	100 % ED
Mekanisk livslängd	ca 3x 10 ⁷ kopplingar

Isoleringsegenskaper

Isolering	Basisolering
Överspänningskategori	III
Nedsmutningsgrad	2

Status för dataunderhåll

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

Elektriska egenskaper

Maximal förlusteffekt vid märkvillkor	0,5 W
Isolationsspänning (Spole/kontakt)	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)
Märkisolationspänning	250 V AC
Märkstötspänning	6 kV

Ingångsdata

Magetiseringssida

Ingångsmärkspänning U _N	110 V DC
Ingångsspänningsområde	77 V DC ... 137,5 V DC
Ingångsspänningsområde beroende på U _N	0,7 ... 1,25
Märkspänning (anslutet elektromekaniskt relä)	60 V DC
Drivenhetens kopplingsförhållande	monostabil
Drivenhet (polning)	polad
Typisk ingångsström vid U _N	4,5 mA
Typisk tillslagstid	5 ms
Typisk utlösningstid	11 ms
Skyddskoppling	likriktarbrygga
	Överspänningsskydd; Brytdiod
	RCZ-filter
	Omfattande elektronik
Driftindikering	LED gul

Utgångsdata

PLC-RPT-110UC/21-21AU/RW - Relämodul



2900351

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900351>

Direktstart

Kontaktutförande	2 växlande kontakter
Typ av kopplingskontakt	Enkelkontakt
Kontaktmaterial	AgNi, hårdförgylld
Kopplingsström maximal	30 V AC
	36 V DC
Minimal kopplingsspänning	100 mV (10 mA)
Kontinuerlig strömbegränsning	50 mA
Maximal inkopplingsström	50 mA
Minimal kopplingsström	1 mA (24 V)
Bryteffekt (resistiv last) maximal	1,2 W (vid 24 V DC)

Direktstart: vid skadat guldskikt

Anmärkning	följande värden gäller vid skadat guldskikt
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.)
Minimal kopplingsspänning	12 V AC/DC
Kontinuerlig strömbegränsning	2x 6 A (se deratingkurva)
Maximal inkopplingsström	15 A (300 ms)
Minimal kopplingsström	10 mA
Bryteffekt (resistiv last) maximal	140 W (vid 24 V DC)
	100 W (vid 48 V DC)
	60 W (vid 60 V DC)
	44 W (vid 110 VDC)
	60 W (vid 220 VDC)
	1500 VA (vid 250 V AC)
Brytförmåga	2 A (vid 24 V, DC13)
	0,2 A (vid 110 V, DC13)
	0,2 A (vid 250 V, DC13)
	2 A (vid 24 V, AC15)
	2 A (vid 120 V, AC15)
	2 A (vid 250 V, AC15)

Anslutningsdata

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

Mått

PLC-RPT-110UC/21-21AU/RW - Relämodul



2900351

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900351>

Bredd	14 mm
Höjd	80 mm
Djup	94 mm

Materialuppgifter

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

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

Kapslingsklass (Reläsockel)	IP20 (Reläsockel)
Kapslingsklass (Relä)	RT III (Reläer)
Drifttemperatur	-40 °C ... 70 °C (Temperaturklass TX)
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
	EN 50155 (VDE 0115 del 200)
	EN 61373
	EN 50121

PLC-RPT-110UC/21-21AU/RW - Relämodul

2900351

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900351>

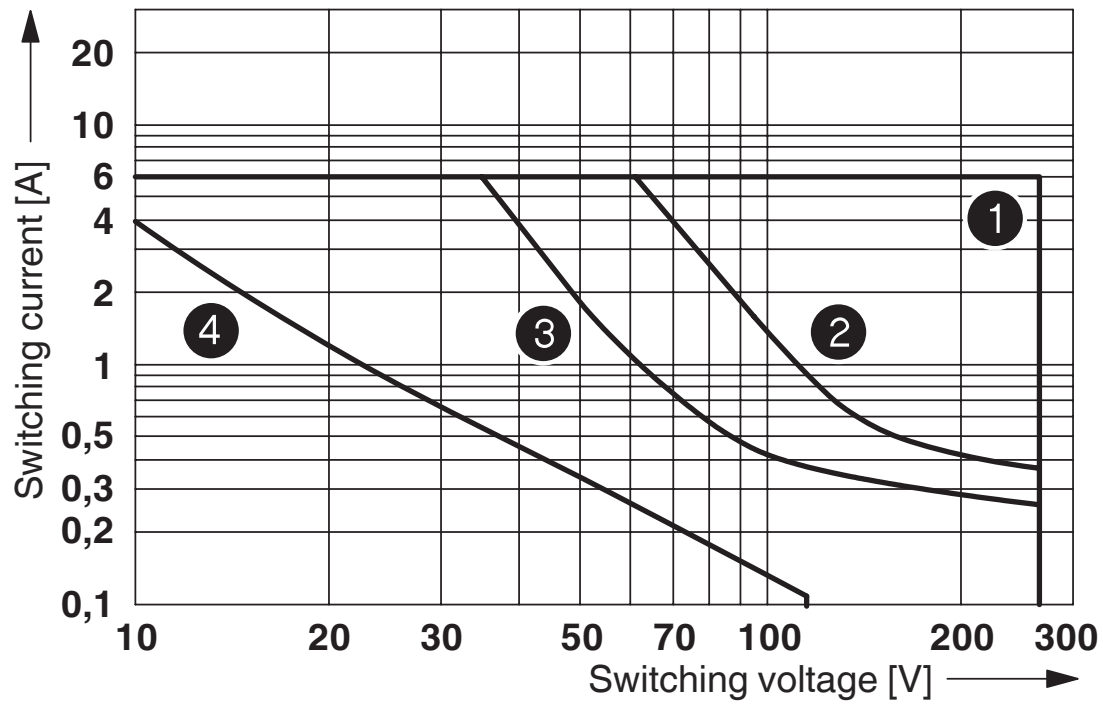


Montering

Monteringssätt	DIN-skenemontage
Montageanvisning	monteras utan avstånd
Monteringsläge	valfri

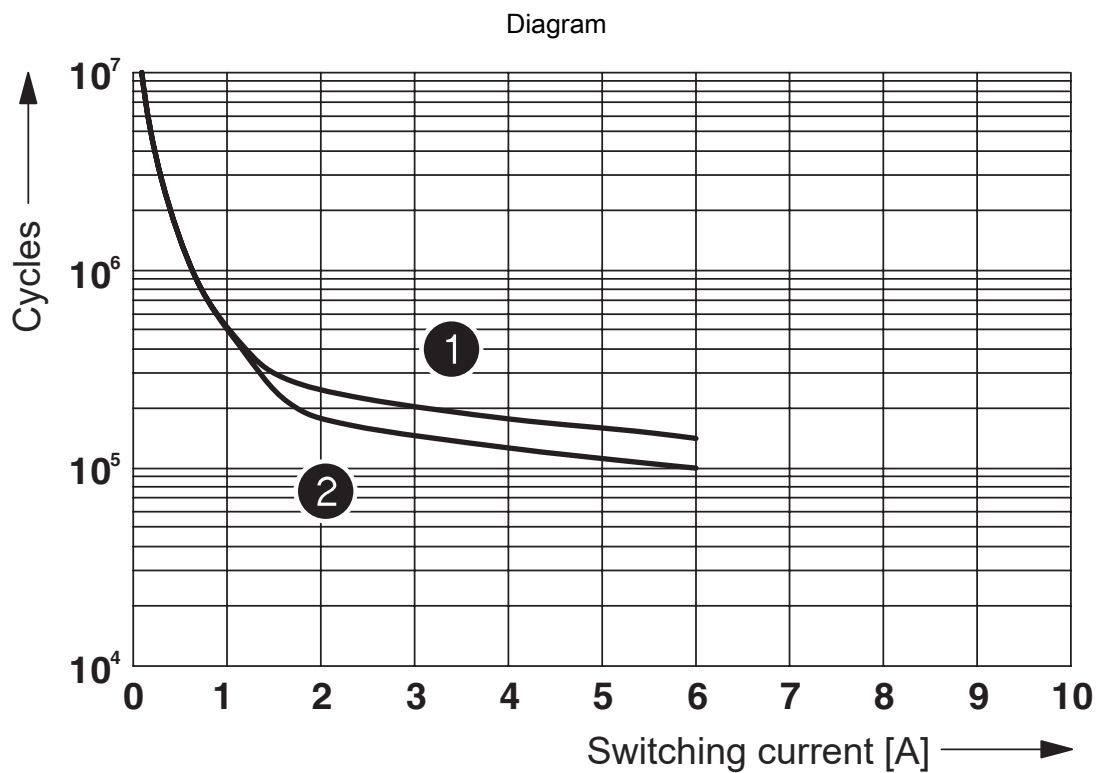
Ritningar

Diagram



- ① AC, ohmic load
- ② DC, ohmic load, contacts in series
- ③ DC, ohmic load
- ④ DC, L/R = 40 ms

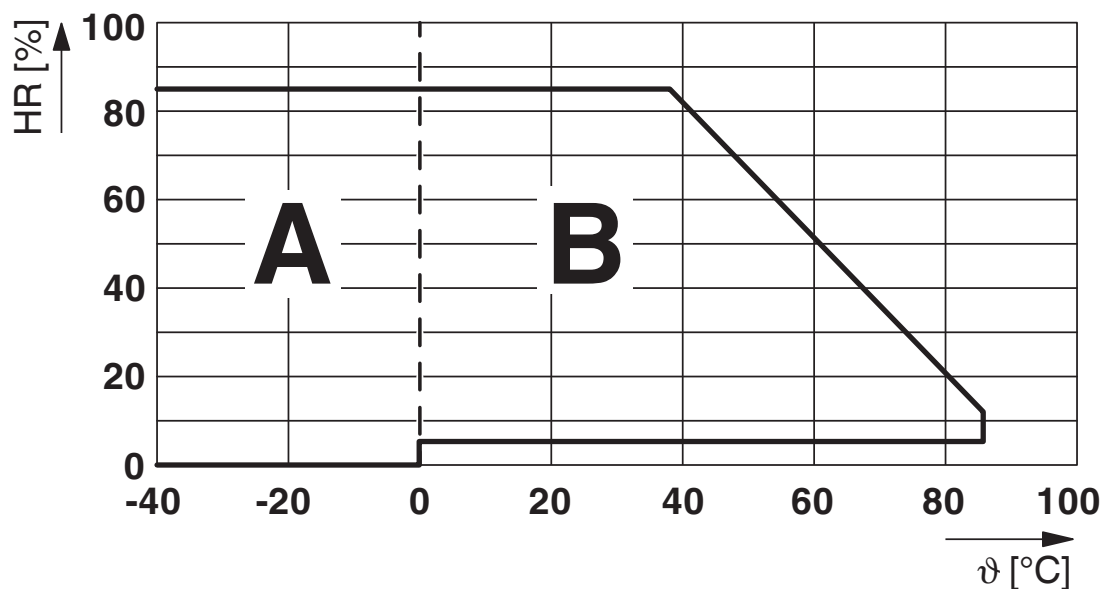
Bryteffekt



- ① 250 V AC, ohmic load (DC coils)
- ② 250 V AC, ohmic load (AC coils)

Elektrisk livslängd

Diagram



Tillåten luftfuktighet för drift och förvaring.

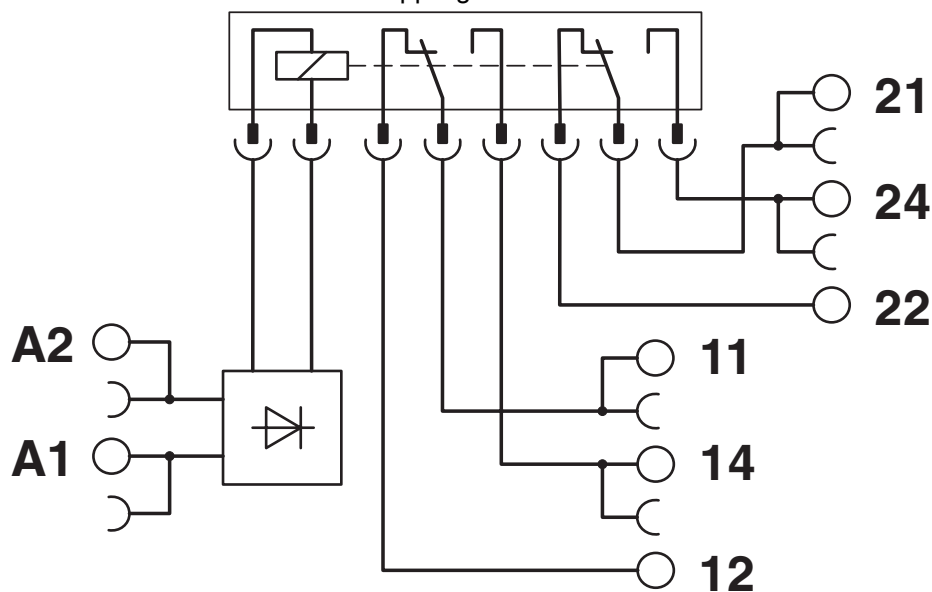
Se till att beakta den maximalt tillåtna omgivningstemperaturen enligt databladet.

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



Godkännanden

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900351>



EAC

Godkännande-ID: RU*C-DE.*08.B.00010



DNV GL

Godkännande-ID: TAE0000196



cULus Listed

Godkännande-ID: E140324



cUL Recognized

Godkännande-ID: E238705



UL Recognized

Godkännande-ID: E238705



UL Listed

Godkännande-ID: FILE E 172140



cUL Listed

Godkännande-ID: FILE E 172140

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)	Lead(CAS-nummer: 7439-92-1)
SCIP	a48fabf5-6f3a-4ab4-88bf-7fc0cdb348be