

PLC-RPT- 48DC/21HC - Relämodul



2900294

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900294>

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 hög kontinuerlig ström, som består av grundplint PLC-BPT.../21 HC med push-in anslutning och jackbart miniatyrrelä, för montering på DIN-skena NS 35/7,5, kontinuerlig strömbegränsning upp till 10 A, 1 växlande kontakt, ingångsspänning 48 V DC

Fördelar

- Alla vanliga ingångsspänningar från 12 V DC ... 230 V AC
- Lång elektrisk livslängd tack vare 16 A reläer
- Effektiv anslutning till systemkablagen med hjälp av V8-adapter
- Säker avskiljning mellan spol- och kontaktsida
- Max. kontinuerlig ström 10 A
- Funktionella jackbara bryggor

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2900294
Antal/förp.	10 Styck
Minsta beställningsantal	10 Styck
Försäljningskod	DK62B6
Produktnyckel	DK62B6
GTIN	4046356509886
Vikt per styck (inklusive förpackning)	72,8 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	60,117 g
Tullnummer	85364190
Ursprungsland	DE

Tekniska data

Artikelegenskaper

Produkttyp	Relämodul
Produktfamilj	PLC-INTERFACE
Användning	höga kontinuerliga strömmar
Driftsätt	100 % ED
Mekanisk livslängd	3x 10 ⁷ kopplingar

Isoleringsegenskaper

Isolering	säker fränskiljning, förstärkt isolering
Överspänningskategori	III
Nedsmuttningsgrad	3

Status för dataunderhåll

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

Elektriska egenskaper

Maximal förlusteffekt vid märkvillkor	0,96 W
Märkstötspänning	6 kV

Ingångsdata

Magetiseringssida

Ingångsmärkspänning U _N	48 V DC
Ingångsspänningsområde	40,3 V DC ... 60 V DC (20 °C)
Märkspänning (anslutet elektromekaniskt relä)	24 V DC
Drivenhetens kopplingsförhållande	monostabil
Drivenhet (polning)	polad
Typisk ingångsström vid U _N	20 mA
Typisk tillslagstid	8 ms
Typisk utlösningstid	10 ms
Skyddskoppling	Polaritetsskydd; polskyddsdiod
	Överspänningsskydd; Brytdiod
Driftindikering	LED gul

Utgångsdata

Direktstart

Kontaktutförande	1 växlande kontakt
Typ av kopplingskontakt	Enkelkontakt
Kontaktmaterial	AgNi
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 potentialbryggning sker sedan med FBST 8-PLC...eller...FBST 500...)

PLC-RPT- 48DC/21HC - Relämodul



2900294

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900294>

Minimal kopplingsspänning	12 V (10 mA)
Kontinuerlig strömbegränsning	10 A
	6 A (Värdet gäller för anslutningarna 12. Om anslutningarna 12 bryggas gäller det normala värdet.)
Maximal inkopplingsström	30 A (300 ms)
Minimal kopplingsström	10 mA (12 V)
Bryteffekt (resistiv last) maximal	240 W (vid 24 V DC)
	58 W (vid 48 V DC)
	48 W (vid 60 V DC)
	50 W (vid 110 VDC)
	80 W (vid 220 VDC)
Bryteffekt (resistiv last) maximalt bryggad	2500 VA (vid 250 V AC)
	144 W (vid 24 V DC Värdet gäller för anslutningarna 12. Om anslutningarna 12 bryggas gäller det normala värdet.)
	1500 VA (vid 250 V AC Värdet gäller för anslutningarna 12. Om anslutningarna 12 bryggas gäller det normala värdet.)
Brytförmåga	2 A (vid 24 V, DC13)
	0,2 A (vid 110 V, DC13)
	0,2 A (vid 250 V, DC13)
	6 A (vid 24 V, AC15)
	6 A (vid 120 V, AC15)
	6 A (vid 250 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	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 (Relä)	RT II (Reläer)
Kapslingsklass (Reläsockel)	IP20 (Reläsockel)

PLC-RPT- 48DC/21HC - Relämodul



2900294

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900294>

Drifttemperatur	-40 °C ... 60 °C
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

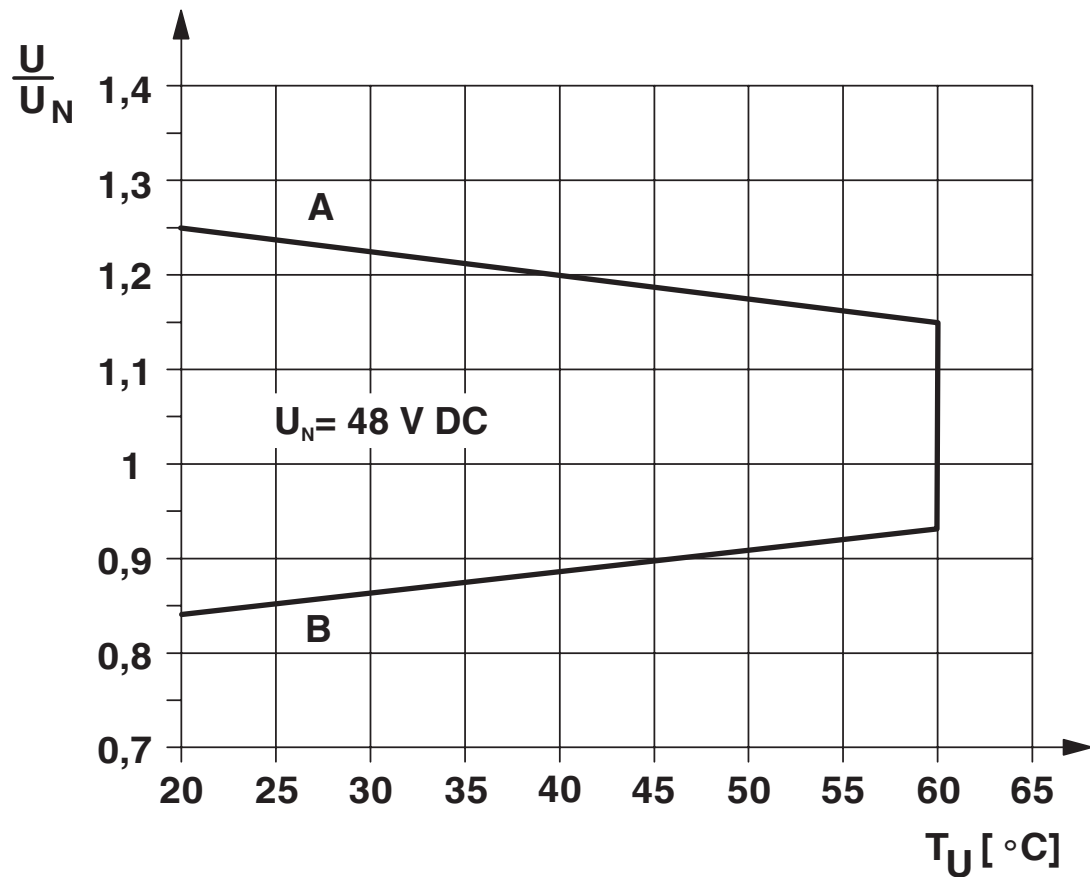
Normer/föreskrifter	IEC 60947-5-1
---------------------	---------------

Montering

Monteringssätt	DIN-skenemontage
Montageanvisning	monteras utan avstånd
Monteringsläge	valfri

Ritningar

Diagram

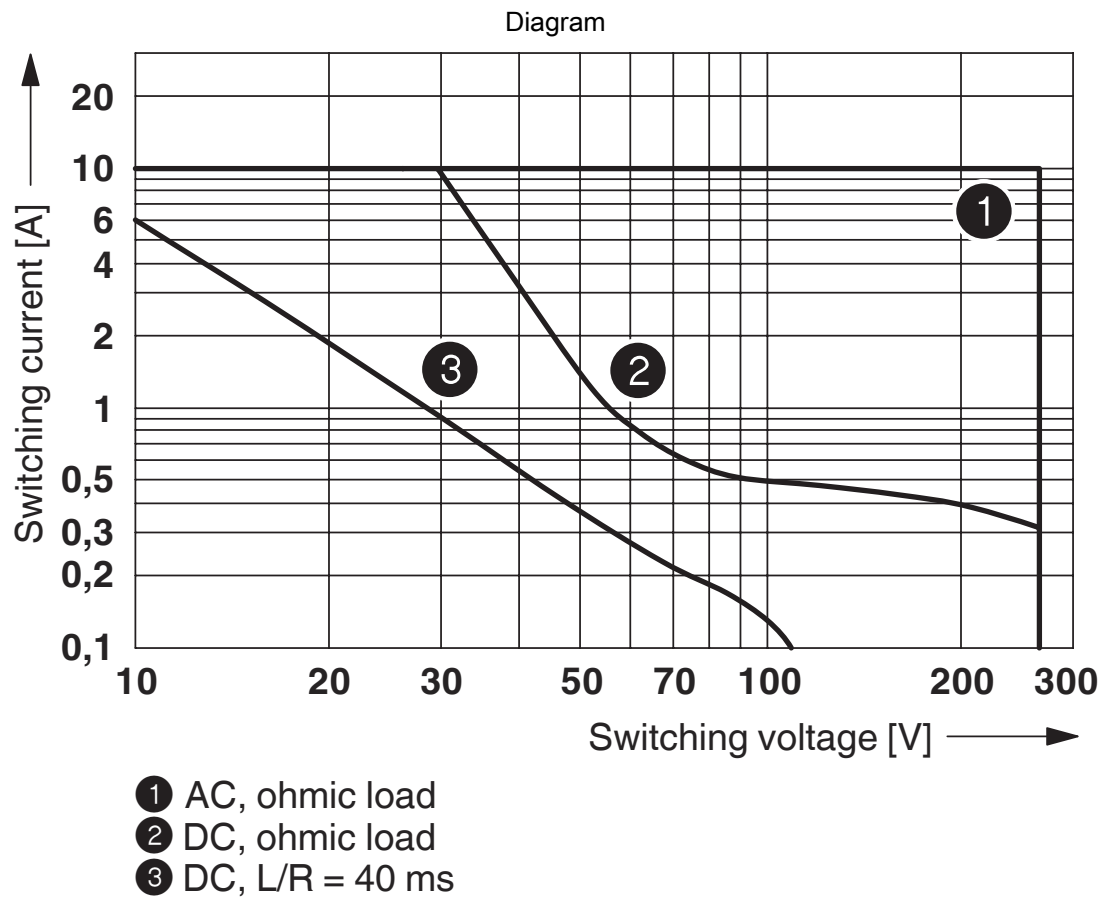


Kurva A

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

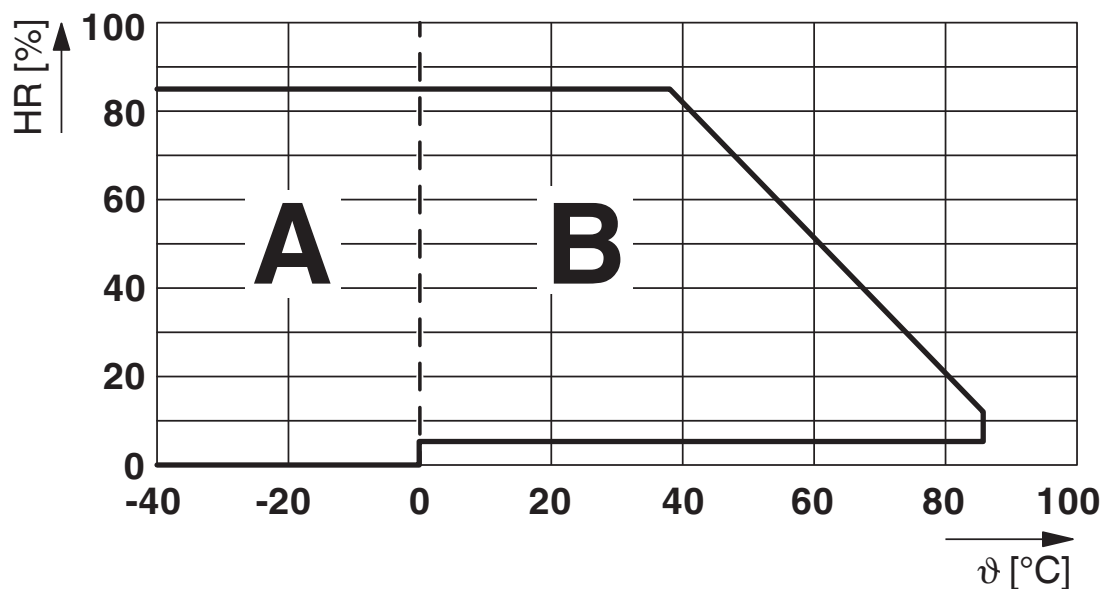
Kurva B

minimalt tillåten omkopplingsspänning $U_{\min}$ enligt frånslag (se motsvarande tekniska data)



Bryteffekt

Diagram



Tillåten luftfuktighet för drift och förvaring.

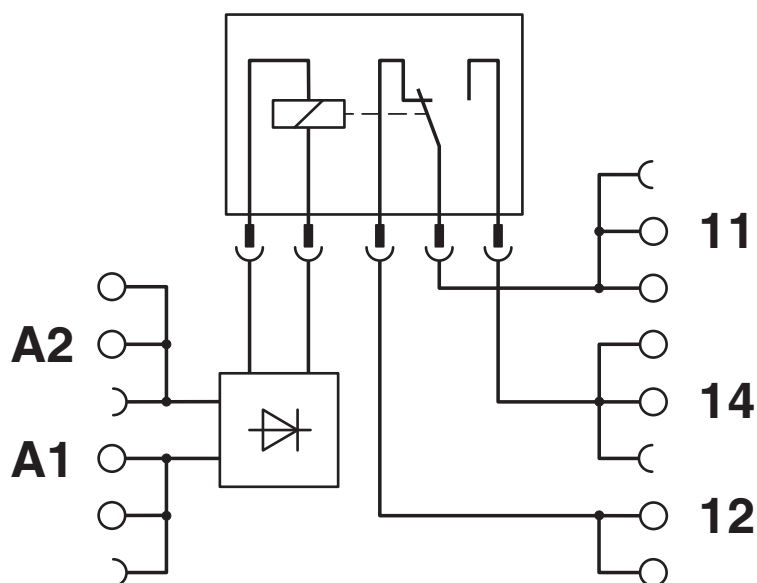
Se till att beakta den maximalt tillåtna omgivningstemperaturen enligt databladet.

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- 48DC/21HC - Relämodul



2900294

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900294>

Godkännanden

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900294>



DNV GL

Godkännande-ID: TAE0000196



cULus Listed

Godkännande-ID: E140324

PLC-RPT- 48DC/21HC - Relämodul



2900294

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900294>

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	c5aaedb3-82c3-44bf-96be-ba397bdb2bda