

PLC-RPT-110UC/21-21AU/RW - Relaismodule



2900351

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900351>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



PLC-INTERFACE voor spoorwagtoepassingen, bestaande uit basisklem met push-in-aansluiting en steekbaar miniatuurrelais met meerlaagsgoudcontact, bereik: $0,7 \times U_N$ tot $1,25 \times U_N$, temperatuurklasse TX: -40 °C tot $+70\text{ °C}$, 2 wisselcontacten, ingangsspanning: 110 V DC

Uw voordelen

- Optimale werking van het relais door elektronica met een breed ingangsbereik
- Tril- en schokbestendig overeenkomstig EN 50155
- Veilige scheiding tussen spoel- en contactzijde
- Gecertificeerd overeenkomstig EN 50155
- Temperatuurbereik: -40 °C ... $+70\text{ °C}$ (kortstondig 85 °C)
- Ingangsspanningsbereik $0,7$ tot $1,25 \times U_N$ (kortstondig $1,4 \times U_N$)

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2900351
Verpakkingseenheid	10 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DK62BL
Productcode	DK62BL
Cataloguspagina	Pagina 421 (C-5-2019)
GTIN	4046356510097
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	64,17 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	64,17 g
Douanetariefnnummer	85364900
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Relaismoduul
Productfamilie	PLC-INTERFACE
toepassing	Spoorwegtoepassingen
inbouwpositie	aan de voertuigkast gemonteerd
Bedrijfstoestand	100 % ED
Levensduur mechanisch	ca. 3×10^7 schakelingen

Isolatie-eigenschappen

Isolatie	Basisisolatie
Overspanningscategorie	III
Vervuilingsgraad	2

Onderhoudsstatus gegevens

datum laatste dataonderhoud	20.03.2025
-----------------------------	------------

Elektrische eigenschappen

Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	0,5 W
Testspanning (Wikkeling/contact)	5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min, wikkeling/contact)
Testspanning (wisselcontact/wisselcontact)	2,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., wisselcontact/wisselcontact)
Nominale isolatiespanning	250 V AC
test-stootspanning	6 kV

Ingangsgegevens

spoelzijde

Nominale ingangsspanning U_N	110 V DC
Ingangsspanningsbereik	77 V DC ... 137,5 V DC
ingangsspanningsbereik heeft betrekking op U_N	0,7 ... 1,25
Nominale spanning (Elektromechanisch relais met vaste voeding)	60 V DC
Schakelgedrag van de aandrijving	monostabiel
Aandrijving (poling)	op polen aangesloten
typische ingangsstroom bij U_N	4,5 mA
aansprektijd typ.	5 ms
afvaltijd typ.	11 ms
beveiligingsschakeling	bruggelijkrichter
	overspanningsbeveiliging; Vrijloopdiode
	RCZ-filter
	Elektronica met een breed ingangsbereik
bedrijfsspanningsindicatie	led geel

Uitgangsgegevens

schakelen

Type contactswitch	2 wisselcontacten
type schakelcontact	Enkelvoudig contact
Contactmateriaal	AgNi, hardverguld
Schakelspanning maximaal	30 V AC
	36 V DC
schakelspanning minimaal	100 mV (10 mA)
continue grensstroom	50 mA
inschakelstroom maximaal	50 mA
schakelstroom minimaal	1 mA (24 V)
Afschakelvermogen (ohmse belasting) maximaal	1,2 W (bij 24 V DC)

schakelen: bij beschadigde goudlaag

Opmerking	de volgende waarden gelden bij beschadigde goudlaag
Schakelspanning maximaal	250 V AC/DC (indien tussen dezelfde aansluitingen van naast elkaar liggende modules de spanningen hoger zijn dan 250 V (L1, L2, L3) dient de scheidingsplaat PLC-ATP te worden geplaatst)
schakelspanning minimaal	12 V AC/DC
continue grensstroom	2x 6 A (zie deratingcurve)
inschakelstroom maximaal	15 A (300 ms)
schakelstroom minimaal	10 mA
Afschakelvermogen (ohmse belasting) maximaal	140 W (bij 24 V DC)
	100 W (bij 48 V DC)
	60 W (bij 60 V DC)
	44 W (bij 110 V DC)
	60 W (bij 220 V DC)
	1500 VA (bij 250 V AC)
schakelvermogen	2 A (bij 24 V, DC13)
	0,2 A (bij 110 V, DC13)
	0,2 A (bij 250 V, DC13)
	2 A (bij 24 V, AC15)
	2 A (bij 120 V, AC15)
	2 A (bij 250 V, AC15)

aansluitgegevens

Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
Striplengte	10 mm
Aderdoorsnede massief	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Aderdoorsnede soepel	0,14 mm² ... 2,5 mm²
	0,2 mm² ... 2,5 mm² (Enkele adereindhuls)
	2x 0,5 mm² ... 1 mm² (TWIN-adereindhuls)
Aderdoorsnede AWG	26 ... 14

Afmetingen

Breedte	14 mm
Hoogte	80 mm
diepte	94 mm

Materiaal

Kleur	grijs (RAL 7042)
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V0 (Behuizing)

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse (Relaissokkel)	IP20 (Relaissokkel)
beschermklasse (relais)	RT III (Relais)
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 70 °C (temperatuurklasse TX)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C

Toelatingen

CE

Certificaat	CE-conform
-------------	------------

UKCA

Certificaat	UKCA-conform
-------------	--------------

Scheepsbouw-toelating

Certificaat	TAE0000196
-------------	------------

Schadelijke-gassentest

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

Scheepsbouwgegevens

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

EMC-gegevens

elektromagnetische compatibiliteit	overeenkomstig EMC-richtlijn
Laagspanningsrichtlijn	overeenkomstig NS-richtlijn

Normen en bepalingen

normen / bepalingen	IEC 60947-5-1
	EN 50155 (VDE 0115 deel 200)

PLC-RPT-110UC/21-21AU/RW - Relaismodule



2900351

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900351>

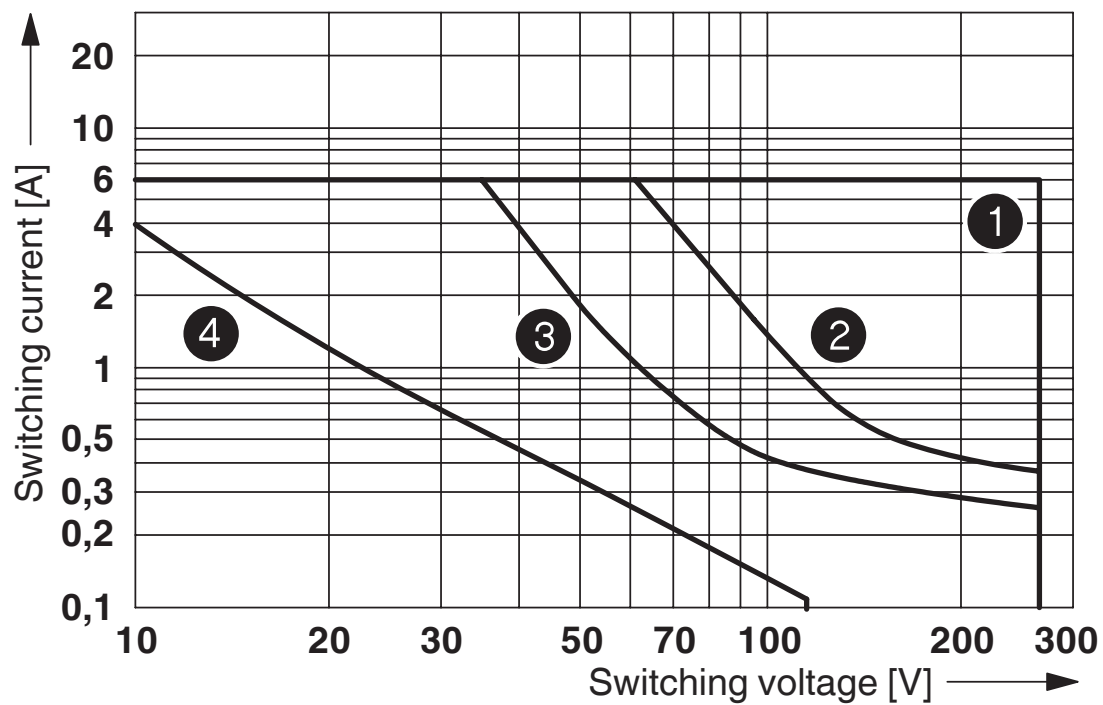
	EN 61373
	EN 50121

Montage

montagetechniek	Railmontage
Montage-instructie	samenbouw zonder tussenafstand
inbouwpositie	willekeurig

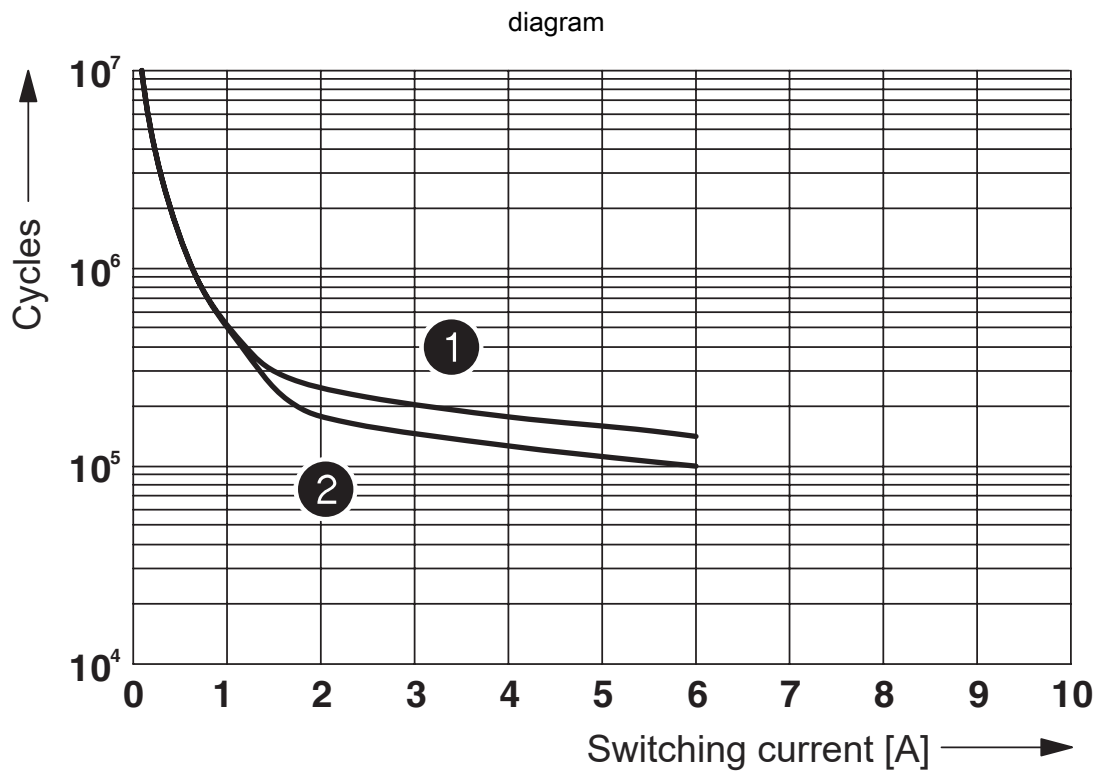
Tekeningen

diagram



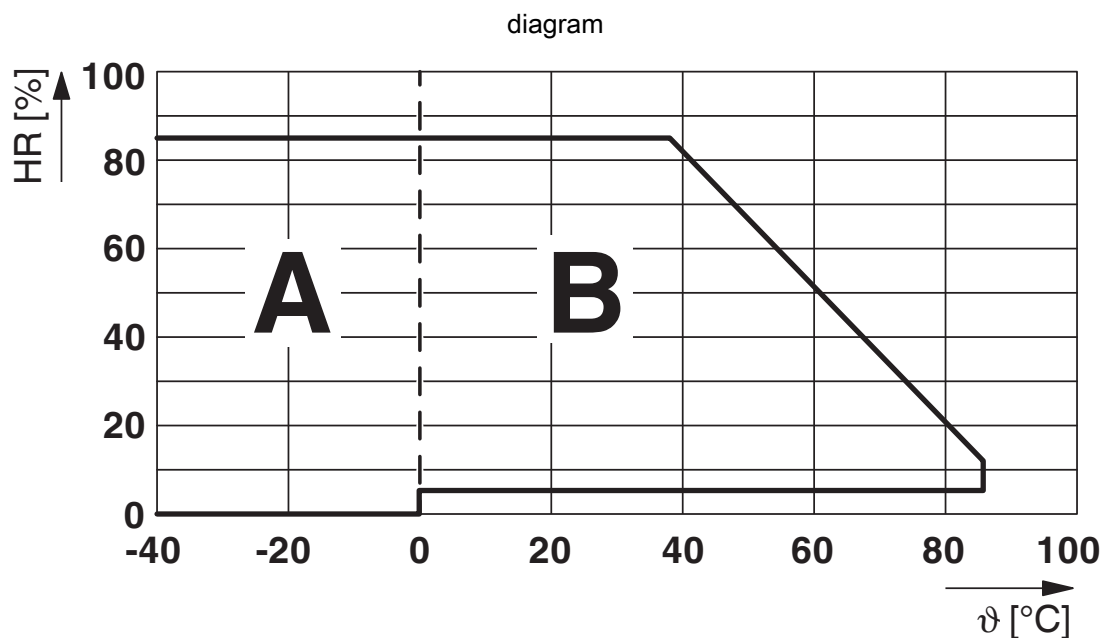
- ① AC, ohmic load
- ② DC, ohmic load, contacts in series
- ③ DC, ohmic load
- ④ DC, L/R = 40 ms

Afschakelvermogen



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

Elektrische levensduur



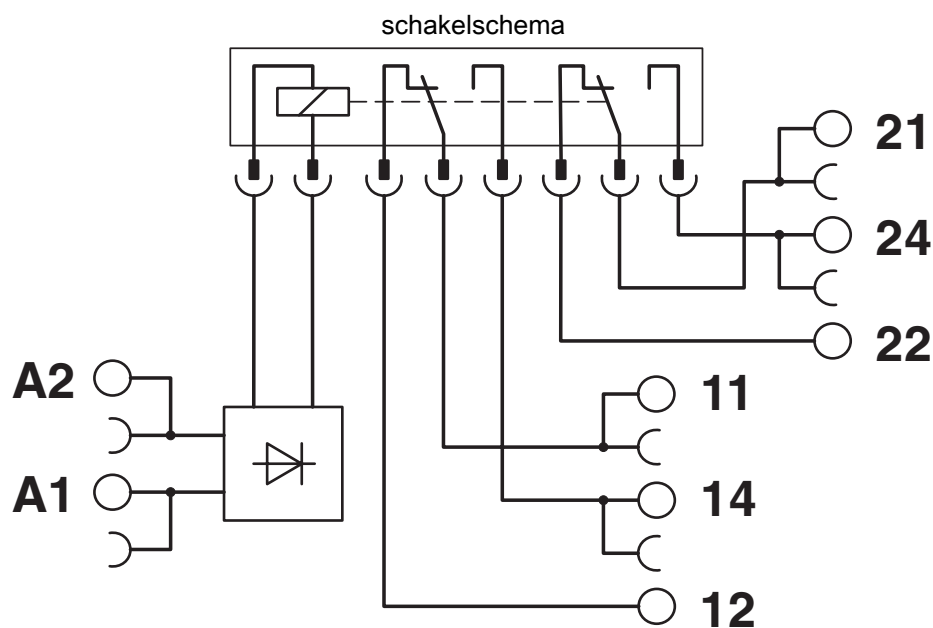
Toelaatbare luchtvochtigheid voor het bedrijf en de opslag.

De maximaal toegestane omgevingstemperatuur volgens het datablad moet in acht worden genomen.

Bereik A: ijsvorming bij omgevingstemperaturen ≤ 0 °C moet worden verhinderd

Bereik B: condens bij omgevingstemperaturen > 0 °C moet worden verhinderd

Op 30 volledige dagen, natuurlijk over het jaar verspreid, is bij een omgevingstemperatuur van ≤ 25 °C een luchtvochtigheid van 95 % toegestaan.



Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900351>



EAC

Toelatings-ID: RU*C-DE.*08.B.00010



DNV GL

Toelatings-ID: TAE0000196



cULus Listed

Toelatings-ID: E140324



cUL Recognized

Toelatings-ID: E238705



UL Recognized

Toelatings-ID: E238705



UL Listed

Toelatings-ID: FILE E 172140



cUL Listed

Toelatings-ID: FILE E 172140

PLC-RPT-110UC/21-21AU/RW - Relaismodule



2900351

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900351>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
-------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig.

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	a48fabf5-6f3a-4ab4-88bf-7fc0cdb348be