

PLC-RPT- 24DC/21HC - Relaismodule



2900291

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900291>

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 hoge continuïtremen, bestaande uit basisklem PLC-BPT.../21 HC met push-in-aansluiting en steekbaar miniatuurrelais, voor montage op montagerail NS 35/7,5, continue grensstroom tot 10 A, 1 wisselcontact, ingangsspanning: 24 V DC

Uw voordelen

- Efficiënte aansluiting op de systeembekabeling met V8-adapter
- Alle gangbare ingangsspanningen van 12 V DC ... 230 V AC
- Lange elektrische levensduur door 16 A-relais
- Veilige scheiding tussen spoel- en contactzijde
- Max. continuïtroom 10 A
- Functionele insteekbruggen

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2900291
Verpakkingseenheid	10 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	10 Stuks
Verkoopcode	DK62B6
Productcode	DK62B6
GTIN	4046356509268
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	71,43 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	60,6 g
Douanetariefnummer	85364900
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Productfamilie	PLC-INTERFACE
toepassing	Hoge continuïstroom
Bedrijfstoestand	100 % ED
Levensduur mechanisch	3x 10 ⁷ schakelingen

Isolatie-eigenschappen

Isolatie	veilige scheiding, verhoogde isolatie
Overspanningscategorie	III
Vervuilingsgraad	3

Onderhoudsstatus gegevens

datum laatste dataonderhoud	11.12.2025
-----------------------------	------------

Elektrische eigenschappen

Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	0,43 W
test-stootspanning	6 kV

Ingangsgegevens

Spoelzijde

Nominale ingangsspanning U _N	24 V DC
Ingangsspanningsbereik	20,2 V DC ... 33,6 V DC (20 °C)
Nominale spanning (Elektromechanisch relais met vaste voeding)	24 V DC
Schakelgedrag van de aandrijving	monostabiel
Aandrijving (poling)	op polen aangesloten
typische ingangsstroom bij U _N	18 mA
aanspreektijd typ.	8 ms
afvaltijd typ.	10 ms
beveiligingsschakeling	polariteitsbeveiliging; polariteitsdiode
	overspanningsbeveiliging; Vrijlooptiode
bedrijfsspanningsindicatie	led geel

Uitgangsgegevens

schakelen

Type contactswitch	1 wisselcontact
type schakelcontact	Enkelvoudig contact
Contactmateriaal	AgNi
Schakelspanning maximaal	250 V AC/DC (indien tussen dezelfde aansluitingen van naast elkaar liggende modulen de spanningen hoger zijn dan 250 V (L1, L2, L3) dient de scheidingsplaat PLC-ATP te worden geplaatst. Een doorverbinding van de potentialen kan dan m.b.v. FBST 8-PLC... of ...FBST 500... worden gemaakt.)

PLC-RPT- 24DC/21HC - Relaismodule



2900291

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900291>

schakelspanning minimaal	12 V (10 mA)
Continue grensstroom	10 A
	6 A (waarde geldt voor de aansluitingen 12, worden de aansluitingen 12 doorverbonden, dan geldt de normale waarde)
inschakelstroom maximaal	30 A (300 ms)
schakelstroom minimaal	10 mA (12 V)
Afschakelvermogen (ohmse belasting) maximaal	240 W (bij 24 V DC)
	58 W (bij 48 V DC)
	48 W (bij 60 V DC)
	50 W (bij 110 V DC)
	80 W (bij 220 V DC)
Afschakelvermogen (ohmse belasting) maximaal doorverbonden	2500 VA (bij 250 V AC)
	144 W (bij 24 V DC geldt de waarde voor de aansluitingen 12, worden de aansluitingen 12 doorverbonden, dan geldt de normale waarde)
	1500 VA (bij 250 V AC geldt de waarde voor de aansluitingen 12, worden de aansluitingen 12 doorverbonden, dan geldt de normale waarde)
schakelvermogen	2 A (bij 24 V, DC13)
	0,2 A (bij 110 V, DC13)
	0,2 A (bij 250 V, DC13)
	6 A (bij 24 V, AC15)
	6 A (bij 120 V, AC15)
	6 A (bij 250 V, AC15)

aansluitgegevens

Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
Striplengte	10 mm
Aderdoorsnede massief	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede soepel	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
	0,2 mm ² ... 2,5 mm ² (Enkele adereindhuls)
	2x 0,5 mm ² ... 1 mm ² (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 (Behuizingen)	V0 (Behuizing)

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

PLC-RPT- 24DC/21HC - Relaismodule



2900291

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900291>

beschermklasse (relais)	RT II (Relais)
beschermklasse (Relaissokkel)	IP20 (Relaissokkel)
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 60 °C
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

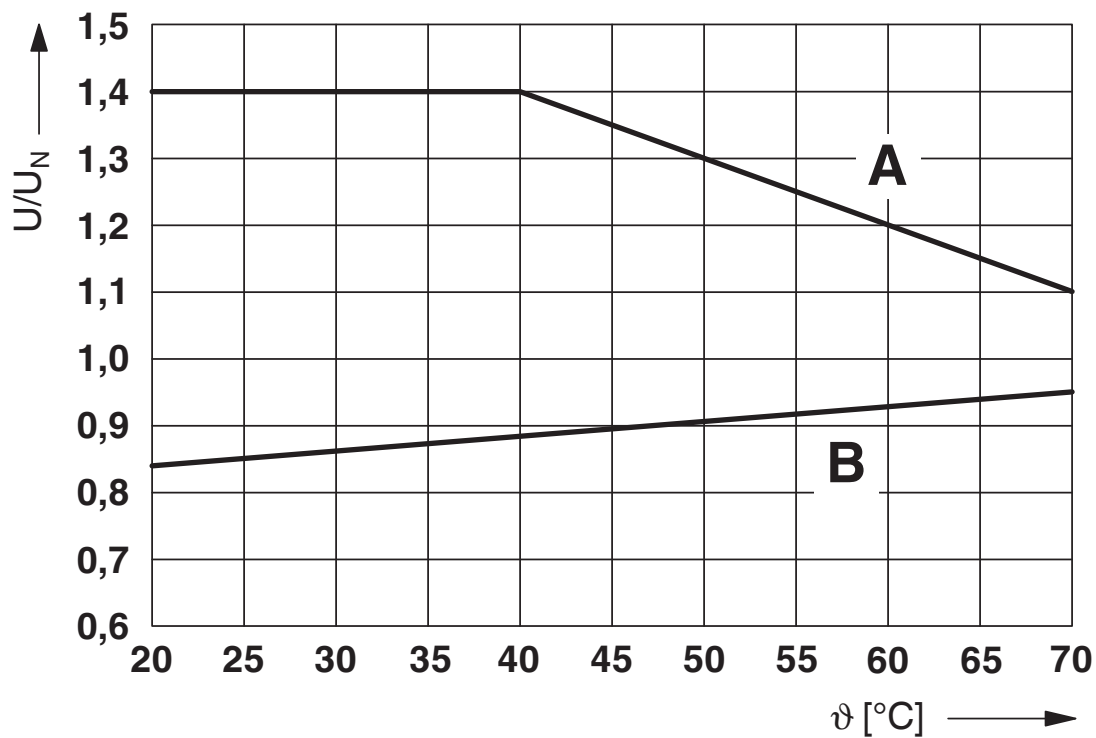
normen / bepalingen	IEC 60947-5-1
---------------------	---------------

Montage

montagetechniek	Railmontage
Montage-instructie	samenbouw zonder tussenafstand
Inbouwpositie	willekeurig

Tekeningen

diagram

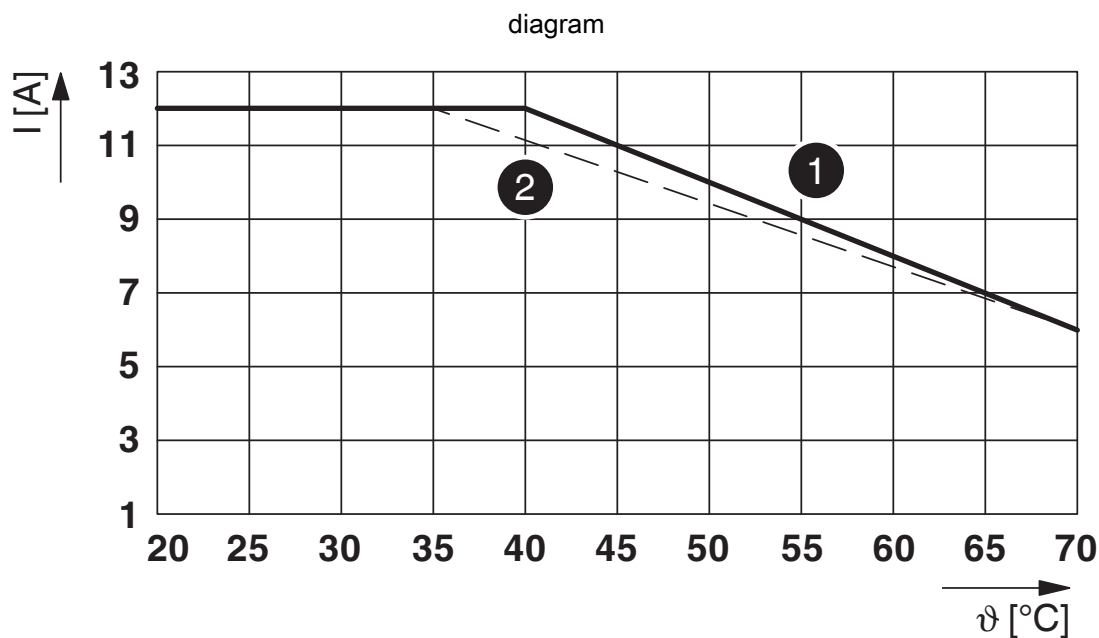


Curve A

maximaal toelaatbare continue spanning U_{max} bij continue grensstroom aan de contactzijde (zie betreffende technische gegevens)

Curve B

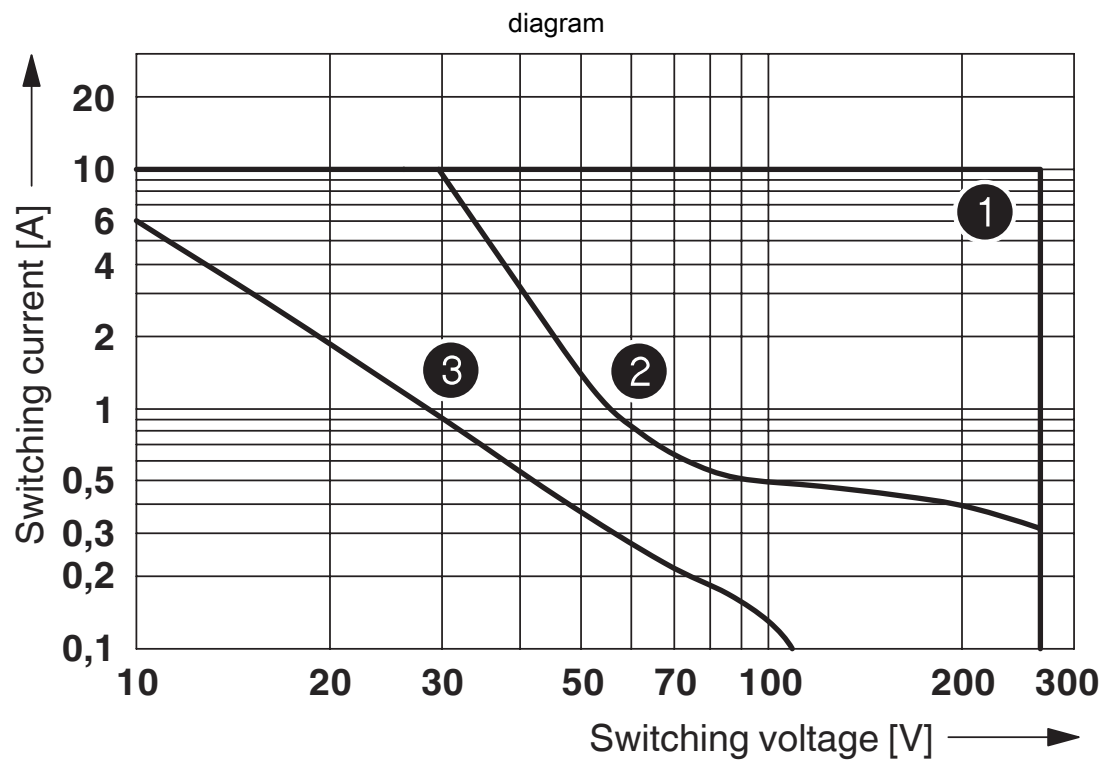
minimaal toelaatbare aantrekspanning U_{aan} volgens voorbekrachtiging (zie betreffende technische gegevens)



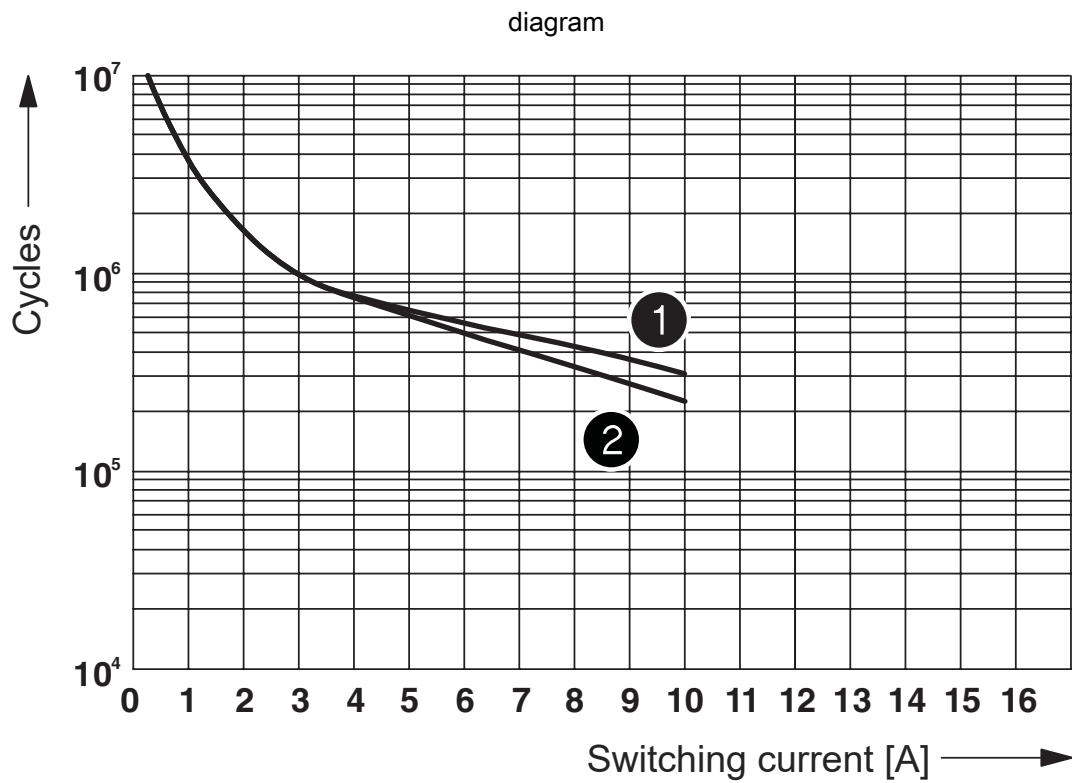
continue grensstroom per contact bij $0,85 \dots 1,1 U_N$ (contactzijde)

(1) continue grensstroom bij horizontale inbouwpositie zonder afstand

(2) continue grensstroom bij verticale inbouwpositie zonder afstand

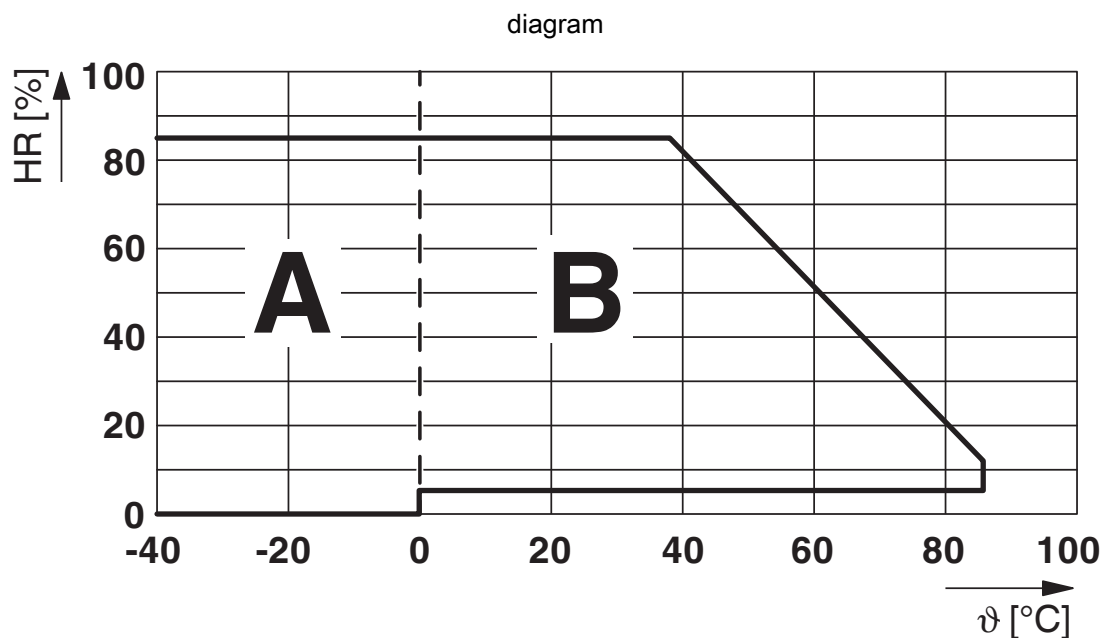


- ① AC, ohmic load
- ② DC, ohmic load
- ③ DC, L/R = 40 ms



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

Elektrische levensduur



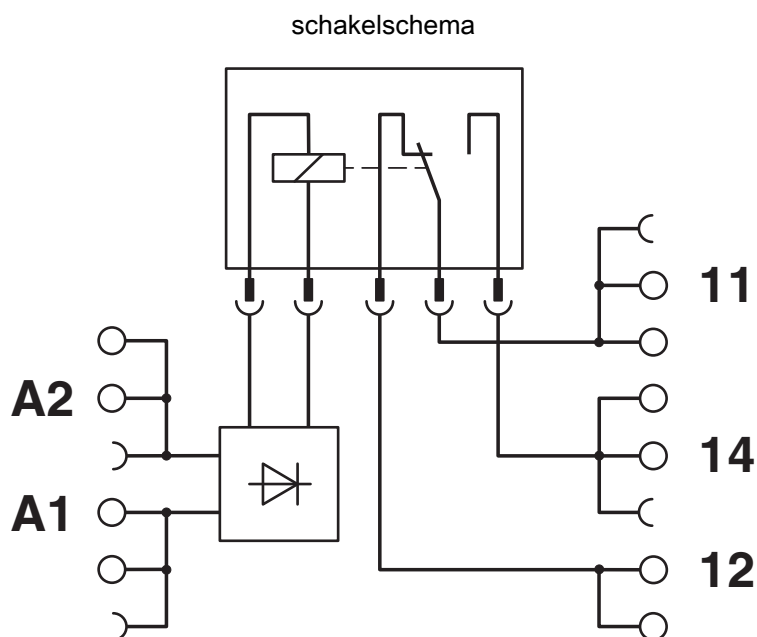
Toelaatbare luchtvochtigheid voor het bedrijf en de opslag.

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.



PLC-RPT- 24DC/21HC - Relaismodule



2900291

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900291>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900291>



DNV GL

Toelatings-ID: TAE0000196



cULus Listed

Toelatings-ID: E140324

PLC-RPT- 24DC/21HC - Relaismodule



2900291

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900291>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

ETIM

ETIM 10.0	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.)	Hexahydromethylphthalic anhydride(CAS-nr.: Niet van toepassing)
	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	27647509-753a-4451-aa71-c0b8323aa57b