

# PLC-RPT- 24DC/ 1AU/SEN - Relaismodule



2900313

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900313>

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 ingangsfuncties, bestaande uit basisklem PLC-BPT.../SEN met push-in-aansluiting en steekbaar miniatuurrelais met meerlaagsgoudcontact, voor montage op montagerail NS 35/7,5, 1 maakcontact, ingangsspanning: 24 V DC

## Uw voordelen

- Extra aansluitklemmen kunnen vervallen
- Tijdbesparing tot 60 %
- Efficiënte aansluiting op de systeembekabeling met V8-adapter
- Relaismodulen met veilige scheiding tussen spoel en contact volgens DIN EN 50178
- Ruimtebesparing tot 80 %
- Functionele insteekbruggen
- Directe aansluiting van de sensor op het relaismoduul

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 2900313       |
| Verpakkingseenheid                      | 10 Stuks      |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 1 Stuks       |
| Verkoopcode                             | DK62A7        |
| Productcode                             | DK62A7        |
| GTIN                                    | 4046356510011 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 35,539 g      |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 32,614 g      |
| Douanetariefnnummer                     | 85364190      |
| Land van herkomst                       | DE            |

## Technische gegevens

### Artikeleigenschappen

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Producttype           | Relaismoduul                    |
| Productfamilie        | PLC-INTERFACE                   |
| toepassing            | Ingangsfunctie                  |
| Bedrijfstoestand      | 100 % ED                        |
| Levensduur mechanisch | 2x 10 <sup>7</sup> schakelingen |

### Onderhoudsstatus gegevens

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| datum laatste dataonderhoud | 03.07.2025 |
|-----------------------------|------------|

### Elektrische eigenschappen

|                                                       |                                           |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf | 0,22 W                                    |
| Testspanning (Wikkeling/contact)                      | 4 kV AC (50 Hz, 1 min, wikkeling/contact) |

### Isolatie-eigenschappen: Spoel/contact

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Nominale isolatiespanning  | 250 V |
| Teststootspanningsvastheid | 6 kV  |
| overspanningscategorie     | III   |
| vervuilingsgraad           | 3     |

### Ingangsgegevens

#### Spoelzijde

|                                                                |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Nominale ingangsspanning $U_N$                                 | 24 V DC                                                                             |
| Ingangsspanningsbereik                                         | 18,5 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 $U_N$                               | 9 mA                                                                                |
| aanspreektijd typ.                                             | 5 ms                                                                                |
| afvaltijd typ.                                                 | 8 ms                                                                                |
| beveiligingsschakeling                                         | polariteitsbeveiliging; polariteitsdiode<br>overspanningsbeveiliging; Vrijloopdiode |
| bedrijfsspanningsindicatie                                     | led geel                                                                            |

### Uitgangsgegevens

#### schakelen

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Type contactswitch       | 1 maakcontact       |
| type schakelcontact      | Enkelvoudig contact |
| Contactmateriaal         | AgSnO, hardverguld  |
| Schakelspanning maximaal | 30 V AC<br>36 V DC  |

|                                              |                                   |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|
| schakelspanning minimaal                     | 100 mV (bij 10 mA)                |
| Continue grensstroom                         | 50 mA                             |
| inschakelstroom maximaal                     | 50 mA                             |
| schakelstroom minimaal                       | 1 mA (24 V)                       |
| kortsluitstroom                              | 200 A (begrensde kortsluitstroom) |
| Afschakelvermogen (ohmse belasting) maximaal | 1,2 W (bij 24 V DC)               |
| uitgangszekering                             | 4 A gL/gG NEOZED                  |

## schakelen: bij beschadigde goudlaag

|                                              |                                                     |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Opmerking                                    | de volgende waarden gelden bij beschadigde goudlaag |
| Schakelspanning maximaal                     | 250 V AC/DC                                         |
| schakelspanning minimaal                     | 5 V (bij 100 mA)                                    |
| Continue grensstroom                         | 6 A                                                 |
| schakelstroom minimaal                       | 10 mA (bij 12 V)                                    |
| Afschakelvermogen (ohmse belasting) maximaal | 140 W (bij 24 V DC)                                 |
|                                              | 20 W (bij 48 V DC)                                  |
|                                              | 18 W (bij 60 V DC)                                  |
|                                              | 23 W (bij 110 V DC)                                 |
|                                              | 40 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)                             |
|                                              | 0,1 A (bij 220 V, DC13)                             |
|                                              | 3 A (bij 24 V, AC15)                                |
|                                              | 3 A (bij 120 V, AC15)                               |
|                                              | 3 A (bij 230 V, AC15)                               |

## aansluitgegevens

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

## Afmetingen

|         |        |
|---------|--------|
| Breedte | 6,2 mm |
| Hoogte  | 80 mm  |
| diepte  | 94 mm  |

## Materiaal

|       |                  |
|-------|------------------|
| Kleur | grijs (RAL 7042) |
|-------|------------------|

|                                                  |                |
|--------------------------------------------------|----------------|
| Brandbaarheidsklasse volgens UL 94 (Behuizingen) | V0 (Behuizing) |
|--------------------------------------------------|----------------|

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

### Omgevingsomstandigheden

|                                         |                                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------|
| beschermklasse (relais)                 | RT III (Relais)                 |
| beschermklasse (Relaissokkel)           | IP20 (Relaissokkel)             |
| omgevingstemperatuur (bedrijf)          | -40 °C ... 70 °C (zie derating) |
| 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

|                     |                                             |
|---------------------|---------------------------------------------|
| normen / bepalingen | IEC 60664                                   |
|                     | IEC 60664A                                  |
|                     | DIN VDE 0110                                |
|                     | IEC 60255/DIN VDE 0435 (in relevante delen) |

## Montage

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| montagetechniek    | Railmontage                    |
| Montage-instructie | samenbouw zonder tussenafstand |

# PLC-RPT- 24DC/ 1AU/SEN - Relaismodule

2900313

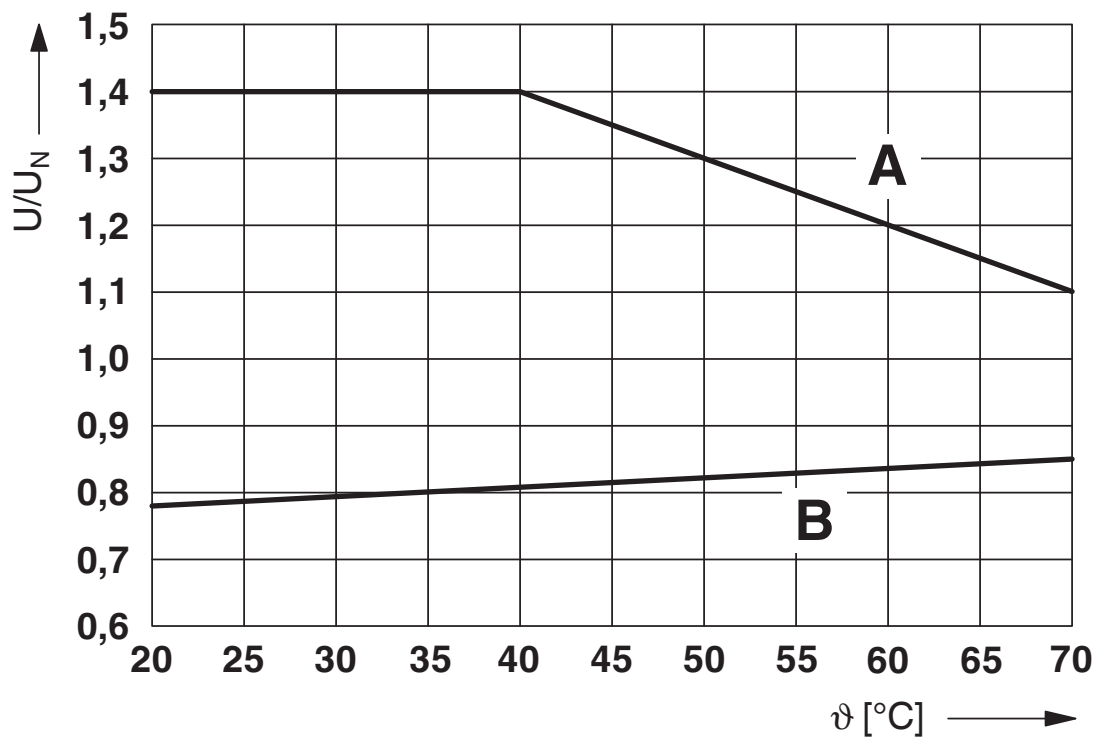
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900313>



|               |             |
|---------------|-------------|
| Inbouwpositie | willekeurig |
|---------------|-------------|

## Tekeningen

diagram

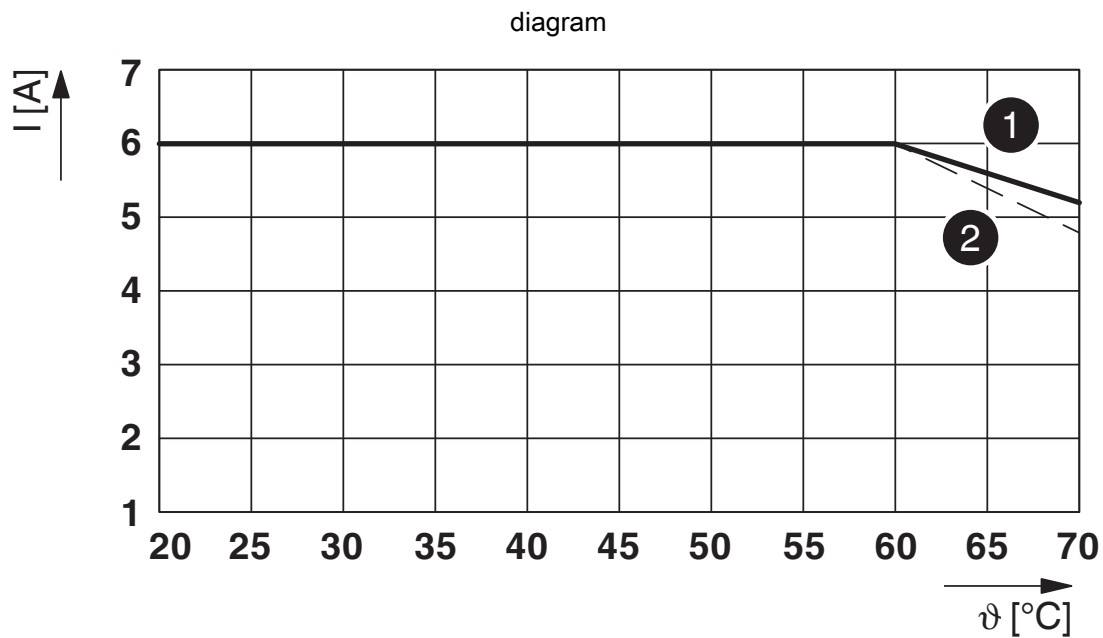


### Curve A

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

### Curve B

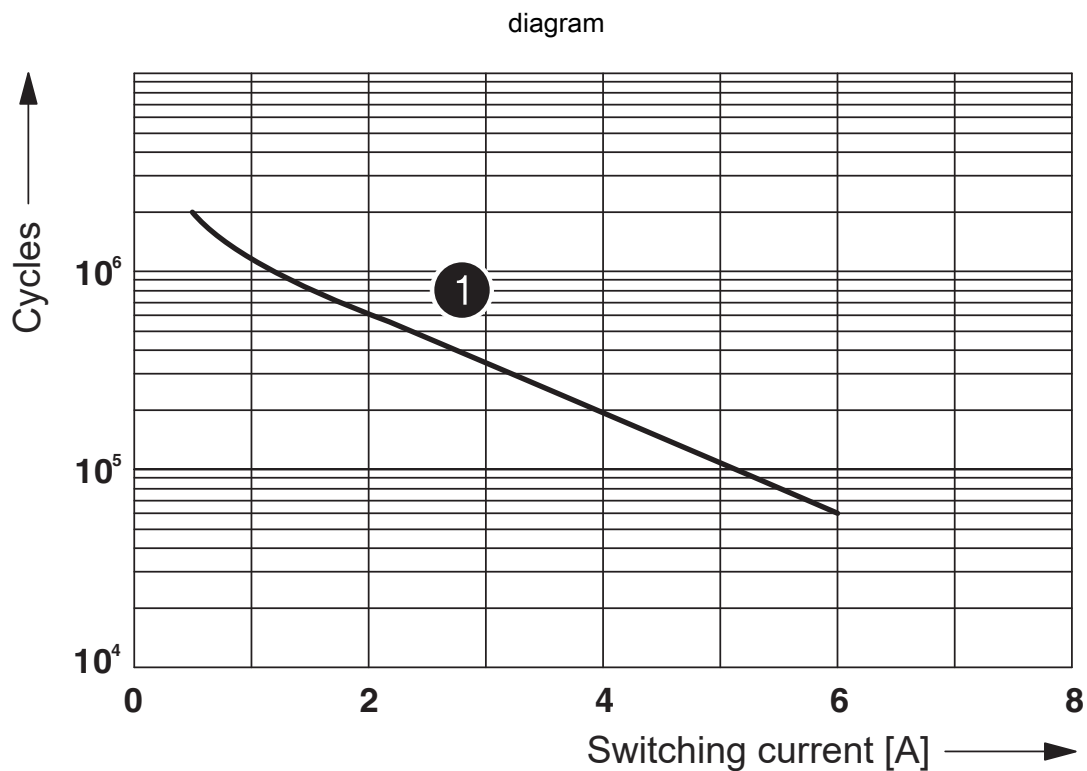
minimaal toelaatbare aantrekspanning  $U_{aan}$  volgens voorbetrachting (zie betreffende technische gegevens)



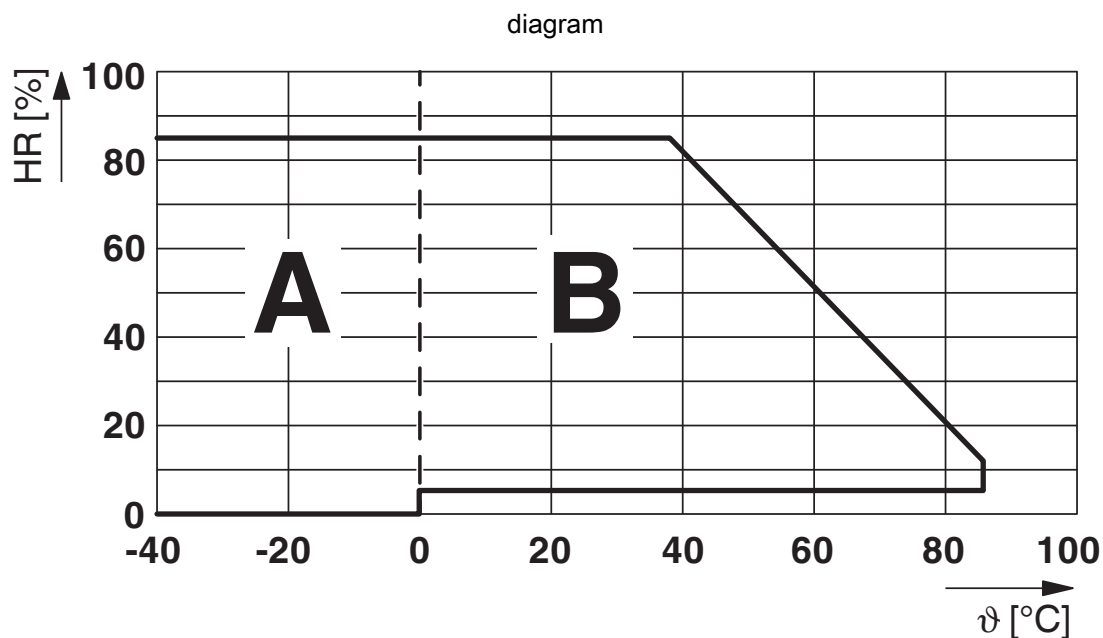
continue grensstroom per contact bij  $0,85 \dots 1,1 U_N$  (contactzijde)

(1) continue grensstroom bij horizontale inbouwpositie zonder afstand

(2) continue grensstroom bij verticale inbouwpositie zonder afstand



① 250 V AC, ohmic load



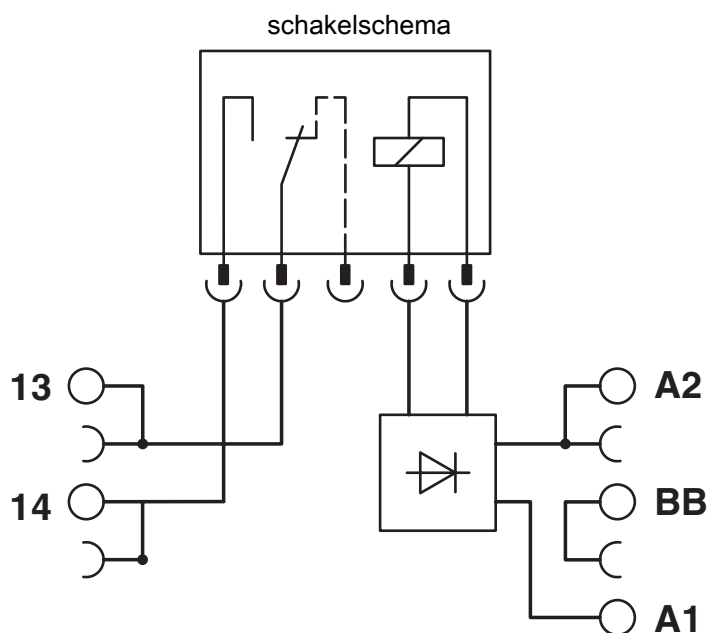
Toelaatbare luchtvochtigheid voor het bedrijf en de opslag.

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

Bereik A: ijsvorming bij omgevingstemperaturen  $\leq 0\text{ °C}$  moet worden verhinderd

Bereik B: condens bij omgevingstemperaturen  $> 0\text{ °C}$  moet worden verhinderd

Op 30 volledige dagen, natuurlijk over het jaar verspreid, is bij een omgevingstemperatuur van  $\leq 25\text{ °C}$  een luchtvochtigheid van 95 % toegestaan.



# PLC-RPT- 24DC/ 1AU/SEN - Relaismodule



2900313

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900313>

## Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900313>



**DNV GL**

Toelatings-ID: TAE0000196



**cULus Listed**

Toelatings-ID: E140324

# PLC-RPT- 24DC/ 1AU/SEN - Relaismodule



2900313

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900313>

## Classificaties

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371601 |
| ECLASS-15.0 | 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.) | Hexahydromethylphthalic anhydride(CAS-nr.: Niet van toepassing) |
|                                              | Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)                                        |
| SCIP                                         | 42386e23-3231-496c-8db7-6f5f7cdb8661                            |