

# PLC-OPT- 24DC/ 24DC/10/R - Solid-state-relaismodule



2900398

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900398>

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 met meldcontact, bestaande uit basisklem met push-in-aansluiting en geïntegreerd miniatuur-solid-state-relais, voor montage op montagerail NS 35/7,5, 1 maakcontact, ingang: 24 V DC, uitgang: 3-33 V DC/10 A

## Uw voordelen

- Ongevoelig voor trillingen en schokken
- Slijtage- en dendervrij schakelen
- Beveiligingsschakeling in de in- en uitgang
- Statusindicatie
- Gelijkspanningsuitgangen tot 24 V DC/10 A
- Doorverbindingsmogelijkheid van naast elkaar liggende modules

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 2900398       |
| Verpakkingseenheid                      | 10 Stuks      |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 10 Stuks      |
| Verkoopcode                             | DK62A3        |
| Productcode                             | DK62A3        |
| GTIN                                    | 4046356506960 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 32,48 g       |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 32,4 g        |
| Douanetariefnummer                      | 85364190      |
| Land van herkomst                       | DE            |

# PLC-OPT- 24DC/ 24DC/10/R - Solid-state-relaismodule



2900398

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900398>

## Technische gegevens

### Opmerking

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aanwijzing voor de bediening | Bij spanningen hoger dan 250 V (L1, L2, L3) tussen dezelfde klemmen van naastgelegen modules moet de groepscheidsingsplaat PLC-ATP worden geplaatst.                                                                                                                    |
| Aanwijzing voor de bediening | Bij een veilige scheiding tussen naast elkaar liggende modules moet de scheidsingsplaat PLC-ATP worden geplaatst                                                                                                                                                        |
| Aanwijzing voor de bediening | Naast elkaar liggende kanalen mogen niet worden gemengd met SELV / PELV en er mogen geen aanrakingsgevaarlijke spanningen worden aangesloten.                                                                                                                           |
| Aanwijzing voor de bediening | De aanrakingsveiligheid van het artikel moet (bij spanningen > 25 V AC/60 V DC) door de fabrikant van de installatie worden gewaarborgd. Het gaat om een inbouwapparaat zonder bescherming tegen direct aanraken.                                                       |
| Aanwijzing voor de bediening | Tegen aanliggende modules in de richting van de montagerail wordt minimaal één functie-isolatie geboden. Mocht de applicatie hogere eisen stellen (basis- of sterkere isolatie), dan moet dit door geschikte maatregelen (bijv. scheidsingsplaten) worden gerealiseerd. |
| Aanwijzing voor de bediening | Niet toe te passen als scheiding tussen SELV- / PELV-stroomcircuits en andere stroomcircuits, omdat er geen veilige scheiding is gewaarborgd.                                                                                                                           |

### Artikeleigenschappen

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| Producttype      | Solid-state-relaismodule            |
| Productfamilie   | PLC-INTERFACE                       |
| toepassing       | met geïntegreerd solid-state-relais |
| Bedrijfstoestand | 100 % ED                            |

Isolatie-eigenschappen: lucht- en kruipwegen tussen de stroomcircuits

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Isolatie               | Basisisolatie |
| Overspanningscategorie | II            |
| Vervuilinggraad        | 2             |

Onderhoudsstatus gegevens

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

### Elektrische eigenschappen

|                                                       |        |
|-------------------------------------------------------|--------|
| Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf | 0,07 W |
|-------------------------------------------------------|--------|

lucht- en kruipwegen tussen de stroomcircuits

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Nominale isolatiespanning | 50 V DC |
| test-stootspanning        | 0,5 kV  |

### Ingangsgegevens

|                                                      |         |
|------------------------------------------------------|---------|
| nominale activeringsspanning $U_C$                   | 24 V DC |
| nominale activeringsstroom $I_C$                     | 3,5 mA  |
| schakeldrempel "0"-signaal heeft betrekking op $U_N$ | < 0,4   |

# PLC-OPT- 24DC/ 24DC/10/R - Solid-state-relaismodule



2900398

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900398>

|                                                      |                                                                      |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| schakeldrempel "1"-signaal heeft betrekking op $U_N$ | > 0,8                                                                |
| inschakeltijd typ.                                   | 100 $\mu$ s                                                          |
| uitschakeltijd typ.                                  | 500 $\mu$ s                                                          |
| bedrijfsspanningsindicatie                           | led geel                                                             |
| beveiligingsschakeling                               | polariteitsbeveiliging; polariteitsdiode<br>overspanningsbeveiliging |
| overspanningsbegrenzing                              | > 33 V                                                               |
| overdrachtsfrequentie                                | 100 Hz                                                               |

## Uitgangsgegevens

|                                                |                                                                                       |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Benaming                                       | Gelijkspanningsuitgang                                                                |
| Type contactswitch                             | 1 maakcontact                                                                         |
| Type digitale uitgang                          | elektronisch                                                                          |
| Type contactaansluiting                        | Vermogenscontact                                                                      |
| uitgangsspanningsbereik                        | 8 V DC ... 33 V DC                                                                    |
| Continue grensstroom                           | 10 A (zie deratingcurve)                                                              |
| ruststroom                                     | 5,2 mA                                                                                |
| spanningsverlies bij max. continue grensstroom | < 50 mV                                                                               |
| uitgangsschakeling                             | 3-draads, massagebonden                                                               |
| beveiligingsschakeling                         | Inversdiode<br>overspanningsbeveiliging                                               |
| Benaming                                       | storingmelduitgang                                                                    |
| uitgangsspanningsbereik                        | 3 V DC ... 33 V DC                                                                    |
| Continue grensstroom                           | 100 mA                                                                                |
| overspanningsbegrenzing                        | > 33 V                                                                                |
| spanningsverlies bij max. continue grensstroom | < 1,2 V                                                                               |
| uitgangsschakeling                             | 2-draads, massavrij                                                                   |
| Foutindicatie                                  | led rood                                                                              |
| beveiligingsschakeling                         | polariteitsbeveiliging; polariteitsdiode<br>overspanningsbeveiliging; suppressordiode |

## 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><br>0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (Enkele adereindhuls)<br>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  |

# PLC-OPT- 24DC/ 24DC/10/R - Solid-state-relaismodule



2900398

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900398>

## Materiaal

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

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

### Omgevingsomstandigheden

|                                         |                      |
|-----------------------------------------|----------------------|
| beschermklasse                          | IP20                 |
| beschermklasse (Inbouwpositie)          | IP54 (Inbouwpositie) |
| omgevingstemperatuur (bedrijf)          | -25 °C ... 60 °C     |
| Omgevingstemperatuur (opslag/transport) | -40 °C ... 85 °C     |
| hoogtepositie                           | ≤ 2000 m             |

## 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

### lucht- en kruipwegen tussen de stroomcircuits

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

## Montage

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| montagetechniek | Railmontage |
|-----------------|-------------|

# PLC-OPT- 24DC/ 24DC/10/R - Solid-state-relaismodule



2900398

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900398>

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| Montage-instructie | samenbouw zonder tussenafstand |
| Inbouwpositie      | willekeurig                    |

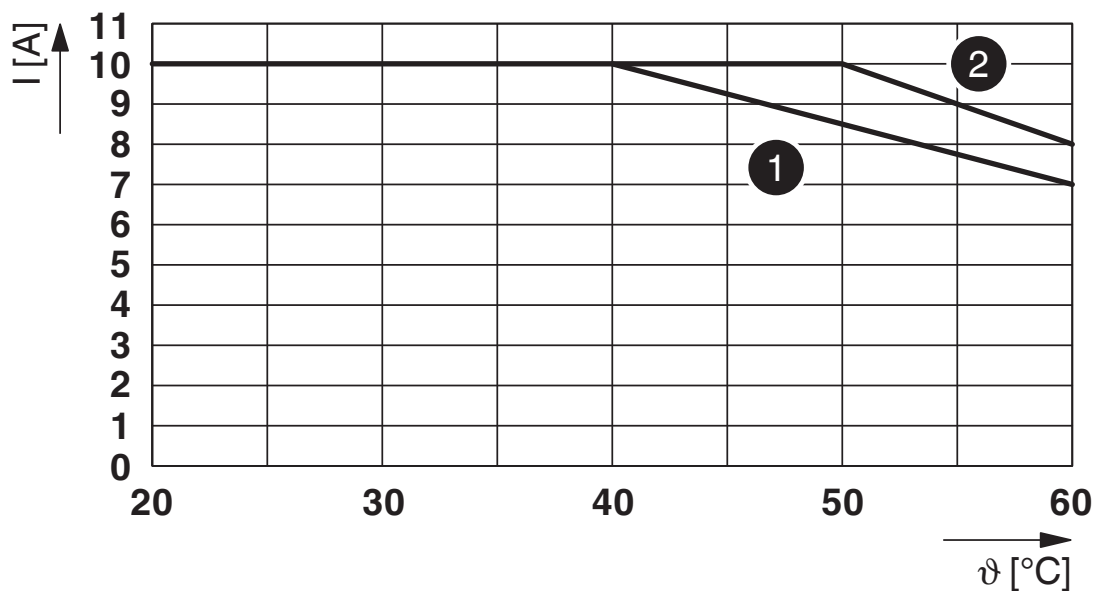
# PLC-OPT- 24DC/ 24DC/10/R - Solid-state-relaismodule

2900398

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900398>

## Tekeningen

diagram

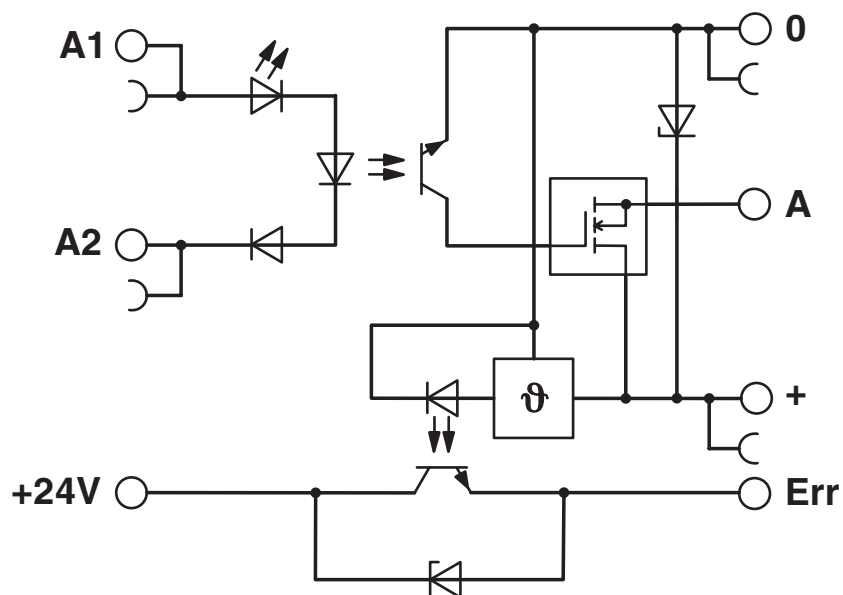


Continue grensstroom

1) Gemonteerd zonder tussenafstand

2) Gemonteerd met >6 mm tussenafstand

schakelschema



# PLC-OPT- 24DC/ 24DC/10/R - Solid-state-relaismodule



2900398

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900398>

## Toelatingen

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900398>



**DNV GL**

Toelatings-ID: TAE0000196



**cULus Listed**

Toelatings-ID: E140324

# PLC-OPT- 24DC/ 24DC/10/R - Solid-state-relaismodule



2900398

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900398>

## Classificaties

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371604 |
| ECLASS-15.0 | 27371604 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001504 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# PLC-OPT- 24DC/ 24DC/10/R - Solid-state-relaismodule



2900398

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900398>

## 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                                         | 6f0460dd-1928-4d12-9e16-f43d9dfd37c4 |

Phoenix Contact 2025 © - Alle rechten voorbehouden  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT B.V.  
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar  
Postbus 246 6900 AE Zevenaar  
(0316) 59 17 20  
[sales@phoenixcontact.nl](mailto:sales@phoenixcontact.nl)