

# PLC-OPT- 12DC/300DC/1 - Optokopplarmodul



2900382

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900382>

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, integrerad optokopplare, med Push-in anslutning, för montering på DIN-skena NS 35/7,5, ingång: 12 V DC, utgång: 12-300 V DC/1 A

## Fördelar

- Slitage- och studsfri koppling
- Okänslig mot vibrationer och chock
- Skyddskoppling i in- och utgång
- Statusindikering
- Likspänningsutgångar upp till 300 V DC/1 A
- Möjlighet till bryggnig av intilliggande grundsocklar

## Affärsmässiga uppgifter

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Artikelnr                              | 2900382       |
| Antal/förp.                            | 10 Styck      |
| Minsta beställningsantal               | 1 Styck       |
| Försäljningskod                        | DK62A3        |
| Produktnyckel                          | DK62A3        |
| GTIN                                   | 4046356508896 |
| Vikt per styck (inklusive förpackning) | 31,48 g       |
| Vikt per styck (exklusive förpackning) | 28,5 g        |
| Tullnummer                             | 85364190      |
| Ursprungsland                          | DE            |

# PLC-OPT- 12DC/300DC/1 - Optokopplarmodul



2900382

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900382>

## Tekniska data

### Artikelegenskaper

|               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| Produkttyp    | Optokopplarmodul            |
| Produktfamilj | PLC-INTERFACE               |
| Användning    | med integrerad optokopplare |
| Driftsätt     | 100 % ED                    |

### Isoleringsegenskaper: Normer / föreskrifter

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Isolering             | Basisolering |
| Överspänningskategori | III          |
| Nedsmuttningsgrad     | 2            |

### Status för dataunderhåll

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| Datum för senaste dataunderhåll | 26.08.2025 |
|---------------------------------|------------|

### Elektriska egenskaper

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Maximal förlusteffekt vid märkvillkor | 0,07 W |
|---------------------------------------|--------|

### Normer / föreskrifter

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Märkisolationsspänning | 300 V  |
| Märkstötspänning       | 2,5 kV |

### Ingångsdata

|                                         |                                                                |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Ingångsmärkspänning $U_N$               | 12 V DC                                                        |
| Ingångsspänningsområde enligt $U_N$     | 0,8 ... 1,2                                                    |
| Ingångsspänningsområde                  | 9,6 V DC ... 14,4 V DC                                         |
| Gränsvärde "0"-signal beroende på $U_N$ | $\leq 0,4$                                                     |
| Gränsvärde "1"-signal beroende på $U_N$ | $\geq 0,8$                                                     |
| Typisk ingångsström vid $U_N$           | 6 mA                                                           |
| Typisk inkopplingstid                   | 0,3 ms                                                         |
| Frånkopplingstid typisk                 | 0,8 ms                                                         |
| Driftindikering                         | LED gul                                                        |
| Skyddskoppling                          | Polaritetsskydd; polskyddsdiod<br>Överspänningsskydd; Varistor |
| Överföringsfrekvens                     | 50 Hz                                                          |

### Utgångsdata

|                               |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benämning                     | Utgångsdata                                                                                                                                                                                                                             |
| Kontaktutförande              | 1 slutkontakt                                                                                                                                                                                                                           |
| Typ av digital utgång         | elektronisk                                                                                                                                                                                                                             |
| Utgångsspänningsområde        | 12 V DC ... 300 V DC (Vid spänningar större än 250 V (L1, L2, L3) mellan likadana anslutningspunkter på närliggande moduler ska skiljeplattan PLC-ATP placeras. En potentialbryggnings sker sedan med FBST 8-PLC...eller...FBST 500...) |
| Kontinuerlig strömbegränsning | 1 A (se deratingkurva)                                                                                                                                                                                                                  |

# PLC-OPT- 12DC/300DC/1 - Optokopplarmodul



2900382

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900382>

|                                           |                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------|
| Spänningsfall vid max. kontinuerlig ström | < 500 mV                       |
| Skyddskoppling                            | Polaritetsskydd; polskyddsdiod |
|                                           | Överspänningsskydd; Varistor   |

## Anslutningsdata

|                    |                                                                  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------|
| Anslutningstyp     | Push-in-anslutning                                               |
| Avisoleringslängd  | 10 mm                                                            |
| Ledararea styv     | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                     |
| Ledararea flexibel | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                     |
|                    | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (Enkel trådändhylsa) |
|                    | 2x 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> (TWIN-trådändhylsa) |
| Ledarare AWG       | 26 ... 14                                                        |

## Mått

|       |        |
|-------|--------|
| Bredd | 6,2 mm |
| Höjd  | 80 mm  |
| Djup  | 94 mm  |

## Materialuppgifter

|                                           |                |
|-------------------------------------------|----------------|
| Färg                                      | grå (RAL 7042) |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94 (Kapsling) | V0 (Kapsling)  |

## Miljö- och livslängdsvillkor

### Omgivningsförhållanden

|                                          |                  |
|------------------------------------------|------------------|
| Drifttemperatur                          | -25 °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 |

# PLC-OPT- 12DC/300DC/1 - Optokopplarmodul



2900382

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900382>

|           |                                                                                         |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 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

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

## Montering

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Monteringssätt   | DIN-skenemontage      |
| Montageanvisning | monteras utan avstånd |
| Monteringsläge   | valfri                |

## Ritningar

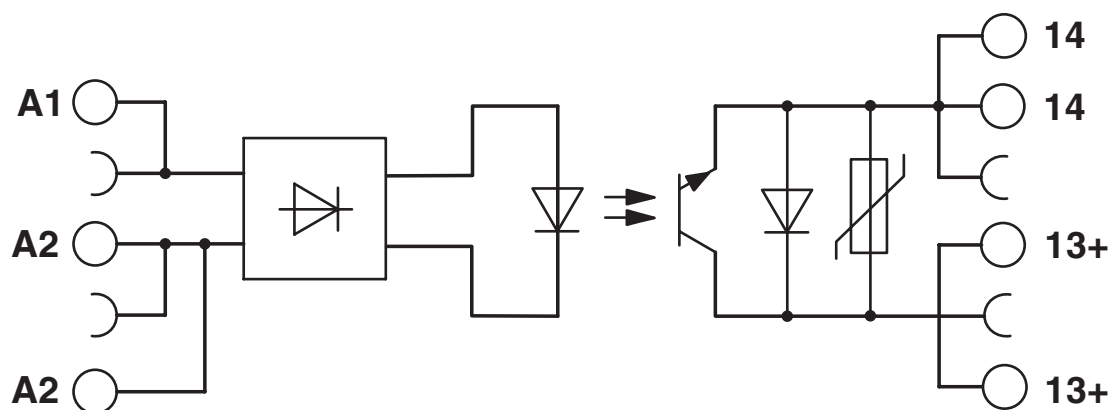
Diagram



❶ Input voltages 220 V DC/230 V AC

Bilden visar deratingkurvan för PLC-...300DC/1

Kopplingsschema



# PLC-OPT- 12DC/300DC/1 - Optokopplarmodul



2900382

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900382>

## Godkännanden

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900382>



**EAC**

Godkännande-ID: RU\*C-DE.\*08.B.00010



**DNV GL**

Godkännande-ID: TAE0000196



**cULus Listed**

Godkännande-ID: E140324

# PLC-OPT- 12DC/300DC/1 - Optokopplarmodul



2900382

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900382>

## Klassifikationer

### ECLASS

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

### ETIM

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

### 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) | Lead(CAS-nummer: 7439-92-1)          |
| SCIP                                               | ed57d437-3cca-4ada-8f1a-862f4e02ff93 |