

# PLC-OPT-120UC/230AC/1 - Optokopplarmodul



2900372

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900372>

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, som består av grundplint PLC-BPT.../21 med push-in anslutning och jackbar miniatyr-optokopplare, för montering på DIN-skena NS 35/7,5, 1 slutkontakt, ingång: 120 V AC/110 V DC, utgång: 24-253 V AC/0,75 A

## Fördelar

- Smal byggform
- Effektiv anslutning till systemkablagen med hjälp av V8-adapter
- RT-III tätad optokopplare
- Funktionella jackbara bryggor
- Hög kopplingseffekt
- Nollspänningskrets vid AC-utgången
- Integrerad ingångskoppling

## Affärsmässiga uppgifter

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Artikelnr                              | 2900372       |
| Antal/förp.                            | 10 Styck      |
| Minsta beställningsantal               | 1 Styck       |
| Försäljningskod                        | DK62A4        |
| Produktnyckel                          | DK62A4        |
| GTIN                                   | 4046356508834 |
| Vikt per styck (inklusive förpackning) | 32,76 g       |
| Vikt per styck (exklusive förpackning) | 31,27 g       |
| Tullnummer                             | 85364900      |
| Ursprungsland                          | DE            |

## Tekniska data

### Artikelegenskaper

|               |                  |
|---------------|------------------|
| Produkttyp    | Optokopplarmodul |
| Produktfamilj | PLC-INTERFACE    |
| Användning    | Universal        |
| Driftsätt     | 100 % ED         |

### Isoleringsegenskaper: Normer / föreskrifter

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Isolering             | Basisolering |
| Överspänningskategori | III          |
| Nedsmutningsgrad      | 2            |

### Status för dataunderhåll

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| Datum för senaste dataunderhåll | 30.06.2025 |
|---------------------------------|------------|

### Elektriska egenskaper

|                                       |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Maximal förlusteffekt vid märkvillkor | 0,48 W                                |
| Isolationsspänning (Ingång/utgång)    | 2,5 kV (50 Hz, 1 min., ingång/utgåån) |

### Ingångsdata

|                                          |                                  |
|------------------------------------------|----------------------------------|
| Ingångsmärkspänning $U_N$                | 120 V AC                         |
|                                          | 110 V DC                         |
| Märkspänning (anslutet Solid-State-relä) | 60 V DC                          |
| Ingångsspänningsområde enligt $U_N$      | 0,9 ... 1,1                      |
| Ingångsspänningsområde                   | 108 V AC ... 132 V AC            |
|                                          | 99 V DC ... 121 V DC             |
| Gränsvärde "0"-signal beroende på $U_N$  | $\leq 0,25$                      |
| Gränsvärde "1"-signal beroende på $U_N$  | $\geq 0,8$                       |
| Typisk ingångsström vid $U_N$            | 4 mA                             |
| Typisk inkopplingstid                    | 10 ms (vid $U_N$ )               |
| Frånkopplingstid typisk                  | 10 ms (vid $U_N$ )               |
| Driftindikering                          | LED gul                          |
| Skyddskoppling                           | likriktarbrygga; likriktarbrygga |
| Överföringsfrekvens                      | 3 Hz                             |

### Utgångsdata

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Kontaktutförande              | 1 slutkontakt               |
| Typ av digital utgång         | elektronisk                 |
| Utgångsspänningsområde        | 24 V AC ... 253 V AC        |
| Kontinuerlig strömbegränsning | 750 mA (se deratingkurva)   |
| Maximal inkopplingsström      | 30 A (10 ms)                |
| Lastström minimal             | 10 mA                       |
| Läckström                     | < 1 mA (i frånkopplat läge) |

# PLC-OPT-120UC/230AC/1 - Optokopplarmodul



2900372

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900372>

|                                           |                      |
|-------------------------------------------|----------------------|
| Fasvinkel cos phi min                     | 0,5                  |
| Gränslastintegral                         | 4,5 A <sup>2</sup> s |
| Spänningsfall vid max. kontinuerlig ström | < 1 V                |
| Utgångskoppling                           | 2-ledare, ojordad    |
| Skyddskoppling                            | RCV-koppling         |

## 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) | -25 °C ... 70 °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 |
|-------------|---|

# PLC-OPT-120UC/230AC/1 - Optokopplarmodul



2900372

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900372>

|           |                                                                                         |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Humidity  | A                                                                                       |
| Vibration | B/C                                                                                     |
| 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

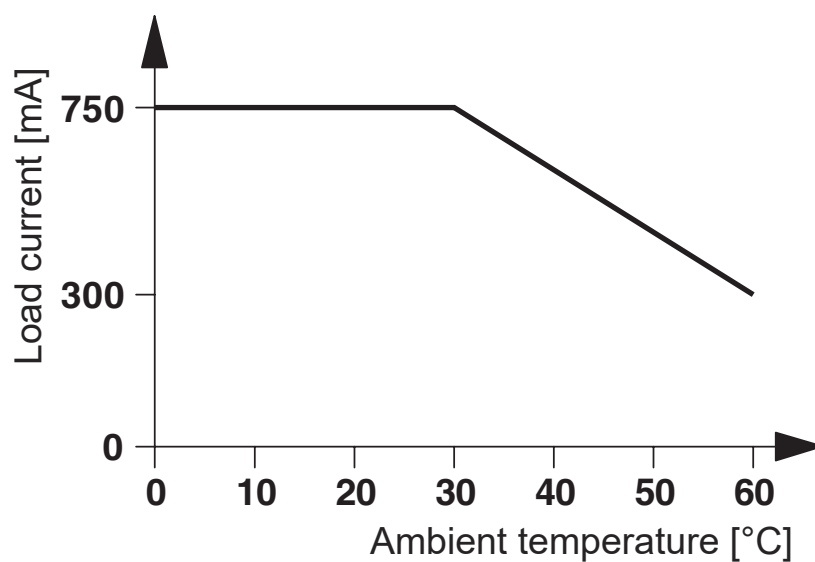
|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Normer/föreskrifter | IEC 60947-5-1 |
|---------------------|---------------|

## Montering

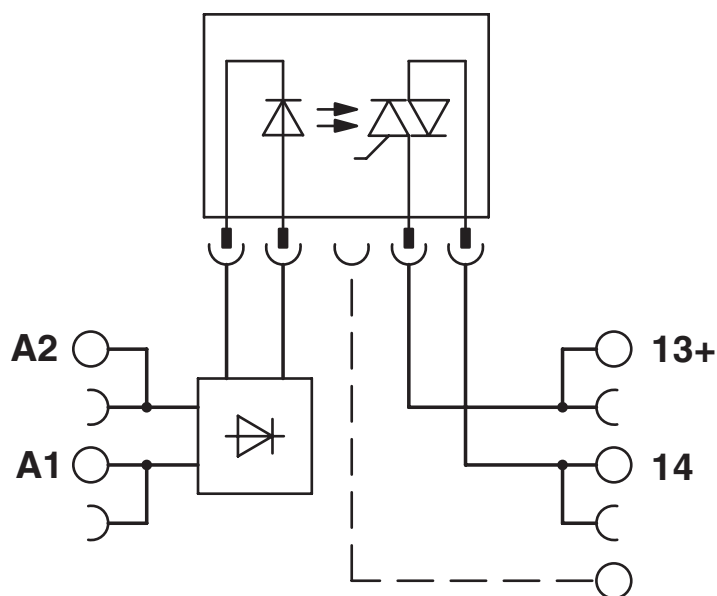
|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Monteringssätt   | DIN-skenemontage      |
| Montageanvisning | monteras utan avstånd |
| Monteringsläge   | valfri                |

## Ritningar

Diagram



Kopplingsschema



# PLC-OPT-120UC/230AC/1 - Optokopplarmodul



2900372

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900372>

## Godkännanden

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900372>



**EAC**

Godkännande-ID: RU\*C-DE.\*08.B.00010



**DNV GL**

Godkännande-ID: TAE0000196



**cULus Listed**

Godkännande-ID: E140324

# PLC-OPT-120UC/230AC/1 - Optokopplarmodul



2900372

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900372>

## 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) | Hexahydromethylphthalic anhydride(CAS-nummer: Ej tillämplig) |
|                                                    | Lead(CAS-nummer: 7439-92-1)                                  |
| SCIP                                               | 971e3706-7004-4f41-a6b9-894a7001965a                         |