

# PLC-OSC-120UC/ 24DC/ 2 - Solid-State-Relaismodul



2966650

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2966650>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



PLC-INTERFACE, bestehend aus Grundklemme PLC-BSC.../21 mit Schraubanschluss und steckbarem Miniatur-Solid-State-Relais, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 1 Schließer, Eingang: 120 V AC/110 V DC, Ausgang: 3-33 V DC/3 A

## Ihre Vorteile

- Schmale Bauform
- Effiziente Anbindung an die Systemverkabelung mittels V8-Adapter
- RT-III gedichtete Solid-State-Relais
- Funktionelle Steckbrücken
- Nullspannungsschalter bei AC-Ausgang
- Hohe Schaltleistung
- Integrierte Eingangsbeschaltung

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 2966650       |
| Verpackungseinheit                       | 10 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | DC            |
| Produktschlüssel                         | DK6223        |
| GTIN                                     | 4017918130497 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 37,8 g        |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 32,04 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85364900      |
| Ursprungsland                            | DE            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| Produkttyp     | Solid-State-Relaismodul |
| Produktfamilie | PLC-INTERFACE           |
| Anwendung      | Universal               |
| Betriebsart    | 100 % ED                |

### Isolationseigenschaften: Normen / Bestimmungen

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Isolierung             | Basisisolierung |
| Überspannungskategorie | III             |
| Verschmutzungsgrad     | 2               |

### Datenpflegestand

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Datum letzte Datenpflege | 01.04.2026 |
|--------------------------|------------|

### Elektrische Eigenschaften

|                                            |                                         |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 0,42 W                                  |
| Prüfspannung (Eingang / Ausgang)           | 2,5 kV (50 Hz, 1 min., Eingang/Ausgang) |

### Eingangsdaten

|                                                 |                                            |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Eingangsnennspannung $U_N$                      | 120 V AC                                   |
|                                                 | 110 V DC                                   |
| Nennspannung (aufgestecktes Solid-State-Relais) | 60 V DC                                    |
| Eingangsspannungsbereich bezogen auf $U_N$      | 0,9 ... 1,1                                |
| Eingangsspannungsbereich                        | 108 V AC ... 132 V AC                      |
|                                                 | 99 V DC ... 121 V DC                       |
| Schaltschwelle "0"-Signal bezogen auf $U_N$     | $\leq 0,3$                                 |
| Schaltschwelle "1"-Signal bezogen auf $U_N$     | $\geq 0,8$                                 |
| Typischer Eingangsstrom bei $U_N$               | 3,5 mA                                     |
| Einschaltzeit typisch                           | 3,5 ms (bei $U_N$ )                        |
| Ausschaltzeit typisch                           | 7 ms (bei $U_N$ )                          |
| Betriebsspannungsanzeige                        | LED gelb                                   |
| Schutzbeschaltung                               | Brückengleichrichter; Brückengleichrichter |
| Übertragungsfrequenz                            | 10 Hz                                      |

### Ausgangsdaten

|                                          |                            |
|------------------------------------------|----------------------------|
| Kontaktausführung                        | 1 Schließer                |
| Art des Digitalausgangs                  | elektronisch               |
| Ausgangsspannungsbereich                 | 3 V DC ... 33 V DC         |
| Grenzdauerstrom                          | 3 A (siehe Derating-Kurve) |
| Einschaltstrom maximal                   | 15 A (10 ms)               |
| Spannungsabfall bei max. Grenzdauerstrom | $\leq 200$ mV              |
| Ausgangsschaltung                        | 2-Leiter, massefrei        |

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| Schutzbeschaltung | Verpolschutz; Verpolschutzdiode |
|                   | Überspannungsschutz             |

## Anschlussdaten

|                            |                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------|
| Anschlussart               | Schraubanschluss                           |
| Abisolierlänge             | 8 mm                                       |
| Schraubengewinde           | M3                                         |
| Leiterquerschnitt starr    | 0,14 mm² ... 2,5 mm²                       |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,14 mm² ... 2,5 mm²                       |
|                            | 0,2 mm² ... 2,5 mm² (Einzel-Aderendhülse)  |
|                            | 2x 0,5 mm² ... 1,5 mm² (TWIN-Aderendhülse) |
| Leiterquerschnitt AWG      | 26 ... 14                                  |
| Anzugsdrehmoment           | 0,6 Nm ... 0,8 Nm                          |

## Maße

### Artikelabmessungen

|        |        |
|--------|--------|
| Breite | 6,2 mm |
| Höhe   | 80 mm  |
| Tiefe  | 94 mm  |

## Materialangaben

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Farbe                                    | grau (RAL 7042) |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 (Gehäuse) | V0 (Gehäuse)    |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                          |                  |
|------------------------------------------|------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -25 °C ... 60 °C |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -25 °C ... 70 °C |

## Zulassungen

### CE

|            |            |
|------------|------------|
| Zertifikat | CE-konform |
|------------|------------|

### UKCA

|            |              |
|------------|--------------|
| Zertifikat | UKCA-konform |
|------------|--------------|

### Schiffbau-Zulassung

|            |            |
|------------|------------|
| Zertifikat | TAE0000196 |
|------------|------------|

### Schadgastest

|               |                            |
|---------------|----------------------------|
| Kennzeichnung | ISA-S71.04. G3 Harsh Group |
|               | EN 60068-2-60              |

### Schiffbau-Daten

|             |   |
|-------------|---|
| Temperature | D |
|-------------|---|

2966650

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2966650>

|           |                                                                                         |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Humidity  | A                                                                                       |
| Vibration | B/C                                                                                     |
| EMC       | B                                                                                       |
| Enclosure | Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board |

## EMV-Daten

|                                    |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Konformität zur EMV-Richtlinie |
| Niederspannungs-Richtlinie         | Konformität zur NS-Richtlinie  |

## Normen und Bestimmungen

### Normen / Bestimmungen

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Normen/Bestimmungen | IEC 60947-5-1 |
|---------------------|---------------|

## Montage

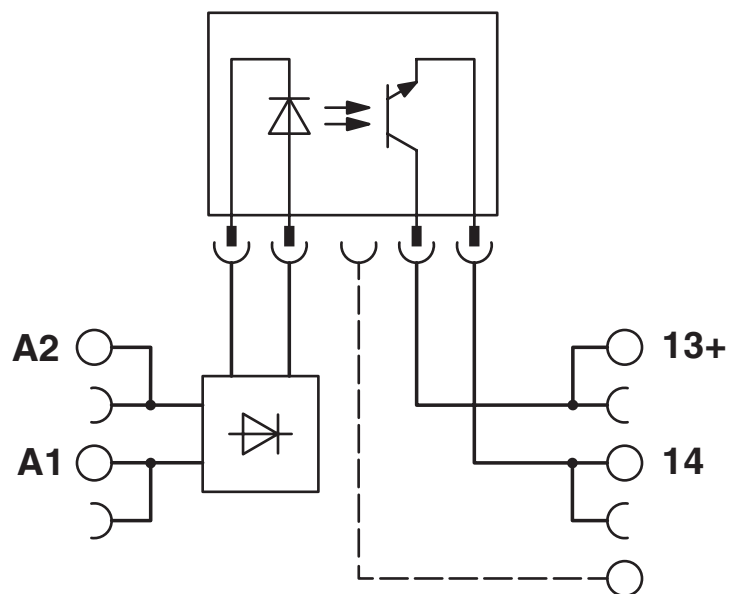
|                |                        |
|----------------|------------------------|
| Montageart     | Tragschienenmontage    |
| Montagehinweis | anreihbar ohne Abstand |
| Einbaulage     | beliebig               |

## Zeichnungen

Diagramm



Schaltplan



# PLC-OSC-120UC/ 24DC/ 2 - Solid-State-Relaismodul



2966650

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2966650>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2966650>



**EAC**

Zulassungs-ID: RU\*C-DE.\*08.B.00010



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E140324



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E140324



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E140324

**DNV**

Zulassungs-ID: TAE0000196

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001504 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                                |              |
|------------------------------------------------|--------------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja           |
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt              | 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                              |
|                                        | Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt. |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                                                    |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Hexahydromethylphthalic anhydride(CAS-Nr.: Nicht zutreffend)       |
|                                             | Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)                                           |
|                                             | 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(CAS-Nr.: 79-94-7) |
| SCIP                                        | 9166f160-0bad-4eb7-b79b-d0786d293027                               |