

# PLC-OPT- 24DC/ 24DC/ 5/ACT - Solid-State-Relaismodul

1194158

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1194158>

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 für Ausgabefunktionen, bestehend aus Grundklemme PLC-BSC.../ACT mit Push-in-Anschluss und steckbarem Miniatur-Solid-State-Relais, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 1 Schließer, Eingang: 24 V DC, Ausgang: 3 ... 33 V DC/5 A

## Ihre Vorteile

- PLC-Aktor-Baureihe mit Leistungs-Solid-State-Relais zur Koppelung von Steuerung und Aktoren wie Motoren, Schützen, Ventilen etc.

## Kaufmännische Daten

|  |               |
|--|---------------|
| Artikelnummer                            | 1194158       |
| Verpackungseinheit                       | 10 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 10 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | G1 - Relais   |
| Produktschlüssel                         | DK62B3        |
| GTIN                                     | 4063151248895 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 68,95 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 58,1 g        |
| Zolltarifnummer                          | 85364190      |
| Ursprungsland                            | DE            |

# PLC-OPT- 24DC/ 24DC/ 5/ACT - Solid-State-Relaismodul



1194158

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1194158>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

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

Isolationseigenschaften: Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

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

Datenpflegestand

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Datum letzte Datenpflege | 05.08.2025 |
|--------------------------|------------|

### Elektrische Eigenschaften

|  |   |
|--|---|
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 0,22 W                                  |
| Prüfspannung (Eingang / Ausgang)           | 2,5 kV (50 Hz, 1 min., Eingang/Ausgang) |

Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Bemessungsisolationsspannung | 100 V DC |
| Bemessungsstoßspannung       | 1,5 kV   |

### Eingangsdaten

|   |   |
|---|---|
| Eingangsnennspannung $U_N$                      | 24 V DC   |
| Nennspannung (aufgestecktes Solid-State-Relais) | 24 V DC   |
| Eingangsspannungsbereich bezogen auf $U_N$      | 0,8 ... 1,2   |
| Eingangsspannungsbereich                        | 19,2 V DC ... 28,8 V DC   |
| Schaltswelle "0"-Signal Spannung                | < 10,7 V  |
| Schaltswelle "1"-Signal Spannung                | > 16,7 V  |
| Typischer Eingangsstrom bei $U_N$               | 9 mA  |
| Einschaltzeit typisch                           | 20 $\mu$ s  |
| Ausschaltzeit typisch                           | 400 $\mu$ s   |
| Betriebsspannungsanzeige                        | LED gelb  |
| Schutzbeschaltung                               | Verpolschutz; Verpolschutzdiode<br>Freilaufdiode; Freilaufdiode |
| Übertragungsfrequenz                            | 300 Hz  |

### Ausgangsdaten

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Kontaktausführung        | 1 Schließer                |
| Art des Digitalausgangs  | elektronisch               |
| Ausgangsnennspannung     | 24 V DC                    |
| Ausgangsspannungsbereich | 3 V DC ... 33 V DC         |
| Grenzdauerstrom          | 5 A (siehe Derating-Kurve) |

# PLC-OPT- 24DC/ 24DC/ 5/ACT - Solid-State-Relaismodul



1194158

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1194158>

|  |  |
|--|--|
| Einschaltstrom maximal                   | 15 A (10 ms)   |
| Überspannungsbegrenzung                  | > 33 V DC  |
| Spannungsabfall bei max. Grenzdauerstrom | ≤ 200 mV   |
| Ausgangsschaltung                        | 2-Leiter, massefrei                                    |
| Schutzbeschaltung                        | Verpolschutz; Verpolschutzdiode<br>Überspannungsschutz |

## Anschlussdaten

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Anschlussart               | Push-in-Anschluss   |
| Abisolierlänge             | 10 mm   |
| Leiterquerschnitt starr    | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel | 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> (Einzel-Aderendhülse)<br>2x 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> (TWIN-Aderendhülse) |
| Leiterquerschnitt AWG      | 26 ... 14   |

## Maße

|        |       |
|--------|-------|
| Breite | 14 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)            | -20 °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<br>EN 60068-2-60 |
|---------------|---|

### Schiffbau-Daten

# PLC-OPT- 24DC/ 24DC/ 5/ACT - Solid-State-Relaismodul



1194158

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1194158>

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

Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

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

## Montage

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

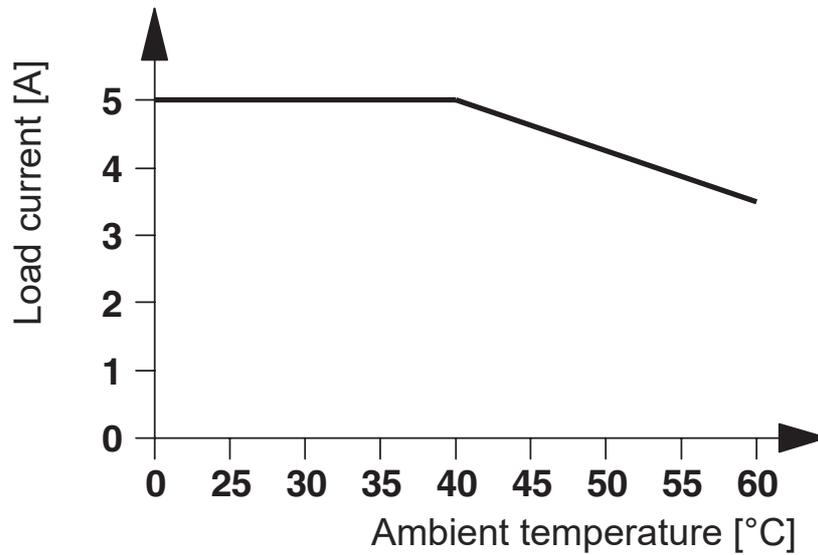
# PLC-OPT- 24DC/ 24DC/ 5/ACT - Solid-State-Relaismodul

1194158

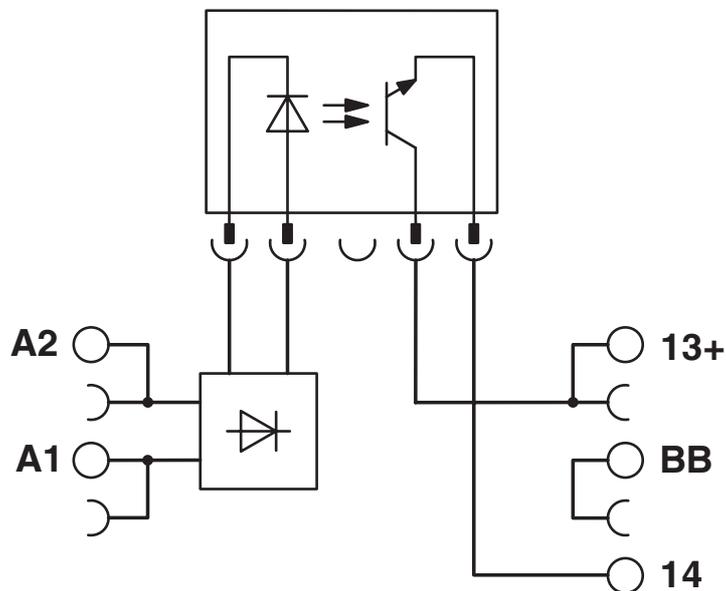
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1194158>

## Zeichnungen

Diagramm



Schaltplan



# PLC-OPT- 24DC/ 24DC/ 5/ACT - Solid-State-Relaismodul



1194158

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1194158>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1194158>



**DNV GL**

Zulassungs-ID: TAE0000196



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E140324

# PLC-OPT- 24DC/ 24DC/ 5/ACT - Solid-State-Relaismodul



1194158

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1194158>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PLC-OPT- 24DC/ 24DC/ 5/ACT - Solid-State-Relaismodul



1194158

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1194158>

## 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)                                     |
| SCIP  | 141565e6-6828-4176-a4d8-b912141bcfe2                         |

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)