

# PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 10/R - Solid-State-Relaismodul

2982702

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2982702>

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 mit Rückmeldekontakt, bestehend aus Grundklemme mit Schraubanschluss und integriertem Miniatur-Solid-State-Relais, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 1 Schließer, Eingang: 24 V DC, Ausgang: 3 ... 33 V DC/10 A

## Ihre Vorteile

- Unempfindlich gegen Vibration und Stöße
- Verschleiß- und prellfreies Schalten
- Schutzbeschaltung im Ein- und Ausgang
- Statusanzeige
- Gleichspannungsausgänge bis 24 V DC/10 A
- Brückungsmöglichkeit benachbarter Module

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2982702
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK6223
Katalogseite	Seite 409 (C-5-2019)
GTIN	4046356155748
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	37,57 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	37,64 g
Zolltarifnummer	85364190
Ursprungsland	DE

# PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 10/R - Solid-State-Relaismodul



2982702

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2982702>

## Technische Daten

### Hinweise

Hinweis zum Betrieb	Bei Spannungen größer 250 V (L1, L2, L3) zwischen gleichen Klemmen benachbarter Module ist die Trennplatte PLC-ATP zu setzen.
Hinweis zum Betrieb	Bei sicherer Trennung zwischen benachbarten Modulen ist die Trennplatte PLC-ATP zu setzen
Hinweis zum Betrieb	Benachbarte Kanäle dürfen nicht gemischt mit SELV / PELV und berührgefährlichen Spannungen beschaltet werden.
Hinweis zum Betrieb	Der Berührschutz des Artikels muss (bei Spannungen > 25 V AC/60 V DC) durch den Anlagenerrichter sichergestellt werden. Es handelt sich um ein Einbaugerät ohne Schutz gegen direktes Berühren.
Hinweis zum Betrieb	Gegen benachbarte Module in Tragschienenrichtung wird mindestens eine Funktionsisolierung eingehalten. Sollte die Applikation höhere Anforderungen an die Isolierung stellen (Basis- oder verstärkte Isolierung) so sollte dies durch geeignete Maßnahmen (z. B. Trennplatten) realisiert werden.
Hinweis zum Betrieb	Nicht einzusetzen zur Trennung von SELV / PELV Stromkreisen zu anderen Stromkreisen, da eine Sichere Trennung nicht gewährleistet ist.

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Solid-State-Relaismodul
Produktfamilie	PLC-INTERFACE
Anwendung	mit integriertem Solid-State-Relais
Betriebsart	100 % ED

#### Isolationseigenschaften: Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

Isolierung	Basisisolierung
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

#### Datenpflegestand

Datum letzte Datenpflege	21.03.2025
--------------------------	------------

### Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,07 W
--	--------

#### Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

Bemessungsisolationsspannung	50 V DC
Bemessungsstoßspannung	0,5 kV

### Eingangsdaten

Bemessungsbetätigungsspannung $U_C$	24 V DC
Bemessungsbetätigungsstrom $I_C$	3,5 mA
Schaltswelle "0"-Signal bezogen auf $U_N$	< 0,4
Schaltswelle "1"-Signal bezogen auf $U_N$	> 0,8

# PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 10/R - Solid-State-Relaismodul



2982702

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2982702>

Einschaltzeit typisch	100 µs
Ausschaltzeit typisch	500 µs
Betriebsspannungsanzeige	LED gelb
Schutzbeschaltung	Verpolschutz; Verpolschutzdiode Überspannungsschutz
Überspannungsbegrenzung	> 33 V
Übertragungsfrequenz	100 Hz

## Ausgangsdaten

Benennung	Gleichspannungsausgang
Kontaktausführung	1 Schließer
Art des Digitalausgangs	elektronisch
Kontaktart	Leistungskontakt
Ausgangsspannungsbereich	8 V DC ... 33 V DC
Grenzdauerstrom	10 A (siehe Derating-Kurve)
Ruhestrom	5,2 mA
Spannungsabfall bei max. Grenzdauerstrom	< 50 mV
Ausgangsschaltung	3-Leiter, massegebunden
Schutzbeschaltung	Inversdiode Überspannungsschutz
Benennung	Störmeldeausgang
Ausgangsspannungsbereich	3 V DC ... 33 V DC
Grenzdauerstrom	100 mA
Überspannungsbegrenzung	> 33 V
Spannungsabfall bei max. Grenzdauerstrom	< 1,2 V
Ausgangsschaltung	2-Leiter, massedfrei
Fehleranzeige	LED rot
Schutzbeschaltung	Verpolschutz; Verpolschutzdiode Überspannungsschutz; Suppressordiode

## Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
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> 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (Einzel-Aderendhülse) 2x 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (TWIN-Aderendhülse)
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 14
Anzugsdrehmoment	0,45 Nm ... 0,55 Nm (Generell müssen diese Klemmen beim Leiteranschluss abgestützt werden (mit einer Hand festhalten, Gehäuseabstützung))

## Maße

Breite	6,2 mm
--------	--------

# PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 10/R - Solid-State-Relaismodul



2982702

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2982702>

Höhe	80 mm
Tiefe	94 mm

## Materialangaben

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

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Schutzart (Einbauort)	IP54 (Einbauort)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	≤ 2000 m

## 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
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
---------------------	---------------

# PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 10/R - Solid-State- Relaismodul



2982702

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2982702>

## Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig



# PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 10/R - Solid-State-Relaismodul



2982702

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2982702>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2982702>



**DNV GL**

Zulassungs-ID: TAE0000196



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E140324

# PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 10/R - Solid-State-Relaismodul



2982702

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2982702>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0

27371604

### ETIM

ETIM 9.0

EC001504

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

39122300

# PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 10/R - Solid-State-Relaismodul



2982702

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2982702>

## 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.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	f74b5dc1-e15c-4f0b-93cb-d919e783758a

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)