

PLC-OSC- 24DC/ 48DC/500/W - Solid-State-Relaismodul



2980636

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2980636>

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 elektronischem Wechslerkontakt, bestehend aus Grundklemme PLC-BSC. ../21 mit Schraubanschluss und integriertem Miniatur-Solid-State-Relais, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 1 Wechsler, Eingang: 24 V DC, Ausgang: 3 V DC ... 48 V DC/500 mA

Ihre Vorteile

- Verschleiß- und prellfreies Schalten
- Unempfindlich gegen Vibration und Stöße
- Schutzbeschaltung im Ein- und Ausgang
- Statusanzeige
- Elektronischer Wechsler-Ausgang bis 48 V DC/500 mA
- Brückungsmöglichkeit benachbarter Module

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2980636
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK6223
GTIN	4046356051378
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	34,12 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	33,47 g
Zolltarifnummer	85364190
Ursprungsland	DE

PLC-OSC- 24DC/ 48DC/500/W - Solid-State-Relaismodul



2980636

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2980636>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

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

Isolationseigenschaften: Normen / Bestimmungen

Isolierung	Basisisolierung
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Datenpflegestand

Datum letzte Datenpflege	15.09.2025
--------------------------	------------

Elektrische Eigenschaften

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

Normen / Bestimmungen

Bemessungsisolationsspannung	300 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV

Eingangsdaten

Eingangsnennspannung U_N	24 V DC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf U_N	0,8 ... 1,2
Eingangsspannungsbereich	19,2 V DC ... 28,8 V DC
Schaltschwelle "0"-Signal bezogen auf U_N	$\leq 0,4$
Schaltschwelle "1"-Signal bezogen auf U_N	$\geq 0,8$
Typischer Eingangsstrom bei U_N	3 mA
Einschaltzeit typisch	0,03 ms
Ausschaltzeit typisch	0,15 ms
Betriebsspannungsanzeige	LED gelb
Schutzbeschaltung	Verpolschutz; Verpolschutzdiode Überspannungsschutz
Übertragungsfrequenz	1000 Hz

Ausgangsdaten

Kontaktausführung	1 Wechsler
Art des Digitalausgangs	elektronisch
Kontaktart	Leistungskontakt
Ausgangsspannungsbereich	3 V DC ... 48 V DC
Grenzdauerstrom	500 mA (siehe Derating-Kurve)
Laststrom	≥ 10 mA (Klemme 12) ≥ 5 mA (Klemme 14)

PLC-OSC- 24DC/ 48DC/500/W - Solid-State-Relaismodul



2980636

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2980636>

Ruhestrom	≤ 1,5 mA (Klemme 12)
	≤ 0,05 mA (Klemme 14)
Spannungsabfall bei max. Grenzdauerstrom	< 1,2 V
Ausgangsschaltung	2-Leiter, massefrei
Schutzbeschaltung	Verpolschutz; Verpolschutzdiode
	Überspannungsschutz

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
	0,2 mm ² ... 2,5 mm ² (Einzel-Aderendhülse)
	2x 0,5 mm ² ... 1,5 mm ² (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
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)	-40 °C ... 85 °C

Zulassungen

Schadgastest

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

Normen und Bestimmungen

Normen / Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 60664
	EN 50178

PLC-OSC- 24DC/ 48DC/500/W - Solid-State-Relaismodul



2980636

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2980636>

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig

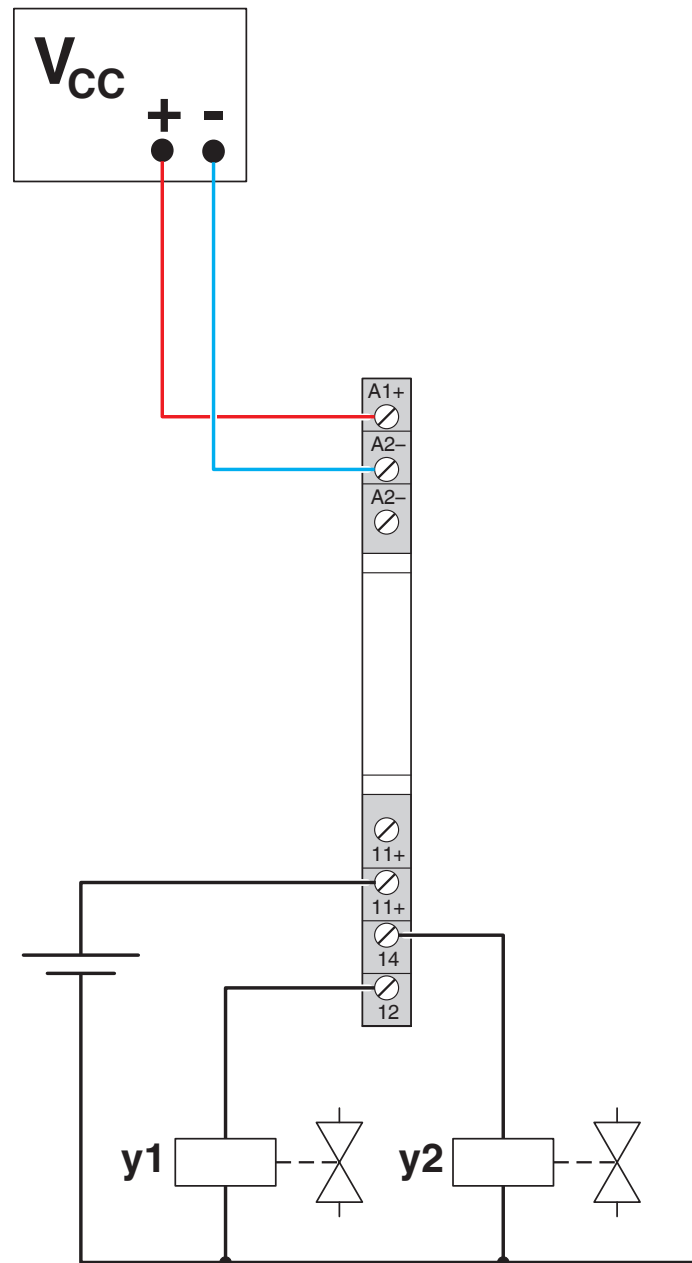
PLC-OSC- 24DC/ 48DC/500/W - Solid-State-Relaismodul

2980636

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2980636>

Zeichnungen

Applikationszeichnung



PLC-OSC- 24DC/ 48DC/500/W - Solid-State-Relaismodul

2980636

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2980636>

Diagramm

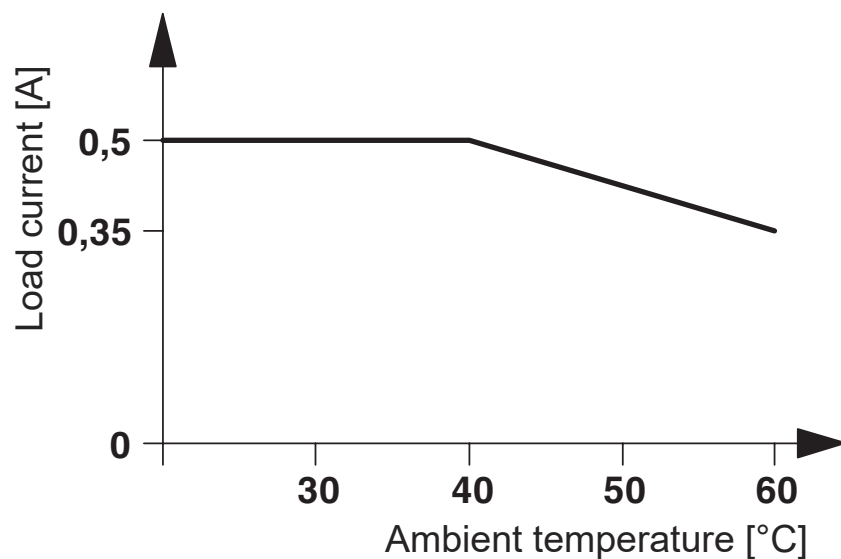
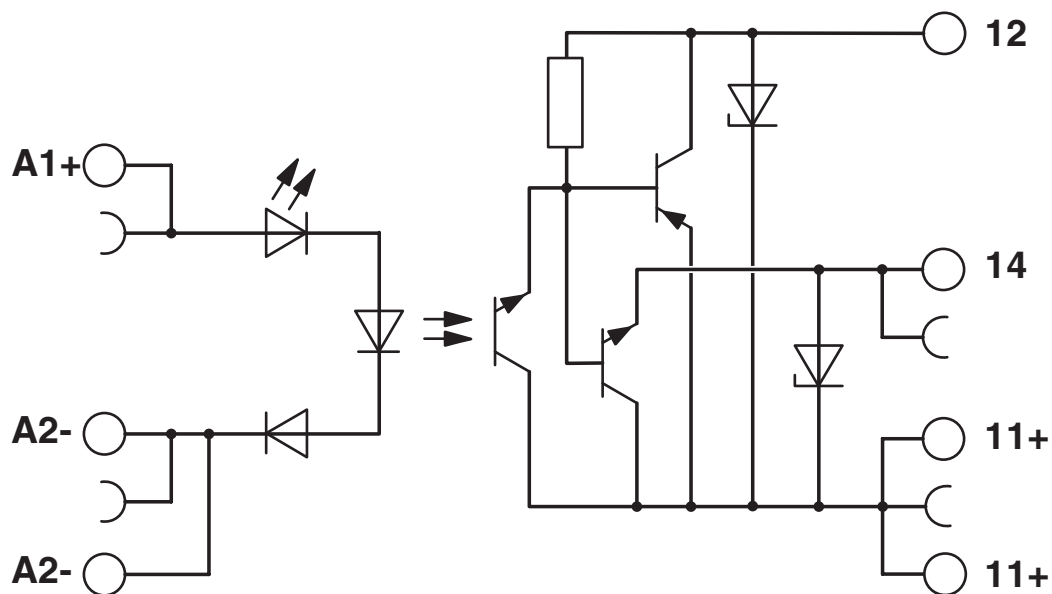


Abbildung zeigt die Derating-Kurve für PLC-...24DC/48DC/500/W

Schaltplan



PLC-OSC- 24DC/ 48DC/500/W - Solid-State-Relaismodul



2980636

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2980636>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2980636>



EAC

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



cULus Listed

Zulassungs-ID: E140324

PLC-OSC- 24DC/ 48DC/500/W - Solid-State-Relaismodul



2980636

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2980636>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

ETIM

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

UNSPSC

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

PLC-OSC- 24DC/ 48DC/500/W - Solid-State-Relaismodul



2980636

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2980636>

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	0f09da59-40bc-43cd-b727-561effe90045

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