

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



2900378

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900378>

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-BPT. ../21 mit Push-in-Anschluss und integriertem Miniatur-Solid-State-Relais, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 1 Wechsler, Eingang: 24 V DC, Ausgang: 3-48 V DC/500 mA

Ihre Vorteile

- Verschleiß- und prellfreies Schalten
- Unempfindlich gegen Vibration und Stöße
- Schutzbeschaltung im Ein- und Ausgang
- Brückungsmöglichkeit benachbarter Module
- Gleichspannungsausgänge bis 300 V DC/1 A bzw. bis 24 V DC/10 A
- Elektronischer Wechsler-Ausgang bis 48 V DC/500 mA
- Statusanzeige

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2900378
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK62A3
GTIN	4046356506977
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	28,89 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	29,46 g
Zolltarifnummer	85364190
Ursprungsland	DE

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



2900378

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900378>

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	03.07.2025
--------------------------	------------

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
Schaltswelle "0"-Signal bezogen auf U_N	$\leq 0,4$
Schaltswelle "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-OPT- 24DC/ 48DC/500/W - Solid-State-Relaismodul



2900378

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900378>

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	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	10 mm
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 mm ² (TWIN-Aderendhülse)
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 14

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

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand

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



2900378

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900378>

Einbaulage

beliebig

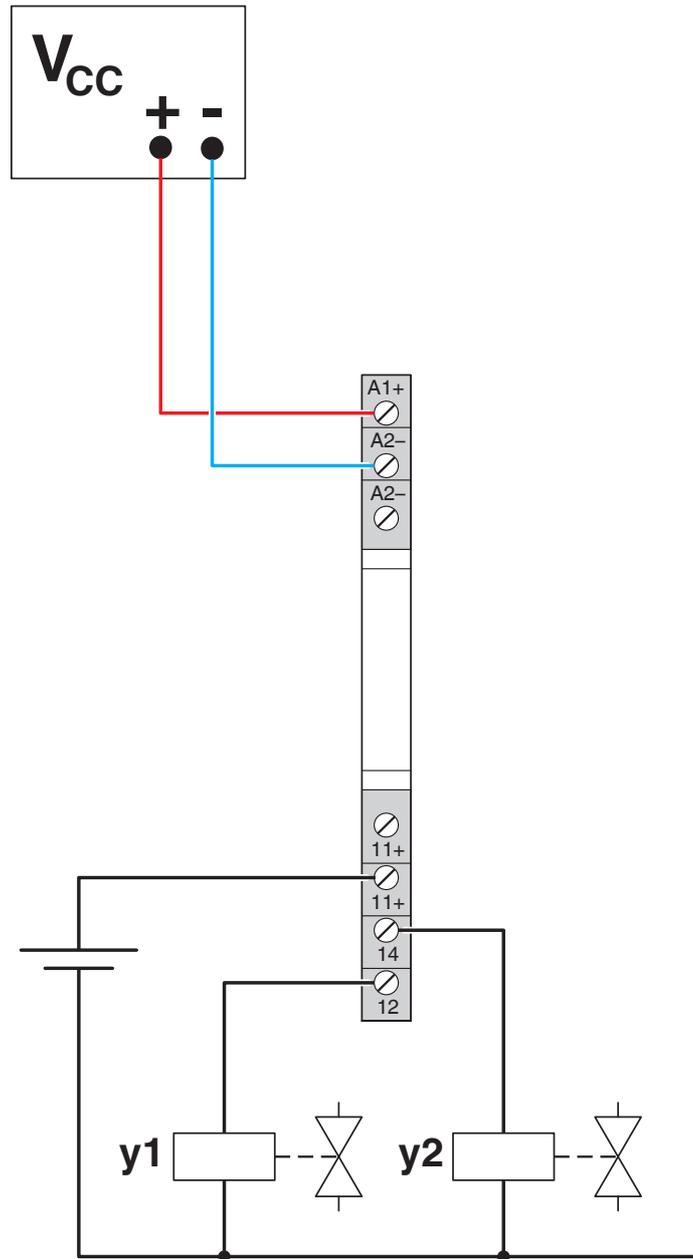
PLC-OPT- 24DC/ 48DC/500/W - Solid-State-Relaismodul

2900378

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900378>

Zeichnungen

Applikationszeichnung



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

2900378

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900378>

Diagramm

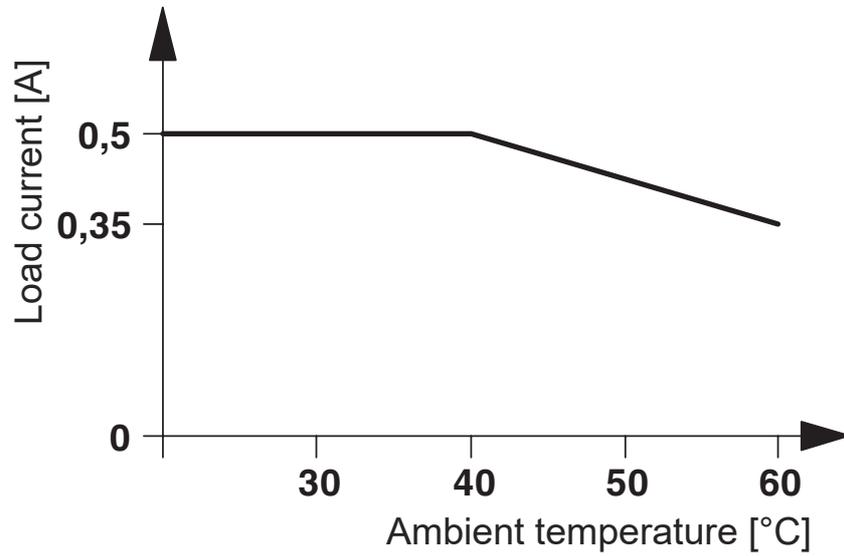
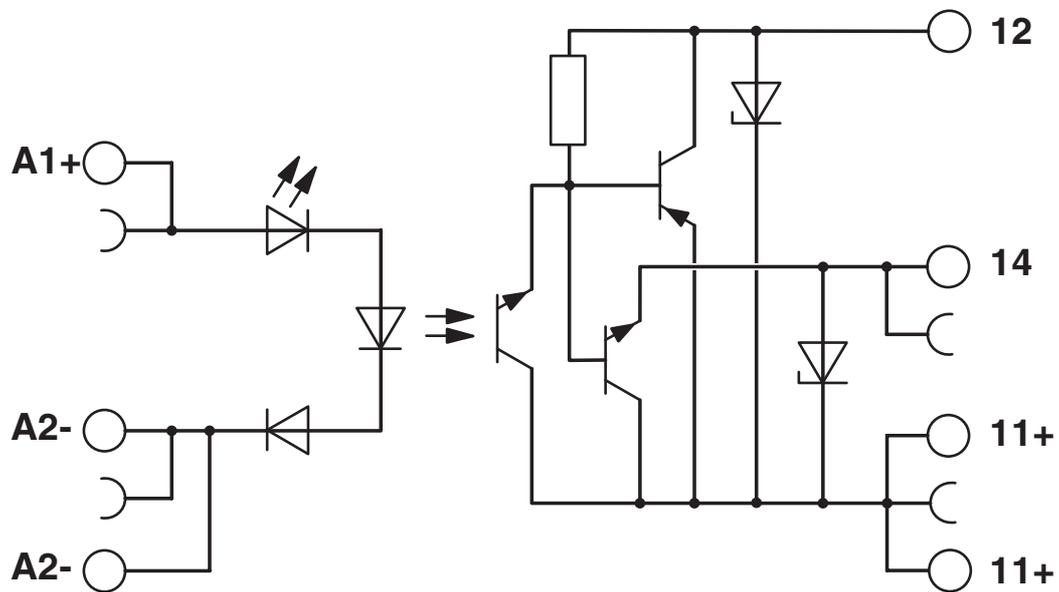


Abbildung zeigt die Derating-Kurve für PLC-...24DC/48DC/500/W

Schaltplan



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



2900378

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900378>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900378>



cULus Listed

Zulassungs-ID: E140324

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



2900378

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900378>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

ETIM

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

UNSPSC

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

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



2900378

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900378>

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	0e235f68-d7d4-484a-8115-5d136084f2b0

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