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	DC
Produktschlüssel	DK62A3
GTIN	4046356506977
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	28,89 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	29,46 g
Zolltarifnummer	85364190
Ursprungsland	DE

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	13.10.2026

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	≤ 0,4
Schaltschwelle "1"-Signal bezogen auf U_N	≥ 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)

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 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 mm² (TWIN-Aderendhülse)
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 14

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)	-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

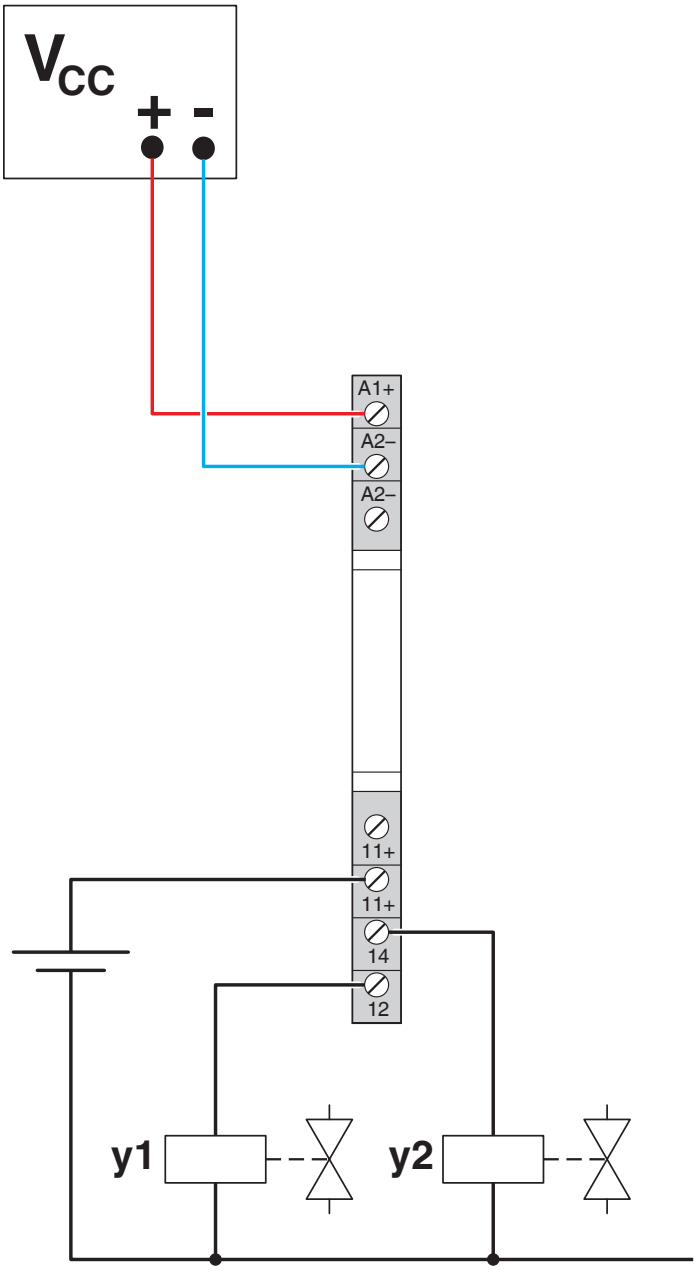
Montage

Montageart	Tragschienenmontage

Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig

Zeichnungen

Applikationszeichnung



Diagramm

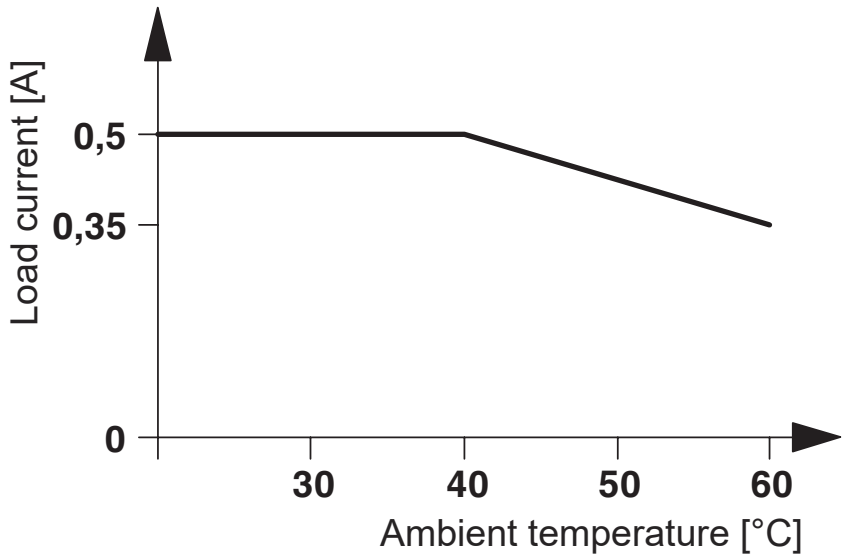
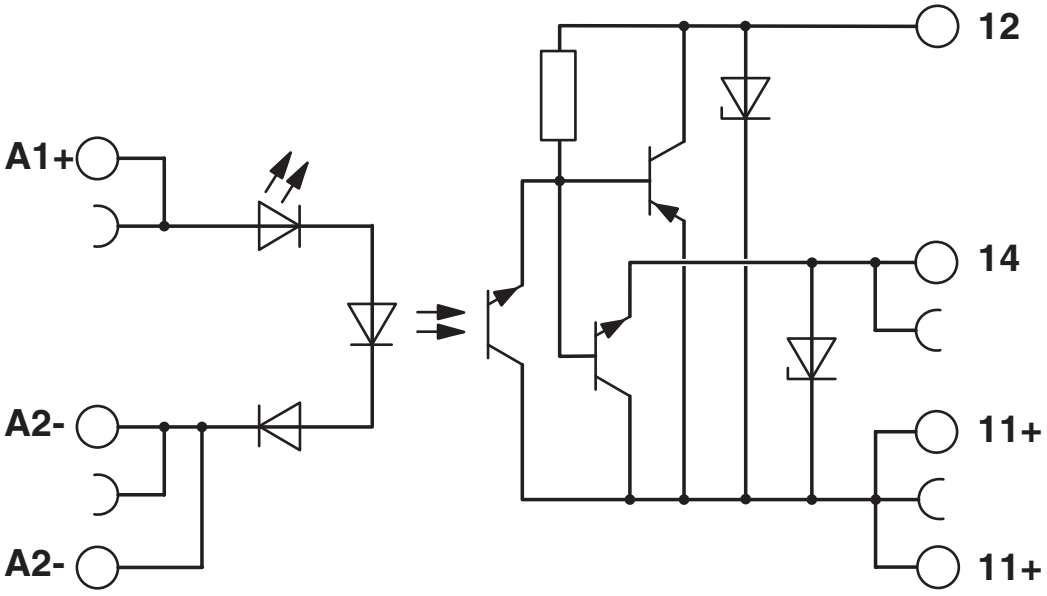


Abbildung zeigt die Derating-Kurve für PLC-...24DC/48DC/500/W

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

cULus Listed
Zulassungs-ID: E140324

cULus Listed
Zulassungs-ID: E140324

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 „Herstellererklärung“. 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

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	0,786 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - 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