

PLC-RSC- 12DC/21/MS - Relaismodul



2909648

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909648>

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, bestehend aus Grundklemme PLC-BSC.../21 mit Schraubanschluss und steckbarem Miniaturrelais mit Leistungskontakt und Handbetätigung, 1 Wechsler, Eingangsspannung 12 V DC

Ihre Vorteile

- Schmale Bauform

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2909648
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DC
Produktschlüssel	DK622A
GTIN	4055626377834
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	38,7 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	31,06 g
Zolltarifnummer	85364190
Ursprungsland	DE

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. Eine Potenzialbrückung erfolgt dann mit FBST 8-PLC... oder FBST 500...
---------------------	--

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Relaismodul
Produktfamilie	PLC-INTERFACE
Anwendung	Handschalter
Betriebsart	100 % ED
Lebensdauer mechanisch	1x 10 ⁷ Schaltspiele

Datenpflegestand

Datum letzte Datenpflege	01.04.2026
--------------------------	------------

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,18 W
Prüfspannung (Wicklung/Kontakt)	4 kV AC (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt)

Isolationseigenschaften: Spule/Kontakt

Bemessungsisolationsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	6 kV
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Eingangsdaten

Erregerseite

Eingangsnennspannung U_N	12 V DC
Eingangsspannungsbereich	9,72 V DC ... 16,8 V DC (20 °C)
Nennspannung (aufgestecktes elektromechanisches Relais)	12 V DC
Schaltverhalten des Antriebs	monostabil
Antrieb (Polung)	gepolt
Typischer Eingangsstrom bei U_N	15,3 mA
Ansprechzeit typisch	5 ms
Rückfallzeit typisch	8 ms
Schutzbeschaltung	Verpolschutz; Verpolschutzdiode Freilaufdiode; Freilaufdiode
Betriebsspannungsanzeige	LED gelb

Ausgangsdaten

Schalten

PLC-RSC- 12DC/21/MS - Relaismodul



2909648

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909648>

Kontaktausführung	1 Wechsler
Art des Schaltkontaktes	Einfachkontakt
Kontaktmaterial	AgSnO
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC (Bei Spannungen größer 250 V (L1, L2, L3) zwischen gleichen Klemmen benachbarter Module ist die Trennplatte PLC-ATP zu setzen. Eine Potenzialbrückung erfolgt dann mit FBST 8-PLC...oder...FBST 500...)
Schaltspannung minimal	5 V (bei 100 mA)
Grenzdauerstrom	6 A
Einschaltstrom maximal	10 A (4 s)
Schaltstrom minimal	10 mA (12 V)
Kurzschlussstrom	200 A (bedingter Kurzschlussstrom)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	140 W (bei 24 V DC)
	20 W (bei 48 V DC)
	18 W (bei 60 V DC)
	23 W (bei 110 V DC)
	40 W (bei 220 V DC)
	1500 VA (bei 250 V AC)
Ausgangssicherung	4 A gL/gG NEOZED
Schaltvermögen	2 A (bei 24 V, DC13)
	0,2 A (bei 110 V, DC13)
	0,1 A (bei 220 V, DC13)
	3 A (bei 24 V, AC15)
	3 A (bei 120 V, AC15)
	3 A (bei 230 V, AC15)

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	0,6 Nm ... 0,8 Nm

Maße

Artikelabmessungen

Breite	6,2 mm
Höhe	80 mm
Tiefe	94 mm

Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
-------	-----------------

PLC-RSC- 12DC/21/MS - Relaismodul



2909648

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909648>

Brennbarkeitsklasse nach UL 94 (Gehäuse)
--

V0 (Gehäuse)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart (Relais)

RT II (Relais)

Schutzart (Relaissockel)

IP20 (Relaissockel)

Umgebungstemperatur (Betrieb)

-40 °C ... 60 °C

Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)
--

-40 °C ... 85 °C

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

Normen / Bestimmungen

Normen/Bestimmungen

IEC 60664

IEC 60947-5-1

Montage

Montageart

Tragschienenmontage

Montagehinweis

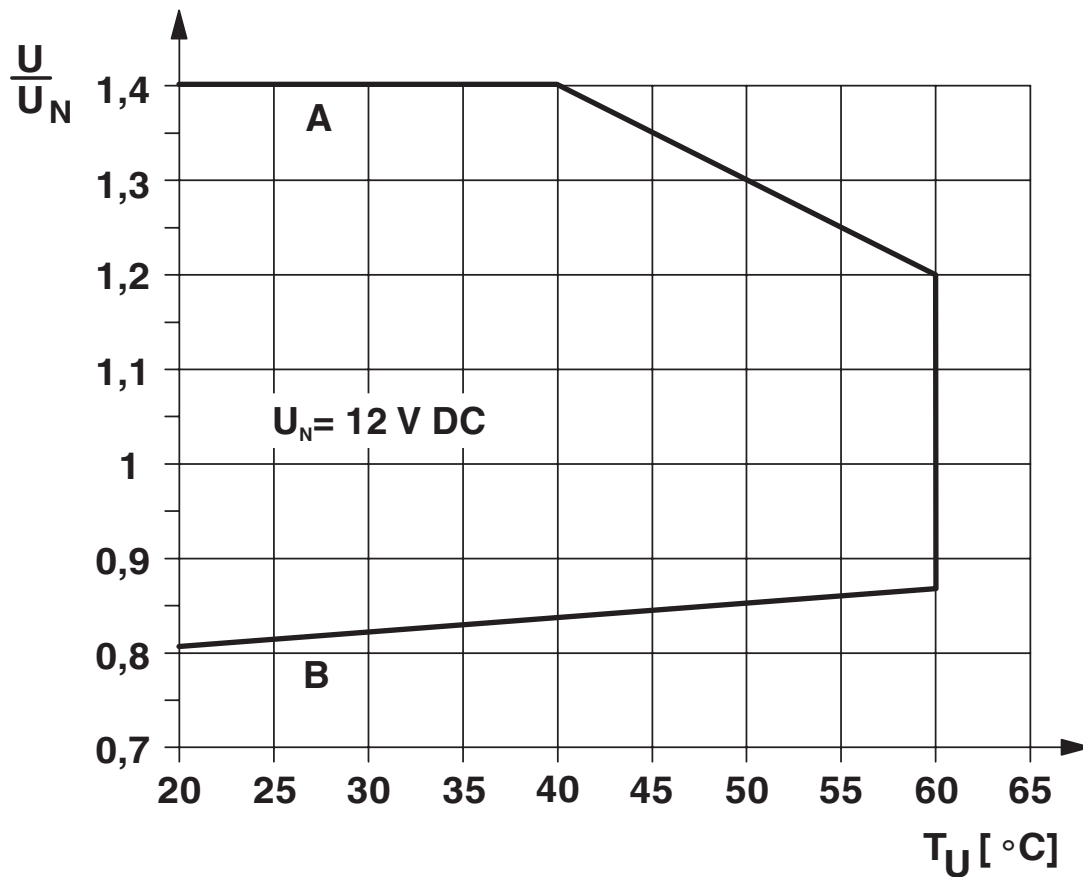
anreihbar ohne Abstand

Einbaulage

beliebig

Zeichnungen

Diagramm

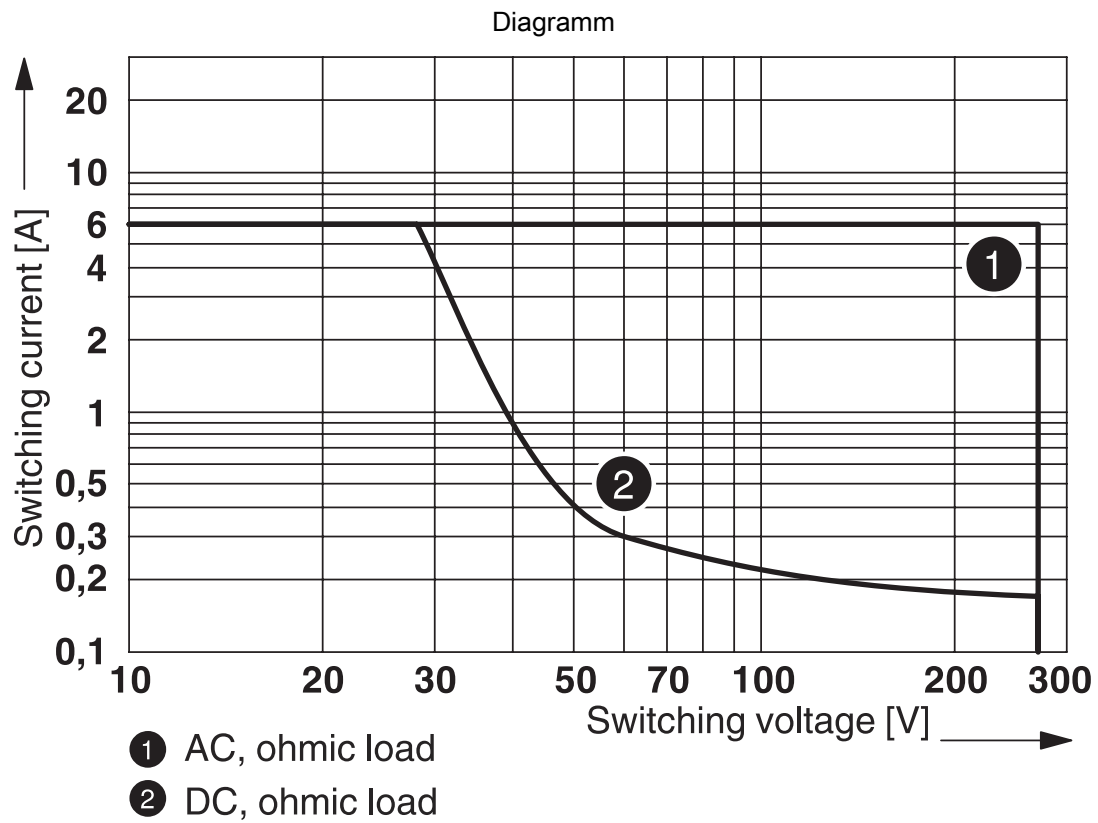


Kurve A

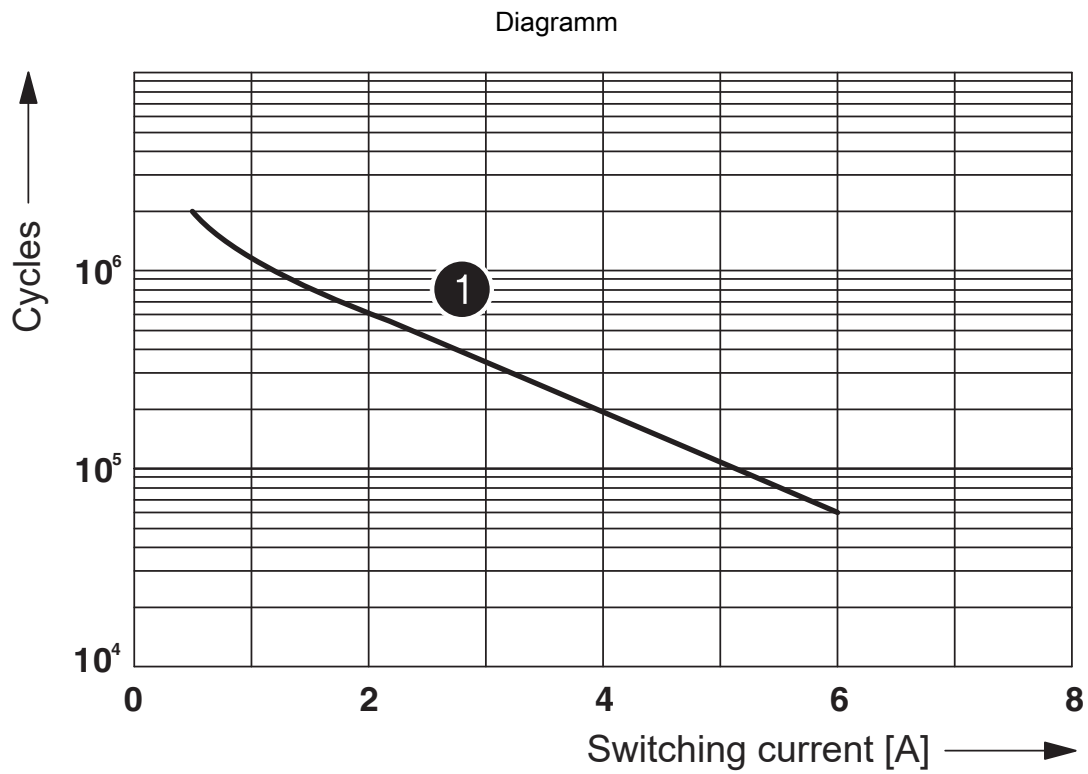
maximal zulässige Dauerspannung U_{max} bei kontaktseitigem Grenzdauerstrom (siehe jeweilige technische Daten)

Kurve B

minimal zulässige Anzugsspannung U_{an} nach Vorerregung (siehe jeweilige technische Daten)



Abschaltleistung



① 250 V AC, ohmic load

Elektrische Lebensdauer

Diagramm



Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung.

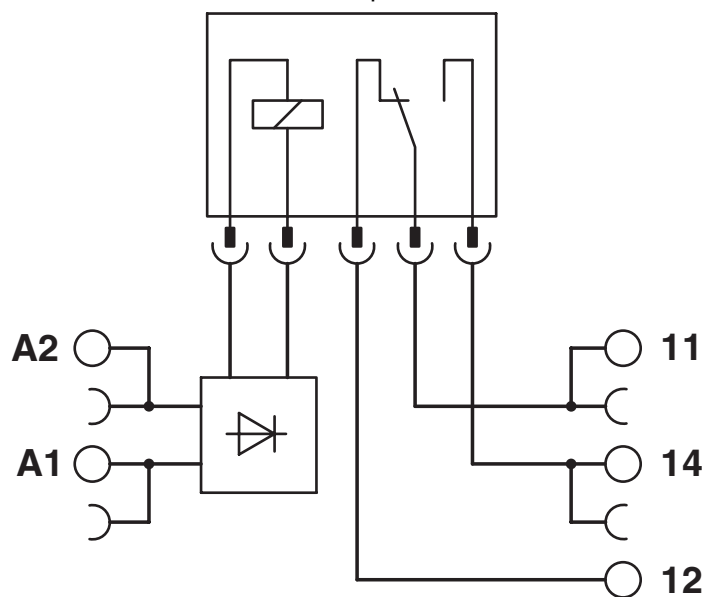
Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

Bereich A: Vereisung bei Umgebungstemperaturen ≤ 0 °C ist zu verhindern

Bereich B: Betauung bei Umgebungstemperaturen > 0 °C ist zu verhindern

An 30 vollständigen Tagen natürlich über das Jahr verteilt ist bei einer Umgebungstemperatur von ≤ 25 °C eine Luftfeuchte von 95 % zulässig.

Schaltplan



PLC-RSC- 12DC/21/MS - Relaismodul



2909648

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909648>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909648>



cULus Listed

Zulassungs-ID: E140324



cULus Listed

Zulassungs-ID: E140324



cULus Listed

Zulassungs-ID: E140324

DNV

Zulassungs-ID: TAE0000196

PLC-RSC- 12DC/21/MS - Relaismodul



2909648

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909648>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

ETIM

ETIM 10.0	EC001437
-----------	----------

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 „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	91a0c4df-2789-42d0-a0cc-cfd0f0936b08