PLC-RSC-120UC/21-21/SO46 - Relaismodul

1125985

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1125985

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 gegen Störströme bzw. Störspannungen auf der Steuerseite. Bestehend aus Grundklemme PLC-BSC-120UC/21-21/SO46 mit Schraubanschluss und steckbarem Miniaturrelais mit Leistungskontakt bis 2x 8 A, 2 Wechsler, Eingangsspannung 120 V AC

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1125985
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Verkaufsschlüssel	DC
Produktschlüssel	DK623M
GTIN	4063151052515
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	77,47 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	56,43 g
Zolltarifnummer	85364900
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Hinweise

Hinweis zum Material

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...
Hinweis zum Betrieb	Bei sicherer Trennung zwischen benachbarten Modulen ist die Trennplatte PLC-ATP zu setzen
Montagehinweis	Am Anfang und am Ende jeder PLC-Klemmleiste ist die Trennplatte PLC-ATP zu setzen.
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.

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Relaismodul
Produktfamilie	PLC-INTERFACE
Anwendung	Filter gegen Störeinflüsse
Betriebsart	100 % ED
Lebensdauer mechanisch	3x 10^7 Schaltspiele

Isolationseigenschaften: Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

Isolierung	Basisisolierung
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Datenpflegestand

Datum letzte Datenpflege	29.06.2026

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,84 W
Prüfspannung (Wicklung/Kontakt)	4 kV_{eff} (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt)

Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

Bemessungsisolationsspannung	250 V AC
Bemessungsstoßspannung	4 kV (Sichere Trennung, verstärkte Isolierung und 6 KV zwischen Eingangsstromkreis und Ausgangskontaktstrompfaden)

Eingangsdaten

Erregerseite

Eingangsnennspannung U_N	120 V AC
	110 V DC
Eingangsspannungsbereich	94,8 V AC ... 168 V AC (20 °C)
	93,5 V DC ... 168,3 V DC (20 °C)

Nennspannung (aufgestecktes elektromechanisches Relais)	60 V DC
Netzfrequenz	50/60 Hz
Schaltverhalten des Antriebs	monostabil
Antrieb (Polung)	gepolt
Typischer Eingangsstrom bei U_N	8,5 mA (50 Hz)
	9,5 mA (60 Hz)
Ansprechzeit typisch	8 ms
Rückfallzeit typisch	15 ms
Rückfallspannung typisch	45 V AC
Schutzbeschaltung	Brückengleichrichter
	RC-Glied
Statusanzeige	LED (gelb)

Ausgangsdaten

Schalten

Kontaktausführung	2 Wechsler
Art des Schaltkontaktes	Einfachkontakt
Kontaktmaterial	AgNi
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC
Schaltspannung minimal	5 V (10 mA)
Grenzdauerstrom	6 A
Einschaltstrom maximal	15 A (300 ms)
Schaltstrom minimal	10 mA (5 V)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	144 W (24 V DC)
	96 W (48 V DC)
	60 W (60 V DC)
	44 W (110 V DC)
	57 W (220 V DC)
	1500 VA (250 V AC)
Schaltleistung minimal	0,12 W
Schaltvermögen	2 A (bei 24 V, DC13)
	0,2 A (bei 250 V, DC13)
	3 A (bei 24 V, AC15)
	3 A (bei 250 V, AC15)

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
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 ... 1,5 mm² (TWIN-Aderendhülse)
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 14

Anzugsdrehmoment	0,6 Nm ... 0,8 Nm

Maße

Artikelabmessungen

Breite	14 mm
Höhe	80 mm
Tiefe	94 mm

Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart (Relais)	RT III (Relais)
Schutzart (Relaissockel)	IP20 (Relaissockel)
Schutzart (Einbauort)	IP54 (Einbauort)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 55 °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

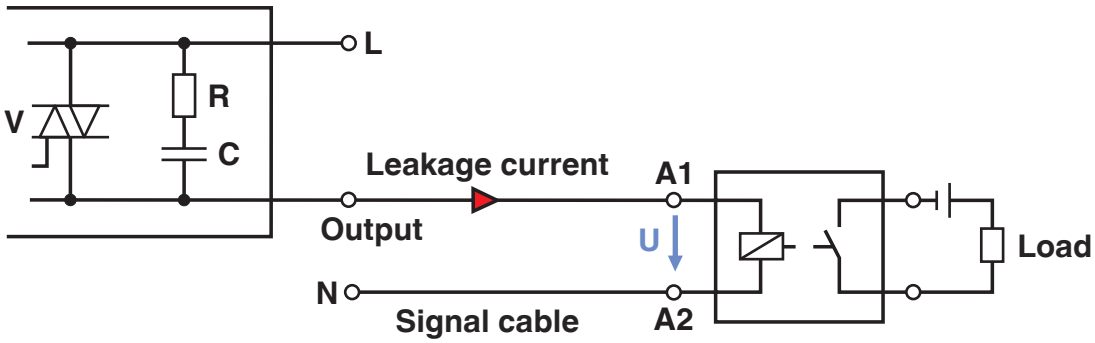
Normen/Bestimmungen	IEC 60947-5-1

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig

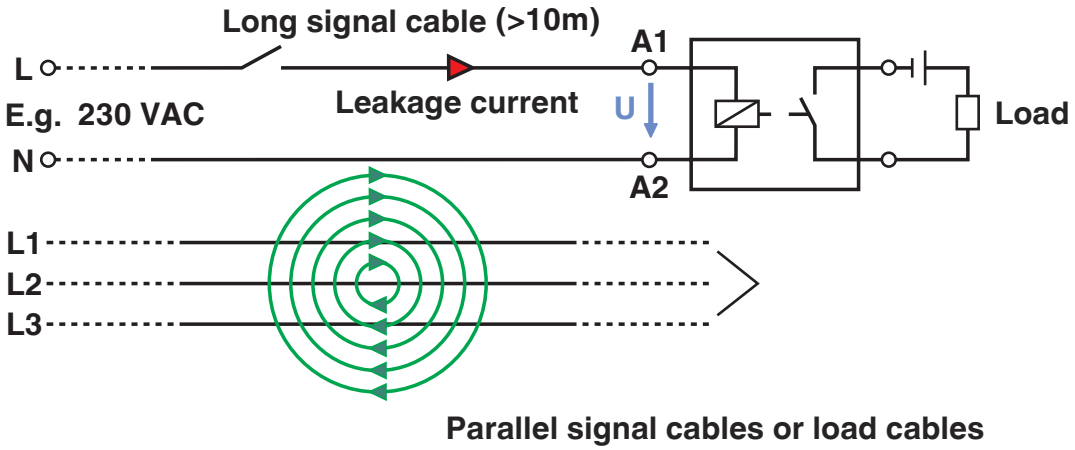
Zeichnungen

Applikationszeichnung



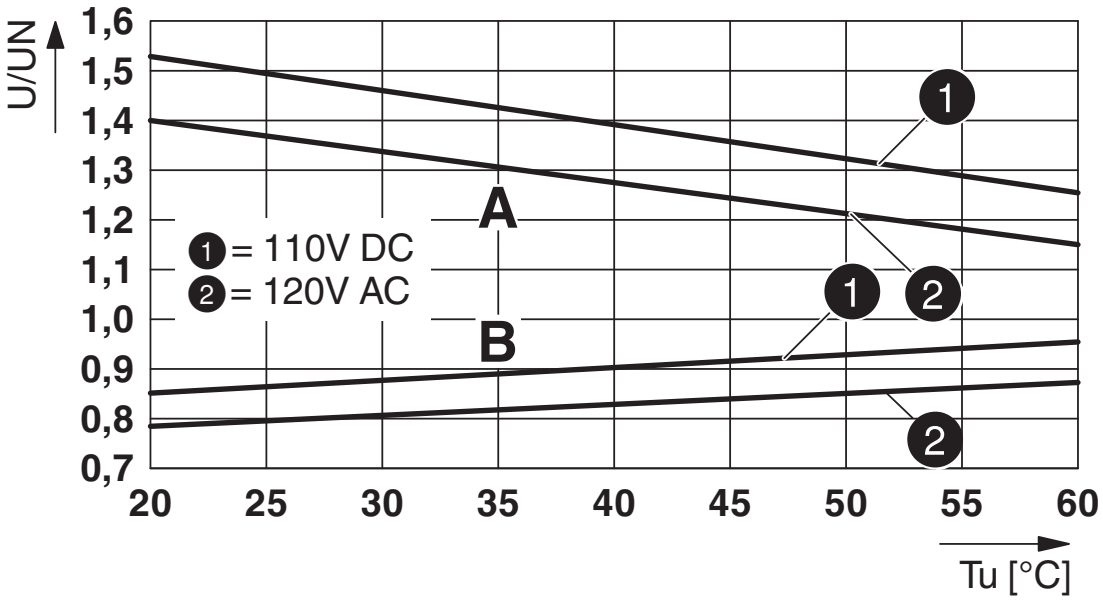
Entstehung von Störsignalen
Fall 1: Steuerung - AC-Ausgangskarte

Applikationszeichnung



Entstehung von Störsignalen
Fall 2: lange Signalleitungen

Diagramm



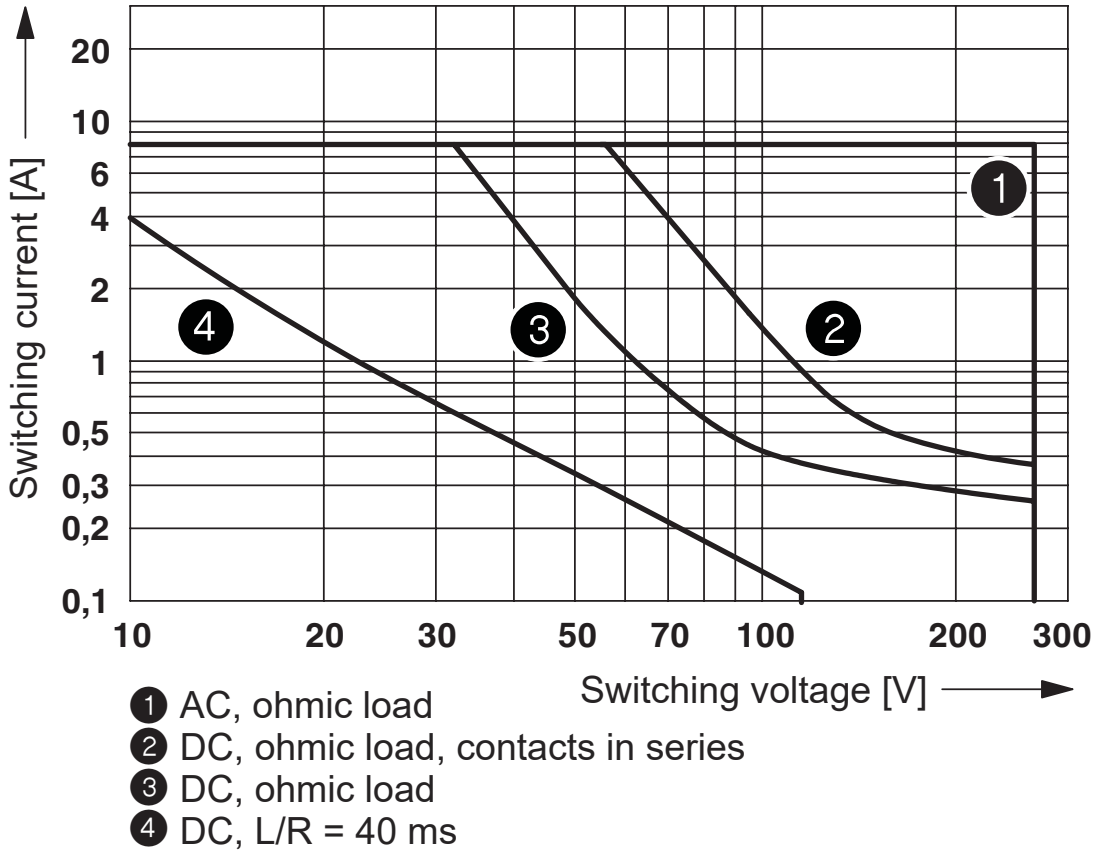
Kurve A

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)

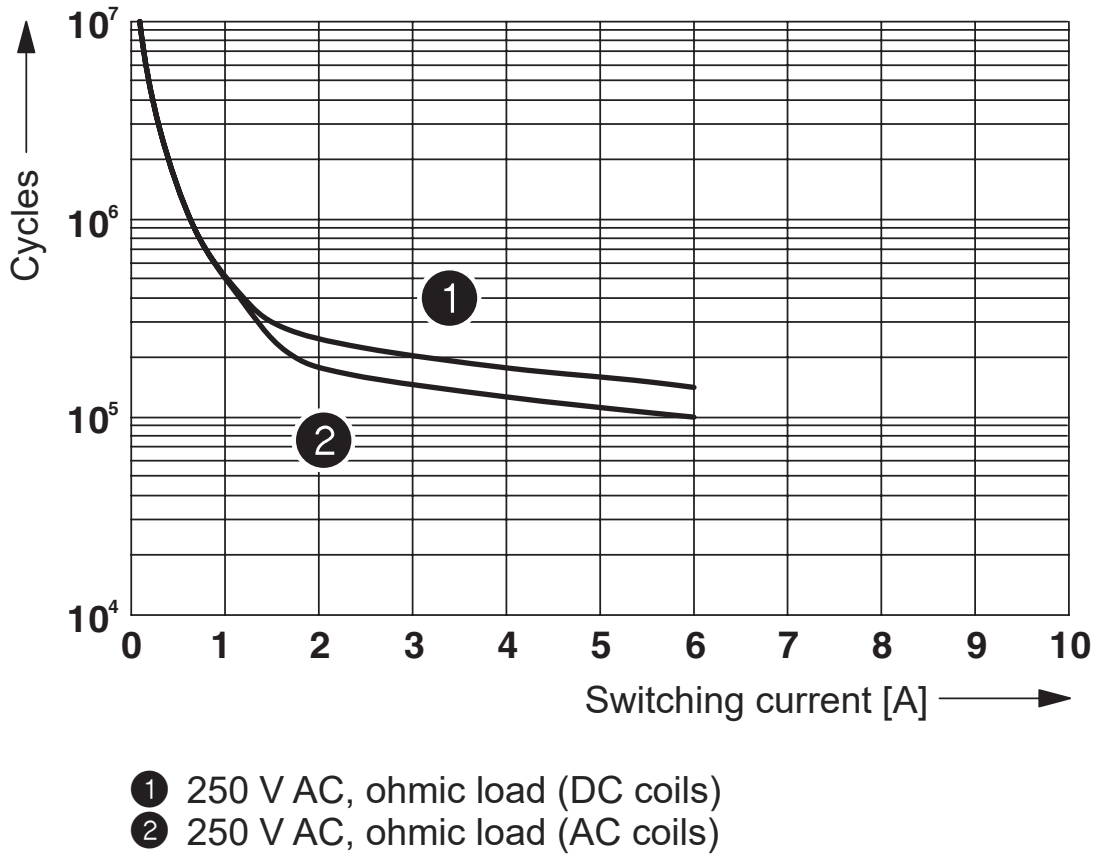
Diagramm



1 AC, ohmic load
2 DC, ohmic load, contacts in series
3 DC, ohmic load
4 DC, L/R = 40 ms

Abschaltleistung

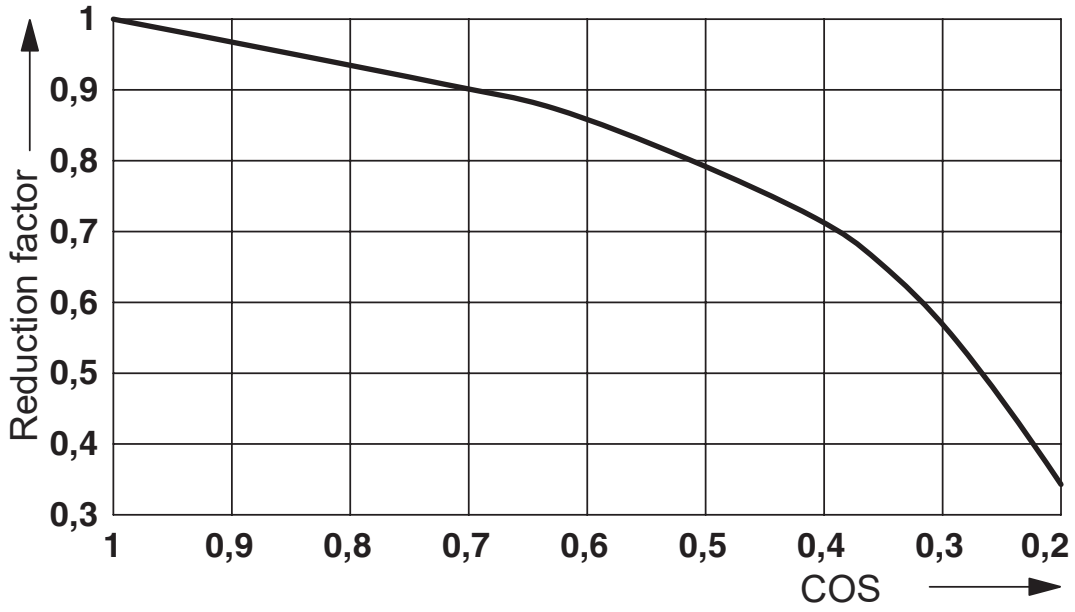
Diagramm



1 250 V AC, ohmic load (DC coils)
2 250 V AC, ohmic load (AC coils)

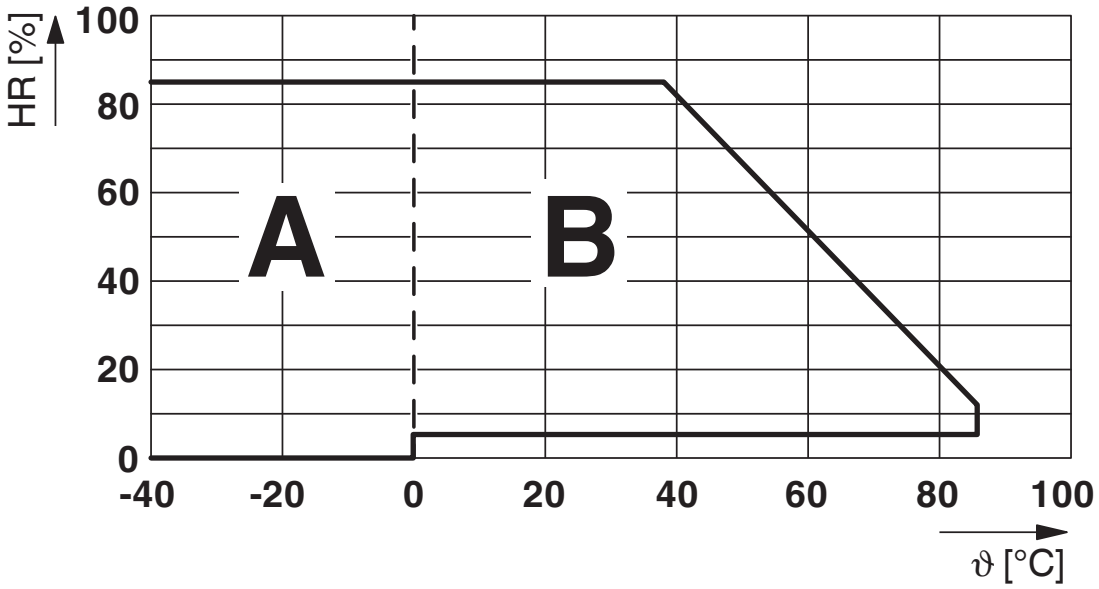
Elektrische Lebensdauer

Diagramm



Lebensdauer-Reduktionsfaktor

Diagramm

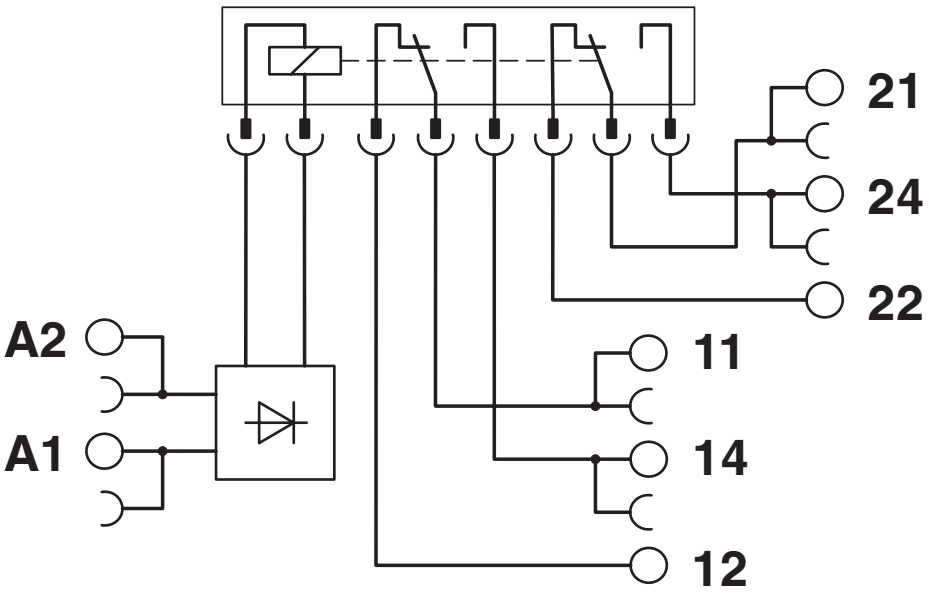


Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung.
Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

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



Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1125985

EAC
Zulassungs-ID: RU D-DE.B*00573/18

cULus Listed
Zulassungs-ID: E140324

cULus Listed
Zulassungs-ID: E140324

cULus Listed
Zulassungs-ID: E140324

DNV
Zulassungs-ID: TAE0000196

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 „Herstellererklärung“. 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	7f77ec3c-763f-4abc-aa1d-d3b806db8f66

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	0,886 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