

PLC-RSC- 24DC/21HC - Relaismodul



2967620

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2967620>

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 für hohe Dauerströme, bestehend aus Grundklemme PLC-BSC.../21 HC mit Schraubanschluss und steckbarem Miniaturrelais, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, Grenzdauerstrom bis 10 A, 1 Wechsler, Eingangsspannung 24 V DC

Ihre Vorteile

- Alle gängigen Eingangsspannungen von 12 V DC ... 230 V AC
- Effiziente Anbindung an die Systemverkabelung mittels V8-Adapter
- Lange elektrische Lebensdauer durch 16 A-Relais
- Sichere Trennung zwischen Spulen- und Kontaktseite
- Max. Dauerstrom 10 A
- Funktionelle Steckbrücken

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2967620
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK6236
GTIN	4017918171643
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	77,3 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	74,212 g
Zolltarifnummer	85364900
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Relaismodul
Produktfamilie	PLC-INTERFACE
Anwendung	hohe Dauerströme
Betriebsart	100 % ED
Lebensdauer mechanisch	3x 10 ⁷ Schaltspiele

Isolationseigenschaften

Isolierung	Sichere Trennung, verstärkte Isolierung
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Datenpflegestand

Datum letzte Datenpflege	19.03.2025
--------------------------	------------

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,43 W
Prüfspannung (Wicklung/Kontakt)	4 kV AC (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt)
Bemessungsstoßspannung	6 kV

Eingangsdaten

Erregerseite

Eingangsnennspannung U_N	24 V DC
Eingangsspannungsbereich	20,2 V DC ... 33,6 V DC (20 °C)
Nennspannung (aufgestecktes elektromechanisches Relais)	24 V DC
Schaltverhalten des Antriebs	monostabil
Antrieb (Polung)	gepolt
Typischer Eingangsstrom bei U_N	18 mA
Ansprechzeit typisch	8 ms
Rückfallzeit typisch	10 ms
Schutzbeschaltung	Verpolschutz; Verpolschutzdiode
	Freilaufdiode; Freilaufdiode
Betriebsspannungsanzeige	LED gelb

Ausgangsdaten

Schalten

Kontaktausführung	1 Wechsler
Art des Schaltkontaktes	Einfachkontakt
Kontaktmaterial	AgNi
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

PLC-RSC- 24DC/21HC - Relaismodul



2967620

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2967620>

	dann mit FBST 8-PLC...oder...FBST 500...)
Schaltspannung minimal	12 V (10 mA)
Grenzdauerstrom	10 A 6 A (Wert gilt für die Anschlüsse 12. Werden die Anschlüsse 12 gebrückt, gilt der normale Wert.)
Einschaltstrom maximal	30 A (300 ms)
Schaltstrom minimal	10 mA (12 V)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	240 W (bei 24 V DC) 58 W (bei 48 V DC) 48 W (bei 60 V DC) 50 W (bei 110 V DC) 80 W (bei 220 V DC) 2500 VA (bei 250 V AC)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal gebrückt	144 W (bei 24 V DC Wert gilt für die Anschlüsse 12. Werden die Anschlüsse 12 gebrückt, gilt der normale Wert.) 1500 VA (bei 250 V AC Wert gilt für die Anschlüsse 12. Werden die Anschlüsse 12 gebrückt, gilt der normale Wert.)
Schaltvermögen	2 A (bei 24 V, DC13) 0,2 A (bei 110 V, DC13) 0,2 A (bei 250 V, DC13) 6 A (bei 24 V, AC15) 6 A (bei 120 V, AC15) 6 A (bei 250 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

Breite	14 mm
Höhe	80 mm
Tiefe	94 mm

Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94 (Gehäuse)	V0 (Gehäuse)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

PLC-RSC- 24DC/21HC - Relaismodul



2967620

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2967620>

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

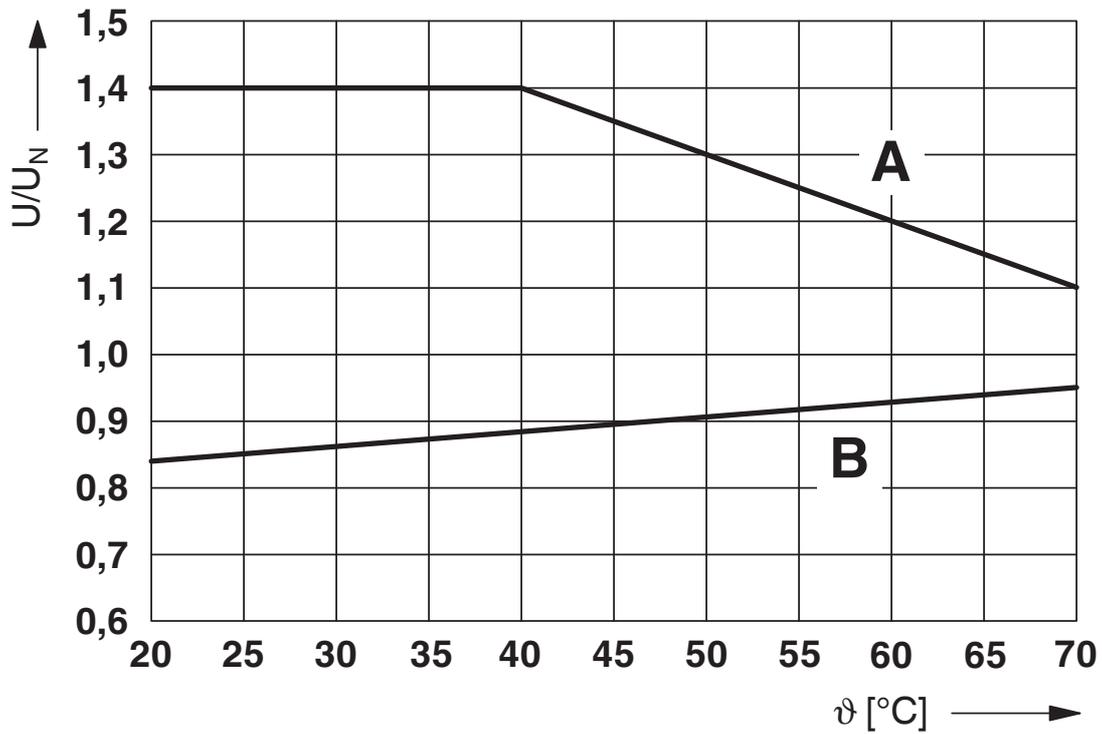
Normen/Bestimmungen	IEC 60947-5-1
---------------------	---------------

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig

Zeichnungen

Diagramm

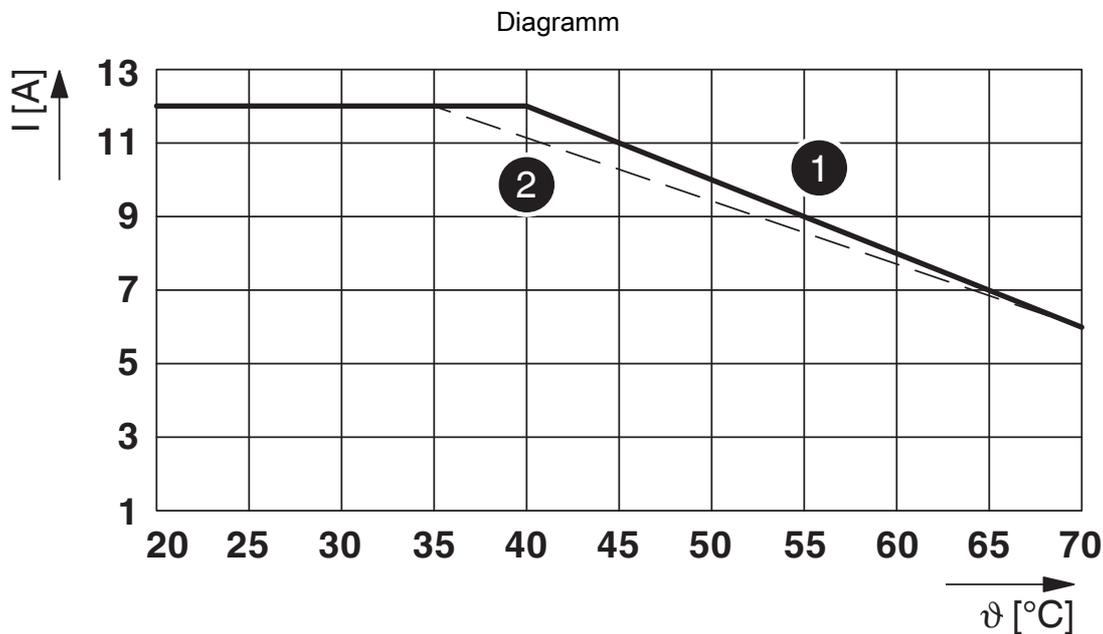


Kurve A

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

Kurve B

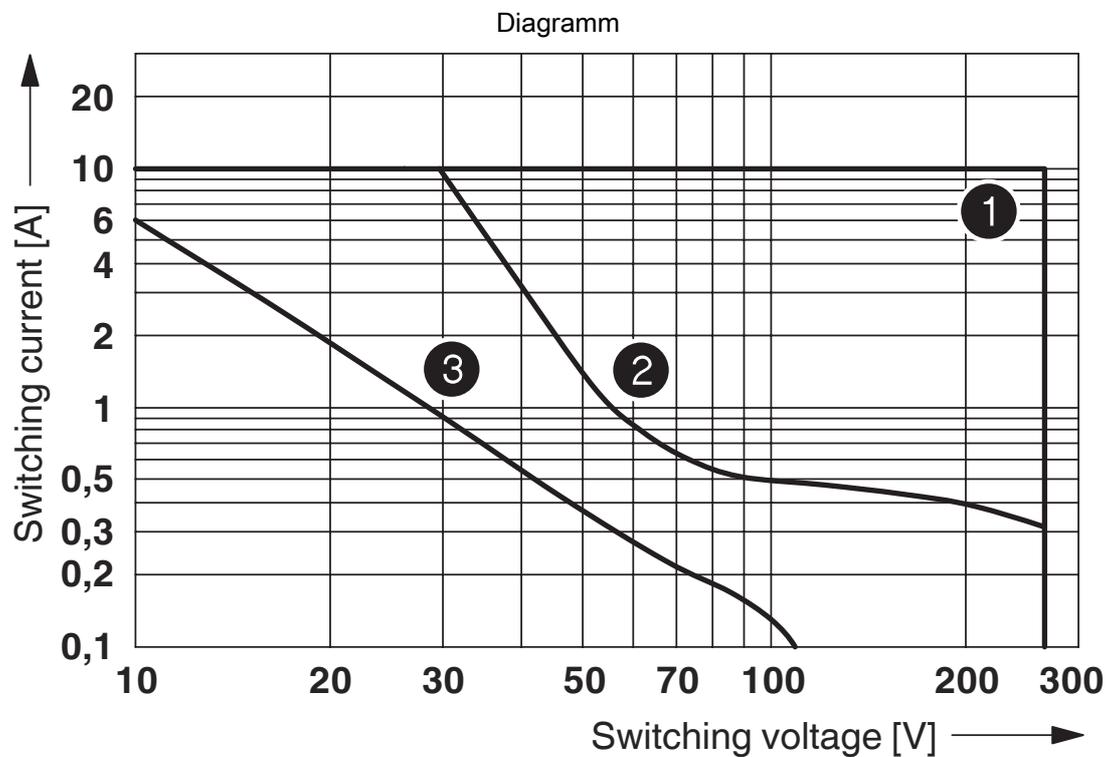
minimal zulässige Anzugsspannung U_{an} nach Vorerregung (siehe jeweilige technische Daten)



Grenzdauerstrom je Kontakt bei 0,85 ... 1,1 U_N (Kontaktseite)

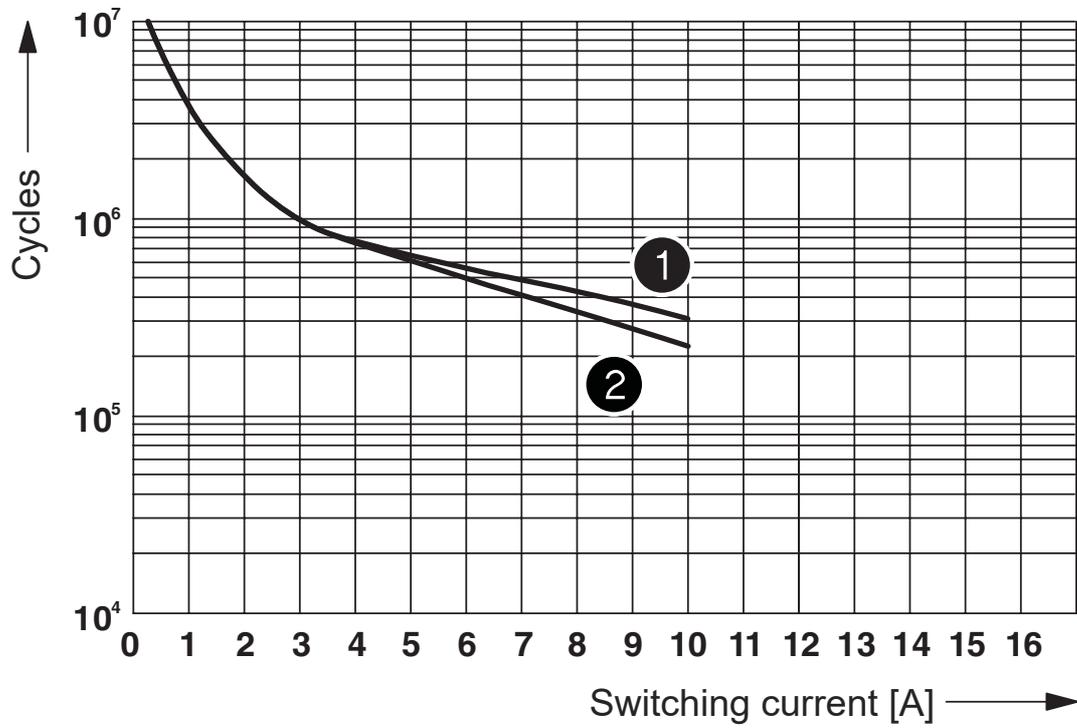
(1) Grenzdauerstrom bei waagerechter Einbaulage ohne Abstand

(2) Grenzdauerstrom bei senkrechter Einbaulage ohne Abstand



- ① AC, ohmic load
- ② DC, ohmic load
- ③ DC, L/R = 40 ms

Diagramm



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

Elektrische Lebensdauer

Diagramm

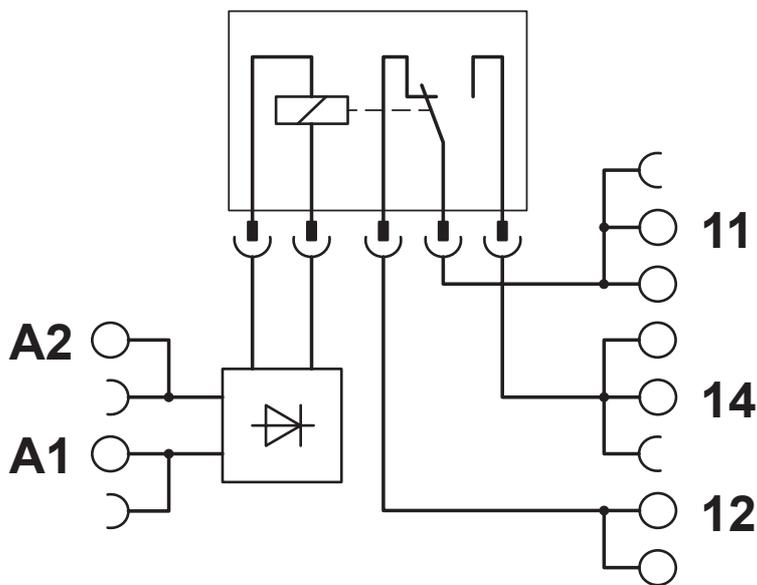


Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung.
Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

Bereich A: Vereisung bei Umgebungstemperaturen $\leq 0\text{ °C}$ ist zu verhindern
Bereich B: Betauung bei Umgebungstemperaturen $> 0\text{ °C}$ ist zu verhindern

An 30 vollständigen Tagen natürlich über das Jahr verteilt ist bei einer Umgebungstemperatur von $\leq 25\text{ °C}$ eine Luftfeuchte von 95 % zulässig.

Schaltplan



PLC-RSC- 24DC/21HC - Relaismodul



2967620

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2967620>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2967620>



EAC

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



DNV GL

Zulassungs-ID: TAE0000196



cULus Listed

Zulassungs-ID: E140324

PLC-RSC- 24DC/21HC - Relaismodul



2967620

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2967620>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

ETIM

ETIM 9.0	EC001437
----------	----------

UNSPSC

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

2967620

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2967620>

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.: Nicht zutreffend)
SCIP	15498264-bf60-4fc6-8097-f4e3cd5bc014

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