PLC-RSC-230UC/21HC/EX - Relaismodul

2909521

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909521

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 tragschienenmontabler Grundklemme in 14 mm mit Schraubanschluss und steckbarem Relais mit 10A-Leistungskontakt, 1-Wechsler, Eingangsspannung 230 V AC/220 V DC. Zugelassen nach ATEX/IECEx (Zone 2) und Ex-Zone Class I, Div. 2.

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2909521
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Verkaufsschlüssel	DC
Produktschlüssel	DK623K
GTIN	4055626363493
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	78,6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	70,63 g
Zolltarifnummer	85364900
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Artikeleigenschaften

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

Isolationseigenschaften: Normen / Bestimmungen

Isolierung	Sichere Trennung, verstärkte Isolierung
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Datenpflegestand

Datum letzte Datenpflege	01.04.2026

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	1,04 W
Prüfspannung (Wicklung/Kontakt)	4 kV AC (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt)

Normen / Bestimmungen

Bemessungsisolationsspannung	250 V AC
Bemessungsstoßspannung	6 kV

Eingangsdaten

Erregerseite

Eingangsnennspannung U_N	230 V AC
	220 V DC
Eingangsspannungsbereich	179,4 V AC ... 264,5 V AC (20 °C)
	171,6 V DC ... 264 V DC (20 °C)
Nennspannung (aufgestecktes elektromechanisches Relais)	110 V DC
Schaltverhalten des Antriebs	monostabil
Antrieb (Polung)	gepolt
Typischer Eingangsstrom bei U_N	4,5 mA
Ansprechzeit typisch	7 ms
Rückfallzeit typisch	10 ms
Schutzbeschaltung	Brückengleichrichter; Brückengleichrichter
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 dann mit FBST 8-PLC...oder...FBST 500...)
Schaltspannung minimal	12 V AC/DC (10 mA)
Grenzdauerstrom	10 A (Derating)
	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 (24 V DC)
	58 W (48 V DC)
	48 W (60 V DC)
	50 W (110 V DC)
	80 W (220 V DC)
	2500 VA (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 (24 V (DC13))
	0,2 A (110 V (DC13))
	0,2 A (250 V (DC13))
	6 A (24 V (AC15))
	6 A (120 V (AC15))
	6 A (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

Breite	14 mm
Höhe	80 mm
Tiefe	94 mm

Materialangaben

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

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart (Relais)	RT III (Relais)
Schutzart (Relaissockel)	IP20 (Relaissockel)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 55 °C
	-40 °C ... 60 °C (UL)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	≤ 2000 m

Zulassungen

CE

Zertifikat	CE-konform

ATEX

Kennzeichnung	Ⓔx II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc
Zertifikat	IBExU16ATEXB015 X

IECEx

Kennzeichnung	Ex ec nC IIC T4 Gc
Zertifikat	IECEx IBE 16.0029X

UKCA Ex (UKEX)

Kennzeichnung	Ⓔx II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc
Zertifikat	PxCIF21UKEX2909514X

CCC / China-Ex

Kennzeichnung	Ex ec nC IIC T4 Gc
Zertifikat	2021122304114118

INMETRO

Kennzeichnung	Ex ec nC IIC T4 Gc
Zertifikat	DNV 25.0067 X

UL, USA / Kanada

Kennzeichnung	Class I, Zone 2, AEx ec nC IIC Gc T4
	Class I, Zone 2, Ex ec nC IIC Gc T4 X

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
	IEC/EN 60079-0
	IEC/EN 60079-7
	IEC/EN 60079-15

GB Standard

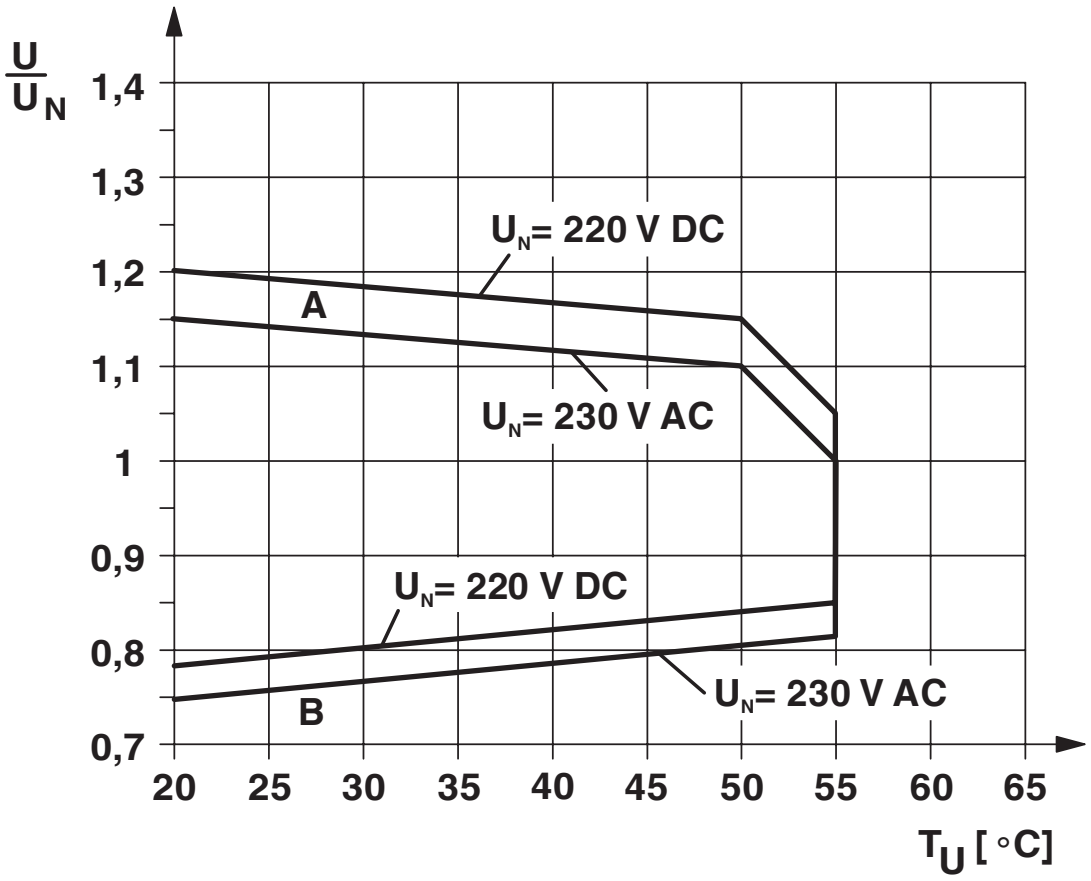
Normen/Bestimmungen	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3
	GB/T 3836.8

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig

Zeichnungen

Diagramm



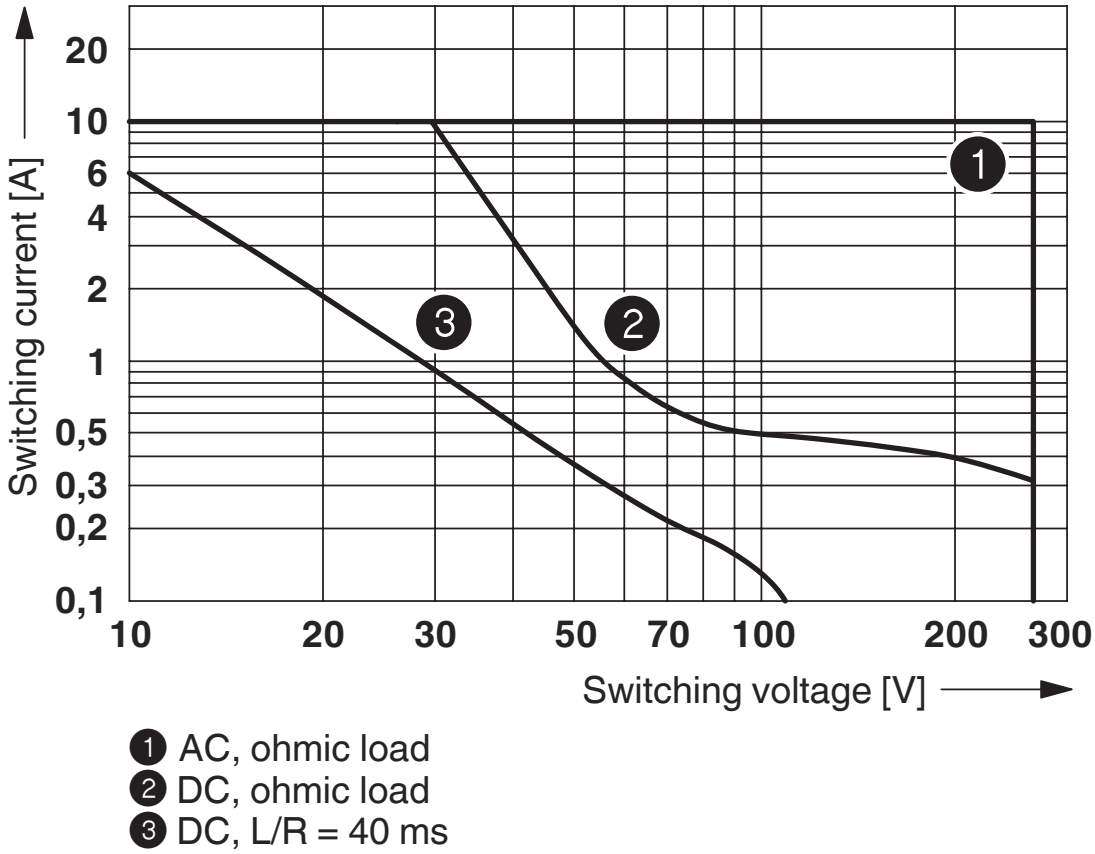
Kurve A

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)

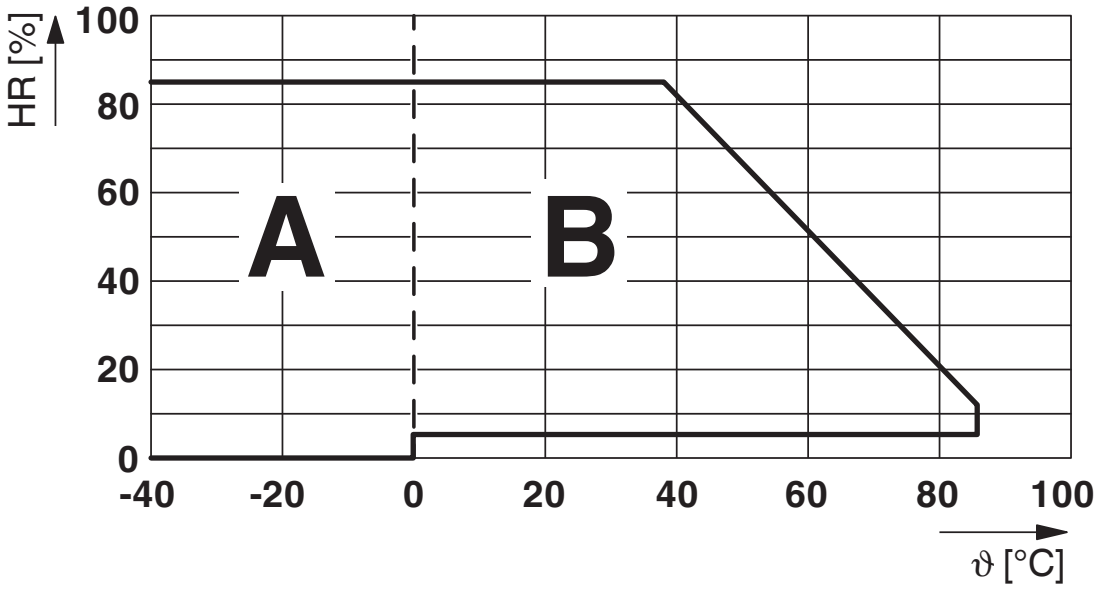
Diagramm



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

Abschaltleistung

Diagramm

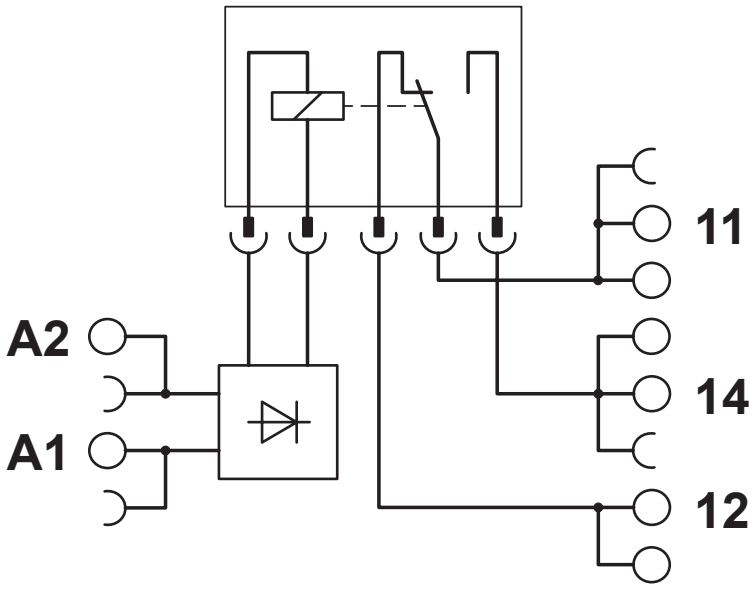


Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung.
Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

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



Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

ETIM

ETIM 9.0	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	49f8144e-a879-4dd6-8bb6-9e7199f95f40

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