

# PLC-RPT-24DC/21/EX - Relaismodul

2909528

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909528>



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 6,2 mm mit Push-in-Anschluss und steckbarem Miniaturrelais mit 6 A-Leistungskontakt, 1 Wechsler, Eingangsspannung 24 V DC. Zugelassen nach ATEX/IECEx (Zone 2) und Ex-Zone Class I, Div. 2.

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2909528
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK62AK
GTIN	4055626363653
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	37,506 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	36,8 g
Zolltarifnummer	85364190
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Hinweise

#### Nutzungsbeschränkung

EMV-Hinweis	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
-------------	---

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Relaismodul
Produktfamilie	PLC-INTERFACE
Anwendung	Klasse I, Division 2 explosionsgefährdete Bereiche
Betriebsart	100 % ED
Lebensdauer mechanisch	2x 10 <sup>7</sup> Schaltspiele

#### Isolationseigenschaften: Normen / Bestimmungen

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

#### Datenpflegestand

Datum letzte Datenpflege	22.09.2025
--------------------------	------------

## Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,22 W
Prüfspannung (Wicklung/Kontakt)	4 kV AC (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt)

## Eingangsdaten

#### Erregerseite

Eingangsnennspannung U <sub>N</sub>	24 V DC
Eingangsspannungsbereich	18,5 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 <sub>N</sub>	9 mA
Ansprechzeit typisch	5 ms
Rückfallzeit typisch	8 ms
Schutzbeschaltung	Verpolschutz; Verpolschutzdiode
	Überspannungsschutz; Freilaufdiode
Betriebsspannungsanzeige	LED gelb

## Ausgangsdaten

#### Schalten

Kontaktausführung	1 Wechsler
-------------------	------------

# PLC-RPT-24DC/21/EX - Relaismodul

2909528

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909528>



Art des Schaltkontakte	Einfachkontakt
Kontaktart	Leistungskontakt
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 AC/DC (100 mA)
Grenzdauerstrom	6 A (Derating)
Einschaltstrom maximal	10 A (4 s)
Schaltstrom minimal	10 mA (12 V)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	140 W (24 V DC) 20 W (48 V DC) 18 W (60 V DC) 23 W (110 V DC) 40 W (220 V DC) 1500 VA (250 V AC)
Schaltvermögen	2 A (24 V (DC13)) 0,2 A (110 V (DC13)) 0,1 A (220 V (DC13)) 3 A (24 V (AC15)) 3 A (120 V (AC15)) 3 A (230 V (AC15))

## Anschlussdaten

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	10 mm
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (Einzel-Aderendhülse) 2x 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> (TWIN-Aderendhülse)
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 14

## Maße

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	
Schutztart (Relais)	RT III (Relais)

# PLC-RPT-24DC/21/EX - Relaismodul



2909528

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909528>

Schutzart (Relaissockel)	IP20 (Relaissockel)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	≤ 2000 m

## Zulassungen

CE

Zertifikat	CE-konform
------------	------------

ATEX

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

CCC / China-Ex

Kennzeichnung	Ex ec nC IIC T4 Gc
Zertifikat	2021122304114118

UL, USA / Kanada

Kennzeichnung	Class I, Zone 2, AEx ec nC IIC 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

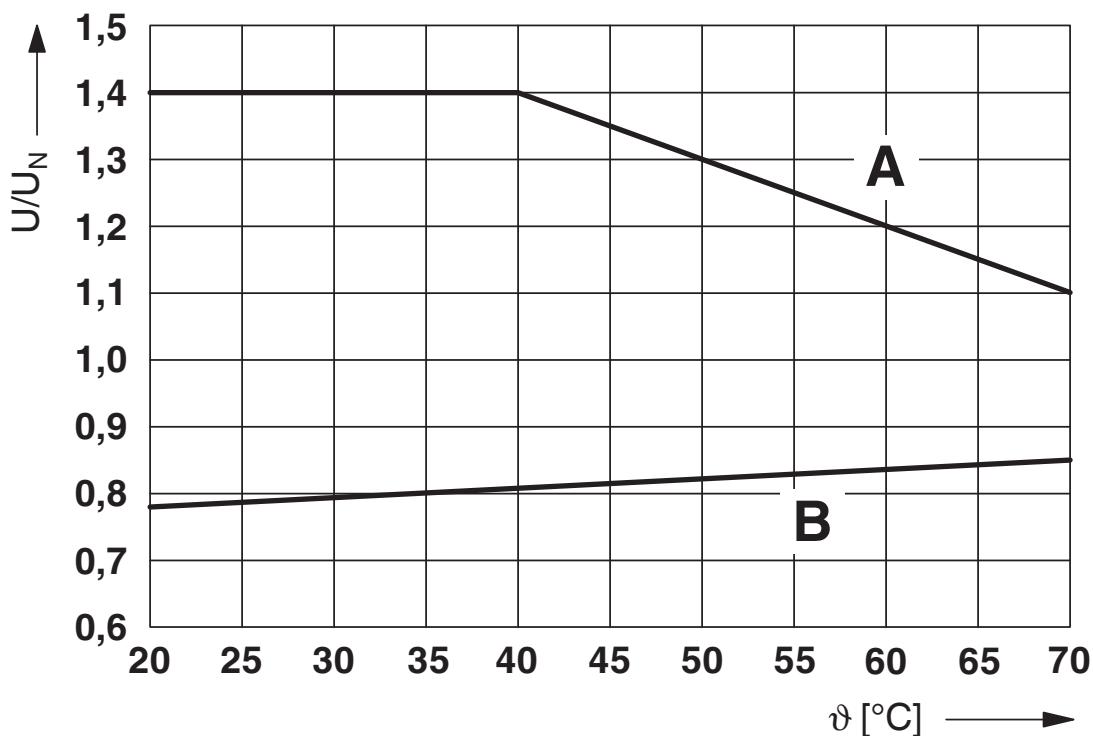
Normen/Bestimmungen	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3
	GB/T 3836.8

## Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig

## Zeichnungen

Diagramm



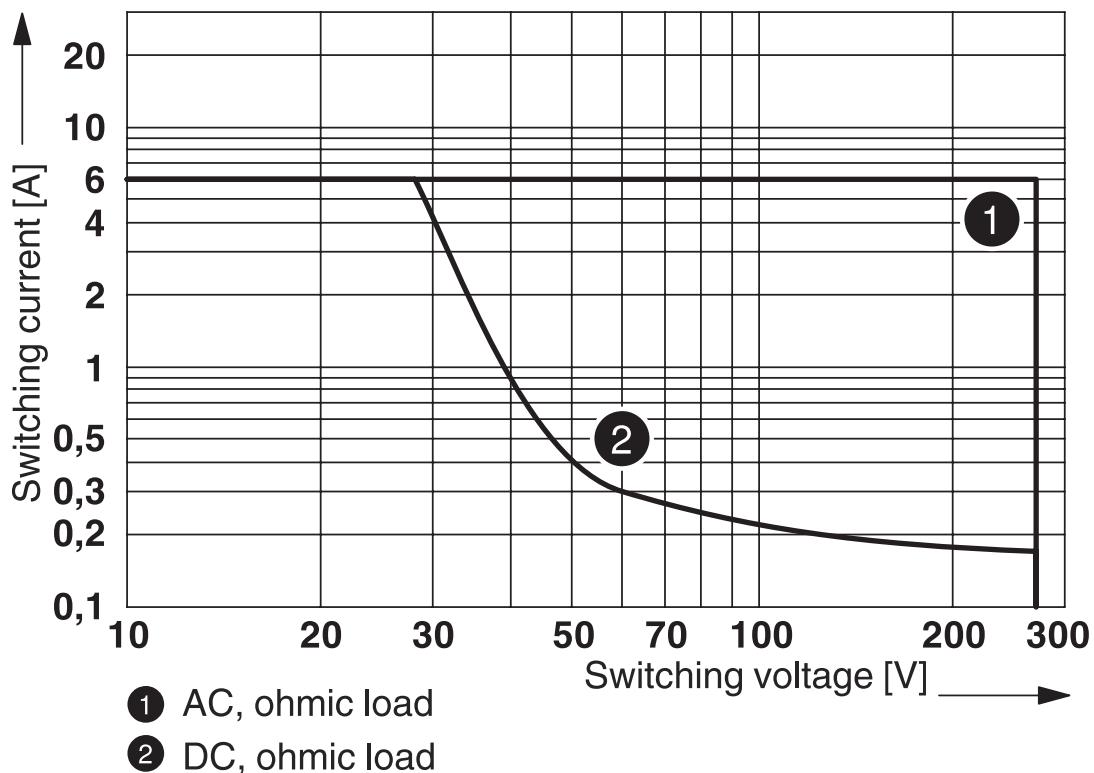
### Kurve A

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

### Kurve B

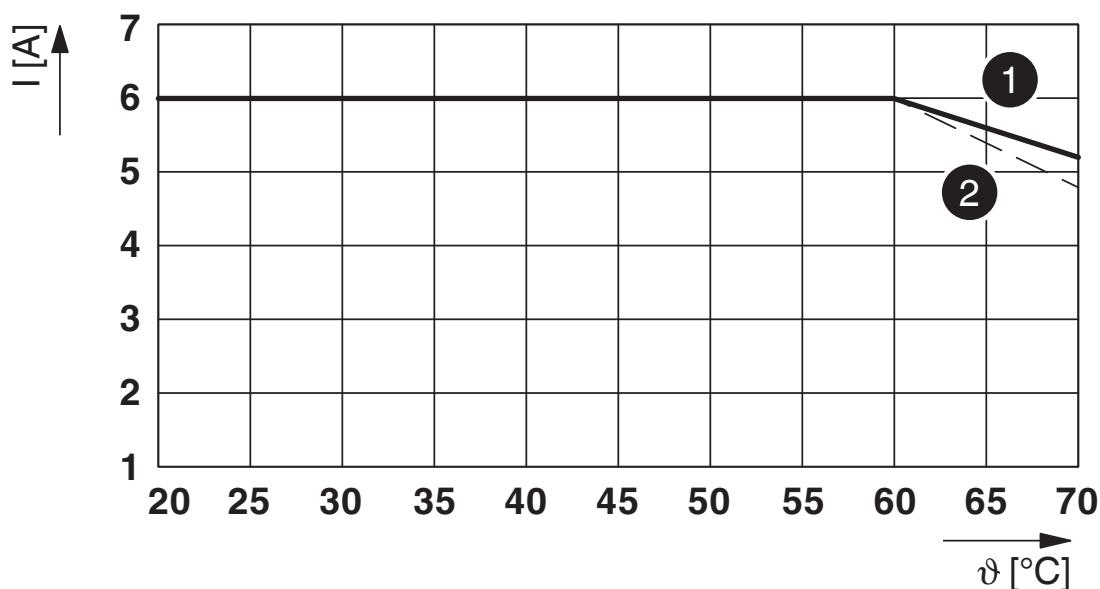
minimal zulässige Anzugsspannung  $U_{\text{an}}$  nach Vorerregung (siehe jeweilige technische Daten)

Diagramm



Abschaltleistung

Diagramm

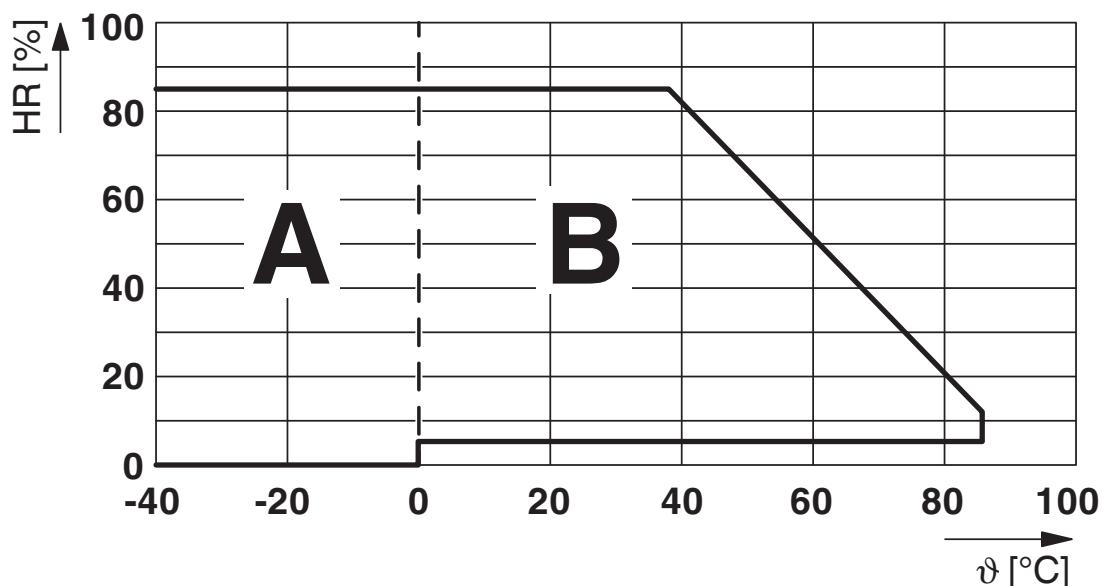


**Grenzdauerstrom** je Kontakt bei  $0,85 \dots 1,1 U_N$  (Kontaktseite)

(1) Grenzdauerstrom bei waagerechter Einbaurlage ohne Abstand

(2) Grenzdauerstrom bei senkrechter Einbaurlage ohne Abstand

Diagramm



Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung.

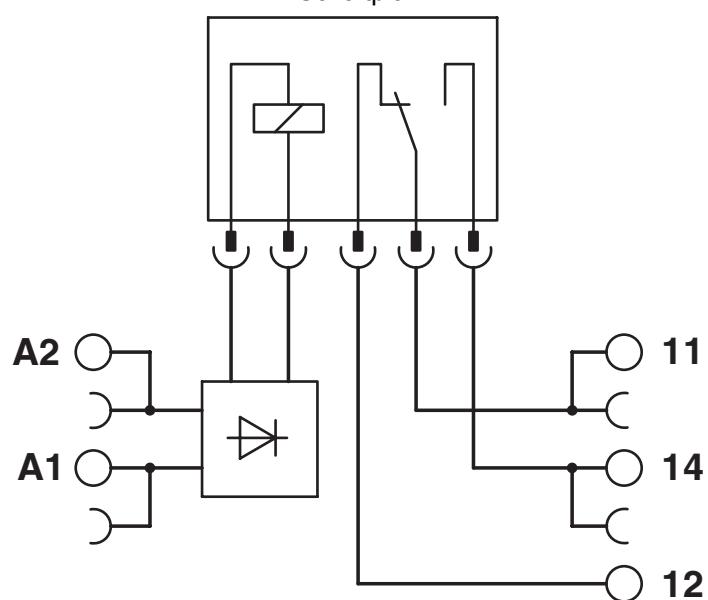
Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

Bereich A: Vereisung bei Umgebungstemperaturen  $\leq 0^{\circ}\text{C}$  ist zu verhindern

Bereich B: Betauung bei Umgebungstemperaturen  $> 0^{\circ}\text{C}$  ist zu verhindern

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

Schaltplan



## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909528>



**DNV GL**

Zulassungs-ID: TAE0000196



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E140324



**EAC Ex**

Zulassungs-ID: RU C-DE.AB72.B.02328



**IECEx**

Zulassungs-ID: IECEx IBE 16.0029X



**ATEX**

Zulassungs-ID: 16ATEXB015X



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E199827



**KC-s**

Zulassungs-ID: 18-KA4BO-0620X



**CCC**

Zulassungs-ID: 2021122304114118

## Klassifikationen

### ECCLASS

ECCLASS-13.0	27371601
ECCLASS-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	a689367d-0e5f-4cea-a74d-cff01bf648ca

Phoenix Contact 2025 © - 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](mailto:info@phoenixcontact.de)