

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

2909532

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909532>



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 Push-in-Anschluss und steckbarem Relais mit 10A-Leistungskontakt, 1-Wechsler, Eingangsspannung 24 V DC. Zugelassen nach ATEX/IECEx (Zone 2) und Ex-Zone Class I, Div. 2.

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2909532
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK62BK
GTIN	4055626363691
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	75,05 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	66,03 g
Zolltarifnummer	85364190
Ursprungsland	DE

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

2909532

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909532>



## Technische Daten

### Hinweise

#### Nutzungsbeschränkung

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

### Artikeleigenschaften

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

#### Isolationseigenschaften: Normen / Bestimmungen

Isolierung	Sichere Trennung, verstärkte Isolierung
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

#### Datenpflegestand

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

### Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,43 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 $U_N$	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 Überspannungsschutz; Freilaufdiode
Betriebsspannungsanzeige	LED gelb

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



2909532

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909532>

## Ausgangsdaten

### Schalten

Kontaktausführung	1 Wechsler
Art des Schaltkontakte	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	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	14 mm
Höhe	80 mm
Tiefe	94 mm

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



2909532

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909532>

## Materialangaben

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

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen	
Schutztart (Relais)	RT III (Relais)
Schutztart (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	
Temperatur	D
Humidity	A

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

2909532

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909532>



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

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

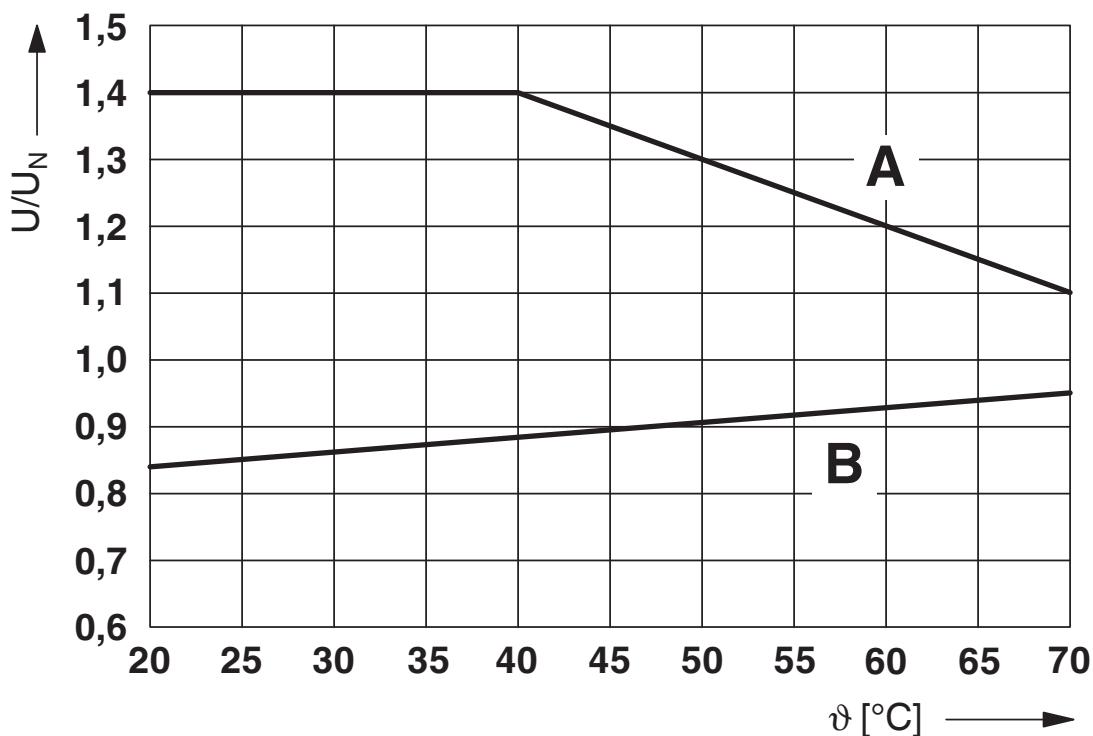


2909532

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909532>

## Zeichnungen

Diagramm



### Kurve A

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

### Kurve B

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

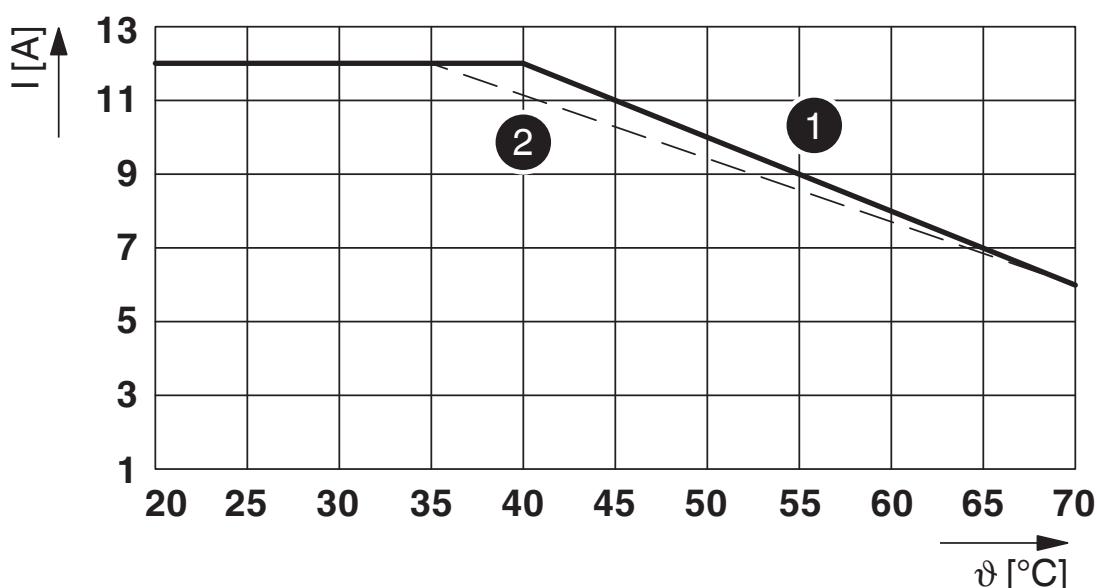
# PLC-RPT-24DC/21HC/EX - Relaismodul

2909532

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909532>



Diagramm

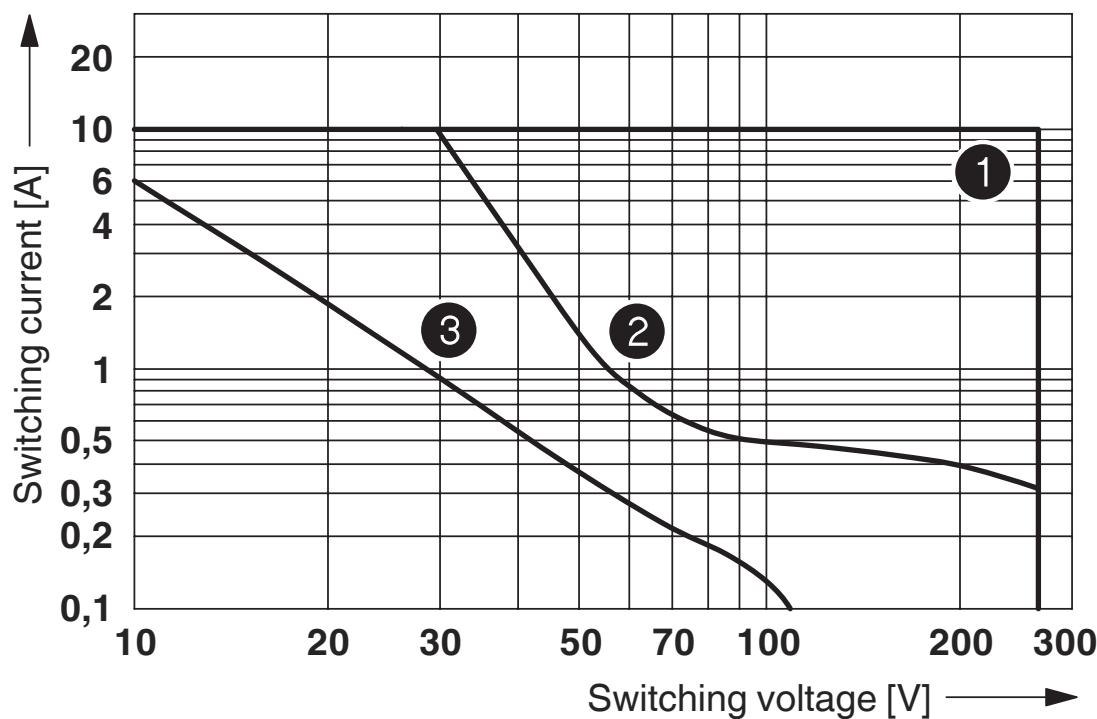


Grenzdauerstrom je Kontakt bei  $0,85 \dots 1,1 U_N$  (Kontaktseite)

(1) Grenzdauerstrom bei waagerechter Einbaulage ohne Abstand

(2) Grenzdauerstrom bei senkrechter Einbaulage ohne Abstand

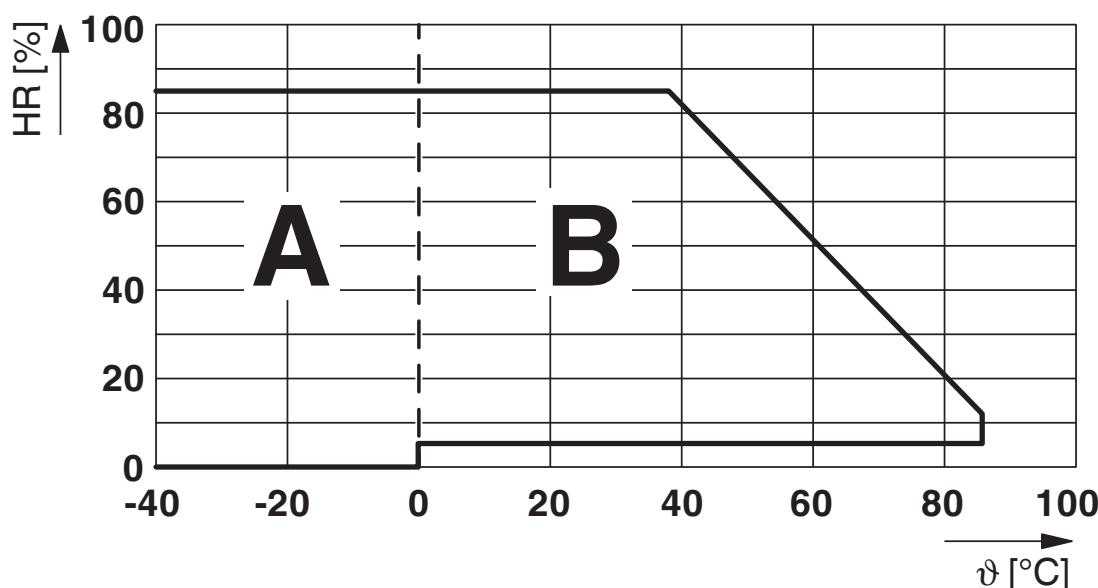
Diagramm



- 1 AC, ohmic load
- 2 DC, ohmic load
- 3 DC,  $L/R = 40 \text{ ms}$

Abschaltleistung

Diagramm



Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung.

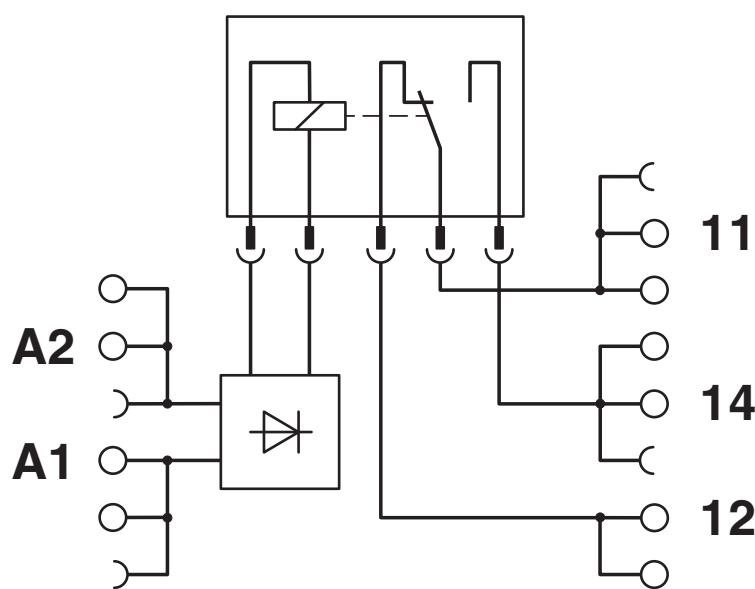
Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

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

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

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

Schaltplan



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

2909532

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909532>



## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909532>



**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

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



2909532

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909532>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

### ETIM

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

### UNSPSC

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

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



2909532

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909532>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-l

### 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	9b7345d2-4639-4b93-82e5-bd619e96febd

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)