

# PLC-RSC- 24DC/2X21/FG - Relaismodul



2910535

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910535>

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 Relaissockel und steckbarem Sicherheitsrelais mit zwangsgeführten Kontakten gemäß DIN EN 61810-3, Schraubanschluss, 2 Wechsler, zwangsgeführt, Freilaufdiode, Eingangsspannung: 24 V DC

## Produktbeschreibung

Das zwangsgeführte Koppelrelaismodul ist nach UL 508 cULus listed für Industrie Kontrollequipment zugelassen. Die Anforderungen für Typ A gemäß DIN EN 61810-3 werden erfüllt, wenn die Beschaltung als 1 Schließer / 1 Öffner erfolgt.

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2910535
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK623J
GTIN	4055626486864
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	80,02 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	64 g
Zolltarifnummer	85364190
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Relaismodul
Produktfamilie	PLC-INTERFACE
Anwendung	Zwangsgeführte Kontakte
Betriebsart	100 % ED
Lebensdauer mechanisch	ca. $10^7$ Schaltspiele
B <sub>10d</sub>	600000 Zyklen (AC1; 250 V / 6 A; 1 NO)
	900000 Zyklen (AC1; 250 V / 3 A; 1 NO)
	1800000 Zyklen (AC1; 250 V / 1,5 A; 1 NO)
	180000 Zyklen (AC15; 250 V / 3 A; 1 NO)
	560000 Zyklen (AC15; 250 V / 2 A; 1 NO)
	4600000 Zyklen (AC15; 250 V / 0,75 A; 1 NO)
	360000 Zyklen (DC13; 24 V / 3 A; 1 NO)
	740000 Zyklen (DC13; 24 V / 1,5 A; 1 NO)
	4200000 Zyklen (DC13; 24 V / 0,75 A; 1 NO)

### Isolationseigenschaften: Normen / Bestimmungen

Isolierung	Sichere Trennung, verstärkte Isolierung
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

### Datenpflegestand

Datum letzte Datenpflege	21.03.2025
--------------------------	------------

### Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,72 W
Prüfspannung (Wicklung/Kontakt)	4 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt)
Prüfspannung (Wechsler/Wechsler)	2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., Wechsler/Wechsler)

### Normen / Bestimmungen

Bemessungsisolationsspannung	250 V AC
Bemessungsstoßspannung	6 kV

### Eingangsdaten

#### Erregerseite

Eingangsnennspannung U <sub>N</sub>	24 V DC
Eingangsspannungsbereich	20,2 V DC ... 32,4 V DC (20 °C)
Eingangsspannungsbereich bezogen auf U <sub>N</sub>	siehe Diagramm
Nennspannung (aufgestecktes elektromechanisches Relais)	24 V DC
Schaltverhalten des Antriebs	monostabil
Antrieb (Polung)	gepolt
Typischer Eingangsstrom bei U <sub>N</sub>	30 mA

# PLC-RSC- 24DC/2X21/FG - Relaismodul



2910535

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910535>

Ansprechzeit typisch	10 ms
Rückfallzeit typisch	10 ms
Schutzbeschaltung	Freilaufdiode
Betriebsspannungsanzeige	LED gelb

## Ausgangsdaten

### Schalten

Kontaktausführung	2 Wechsler, zwangsgeführt
Art des Schaltkontaktes	Einfachkontakt
Kontaktmaterial	AgNi
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC
Schaltspannung minimal	5 V (10 mA)
Grenzdauerstrom	6 A
Einschaltstrom maximal	6 A
Schaltstrom minimal	10 mA (5 V)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	144 W (24 V DC)
	288 W (48 V DC)
	88 W (110 V DC)
	110 W (220 V DC)
	1500 VA (250 V AC)
Schaltleistung minimal	150 mW
Schaltvermögen	3 A (24 V (DC13))
	3 A (230 V, AC15)
Zwangsgeführte Kontakte gemäß EN 61810-3	Typ B

## Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
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> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (TWIN-Aderendhülse)
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 14
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm ... 0,8 Nm

## Maße

Breite	14 mm
Höhe	80 mm
Tiefe	104 mm

## Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
-------	-----------------

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart (Relais)	RT II (Relais)
Schutzart (Relaissockel)	IP20 (Relaissockel)
Schutzart (Einbauort)	≥ IP54 (Einbauort)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-20 °C ... 85 °C
Höhenlage	≤ 2000 m

## Zulassungen

### CE

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

### UKCA

Zertifikat	UKCA-konform
------------	--------------

### UL, USA

Kennzeichnung	UL 508
	UL 508 Recognized

### UL, USA / Kanada

Kennzeichnung	UL 508
	UL 508 Recognized

### 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

# PLC-RSC- 24DC/2X21/FG - Relaismodul



2910535

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910535>

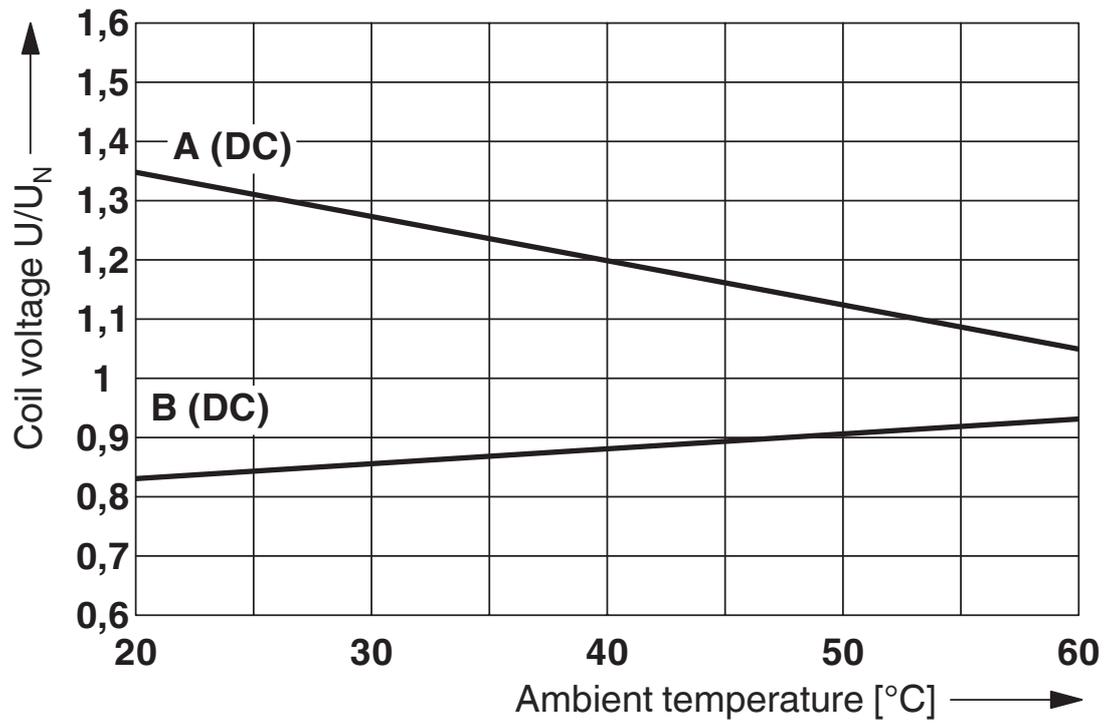
Normen/Bestimmungen	IEC 60947-5-1
	DIN EN 61810-3

## Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig

Zeichnungen

Diagramm



Kurve A: maximale Dauerspannung bei Grenzdauerstrom

Kurve B: minimale Anzugsspannung bei Vorerregung mit  $U_N$  und Grenzdauerstrom

Diagramm

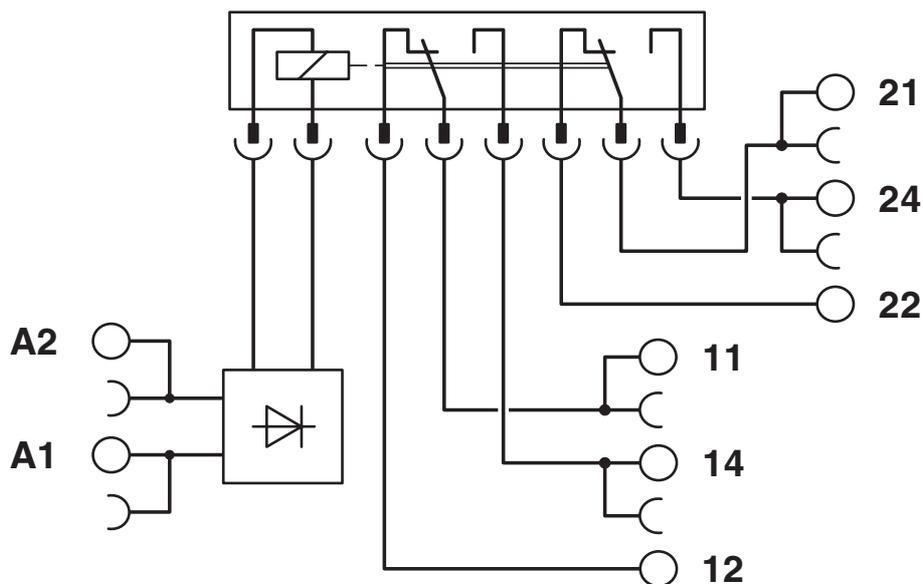


Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung.  
Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

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/2X21/FG - Relaismodul



2910535

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910535>

## Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910535>



**EAC**

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



**DNV GL**

Zulassungs-ID: TAE0000196



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E140324

2910535

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910535>

## 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 „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.: 7439-92-1)
SCIP	3b9416de-058b-4bd1-bcb1-6a6388430581