

# PSR-SCF- 24UC/URM/2X21 - Koppelrelais



2981363

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2981363>

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.



Sicheres Koppelrelais mit zwangsgeführten Kontakten, 2 Wechslerkontakte, 1-kanalig, feste Schraubklemme, Breite: 17,5 mm

## Ihre Vorteile

- Geeignet bis Kategorie 1, PL c (EN ISO 13849-1), SIL 1 (EN IEC 62061), SIL 1 (IEC 61508)
- Sichere Rücklesung durch gemäß EN 50205 zwangsgeführten Meldekontakt
- Einfacher Proof-Test nach IEC 61508 durch integrierten Meldekontakt
- 1- oder 2-kanalige Ansteuerung
- 2 Wechsler (EN 50205 Typ B)

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2981363
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DNA162
GTIN	4017918946906
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	61,55 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	56,667 g
Zolltarifnummer	85364900
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Koppelrelais
Produktfamilie	PSRclassic
Anwendung	Sicher Ausschalten
	High Demand
	Low Demand
Ansteuerung	1- und 2-kanalig
Lebensdauer mechanisch	10x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele
Relaistyp	Elektromechanisches Relais mit zwangsgeführten Kontakten nach IEC/EN 61810-3

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

### Zeiten

Typ. Anzugszeit bei U <sub>s</sub>	10 ms (bei U <sub>s</sub> /bei Ansteuerung über A1)
Rückfallzeit typisch	10 ms (bei U <sub>s</sub> /bei Ansteuerung über A1)
Wiederanlaufzeit	< 1 s (Boot-Zeit)
Wiederbereitschaftszeit	< 500 ms

### Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	5,87 W (bei U <sub>B</sub> = 26,4 V DC, U <sub>S</sub> = 24 V, I <sub>S</sub> = 30 mA, n = 1, I <sub>L</sub> <sup>2</sup> = 50 A <sup>2</sup> , R <sub>Kontakt</sub> = 0,1 Ω <sub>max</sub> )
Nennbetriebsart	100 % ED
Bemessungsisolationsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung / Isolierung	Siehe Datenblatt, Kapitel "Isolationskoordination".

### Versorgung

Benennung	A1/A2
Bemessungssteuerstromkreisspeisespannung U <sub>s</sub>	24 V AC/DC -15 % / +10 %
Bemessungssteuerspeisestrom I <sub>s</sub>	typ. 30 mA
Leistungsaufnahme an U <sub>s</sub>	typ. 0,72 W
Filterzeit	1 ms (an A1-A2; Testpulsbreite)
	1 s (an A1-A2; Testpulsrate)

### Ausgangsdaten

Relais: Relaisausgänge (11/12/14, 21/22/24)

Beschreibung des Ausgangs	sicherheitsgerichtet
Anzahl der Ausgänge	2
Kontaktausführung	2 Wechsler
Kontaktmaterial	AgNi
Schaltleistung	min. 50 mW

# PSR-SCF- 24UC/URM/2X21 - Koppelrelais



2981363

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2981363>

Einschaltstrom	max. 6 A
Grenzdauerstrom	5 A (Schließer)
	3,5 A (Öffner)
Quadr. Summenstrom	50 A <sup>2</sup>
Schaltfrequenz	max. 0,5 Hz
Lebensdauer mechanisch	10 <sup>7</sup> Schaltspiele
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	siehe Lastgrenzkurve
Ausgangssicherung	6 A gL/gG NEOZED (Schließer)
	4 A gL/gG NEOZED (Schließer, Low-Demand)
	4 A gL/gG NEOZED (Öffner)

## Anschlussdaten

### Anschlusstechnik

steckbar	nein
----------	------

### Leiteranschluss

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12
Abisolierlänge	7 mm
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm

## Signalisierung

Betriebsspannungsanzeige	1 x LED gelb
--------------------------	--------------

## Maße

Breite	17,5 mm
Höhe	75 mm
Tiefe	60,5 mm

## Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	grün (RAL 6021)
Material Gehäuse	PC

## Kennwerte

### Sicherheitstechnische Daten

Stopp-Kategorie	0
-----------------	---

### Sicherheitstechnische Daten: EN ISO 13849

Kategorie	1
Performance Level (PL)	c

### Sicherheitstechnische Daten: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	1
------------------------------	---

Sicherheitstechnische Daten: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	1
------------------------------	---

Sicherheitstechnische Daten

Safety Integrity Level (SIL)	1
------------------------------	---

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Schutzart Einbauort minimal	IP54
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 50 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-20 °C ... 70 °C
Einsatzhöhe	≤ 2000 m (über NN)
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	75 % (im Mittel, 85 % gelegentlich, keine Betauung)
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	75 % (im Mittel, 85 % gelegentlich, keine Betauung)
Schock	Schließer: 10g, Öffner: 5g
Vibration (Betrieb)	10 Hz ... 150 Hz, Amplitude 0,35 mm, 2g

## Zulassungen

CE

Kennzeichnung	CE-konform
---------------	------------

## Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	vertikal oder horizontal

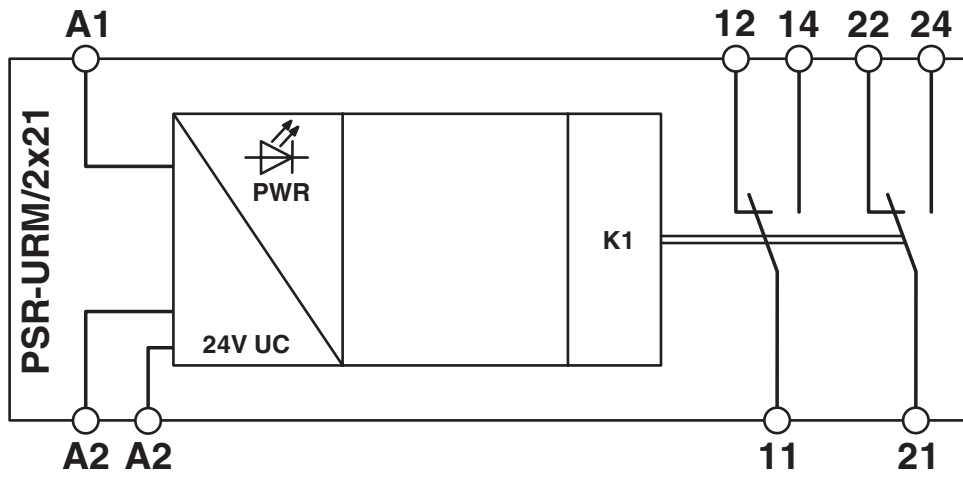
# PSR-SCF- 24UC/URM/2X21 - Koppelrelais

2981363

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2981363>

## Zeichnungen

Blockschaltbild



Blockschaltbild

## Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2981363>



### UL Listed

Zulassungs-ID: E140324



### cUL Listed

Zulassungs-ID: E140324



### Functional Safety

Zulassungs-ID: 3535 2399



### Functional Safety

Zulassungs-ID: 4478015124312

2981363

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2981363>

## 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)

### 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.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	37f55c9f-7a41-4cde-9ed4-046226b658b1