

# PSR-SCF- 24UC/URM/4X1/2X2 - Koppelrelais



2981444

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2981444>

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, 4 Schließer, 2 Öffner, feste Schraubklemme, Breite: 40 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
- 4 Freigabestrompfade, 2 Rückmeldestrompfade

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2981444
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DNA162
GTIN	4017918987787
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	132,8 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	103 g
Zolltarifnummer	85364900
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Hinweise

#### Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz
-----------------------	-----------------------------------

### 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

Wiederanlaufzeit	< 1 s (Boot-Zeit)
------------------	-------------------

### Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	8,71 W (bei $U_B = 26,4$ V DC, $U_S = 24$ V, $I_S = 52$ mA, $n = 1$ , $I_L^2 = 72$ A <sup>2</sup> , $R_{\text{Kontakt}} = 0,1 \Omega_{\text{max}}$ )
Nennbetriebsart	100 % ED
Bemessungsisolationsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung / Isolierung	Sichere Trennung, verstärkte Isolierung 6 kV zwischen Eingangsstromkreis (A1/A2) und allen Ausgangstrompfaden Basisisolierung 4 kV zwischen allen Ausgangstrompfaden

### Eingangsdaten

#### Allgemein

Bemessungssteuerstromkreisspeisespannung $U_S$	24 V AC/DC -20 % / +10 %
Leistungsaufnahme an $U_S$	typ. 1,25 W
Bemessungssteuerspeisestrom $I_S$	typ. 52 mA
Eingangsspannungsbereich	19,2 V AC/DC ... 26,4 V AC/DC
Typ. Anzugszeit bei $U_S$	typ. 10 ms (bei Ansteuerung über A1)
Rückfallzeit typisch	typ. 10 ms (bei Ansteuerung über A1)
Wiederbereitschaftszeit	< 500 ms
Schaltfrequenz maximal	0,5 Hz
Betriebsspannungsanzeige	1 x LED (grün)

## Ausgangsdaten

Kontaktausführung	4 Freigabestrompfade
	2 Rückmeldestrompfade
Kontaktmaterial	AgSnO <sub>2</sub>
Schaltspannung maximal	230 V AC/DC (Lastkurve beachten)
Schaltspannung minimal	5 V AC/DC
Grenzdauerstrom	6 A (Schließer)
	6 A (Öffner)
Einschaltstrom maximal	6 A
Einschaltstrom minimal	10 mA
Quadr. Summenstrom	72 A <sup>2</sup>
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	144 W (Schließer, 24 V DC, τ = 0 ms)
	288 W (Schließer, 48 V DC, τ = 0 ms)
	77 W (Schließer, 110 V DC, τ = 0 ms)
	88 W (Schließer, 220 V DC, τ = 0 ms)
Abschaltleistung (induktive Last) maximal	48 W (Schließer, 24 V DC, τ = 40 ms)
	40 W (Schließer, 48 V DC, τ = 40 ms)
	36 W (Schließer, 60 V DC, τ = 40 ms)
	35 W (Schließer, 110 V DC, τ = 40 ms)
	33 W (Schließer, 220 V DC, τ = 40 ms)
Schaltleistung	min. 50 mW
Ausgangssicherung	10 A gL/gG (Schließer)
	4 A gL/gG (Schließer, für Low-Demand-Applikationen)
	6 A gL/gG (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

## Maße

Breite	40 mm
Höhe	111 mm
Tiefe	55 mm

## Materialangaben

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

## 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 ... 55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °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	15g (Bei Belastung durch Schock sind Kontaktreaktionen bis zu einer Dauer von 2 ms möglich.)
Vibration (Betrieb)	10 Hz ... 150 Hz, 2g (Bei Belastung durch Vibration sind Kontaktreaktionen bis zu einer Dauer von 2 ms möglich.)

## Zulassungen

### CE

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

## Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	vertikal oder horizontal

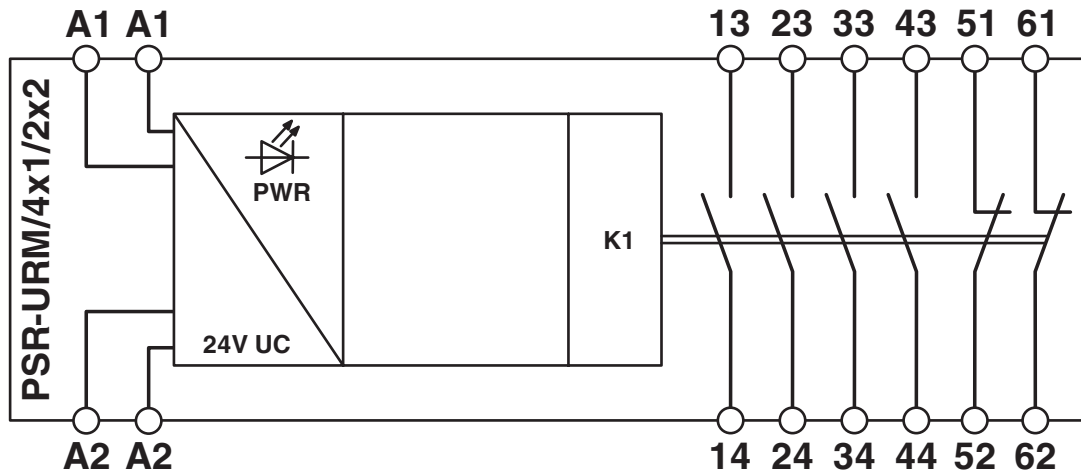
# PSR-SCF- 24UC/URM/4X1/2X2 - Koppelrelais

2981444

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2981444>

## Zeichnungen

Blockschaltbild



Blockschaltbild


2981444


<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2981444>

## Zulassungen


📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2981444>


 **Functional Safety**  
Zulassungs-ID: 3535 2399

 **Functional Safety**  
Zulassungs-ID: 3535 2399

 **cULus Listed**  
Zulassungs-ID: E140324

 **cULus Listed**  
Zulassungs-ID: E140324

 **Functional Safety**  
Zulassungs-ID: 4478015124312

 **Functional Safety**  
Zulassungs-ID: 4478015124312

2981444

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2981444>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0 ASSET	27250101
ECLASS-15.0	27371601

### ETIM

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

### UNSPSC

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

2981444

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2981444>

## 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.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	d0a72710-ff17-48a1-b7e4-f7e242e59526

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)