

## Koppelrelais - PSR-SCF- 24UC/URM/4X1/2X2 - 2981444

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.  
(<http://phoenixcontact.de/download>)

Sicheres Koppelrelais mit zwangsgeführten Kontakten, 4 Schließer, 2 Öffner, feste Schraubklemme, Breite: 40 mm



### Artikeleigenschaften

- Geeignet bis Kategorie 1, PL c (EN ISO 13849-1), SILCL 1 (EN 62061), SIL 1 (IEC 61508)
- Sichere Rücklesung durch gemäß EN 50205 zwangsgeführten Meldekontakt
- Einfacher Proof Test nach IEC 61508 durch integrierten Meldekontakt
- Ein- oder zweikanalige Ansteuerung
- 4 Freigabestrompfade, 2 Rückmeldestrompfade



### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 017918 987787
GTIN	4017918987787
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	127,000 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	145,100 g
Zolltarifnummer	85364900
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais

### Technische Daten

#### Hinweis

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

#### Maße

Breite	40 mm
Höhe	111 mm
Tiefe	55 mm

# Koppelrelais - PSR-SCF- 24UC/URM/4X1/2X2 - 2981444

## Technische Daten

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	75 % (im Mittel, 85 % gelegentlich, keine Betauung)
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	75 % (im Mittel, 85 % gelegentlich, keine Betauung)
Einsatzhöhe	≤ 2000 m (über NN)

### Eingangsdaten

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

### 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
Einschaltstrom maximal	6 A
Einschaltstrom minimal	10 mA
Quadr. Summenstrom	72 A <sup>2</sup>
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	Weitere Werte siehe Lastkurve
Abschaltleistung (induktive Last) maximal	48 W (Schließer, 24 V DC, $\tau = 40$ ms)
	40 W (Schließer, 48 V DC, $\tau = 40$ ms)
	36 W (Schließer, 60 V DC, $\tau = 40$ ms)
	35 W (Schließer, 110 V DC, $\tau = 40$ ms)
	33 W (Schließer, 220 V DC, $\tau = 40$ ms)
Schaltleistung	min. 50 mW
Lebensdauer mechanisch	10 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele
Schaltvermögen nach IEC 60947-5-1	5 A (24 V (DC13)) 5 A (250 V (AC15))
Ausgangssicherung	10 A gL/gG (Schließer) 4 A gL/gG (Schließer, für Low-Demand-Applikationen) 6 A gL/gG (Öffner)

### Allgemein

# Koppelrelais - PSR-SCF- 24UC/URM/4X1/2X2 - 2981444

## Technische Daten

### Allgemein

Relaistyp	Elektromechanisches Relais mit zwangsgeführten Kontakten nach EN 50205
Nennbetriebsart	100 % ED
Nettogewicht	127 g
Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	vertikal oder horizontal
Schutzart	IP20
Schutzart Einbauort minimal	IP54
Material Gehäuse	PBT
Farbe Gehäuse	grün

### Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
steckbar	nein
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	12
Abisolierlänge	7 mm
Schraubengewinde	M3

### Sicherheitstechnische Kenngrößen

Stopp-Kategorie	0
Benennung	IEC 61508 - High-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	1
Benennung	IEC 61508 - Low-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	1
Benennung	EN ISO 13849
Performance Level (PL)	c
Kategorie	1
Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	1

### Normen und Bestimmungen

Benennung	Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen
Normen/Bestimmungen	DIN EN 50178
Bemessungsisolationsspannung	250 V
	250 V
Bemessungsstoßspannung / Isolierung	Sichere Trennung, verstärkte Isolierung 6 kV zwischen Eingangstromkreis (A1/A2) und allen Ausgangstrompfaden
	Basisisolierung 4 kV zwischen allen Ausgangstrompfaden
Verschmutzungsgrad	2

# Koppelrelais - PSR-SCF- 24UC/URM/4X1/2X2 - 2981444

## Technische Daten

### Normen und Bestimmungen

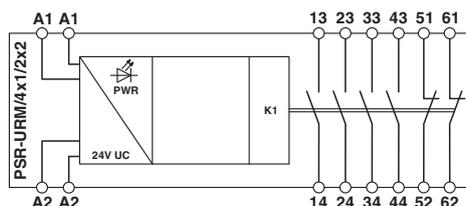
Überspannungskategorie	III
Schock	15g (Bei Belastung durch Schock sind Kontaktreaktionen bis zu einer Dauer von 2 ms möglich.)
Vibration (Betrieb)	10 Hz ... 150 Hz, 2g (Bei Belastung durch Vibration sind Kontaktreaktionen bis zu einer Dauer von 2 ms möglich.)
Konformität	CE-konform
Einbaulage	vertikal oder horizontal

### Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

## Zeichnungen

Blockschaltbild



## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27371102
eCl@ss 4.1	27371102
eCl@ss 5.0	27371901
eCl@ss 5.1	27371901
eCl@ss 6.0	27371819
eCl@ss 7.0	27371819
eCl@ss 8.0	27371601
eCl@ss 9.0	27371601

### ETIM

ETIM 2.0	EC001449
ETIM 3.0	EC001449
ETIM 4.0	EC001449
ETIM 5.0	EC001437
ETIM 6.0	EC001437

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211901
-------------	----------

# Koppelrelais - PSR-SCF- 24UC/URM/4X1/2X2 - 2981444

## Klassifikationen

### UNSPSC

UNSPSC 7.0901	39121501
UNSPSC 11	39121501
UNSPSC 12.01	39121501
UNSPSC 13.2	39121501

## Approbationen

### Approbationen

Approbationen

UL Listed / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Listed

Ex Approbationen

### Approbationsdetails

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 140324
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 140324
------------	--	---	---------------

EAC		EAC-Zulassung
-----	--	---------------

EAC		RU C- DE.A*30.B.01082
-----	--	--------------------------

cULus Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>
--------------	--	---