

PSR-SCF-120UC/URM/2X21 - Koppelrelais



2981376

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2981376>

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)
- 120 V-Variante

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2981376
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DNA162
GTIN	4017918952907
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	62,5 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	61,97 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 ⁶ Schaltspiele
Relaistyp	Elektromechanisches Relais mit zwangsgeführten Kontakten nach IEC/EN 61810-3

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Zeiten

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

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	6,31 W (bei U _B = 132 V DC, U _s = 120 V, I _S = 9 mA, n = 1, I _L ² = 50 A ² , R _{Kontakt} = 0,1 Ω 
Nennbetriebsart	100 % ED
Bemessungsisolationsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung / Isolierung	Siehe Datenblatt, Kapitel "Isulationskoordination".

Versorgung

Benennung	A1/A2
Bemessungssteuerstromkreisspeisespannung U _s	120 V AC/DC -15 % / +10 %
Bemessungssteuerspeisestrom I _S	typ. 9 mA
Leistungsaufnahme an U _s	typ. 1,08 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
Schaltspannung	min. 5 V AC/DC

PSR-SCF-120UC/URM/2X21 - Koppelrelais



2981376

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2981376>

	max. 250 V AC/DC
Schaltleistung	min. 50 mW
Einschaltstrom	min. 10 mA
	max. 6 A
Grenzdauerstrom	5 A (Schließer)
	3,5 A (Öffner)
Quadr. Summenstrom	50 A ²
Schaltfrequenz	max. 0,5 Hz
Lebensdauer mechanisch	10x 10 ⁶ 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

Anschluss technik

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

Leiteranschluss

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
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

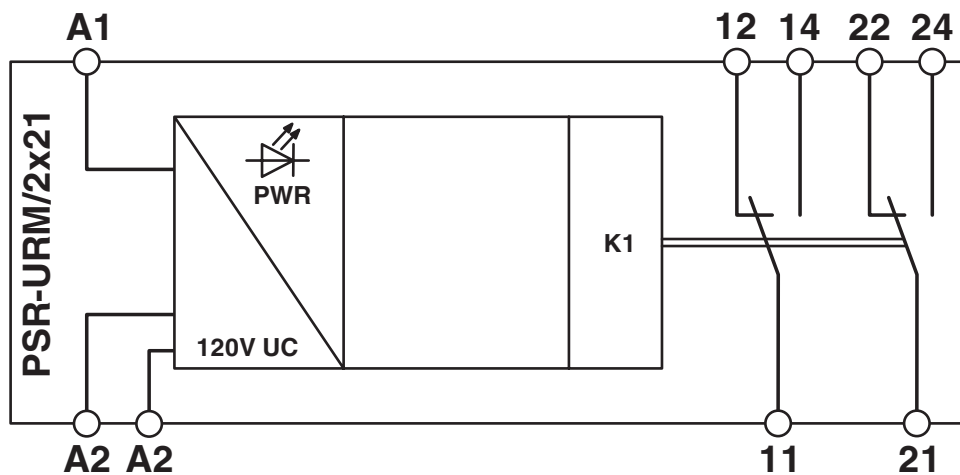
Kennzeichnung	CE-konform
---------------	------------

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	vertikal oder horizontal

Zeichnungen

Blockschaltbild



Blockschaltbild

PSR-SCF-120UC/URM/2X21 - Koppelrelais



2981376

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2981376>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2981376>



UL Listed

Zulassungs-ID: E140324



cUL Listed

Zulassungs-ID: E140324



Functional Safety

Zulassungs-ID: 3535 2399



Functional Safety

Zulassungs-ID: 4478015124312

PSR-SCF-120UC/URM/2X21 - Koppelrelais



2981376

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2981376>

Klassifikationen

ECLASS

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

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	c9ab4e06-33f0-49ae-9591-e84d005c2430