

PSR-SPF-24UC/URM/4X1/2X2 - Koppelrelais



2981457

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2981457>

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 Zugfederklemme, 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	2981457
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DD
Produktschlüssel	DNA162
GTIN	4017918987794
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	115,4 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	89 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	typ. 10 ms (bei Ansteuerung A1 bei U_S)
Rückfallzeit typisch	typ. 10 ms (bei Ansteuerung A1 bei U_S)
Wiederanlaufzeit	< 1 s (Boot-Zeit)
Wiederbereitschaftszeit	< 500 ms

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 ² , $R_{\text{Kontakt}} = 0,1 \text{ } \Omega$ )
Nennbetriebsart	100 % ED
Bemessungsisolationsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung / Isolierung	Sichere Trennung, verstärkte Isolierung 6 kV zwischen Eingangsstromkreis (A1/A2) und allen Ausgangsstrompfaden
	Basisisolierung 4 kV zwischen allen Ausgangsstrompfaden

Versorgung

Benennung	A1/A2
Bemessungssteuerstromkreisspeisespannung U_S	24 V AC/DC -20 % ... +10 %
Bemessungssteuerspeisestrom I_S	typ. 52 mA
Leistungsaufnahme an U_S	typ. 1,25 W
Filterzeit	1 ms (an A1-A2; Testpulsbreite)
	1 s (an A1-A2; Testpulsrate)

Ausgangsdaten

Relais: Freigabestrompfade (13/14, 23/24, 33/34, 43/44)

Anzahl der Ausgänge	4
Kontaktausführung	4 Freigabestrompfade
Kontaktmaterial	AgSnO ₂

PSR-SPF-24UC/URM/4X1/2X2 - Koppelrelais



2981457

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2981457>

Schaltspannung	min. 5 V AC/DC
	max. 250 V AC/DC
Schaltleistung	min. 50 mW
Einschaltstrom	min. 10 mA
	max. 6 A
Schaltvermögen	5 A (AC15, 250 V)
	5 A (DC13, 24 V)
Grenzdauerstrom	6 A
Quadr. Summenstrom	72 A ²
Schaltfrequenz	max. 0,5 Hz
Lebensdauer mechanisch	10x 10 ⁶ Schaltspiele
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	siehe Lastgrenzkurve
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)
Ausgangssicherung	10 A gL/gG NEOZED
	4 A gL/gG NEOZED (Low-Demand)

Relais: Rückmeldestrompfade (51/52, 61/62)

Anzahl der Ausgänge	2
Kontaktausführung	2 Rückmeldestrompfade
Kontaktmaterial	AgSnO ₂
Schaltspannung	min. 5 V AC/DC
	max. 250 V AC/DC
Schaltleistung	min. 50 mW
Einschaltstrom	min. 10 mA
	max. 6 A
Schaltvermögen	5 A (DC13, 24 V)
	5 A (AC15, 250 V)
Grenzdauerstrom	6 A
Quadr. Summenstrom	72 A ²
Lebensdauer mechanisch	10x 10 ⁶ Schaltspiele
Ausgangssicherung	6 A gL/gG NEOZED

Anschlussdaten

Anschluss technik

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

Leiteranschluss

Anschlussart	Federkraftanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²

Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 1,5 mm² (nur in Verbindung mit CRIMPFOX 6)
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 1,5 mm² (nur in Verbindung mit CRIMPFOX 6)
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16
Abisolierlänge	8 mm

Signalisierung

Betriebsspannungsanzeige	1 x LED (grün)
--------------------------	----------------

Maße

Breite	40 mm
Höhe	114,5 mm
Tiefe	50,1 mm

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	grün (RAL 6021)
-----------------	-----------------

Kennwerte

Sicherheitstechnische Daten

Stopkategorie (EN 60204-1)	0
----------------------------	---

Sicherheitstechnische Daten: EN ISO 13849

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.)

PSR-SPF-24UC/URM/4X1/2X2 - Koppelrelais



2981457

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2981457>

Zulassungen

CE

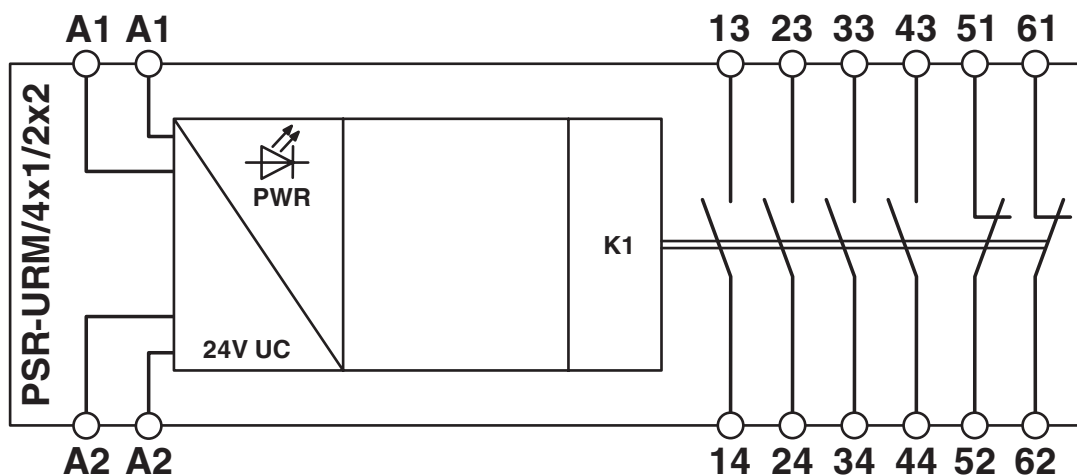
Zertifikat	CE-konform
------------	------------

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	vertikal oder horizontal

Zeichnungen

Blockschaltbild



Blockschaltbild

PSR-SPF-24UC/URM/4X1/2X2 - Koppelrelais



2981457

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2981457>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2981457>



Functional Safety

Zulassungs-ID: 3535 2399



Functional Safety

Zulassungs-ID: 4478015124312



cULus Listed

Zulassungs-ID: E140324

PSR-SPF-24UC/URM/4X1/2X2 - Koppelrelais



2981457

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2981457>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

ETIM

ETIM 10.0	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.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	1d9d8d0d-5a0a-4bbe-8a72-79c31e007769

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	1,933 kg CO2e
---------	---------------