PSR-SPP- 24UC/URM/3X1/3X2 - Koppelrelais

2981842

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2981842

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.

Abbildung zeigt Variante mit Schraubanschluss

Sicheres Koppelrelais mit zwangsgeführten Kontakten, 3 Schließer, 3 Öffner, Breite: 22,5 mm, steckbare Push-in-Klemme

Ihre Vorteile

- Bis Cat. 1/PL c nach EN ISO 13849-1, SIL 1 nach IEC 61508
- Sichere Rücklesung durch gemäß EN 50205 zwangsgeführten Meldekontakt
- Einfacher Proof-Test nach IEC 61508 durch integrierten Meldekontakt
- 1- oder 2-kanalige Ansteuerung
- 3 Freigabestrompfade, 3 Rückmeldestrompfade

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2981842
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DD
Produktschlüssel	DNA162
GTIN	4046356138611
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	145,9 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	123,8 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. 15 ms (bei Ansteuerung A1 bei U_s)
Rückfallzeit typisch	typ. 15 ms (bei Ansteuerung A1 bei U_s)
Wiederanlaufzeit	< 1 s (Boot-Zeit)
Wiederbereitschaftszeit	< 500 ms

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	6,11 W (bei U_B = 26,4 V DC, U_S = 24 V, I_S = 45 mA, n = 1, I_L^2 = 48 A², $R_{Kontakt}$ = 0,1 Ω
Nennbetriebsart	100 % ED
Bemessungsisolationsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung / Isolierung	4 kV / Basisisolierung (Sichere Trennung, verstärkte Isolierung und 6 kV zwischen Eingangsstromkreis und Freigabestrompfaden.)

Versorgung

Benennung	A1/A2
Bemessungssteuerstromkreisspeisespannung U_S	24 V AC/DC -15 % / +10 %
Bemessungssteuerspeisestrom I_S	typ. 45 mA
Leistungsaufnahme an U_S	typ. 1,08 W
Filterzeit	1 ms (an A1-A2; Testpulsbreite)
	1 s (an A1-A2; Testpulsrate)
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz
	Suppressordiode

Ausgangsdaten

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

Anzahl der Ausgänge	3

Kontaktausführung	3 Freigabestrompfade
Kontaktmaterial	$AgSnO_2$
Schaltspannung	min. 5 V AC/DC
	max. 250 V AC/DC
Schaltleistung	min. 50 mW
Einschaltstrom	min. 10 mA
	max. 8 A
Schaltvermögen	5 A (24 V (DC13))
	5 A (250 V (AC15))
Grenzdauerstrom	6 A
Quadr. Summenstrom	48 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 (41/42, 51/52, 61/62)

Anzahl der Ausgänge	3
Kontaktausführung	3 Meldestrompfade
Kontaktmaterial	$AgSnO_2$
Schaltspannung	min. 5 V AC/DC
	max. 250 V AC/DC
Schaltleistung	min. 50 mW
Einschaltstrom	min. 10 mA
	max. 8 A
Schaltvermögen	5 A (DC13, 24 V)
	5 A (AC15, 250 V)
Grenzdauerstrom	6 A
Quadr. Summenstrom	48 A^2
Lebensdauer mechanisch	10x 10^6 Schaltspiele
Ausgangssicherung	6 A gL/gG NEOZED

Anschlussdaten

Anschlusstechnik

steckbar	ja

Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Anschluss

Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 1,5 mm²
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	22,5 mm
Höhe	114,5 mm
Tiefe	112 mm

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	gelb (RAL 1018)
Material Gehäuse	PA

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 ... 70 °C
Einsatzhöhe	max. 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 1 ms möglich.)

Vibration (Betrieb)	10 Hz ... 150 Hz, 2g (Bei Belastung durch Vibration sind Kontaktreaktionen bis zu einer Dauer von 1 ms möglich.)

Zulassungen

CE

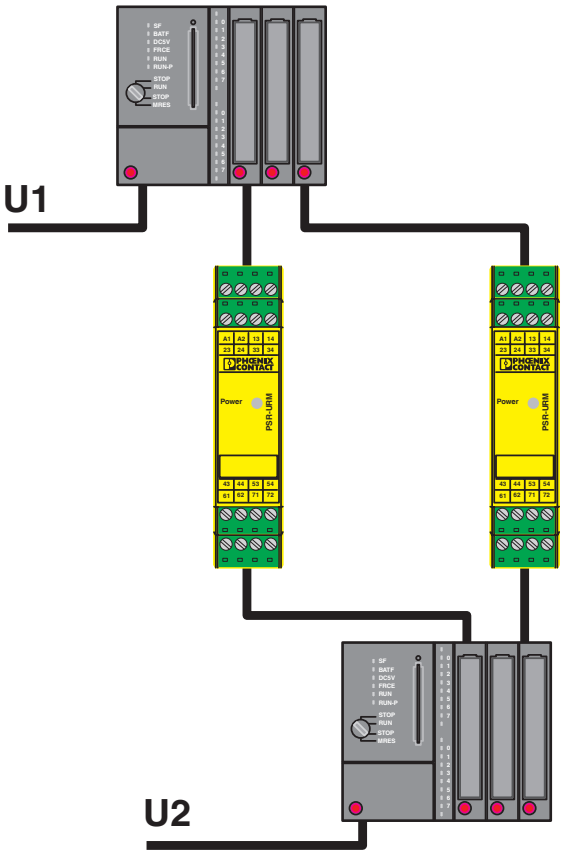
Zertifikat	CE-konform

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	vertikal oder horizontal

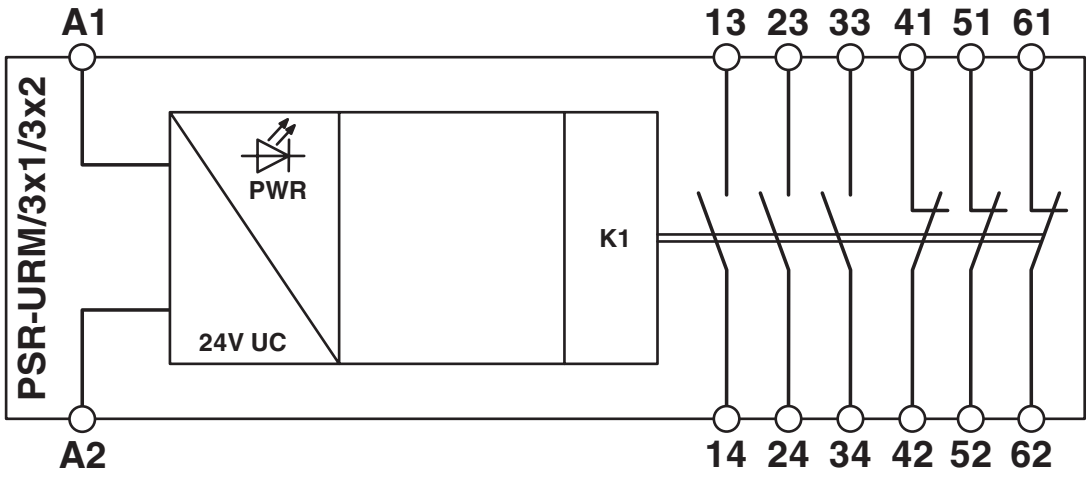
Zeichnungen

Applikationszeichnung



Zuverlässiger Signalaustausch zwischen zwei Systemen mit Rückmeldefunktion.

Blockschaltbild



Blockschaltbild

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2981842

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

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

ETIM

ETIM 10.0	EC001449

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200

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-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	fea6b4af-8451-4859-8e52-22898f8b4115

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	2,178 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - 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