

Koppelrelais - PSR-SPP- 24UC/URM/5X1/1X2 - 2981965

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, 5 Schließer, 1 Öffner, steckbare Zugfederklemme, Breite: 22,5 mm

Abbildung zeigt Variante PSR-SCP-24UC/URM /5X1/1X2 2981952

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
- 5 Freigabestrompfade, 1 Rückmeldestrompfad



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 343572
GTIN	4046356343572
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	173,000 g
Zolltarifnummer	85364900
Herkunftsland	Deutschland

Technische Daten

Hinweis

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

Maße

Breite	22,5 mm
Höhe	114,5 mm
Tiefe	112 mm

Koppelrelais - PSR-SPP- 24UC/URM/5X1/1X2 - 2981965

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °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	max. 2000 m (über NN)

Eingangsdaten

Bemessungssteuerstromkreisspeisespannung U_S	24 V AC/DC -15 % / +10 %
Bemessungssteuerspeisestrom I_S	typ. 47 mA
Leistungsaufnahme an U_S	typ. 1,2 W
Einschaltstrom	typ. 350 mA DC ($\Delta t = 1 \mu s$ bei U_S)
	typ. 350 mA AC ($\Delta t = 2 ms$ bei U_S)
Typ. Anzugszeit bei U_S	typ. 20 ms (bei Ansteuerung über A1)
Rückfallzeit typisch	typ. 20 ms (bei Ansteuerung über A1)
Wiederbereitschaftszeit	< 500 ms
Betriebsspannungsanzeige	1 x LED grün
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz Varistor
Schaltfrequenz maximal	0,5 Hz

Ausgangsdaten

Kontaktausführung	5 Freigabestrompfade
	1 Meldestrompfad
Kontaktmaterial	AgSnO ₂
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 ²
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	144 W (Schließer, 24 V DC, $\tau = 0 ms$)
	288 W (Schließer, 48 V DC, $\tau = 0 ms$)
	240 W (Schließer, 60 V DC, $\tau = 0 ms$)
	110 W (Schließer, 110 V DC, $\tau = 0 ms$)
	88 W (Schließer, 220 V DC, $\tau = 0 ms$)
	1380 VA (Schließer, 230 V AC, $\tau = 0 ms$)
Abschaltleistung (induktive Last) maximal	42 W (Schließer, 24 V DC, $\tau = 40 ms$)
	42 W (Schließer, 48 V DC, $\tau = 40 ms$)
	42 W (Schließer, 60 V DC, $\tau = 40 ms$)
	42 W (Schließer, 110 V DC, $\tau = 40 ms$)
	42 W (Schließer, 220 V DC, $\tau = 40 ms$)

Koppelrelais - PSR-SPP- 24UC/URM/5X1/1X2 - 2981965

Technische Daten

Ausgangsdaten

Schaltleistung	min. 50 mW
Lebensdauer mechanisch	10 x 10 ⁶ Schaltspiele
Schaltvermögen (360/h Schaltspiele)	4 A (24 V (DC13)) 4 A (250 V (AC15))
Schaltvermögen nach IEC 60947-5-1	3 A (24 V (DC13)) 3 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

Relaistyp	Elektromechanisches Relais mit zwangsgeführten Kontakten nach EN 50205
Nennbetriebsart	100 % ED
Nettogewicht	173 g
Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	vertikal oder horizontal
Schutzart	IP20
Schutzart Einbauort minimal	IP54
Material Gehäuse	PBT
Farbe Gehäuse	gelb

Anschlussdaten

Anschlussart	Zugfederanschluss
steckbar	ja
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	16
Abisolierlänge	8 mm

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

Koppelrelais - PSR-SPP- 24UC/URM/5X1/1X2 - 2981965

Technische Daten

Sicherheitstechnische Kenngrößen

Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	1
---	---

Normen und Bestimmungen

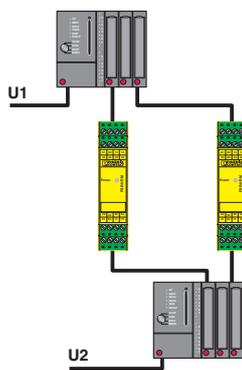
Benennung	Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen
Normen/Bestimmungen	DIN EN 50178
Bemessungsisolationsspannung	250 V
	250 V
Bemessungsstoßspannung / Isolierung	4 kV / Basisisolierung (Sichere Trennung, verstärkte Isolierung und 6 kV zwischen A1/A2, 53/54, 71/72 und 13/14, 23/24, 33/34, 43/44.)
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III
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.)
Konformität	CE-konform

Environmental Product Compliance

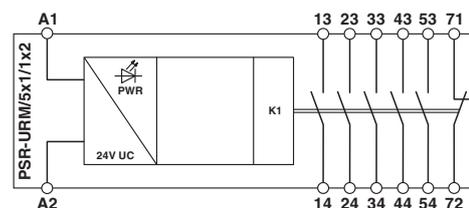
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

Zeichnungen

Applikationszeichnung



Blockschaltbild



Zuverlässiger Signalaustausch zwischen zwei Systemen mit Rückmeldefunktion.

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27371102
eCl@ss 4.1	27371102
eCl@ss 5.0	27371901

Koppelrelais - PSR-SPP- 24UC/URM/5X1/1X2 - 2981965

Klassifikationen

eCl@ss

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
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		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
------------	--	---	---------------

Koppelrelais - PSR-SPP- 24UC/URM/5X1/1X2 - 2981965

Approbationen

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

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

cULus Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm
--------------	---	---