

Koppelrelais - PSR-SCF- 24UC/URM/2X21 - 2981363

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, 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 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)



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	10 STK
Mindestbestellmenge	10 STK
GTIN	 4 017918 946906
GTIN	4017918946906
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	56,667 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	61,490 g
Zolltarifnummer	85364900
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)

Technische Daten

Hinweis

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

Maße

Breite	17,5 mm
Höhe	75 mm

Koppelrelais - PSR-SCF- 24UC/URM/2X21 - 2981363

Technische Daten

Maße

Tiefe	60,5 mm
-------	---------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 50 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-20 °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	≤ 2000 m (über NN)

Eingangsdaten

Bemessungssteuerstromkreisspeisespannung U_S	24 V AC/DC -15 % / +10 %
Bemessungssteuerspeisestrom I_S	typ. 30 mA
Eingangsspannungsbereich	20,4 V AC/DC ... 26,4 V AC/DC
Leistungsaufnahme an U_S	typ. 0,72 W
Typ. Anzugszeit bei U_S	typ. 10 ms
Rückfallzeit typisch	typ. 10 ms
Wiederbereitschaftszeit	< 500 ms
Betriebsspannungsanzeige	1 x LED gelb
Schaltfrequenz maximal	0,5 Hz

Ausgangsdaten

Kontaktausführung	2 Wechsler
Kontaktmaterial	AgNi
Schaltspannung maximal	230 V AC/DC (Lastkurve beachten)
Schaltspannung minimal	5 V AC/DC
Grenzdauerstrom	5 A (Schließer) 3,5 A (Öffner)
Einschaltstrom maximal	6 A
Einschaltstrom minimal	10 mA
Quadr. Summenstrom	50 A ²
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	144 W (Schließer, 24 V DC, $\tau = 0$ ms) 288 W (Schließer, 48 V DC, $\tau = 0$ ms) 88 W (Schließer, 110 V DC, $\tau = 0$ ms) 110 W (Schließer, 220 V DC, $\tau = 0$ ms) 1500 VA (Schließer, 230 V AC, $\tau = 0$ ms)
Schaltleistung	min. 50 mW
Lebensdauer mechanisch	10x 10 ⁶ Schaltspiele
Schaltvermögen nach IEC 60947-5-1	3 A (24 V (DC13)) 3 A (230 V (AC15))
Ausgangssicherung	6 A gL/gG (Schließer) 4 A gL/gG (Schließer, für Low-Demand-Applikationen) 4 A gL/gG (Öffner)

Koppelrelais - PSR-SCF- 24UC/URM/2X21 - 2981363

Technische Daten

Allgemein

Relaistyp	Elektromechanisches Relais mit zwangsgeführten Kontakten nach IEC/EN 61810-3
Nennbetriebsart	100 % ED
Nettogewicht	56,667 g
Einbaulage	vertikal oder horizontal
Montageart	Tragschienenmontage
Schutzart	IP20
Schutzart Einbauort minimal	IP54
Material Gehäuse	PBT
Farbe Gehäuse	grün

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
steckbar	nein
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

Sicherheitstechnische Kenngrößen

Stopp-Kategorie nach IEC 60204	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 60947-1
Bemessungsisolationsspannung	250 V
	250 V
Bemessungsstoßspannung / Isolierung	4 kV / Basisisolierung (Sichere Trennung, verstärkte Isolierung und 6 kV zwischen Logik- / und Wechslerstrompfaden).
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III
Schock	Schließer: 10g, Öffner: 5g
Vibration (Betrieb)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

Koppelrelais - PSR-SCF- 24UC/URM/2X21 - 2981363

Technische Daten

Normen und Bestimmungen

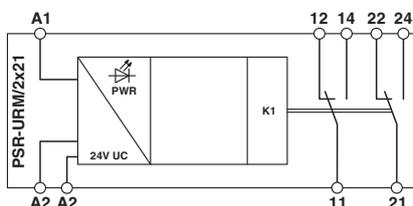
Konformität	CE-konform
-------------	------------

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
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 10.0.1	27371601
eCl@ss 11.0	27371601
eCl@ss 4.0	27371100
eCl@ss 4.1	27371100
eCl@ss 5.0	27371600
eCl@ss 5.1	27371600
eCl@ss 6.0	27371600
eCl@ss 7.0	27371601
eCl@ss 9.0	27371601

ETIM

ETIM 2.0	EC001449
ETIM 3.0	EC001449
ETIM 4.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001437
ETIM 7.0	EC001437

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211901
UNSPSC 7.0901	39121501
UNSPSC 11	39121501
UNSPSC 12.01	39121501

Koppelrelais - PSR-SCF- 24UC/URM/2X21 - 2981363

Klassifikationen

UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121501
UNSPSC 18.0	39122334
UNSPSC 19.0	39122334
UNSPSC 20.0	39122334
UNSPSC 21.0	39122334

Approbationen

Approbationen

Approbationen

Functional Safety / UL Listed / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Listed

Ex Approbationen

Approbationsdetails

Functional Safety		968/EL 649.01/15
-------------------	--	------------------

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
------------	--	---	---------------

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

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

cULus Listed		
--------------	--	--

