

PSR-SCP- 24UC/URM/5X1/1X2 - Koppelrelais



2981952

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2981952>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Veilig koppelrelais met gedwongen contacten, 5 maakcontacten, 1 verbreekcontact, steekbare schroefklem, breedte: 22,5 mm

Uw voordelen

- Tot Cat. 1/PL c volgens ISO 13849-1, SIL 1 volgens IEC 62061
- Betrouwbare feedback door overeenkomstig EN 50205 gedwongen meldcontact
- Eenvoudige Proof Test volgens IEC 61508 via geïntegreerd meldcontact
- 1- of 2-kanaals aansturing
- 5 vrijgavecircuits, 1 retourneldcircuit

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2981952
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DNA162
Productcode	DNA162
GTIN	4046356343343
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	171,8 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	142 g
Douanetariefnummer	85364900
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Opmerking

Opmerking met betrekking tot de toepassing

Opmerking met betrekking tot de toepassing	Uitsluitend voor industrieel gebruik
--	--------------------------------------

Artikeleigenschappen

Producttype	Koppelrelais
Productfamilie	PSRclassic
toepassing	Veilig uitschakelen
	High Demand
	Low Demand
Aansturing	1- en 2-kanaals
Levensduur mechanisch	10x 10 ⁶ schakelingen
relaistype	Elektromechanisch relais met geforceerde contacten volgens IEC/EN 61810-3

Isolatie-eigenschappen

overspanningscategorie	III
vervuilingsgraad	2

Tijden

herstarttijd	< 1 s (starttijd)
--------------	-------------------

Elektrische eigenschappen

Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	8,56 W (bij $U_B = 26,4$ V DC, $U_S = 24$ V, $I_S = 47$ mA, $n = 1$, $I_L^2 = 72$ A ² , $R_{\text{contact}} = 0,1 \Omega$ )
nominale bedrijfssituatie	100 % ED
Nominale isolatiespanning	250 V
Impulsspanningsbestendigheid / Isolatie	4 kV / basisisolatie (veilige scheiding, verhoogde isolatie en 6 kV tussen A1/A2, 53/54, 71/72 en 13/14, 23/24, 33/34, 43/44)

Ingangsgegevens

Algemeen

nominale stuurstroomcircuit-voedingsspanning U_S	24 V AC/DC -15 % / +10 %
vermogensopname naar U_S	typ. 1,2 W
nominale stuurvoedingsstroom I_S	typ. 47 mA
Ingangsspanningsbereik	20,4 V AC/DC ... 26,4 V AC/DC
Inschakelstroom	typ. 350 mA DC ($\Delta t < 1 \mu s$ bij U_S)
	typ. 350 mA AC ($\Delta t = 2$ ms bij U_S)
aansprektijd typ. bij U_S	typ. 20 ms (bij aansturing via A1)
afvaltijd typ.	typ. 20 ms (bij aansturing via A1)
Hersteltijd	< 500 ms
schakelfrequentie maximaal	0,5 Hz

beveiligingsschakeling	overspanningsbeveiliging; Varistor
bedrijfsspanningsindicatie	1 x led (groen)

Uitgangsgegevens

Type contactswitch	5 vrijgavecircuits 1 retourmeldcircuit
Contactmateriaal	AgSnO ₂
Schakelspanning maximaal	230 V AC/DC (neem de belastingscurve in acht)
schakelspanning minimaal	5 V AC/DC
Continue grensstroom	6 A (maakcontact) 6 A (Verbreekcontact)
inschakelstroom maximaal	6 A
min. inschakelstroom	10 mA
kwadr. totale stroom	72 A ²
Afschakelvermogen (ohmse belasting) maximaal	144 W (maakcontact, 24 V DC, $\tau = 0$ ms) 288 W (maakcontact, 48 V DC, $\tau = 0$ ms) 240 W (maakcontact, 60 V DC, $\tau = 0$ ms) 110 W (maakcontact, 110 V DC, $\tau = 0$ ms) 88 W (maakcontact, 220 V DC, $\tau = 0$ ms) 1380 VA (maakcontact, 230 V AC, $\tau = 0$ ms)
Maximaal afschakelvermogen (inductieve belasting)	42 W (maakcontact, 24 V DC, $\tau = 40$ ms) 42 W (maakcontact, 48 V DC, $\tau = 40$ ms) 42 W (maakcontact, 60 V DC, $\tau = 40$ ms) 42 W (maakcontact, 110 V DC, $\tau = 40$ ms) 42 W (maakcontact, 220 V DC, $\tau = 40$ ms)
schakelvermogen	min. 50 mW
schakelvermogen (360/h schakelingen)	4 A (24 V (DC13)) 4 A (230 V (AC15))
uitgangszekering	10 A gL/gG (maakcontact) 4 A gL/gG (maakcontact, voor Low-Demand-toepassingen) 6 A gL/gG (Verbreekcontact)

aansluitgegevens

Aansluittechniek

steekbaar	ja
-----------	----

Aderaansluiting

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Aderdoorsnede massief	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede AWG	24 ... 12
Striplengte	7 mm
schroefdraad	M3
Aanhaalmoment	0,6 Nm

Afmetingen

Breedte	22,5 mm
Hoogte	114,5 mm
diepte	99 mm

Materiaal

Kleur (Behuizing)	geel (RAL 1018)
materiaal behuizing	PA

Kengetallen

Veiligheidstechnische gegevens

stop-categorie	0
----------------	---

Veiligheidstechnische gegevens: EN ISO 13849

Categorie	1
Performance Level (PL)	c

Veiligheidstechnische gegevens: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	1
------------------------------	---

Veiligheidstechnische gegevens: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	1
------------------------------	---

Veiligheidstechnische gegevens

Safety Integrity Level (SIL)	1
------------------------------	---

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
min. beschermklasse inbouwpositie	IP54
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-20 °C ... 55 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
Inzethoogte	max. 2000 m (via NN)
Max. toel. luchtvochtigheid (opslag/transport)	75 % (gemiddeld, 85 % incidenteel, geen condens)
max. toel. luchtvochtigheid (bedrijf)	75 % (gemiddeld, 85 % incidenteel, geen condens)
schokken	15g (bij belasting door trillingen zijn contactreacties tot een duur van 2 ms mogelijk.)
trillingen (bedrijf)	10 Hz ... 150 Hz, 2g (Bij belasting door trillingen zijn contactreacties tot een duur van 1 ms mogelijk.)

Toelatingen

CE

Certificaat	CE-conform
-------------	------------

Montage

PSR-SCP- 24UC/URM/5X1/1X2 - Koppelrelais



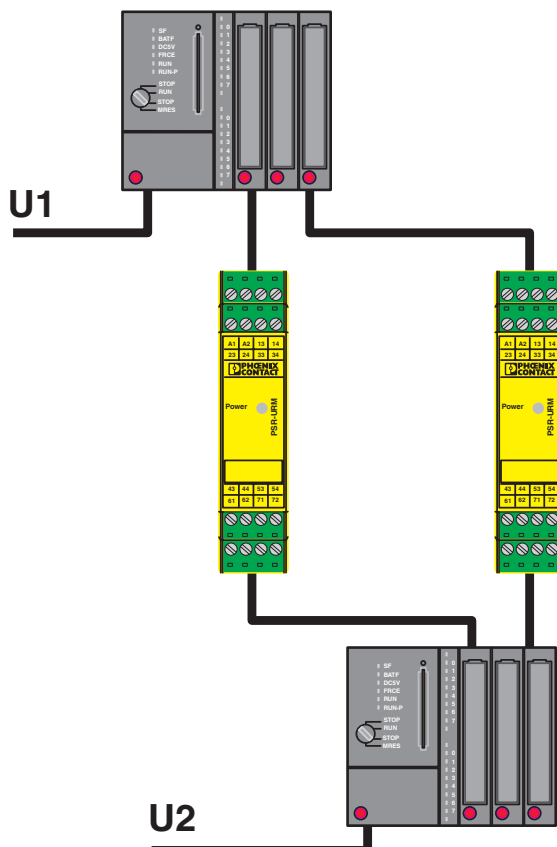
2981952

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2981952>

montagetechniek	Railmontage
Inbouwpositie	verticaal of horizontaal

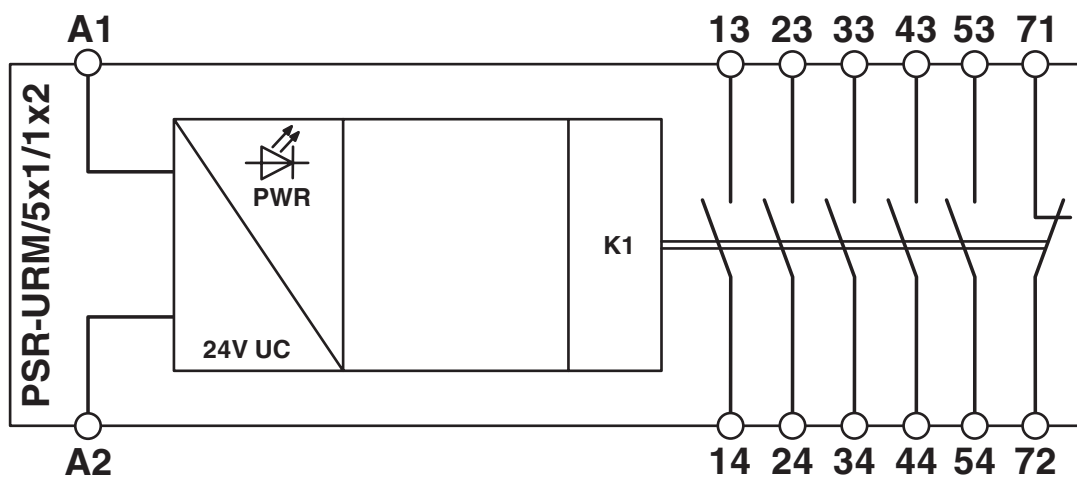
Tekeningen

applicatietekening



Betrouwbare signaaluitwisseling tussen twee systemen met retourmeldingsfunctie

blokschema



Blokschema

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2981952>



Functional Safety

Toelatings-ID: 3535 2399



Functional Safety

Toelatings-ID: 4478015124312



cULus Listed

Toelatings-ID: E140324

PSR-SCP- 24UC/URM/5X1/1X2 - Koppelrelais



2981952

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2981952>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

ETIM

ETIM 9.0	EC001449
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig.

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	003ff684-57d0-4e3e-87ba-5bd5dc623931