

PSR-SPP- 24UC/URM/5X1/2X2 - Kopplingsrelä



2963970

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2963970>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



Säkert kopplingsrelä med tvångsstyrda kontakter, 5 N/O-kontakter, 2 brytande kontakter, 1-kanalig, bredd: 22,5 mm, jackbar push-in-radplint

Fördelar

- Lämplig upp till kategori 1, PL c (EN ISO 13849-1), SIL 1 (EN IEC 62061), SIL 1 (IEC 61508)
- Säker avläsning genom tvångsstyrd signalkontakt enligt EN 50205
- Enkelt Proof Test enligt IEC 61508 genom integrerad signalkontakt
- 1- eller 2-kanalig styrning
- 5 frigivningsströmkretsar, 2 återkopplingskretsar

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2963970
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	DNA162
Produktnyckel	DNA162
GTIN	4017918904791
Vikt per styck (inklusive förpackning)	181 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	148 g
Tullnummer	85364900
Ursprungsland	DE

PSR-SPP- 24UC/URM/5X1/2X2 - Kopplingsrelä



2963970

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2963970>

Tekniska data

Anmärkning

Användningsanvisning

Användningsanvisning	Endast för industriell användning
----------------------	-----------------------------------

Artikelegenskaper

Produkttyp	Kopplingsreläer
Produktfamilj	PSRclassic
Användning	Säker fränkoppling
	High Demand
	Low Demand
Styrning	1- och 2-kanalig
Mekanisk livslängd	10x 10 ⁶ kopplingar
Relätyp	Elektromekaniskt relä med tvångsstyrda kontakter enligt IEC/EN 61810-3

Isoleringsegenskaper

Överspänningskategori	II
Nedsmuttningsgrad	2

Tider

Återstarttid	< 1 s (Omstarttid)
--------------	--------------------

Elektriska egenskaper

Maximal förlusteffekt vid märkvillkor	8,56 W (vid $U_B = 26,4$ V DC, $U_S = 24$ V, $I_S = 47$ mA, $n = 1$, $I_L^2 = 72$ A ² , $R_{\text{kontakt}} = 0,1 \Omega$ )
Nominellt driftsätt	100 % ED
Märkisolationsspänning	250 V
Stötspänning / isolering	Säker fränskiljning 4 kV mellan alla strömkretsar och kapslingen

Ingångsdata

Allmänt

Matningsspänningen för märkstyrströmkretsen U_S	24 V AC/DC -15 % / +10 %
Effektförbrukning på U_S	typ. 1,2 W
Nominell styrmatningsström I_S	typ. 47 mA
Ingångsspänningsområde	20,4 V AC/DC ... 26,4 V AC/DC
Tillslagsström	typ. 350 mA DC ($\Delta t < 1 \mu s$ vid U_S)
	typ. 350 mA AC ($\Delta t = 2$ ms vid U_S)
Typ. starttid vid U_S	typ. 20 ms (vid styrning via A1)
Typisk utlösningstid	typ. 20 ms (vid styrning via A1)
Återinkopplingstid	< 500 ms
Kopplingsfrekvens maximal	0,5 Hz
Skyddskoppling	Överspänningsskydd; Varistor

PSR-SPP- 24UC/URM/5X1/2X2 - Kopplingsrelä



2963970

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2963970>

Driftindikering	1 x LED (grön)
-----------------	----------------

Utgångsdata

Kontaktutförande	5 seriedubblade kontakter
	2 återkopplingskretsar
Kontaktmaterial	AgSnO ₂
Kopplingsström maximal	230 V AC/DC (Beakta lastkurvan)
Minimal kopplingsspänning	5 V AC/DC
Kontinuerlig strömbegränsning	6 A (Slutande kontakt)
	3 A (Brytande kontakt)
Maximal inkopplingsström	6 A
Inkopplingsström minimal	10 mA
Kvadr. summaström	72 A ²
Bryteffekt (resistiv last) maximal	144 W (Slutande kontakt, 24 V DC, $\tau = 0$ ms)
	288 W (Slutande kontakt, 48 V DC, $\tau = 0$ ms)
	240 W (Slutande kontakt, 60 V DC, $\tau = 0$ ms)
	110 W (Slutande kontakt, 110 V DC, $\tau = 0$ ms)
	88 W (Slutande kontakt, 220 V DC, $\tau = 0$ ms)
	1380 VA (Slutande kontakt, 230 V AC, $\tau = 0$ ms)
Bryteffekt (induktiv last) maximal	42 W (Slutande kontakt, 24 V DC, $\tau = 40$ ms)
	42 W (Slutande kontakt, 48 V DC, $\tau = 40$ ms)
	42 W (Slutande kontakt, 60 V DC, $\tau = 40$ ms)
	42 W (Slutande kontakt, 110 V DC, $\tau = 40$ ms)
	42 W (Slutande kontakt, 220 V DC, $\tau = 40$ ms)
Brytförmåga	min. 50 mW
Kopplingsförmåga (360/h kopplingar)	4 A (24 V (DC13))
	4 A (230 V (AC15))
Utgångssäkring	10 A gL/gG (Slutande kontakt)
	4 A gL/gG (Slutare, för low demand-applikationer)
	6 A gL/gG (Brytande kontakt)

Anslutningsdata

Anslutningsteknik

jackbar	ja
---------	----

Ledaranslutning

Anslutningstyp	Push-in-anslutning
Ledararea styv	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Ledararea flexibel	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Ledararea flexibel med trådändhylsa med isolerkrage	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² (endast i kombination med CRIMPFOX 6)
Ledararea flexibel med trådändhylsa utan isolerkrage	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² (endast i kombination med CRIMPFOX 6)
Ledararea AWG	24 ... 16
Avisoleringslängd	8 mm
Åtdragningsmoment	0,6 Nm

PSR-SPP- 24UC/URM/5X1/2X2 - Kopplingsrelä



2963970

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2963970>

Mått

Bredd	22,5 mm
Höjd	114,5 mm
Djup	112 mm

Materialuppgifter

Färg (Kapsling)	gul (RAL 1018)
Kåpans material	PA

Karakteristik

Säkerhetstekniska data

Stoppkategori	0
---------------	---

Säkerhetstekniska data: EN ISO 13849

Kategori	1
Performance Level (PL)	c

Säkerhetstekniska data: IEC 61508 - High-Demand

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

Säkerhetstekniska data: IEC 61508 - Low-Demand

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

Säkerhetstekniska data

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

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

Kapslingsklass	IP20
Skyddsklass installationsplats minimal	IP54
Drifttemperatur	-20 °C ... 55 °C
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Användningshöjd	max. 2000 m (via NN)
Max. tillåten luftfuktighet (förvaring/transport)	75 % (i genomsnitt, tillfälligtvis 85 %, ingen daggbildning)
Max. luftfuktighet (drift)	75 % (i genomsnitt, tillfälligtvis 85 %, ingen daggbildning)
Stötar	15g (Vid belastning genom stötar kan kontaktreaktioner upp till en varaktighet på förekomma 2 ms.)
Vibration (drift)	10 Hz ... 150 Hz, 2g (Vid belastning genom vibration är kontaktreaktioner på upp till en varaktighet på 1 ms möjliga.)

Godkännanden

CE

Certifikat	CE-konform
------------	------------

Montering

PSR-SPP- 24UC/URM/5X1/2X2 - Kopplingsrelä



2963970

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2963970>

Monteringssätt	DIN-skenemontage
Monteringsläge	valfri

PSR-SPP- 24UC/URM/5X1/2X2 - Kopplingsrelä

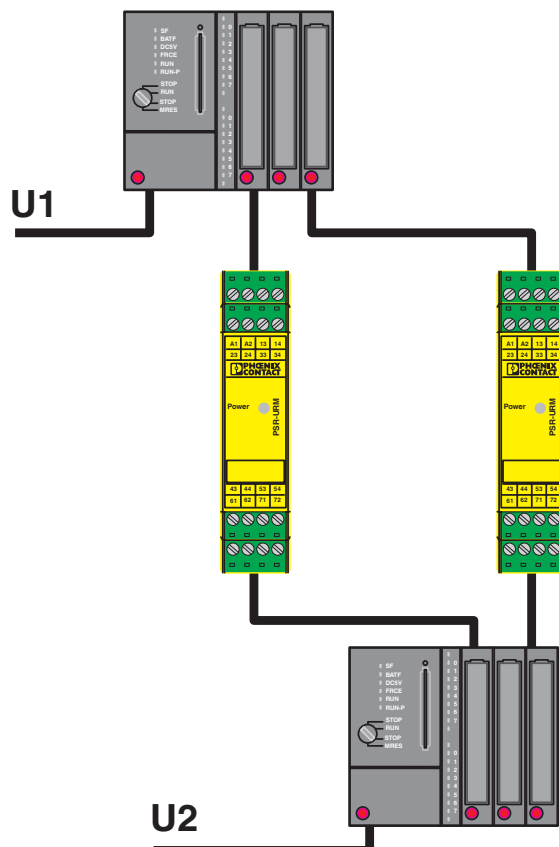


2963970

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2963970>

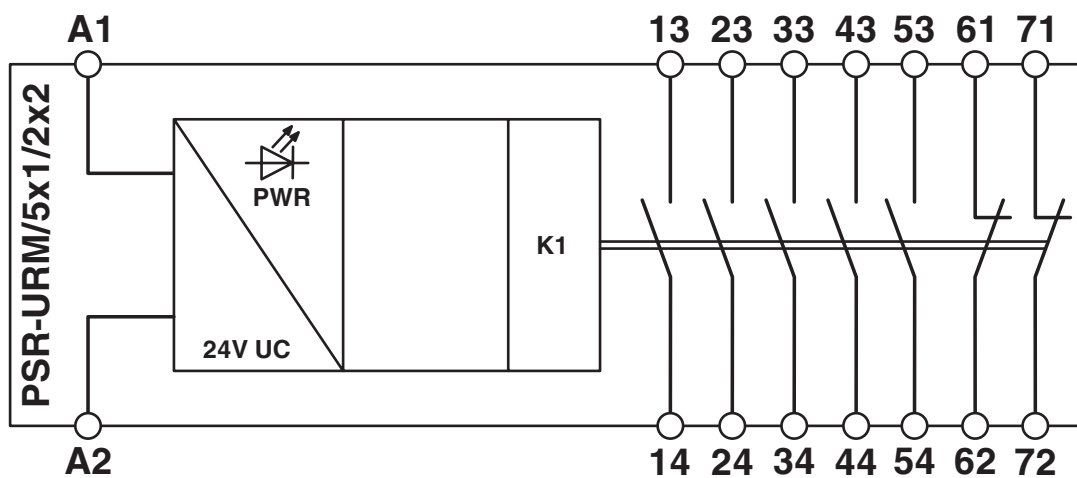
Ritningar

Applikationsritning



Tillförlitligt signalutbyte mellan två system med svarsfunktion.

Kopplungsschema



Kopplungsschema

PSR-SPP- 24UC/URM/5X1/2X2 - Kopplingsrelä



2963970

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2963970>

Godkännanden

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2963970>



Functional Safety

Godkännande-ID: 3535 2399



Functional Safety

Godkännande-ID: 4478015124312



cULus Listed

Godkännande-ID: E140324

PSR-SPP- 24UC/URM/5X1/2X2 - Kopplingsrelä



2963970

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2963970>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

ETIM

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

UNSPSC

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

PSR-SPP- 24UC/URM/5X1/2X2 - Kopplingsrelä



2963970

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2963970>

Environmental product compliance

EU RoHS

Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet	Ja
undantagsregler i den mån de är kända	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Inga farliga ämnen över gränsvärdena

EU REACH SVHC

Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer)	Lead(CAS-nummer: 7439-92-1)
SCIP	e7f53381-e4de-4980-9f18-f5892eb18940

Phoenix Contact 2025 © – alla rättigheter förbehålles
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AB
Linvägen 2
S-14144 Huddinge
+46 (0)8 - 608 64 00
kundservice@phoenixcontact.com