

PSR-SPP- 24UC/URM4/5X1/2X2 - Expansionsmodul



2964005

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2964005>

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.



En- eller tvåkanals kontaktutökning, 5 N/O-kontakter, 1 brytande kontakt, 1 återkopplingskrets, tillsammans med grundmodul till kategori 4 PL e enligt EN ISO 13849 säker isolation, bredd: 35 mm, jackbara push-in-radplintar

Fördelar

- Fem utlösningsskretsar, en signal- och en returströmkrets
- 1- och 2-kanalig styrning
- Upp till kat. 4/PL e enligt EN ISO 13849-1, SIL 3 enligt EN IEC 62061, SIL 3 nach IEC 61508

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2964005
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	DNA152
Produktnyckel	DNA152
Katalogsida	Sida 232 (C-6-2019)
GTIN	4017918904739
Vikt per styck (inklusive förpackning)	302,38 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	270,18 g
Tullnummer	85371098
Ursprungsland	DE

Tekniska data

Anmärkning

Användningsanvisning

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

Artikelegenskaper

Produkttyp	Säkerhetsreläer
Produktfamilj	PSRclassic
Användning	Expansionsmodul
Styrning	1- och 2-kanalig
Mekanisk livslängd	ca. 10^7 kopplingar
Relätyp	Säkerhetsrelä för kontaktutökning

Isoleringsegenskaper: luft- och krypträckor mellan strömkretsarna

Överspänningskategori	III
Nedsmuttningsgrad	2

Tider

Typ. starttid vid U_s	< 20 ms (vid U_s /vid aktivering via A11/A12)
Typisk utlösningstid	< 20 ms (vid U_s /vid aktivering via A11/A12)
Återinkopplingstid	< 1 s

Elektriska egenskaper

Maximal förlusteffekt vid märkvillkor	15,8 W ($U_s = 26,4$ V, $I_L^2 = 72$ A ² , $P_{\text{totalt max}} = 1,4$ W + 14,4 W)
Märkdrift	100 % ED

luft- och krypträckor mellan strömkretsarna

Märkisolationsspänning	250 V
Stötspänning / isolering	Se kapitlet Isolationskoordinering

Ingångsdata

Allmänt

Matningsspänningen för märkstyrströmkretsen U_s	24 V -20 % ... +10 %
Effektförbrukning på U_s	1 W (vid DC)
	1,2 W (vid AC)
Nominell styrmatningsström I_s	typ. 39 mA (per kanal, DC)
	typ. 50 mA (per kanal, AC)
Tillslagsström	typ. 200 mA ($\Delta t = 2$ ms vid U_s , per kanal)
Skyddskoppling	Överspänningsskydd; Varistor (40 V genombrottsspänning)

Utgångsdata

Kontaktutförande	5 seriedubblade kontakter
	1 returströmkrets

PSR-SPP- 24UC/URM4/5X1/2X2 - Expansionsmodul



2964005

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2964005>

	1 Svarskontakt
Kontaktmaterial	AgSnO ₂
Kopplingsström maximal	250 V AC/DC
Minimal kopplingsspänning	5 V AC/DC
Max. kontinuerlig ström	6 A (Slutande kontakt) 3 A (Brytande kontakt 11/12) 6 A (Brytande kontakt 71/72)
Maximal inkopplingsström	6 A
Inkopplingsström minimal	10 mA
Kvadr. summaström	$72 \text{ A}^2 (I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + \dots + I_5^2)$
Minimal kopplingseffekt	50 mW
Brytförmåga enligt IEC 60947-5-1	3 A (AC15) 5 A (DC13)
Utgångssäkring	10 A gL/gG (Slutande kontakt) 6 A gL/gG (Brytande)

Relä

Bryteffekt (resistiv last) maximal	se lastgränskurva
------------------------------------	-------------------

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

Signalering

Driftindikering	2 x LED grön
-----------------	--------------

Mått

Bredd	35 mm
Höjd	112 mm
Djup	114,5 mm

Materialuppgifter

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

Karakteristik

PSR-SPP- 24UC/URM4/5X1/2X2 - Expansionsmodul



2964005

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2964005>

Säkerhetstekniska data

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

Säkerhetstekniska data: EN ISO 13849

Kategori	4 (i förbindelse med lämplig enhet för utvärdering)
Performance Level (PL)	e (i förbindelse med lämplig enhet för utvärdering)

Säkerhetstekniska data: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3 (i förbindelse med lämplig enhet för utvärdering)
------------------------------	---

Säkerhetstekniska data: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3 (i förbindelse med lämplig enhet för utvärdering)
------------------------------	---

Säkerhetstekniska data: EN IEC 62061

Safety Integrity Level (SIL)	3 (i förbindelse med lämplig enhet för utvärdering)
------------------------------	---

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

Kapslingsklass	IP20
Skyddsklass installationsplats minimal	IP54
Drifttemperatur	-20 °C ... 55 °C (lakttag derating)
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 70 °C
Användningshöjd	≤ 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
Vibration (drift)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

Standarder och bestämmelser

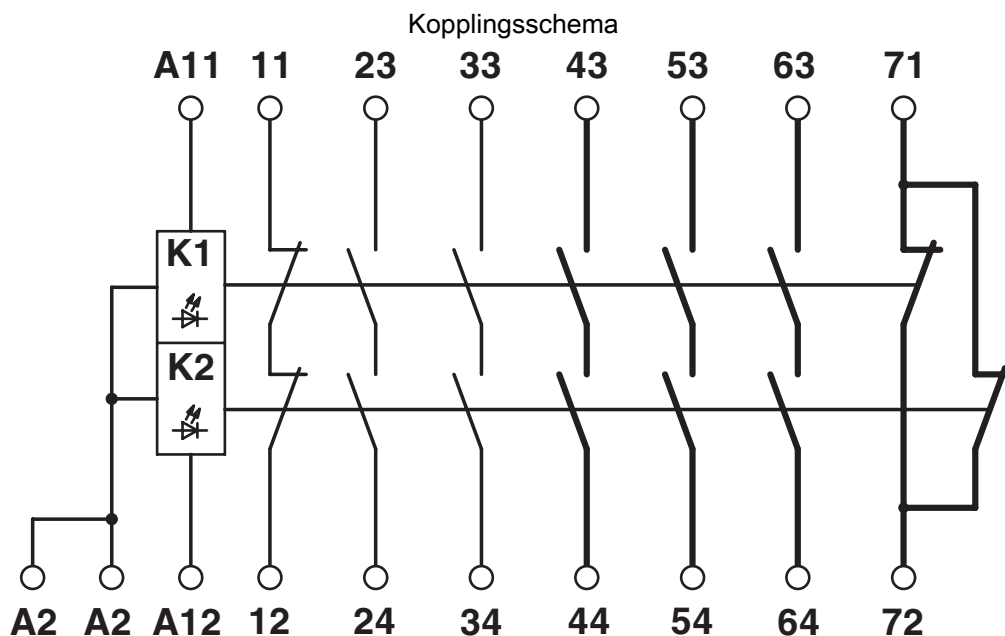
luft- och krypträckor mellan strömkretsarna

Normer/föreskrifter	EN 60947-5-1
---------------------	--------------

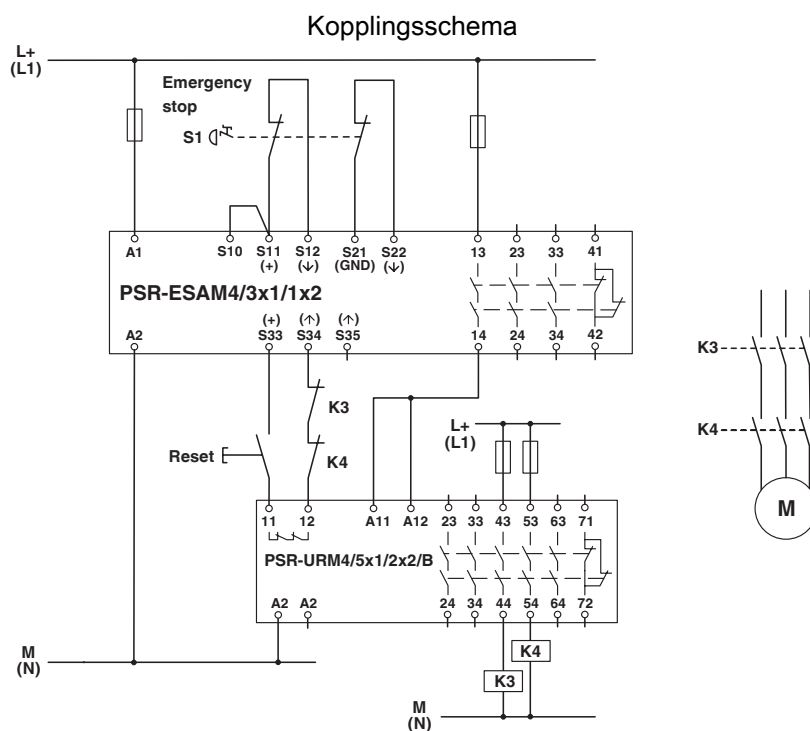
Montering

Monteringssätt	DIN-skenemontage
Montageanvisning	Observera derating
Montageriktning	vertikal eller horisontell

Ritningar



Kopplingsschema



Enkanalig anslutning med integrering av återkopplingskretsen och externt övervakade kontakter

PSR-SPP- 24UC/URM4/5X1/2X2 - Expansionsmodul



2964005

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2964005>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
-------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

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

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-50
	En artikelberoende RoHS-deklarationstabell för Kina hittar du i respektive artikels nedladdningsområde under "Tillverkarförklaring". För alla artiklar med EFUP-E görs och krävs ingen RoHS-deklarationstabell för Kina.

EU REACH SVHC

Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer)	Lead(CAS-nummer: 7439-92-1)
SCIP	01857381-50d7-4de5-a5e9-9eb7c843ccd1