

PSR-SPP- 24UC/ESM4/2X1/1X2 - Säkerhetsreläer



2963705

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2963705>

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.



Säkerhetsrelä för nödstopps- och säkerhetsdörrövervakning upp till SIL 3 eller kat. 4, PL e enligt EN ISO 13849, 2-kanalig drift, 2 seriedubblade kontakter, ingående märkspänning: 24 V DC, jackbar push-in-radplint

Fördelar

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

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2963705
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	DNA112
Produktnyckel	DNA112
GTIN	4017918904753
Vikt per styck (inklusive förpackning)	192,18 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	159,47 g
Tullnummer	85371098
Ursprungsland	DE

Tekniska data

Anmärkning

Användningsanvisning

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

Artikelegenskaper

Produkttyp	Säkerhetsreläer
Produktfamilj	PSRclassic
Användning	Nödstopp
	Skyddsdörr
Styrning	2 kanaler
Mekanisk livslängd	ca. 10^7 kopplingar
Relätyp	Elektromekaniskt relä med tvångsstyrda kontakter enligt IEC/EN 61810-3

Isoleringsegenskaper

Överspänningskategori	III
Nedsmuttningsgrad	2

Elektriska egenskaper

Maximal förlusteffekt vid märkvillkor	16,44 W ($U_S = 26,4$ V, $I_L^2 = 72$ A ² , $P_{\text{totalt max}} = 2,04$ W + 14,4 W)
Nominellt driftsätt	100 % ED
Märkisolationsspänning	250 V
Stötspänning / isolering	Se databladet, kapitlet "Isolationskoordinering".

Ingångsdata

Allmänt

Matningsspänningen för märkstyrströmkretsen U_S	24 V DC -15 % / +10 %
Effektförbrukning på U_S	typ. 1,68 W (DC)
Nominell styrmatningsström I_S	typ. 70 mA
Ingångsspänningsområde beroende på U_N	0,85 ... 1,1
Typisk ingångsström vid U_N	70 mA DC
Tillslagsström	< 3,5 A ($\Delta t = 3$ ms vid U_S)
	< 100 mA ($\Delta t = 500$ ms, vid U_S/I_X till S12)
	> -100 mA ($\Delta t = 300$ ms, vid U_S/I_X till S22)
	< 6 mA (vid U_S/I_X på S34)
Strömförbrukning	typ. 38 mA (S12)
	typ. -38 mA (S22)
	typ. 1 mA (vid U_S/I_X på S34)
Spänning på ingångs-, start- och återkrets	ca. 24 V DC
Filtreringstid	5 ms (till A1 vid spänningsfall vid U_S)
	Ingen testpuls tillåten

PSR-SPP- 24UC/ESM4/2X1/1X2 - Säkerhetsreläer



2963705

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2963705>

Typisk tillslagstid	100 ms (övervakad/manuell start)
Typisk utlösningstid	20 ms (Vid begäran via sensorkretsar)
	45 ms (Vid begäran via A1)
Samtidighet	∞
Återinkopplingstid	1 s (Enligt krav på säkerhetsfunktionen)
	< 1 s (Omstartstid)
Skyddskoppling	Överspänningsskydd; Suppressordiod
Max. tillåtet totalkabelmotstånd	ca. 50 Ω (Ingångs- och startkrets vid U _S)
Driftindikering	LED grön
Statusindikering	LED (grön)

Utgångsdata

Kontaktutförande	2 seriedubblerad kontakt
	1 Svarskontakt
Kontaktmaterial	AgSnO ₂ , + 0,2 µm Au
Kopplingsström maximal	250 V AC/DC
Minimal kopplingsspänning	10 V AC/DC
Kontinuerlig strömbegränsning	6 A (Slutande kontakt)
Maximal inkopplingsström	6 A
Inkopplingsström minimal	10 mA
Kvadr. summaström	72 A ² (Seriedubblerad kontakt)
	36 A ² (Svarskontakt 31/32)
Minimal kopplingseffekt	100 mW
Utgångssäkring	10 A gL/gG (Seriedubblerad kontakt)
	4 A gL/gG (Seriedubblerade kontakter Low Demand)
	6 A gL/gG (Svarskontakt)

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

Mått

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

PSR-SPP- 24UC/ESM4/2X1/1X2 - Säkerhetsreläer



2963705

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2963705>

Materialuppgifter

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

Karakteristik

Säkerhetstekniska data

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

Säkerhetstekniska data: EN ISO 13849

Kategori	4
Performance Level (PL)	e (5 A DC13; 5 A AC15; 8760 växlingar/år)

Säkerhetstekniska data: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3
------------------------------	---

Säkerhetstekniska data: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3
------------------------------	---

Säkerhetstekniska data: EN IEC 62061

Safety Integrity Level (SIL)	3
------------------------------	---

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

Godkännanden

CE

Märkning	CE-konform
----------	------------

Montering

Monteringssätt	DIN-skenemontage
Montageanvisning	se deratingkurva
Monteringsläge	vertikal eller horisontell

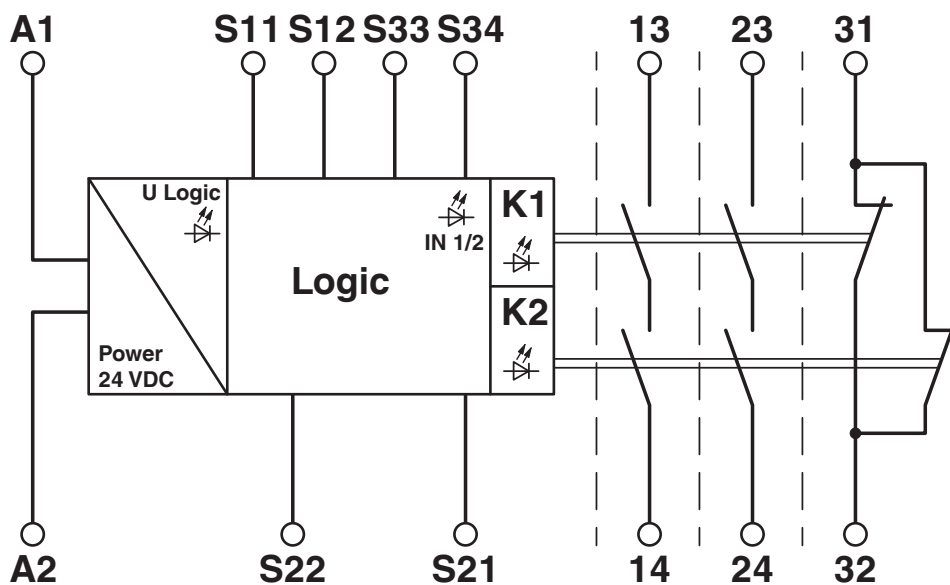
PSR-SPP- 24UC/ESM4/2X1/1X2 - Säkerhetsreläer

2963705

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2963705>

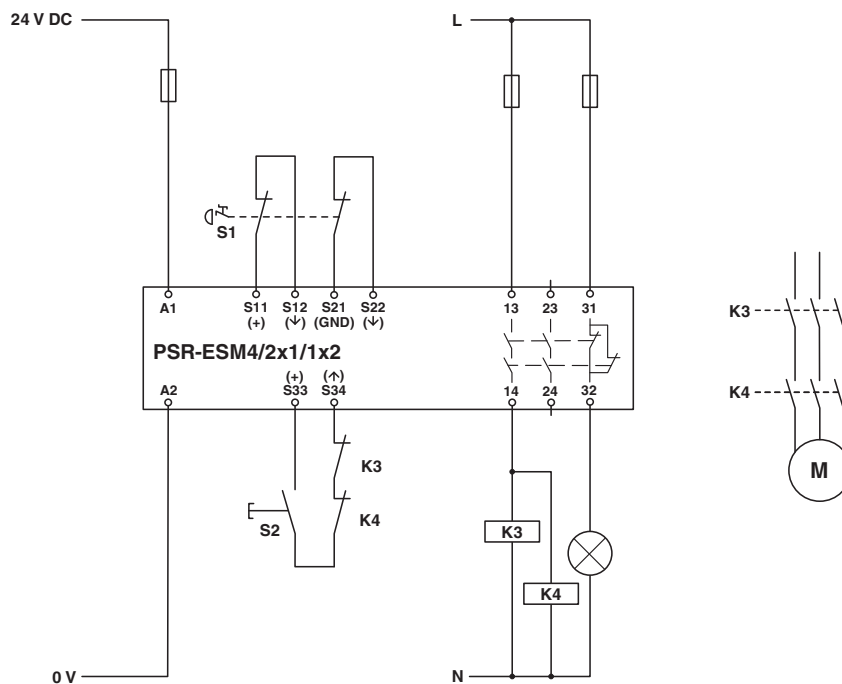
Ritningar

Kopplingsschema



Kopplingsschema

Kopplingsschema



2-kanalig nödstoppsövervakning

PSR-SPP- 24UC/ESM4/2X1/1X2 - Säkerhetsreläer



2963705

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2963705>

Godkännanden

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2963705>



Functional Safety

Godkännande-ID: 01/205/0652.05/22



cULus Listed

Godkännande-ID: E140324

PSR-SPP- 24UC/ESM4/2X1/1X2 - Säkerhetsreläer



2963705

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2963705>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

ETIM

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

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122205
-------------	----------

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	c8cfdc22-afad-4333-8509-055deed1930b