

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 nödstopp- och skyddsdörrövervakning upp till SIL 3 eller kat. 4, PL e enligt EN ISO 13849, en- eller tvåkanalig drift, 3 seriedubblade kontakter, ingångsmärkspänning: 230 V AC/DC, jackbara 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
- Manuellt övervakad samt automatisk start i en enhet
- Isolation
- 1- och 2-kanalig styrning
- 3 utlösningsskretsar, 1 svarskontakt

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2901429
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	DNA114
Produktnyckel	DNA114
GTIN	4046356592208
Vikt per styck (inklusive förpackning)	236,41 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	175,68 g
Tullnummer	85371098
Ursprungsland	DE

Tekniska data

Anmärkning

Användningsanvisning

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

Artikelegenskaper

Produkttyp	Säkerhetsreläer
Produktfamilj	PSRclassic
Användning	Nödstopp
	Skyddsdörr
Styrning	1- och 2-kanalig
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	2,88 W
Nominellt driftsätt	100 % ED
Märkisolationspänning	250 V AC
Stötpänning / isolering	4 kV / isolation (säker separation, förstärkt isolation och 6 kV mellan A1-A2/logik/utlösning- och signalströmkretsar.)

Ingångsdata

Allmänt

Matningsspänningen för märkstyrströmkretsen U_S	230 V AC/DC -15 % / +10 %
Effektförbrukning på U_S	2 W
Nominell styrmatningsström I_S	22 mA
Spänning på ingångs-, start- och återkrets	~ 24 V DC
Typisk tillslagstid	40 ms (man. start)
Typ. starttid vid U_S	330 ms (vid styrning via A1)
Typisk utlösningstid	150 ms (vid styrning via A1)
	20 ms (vid styrning via S11/S12 och S21/S22)
Samtidighet	∞
Återinkopplingstid	1 s
Kopplingsfrekvens maximal	0,5 Hz
Skyddskoppling	Överspänningsskydd; Varistor 275 V _{RMS} (A1-A2)
	Överspänningsskydd; Varistor
Max. tillåtet totalkabelmotstånd	50 Ω

Utgångsdata

Kontaktutförande	3 seriedubblade kontakter
	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 (Seriedubblad kontakt)
	5 A (Svarskontakt)
Maximal inkopplingsström	6 A
Inkopplingsström minimal	10 mA
Kvadr. summaström	$72 \text{ A}^2 (I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2)$
Bryteffekt (resistiv last) maximal	144 W (24 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
	230 W (48 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
	68 W (110 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
	88 W (220 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
	2000 VA (250 V AC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
Bryteffekt (induktiv last) maximal	48 W (24 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$)
	40 W (48 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$)
	35 W (110 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$)
	33 W (220 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$)
Minimal kopplingseffekt	100 mW
Kopplingsförmåga (360/h kopplingar)	6 A (24 V DC)
	5 A (230 V AC)
Kopplingsförmåga (3600/h kopplingar)	3 A (24 V (DC13))
	3 A (230 V (AC 15))
Utgångssäkring	10 A gL/gG NEOZED (Seriedubblad kontakt)
	6 A gL/gG NEOZED (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

Signalering

Statusindikering	3 x LED (grön)
------------------	----------------

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

Mått

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

Materialuppgifter

Kåpans material	PA
-----------------	----

Karakteristik

Säkerhetstekniska data

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

Säkerhetstekniska data: EN ISO 13849

Kategori	4
Performance Level (PL)	e

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	-25 °C ... 55 °C
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °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

Överensstämmelse/godkännanden

Överensstämmelse	CE-överensstämmelse
------------------	---------------------

Montering

Monteringssätt	DIN-skenemontage
----------------	------------------

PSR-SPP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Säkerhetsreläer



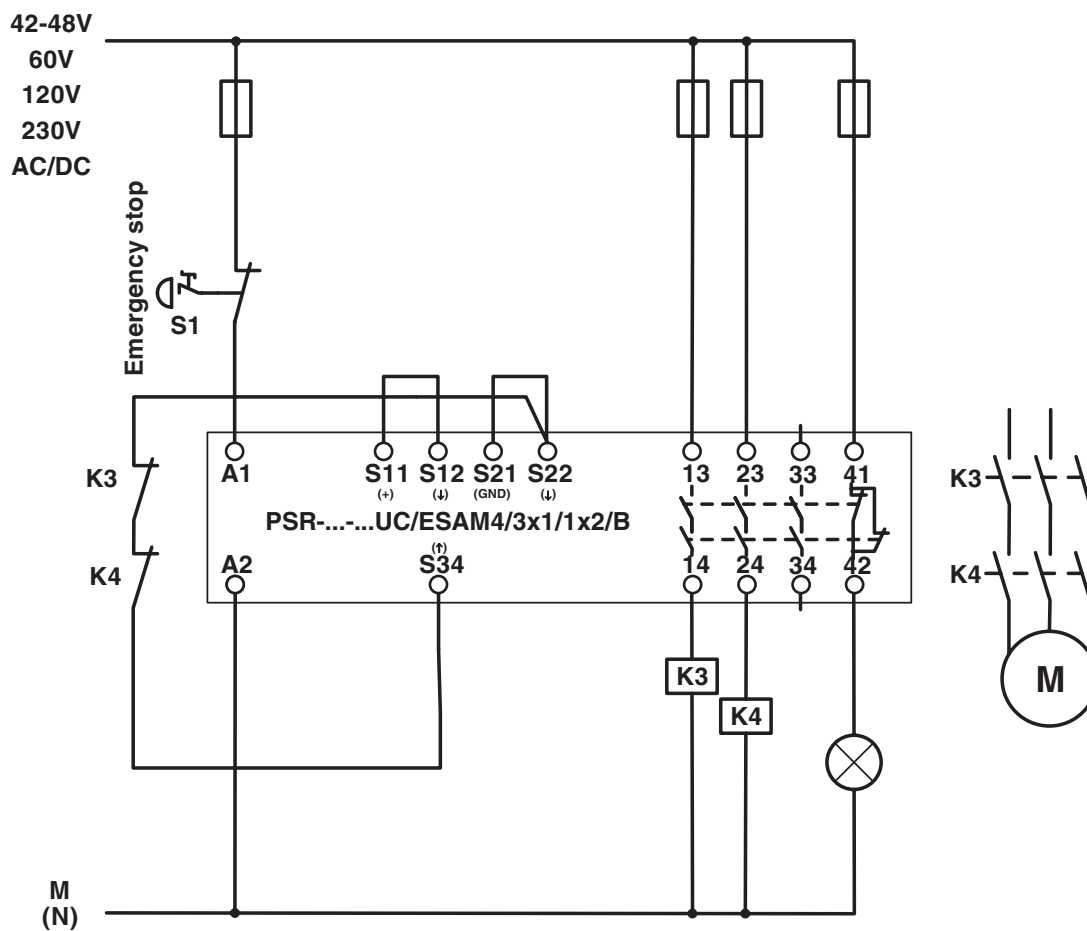
2901429

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2901429>

Monteringsläge	valfri
----------------	--------

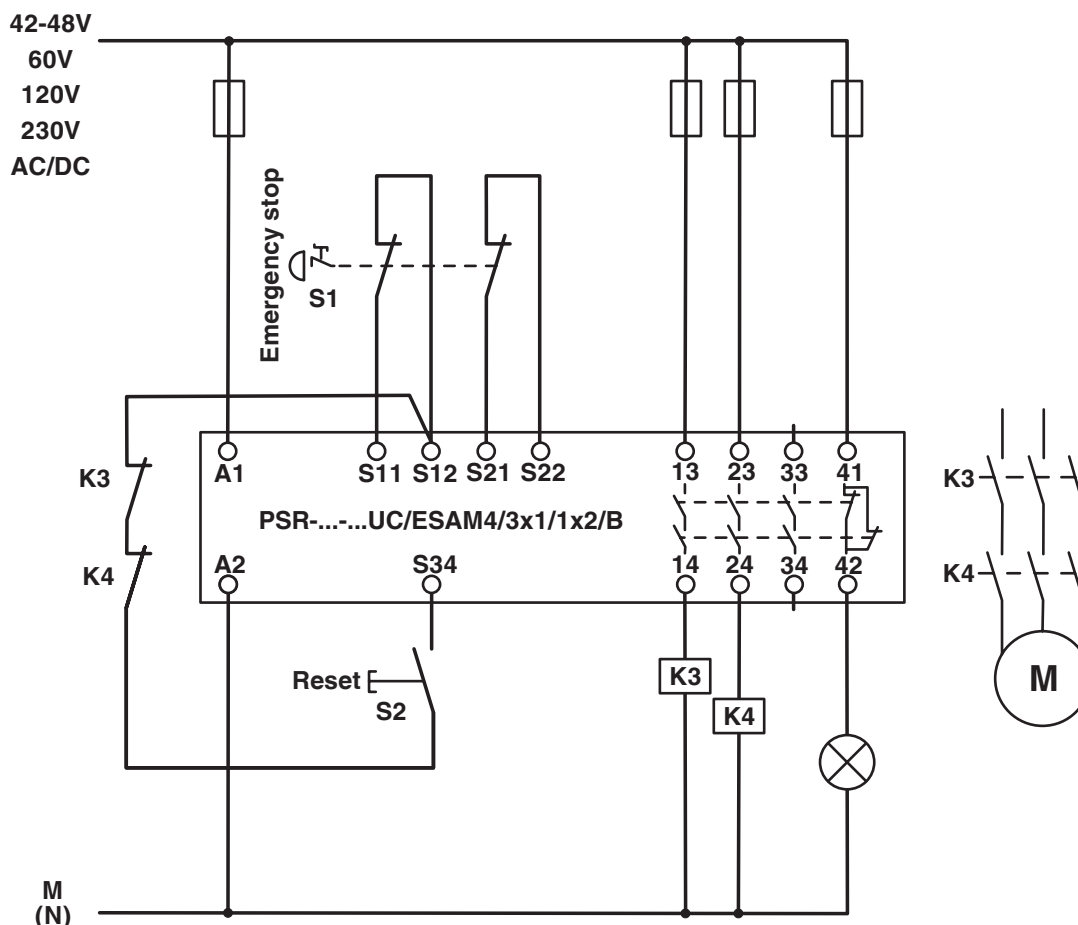
Ritningar

Applikationsritning



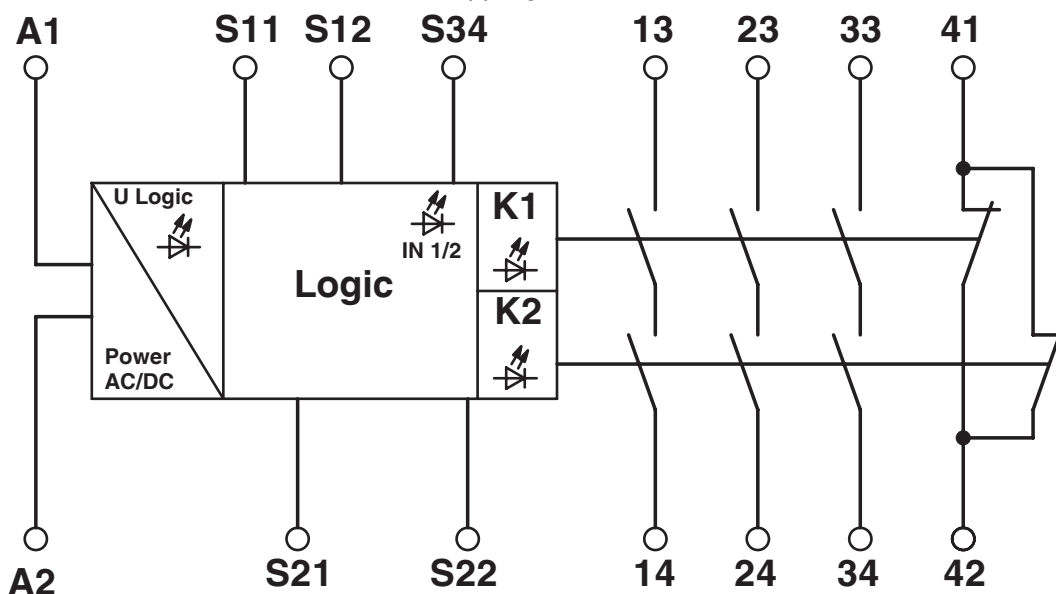
Enkanalig nödstoppsövervakning

Applikationsritning



2-kanalig nödstoppsövervakning

Kopplingsschema



Kopplingsschema

PSR-SPP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Säkerhetsreläer



2901429

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2901429>

Godkännanden

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2901429>



Functional Safety

Godkännande-ID: 01/205/5117.04/23



cULus Listed

Godkännande-ID: E140324

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	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	10fb3e6d-c1d6-477c-8df9-41a53a4f6877