

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



2901429

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901429>

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



Veiligheidsrelais voor noodstop- en branddeurbewaking tot SIL 3 of cat. 4, PL e volgens EN ISO 13849, 1- of 2-kanaals aansturing, 3 vrijgavecircuits, nominale ingangsspanning: 230 V AC/DC, steekbare push-in klem

Uw voordelen

- Tot cat. 4/PL e volgens EN ISO 13849-1, SIL 3 volgens EN IEC 62061, SIL 3 volgens IEC 61508
- Handmatig bewaakte en automatische activering in één apparaat
- Basisisolatie
- 1- en 2-kanaals aansturing
- 3 vrijgavecircuits, 1 meldcircuit

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2901429
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DNA114
Productcode	DNA114
GTIN	4046356592208
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	236,41 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	175,68 g
Douanetariefnummer	85371098
Land van herkomst	DE

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



2901429

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901429>

Technische gegevens

Opmerking

Opmerking met betrekking tot de toepassing

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

Artikeleigenschappen

Producttype	Veiligheidsrelais
Productfamilie	PSRclassic
toepassing	nood-uit beveiligingsdeuren
Aansturing	1- en 2-kanaals
Levensduur mechanisch	ca. 10^7 schakelingen
relaistype	Elektromechanisch relais met geforceerde contacten volgens IEC/EN 61810-3

Isolatie-eigenschappen

overspanningscategorie	III
vervuilingsgraad	2

Elektrische eigenschappen

Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	2,88 W
nominale bedrijfssituatie	100 % ED
Nominale isolatiespanning	250 V AC
Impulsspanningsbestendigheid / Isolatie	4 kV / basisisolatie (veilige scheiding, verhoogde isolatie en 6 kV tussen A1-A2 / logica / vrijgave- en meldcircuits)

Ingangsgegevens

Algemeen

nominale stuurstroomcircuit-voedingsspanning U_S	230 V AC/DC -15 % / +10 %
vermogensopname naar U_S	2 W
nominale stuurvoedingsstroom I_S	22 mA
spanning bij ingangs-, start- en retourmeldcircuit	~ 24 V DC
aanspreektijd typ.	40 ms (handm. start)
aanspreektijd typ. bij U_S	330 ms (bij aansturing via A1)
afvaltijd typ.	150 ms (bij aansturing via A1) 20 ms (bij aansturing via S11/S12 en S21/S22)
gelijktijdigheid	∞
Hersteltijd	1 s
schakelfrequentie maximaal	0,5 Hz
beveiligingsschakeling	overspanningsbeveiliging; varistor 275 V _{RMS} (A1-A2) overspanningsbeveiliging; Varistor
max. toelaatbare totale leidingweerstand	50 Ω

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



2901429

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901429>

Uitgangsgegevens

Type contactswitch	3 vrijgavecircuits
	1 meldcircuit
Contactmateriaal	AgSnO ₂ , + 0,2 µm Au
Schakelspanning maximaal	250 V AC/DC
schakelspanning minimaal	10 V AC/DC
Continue grensstroom	6 A (Vrijgavecircuits)
	5 A (Meldcircuit)
inschakelstroom maximaal	6 A
min. inschakelstroom	10 mA
kwadr. totale stroom	$72 \text{ A}^2 (I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2)$
Afschakelvermogen (ohmse belasting) maximaal	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, $\tau = 0 \text{ ms}$)
Maximaal afschakelvermogen (inductieve belasting)	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, $\tau = 40 \text{ ms}$)
schakelvermogen minimaal	100 mW
schakelvermogen (360/h schakelingen)	6 A (24 V DC)
	5 A (230 V AC)
schakelvermogen (3600/h schakelingen)	3 A (24 V (DC13))
	3 A (230 V (AC 15))
uitgangszekering	10 A gL/gG NEOZED (Vrijgavecircuits)
	6 A gL/gG NEOZED (Meldcircuit)

aansluitgegevens

Aansluittechniek

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

Aderaansluiting

Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
Aderdoorsnede massief	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² (alleen in combinatie met CRIMPFOX 6)
aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² (alleen in combinatie met CRIMPFOX 6)
Aderdoorsnede AWG	24 ... 16
Striplengte	8 mm

Signalering

statusindicatie	3 x led (groen)
-----------------	-----------------

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



2901429

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901429>

bedrijfsspanningsindicatie	1 x led (groen)
----------------------------	-----------------

Afmetingen

Breedte	22,5 mm
Hoogte	112 mm
diepte	114,5 mm

Materiaal

materiaal behuizing	PA
---------------------	----

Kengetallen

Veiligheidstechnische gegevens

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

Veiligheidstechnische gegevens: EN ISO 13849

Categorie	4
Performance Level (PL)	e

Veiligheidstechnische gegevens: IEC 61508 - High-Demand

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

Veiligheidstechnische gegevens: IEC 61508 - Low-Demand

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

Veiligheidstechnische gegevens: EN IEC 62061

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

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
min. beschermklasse inbouwpositie	IP54
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-25 °C ... 55 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
Inzethoogte	≤ 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
trillingen (bedrijf)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

Toelatingen

Conformiteit/toelatingen

conformiteit	CE-conform
--------------	------------

Montage

montagetechniek	Railmontage
-----------------	-------------

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



2901429

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901429>

Inbouwpositie	willekeurig
---------------	-------------

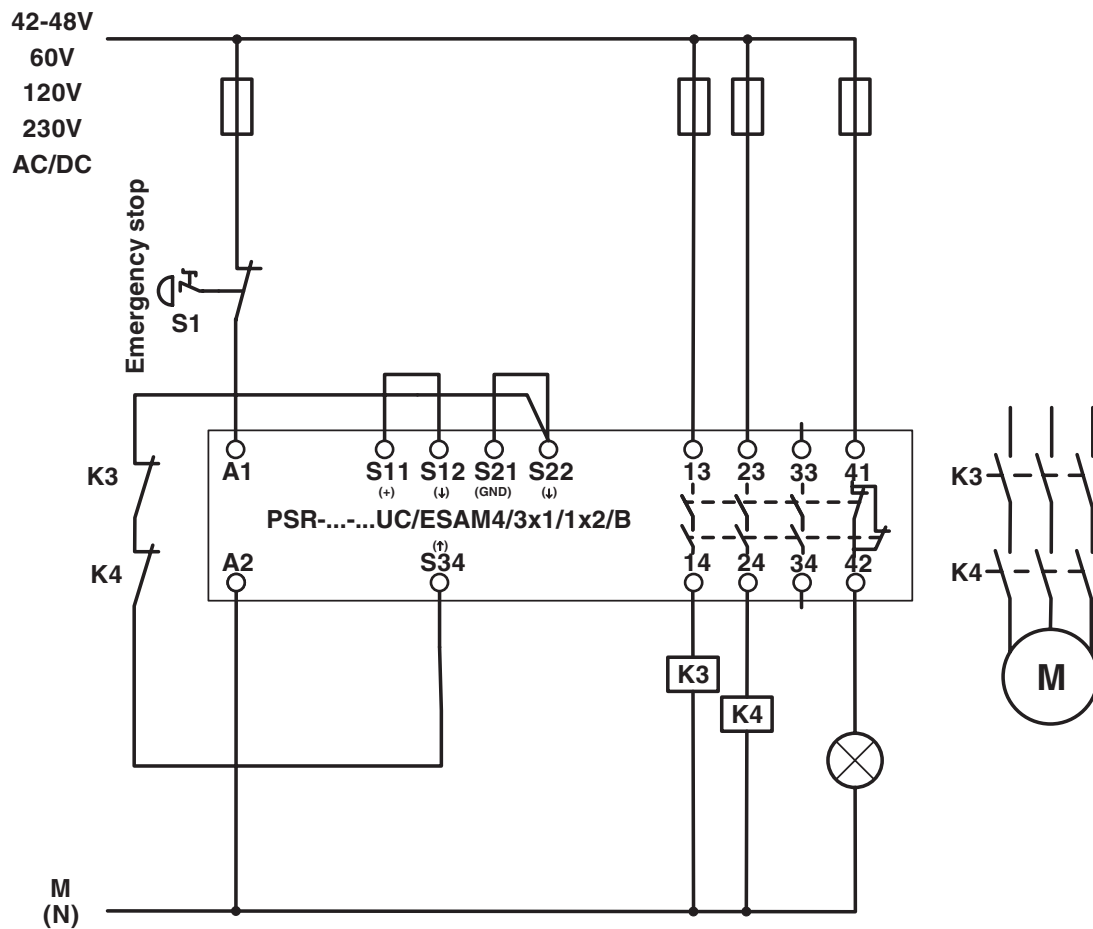
PSR-SPP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Veiligheidsrelais

2901429

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901429>

Tekeningen

applicatietekening



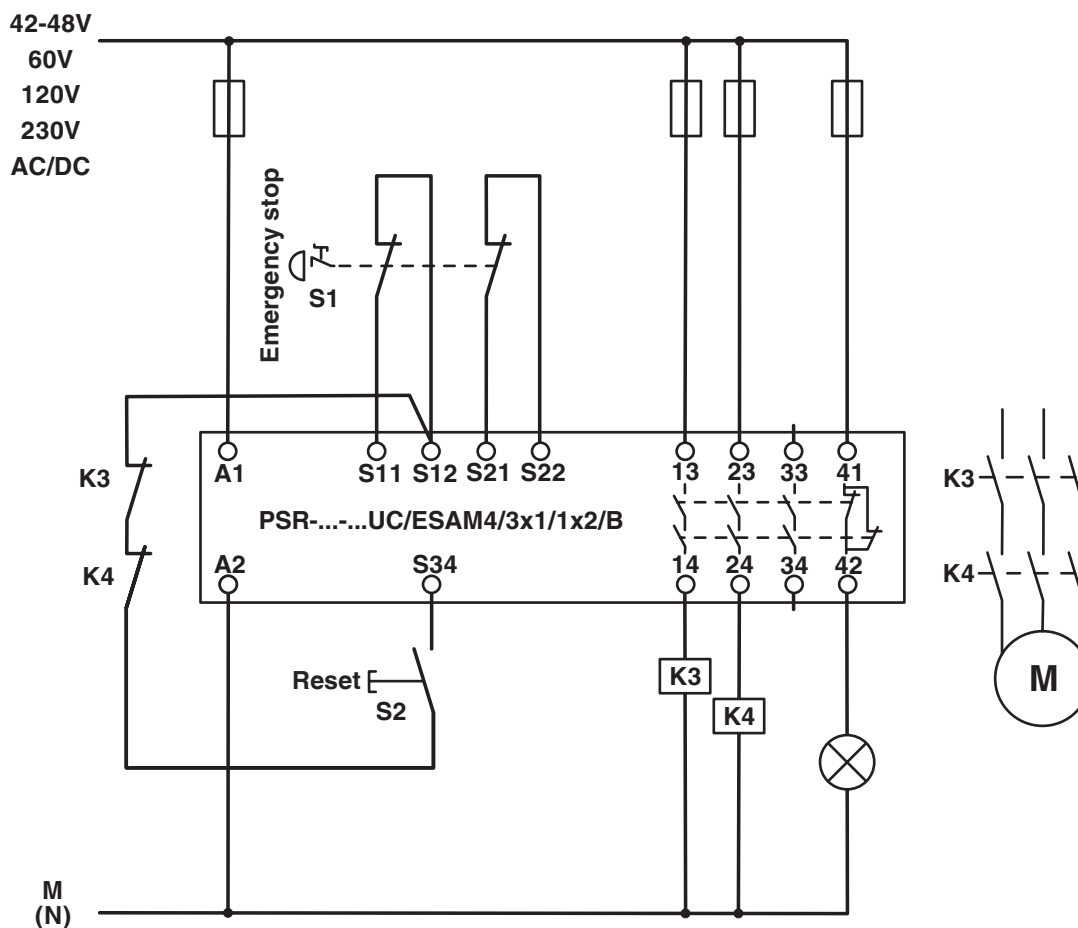
1-kanaals nood-uit-bewaking

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

2901429

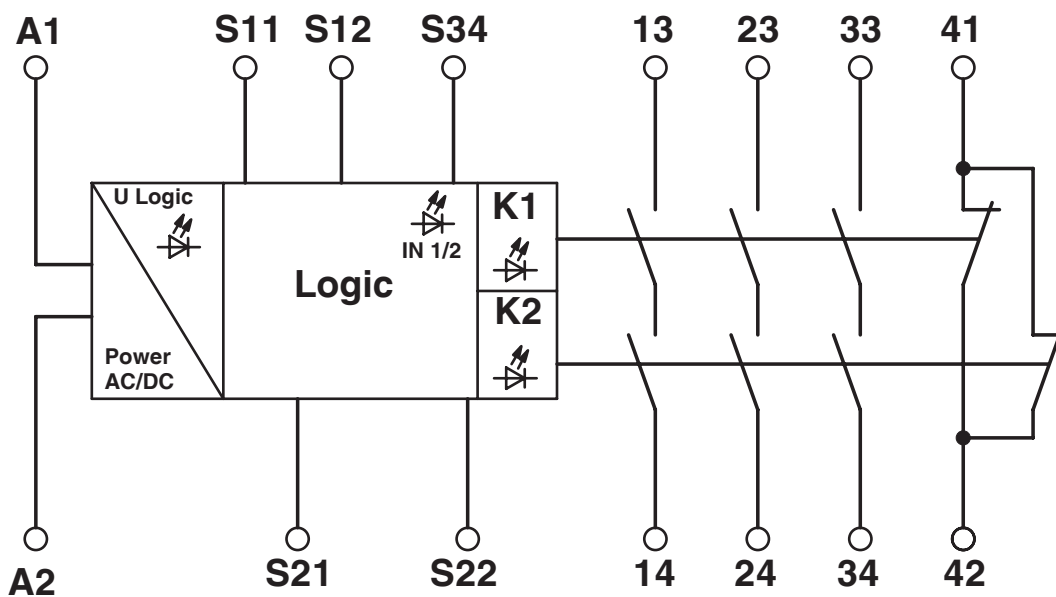
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901429>

applicatietekening



2-kanaals NOODSTOP bewaking

schakelschema



Blokschema

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



2901429

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901429>

Toelatingen

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



Functional Safety

Toelatings-ID: 01/205/5117.04/23



cULus Listed

Toelatings-ID: E140324

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



2901429

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901429>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

ETIM

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

UNSPSC

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

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



2901429

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901429>

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	10fb3e6d-c1d6-477c-8df9-41a53a4f6877

Phoenix Contact 2025 © - Alle rechten voorbehouden
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT B.V.
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar
Postbus 246 6900 AE Zevenaar
(0316) 59 17 20
sales@phoenixcontact.nl