

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: 60 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	2901427
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Productcode	DNA114
GTIN	4046356592055
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	242,55 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	242,55 g
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Opmerking

Gebruiksbeperking

EMC-opmerking	EMC: klasse A-product, zie fabrikantverklaring in het downloadbereik
---------------	--

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: lucht- en kruipwegen tussen de stroomcircuits

overspanningscategorie	III
vervuilingsgraad	2

Elektrische eigenschappen

Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	2,88 W
nominale bedrijfssituatie	100 % ED

lucht- en kruipwegen tussen de stroomcircuits

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 ingangsspanning U_N	60 V AC/DC
ingangsspanningsbereik heeft betrekking op U_N	0,85 ... 1,1
typische ingangsstroom bij U_N	48 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.	90 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)

2901427

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901427>

	overspanningsbeveiliging; Varistor
max. toelaatbare totale leidingweerstand	50 Ω
bedrijfsspanningsindicatie	led groen
statusindicatie	Led (groen)

Uitgangsgegevens

Type contactswitch	3 vrijgavecircuits
	1 meldcircuit
Contactmateriaal	AgSnO ₂ , + 0,2 μ m Au
Schakelspanning maximaal	250 V AC/DC
schakelspanning minimaal	10 V AC/DC
Continue grensstroom	6 A (maakcontact)
	5 A (Verbreekcontact)
inschakelstroom maximaal	6 A
min. inschakelstroom	10 mA
kwadr. totale stroom	72 A ²
Afschakelvermogen (ohmse belasting) maximaal	144 W (24 V DC, τ = 0 ms)
	230 W (48 V DC, τ = 0 ms)
	68 W (110 V DC, τ = 0 ms)
	88 W (220 V DC, τ = 0 ms)
	2000 VA (250 V AC, τ = 0 ms)
Maximaal afschakelvermogen (inductieve belasting)	48 W (24 V DC, τ = 40 ms)
	40 W (48 V DC, τ = 40 ms)
	35 W (110 V DC, τ = 40 ms)
	33 W (220 V DC, τ = 40 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 (maakcontact)
	6 A gL/gG NEOZED (Verbreekcontact)

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
-------------	------

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: EN 50156

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

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	IP54
	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

Normen en bepalingen

lucht- en kruipwegen tussen de stroomcircuits

PSR-SPP- 60UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Veiligheidsrelais



2901427

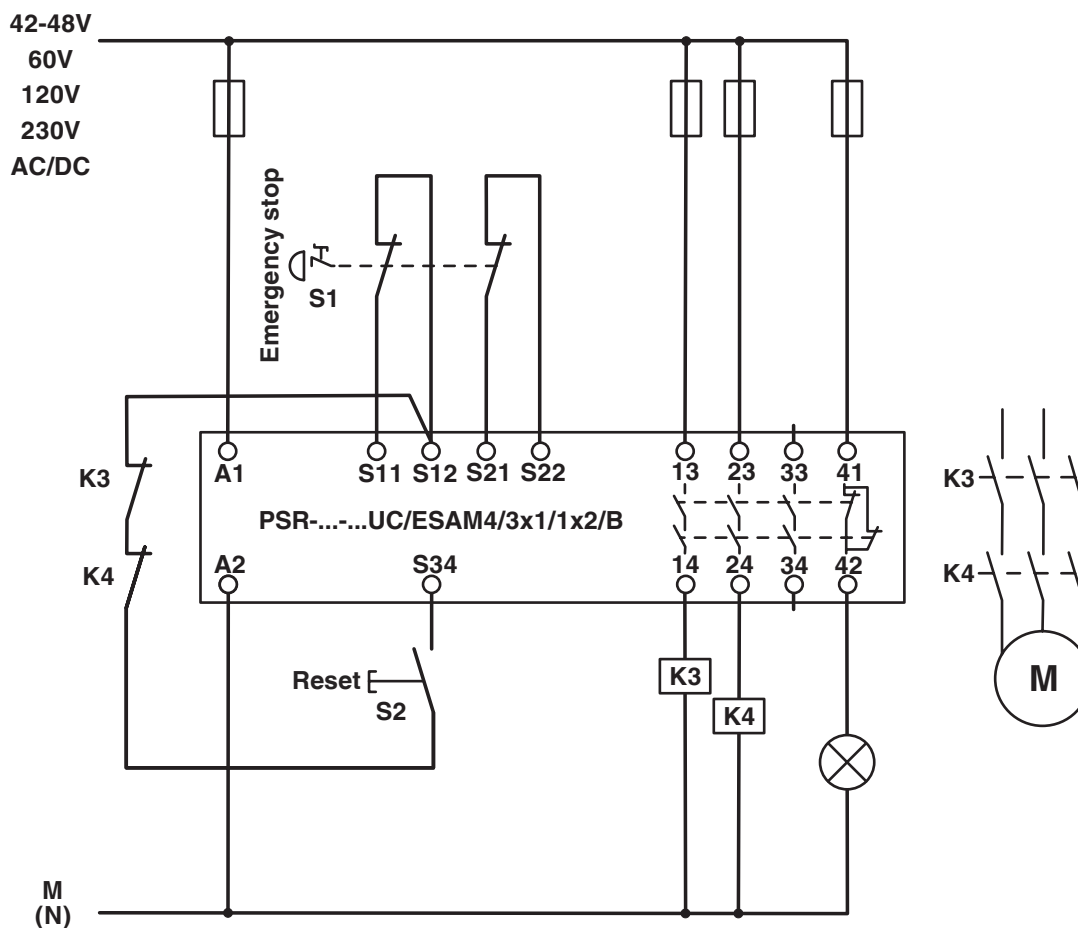
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901427>

normen / bepalingen	DIN EN 50178/VDE 0160
---------------------	-----------------------

Montage

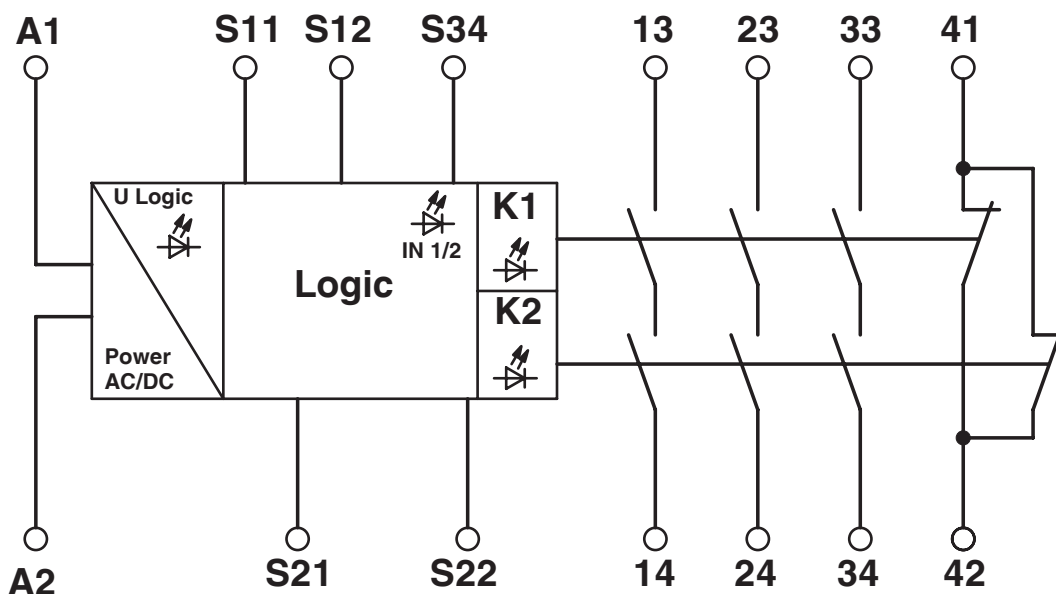
montagetechniek	Railmontage
Inbouwpositie	willekeurig

applicatietekening



2-kanaals NOODSTOP bewaking

schakelschema



Blokschema

2901427

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2901427>

Environmental product compliance

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	
	Geen stof met een massafractie van meer dan 0,1 %

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