

PSR-SCP- 24DC/ESD/4X1/30 - Veiligheidsrelais



2981800

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2981800>

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 beveiligingsdeurbewaking tot SIL 3 of categorie 4, PL e conform EN ISO 13849, automatische of handmatige activering, 2 maakcontacten met afvalvertraging van 0,1 s ... 30 s, steekbare schroefaansluitklem

Uw voordelen

- Max. 3 onvertraagde en 2 afvalvertraagde contacten
- Handmatig bewaakte en automatische activering
- Tot Cat. 3/4 en PL d/e volgens EN ISO 13849-1, SIL 3 volgens EN IEC 62061, SIL 3 volgens IEC 61508
- Voor nood-uit- en beveiligingsdeurbewaking alsmede voor de verwerking van lichtschermen
- 1- en 2-kanaals aansturing
- Beveiligingsetiketten tegen manipulatie van de ingestelde tijd (PSR-ESD-300) resp. elektronische manipulatieBeveiliging (PSR-ESD-30)
- Vaste vertragingstijden van 0,1 s ... 30 s

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2981800
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DNA131
Productcode	DNA131
GTIN	4046356117968
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	229,3 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	198,9 g
Douanetariefnummer	85371098
Land van herkomst	DE

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
	lichtscherm
inbegrepen in de set	1217839 PSR-SCP-24DC/ESD/4X1/30-SET35
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	II
vervuilingsgraad	2

Tijden

aanspreektijd typ.	150 ms (bewaakte/handmatige en automatische start)
afvaltijd typ.	20 ms (Onvertraagde contacten)
	100 ms (vertraagde contacten)
vertragingstijdbereik	0,1 s ... 30 s ±30 % (instelbaar)
Hersteltijd	330 ms (herstart)
	1 s (inschakelmoment)

Elektrische eigenschappen

Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	1,8 W
nominale bedrijfssituatie	100 % ED
Nominale isolatiespanning	250 V
Impulsspanningsbestendigheid / Isolatie	4 kV / basisisolatie

Voeding

nominale stuurstroomcircuit-voedingsspanning U _S	24 V DC
Inschakelstroom	typ. 250 mA

Ingangsgegevens

Algemeen

Nominale ingangsspanning U _N	24 V DC
ingangsspanningsbereik heeft betrekking op U _N	0,85 ... 1,1

PSR-SCP- 24DC/ESD/4X1/30 - Veiligheidsrelais



2981800

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2981800>

typische ingangsstroom bij U_N	75 mA DC
spanning bij ingangs-, start- en retourmeldcircuit	ca. 24 V DC
aanspreektijd typ.	150 ms (bewaakte/handmatige en automatische start)
afvaltijd typ.	20 ms (Onvertraagde contacten) 100 ms (vertraagde contacten)
afvaltijdbereik typ.	0,1 s ... 30 s
Hersteltijd	330 ms (herstart) 1 s (inschakelmoment)
beveiligingsschakeling	Suppressordiode, 33 V DC
max. toelaatbare totale leidingweerstand	500 Ω (ingangs- en resetcircuit bij U_N)
bedrijfsspanningsindicatie	led groen
statusindicatie	led K1/K2 en K3(t)/K4(t), groen

Uitgangsgegevens

Type contactswitch	4 vrijgavecircuits
Contactmateriaal	AgSnO ₂
Schakelspanning maximaal	250 V AC/DC
schakelspanning minimaal	15 V AC/DC
Continue grensstroom	6 A (maakcontact)
inschakelstroom maximaal	6 A
min. inschakelstroom	25 mA
kwadr. totale stroom	120 A ² (zie derating)
Afschakelvermogen (ohmse belasting) maximaal	144 W (24 V DC, $\tau = 0$ ms) 288 W (48 V DC, $\tau = 0$ ms) 90 W (110 V DC, $\tau = 0$ ms) 88 W (220 V DC, $\tau = 0$ ms) 1500 VA (250 V AC, $\tau = 0$ ms)
Maximaal afschakelvermogen (inductieve belasting)	42 W (24 V DC, $\tau = 40$ ms) 33 W (48 V DC, $\tau = 40$ ms) 25 W (110 V DC, $\tau = 40$ ms) 23 W (220 V DC, $\tau = 40$ ms)
schakelvermogen minimaal	0,4 W
schakelvermogen (360/h schakelingen)	op aanvraag
schakelvermogen (3600/h schakelingen)	3 A (24 V (DC13)) 3 A (230 V (AC15))
uitgangszekering	10 A gL/gG NEOZED (maakcontact)

aansluitgegevens

Aansluittechniek

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

Aderaansluiting

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Aderdoorsnede massief	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²

PSR-SCP- 24DC/ESD/4X1/30 - Veiligheidsrelais



2981800

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2981800>

Aderdoorsnede soepel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Aderdoorsnede AWG	24 ... 12
Striplengte	7 mm
schroefdraad	M3

Afmetingen

Breedte	22,5 mm
Hoogte	99 mm
diepte	114,5 mm

Materiaal

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

Kengetallen

Veiligheidstechnische gegevens

stop-categorie	0
	1

Veiligheidstechnische gegevens: EN ISO 13849

Categorie	4
Performance Level (PL)	e

Veiligheidstechnische gegevens

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

Veiligheidstechnische gegevens: EN IEC 62061

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

Omgevings- en levensduuromstandigheden

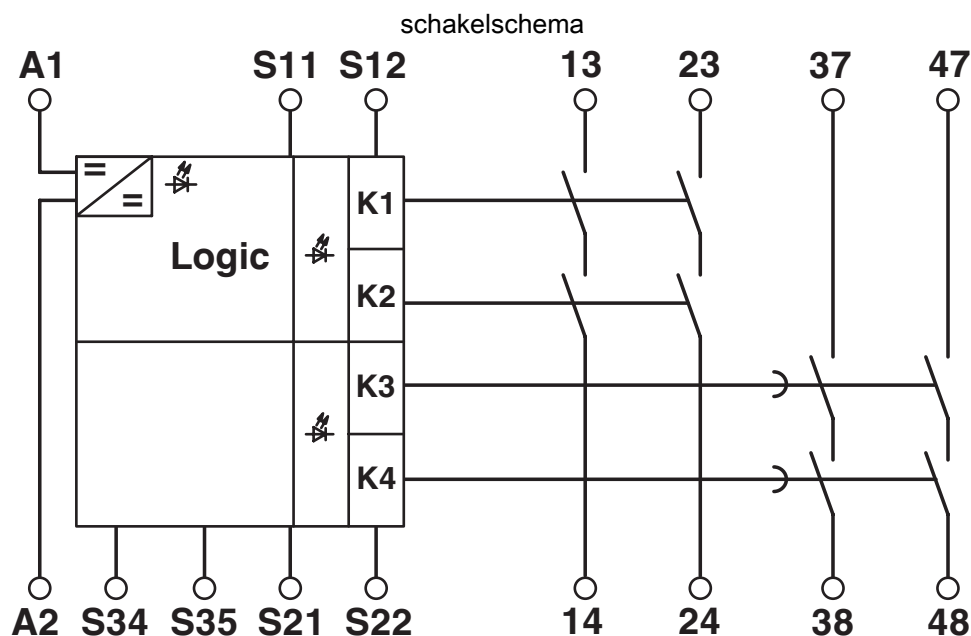
Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
min. beschermklasse inbouwpositie	IP54
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-20 °C ... 45 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 70 °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

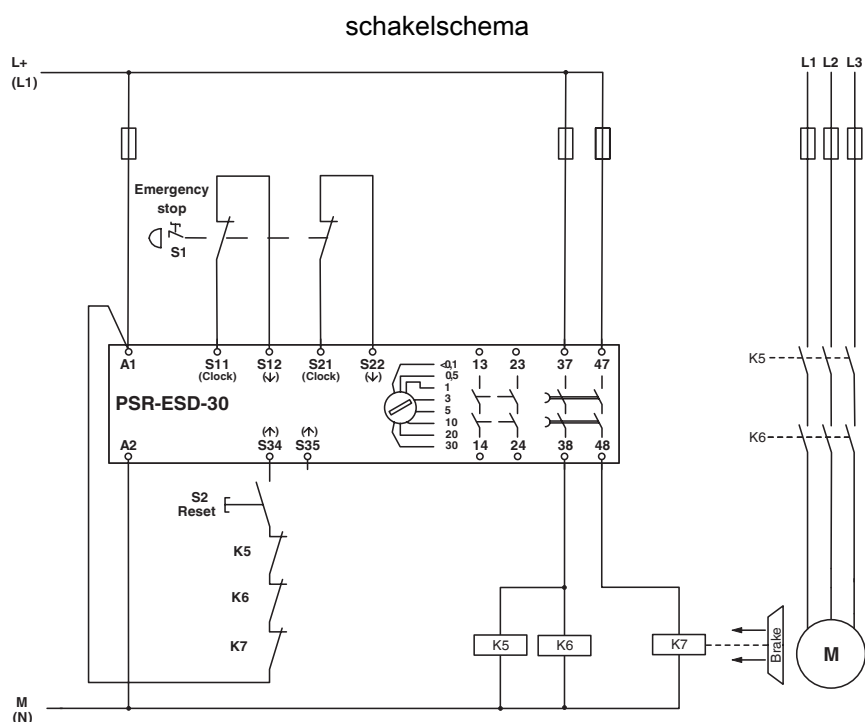
Montage

montagetechniek	Railmontage
Inbouwpositie	willekeurig

Tekeningen



Blokschema



2-kanaals NOODSTOP bewaking

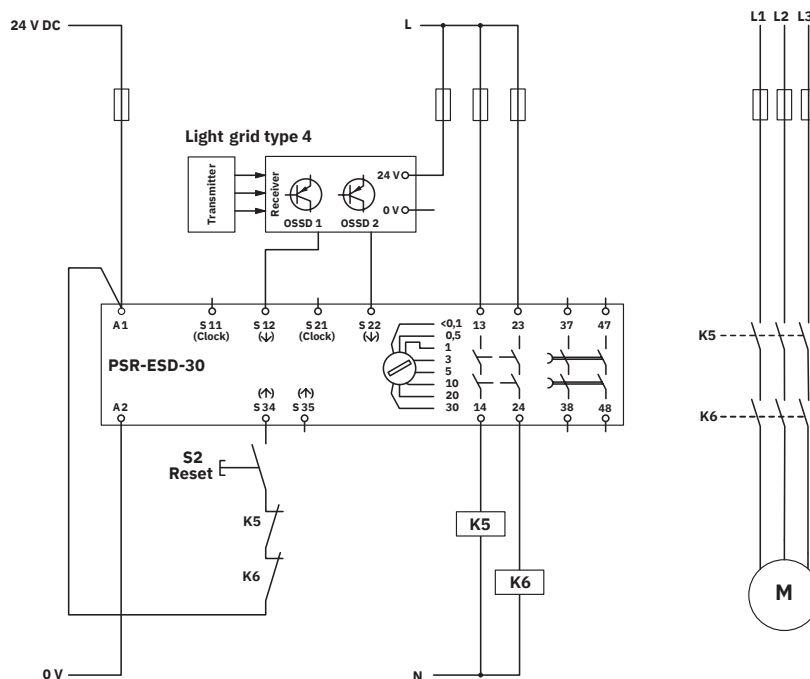
PSR-SCP- 24DC/ESD/4X1/30 - Veiligheidsrelais



2981800

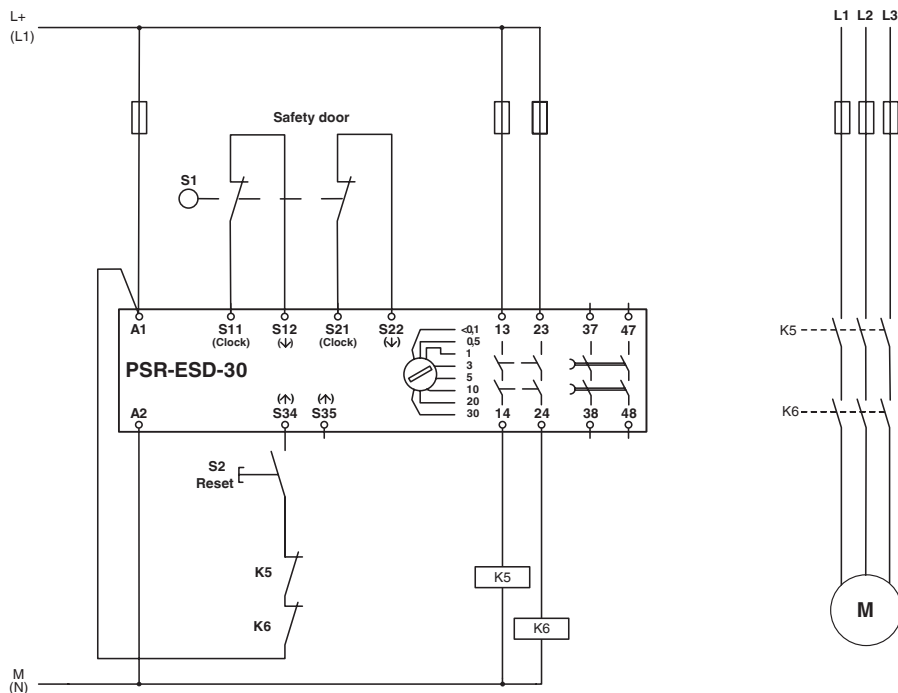
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2981800>

schakelschema



Lichtschermbewaking

schakelschema



2-kanaals beveiligingsdeurbewaking

PSR-SCP- 24DC/ESD/4X1/30 - Veiligheidsrelais



2981800

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2981800>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2981800>

Functional Safety

Toelatings-ID: 968/EZ322.06/23



cULus Listed

Toelatings-ID: E140324



Functional Safety

Toelatings-ID: 01/205/0656.04/23

2981800

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2981800>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	34, 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	96910064-e2e8-4429-9b05-cc7d43907774

EF3.0 Klimaatverandering

CO2e kg	7,768 kg CO2e
---------	---------------