

Veiligheidsrelais - PSR-SCP- 24UC/ESA2/4X1/1X2/B - 2963802

Houd er a.u.b. rekening mee dat de hier aangegeven gegevens uit de online catalogus afkomstig zijn. De volledige informatie en gegevens vindt u in de gebruikersdocumentatie. De Algemene gebruiksvoorwaarden voor internet-downloads zijn van toepassing. (<http://phoenixcontact.nl/download>)



Veiligheidsrelais voor nood-uit- en beveiligingsdeur tot SIL 1, SIL CL 1, CAT1, PL c, afhankelijk van de applicatie tot SIL 3, SIL CL 3, CAT4, PL e, éénkanaals aansturing, 4 vrijgavecircuits, $U_s = 24 \text{ V AC/DC}$, steekbare schroefklemmen

Uw voordelen

- ✓ tot Cat. 1/PL c volgens ISO 13849-1, SILCL 1 volgens IEC 62061, SIL 1 volgens IEC 61508
- ✓ afhankelijk van de applicatie tot CAT4/PL e volgens ISO 13849-1, SILCL 3 volgens IEC 62061, SIL 3 volgens IEC 61508
- ✓ basisisolatie
- ✓ 1-kanaals aansturing



Commerciële gegevens

Verpakkingseenheid	1 stk
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	0,211 g
Douanetariefnummer	85371098
Land van herkomst	Duitsland

Technische gegevens

Opmerking

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

afmetingen

breedte	22,5 mm
hoogte	99 mm
diepte	114,5 mm

Omgevingsomstandigheden

omgevingstemperatuur (bedrijf)	-20 °C ... 65 °C (rekening houden met derating)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 70 °C
max. toel. luchtvochtigheid (bedrijf)	75 % (gemiddeld, 85 % incidenteel, geen condens)
Max. toel. luchtvochtigheid (opslag/transport)	75 % (gemiddeld, 85 % incidenteel, geen condens)
inzethoogte	≤ 2000 m (via NN)

Veiligheidsrelais - PSR-SCP- 24UC/ESA2/4X1/1X2/B - 2963802

Technische gegevens

Ingang

nominale stuurstroomcircuit-voedingsspanning U_s	24 V AC/DC -15 % / +10 %
nominale stuurvoedingsstroom I_s	typ. 140 mA AC
	typ. 65 mA DC
vermogensopname naar U_s	typ. 3,36 W (AC)
	typ. 1,56 W (DC)
inschakelstroom	2 A ($\Delta t = 10$ ms bij U_s)
	< 40 mA (bij U_s/I_x aan S34)
stroomopname	< 50 mA (bij U_s/I_x aan S12)
	0 mA (bij U_s/I_x aan S34)
spanning bij ingangs-, start- en retourmeldcircuit	24 V DC -15 % / +10 %
aanspreektijd typ.	< 65 ms (automatische start)
	< 40 ms (handmatige start)
aanspreektijd typ. bij U_s	< 65 ms (bij aansturing via A1)
afvaltijd typ.	< 45 ms (bij aansturing via S12)
	< 200 ms (bij aansturing via A1)
hersteltijd	< 1 s
bedrijfsspanningsindicatie	1 x led groen
statusindicatie	2 x led groen
beveiligingsschakeling	overspanningsbeveiliging suppressordiode
	polariteitsbeveiliging voor nominale stuurstroomcircuit-voedingsspanning
schakelfrequentie maximaal	1 Hz
max. toelaatbare totale leidingweerstand	ca. 22 Ω (ingangs- en startcircuit bij U_s)
filtertijd	2 ms (op A1 bij spanningsonderbrekingen bij U_s)
	max. 1,5 ms (op S12; testpulsbreedte)
	7,5 ms (op S12; testpulssnelheid)
	testpulssnelheid = 5 x testpulsbreedte

Uitgang

contactuitvoering	4 vrijgavecircuits
	1 meldcircuit
contactmateriaal	AgSnO ₂
schakelspanning maximaal	250 V AC/DC (neem de belastingscurve in acht)
schakelspanning minimaal	5 V AC/DC
continue grensstroom	6 A (maakcontact, let op derating)
	6 A (verbreek)
inschakelstroom maximaal	20 A ($\Delta t \# 100$ ms)
min. inschakelstroom	10 mA
kwadr. totale stroom	72 A ² (rekening houden met derating)
afschakelvermogen (ohmse belasting) maximaal	144 W (24 V DC, $\tau = 0$ ms)
	288 W (48 V DC, $\tau = 0$ ms)

Veiligheidsrelais - PSR-SCP- 24UC/ESA2/4X1/1X2/B - 2963802

Technische gegevens

Uitgang

	110 W (110 V DC, $\tau = 0$ ms)
	88 W (220 V DC, $\tau = 0$ ms)
	1500 VA (250 V AC, $\tau = 0$ ms)
max. afschakelvermogen (inductieve belasting)	42 W (24 V DC, $\tau = 40$ ms)
	42 W (48 V DC, $\tau = 40$ ms)
	42 W (110 V DC, $\tau = 40$ ms)
	42 W (220 V DC, $\tau = 40$ ms)
schakelvermogen minimaal	50 mW
levensduur mechanisch	10x 10 ⁶ schakelingen
schakelvermogen (360/h schakelingen)	4 A (24 V DC)
	4 A (230 V AC)
uitgangszekering	10 A gL/gG (maakcontact)
	6 A gL/gG (verbreek)

Algemeen

relaistype	Elektromechanisch relais met gedwongen contacten volgens EN 50205
nominale bedrijfssituatie	100 % ED
nettogewicht	210,5 g
inbouwpositie	verticaal of horizontaal
montagetechniek	railmontage
montage-instructie	zie deratingcurve
beschermklasse	IP20
	IP54
min. beschermklasse inbouwpositie	IP54
materiaal behuizing	PBT
kleur behuizing	geel

Aansluitgegevens

Aansluitmethode	schroefaansluiting
steekbaar	ja
min. aderdoorsnede massief	0,2 mm ²
max. aderdoorsnede massief	2,5 mm ²
min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm ²
max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm ²
min. aderdoorsnede AWG	24
max. aderdoorsnede AWG	12
striplengte	7 mm
schroefdraad	M3

veiligheidstechnische parameters

stop-categorie	0
Benaming	IEC 61508 - High-Demand

Veiligheidsrelais - PSR-SCP- 24UC/ESA2/4X1/1X2/B - 2963802

Technische gegevens

veiligheidstechnische parameters

Safety Integrity Level (SIL)	1 (afhankelijk van de toepassing tot SIL 3)
Benaming	IEC 61508 - Low-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	1 (afhankelijk van de toepassing tot SIL 3)
Benaming	EN ISO 13849
Performance Level (PL)	c (afhankelijk van de toepassing tot PL e)
categorie	1 (afhankelijk van de toepassing tot kat. 4)
Benaming	EN 62061
Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	1 (afhankelijk van de toepassing tot SILCL 3)

Normen en bepalingen

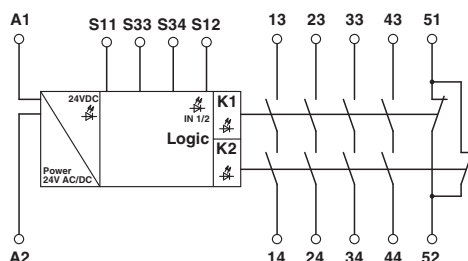
Benaming	lucht- en kruipwegen tussen de stroomcircuits
normen / bepalingen	DIN EN 50178/VDE 0160
nominale isolatiespanning	250 V AC
impulsspanningsbestendigheid/isolatie	basisisolatie 4 kV: tussen alle stroomcircuits en behuizing veilige scheiding, verhoogde isolatie 6 kV: zwischen A1/A2 und 13/14, 23/24, 33/34, 43/44 zwischen S11/S12/S33/S34 und 13/14, 23/24, 33/34, 43/44 zwischen 51/52 und 13/14, 23/24, 33/34, 43/44
vervuilingsgraad	2
overspanningscategorie	III
schokken	15g
trillingen (bedrijf)	10 Hz ... 150 Hz, 2g
conformiteit	CE-conform

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Periode voor reglementair gebruik (EFUP): 50 jaar
	Informatie over gevaarlijke stoffen vindt u in de fabrikantverklaring op het tabblad "Downloads"

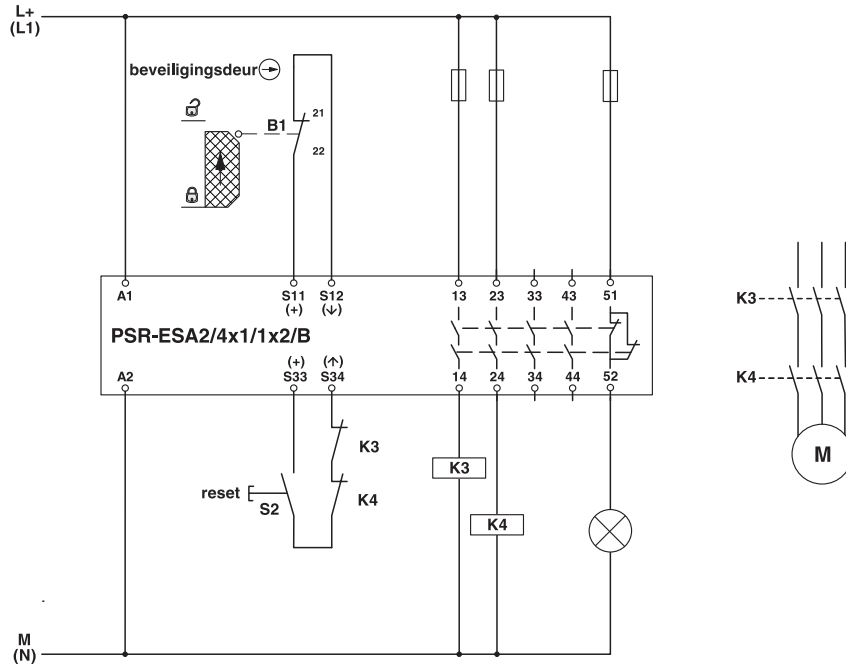
Tekeningen

schakelschema



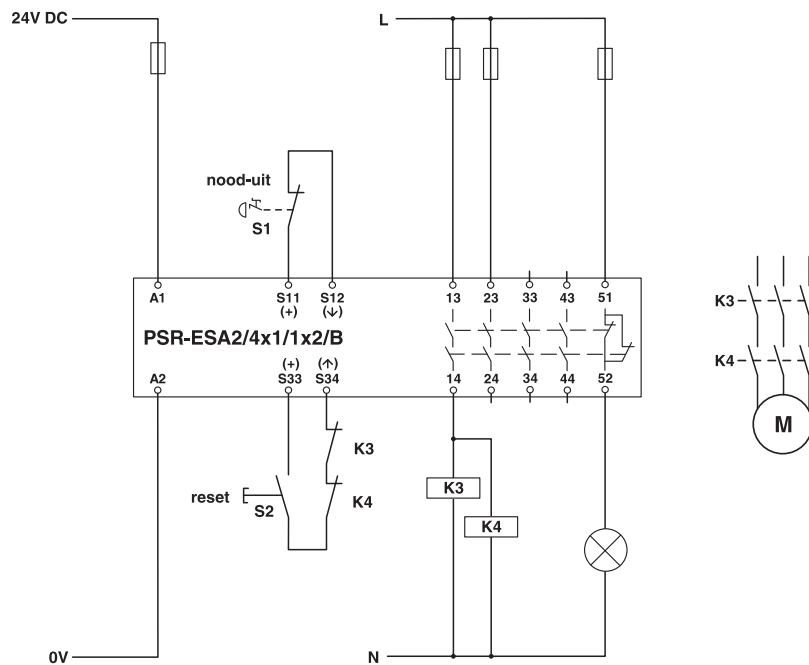
Veiligheidsrelais - PSR-SCP- 24UC/ESA2/4X1/1X2/B - 2963802

schakelschema



1-kanaals beveiligingsdeurbewaking

schakelschema



1-kanaals nood-uit-bewaking

Veiligheidsrelais - PSR-SCP- 24UC/ESA2/4X1/1X2/B - 2963802

Classificaties

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27371102
eCl@ss 4.1	27371102
eCl@ss 5.0	27371901
eCl@ss 5.1	27371900
eCl@ss 6.0	27371800
eCl@ss 7.0	27371819
eCl@ss 8.0	27371819
eCl@ss 9.0	27371819

ETIM

ETIM 2.0	EC000196
ETIM 3.0	EC001449
ETIM 4.0	EC001449
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211901
UNSPSC 7.0901	39121501
UNSPSC 11	39121501
UNSPSC 12.01	39121501
UNSPSC 13.2	39121501

Toelatingen


Toelatingen

Toelatingen

UL Listed / cUL Listed / Functional Safety / EAC / EAC / cULus Listed

Ex-toelatingen


Toelatingsdetails


UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
-----------	---	---	---------------

Veiligheidsrelais - PSR-SCP- 24UC/ESA2/4X1/1X2/B - 2963802

Toelatingen

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
------------	---	---	---------------

Functional Safety			01/205/0653.01/15
-------------------	---	--	-------------------

EAC			EAC-Zulassung
-----	---	--	---------------

EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
-----	---	--	--------------------------

cULus Listed			
--------------	---	--	--