

Veiligheidsrelais - PSR-SCP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - 2963721

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 tweehand-besturingen volgens EN 574 type IIIC tot SIL 3 of CAT4, PL e volgens EN ISO 13849, gelijktijdigheidsbewaking < 0,5 sec., 2 maakcontacten, 1 verbreekcontact, veilige scheiding, steekbare schroefklemmen, breedte: 22,5 mm

Uw voordelen

- voor tweehand-besturingen volgens EN 574 type IIIC
- tot Cat. 4/PL e volgens ISO 13849-1, SILCL 3 volgens IEC 62061, SIL 3 volgens IEC 61508
- 2-kanaals aansturing
- gelijktijdigheidsbewaking < 0,5 s
- automatische activering
- twee vrijgave- en één meldcircuit



Commerciële gegevens

Verpakkingseenheid	1 stk
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	0,193 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 ... 55 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 70 °C
max. toel. luchtvochtigheid (bedrijf)	75 % (gemiddeld, 85 % incidenteel, geen condens)

Veiligheidsrelais - PSR-SCP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - 2963721

Technische gegevens

Omgevingsomstandigheden

Max. toel. luchtvochtigheid (opslag/transport)	75 % (gemiddeld, 85 % incidenteel, geen condens)
inzethoogte	max. 2000 m (via NN)

Ingang

Nominale ingangsspanning U_N	24 V AC/DC
ingangsspanningsbereik	20,4 V AC/DC ... 26,4 V AC/DC
ingangsspanningsbereik heeft betrekking op U_N	0,85 ... 1,1
ingangsstroom bij U_N typisch	125 mA AC
	60 mA DC
spanning bij ingangs-, start- en retourmeldcircuit	ca. 24 V DC
aanspreektijd typ.	50 ms
afvaltijd typ.	20 ms
gelijktijdigheid ingang 1/2	< 0,5 s
hersteltijd	1 s
bedrijfsspanningsindicatie	led groen
statusindicatie	led groen
beveiligingsschakeling	zekering PTC-weerstand
	overspanningsbeveiliging suppressordiode

Uitgang

contactuitvoering	2 vrijgavecircuits
	1 meldcircuit
contactmateriaal	AgSnO ₂ , + 0,2 μm Au
schakelspanning maximaal	250 V AC/DC
schakelspanning minimaal	15 V AC/DC
continue grensstroom	6 A (maakcontact)
	5 A (verbreek)
inschakelstroom maximaal	6 A
min. inschakelstroom	25 mA
afschakelvermogen (ohmse belasting) maximaal	144 W (24 V DC, τ = 0 ms)
	288 W (48 V DC, τ = 0 ms)
	110 W (110 V DC, τ = 0 ms)
	88 W (220 V DC, τ = 0 ms)
	1500 VA (250 V AC, τ = 0 ms)
max. afschakelvermogen (inductieve belasting)	42 W (24 V DC, τ = 40 ms)
	42 W (48 V DC, τ = 40 ms)
	42 W (110 V DC, τ = 40 ms)
	42 W (220 V DC, τ = 40 ms)
schakelvermogen minimaal	0,4 W
levensduur mechanisch	ca. 10 ⁷ schakelingen
schakelvermogen (360/h schakelingen)	4 A (24 V DC)

Veiligheidsrelais - PSR-SCP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - 2963721

Technische gegevens

Uitgang

	4 A (230 V AC)
uitgangszekering	10 A gL/gG NEOZED (maakcontact)
	6 A gL/gG NEOZED (verbreek)

Algemeen

relaistype	Elektromechanisch relais met gedwongen contacten volgens EN 50205
nominale bedrijfssituatie	100 % ED
nettogewicht	193,3 g
inbouwpositie	niet van invloed
montagetechniek	railmontage
beschermklasse	IP20
	IP54
min. beschermklasse inbouwpositie	IP54
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
typeklasse	IIIC
Benaming	IEC 61508 - High-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	3
Benaming	IEC 61508 - Low-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	3
Benaming	EN ISO 13849
Performance Level (PL)	e
categorie	4
Benaming	EN 62061
Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	3

Normen en bepalingen

Benaming	lucht- en kruipwegen tussen de stroomcircuits
normen / bepalingen	DIN EN 50178/VDE 0160

Veiligheidsrelais - PSR-SCP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - 2963721

Technische gegevens

Normen en bepalingen

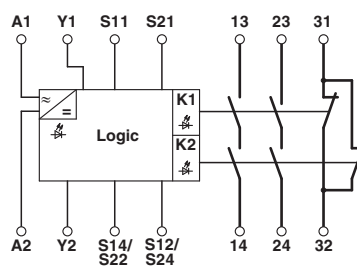
nominale isolatiespanning	250 V
impulsspanningsbestendigheid/isolatie	6 kV / veilige scheiding, verhoogde isolatie
vervuilingsgraad	2
overspanningscategorie	III
schokken	15g
trillingen (bedrijf)	10 Hz ...150 Hz, 2g

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"

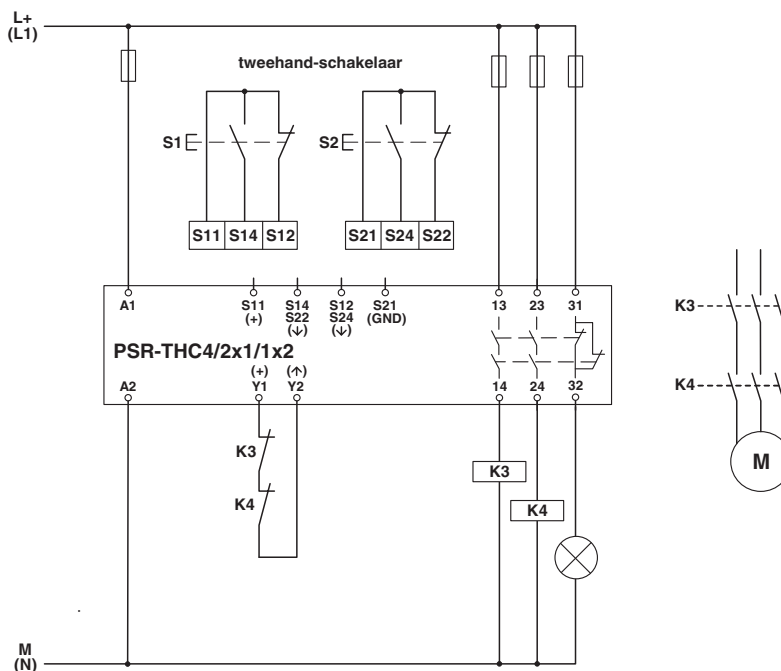
Tekeningen

schakelschema



Veiligheidsrelais - PSR-SCP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - 2963721

schakelschema



Tweehand-besturing

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	27371821
eCl@ss 8.0	27371821
eCl@ss 9.0	27371821

ETIM

ETIM 2.0	EC000196
ETIM 3.0	EC001449
ETIM 4.0	EC001449
ETIM 5.0	EC001452
ETIM 6.0	EC001452

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211901
UNSPSC 7.0901	39121501
UNSPSC 11	39121501

Veiligheidsrelais - PSR-SCP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - 2963721

Classificaties

UNSPSC

UNSPSC 12.01	39121501
UNSPSC 13.2	39121105

Toelatingen

Toelatingen

Toelatingen

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

Ex-toelatingen

Toelatingsdetails

Functional Safety		968/EZ 346.01/15
-------------------	--	------------------

Functional Safety		968/EZ 346.01/15
-------------------	--	------------------

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

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

Functional Safety		01/205/0542.01/15
-------------------	--	-------------------

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

Veiligheidsrelais - PSR-SCP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - 2963721

Toelatingen

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

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