

PSR-SCP- 24UC/ESAM4/8X1/1X2 - Sikkerhetsrelé



2963912

El-nr.: 4300135

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2963912>

Vær oppmerksom på at dataene som er angitt i dette PDF-dokumentet genereres fra vår onlinekatalog. Du finner komplette data i brukerdokumentasjonen. De generelle bruksvilkårene for nedlastinger fra Internett gjelder.



Sikkerhetsrelé for nødstop- og beskyttelsesdørovervåking opptil SIL 3 eller kat. 4, PL e etter EN ISO 13849, 1- eller 2-kanals drift, 8 utganger, $U_S = 24 \text{ V DC}$, pluggbar skrumodul

Dine fordeler

- Opptil kat. 4/PL e etter EN ISO 13849-1, SIL 3 etter EN IEC 62061, SIL 3 etter IEC 61508
- Manuelt overvåket og automatisk aktivering i en og samme enhet
- 1- og 2-kanals styring
- 8 aktiveringskretser, 1 signalutgang

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	2963912
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BDNA
Produktkode	DNA114
GTIN	4017918899707
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	424,57 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	339,41 g
Tolltariffnummer	85371098
Opprinnelsesland	DE

2963912

El-nr.: 4300135

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2963912>

Tekniske spesifikasjoner

Artikkelegenskaper

Produkttype	Sikkerhetsrelé
Produktserie	PSRclassic
Anvendelse	Nødstop Beskyttelsesdør
Styring	1- og 2 kanals
Levetid mekanisk	ca. 10^7 koblingsforløp
Reletype	Elektromekanisk relé med tvangsførte kontakter iht. IEC/EN 61810-3

Isolasjonsegenskaper

Overspenningskategori	III
Forurensningsgrad	2

Tider

Typisk reaksjonstid	< 140 ms (ved U_S manuell, overvåket start)
	< 120 ms (ved U_S automatisk start)
Typ. tiltrekkingstid ved U_S	< 200 ms (ved U_S / ved styring via A1)
Typisk løsetid	< 20 ms (ved U_S ved krav via sensorkrets)
	< 50 ms (ved U_S /ved krav via A1)
Gjenstarttid	< 1 s (Boot-tid)
Gjenopprettingstid	500 ms (etter krav mht. sikkerhetsfunksjon)
	250 ms (Beredskapstid etter at sensorkretsene er aktivert ved manuell start)
Startpulsens varighet	min. 500 ms (manuell start)

Elektriske egenskaper

Maksimalt effekttap ved nominelle betingelser	31,7 W ($U_S = 26,4$ V, $I_L^2 = 144$ A ² , $P_{\text{Totalt maks}} = 2,9$ W + 28,8 W)
Nominell driftsmodus	100 % ED
Merkeisolasjonsspenning	250 V
Merkestøtspenning/isolering	Se databladet, kapittel «Isolasjonskoordinering».

Forsyning

Betegnelse	A1/A2
Merke-styrestrømkrets matespenning U_S	24 V DC -15 % / +10 %
Merke-styrematestrøm I_S	typ. 100 mA (ved U_S)
Inngangseffekt på U_S	typ. 2,4 W
Innkoblingsstrøm	typ. 3,5 A (ved U_S , $\Delta t = 2$ ms)
Filtertid	2 ms (ved spenningsfall på U_S)
Beskyttelseskobling	Seriell polaritetsbeskyttelse; Suppressordiode

Inngangsdata

2963912

El-nr.: 4300135

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2963912>

Digital: Sensorkrets (S10, S12, S22)

Beskrivelse av inngang	sikkerhetsrelatert
Antall innganger	3
Inngangsspenningsområde "0"-signal	0 V DC ... 5 V DC (S10, S12) S22 åpen
Inngangsspenningsområde "1"-signal	20,4 V ... 26,4 V (S10, S12) 0 V ... 0 V (S22)
Inngangsstrømområde "0"-signal	0 mA ... 2 mA (S10, S12)
Innkoblingsstrøm	maks. 150 mA ($\Delta t = 1$ ms, ved U_s/I_x på S10) maks. 200 mA ($\Delta t = 1$ ms, ved U_s/I_x på S12) maks. -180 mA ($\Delta t = 1$ ms, ved U_s/I_x på S22)
Filtertid	Ingen lystestimpulser/high-testimpulser tillatt. maks. 1,5 ms (Testimpulsbredde low-testimpulser (S10, S12)) Testimpulsfrekvens = 5 x testimpulsbredde low-testimpulser (S10, S12)
Samtidighet	∞
Maks. tillatt total ledningsmotstand	11 Ω
Beskyttelseskobling	Suppressordiode
Strømopptak	50 mA (S10, S12) -50 mA (S22)

Digital: Startkrets (S34, S35)

Beskrivelse av inngang	ikke sikkerhetsrelatert
Antall innganger	2
Inngangsspenningsområde "1"-signal	20,4 V ... 26,4 V
Innkoblingsstrøm	< 10 mA
Filtertid	Ingen testimpulser tillatt
Maks. tillatt total ledningsmotstand	50 Ω
Beskyttelseskobling	Suppressordiode
Strømopptak	0 mA (S34) 1 mA (S35)

Utgangsdata

Relé: Aktiveringskretser (13/14, 23/24, 33/34, 43/44, 53/54, 63/64, 73/74, 83/84)

Beskrivelse av utgang	henholdsvis 2 NO seriekoblet, sikkerhetsrettet, potensialfri
Antall utganger	8
Kontaktutførelse	Åtte aktiveringskretser
Kontaktmaterial	AgSnO ₂
Koblingsspenning	min. 5 V AC/DC maks. 250 V AC/DC
Koblingseffekt	min. 50 mW
Innkoblingsstrøm	min. 10 mA AC/DC

PSR-SCP- 24UC/ESAM4/8X1/1X2 - Sikkerhetsrelé



2963912

El-nr.: 4300135

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2963912>

	maks. 6 A
Varig grensestrøm	6 A (Vær oppmerksom på deratingen)
Kvadr. sumstrøm	144 A ² (Vær oppmerksom på deratingen)
Koblingsfrekvens	maks. 0,5 Hz
Levetid mekanisk	10x 10 ⁶ koblingsforløp
Utgangssikring	10 A gL / gG
	6 A gL / gG (Low demand)

Relé: Signalutgang (91/92)

Beskrivelse av utgang	2 NC parallelle, ikke sikkerhetsrettet, potensialfrie
Antall utganger	1
Kontaktutførelse	1 signalutgang
Kontaktmaterial	AgSnO ₂
Koblingsspenning	min. 5 V AC/DC
	maks. 250 V AC/DC
Koblingseffekt	min. 50 mW
Innkoblingsstrøm	min. 10 mA
	maks. 6 A
Varig grensestrøm	6 A
Kvadr. sumstrøm	36 A ²
Koblingsfrekvens	maks. 0,5 Hz
Levetid mekanisk	10x 10 ⁶ koblingsforløp
Utgangssikring	6 A gL / gG
	4 A gL / gG (Low demand)

Tilkoblingsdata

Tilkoblingsteknikk

pluggbar	ja
----------	----

Ledertilkobling

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
Ledertverrsnitt entrådet	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledertverrsnitt flertrådet	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG	24 ... 12
Avisoleringslengde	7 mm
Skrue	M3
Tiltrekkingsmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Signalisering

Statusindikator	2 x LED (grønn)
Driftsspenningsindikator	1 x LED (grønn)

Dimensjoner

2963912

El-nr.: 4300135

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2963912>

Bredde	45 mm
Høyde	99 mm
Dybde	114,5 mm

Materialangivelser

Farge (Hus)	gul (RAL 1018)
Husmateriale	PA

Karakteristikker

Sikkerhetstekniske data

Stoppkategori	0
---------------	---

Sikkerhetstekniske data: EN ISO 13849

Kategori	4
Performance level (PL)	e (3 A DC13, 3 A AC15, 8760 koblingsforløp/år)

Sikkerhetstekniske data: IEC 61508 - High-Demand

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

Sikkerhetstekniske data: IEC 61508 - Low-Demand

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

Sikkerhetstekniske data: EN IEC 62061

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

Miljø- og levetidsbetingelser

Miljøforhold

Beskyttelsesgrad	IP20
Beskyttelsesgrad, monteringssted min.	IP54
Omgivelsestemperatur (drift)	-20 °C ... 55 °C (Vær oppmerksom på deratingen)
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 70 °C
Innsatshøyde	≤ 2000 m (via NN)
Maks. tillatt luftfuktighet (lagring/transport)	75 % (gjennomsnittlig, 85 % av og til, ingen kondensering)
Maks. tillatt luftfuktighet (drift)	75 % (gjennomsnittlig, 85 % av og til, ingen kondensering)
Slag	15 g (kontaktavbrudd < 100 µs mulig)
Vibrasjoner (drift)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

Godkjenninger

CE

Merking	CE-samsvar
---------	------------

Montering

Monteringstype	Skinmontering
Monteringsinformasjon	Se deratingkurve

PSR-SCP- 24UC/ESAM4/8X1/1X2 - Sikkerhetsrelé



2963912

El-nr.: 4300135

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2963912>

Monteringsposisjon	vertikal eller horisontal
--------------------	---------------------------

PSR-SCP- 24UC/ESAM4/8X1/1X2 - Sikkerhetsrelé

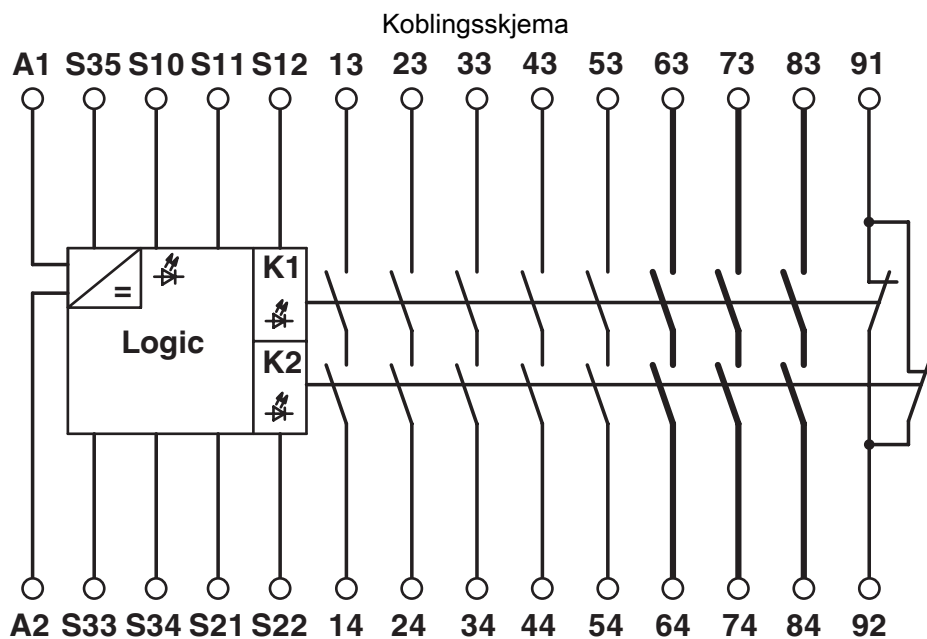


2963912

EI-nr.: 4300135

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2963912>

Tegninger



Blokkskjema

PSR-SCP- 24UC/ESAM4/8X1/1X2 - Sikkerhetsrelé



2963912

EI-nr.: 4300135

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2963912>

Godkjenninger

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2963912>



cULus Listed

Godkjennings-ID: E140324



Functional Safety

Godkjennings-ID: 01/205/5363.04/24

PSR-SCP- 24UC/ESAM4/8X1/1X2 - Sikkerhetsrelé



2963912

El-nr.: 4300135

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2963912>

Klassifiseringer

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

ETIM

ETIM 8.0	EC001449
----------	----------

UNSPSC

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

2963912

El-nr.: 4300135

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2963912>

Environmental product compliance

EU RoHS

Oppfyller kravene iht. RoHS-direktivet	Ja
unntak så sant de er kjente	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Du finner en artikkelrelatert deklarasjonstabell China RoHS på nedlastingsområdet for de forskjellige artiklene, under "produsenterklæring". For artikler med EFUP-E blir ingen China RoHS deklarasjonstabell utstedt, og er ikke nødvendig.

EU REACH SVHC

Henvising til REACH-kandidatstoff (CAS-nr.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	27dcdbac-c215-44b3-abe0-df73c0c23cb0

EF3.0 klimaendringer

CO2e kg	3,081 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © - Alle rettigheter forbeholdt
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AS
Strømsveien 344
N-1081 Oslo
+47 22 07 68 00
norge@phoenixcontact.com