

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
Produktnøkkel	DNA114
Katalogside	Side 229 (C-6-2019)
GTIN	4017918899707
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	423,99 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	339,23 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
Levetid mekanisk	ca. 10^7 koblingsforløp
Reletype	Elektromekanisk relé med tvangsførte kontakter iht. IEC/EN 61810-3

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

Luft- og krypavstander mellom strømkretsene

Merkeisolasjonsspenning	250 V
Merkestøtspenning/isolering	Basisisolering 4 kV: mellom alle strømførsløp og hus Sikkert skille, forsterket isolering 6 kV: mellom A1/A2 og 63/64, 73/74, 83/84 mellom S10/S11/S12/S33/S34/S35 og 63/64, 73/74, 83/84 mellom 63/64, 73/74, 83/84 innbyrdes

Inngangsdata

Generelt

Merke-styrestrømkrets matespenning U_S	24 V DC -15 % / +10 %
Inngangseffekt på U_S	typ. 2,4 W (DC)
Merke-styrematestrøm I_S	typ. 100 mA DC (ved U_S)
Innkoblingsstrøm	3,5 A ($\Delta t = 2$ ms ved U_S) 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) < 10 mA (ved U_S/I_x på S34) < 10 mA (ved U_S/I_x på S35)
Strømoptak	50 mA (ved U_S/I_x an S10) 50 mA (ved U_S/I_x på S12) -50 mA (ved U_S/I_x på S22) 0 mA (ved U_S/I_x på S34) 1 mA (ved U_S/I_x på S35)
Spennning på inngangs- start- og tilbakeføringskrets	24 V DC -15 % / +10 %
Filtartid	2 ms (på A1 ved spenningsfall ved U_S) maks. 1,5 ms (på S10, S12, testimpulsbredde) 7,5 ms (på S10, S12, testimpulsfrekvens)

2963912

El-nr.: 4300135

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

	Testimpulsfrekvens = 5 x testimpulsbredde
Typisk reaksjonstid	< 120 ms (automatisk start)
	< 140 ms (manuell start)
Typ. tiltrekkingstid ved U_s	< 200 ms (ved styring over A1)
Typisk løsetid	< 20 ms (ved styring over S11/S12 og S21/S22)
	< 50 ms (ved styring over A1)
Samtidighet	∞
Gjenopprettingstid	< 500 ms (etter krav mht. sikkerhetsfunksjon)
	< 1 s (Boot-tid)
Maks. koblingsfrekvens	0,5 Hz
Beskyttelseskobling	Overspenningsbeskyttelse; Suppressordiode
Maks. tillatt total ledningsmotstand	11 Ω (Inngang sensorkrets S10,S12,S22)
	50 Ω (Inngang startkrets S34,S35)
Driftsspenningsindikator	1 x LED-er grønn
Statusindikator	2 x LED-er grønn

Utgangsdata

Kontaktutførelse	Åtte aktiveringskretser
	1 signalutgang
Kontaktmaterial	AgSnO ₂
Maks. koblingsspenning	250 V AC
Min. koblingsspenning	5 V AC/DC
Varig grensestrøm	6 A
Maks. innkoblingsstrøm	6 A
Min. innkoblingsstrøm	10 mA
Kvadr. sumstrøm	144 A ² (Frigivelsesutgang)
	36 A ² (Signalutgang)
Koblingseffekt, min.	50 mW
Koblingsegenskaper i henhold til IEC 60947-5-1	5 A (DC13)
	3 A (AC15)
	0,5 A (AC15)
Utgangssikring	10 A gL / gG (Frigivelsesutgang)
	6 A gL / gG (Signalutgang)

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

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



2963912

El-nr.: 4300135

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

Avisoleringslengde	7 mm
Skrue	M3
Tiltrekkingsmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Dimensjoner

Bredde	45 mm
Høyde	99 mm
Dybde	114,5 mm

Materialangivelser

Husmateriale	Polyamid
--------------	----------

Karakteristikk

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	15g
Vibrasjoner (drift)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

Godkjenninger

CE

Sertifikat	CE-samsvar
------------	------------

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



2963912

El-nr.: 4300135

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

Standarder og bestemmelser

Luft- og krypavstander mellom strømkretsene

Standarder/bestemmelser	DIN EN 60947-1
-------------------------	----------------

Montering

Monteringstype	Skinneinstallasjon
Monteringsinformasjon	Se deratingkurve
Innbygning	vertikal eller horisontal
Tilkoblingstype	Skrutilkobling

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

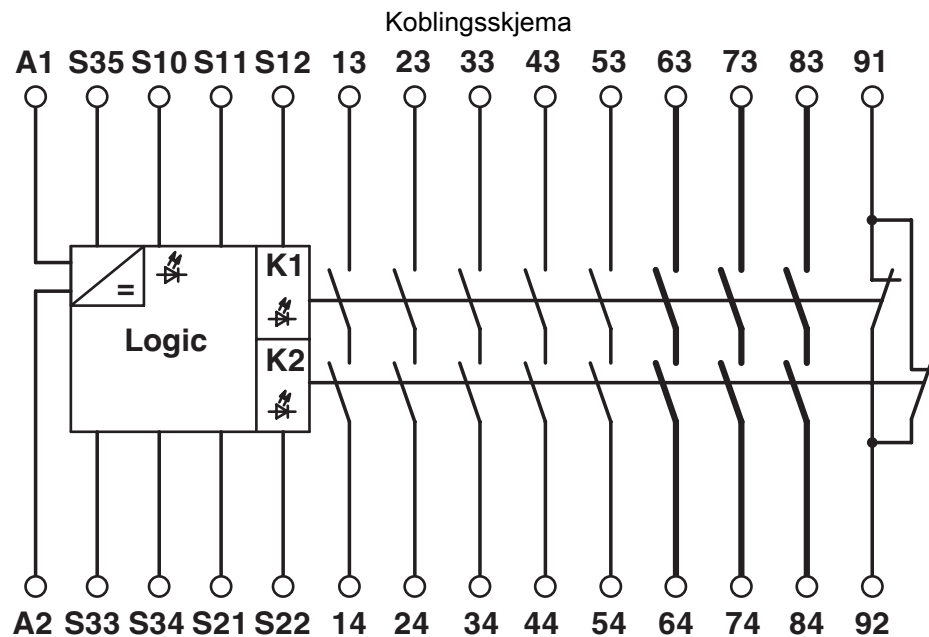


2963912

EI-nr.: 4300135

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

Tegninger



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



2963912

El-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>



EAC

Godkjennings-ID: TR_TS_D_00573_c



UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 140324



cUL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 140324



Functional Safety

Godkjennings-ID: 01/205/5363.03/22



Functional Safety

Godkjennings-ID: 968/EZ 622.03/22

cULus Listed

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



2963912

El-nr.: 4300135

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

Klassifiseringer

ECLASS

ECLASS-11.0	27371819
ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-12.0	27371819

ETIM

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

UNSPSC

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

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



2963912

EI-nr.: 4300135

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

Environmental product compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Tidsrom for forskriftsmessig bruk (EFUP): 50 år
	Du finner informasjon om farlige substanser i produsenterklæringen, se "Downloads"

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



2963912

El-nr.: 4300135

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

Tilbehør

CP-MSTB - Kodeprofil

1734634

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1734634>

Kodeprofil, skyves inn i sporet på pluggdelen hhv. invertert basishus, rødt isolasjonsmateriale



CR-MSTB - Koderytter

1734401

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1734401>

Koderytter, skyves inn i sporet på basishuset hhv. invertert pluggdel, rødt isolasjonsmateriale



Phoenix Contact 2023 © - Alle rettigheter forbeholdt
<https://www.phoenixcontact.com>

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