

PSR-SCP- 24UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Sikkerhetsrelé



2900509

EI-nr.: 4311200

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2900509>

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, 2-kanals drift, 3 utganger, nominell inngangsspenning 24 V DC, pluggbar skrumodul

Dine fordeler

- Opptil kat. 4/PL e i henhold til EN ISO 13. 49-1, SIL 3 i henhold til EN IEC 62061, SIL 3 i henhold til IEC 61508
- Manuelt overvåket og automatisk aktivering i en og samme enhet
- Basisisolering
- 2-kanals styring
- 3 aktiveringskretser, 1 signalutgang

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	2900509
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BDNA
Produktnøkkel	DNA114
Katalogside	Side 229 (C-6-2019)
GTIN	4046356513579
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	191,91 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	161,1 g
Tolltariffnummer	85371098
Opprinnelsesland	DE

2900509

El-nr.: 4311200

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2900509>

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	16,44 W ($U_S = 26,4$ V, $I_L^2 = 72$ A ² , $P_{\text{Totalt maks}} = 2,04$ W + 14,4 W)
Nominell driftsmodus	100 % ED

Luft- og krypavstander mellom strømkretsene

Merkeisolasjonsspenning	250 V
Merkestøtspenning/isolering	Se kapitlet Isolasjonskoordinering

Inngangsdata

Generelt

Merke-styrestrømkretsmalespenning U_S	24 V DC -15 % / +10 %
Inngangseffekt på U_S	typ. 1,68 W (DC)
Merke-styrematestrøm I_S	typ. 70 mA
Inngangsspenningsområde med hensyn til U_N	0,85 ... 1,1
Typisk inngangsstrøm ved U_N	70 mA DC (ved U_S)
Innkoblingsstrøm	$< 3,5$ A ($\Delta t = 3$ ms ved U_S) < 100 mA ($\Delta t = 500$ ms, ved U_S/I_x på S12) > -100 mA ($\Delta t = 300$ ms, ved U_S/I_x på S22) < 6 mA (ved U_S/I_x på S34) < 6 mA (ved U_S/I_x på S35)
Strømopptak	typ. 38 mA (S12) typ. -38 mA (S22) typ. 0 mA (ved U_S/I_x på S34) typ. 1 mA (ved U_S/I_x på S35)
Spennning på inngangs- start- og tilbakeføringskrets	ca. 24 V DC
Filtertids	5 ms (på A1 ved spenningsfall ved U_S) Ingen testimpulser tillatt
Typisk reaksjonstid	100 ms (Overvåket/manuell start) 150 ms (automatisk start)
Typ. tiltrekkingstid ved U_S	250 ms (ved styring over A1)
Typisk løsetid	20 ms (ved krav over sensorkretsene)

2900509

El-nr.: 4311200

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2900509>

	45 ms (ved krav over A1)
Samtidighet	∞
Gjenopprettingstid	1 s (etter krav mht. sikkerhetsfunksjon) < 1 s (Boot-tid)
Beskyttelseskobling	Overspenningsbeskyttelse; Suppressordiode
Maks. tillatt total ledningsmotstand	ca. 50 Ω (Inngangs- og startkretser ved U_S)
Driftsspenningsindikator	LED grønn
Statusindikator	LED grønn

Utgangsdata

Kontaktutførelse	3 aktiveringskretser
	1 signalutgang
Kontaktmaterial	AgSnO ₂ , + 0,2 μ m Au
Maks. koblingsspenning	250 V AC
Min. koblingsspenning	10 V AC/DC
Varig grensestrøm	6 A (Vær oppmerksom på derating og lastgrensekurve)
Maks. innkoblingsstrøm	6 A
Min. innkoblingsstrøm	10 mA
Kvadr. sumstrøm	72 A ² (Frigivelsesutgang)
	36 A ² (Signalutgang 41/42)
Utkoblingseffekt (ohmsk last) maks.	sikker lastgrensekurve
Koblingseffekt, min.	100 mW
Koblingsegenskaper i henhold til IEC 60947-5-1	6 A (DC13, aktiveringskretser)
	5 A (AC15, aktiveringskretser)
	2 A (DC13, signalutganger)
	1,5 A (AC15, signalutganger)
Utgangssikring	10 A gL / gG (Frigivelsesutgang)
	4 A gL / gG (Aktiveringskretser Low Demand)
	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
Avisoleringslengde	7 mm
Skrue	M3

Dimensjoner

PSR-SCP- 24UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Sikkerhetsrelé



2900509

El-nr.: 4311200

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2900509>

Bredde	22,5 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 (5 A DC13, 5 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

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

Standarder og bestemmelser

Luft- og krypavstander mellom strømkretsene

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

PSR-SCP- 24UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Sikkerhetsrelé



2900509

El-nr.: 4311200

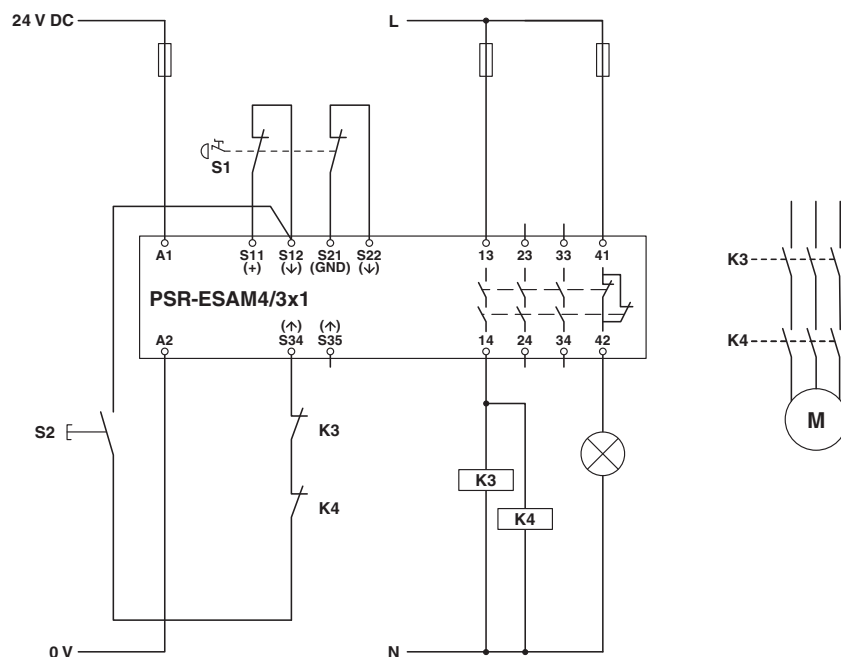
<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2900509>

Montering

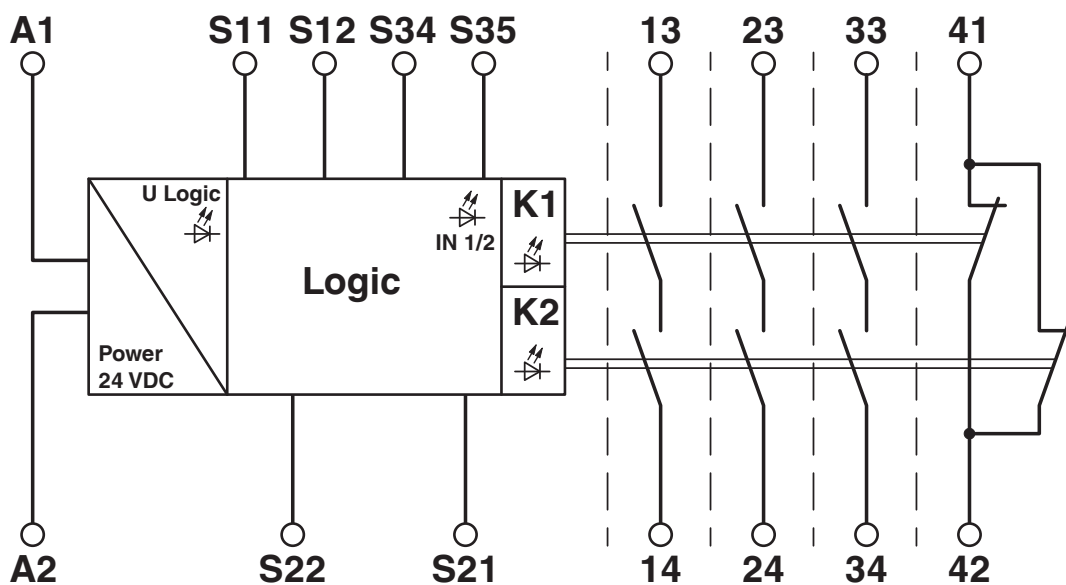
Monteringstype	Skinneinstallasjon
Monteringsinformasjon	Se deratingkurve
Innbygning	vertikal eller horisontal
Tilkoblingstype	Skrutilkobling

Tegninger

Koblingsskjema



Koblingsskjema



PSR-SCP- 24UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Sikkerhetsrelé



2900509

El-nr.: 4311200

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2900509>

Godkjenninger

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2900509>



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: 01/205/5117.03/21



Functional Safety

Godkjennings-ID: 968/EZ 496.04/21

cULus Listed

PSR-SCP- 24UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Sikkerhetsrelé



2900509

El-nr.: 4311200

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2900509>

Klassifiseringer

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122205
-------------	----------

2900509

EI-nr.: 4311200

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2900509>

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"

2900509

El-nr.: 4311200

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2900509>

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

