

PSR-SCP- 24UC/ESL4/3X1/1X2/B - Sikkerhetsrelé



2981059

El-nr.: 4301922

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2981059>

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, beskyttelsesdører og lysporter opptil SIL 3, Kat. 4, PL e, 1- eller 2-kanals drift, automatisk eller manuell, overvåket start, tre aktiveringsstrømskretser, $U_S = 24 \text{ V DC}$, pluggbar skruklemme

Dine fordeler

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

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	2981059
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BDNA
Produktnøkkel	DNA123
Katalogside	Side 231 (C-6-2019)
GTIN	4017918927202
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	193,61 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	162,28 g
Tolltariffnummer	85371098
Opprinnelsesland	DE

2981059

El-nr.: 4301922

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2981059>

Tekniske spesifikasjoner

Artikkelegenskaper

Produkttype	Sikkerhetsrelé
Produktserie	PSRclassic
Anvendelse	Nødstopp
	Beskyttelsesdør
	Lysrist
Levetid mekanisk	ca. 10^7 koblingsforløp
Reletype	Elektromekanisk relé med tvangsførte kontakter iht. IEC/EN 61810-3

Tider

Typisk reaksjonstid	125 ms (automatisk start)
	110 ms (manuell, overvåket start)
Typ. tiltrekkingstid ved U_S	125 ms (ved styring over A1)
Typisk løsetid	10 ms (ved krav over sensorkretsene)
	45 ms (ved krav over A1)
Gjenstarttid	< 1 s (Boot-tid)
Gjenopprettingstid	1 s (etter krav mht. sikkerhetsfunksjon)

Elektriske egenskaper

Maksimalt effekttap ved nominelle betingelser	16,44 W (ved $U_S = 26,4$ 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
	250 V
Merkestøtspenning/isolering	Se kapitlet Isolasjonskoordinering

Forsyning

Merke-styrestrømkretsmaatespenning U_S	24 V DC -15 % / +10 %
Merke-styrematestrøm I_S	typ. 70 mA (ved U_S)
Inngangseffekt på U_S	typ. 1,68 W
Innkoblingsstrøm	< 3,5 A (typ. ved U_S , $\Delta t = 3$ ms)
Filtertid	5 ms (ved spenningsfall på U_S , ingen testpulser tillatt)
Beskyttelseskobling	Seriell polaritetsbeskyttelse; Suppressordiode

Inngangsdata

Digital: Logikk (S12, S22)

Beskrivelse av inngang	sikkerhetsrelatert
Antall innganger	2
Inngangsspenningsområde "0"-signal	0 V DC ... 5 V DC

PSR-SCP- 24UC/ESL4/3X1/1X2/B - Sikkerhetsrelé



2981059

El-nr.: 4301922

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2981059>

Inngangsspenningsområde "1"-signal	20,4 V ... 26,4 V
Inngangsstrømområde "0"-signal	0 mA ... 2 mA
Innkoblingsstrøm	maks. 110 mA (typ. ved U_S , $\Delta t = 3$ ms)
Filtertid	maks. 2 ms (Testimpulsbredde low-testimpulser, ved 100 ms testimpulsfrekvens) Ingen lystestimpulser/high-testimpulser tillatt.
Samtidighet	∞
Maks. tillatt total ledningsmotstand	50 Ω
Beskyttelseskobling	Suppressordiode
Strømopptak	38 mA (typ. ved U_S)

Digital: Startkrets (S34, S35)

Beskrivelse av inngang	ikke sikkerhetsrelatert
Antall innganger	2
Inngangsspenningsområde "1"-signal	20,4 V ... 26,4 V
Innkoblingsstrøm	< 6 mA (typ. ved U_S på S34/S35, $\Delta t = 70$ ms)
Filtertid	Ingen testimpulser tillatt
Maks. tillatt total ledningsmotstand	50 Ω
Beskyttelseskobling	Suppressordiode
Strømopptak	0 mA (typ. ved U_S på S34) 1 mA (typ. ved U_S på S35)

Utgangsdata

Relé: Aktiveringskretser (13/14, 23/24, 33/34)

Beskrivelse av utgang	henholdsvis to NO seriekoblet, sikkerhetsrettet, potensialfri
Antall utganger	3
Kontaktutførelse	3 aktiveringskretser
Kontaktmaterial	AgSnO ₂
Koblingsspenning	min. 10 V maks. 250 V AC
Koblingseffekt	min. 100 mW
Innkoblingsstrøm	min. 10 mA maks. 6 A
Koblingsegenskaper i henhold til IEC 60947-5-1	5 A (AC15) 6 A (DC13)
Varig grensestrøm	6 A (Vær oppmerksom på derating og lastgrensekurve)
Kvadr. sumstrøm	72 A ² (Vær oppmerksom på deratingen)
Koblingsfrekvens	maks. 0,5 Hz
Levetid mekanisk	10x 10 ⁶ koblingsforløp
Utgangssikring	10 A gL / gG 4 A gL / gG (for Low-Demand-applikasjoner)

Relé: Signalutgang (41/42)

PSR-SCP- 24UC/ESL4/3X1/1X2/B - Sikkerhetsrelé



2981059

El-nr.: 4301922

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2981059>

Beskrivelse av utgang	2 NC parallelle, ikke sikkerhetsrettet, potensialfrie
Antall utganger	1
Kontaktutførelse	1 signalutgang
Kontaktmaterial	AgSnO ₂
Koblingsspenning	min. 10 V AC/DC maks. 250 V AC
Koblingseffekt	min. 100 mW
Innkoblingsstrøm	min. 10 mA maks. 6 A
Koblingsegenskaper i henhold til IEC 60947-5-1	1,5 A (AC15) 2 A (DC13)
Varig grensestrøm	6 A
Kvadr. sumstrøm	36 A ² (Vær oppmerksom på deratingen)
Koblingsfrekvens	maks. 0,5 Hz
Levetid mekanisk	10x 10 ⁶ koblingsforløp
Utgangssikring	6 A gL / gG

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-er grønn
Driftsspenningsindikator	1 x LED-er grønn

Dimensjoner

Bredde	22,5 mm
Høyde	112,2 mm
Dybde	114,5 mm

Materialangivelser

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

Karakteristikk

2981059

El-nr.: 4301922

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2981059>

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, amplitude 0,15 mm, 2 g

Godkjenninger

CE

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

Standarder og bestemmelser

Luft- og krypavstander mellom strømkretsene

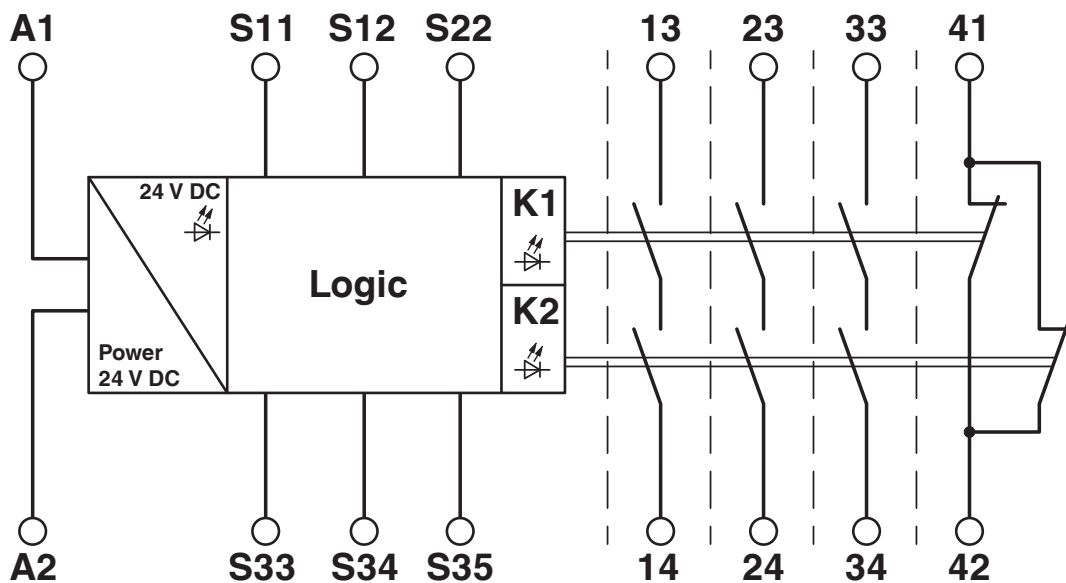
Standarder/bestemmelser	DIN EN 60947-1
-------------------------	----------------

Montering

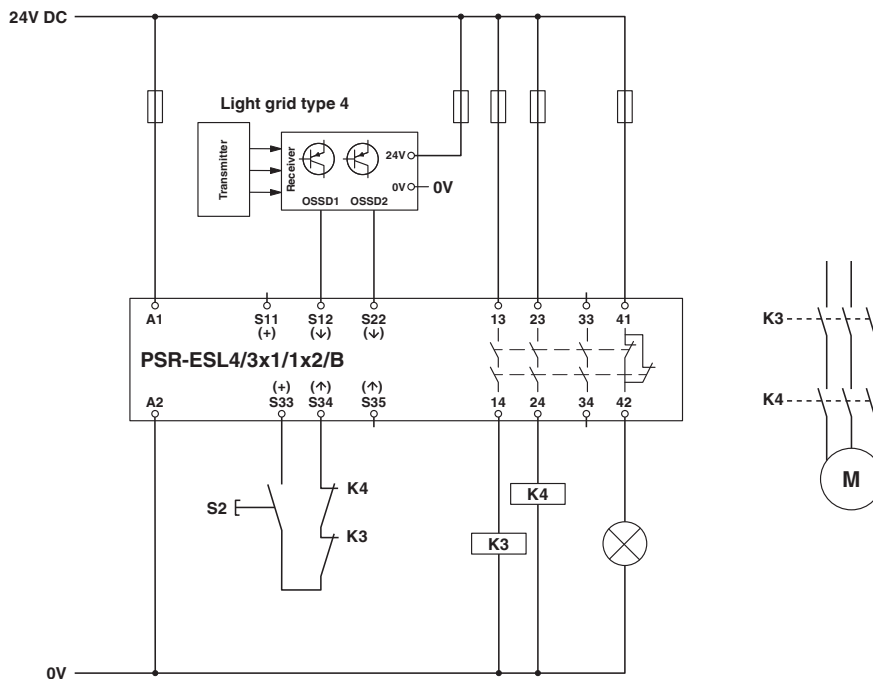
Monteringstype	Skinneinstallasjon
Monteringsinformasjon	Se deratingkurve
Innbygning	vertikal eller horisontal
Tilkoblingstype	Skrutilkobling

Tegninger

Koblingsskjema



Koblingsskjema



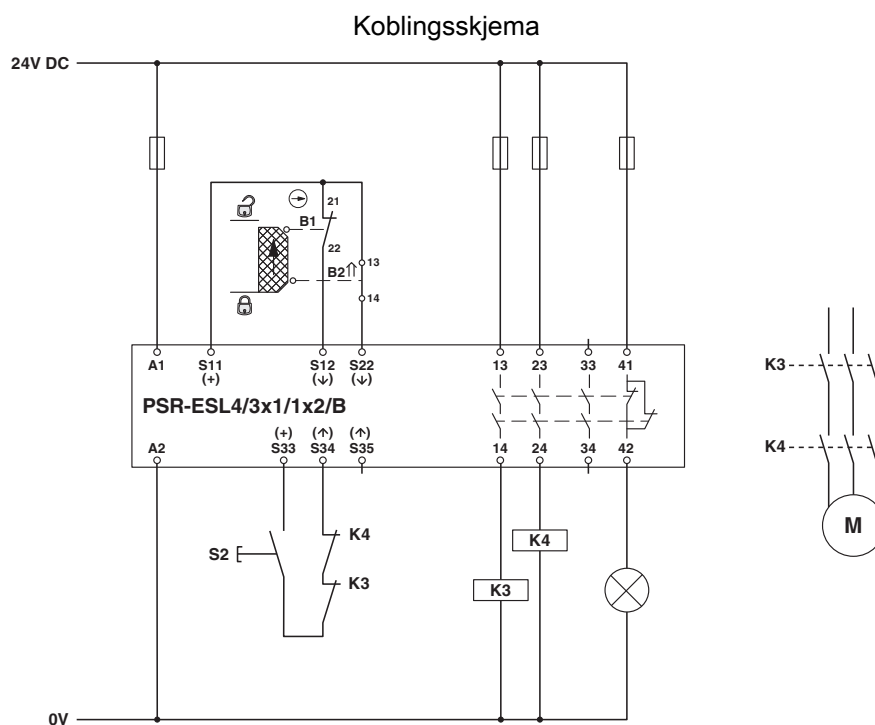
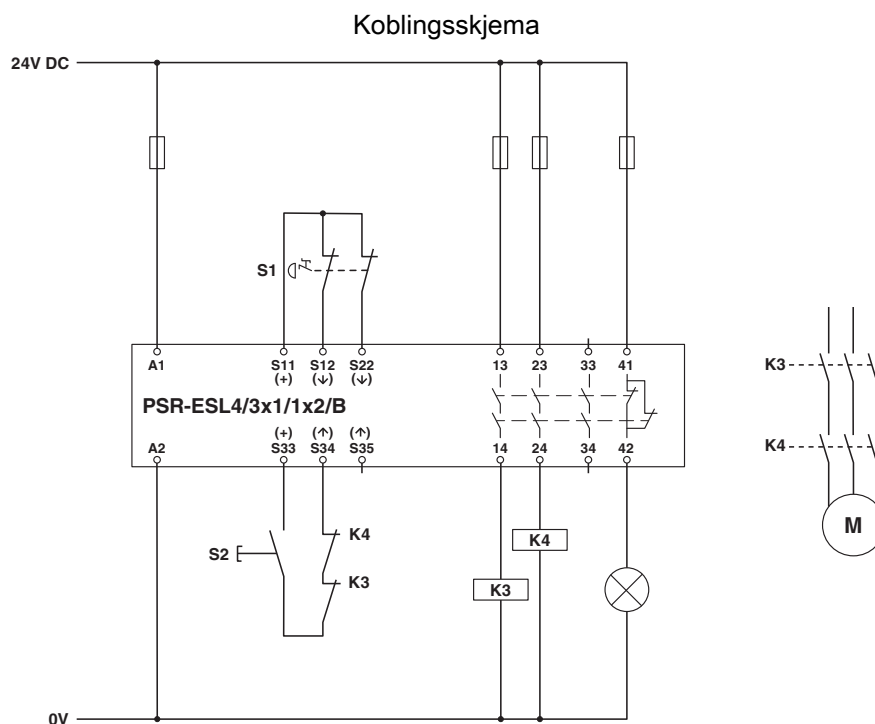
PSR-SCP- 24UC/ESL4/3X1/1X2/B - Sikkerhetsrelé



2981059

El-nr.: 4301922

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2981059>



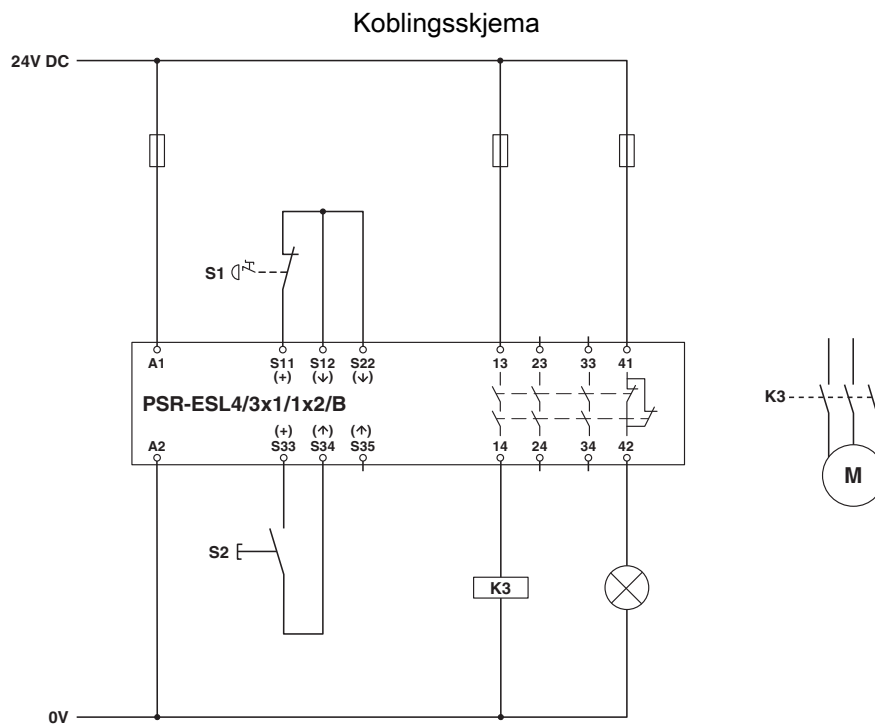
PSR-SCP- 24UC/ESL4/3X1/1X2/B - Sikkerhetsrelé



2981059

EI-nr.: 4301922

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2981059>



2981059

El-nr.: 4301922

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2981059>

Godkjenninger

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2981059>



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: 01/205/5265.03/22



EAC

Godkjennings-ID: TR_TS_D_00573_c



cUL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 140324



UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 140324



Functional Safety

Godkjennings-ID: 01/205/5265.03/22

Functional Safety

Godkjennings-ID: 968/EZ409.04/22

Functional Safety

Godkjennings-ID: 968/EZ409.04/22

PSR-SCP- 24UC/ESL4/3X1/1X2/B - Sikkerhetsrelé



2981059

El-nr.: 4301922

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2981059>

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/ESL4/3X1/1X2/B - Sikkerhetsrelé



2981059

El-nr.: 4301922

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2981059>

Environmental product compliance

China RoHS	Tidsrom for forskriftsmessig bruk (EFUP): 50 år
	Du finner informasjon om farlige substanser i produsenterklæringen, se "Downloads"

PSR-SCP- 24UC/ESL4/3X1/1X2/B - Sikkerhetsrelé



2981059

El-nr.: 4301922

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2981059>

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