

## Sikkerhetsrelé - PSR-SCP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B - 2963763

Angitte spesifikasjoner er hentet fra onlinekatalogen. Du finner komplett informasjon og spesifikasjoner i brukerdokumentasjonen. De generelle bruksvilkårene for nedlastinger fra Internett gjelder.  
(<http://phoenixcontact.no/download>)




Sikkerhetsrelé for nødstop- og beskyttelsesdørovervåking opptil SIL3 eller kat. 4, PL e i henhold til EN ISO 13849, en- eller tokenals drift, tre utganger, nominell inngangsspenning 24 V AC/DC, pluggbare skruklemmer

### Dine fordeler

- Opptil kat. 4 / PL e i henhold til ISO 13849-1, SILCL 3 i henhold til IEC 62061, SIL 3 i henhold til IEC 61508
- En- og tokenals styring
- Tre aktiveringskretser, én signalutgang
- Manuelt overvåket og automatisk aktivering i en og samme enhet



### Forretningsinformasjon

Forpakkingsenhet	1 STK
GTIN	 4 017918 878085
GTIN	4017918878085
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	200,700 g
Tolltariffnummer	85371098
Opprinnelsesland	Germany
Rabattgruppe	31BDNA

### Tekniske spesifikasjoner

#### Merk

Bruksrestriksjoner	EMC: Klasse A-produkt, se produsenterklæring på nedlastingsområdet
--------------------	--

#### Mål

Bredde	22,5 mm
Høyde	99 mm
Dybde	114,5 mm

#### Omgivelsesbetingelser

Omgivelsestemperatur (drift)	-20 °C ... 55 °C
------------------------------	------------------

# Sikkerhetsrelé - PSR-SCP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B - 2963763

## Tekniske spesifikasjoner

### Omgivelsesbetingelser

Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 70 °C
Maks. tillatt luftfuktighet (drift)	75 % (gjennomsnittlig, 85 % av og til, ingen kondensering)
Maks. tillatt luftfuktighet (lagring/transport)	75 % (gjennomsnittlig, 85 % av og til, ingen kondensering)
Innsatshøyde	≤ 2000 m (via NN)

### Inngangsdata

Nominell inngangsspenning $U_N$	24 V AC/DC
Inngangsspenningsområde med hensyn til $U_N$	0,85 ... 1,1
Inngangsstrøm ved $U_N$ typisk	140 mA AC
	65 mA DC
Spenning på inngangs- start- og tilbakeføringskrets	ca. 24 V DC
Typisk reaksjonstid	100 ms (automatisk start)
Typisk løsetid	45 ms (enkanals)
	10 ms (to-kanals)
Samtidighet inngang 1/2	∞
Gjenopprettingstid	1 s
Driftsspenningsindikator	LED grønn
Statusindikator	LED grønn
Beskyttelseskobling	Overspenningsbeskyttelse Suppressordiode
Maks. tillatt total ledningsmotstand	ca. 50 Ω (Inngangs- og startkretser ved $U_N$ )

### Utgangsdata

Kontaktutførelse	3 aktiveringskretser
	1 signalutgang
Kontaktmaterial	AgSnO <sub>2</sub> , + 0,2 μm Au
Maks. koblingsspenning	250 V AC/DC
Min. koblingsspenning	15 V AC/DC
Varig grensestrøm	6 A (N/O-kontakt)
Maks. innkoblingsstrøm	6 A
Min. innkoblingsstrøm	25 mA
Kvadr. sumstrøm	$72 \text{ A}^2 (I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2)$
Utkoblingseffekt (ohmsk last) maks.	144 W (24 V DC, τ = 0 ms)
	288 W (48 V DC, τ = 0 ms)
	77 W (110 V DC, τ = 0 ms)
	88 W (220 V DC, τ = 0 ms)
	1500 VA (250 V AC, τ = 0 ms)
Utkoblingseffekt (induktiv last) maks.	48 W (24 V DC, τ = 40 ms)
	40 W (48 V DC, τ = 40 ms)
	35 W (110 V DC, τ = 40 ms)
	33 W (220 V DC, τ = 40 ms)
Koblingseffekt, min.	0,4 W

## Sikkerhetsrelé - PSR-SCP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B - 2963763

### Tekniske spesifikasjoner

#### Utgangsdata

Levetid mekanisk	ca. 10 <sup>7</sup> koblingsforløp
Koblingskapasitet (360/h koblingsforløp)	6 A (24 V DC)
	5 A (230 V AC)
Utgangssikring	10 A gL/gG NEOZED (N/O-kontakt)
	6 A gL/gG NEOZED (N/C)

#### Generelt

Reletype	Elektromekanisk relé med tvangsførte kontakter iht. EN 50205
Nominell driftsmodus	100 % ED
Nettvekt	200,7 g
Innbygning	vilkårlig
Monteringstype	Skinneinstallasjon
Beskyttelsesgrad	IP20
	IP54
Beskyttelsesgrad, monteringssted min.	IP54
Farge hus	gul

#### Tilkoblingsdata

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
pluggbar	ja
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,2 mm <sup>2</sup>
Maks. entrådet ledertverrsnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,2 mm <sup>2</sup>
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
Ledertverrsnitt AWG min	24
Ledertverrsnitt AWG max	12
Avisoleringslengde	7 mm
Skruer	M3

#### Sikkerhetstekniske verdier

Stoppkategori	0
Betegnelse	IEC 61508 - High-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	3
Betegnelse	IEC 61508 - Low-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	3
Betegnelse	EN ISO 13849
Performance level (PL)	e
Kategori	4
Betegnelse	EN 62061
Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	3

#### Standarder og bestemmelser

Betegnelse	Luft- og krypavstander mellom strømkretsene
------------	---

# Sikkerhetsrelé - PSR-SCP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B - 2963763

## Tekniske spesifikasjoner

### Standarder og bestemmelser

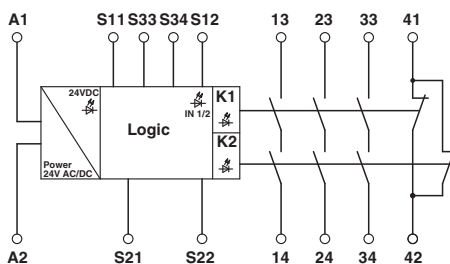
Standarder/bestemmelser	DIN EN 50178/VDE 0160
Merkeisolasjonsspenning	250 V
Merkestøtspenning/isolering	4 kV / basisisolering (sikkert skille, forsterket isolering og 6 kV mellom A1-A2 / logikk / frigivelses- og signalutganger)
Forurensningsgrad	2
Overspenningskategori	III
Slag	15g
Vibrasjoner (drift)	10 Hz ...150 Hz, 2g

### 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 fanen "Downloads"

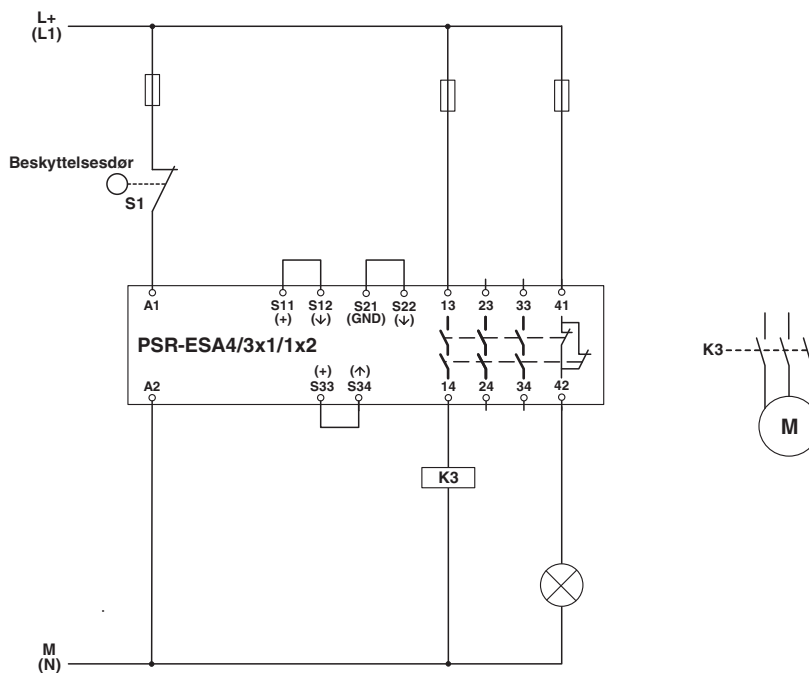
## Tegninger

Koblingsskjema



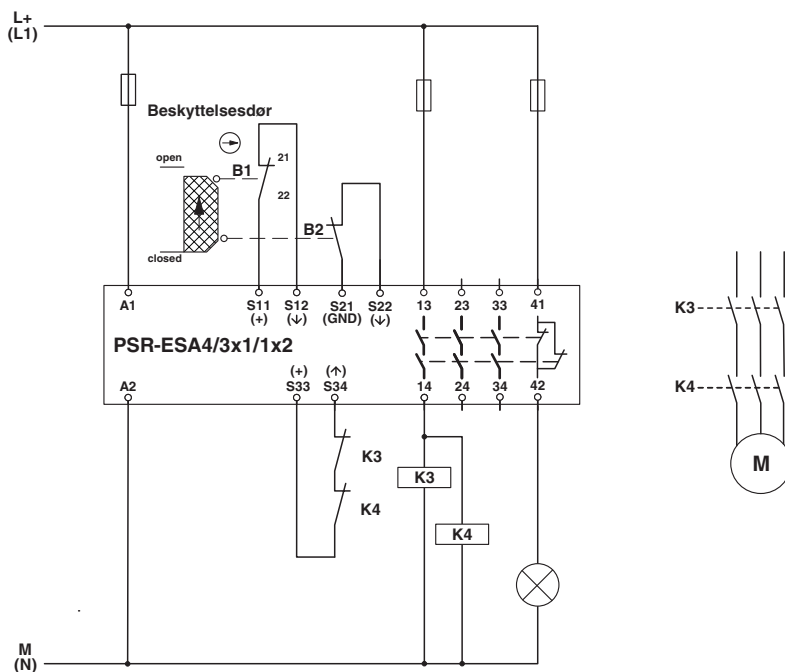
# Sikkerhetsrelé - PSR-SCP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B - 2963763

Koblings skjema



Enkanals beskyttelsesdørovervåking

Koblings skjema



Tokanals beskyttelsesdørovervåking

# Sikkerhetsrelé - PSR-SCP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B - 2963763

## Klassifiseringer

### 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	27371819
eCl@ss 8.0	27371819
eCl@ss 9.0	27371819

### ETIM

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

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211901
UNSPSC 7.0901	39121501
UNSPSC 11	39121501
UNSPSC 12.01	39121501
UNSPSC 13.2	39121501

## Godkjenninger

### Godkjenninger

#### Godkjenninger

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

#### Ex godkjenninger

### Godkjenningesdetaljer

Functional Safety		968/EZ 404.02/15
-------------------	--	------------------

# Sikkerhetsrelé - PSR-SCP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B - 2963763

## Godkjenninger

Functional Safety			968/EZ 404.02/15
UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 140324
cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 140324
Functional Safety			01/205/0652.01/15
EAC			EAC-Zulassung
EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
cULus Listed			