

PSR-SCP- 24DC/ESP4/2X1/1X2 - Sikkerhetsrelé



2981020

El-nr.: 4311212

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2981020>

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 SIL 3 high- og low-demand, også godkjent i henhold til EN 50156, DNV samt EN ISO 13849, nødstop- og beskyttelsesdørovervåking, enkanals, to aktiveringskretser, én signalkontakt, pluggbare push-in-klemmer, bredde: 22,5 mm

Dine fordeler

- Opptil kat. 4/PL e etter ISO 13849-1, SIL 3 etter EN IEC 62061, SIL 3 etter IEC 61508
- 1-kanals styring
- Sikkert skille
- Med reduksjon av innkoblingsstrøm og derfor egnet for kobling på feilsikre styringer (PSR-ESP4)

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	2981020
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BDNA
Produktnøkkel	DNA161
Katalogside	Side 256 (C-6-2019)
GTIN	4017918911065
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	204,82 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	168,97 g
Tolltariffnummer	85371098
Opprinnelsesland	DE

2981020

El-nr.: 4311212

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2981020>

Tekniske spesifikasjoner

Artikkelegenskaper

Produkttype	Sikkerhetsrelé
Produktserie	PSRclassic
Anvendelse	Nødstopp
	Prosessteknikk
	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	15,9 W ($I^2 = 72 \text{ A}^2$)
Nominell driftsmodus	100 % ED

Luft- og krypavstander mellom strømkretsene

Merkeisolasjonsspenning	250 V
Merkestøtspenning/isolering	6 kV / sikkert skille, forsterket isolering
	Basisisolering 4 kV mellom alle strømførler og hus

Inngangsdata

Generelt

Merke-styrestrømkretsmalespenning U_S	24 V DC -15 % / +10 %
Inngangseffekt på U_S	1,2 W
Merke-styrematestrøm I_S	typ. 50 mA DC
Innkoblingsstrøm	1 A ($\Delta t < 10 \text{ ms}$ ved U_S)
Filtertid	maks. 3 ms (Testimpulsbredde)
Typisk reaksjonstid	60 ms (Automatisk/manuell start)
Typisk løsetid	20 ms
Gjenopprettingstid	ca. 1 s
Beskyttelseskobling	Overspenningsbeskyttelse; Suppressordiode, 33 V (A1 - A2, Y2 - A2)
	Polaritetsbeskyttelse
Driftsspenningsindikator	LED grønn
Statusindikator	LED grønn

Utgangsdata

Kontaktutførelse	To aktiverbare utganger
	1 signalutgang
Kontaktmaterial	AgSnO ₂ , lett forgylt
Maks. koblingsspenning	250 V AC/DC (Vær oppmerksom på lastkurve)
Min. koblingsspenning	10 V

PSR-SCP- 24DC/ESP4/2X1/1X2 - Sikkerhetsrelé



2981020

El-nr.: 4311212

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2981020>

Varig grensestrøm	6 A (N/O / N/C High Demand)
	4 A (N/O, for Low-Demand-applikasjoner)
Maks. innkoblingsstrøm	6 A
Min. innkoblingsstrøm	10 mA
Kvadr. sumstrøm	72 A ² (Vær oppmerksom på deratingen)
Utkoblingseffekt (ohmsk last) maks.	144 W (24 V DC, $\tau = 0$ ms)
	200 W (48 V DC, $\tau = 0$ ms)
	77 W (110 V DC, $\tau = 0$ ms)
	70 W (220 V DC, $\tau = 0$ ms)
	1500 VA (250 V AC, $\tau = 0$ ms)
Koblingseffekt, min.	0,2 W
Koblingskapasitet (360/h koblingsforløp)	5 A (24 V (DC13))
	5 A (230 V (AC 15))
Koblingskapasitet (3600/h koblingsforløp)	5 A (24 V (DC13))
	5 A (230 V (AC 15))
Utgangssikring	6 A gL/gG NEOZED (High Demand)
	4 A gL/gG NEOZED (Low demand)
	Gjelder også for bruk etter EN 50156-1.

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

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

Materialangivelser

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

Karakteristikk

Sikkerhetstekniske data

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

2981020

El-nr.: 4311212

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2981020>

Sikkerhetstekniske data: EN ISO 13849

Kategori	4
Performance level (PL)	e

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
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
------------	------------

Standarder og bestemmelser

Luft- og krypavstander mellom strømkretsene

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

Montering

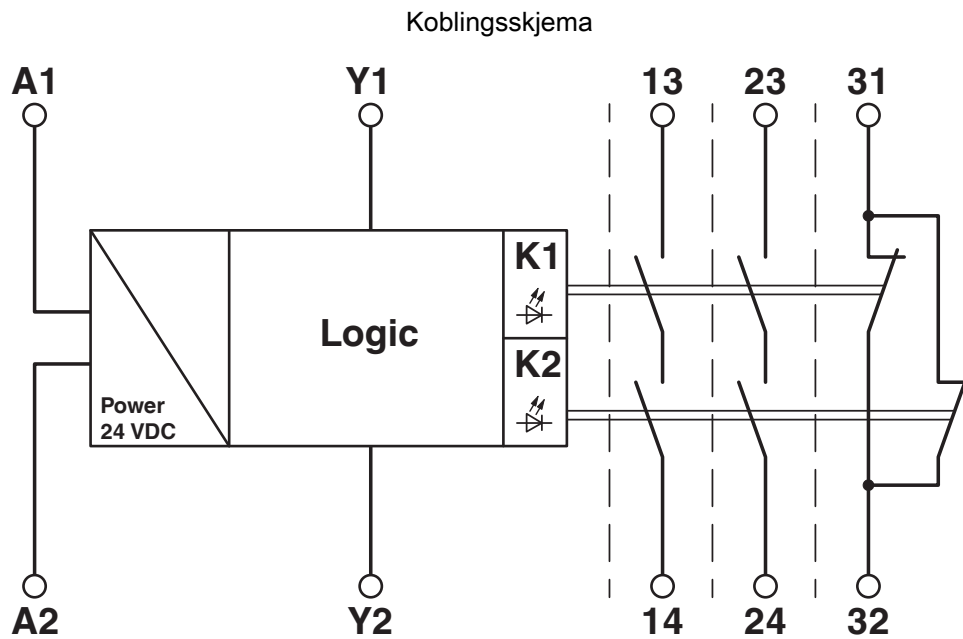
Monteringstype	Skinneinstallasjon
Innbygning	På vannrett og loddrett monteringsskinne.
Tilkoblingstype	Skrutilkobling

2981020

El-nr.: 4311212

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2981020>

Tegninger



PSR-SCP- 24DC/ESP4/2X1/1X2 - Sikkerhetsrelé



2981020

El-nr.: 4311212

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2981020>

Godkjenninger

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2981020>



EAC

Godkjennings-ID: TR_TS_D_00573_c



UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 140324



cUL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 140324

cULus Listed

PSR-SCP- 24DC/ESP4/2X1/1X2 - Sikkerhetsrelé



2981020

El-nr.: 4311212

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2981020>

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- 24DC/ESP4/2X1/1X2 - Sikkerhetsrelé



2981020

El-nr.: 4311212

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2981020>

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"

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