

PSR-SCP-24DC/ESD/5X1/1X2/300 - Sikkerhetsrelé



2981428

El-nr.: 4300136

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2981428>

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 (EN ISO 13849), 1- eller 2-kanals drift, automatisk eller manuell aktivering, 3 N/O, 1 N/C, 2 N/O med utkoblingsforsinkelse 0,2 s ... 300 s, pluggbar skruklemme

Dine fordeler

- Maks. tre kontakter uten forsinkelse og to kontakter med utkoblingsforsinkelse
- Manuelt overvåket og automatisk aktivering
- Opptil kat. 3/4 og PL d/e i henhold til EN ISO 13849-1, SIL 3 i henhold til EN IEC 62061, SIL 3 i henhold til IEC 61508
- For overvåking av nødstop og beskyttelsesdører samt evaluering av lysporter
- 1- og 2-kanals styring
- Innstillbar forsinkelse på 0,2 s ... 300 s (24 trinn)
- Etiketter som beskytter mot manipulering av innstilt tid (PSR-ESD-300) eller elektronisk manipuleringsbeskyttelse (PSR-ESD-30)

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	2981428
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BDNA
Produktnøkkel	DNA131
Katalogside	Side 230 (C-6-2019)
GTIN	4017918975227
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	430 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	430 g
Tolltariffnummer	85371098
Opprinnelsesland	DE

2981428

El-nr.: 4300136

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2981428>

Tekniske spesifikasjoner

Artikkelegenskaper

Produkttype	Sikkerhetsrelé
Produktserie	PSRclassic
Anvendelse	Nødstop
	Beskyttelsesdør
	Lysrist
Levetid mekanisk	10x 10 ⁶ koblingsforløp
Reletype	Elektromekanisk relé med tvangsførte kontakter iht. IEC/EN 61810-3

Elektriske egenskaper

Maksimalt effekttap ved nominelle betingelser	3,72 W
Nominell driftsmodus	100 % ED

Luft- og krypavstander mellom strømkretsene

Merkeisolasjonsspenning	250 V AC
Merkestøtspenning/isolering	Basisisolering 4 kV: mellom alle strømførsløp og hus Sikkert skille, forsterket isolering 6 kV: mellom 13/14, 23/24, 33/34 og resterende strømførsløp mellom 13/14, 23/24, 33/34 innbyrdes

Inngangsdata

Generelt

Merke-styrestrømkretsmaatespenning U_S	24 V DC -15 % / +10 %
Inngangseffekt på U_S	typ. 3,72 W
Merke-styrematestrøm I_S	typ. 155 mA
Innkoblingsstrøm	200 mA (ved U_S)
	< 40 mA (ved U_S/I_x an S10)
	< 150 mA (ved U_S/I_x på S12)
	> -60 mA (ved U_S/I_x på S22)
	< 40 mA (ved U_S/I_x på S34)
	< 40 mA (ved U_S/I_x på S35)
Strømopptak	< 40 mA (ved U_S/I_x an S10)
	< 50 mA (ved U_S/I_x på S12)
	> -40 mA (ved U_S/I_x på S22)
	0 mA (ved U_S/I_x på S34)
	< 5 mA (ved U_S/I_x på S35)
Spennning på inngangs- start- og tilbakeføringskrets	24 V DC -15 % / +10 %
Filtertid	1 ms (på A1 ved spenningsfall ved U_S)
	maks. 1,5 ms (på S10, S12, testimpulsbredde)
	7,5 ms (på S10, S12, testimpulsfrekvens)

2981428

El-nr.: 4300136

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2981428>

	Testimpulsfrekvens = 5 x testimpulsbredde
Typisk reaksjonstid	< 600 ms (automatisk start)
	< 70 ms (manuell start)
Typ. tiltrekkingstid ved U_s	< 600 ms (ved styring over A1)
Typisk løsetid	< 20 ms (ved styring over S11/S12 og S21/S22)
	< 20 ms (ved styring over A1)
Samtidighet	∞
Gjenopprettingstid	< 1 s
Maks. koblingsfrekvens	0,5 Hz
Beskyttelseskobling	Overspenningsbeskyttelse; Suppressordiode
Maks. tillatt total ledningsmotstand	ca. 22 Ω (Inngangs- og startkretser ved U_s)
Driftsspenningsindikator	1 x LED-er grønn
Statusindikator	4 x LED-er grønn

Utgangsdata

Kontaktutførelse	5 aktiveringskretser
	1 signalutgang
Kontaktmaterial	AgSnO ₂
Maks. koblingsspenning	250 V AC/DC (Vær oppmerksom på lastkurve)
Min. koblingsspenning	5 V AC/DC
Varig grensestrøm	6 A (N/O, se derating)
	6 A (N/C)
Maks. innkoblingsstrøm	20 A ($\Delta t \leq 100$ ms, kontakter uten forsinkelse)
	8 A (forsinkede kontakter)
Min. innkoblingsstrøm	10 mA
Kvadr. sumstrøm	55 A ² (Vær oppmerksom på deratingen)
Utkoblingseffekt (ohmsk last) maks.	144 W (24 V DC, $\tau = 0$ ms)
	288 W (48 V DC, $\tau = 0$ ms)
	110 W (110 V DC, $\tau = 0$ ms, forsinkede kontakter: 77 W)
	88 W (220 V DC, $\tau = 0$ ms)
	1500 VA (250 V AC, $\tau = 0$ ms, forsinkede kontakter: 2000 VA)
Utkoblingseffekt (induktiv last) maks.	42 W (24 V DC, $\tau = 40$ ms, forsinkede kontakter: 48 W)
	42 W (48 V DC, $\tau = 40$ ms, forsinkede kontakter: 40 W)
	42 W (110 V DC, $\tau = 40$ ms, forsinkede kontakter: 35 W)
	42 W (220 V DC, $\tau = 40$ ms, forsinkede kontakter: 33 W)
Koblingseffekt, min.	50 mW
Koblingskapasitet (360/h koblingsforløp)	4 A (24 V DC)
	4 A (230 V AC)
Koblingskapasitet (3600/h koblingsforløp)	2,5 A (24 V (DC13))
	3 A (230 V (AC15))
Utgangssikring	10 A gL / gG (N/O-kontakt)
	6 A gL / gG (N/C)

2981428

El-nr.: 4300136

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2981428>

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	45 mm
Høyde	99 mm
Dybde	114,5 mm

Materialangivelser

Husmateriale	PBT
--------------	-----

Karakteristikker

Sikkerhetstekniske data

Stoppkategori	0
	1

Sikkerhetstekniske data: EN ISO 13849

Kategori	4 (Momentane kontakter)
	3 (forsinkede kontakter)
Performance level (PL)	e (til kontakter med forsinkelse PL d)

Sikkerhetstekniske data: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3 (til kontakter med forsinkelse SIL 2)
------------------------------	---

Sikkerhetstekniske data: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3 (til kontakter med forsinkelse SIL 2)
------------------------------	---

Sikkerhetstekniske data: EN IEC 62061

Safety Integrity Level (SIL)	3 (til kontakter med forsinkelse SIL 2)
------------------------------	---

Miljø- og levetidsbetingelser

Miljøforhold

Beskyttelsesgrad	IP20
Beskyttelsesgrad, monteringssted min.	IP54

2981428

El-nr.: 4300136

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2981428>

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

Standarder og bestemmelser

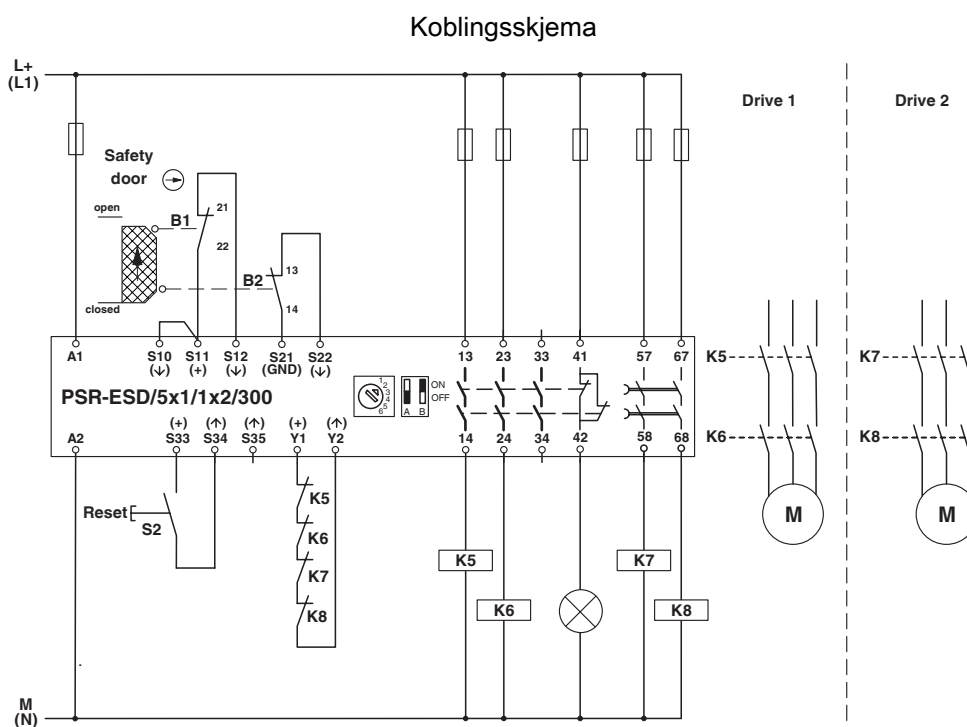
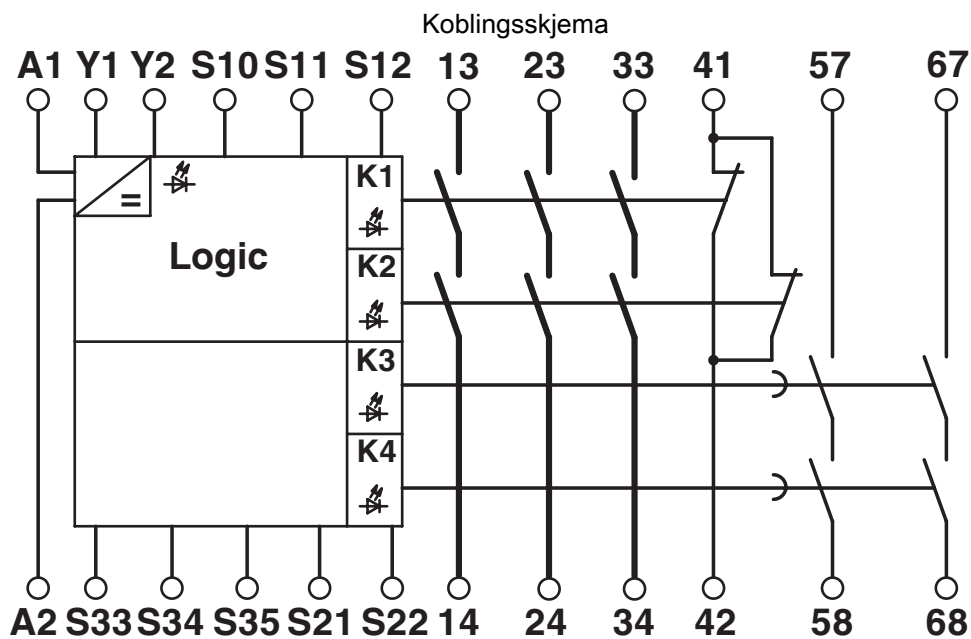
Luft- og krypavstander mellom strømkretsene

Standarder/bestemmelser	IEC 60664-1
-------------------------	-------------

Montering

Monteringstype	Skinneinstallasjon
Innbygning	vilkårlig
Tilkoblingstype	Skrutilkobling

Tegninger



2981428

EI-nr.: 4300136

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2981428>

Godkjenninger

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2981428>



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: 01/205/5347.04/23

cULus Listed

PSR-SCP-24DC/ESD/5X1/1X2/300 - Sikkerhetsrelé



2981428

EI-nr.: 4300136

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2981428>

Klassifiseringer

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

2981428

EI-nr.: 4300136

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2981428>

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