

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



2986960

El-nr.: 4311205

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2986960>

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.



Sikkert koblingsrelé for SIL 3 high- og low-demand-anvendelser, kobler digitale utgangssignaler til periferien, to utganger, én signalkontakt, modul for bruk med Safe State Off, integrert testpulsfilter, pluggbar skrutilkobling, bredde: 17,5 mm

Dine fordeler

- 17,5 mm smalt hus
- Opptil SIL 3 etter IEC 61508
- Enkel Proof Test i henhold til IEC 61508 ved hjelp av integrert signalkontakt
- Lang levetid med filtrering av styringstestimpulser
- Tvangsførte kontakter i henhold til EN 50205
- 2 aktiveringskretser
- Kobler digitale utgangssignaler fra feilsikre styringer til perifert utstyr (ventiler osv.) for galvanisk skille og tilpasning av effekt

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	2986960
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BDNA
Produktnøkkel	DNA161
Katalogside	Side 255 (C-6-2019)
GTIN	4046356520911
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	160,1 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	160,1 g
Tolltariffnummer	85364900
Opprinnelsesland	DE

2986960

El-nr.: 4311205

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2986960>

Tekniske spesifikasjoner

Artikkelegenskaper

Produkttype	Koblingsrelé
Produktserie	PSRclassic
Anvendelse	Kobles pålitelig ut
	High Demand
	Low Demand
Levetid mekanisk	10x 10 ⁶ koblingsforløp
Reletype	Elektromekanisk relé med tvangsførte kontakter iht. IEC/EN 61810-3

Elektriske egenskaper

Maksimalt effekttap ved nominelle betingelser	2,4 W
Nominell driftsmodus	100 % ED

Luft- og krypavstander mellom strømkretsene

Merkeisolasjonsspenning	250 V
Merkestøtspenning/isolering	Sikkert skille, forsterket isolering 6 kV mellom styrestrømkretsene (A1/A2), (31/32), (13/14, 23/24)

Inngangsdata

Generelt

Merke-styrestrømkrets matespenning U_S	24 V DC -15 % / +10 %
Inngangseffekt på U_S	typ. 1,32 W
Merke-styrematestrøm I_S	typ. 55 mA
Inngangsspenningsområde	20,4 V DC ... 26,4 V DC
Innkoblingsstrøm	maks. 100 mA
Filtertid	maks. 5 ms (på A1 ved spenningsfall ved U_S)
	maks. 2 ms (Testimpulsbredde, high-testimpulser på A1/A2)
	≥ 100 ms (Testimpulsbredde, high-testimpulser på A1/A2)
	Testimpulsfrekvens = 80 x testimpulsbredde
	maks. 5 ms (Testimpulsbredde, low-testimpulser på A1/A2)
	≥ 50 ms (Testimpulsfrekvens, low-testimpulser på A1/A2)
	Testimpulsfrekvens = 15 x testimpulsbredde
Typ. tiltrekkingstid ved U_S	50 ms
Typisk løsetid	50 ms
Gjenopprettingstid	1 s
Maks. koblingsfrekvens	0,5 Hz
Beskyttelseskobling	Overspenningsbeskyttelse; Suppressordiode, 33 V (A1 - A2)
Driftsspenningsindikator	1 x LED gul

Utgangsdata

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



2986960

El-nr.: 4311205

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2986960>

Kontaktutførelse	To aktiverbare utganger
	En utgang
Kontaktmaterial	AgCuNi, + 0,2 µm Au
Maks. koblingsspenning	250 V AC/DC (N/O / N/C, vær oppmerksom på lastdiagram)
Min. koblingsspenning	15 V AC/DC (NO / NC)
Varig grensestrøm	5 A (N/O, se derating)
	100 mA (N/C)
Maks. innkoblingsstrøm	5 A (N/O-kontakt)
	100 mA (N/C)
Min. innkoblingsstrøm	5 mA (NO / NC)
Kvadr. sumstrøm	50 A ² (Vær oppmerksom på deratingen)
Utkoblingseffekt (ohmsk last) maks.	120 W (24 V DC, τ = 0 ms, N/C: 2,4 W)
	192 W (48 V DC, τ = 0 ms, N/C: 4,8 W)
	162 W (60 V DC, τ = 0 ms, N/C: 6 W)
	66 W (110 V DC, τ = 0 ms, N/C: 11 W)
	60 W (220 V DC, τ = 0 ms, N/C: 22 W)
	1250 VA (250 V AC, τ = 0 ms, N/C: 25 VA)
Utkoblingseffekt (induktiv last) maks.	72 W (24 V DC, τ = 40 ms, N/C: 2,4 W)
	43 W (48 V DC, τ = 40 ms, N/C: 4,8 W)
	41 W (60 V DC, τ = 40 ms, N/C: 6 W)
	35 W (110 V DC, τ = 40 ms, N/C: 11 W)
	48 W (220 V DC, τ = 40 ms, N/C: 22 W)
Koblingseffekt	min. 75 mW
Koblingskapasitet (3600/h koblingsforløp)	5 A (24 V (DC13))
	5 A (230 V (AC15))
Utgangssikring	10 A gL / gG (N/O-kontakt)
	4 A gL / gG (for Low-Demand-applikasjoner)
	150 mA Hurtig (N/C)

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	17,5 mm
--------	---------

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



2986960

El-nr.: 4311205

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2986960>

Høyde	99 mm
Dybde	114,5 mm

Materialangivelser

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

Karakteristikk

Sikkerhetstekniske data

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

Sikkerhetstekniske data: EN ISO 13849

Kategori	4 (Diagnostikkdekningsgrad (DC) for styreenheten på A1/A2 må være $\geq 99\%$)
Performance level (PL)	e (Diagnostikkdekningsgrad (DC) for styreenheten på A1/A2 må være $\geq 99\%$)

Sikkerhetstekniske data: EN 50156

Safety Integrity Level (SIL)	3
------------------------------	---

Sikkerhetstekniske data: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3 (maks. 10 % av den totale SIL, diagnostikkdekningsgrad (DC) for styreenheten på A1/A2 må være $\geq 90\%$)
------------------------------	---

Sikkerhetstekniske data: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3 (maks. 10 % av den totale SIL, diagnostikkdekningsgrad (DC) for styreenheten på A1/A2 må være $\geq 90\%$)
------------------------------	---

Sikkerhetstekniske data: EN IEC 62061

Safety Integrity Level (SIL)	3 (maks. 10 % av den totale SIL, diagnostikkdekningsgrad (DC) for styreenheten på A1/A2 må være $\geq 90\%$)
------------------------------	---

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

Sertifikat	CE-samsvar
------------	------------

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



2986960

El-nr.: 4311205

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2986960>

Standarder og bestemmelser

Luft- og krypavstander mellom strømkretsene

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

Montering

Monteringstype	Skinmontering
Innbygning	vilkårlig
Tilkoblingstype	Skrutilkobling

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

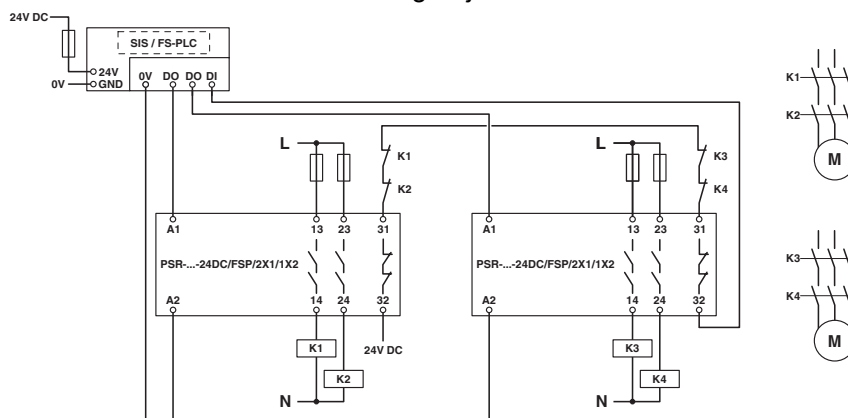
2986960

El-nr.: 4311205

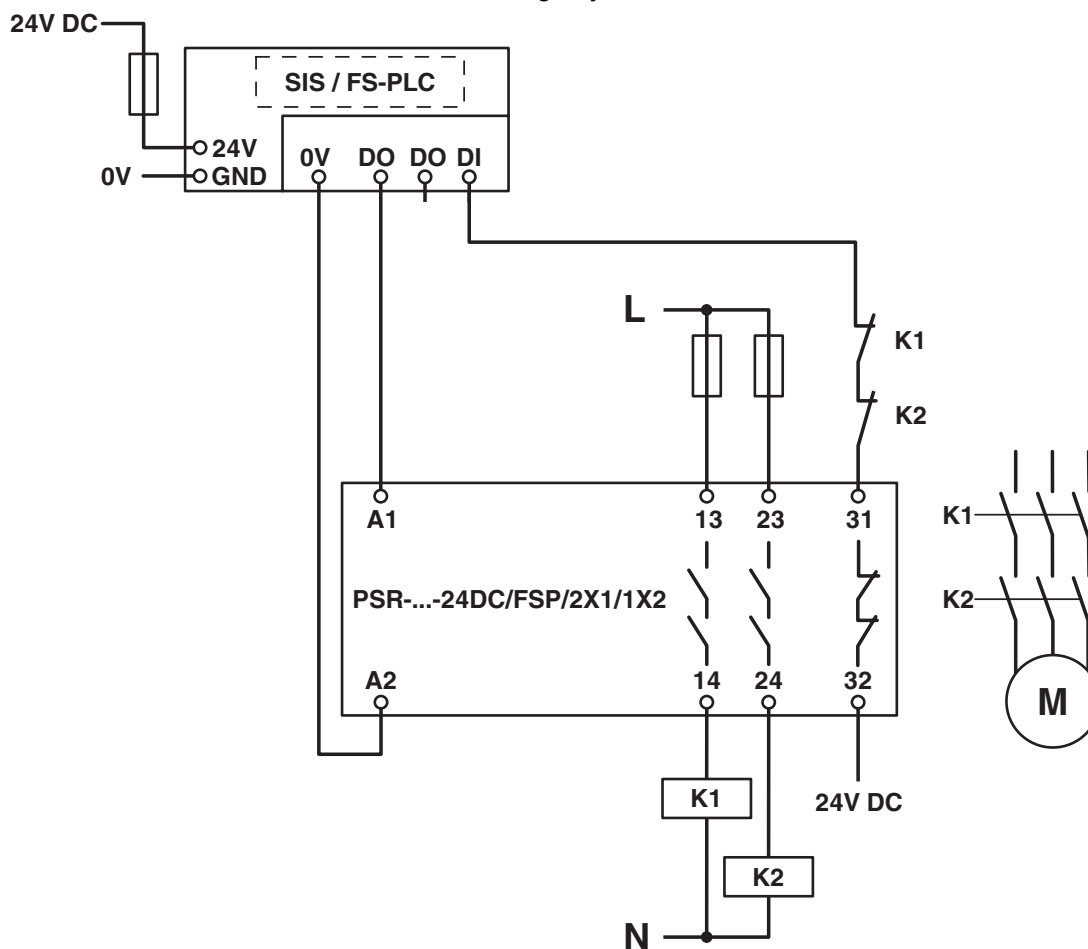
<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2986960>

Tegninger

Koblingsskjema



Koblingsskjema



**PHOENIX
CONTACT**

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2986960>

The diagram shows a 2-pole, 3-phase contactor with thermal relay (K1, K2) and thermal protection (13, 23, 31) and thermal protection (14, 24, 32). The contactor is represented by a rectangle with a diagonal line and a circle inside, labeled K1 and K2. The thermal protection is represented by a rectangle with a diagonal line and a circle inside, labeled 13, 23, 31 and 14, 24, 32. The main circuit is connected to the contactor and the thermal protection. The control circuit is connected to the contactor and the thermal protection. The thermal protection is connected to the main circuit and the control circuit.

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



2986960

El-nr.: 4311205

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2986960>

Godkjenninger

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2986960>



EAC

Godkjennings-ID: TR_TS_D_00573_c



DNV GL

Godkjennings-ID: TAA00002UC



UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 140324



cUL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 140324



Functional Safety

Godkjennings-ID: 968/EZ 365.10/22

cULus Listed

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



2986960

El-nr.: 4311205

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2986960>

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/FSP/2X1/1X2 - Sikkerhetsrelé



2986960

EI-nr.: 4311205

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2986960>

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