

PSR-MC20-3NO-1DO-24DC-SC - Sikkerhetsrelé



2700466

El-nr.: 4311202

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2700466>

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 opptil SIL 1, Kat. 1, PL c, avhengig av applikasjon opptil SIL 3, Kat. 4, PL e, 1-kanals drift, automatisk/manuell start, tre aktiveringsstrømkretser, $U_S = 24 \text{ V DC}$, pluggbar skruklemme

Dine fordeler

- Opptil kat. 1/PL c i henhold til EN ISO 13849-1, SIL 1 i henhold til EN IEC 62061
- Avhengig av applikasjon opptil kat. 4/PL e etter ISO 13849-1, SIL 3 etter EN IEC 62061
- Liten husbredde på kun 12,5 mm
- Manuelt overvåket og automatisk aktivering i en og samme enhet
- 3 aktiveringsstrømkretser, 1 digital signalutgang
- 1-kanals styring

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	2700466
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BDNA
Produktnøkkel	DNA181
Katalogside	Side 220 (C-6-2019)
GTIN	4046356912730
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	179,54 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	144,37 g
Tolltariffnummer	85371098
Opprinnelsesland	DE

2700466

El-nr.: 4311202

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2700466>

Tekniske spesifikasjoner

Artikkelegenskaper

Produkttype	Sikkerhetsrelé
Produktserie	PSRmini
Anvendelse	Nødstopp
	Beskyttelsesdør
	magnetbryter
Reletype	Elektromekanisk relé med tvangsførte kontakter iht. IEC/EN 61810-3

Tider

Typisk reaksjonstid	< 175 ms (automatisk start)
	< 175 ms (manuell, overvåket start)
Typ. tiltrekkingstid ved U_S	< 250 ms (ved styring over A1)
Typisk løsetid	< 20 ms (ved styring over A1 eller S12)
Gjenopprettingstid	< 500 ms

Elektriske egenskaper

Maksimalt effekttap ved nominelle betingelser	4,8 W ($U_S = 26,4 \text{ V}$, $I_L^2 = 48 \text{ A}^2$, $P_{\text{Totalt maks}} = 2,4 \text{ W} + 2,4 \text{ W}$)
Nominell driftsmodus	100 % ED

Luft- og krypavstander mellom strømkretsene

Merkeisolasjonsspenning	250 V AC
	250 V AC
Merkestøtspenning/isolering	Sikkert skille, forsterket isolering 6 kV mellom inngangsstrømkrets og aktiveringsstrømkrets (13/14) og aktiveringsstrømkrets (23/24) og aktiveringsstrømkrets (33/34) Basisisolering 4 kV mellom alle strømforløp og hus

Forsyning

Betegnelse	A1/A2
Merke-styrestrømkrets matespenning U_S	20,4 V DC ... 26,4 V DC
Merke-styrestrømkrets matespenning U_S	24 V DC -15 % / +10 %
Merke-styrematestrøm I_S	typ. 80 mA
Inngangseffekt på U_S	typ. 1,92 W
Innkoblingsstrøm	5 A ($\Delta t = 200 \mu\text{s}$ ved U_S)
Filtertid	1 ms (på A1 ved spenningsfall ved U_S)
Beskyttelseskobling	Overspenningsbeskyttelse; Suppressordiode
	Polaritetsbeskyttelse til merke-styrestrømkrets matespenning

Inngangsdata

Digital: Startkrets (S34)

Beskrivelse av inngang	ikke sikkerhetsrelatert
------------------------	-------------------------

PSR-MC20-3NO-1DO-24DC-SC - Sikkerhetsrelé



2700466

El-nr.: 4311202

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2700466>

Antall innganger	1
Inngangsspenningsområde "1"-signal	20,4 V DC ... 26,4 V DC
Innkoblingsstrøm	typ. 200 mA
Maks. tillatt total ledningsmotstand	150 Ω
Beskyttelseskobling	Suppressordiode
Strømopptak	< 10 mA (på S34/24 V) > -5 mA (på S34/0 V)

Utgangsdata

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

Beskrivelse av utgang	sikkerhetsrettede N/O-er
Antall utganger	3 (ikke forsinket)
Kontaktutførelse	3 aktiveringskretser
Kontaktmaterial	AgSnO ₂
Koblingsspenning	min. 12 V AC/DC maks. 250 V AC/DC (Vær oppmerksom på lastkurve)
Koblingseffekt	min. 60 mW
Innkoblingsstrøm	min. 3 mA maks. 6 A
Varig grensestrøm	6 A (Vær oppmerksom på deratingen)
Kvadr. sumstrøm	48 A ² (Vær oppmerksom på deratingen)
Koblingsfrekvens	0,5 Hz
Levetid mekanisk	10x 10 ⁶ koblingsforløp
Utgangssikring	6 A gL / gG (N/O-kontakt) 4 A gL / gG (for Low-Demand-applikasjoner)

Signalisere: M1

Beskrivelse av utgang	ikke sikkerhetsrelatert
Antall utganger	1 (digital, PNP)
Spennings	22 V DC (U _s - 2 V)
Strøm	maks. 100 mA
Maks. innkoblingsstrøm	500 mA ($\Delta t = 1$ ms ved U _s)
Kortslutningsbeskyttelse	nei

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

PSR-MC20-3NO-1DO-24DC-SC - Sikkerhetsrelé



2700466

El-nr.: 4311202

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2700466>

Avisoleringslengde	7 mm
Skrue	M3
Tiltrekkingsmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Signalisering

Statusindikator	3 x LED-er grønn
Driftsspenningsindikator	1 x LED-er grønn

Dimensjoner

Bredde	12,5 mm
Høyde	112,2 mm
Dybde	114,5 mm

Materialangivelser

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

Karakteristikker

Sikkerhetstekniske data

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

Sikkerhetstekniske data: EN ISO 13849

Kategori	1 (avhengig av applikasjonen opp til kat.4)
Performance level (PL)	c (avhengig av applikasjonen opp til PL e)

Sikkerhetstekniske data: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	1 (avhengig av applikasjonen opp til SIL 3)
------------------------------	---

Sikkerhetstekniske data: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	1 (avhengig av applikasjonen opp til SIL 3)
------------------------------	---

Sikkerhetstekniske data: EN IEC 62061

Safety Integrity Level (SIL)	3 (avhengig av applikasjonen opp til SIL 3)
------------------------------	---

Miljø- og levetidsbetingelser

Miljøforhold

Beskyttelsesgrad	IP20
Beskyttelsesgrad, monteringssted min.	IP54
Omgivelsestemperatur (drift)	-40 °C ... 55 °C (Vær oppmerksom på deratingen)
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °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

PSR-MC20-3NO-1DO-24DC-SC - Sikkerhetsrelé



2700466

El-nr.: 4311202

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2700466>

Godkjenninger

CE

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

Standarder og bestemmelser

Luft- og krypavstander mellom strømkretsene

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

Montering

Monteringstype	Skinneinstallasjon
Monteringsinformasjon	Se deratingkurve
Innbygning	vertikal eller horisontal
Tilkoblingstype	Skrutilkobling

PSR-MC20-3NO-1DO-24DC-SC - Sikkerhetsrelé

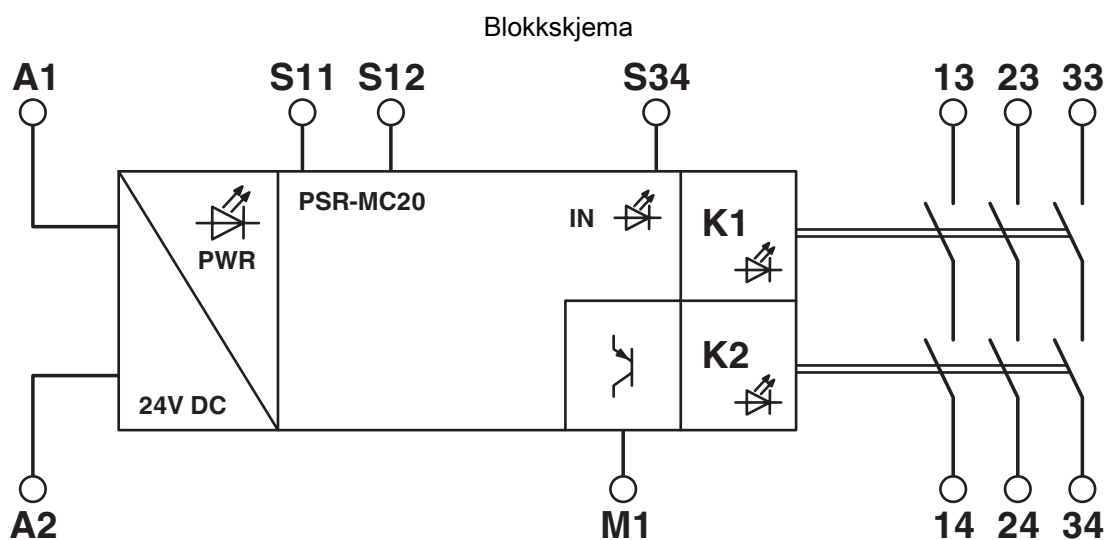
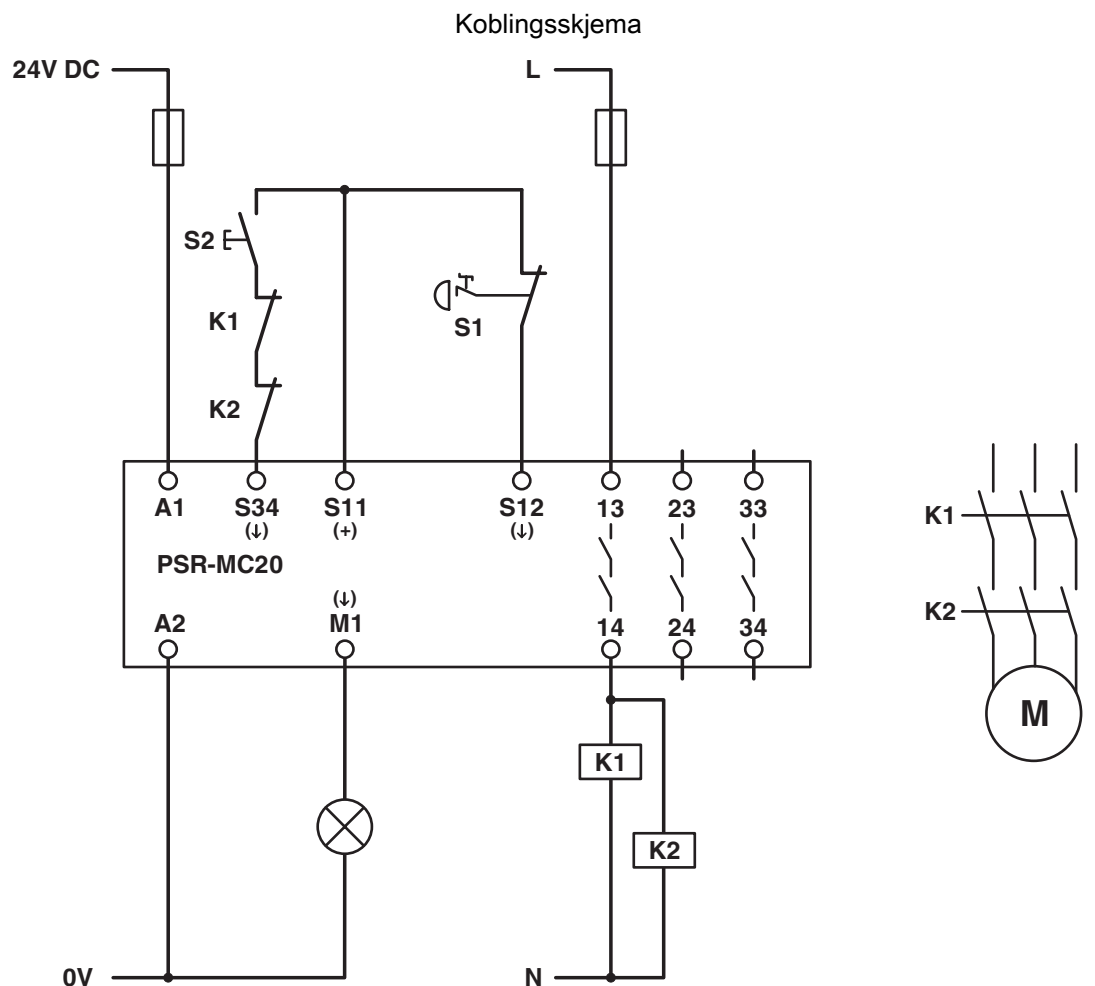


2700466

El-nr.: 4311202

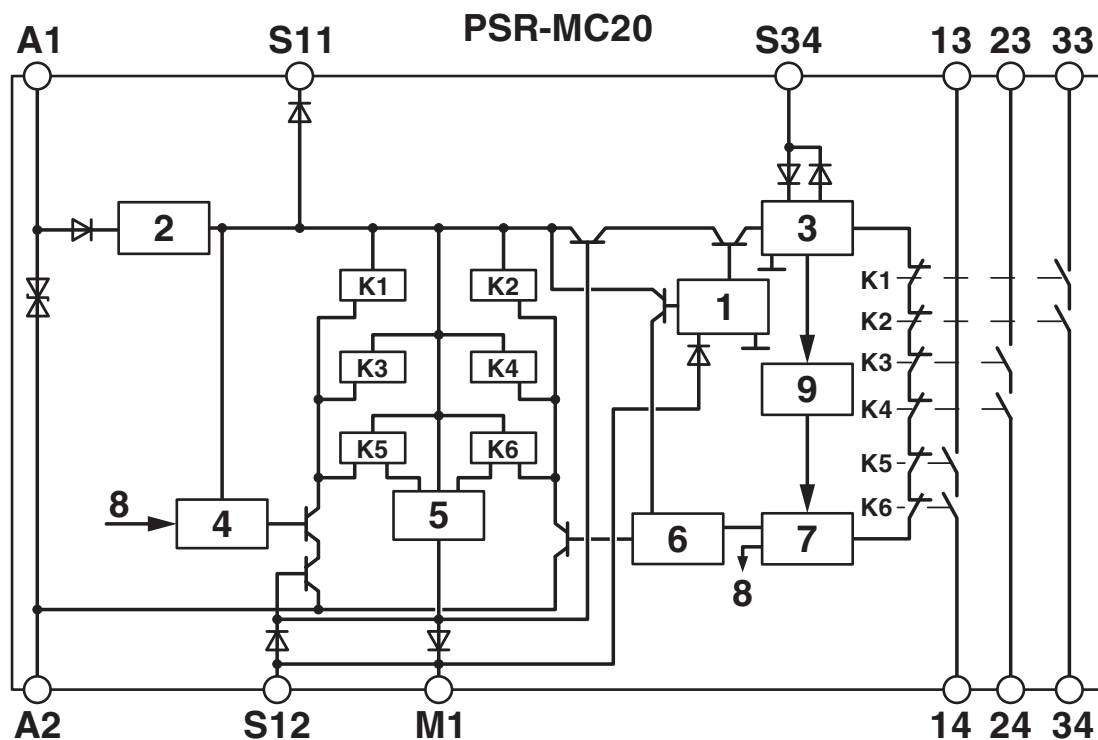
<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2700466>

Tegninger



Blokkskjema

Blokkskjema



Forklaring:

- 1 = inngangskrets
- 2 = spenningsbegrensning
- 3 = startkrets
- 4 = kontrollkrets kanal 1
- 5 = kontrollkrets signalutgang
- 6 = kontrollkrets kanal 2
- 7 = start kanal 1 og 2
- 8 = kanal 1
- 9 = diagnostikk
- K1, K2 ... K6 = tvangsstyrte elementærreleer

PSR-MC20-3NO-1DO-24DC-SC - Sikkerhetsrelé



2700466

El-nr.: 4311202

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2700466>

Godkjenninger

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2700466>



EAC

Godkjennings-ID: RU C-DE.A*30.B.01082



UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 140324



cUL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 140324



Functional Safety

Godkjennings-ID: 44-205-13755201



Functional Safety

Godkjennings-ID: 44-780-13755201

cULus Listed

PSR-MC20-3NO-1DO-24DC-SC - Sikkerhetsrelé



2700466

El-nr.: 4311202

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2700466>

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-MC20-3NO-1DO-24DC-SC - Sikkerhetsrelé



2700466

EI-nr.: 4311202

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2700466>

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