

Veiligheidsrelais - PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SC - 2702355

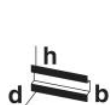
Houd er a.u.b. rekening mee dat de hier aangegeven gegevens uit de online catalogus afkomstig zijn. De volledige informatie en gegevens vindt u in de gebruikersdocumentatie. De Algemene gebruiksvoorwaarden voor internet-downloads zijn van toepassing. (<http://phoenixcontact.nl/download>)



Veiligheidsrelais voor stilstandsbewaking zonder sensoren bij 3- en 1- fase motoren tot SILCL 3, CAT3, PL e, tweekanaals analyse van de restspanning bij wissel-, draai- en gelijkstroommotoren, steekbare schroefklem, breedte: 12,5 mm

Uw voordelen

- bewaking van 1- en 3-fase wisselstroom- of gelijkstroommotoren
- geen extra sensoren nodig
- instelbare vertragingstijd van 0,5 s ... 20 s
- instelbare schakeldrempel van 50 mV... 500 mV
- 1 vrijgavecircuit, 2 digitale meldingsuitgangen
- geringe behuizingsbreedte van slechts 12,5 mm
- tot CAT3/PL e volgens ISO 13849-1, SILCL 3 volgens IEC 62061



Commerciële gegevens

package_quantity	1
GTIN	4055626133201

Technische gegevens

Opmerking

gebruiksbeperking	EMC: klasse A-product, zie fabrikantverklaring in het downloadbereik
-------------------	--

afmetingen

breedte	12,5 mm
hoogte	112,2 mm
diepte	114,5 mm

Omgevingsomstandigheden

omgevingstemperatuur (bedrijf)	-20 °C ... 55 °C (rekening houden met derating)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
max. toel. luchtvochtigheid (bedrijf)	75 % (gemiddeld, 85 % incidenteel, geen condens)
Max. toel. luchtvochtigheid (opslag/transport)	75 % (gemiddeld, 85 % incidenteel, geen condens)
schokken	15g
trillingen (bedrijf)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

Veiligheidsrelais - PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SC - 2702355

Technische gegevens

Omgevingsomstandigheden

inzethoogte	max. 2000 m (via NN)
-------------	----------------------

Ingang

nominale stuurstroomcircuit-voedingsspanning U_s	24 V DC -15 % / +10 %
nominale stuurvoedingsstroom I_s	typ. 50 mA
vermogensopname naar U_s	typ. 1,2 W
inschakelstroom	5,6 A ($\Delta t = 400 \mu s$ bij U_s)
stroomopname	max. 0,35 mA (bij L1/L2/L3)
aanspreektijd typ. bij U_s	< 1 s
statusindicatie	4 x bi-colour-led
schakelfrequentie maximaal	0,5 Hz
filtertijd	1 ms (op A1 bij spanningsonderbrekingen bij U_s)
Grensfrequentie	max. 3 kHz (bij spanningen > 2 V_{RMS})

Uitgang

contactuitvoering	1 vrijgavecircuit
contactmateriaal	AgSnO ₂
schakelspanning minimaal	24 V AC/DC
schakelspanning maximaal	250 V AC/DC (neem de belastingscurve in acht)
continue grensstroom	5 A (rekening houden met derating)
min. inschakelstroom	3 mA
inschakelstroom maximaal	5 A
kwadr. totale stroom	25 A ² (rekening houden met derating)
schakelvermogen	min. 72 mW
uitgangszekering	5 A gL/gG (maakcontact)
reactietijd	typ. 20 ms (bij 50 Hz ingangsfrequentie)

melduitgangen

aantal uitgangen	2 (digitaal, PNP)
spanning	23 V DC ($U_s - 1 V$)
stroom	max. 100 mA
inschakelstroom maximaal	500 mA
beveiliging tegen kortsluiting	ja

Algemeen

levensduur mechanisch	10 x 10 ⁶ schakelingen
nominale bedrijfssituatie	100 % ED
nettogewicht	150,1 g
montagetechniek	railmontage
montage-instructie	zie deratingcurve
inbouwpositie	verticaal of horizontaal
beschermklasse	IP20
min. beschermklasse inbouwpositie	IP54

Veiligheidsrelais - PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SC - 2702355

Technische gegevens

Algemeen

aansturing	2-kanaals
materiaal behuizing	PBT
kleur behuizing	geel
interfaces	sensorloos

Aansluitgegevens

Aansluitmethode	schroefaansluiting
steekbaar	ja
min. aderdoorsnede massief	0,2 mm ²
max. aderdoorsnede massief	2,5 mm ²
min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm ²
max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm ²
min. aderdoorsnede AWG	24
max. aderdoorsnede AWG	12
striplengte	7 mm
schroefdraad	M3

veiligheidstechnische parameters

stop-categorie	0
Benaming	IEC 61508 - High-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	3 (4 A DC13; 5 A AC15; 17520 schakelingen/jaar)
Benaming	EN ISO 13849
Performance Level (PL)	e (4 A DC13; 5 A AC15; 17520 schakelingen/jaar)
categorie	3
Benaming	EN 62061
Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	3 (4 A DC13; 5 A AC15; 17520 schakelingen/jaar)

Normen en bepalingen

schokken	15g
Benaming	lucht- en kruipwegen tussen de stroomcircuits
normen / bepalingen	DIN EN 50178
nominale isolatiespanning	250 V AC
nominale isolatiespanning	250 V AC
impulsspanningsbestendigheid/isolatie	basisisolatie 4 kV:tussen alle stroomcircuits en behuizingveilige scheiding, verhoogde isolatie 6 kV:tussen A1/A2 en 13/14tussen MO/FO en 13/14veilige scheiding, verhoogde isolatie 8 kV:tussen L1/L2/L3 en A1/A2tussen L1/L2/L3 en MO/FOtussen L1/L2/L3 en 13/14
vervuilingsgraad	2
overspanningscategorie	III
trillingen (bedrijf)	10 Hz ... 150 Hz, 2g
conformiteit	CE-conform

Veiligheidsrelais - PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SC - 2702355

Classificaties

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27371102
eCl@ss 4.1	27371102
eCl@ss 5.0	27371901
eCl@ss 5.1	27371901
eCl@ss 6.0	27371819
eCl@ss 7.0	27371819
eCl@ss 8.0	27371811
eCl@ss 9.0	27371811

ETIM

ETIM 3.0	EC001449
ETIM 4.0	EC001449
ETIM 5.0	EC001448
ETIM 6.0	EC001448


UNSPSC


UNSPSC 6.01	30211901
UNSPSC 7.0901	39121501
UNSPSC 11	39121501
UNSPSC 12.01	39121501
UNSPSC 13.2	39122331


Toelatingen


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


Toelatingsdetails

UL Listed 

cUL Listed 

Functional Safety 



cULus Listed 

Toebehoren

Verbindingen

Veiligheidsrelais - PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SC - 2702355

Toebehoren

C-RCI 2,5/M4 - 3240023



C-RCI 2,5/M6 - 3240025



C-RCI 2,5/M8 - 3240026



C-RC 2,5/M3,5 DIN - 3240077



C-RC 2,5/M5 DIN - 3240079



C-RC 2,5/M6 DIN - 3240080



Veiligheidsrelais - PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SC - 2702355

Toebehoren

C-RC 2,5/M8 DIN - 3240081

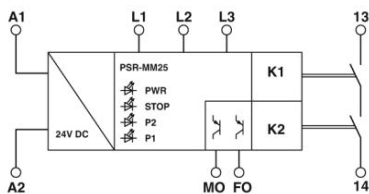


C-RC 2,5/M10 DIN - 3240082

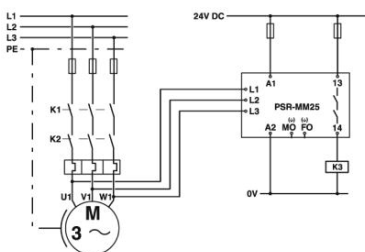


Tekeningen

blokschema



schakelschema



Phoenix Contact 2016 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>