

## Veiligheidsrelais - PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SP - 2702356

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 veerdruklem, breedte: 12,5 mm

De afbeelding toont de variant met schroefaansluiting

### 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

<b>package_quantity</b>	1
<b>GTIN</b>	4055626133218

### Technische gegevens

#### Opmerking

<b>gebruiksbeperking</b>	EMC: klasse A-product, zie fabrikantverklaring in het downloadbereik
--------------------------	--

#### afmetingen

<b>breedte</b>	12,5 mm
<b>hoogte</b>	116,6 mm
<b>diepte</b>	114,5 mm

#### Omgevingsomstandigheden

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

# Veiligheidsrelais - PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SP - 2702356

## Technische gegevens

### Omgevingsomstandigheden

trillingen (bedrijf)	10 Hz ... 150 Hz, 2g
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 <sub>2</sub>
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 <sup>2</sup> (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 <sup>6</sup> schakelingen
nominale bedrijfssituatie	100 % ED
nettogewicht	146,7 g
montagetechniek	railmontage
montage-instructie	zie deratingcurve
inbouwpositie	verticaal of horizontaal
beschermklasse	IP20

# Veiligheidsrelais - PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SP - 2702356

## Technische gegevens

### Algemeen

min. beschermklasse inbouwpositie	IP54
aansturing	2-kanaals
materiaal behuizing	PBT
kleur behuizing	geel
interfaces	sensorloos

### Aansluitgegevens

Aansluitmethode	veerdrukaansluiting
steekbaar	ja
min. aderdoorsnede massief	0,2 mm <sup>2</sup>
max. aderdoorsnede massief	1,5 mm <sup>2</sup>
min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm <sup>2</sup>
max. aderdoorsnede soepel	1,5 mm <sup>2</sup>
min. aderdoorsnede AWG	24
max. aderdoorsnede AWG	16
striplengte	8 mm

### 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-SP - 2702356

## 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-SP - 2702356

### 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-SP - 2702356

## Toebehoren

C-RC 2,5/M8 DIN - 3240081

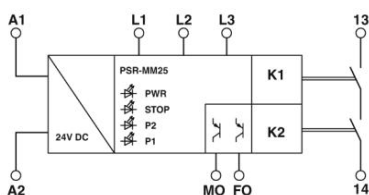


C-RC 2,5/M10 DIN - 3240082

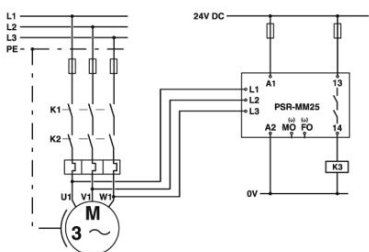


## Tekeningen

blokschema



schakelschema



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