

## Veiligheidsrelais - PSR-MC72-2NO-1DO-24DC-SC - 2702096

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 nood-uit, beveiligingsdeuren en lichtschermen tot SILCL 3, CAT4, PL e, 1- of 2-kanaals aansturing, dwarssluitingsbewaking, retriggerbaar, afval- /aantrekvertraging 0,2 s tot 60 s, 2 vrijgavecircuits,  $U_S = 24 \text{ V DC}$ , steekbare schroefklem

### Uw voordelen

- tot CAT4/PL e volgens ISO 13849-1, SILCL 3 volgens IEC 62061
- geringe behuizingsbreedte van slechts 12,5 mm
- 1- en 2-kanaals aansturing
- 2 vrijgavecircuits, 1 digitale meldingsuitgang
- handmatig bewaakte en automatische activering in één apparaat



### Commerciële gegevens

<b>package_quantity</b>	1
<b>GTIN</b>	4046356952484

### 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>	112,2 mm
<b>diepte</b>	114,5 mm

#### Omgevingsomstandigheden

<b>omgevingstemperatuur (bedrijf)</b>	-35 °C ... 60 °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
<b>trillingen (bedrijf)</b>	10 Hz ... 150 Hz, 2g
<b>inzethoogte</b>	≤ 2000 m (via NN)

#### Ingang

# Veiligheidsrelais - PSR-MC72-2NO-1DO-24DC-SC - 2702096

## Technische gegevens

### Ingang

nominale stuurstroomcircuit-voedingsspanning $U_s$	24 V DC -20 % / +25 %
nominale stuurvoedingsstroom $I_s$	typ. 60 mA
vermogensopname naar $U_s$	typ. 1,44 W
inschakelstroom	25 A ( $\Delta t = 10 \mu s$ bij $U_s$ )
stroomopname	< 4,1 mA (bij $U_s/I_x$ op S12/S22)
stroomopname	< 3,2 mA (bij $U_s/I_x$ aan S34)
spanning bij ingangs-, start- en retourmeldcircuit	24 V DC -20 % / +25 %
aanspreektijd typ.	< 35 ms (automatische start)
aanspreektijd typ.	< 30 ms (handmatige, bewaakte start)
afvaltijd typ.	< 25 ms (bij aansturing via S12 (alleen voor onvertraagd contact 13/14))
afvaltijd typ.	< 5 ms (bij onderbreking via A1; een applicatieve uitschakeling via A1/A2 is niet toelaatbaar)
gelijktijdigheid ingang 1/2	$\infty$
statusindicatie	5 x bi-colour-led
schakelfrequentie maximaal	1 Hz
max. toelaatbare totale leidingweerstand	150 $\Omega$
filtertijd	10 ms (Voor de logica. Op A1 bij spanningsonderbrekingen bij $U_s$ )
filtertijd	max. 3 ms (op S12, S22, S34; testpulsbreedte)
filtertijd	min. 21 ms (op S12, S22, S34; testpulssnelheid)
filtertijd	testpulssnelheid = 7 x testpulsbreedte

### Uitgang

contactuitvoering	2 vrijgavecircuits
contactmateriaal	AgSnO <sub>2</sub>
schakelspanning minimaal	12 V AC/DC
schakelspanning maximaal	250 V AC/DC (neem de belastingscurve in acht)
continue grensstroom	6 A (rekening houden met derating)
min. inschakelstroom	3 mA
inschakelstroom maximaal	6 A
kwadr. totale stroom	72 A <sup>2</sup> (rekening houden met derating)
schakelvermogen	min. 60 mW
uitgangszekering	6 A gL/gG (maakcontact)
uitgangszekering	4 A gL/gG (Voor Low-Demand-toepassingen)

### melduitgangen

aantal uitgangen	1 (digitaal, PNP)
spanning	23 V DC ( $U_s - 1 V$ )
stroom	max. 100 mA
inschakelstroom maximaal	500 mA $\frac{I_{FS}}{I_{T3}} = 1 ms$ bij $U_s$ )
beveiliging tegen kortsluiting	ja

### Algemeen

# Veiligheidsrelais - PSR-MC72-2NO-1DO-24DC-SC - 2702096

## Technische gegevens

### Algemeen

<b>relaistype</b>	Elektromechanisch relais met gedwongen contacten volgens IEC/EN 61810-3 (EN 50205)
<b>levensduur mechanisch</b>	10 x 10 <sup>6</sup> schakelingen
<b>nominale bedrijfssituatie</b>	100 % ED
<b>nettogewicht</b>	108,98 g
<b>montageteknik</b>	railmontage
<b>montage-instructie</b>	zie deratingcurve
<b>inbouwpositie</b>	verticaal of horizontaal
<b>beschermklasse</b>	IP20
<b>min. beschermklasse inbouwpositie</b>	IP54
<b>aansturing</b>	1- en 2-kanaals
<b>materiaal behuizing</b>	PBT
<b>kleur behuizing</b>	geel

### Aansluitgegevens

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

### veiligheidstechnische parameters

<b>stop-categorie</b>	0
<b>stop-categorie</b>	1
<b>Benaming</b>	IEC 61508 - High-Demand
<b>Safety Integrity Level (SIL)</b>	3
<b>Benaming</b>	EN ISO 13849
<b>Performance Level (PL)</b>	e
<b>categorie</b>	4
<b>Benaming</b>	EN 62061
<b>Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)</b>	3

### Normen en bepalingen

<b>schokken</b>	15g
<b>Benaming</b>	lucht- en kruipwegen tussen de stroomcircuits
<b>normen / bepalingen</b>	DIN EN 50178
<b>nominale isolatiespanning</b>	250 V AC
<b>nominale isolatiespanning</b>	250 V AC

# Veiligheidsrelais - PSR-MC72-2NO-1DO-24DC-SC - 2702096

## Technische gegevens

### Normen en bepalingen

<b>impulsspanningsbestendigheid/isolatie</b>	basisisolatie 4 kV: tussen alle stroomcircuits en behuizingveilige scheiding, verhoogde isolatie 6 kV:tussen (A1, A2, S11, S12, S21, S22, S34, M1) en vrijgavecircuit (13/14)tussen (A1, A2, S11, S12, S21, S22, S34, M1) en vrijgavecircuit (27/28)tussen de vrijgavecircuits onderling
<b>vervuilingsgraad</b>	2
<b>overspanningscategorie</b>	III
<b>trillingen (bedrijf)</b>	10 Hz ...150 Hz, 2g
<b>conformiteit</b>	CE-conform

### Environmental Product Compliance

<b>China RoHS</b>	Periode voor reglementair gebruik (EFUP): 50 jaar
<b>China RoHS</b>	Informatie over gevaarlijke stoffen vindt u in de fabrikantverklaring op het tabblad "Downloads"

## Classificaties

### eCl@ss

<b>eCl@ss 5.1</b>	27371901
<b>eCl@ss 6.0</b>	27371819
<b>eCl@ss 8.0</b>	27371819
<b>eCl@ss 9.0</b>	27371819

### ETIM

<b>ETIM 5.0</b>	EC001449
<b>ETIM 6.0</b>	EC001449


### UNSPSC


<b>UNSPSC 13.2</b>	39121501
--------------------	----------


## Toelatingen


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

### Toelatingsdetails

<b>UL Listed</b> 
--

<b>cUL Listed</b> 
---

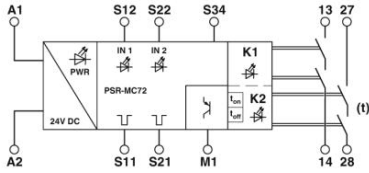
<b>Functional Safety</b> 
--

<b>cULus Listed</b> 
---

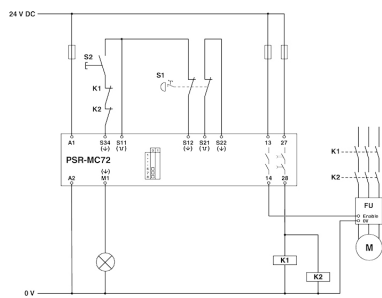
# Veiligheidsrelais - PSR-MC72-2NO-1DO-24DC-SC - 2702096

## Tekeningen

### blokschema



### schakelschema



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