

## Moduli di sicurezza - PSR-MC72-2NO-1DO-24DC-SC - 2702096

Si ricorda che i dati qui indicati sono estrapolati dal catalogo online. Per informazioni e dati dettagliati, consultare la documentazione per l'utente. Si intendono applicate le Condizioni di utilizzo generali per i download da Internet. (<http://phoenixcontact.it/download>)



Relè di sicurezza per arresto d'emergenza, fincorsa ripari, griglia luminosa fino a SILCL 3, o cat. 4, PL e, funzionamento a 1 o 2 canali, riconoscimento dei corto circuiti trasversali, triggerabile, ritardo di inserzione e disinserzione 0,2 s fino 60 s, 2 contatti di sicurezza,  $U_S = 24 \text{ V DC}$ , morsetto a vite a innesto

### I vantaggi

- Fino a cat.4/PL e secondo ISO 13849-1, SILCL 3 secondo IEC 62061
- Spessore ridotto della custodia di soli 12,5 mm
- Controllo a uno e a due canali
- 2 contatti di sicurezza, 1 uscita di segnalazione digitale
- Start a controllo manuale o automatico in un unico dispositivo



### Dati commerciali

package_quantity	1
GTIN	4046356952484

### Dati tecnici

#### Nota

Limitazione dell'uso	EMC: prodotto in classe A, vedere la dichiarazione del produttore nell'area download
----------------------	--

#### Dimensioni

Larghezza	12,5 mm
Altezza	112,2 mm
Profondità	114,5 mm

#### Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-35 °C ... 60 °C (tenere conto del derating)
Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio)	-40 °C ... 85 °C
Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento)	75 % (nella media, talvolta 85%, nessuna condensa)
Max. umidità dell'aria. consentita (stoccaggio/trasporto)	75 % (nella media, talvolta 85%, nessuna condensa)
Urti	15g
Vibrazioni (funzionamento)	10 Hz ... 150 Hz, 2g
Altezza	≤ 2000 m (su NN)

### Dati d'ingresso

## Moduli di sicurezza - PSR-MC72-2NO-1DO-24DC-SC - 2702096

### Dati tecnici

#### Dati d'ingresso

Tensione di alimentazione del circuito di comando di dimensionamento $U_s$	24 V DC -20 % / +25 %
Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento $I_s$	tip. 60 mA
Assorbimento di potenza a $U_s$	tip. 1,44 W
Corrente istantanea	25 A ( $\Delta t = 10 \mu s$ con $U_s$ )
Corrente assorbita (a carico nominale)	< 4,1 mA (con $U_s/I_x$ su S12/S22)
Corrente assorbita (a carico nominale)	< 3,2 mA (con $U_s/I_x$ su S34)
Tensione nel circuito d'ingresso, di avvio e di retroazione	24 V DC -20 % / +25 %
Tempo di eccitazione tipica	< 35 ms (start automatico)
Tempo di eccitazione tipica	< 30 ms (avvio sorvegliato, manuale)
Tempo di diseccitazione tipico	< 25 ms (con comando mediante S12 (solo per contatto immediato 13/14))
Tempo di diseccitazione tipico	< 5 ms (con interruzione mediante A1; non è ammessa una terminazione del comando del processo applicativo mediante A1/A2)
Ingresso sincronismo 1/2	$\infty$
Segnalazione stato	5 x LED bicolore
Frequenza di commutazione massima	1 Hz
Resistenza max. consentita del cavo	150 $\Omega$
Tempo filtro	10 ms (Per la logica. Su A1 in presenza di interruzioni di tensione con $U_s$ )
Tempo filtro	max. 3 ms (su S12, S22, S34; larghezza degli impulsi di prova)
Tempo filtro	min. 21 ms (su S12, S22, S34; larghezza degli impulsi di prova)
Tempo filtro	Vel. impulsi prova = 7 x largh. impulsi prova

#### Dati d'uscita

Esecuzione dei contatti	2 contatti di sicurezza
Materiale dei contatti	AgSnO <sub>2</sub>
Min. tensione commutabile	12 V AC/DC
Max. tensione commutabile	250 V AC/DC (Tenere conto della curva di carico)
Corrente di carico permanente	6 A (tenere conto del derating)
Min. corrente d'inserzione	3 mA
Max. corrente d'inserzione	6 A
arit. Corrente totale	72 A <sup>2</sup> (tenere conto del derating)
Potenza commutabile	min. 60 mW
Fusibile d'uscita	6 A gL/gG (Contatto in chiusura)
Fusibile d'uscita	4 A gL/gG (per applicazioni Low Demand)

#### Uscite di segnalazione

Numero uscite	1 (digitale, PNP)
Tensione	23 V DC ( $U_s - 1 V$ )
Corrente	max. 100 mA
Max. corrente d'inserzione	500 mA $\Delta FS \Delta T3 = 1 ms$ con $U_s$ )

## Moduli di sicurezza - PSR-MC72-2NO-1DO-24DC-SC - 2702096

### Dati tecnici

#### Uscite di segnalazione

<b>Protezione contro cortocircuito</b>	si
--	----

#### Generalità

<b>Tipo di relè</b>	Relè elettromagnetico con contatti a guida forzata secondo IEC/ EN 61810-3 (EN 50205)
<b>Durata meccanica</b>	10 x 10 <sup>6</sup> cicli di manovre
<b>Rapporto ciclo di esercizio</b>	100 % ED
<b>Peso netto</b>	108,98 g
<b>Tipo di montaggio</b>	Montaggio su guida di supporto
<b>Indicazione per il montaggio</b>	vedere curva derating
<b>Posizione d'installazione</b>	verticale o orizzontale
<b>Grado di protezione</b>	IP20
<b>Grado di protez. luogo di installazione min.</b>	IP54
<b>Comando</b>	uno e a due canali
<b>Materiale custodia</b>	PBT
<b>Colore custodia</b>	giallo

#### Dati di collegamento

<b>Collegamento</b>	Connessione a vite
<b>a innesto</b>	si
<b>Sezione conduttore rigido min.</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Sezione conduttore rigido max.</b>	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Sezione conduttore flessibile min.</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Sezione conduttore flessibile max.</b>	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Sezione trasversale conduttore AWG min.</b>	24
<b>Sezione trasversale conduttore AWG max.</b>	12
<b>Lunghezza di spelatura</b>	7 mm
<b>Filettatura</b>	M3

#### Dati tecnici di sicurezza

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

#### Normative e prescrizioni

<b>Urti</b>	15g
<b>Denominazione</b>	Distanze in aria e superficiali fra i circuiti
<b>Norme/Disposizioni</b>	DIN EN 50178

## Moduli di sicurezza - PSR-MC72-2NO-1DO-24DC-SC - 2702096

### Dati tecnici

#### Normative e prescrizioni

<b>Tensione di isolamento di nominale</b>	250 V AC
<b>Tensione di isolamento nominale</b>	250 V AC
<b>Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento</b>	Isolamento base 4 kV: tra tutti i circuiti e la custodia Separazione sicura, isolamento rinforzato 6kV: tra (A1, A2, S11, S12, S21, S22, S34, M1) e contatto di sicurezza (13/14) tra (A1, A2, S11, S12, S21, S22, S34, M1) e contatto di sicurezza (27/28) tra i vari contatti di sicurezza
<b>Grado d'inquinamento</b>	2
<b>Categoria di sovratensione</b>	III
<b>Vibrazioni (funzionamento)</b>	10 Hz ... 150 Hz, 2g
<b>Conformità</b>	CE conforme

#### Environmental Product Compliance

<b>China RoHS</b>	Periodo di utilizzo conforme a destinazione senza danni per l'ambiente (EFUP): 50 anni
<b>China RoHS</b>	Le informazioni sulle sostanze pericolose si trovano nella dichiarazione del fabbricante alla voce "Downloads"

### Classifiche

#### 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
--------------------	----------


### Omologazioni

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

#### Dettagli omologazione

<b>UL Listed</b> 
--

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

<b>Functional Safety</b> 
--

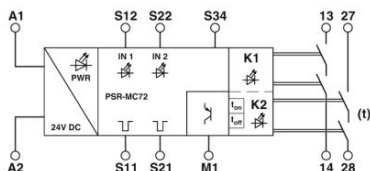
# Moduli di sicurezza - PSR-MC72-2NO-1DO-24DC-SC - 2702096

## Omologazioni

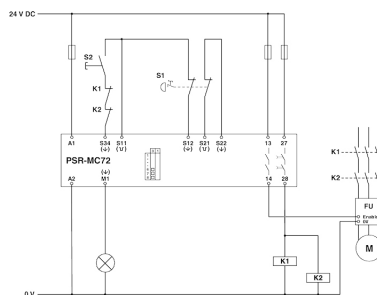
cULus Listed

## Disegni

### Diagramma a blocchi



### Schema di collegamento



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