

Moduli di sicurezza - PSR-MC72-2NO-1DO-24DC-SP - 2702097

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 molla a innesto

La figura illustra la variante con connessione a vite

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	4046356952491

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	116,6 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)

Moduli di sicurezza - PSR-MC72-2NO-1DO-24DC-SP - 2702097

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	∞
Segnalazione stato	5 x LED bicolore
Frequenza di commutazione massima	1 Hz
Resistenza max. consentita del cavo	150 Ω
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 ₂
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 ² (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 $\left[\frac{I_{FS}}{I_{T3}} \right] = 1 ms$ con U_s)

Moduli di sicurezza - PSR-MC72-2NO-1DO-24DC-SP - 2702097

Dati tecnici

Uscite di segnalazione

Protezione contro cortocircuito	si
--	----

Generalità

Tipo di relè	Relè elettromagnetico con contatti a guida forzata secondo IEC/ EN 61810-3 (EN 50205)
Durata meccanica	10 x 10 ⁶ cicli di manovre
Rapporto ciclo di esercizio	100 % ED
Peso netto	126,45 g
Tipo di montaggio	Montaggio su guida di supporto
Indicazione per il montaggio	vedere curva derating
Posizione d'installazione	verticale o orizzontale
Grado di protezione	IP20
Grado di protez. luogo di installazione min.	IP54
Comando	uno e a due canali
Materiale custodia	PBT
Colore custodia	giallo

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a molla
a innesto	si
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	1,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	1,5 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	16
Lunghezza di spelatura	8 mm

Dati tecnici di sicurezza

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

Normative e prescrizioni

Urti	15g
Denominazione	Distanze in aria e superficiali fra i circuiti
Norme/Disposizioni	DIN EN 50178
Tensione di isolamento di nominale	250 V AC

Moduli di sicurezza - PSR-MC72-2NO-1DO-24DC-SP - 2702097

Dati tecnici

Normative e prescrizioni

Tensione di isolamento nominale	250 V AC
Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento	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
Grado d'inquinamento	2
Categoria di sovratensione	III
Vibrazioni (funzionamento)	10 Hz ... 150 Hz, 2g
Conformità	CE conforme

Environmental Product Compliance

China RoHS	Periodo per utilizzo conforme: illimitato = EFUP-e
China RoHS	Nessuna sostanza pericolosa sopra i valori di soglia

Classifiche

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27371901
eCl@ss 6.0	27371819
eCl@ss 8.0	27371819
eCl@ss 9.0	27371819

ETIM

ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449

UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121501
--------------------	----------

Omologazioni

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

Dettagli omologazione

UL Listed 

cUL Listed 

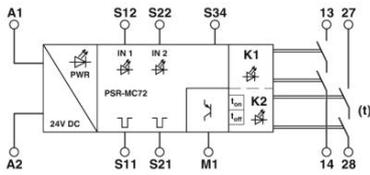
Functional Safety 

cULus Listed 

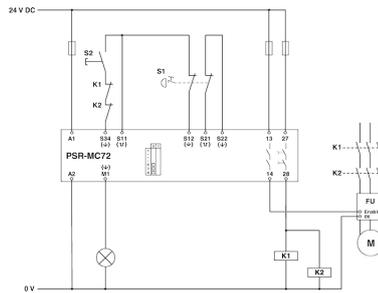
Moduli di sicurezza - PSR-MC72-2NO-1DO-24DC-SP - 2702097

Disegni

Diagramma a blocchi



Schema di collegamento



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