

Apparecchiatura di sicurezza - PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SP - 2702356

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>)



Apparecchiatura di sicurezza per il controllo dell'arresto di motori monofase e trifase fino a SILCL 3, cat. 3, PL e, valutazione a 2 canali della tendenza residua di motori a corrente continua, alternata e asincroni, morsetto a molla a innesto, larghezza: 12,5 mm

La figura illustra la variante con connessione a vite

I vantaggi

- Monitoraggio di motori a corrente alternata e continua, monofase e trifase
- Nessuna necessità di sensori supplementari
- Tempo di ritardo impostabile da 0,5 s ... 20 s
- Soglia di commutazione regolabile da 50 mV... 500 mV
- 1 contatto di sicurezza, 2 uscite di segnalazione digitali
- Spessore ridotto della custodia di soli 12,5 mm
- Fino a cat. 3/PL e secondo ISO 13849-1, SILCL 3 secondo IEC 62061



Dati commerciali

package_quantity	1
GTIN	4055626133218

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)	-20 °C ... 55 °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)

Apparecchiatura di sicurezza - PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SP - 2702356

Dati tecnici

Condizioni ambientali

Max. umidità dell'aria. consentita (stoccaggio/trasporto)	75 % (nella media, talvolta 85%, nessuna condensa)
Urti	15g
Vibrazioni (funzionamento)	10 Hz ... 150 Hz, 2g
Altezza	max. 2000 m (su NN)

Dati d'ingresso

Tensione di alimentazione del circuito di comando di dimensionamento U_s	24 V DC -15 % / +10 %
Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento I_s	tip. 50 mA
Assorbimento di potenza a U_s	tip. 1,2 W
Corrente istantanea	5,6 A ($\Delta t = 400 \mu s$ con U_s)
Corrente assorbita (a carico nominale)	max. 0,35 mA (a L1/L2/L3)
Tip. tempo di eccitazione con U_s	< 1 s
Segnalazione stato	4 x LED bicolore
Frequenza di commutazione massima	0,5 Hz
Tempo filtro	1 ms (su A1 in presenza di interruzioni di tensione con U_s)
Frequenza limite	max. 3 kHz (con tensioni > 2 V_{RMS})

Dati d'uscita

Esecuzione dei contatti	1 contatto di sicurezza
Materiale dei contatti	AgSnO ₂
Min. tensione commutabile	24 V AC/DC
Max. tensione commutabile	250 V AC/DC (Tenere conto della curva di carico)
Corrente di carico permanente	5 A (tenere conto del derating)
Min. corrente d'inserzione	3 mA
Max. corrente d'inserzione	5 A
arit. Corrente totale	25 A ² (tenere conto del derating)
Potenza commutabile	min. 72 mW
Fusibile d'uscita	5 A gL/gG (Contatto in chiusura)
Tempo di risposta	tip. 20 ms (con frequenza di ingresso 50 Hz)

Uscite di segnalazione

Numero uscite	2 (digitale, PNP)
Tensione	23 V DC ($U_s - 1 V$)
Corrente	max. 100 mA
Max. corrente d'inserzione	500 mA
Protezione contro cortocircuito	sì

Generalità

Durata meccanica	10 x 10 ⁶ cicli di manovre
Rapporto ciclo di esercizio	100 % ED
Peso netto	146,7 g

Apparecchiatura di sicurezza - PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SP - 2702356

Dati tecnici

Generalità

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	due canali
Materiale custodia	PBT
Colore custodia	giallo
Interfacce	senza sensori

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a molla
a innesto	sì
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
Denominazione	IEC 61508 - High-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	3 (4 A DC13; 5 A AC15; 17520 cicli di commutazione/anno)
Denominazione	EN ISO 13849
Performance Level (PL)	e (4 A DC13; 5 A AC15; 17520 cicli di commutazione/anno)
Categoria	3
Denominazione	EN 62061
Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	3 (4 A DC13; 5 A AC15; 17520 cicli di commutazione/anno)

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
Tensione di isolamento nominale	250 V AC
Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento	Isolamento base 4 kV:tra tutti i circuiti e la custodiaSeparazione sicura, isolamento rinforzato 6 kV:tra A1/A2 e 13/14tra MO/FO e 13/14Separazione sicura, isolamento rinforzato 8 kV:tra L1/L2/L3 e A1/A2tra L1/L2/L3 e MO/FOtra L1/L2/L3 e 13/14
Grado d'inquinamento	2
Categoria di sovratensione	III

Apparecchiatura di sicurezza - PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SP - 2702356

Dati tecnici

Normative e prescrizioni

Vibrazioni (funzionamento)	10 Hz ... 150 Hz, 2g
Conformità	CE conforme

Classifiche

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

Omologazioni

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

Dettagli omologazione

UL Listed 

cUL Listed 

Functional Safety 

Apparecchiatura di sicurezza - PSR-MM25-1NO-2DO-24DC- SP - 2702356

Omologazioni



Accessori

Connettore

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



Apparecchiatura di sicurezza - PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SP - 2702356

Accessori

C-RC 2,5/M5 DIN - 3240079



C-RC 2,5/M6 DIN - 3240080



C-RC 2,5/M8 DIN - 3240081

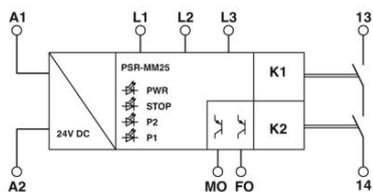


C-RC 2,5/M10 DIN - 3240082



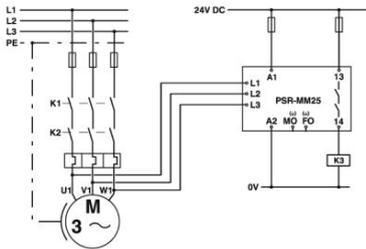
Disegni

Diagramma a blocchi



Apparecchiatura di sicurezza - PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SP - 2702356

Schema di collegamento



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