

Moduli di sicurezza - PSR-PIP-24DC/MXF1/4X1/2X2/B - 2903253

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 multifunzione per arresto d'emergenza e fincorsa ripari fino a SIL 3, cat. 4, PL e, attivazione manuale o automatica sorvegliata, 4 contatti di chiusura, 3 funzioni di sicurezza, 2 livelli di spegnimento, morsetti push-in fissi

I vantaggi

- Fino a cat.4/PL e secondo EN ISO 13849-1, SILCL 3 secondo EN 62061, SIL 3 secondo IEC 61508
- 3 funzioni di sicurezza in un unico dispositivo
- Spessore ridotto della custodia di soli 22,5 mm
- Senza necessità di configurazione software
- Disponibile anche con connessione push-in



Dati commerciali

package_quantity	1
GTIN	4046356730181

Dati tecnici

Nota

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

Dimensioni

Larghezza	22,5 mm
Altezza	106,4 mm
Profondità	114,5 mm

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-20 °C ... 45 °C (vedere curva derating)
Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio)	-25 °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)
Altezza	≤ 2000 m (su NN)

Dati d'ingresso

Tensione d'ingresso nominale U _N	24 V DC
---	---------

Moduli di sicurezza - PSR-PIP-24DC/MXF1/4X1/2X2/B - 2903253

Dati tecnici

Dati d'ingresso

Range d'ingresso rispetto a U_N	0,85 ... 1,1
Corrente di ingresso tipica U_N	125 mA (con relè eccitato)
Corrente di ingresso tipica U_N	55 mA (Comando a due canali 24 V / 0 V + max. 200 mA (uscite di segnalazione 32/62) con relè non eccitato)
Corrente assorbita (a carico nominale)	tip. 5 mA (Ingressi I_{max}/I_x)
Corrente assorbita (a carico nominale)	20 mA (nel momento di inserzione)
Tensione nel circuito d'ingresso, di avvio e di retroazione	24 V -15 %; +10 % (primo canale: 24 V; secondo canale: 0 V)
Tempo di eccitazione tipica	175 ms (avvio sorvegliato/manuale)
Tempo di eccitazione tipica	250 ms (start automatico)
Tip. tempo di eccitazione con U_s	250 ms (comando mediante A1)
Tempo di diseccitazione tipico	25 ms (comando mediante S11/I1,I3,I5 e S21/I2,I4,I6)
Tempo di diseccitazione tipico	20 ms (comando mediante A1)
Ingresso sincronismo 1/2	∞
Tempo di ripristino	1 s (Tempo di disponibilità dopo l'attivazione dei circuiti sensore: 100 ms)
Segnalazione stato	5 x LED verdi
Frequenza di commutazione massima	0,5 Hz
Resistenza max. consentita del cavo	100 Ω
Tempo filtro	max. 1,5 ms (Larghezza degli impulsi di prova, per tutti gli ingressi equivalenti)
Tempo filtro	min. 7,5 ms (Rata degli impulsi di prova, per tutti gli ingressi equivalenti)

Dati d'uscita

Esecuzione dei contatti	4 contatti di sicurezza
Esecuzione dei contatti	2 uscite di segnalazione a semiconduttore
Materiale dei contatti	AgCuNi, +0,2 -0,4 μ m Au
Min. tensione commutabile	10 V AC/DC
Max. tensione commutabile	250 V AC/DC
Corrente di carico permanente	6 A (Contatto in chiusura)
Corrente di carico permanente	max. 100 mA (Uscita di segnalazione (24 V DC))
Min. corrente d'inserzione	10 mA
Max. corrente d'inserzione	6 A
arit. Corrente totale	$72 A^2 (I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2 + I_4^2)$
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	1500 VA (250 V AC, $\tau = 0$ ms)
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	66 W (220 V DC, $\tau = 0$ ms)
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	66 W (110 V DC, $\tau = 0$ ms)
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	100 W (48 V DC, $\tau = 0$ ms)
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	144 W (24 V DC, $\tau = 0$ ms)
Potenza commutabile (carico induttivo) massima	48 W (24 V DC, $\tau = 40$ ms)
Potenza commutabile (carico induttivo) massima	43 W (48 V DC, $\tau = 40$ ms)
Potere di interruzione minimo	0,1 W
Fusibile d'uscita	6 A gL/gG NEOZED (Contatto in chiusura)

Moduli di sicurezza - PSR-PIP-24DC/MXF1/4X1/2X2/B - 2903253

Dati tecnici

Dati d'uscita

Fusibile d'uscita	4 A gL/gG NEOZED (per applicazioni Low Demand)
--------------------------	--

Generalità

Tipo di relè	Relè elettromagnetico con contatti a guida forzata secondo EN 50205
Durata meccanica	10 x 10 ⁶ cicli di manovre
Rapporto ciclo di esercizio	100 % ED
Peso netto	266,7 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
Colore custodia	giallo

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione Push-in
a innesto	no
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	12
Lunghezza di spelatura	10 mm

Dati tecnici di sicurezza

Categoria di arresto	0
Safety Integrity Level (SIL)	3
Safety Integrity Level (SIL)	3
Denominazione	EN ISO 13849
Performance Level (PL)	e (5 A DC13; 3 A AC15; 8760 cicli di commutazione/anno)
Categoria	4
Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	3
Denominazione	EN 50156
Safety Integrity Level (SIL)	3

Normative e prescrizioni

Denominazione	Distanze in aria e superficiali fra i circuiti
Norme/Disposizioni	DIN EN 50178/VDE 0160
Tensione di isolamento di nominale	250 V AC

Moduli di sicurezza - PSR-PIP-24DC/MXF1/4X1/2X2/B - 2903253

Dati tecnici

Normative e prescrizioni

Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento	4 kV / isolamento base (separazione sicura, isolamento rinforzato e 6 kV fra circuito d'ingresso, contatti di sicurezza e circuiti di sicurezza 1 (13/14, 23/24) e circuito di sicurezza 2 (43/44, 53/54)).
Grado d'inquinamento	2
Categoria di sovratensione	III

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 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	27371819
eCl@ss 9.0	27371819

ETIM

ETIM 3.0	EC001449
ETIM 4.0	EC001449
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449


UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211901
UNSPSC 7.0901	39121501
UNSPSC 11	39121501
UNSPSC 12.01	39121501
UNSPSC 13.2	39121501

Omologazioni

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

Dettagli omologazione

Functional Safety 
--

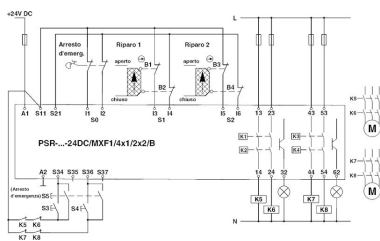
Moduli di sicurezza - PSR-PIP-24DC/MXF1/4X1/2X2/B - 2903253

Omologazioni

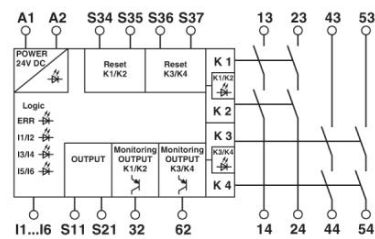
- UL Listed
- cUL Listed
- EAC
- cULus Listed

Disegni

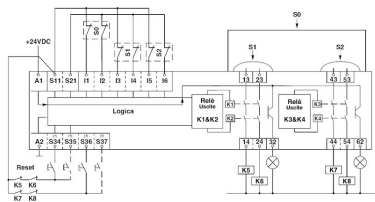
Disegno applicazione



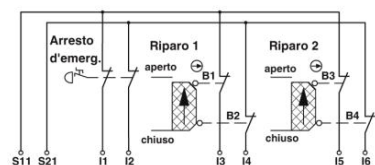
Schema di collegamento



Schema di collegamento



Schema di collegamento



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