

## Moduli di sicurezza - PSR-PIP-24DC/MXF2/4X1/2X2/B - 2903256

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	4046356729802

### 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/MXF2/4X1/2X2/B - 2903256

### 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/S12 e S21/S22)
Tempo di diseccitazione tipico	20 ms (comando mediante A1)
Ingresso sincronismo 1/2	$\infty$
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 $\Omega$
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 $\mu$ 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/MXF2/4X1/2X2/B - 2903256

### Dati tecnici

#### Dati d'uscita

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

#### Generalità

<b>Tipo di relè</b>	Relè elettromagnetico con contatti a guida forzata secondo 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>	26,1 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>Colore custodia</b>	giallo

#### Dati di collegamento

<b>Collegamento</b>	Connessione Push-in
<b>a innesto</b>	no
<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>	10 mm

#### Dati tecnici di sicurezza

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

#### Normative e prescrizioni

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

## Moduli di sicurezza - PSR-PIP-24DC/MXF2/4X1/2X2/B - 2903256

### Dati tecnici

#### Normative e prescrizioni

<b>Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento</b>	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)).
<b>Grado d'inquinamento</b>	2
<b>Categoria di sovratensione</b>	III

#### Environmental Product Compliance

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

### Classifiche

#### eCl@ss

<b>eCl@ss 4.0</b>	27371102
<b>eCl@ss 4.1</b>	27371102
<b>eCl@ss 5.0</b>	27371901
<b>eCl@ss 5.1</b>	27371901
<b>eCl@ss 6.0</b>	27371819
<b>eCl@ss 7.0</b>	27371819
<b>eCl@ss 8.0</b>	27371819
<b>eCl@ss 9.0</b>	27371819

#### ETIM

<b>ETIM 3.0</b>	EC001449
<b>ETIM 4.0</b>	EC001449
<b>ETIM 5.0</b>	EC001449
<b>ETIM 6.0</b>	EC001449


#### UNSPSC

<b>UNSPSC 6.01</b>	30211901
<b>UNSPSC 7.0901</b>	39121501
<b>UNSPSC 11</b>	39121501
<b>UNSPSC 12.01</b>	39121501
<b>UNSPSC 13.2</b>	39121501

### Omologazioni

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

#### Dettagli omologazione

Functional Safety 

# Moduli di sicurezza - PSR-PIP-24DC/MXF2/4X1/2X2/B - 2903256

## Omologazioni

UL Listed

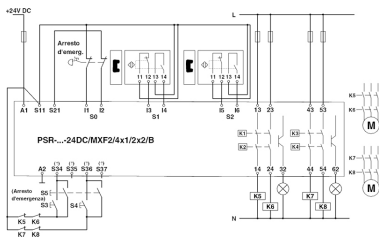
cUL Listed

EAC

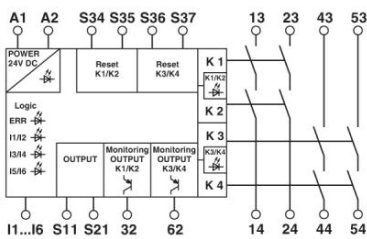
cULus Listed

## Disegni

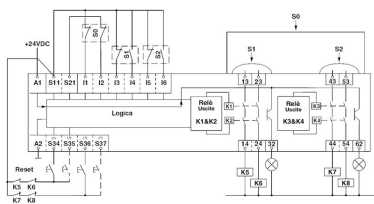
### Schema di collegamento



### Schema di collegamento



### Schema di collegamento



### Schema di collegamento

