

## Moduli di sicurezza - PSR-SPP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/ B - 2901429

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>)



Modulo di sicurezza per controllo per arresti d'emerg. e fincorsa ripari fino a SIL 3 o cat. 4, PL e secondo EN ISO 13849, funzionam. a uno o due canali, 3 contatti di sicurezza, tens. di ingresso nominale: 230 V AC/DC, morsetto a molla a innesto

La figura mostra la versione a 230 V

### I vantaggi

- Fino a cat.4/PL e secondo EN ISO 13849-1, SILCL 3 secondo EN 62061, SIL 3 secondo IEC 61508
- Start a controllo manuale o automatico in un unico dispositivo
- 3 contatti di sicurezza, 1 contatto di segnalazione
- Isolamento di base
- Controllo a uno e a due canali



### Dati commerciali

package_quantity	1
GTIN	4046356592208

### 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	112 mm
Profondità	114,5 mm

#### Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 55 °C
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

# Moduli di sicurezza - PSR-SPP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/ B - 2901429

## Dati tecnici

### Condizioni ambientali

<b>Vibrazioni (funzionamento)</b>	10 Hz ... 150 Hz, 2g
<b>Altezza</b>	≤ 2000 m (su NN)

### Dati d'ingresso

<b>Tensione d'ingresso nominale <math>U_N</math></b>	230 V AC/DC
<b>Range d'ingresso rispetto a <math>U_N</math></b>	0,85 ... 1,1
<b>Corrente di ingresso tipica <math>U_N</math></b>	22 mA
<b>Tensione nel circuito d'ingresso, di avvio e di retroazione</b>	~ 24 V DC
<b>Tempo di eccitazione tipica</b>	40 ms (man. Start)
<b>Tip. tempo di eccitazione con <math>U_s</math></b>	330 ms (comando mediante A1)
<b>Tempo di diseccitazione tipico</b>	150 ms (comando mediante A1)
<b>Tempo di diseccitazione tipico</b>	20 ms (comando mediante S11/S12 e S21/S22)
<b>Ingresso sincronismo 1/2</b>	∞
<b>Tempo di ripristino</b>	1 s
<b>Segnalazione stato</b>	LED verde
<b>Frequenza di commutazione massima</b>	0,5 Hz
<b>Resistenza max. consentita del cavo</b>	50 Ω

### Dati d'uscita

<b>Esecuzione dei contatti</b>	3 contatti di sicurezza
<b>Esecuzione dei contatti</b>	1 contatto d'uscita di segnalazione
<b>Materiale dei contatti</b>	AgSnO <sub>2</sub> , + 0,2 μm Au
<b>Min. tensione commutabile</b>	10 V AC/DC
<b>Max. tensione commutabile</b>	250 V AC/DC
<b>Corrente di carico permanente</b>	6 A (Contatto in chiusura)
<b>Corrente di carico permanente</b>	5 A (contatto di segnalazione)
<b>Min. corrente d'inserzione</b>	10 mA
<b>Max. corrente d'inserzione</b>	6 A
<b>arit. Corrente totale</b>	72 A <sup>2</sup>
<b>Max. potenza commutabile (carico ohmico)</b>	144 W (24 V DC, τ = 0 ms)
<b>Max. potenza commutabile (carico ohmico)</b>	230 W (48 V DC, τ = 0 ms)
<b>Max. potenza commutabile (carico ohmico)</b>	68 W (110 V DC, τ = 0 ms)
<b>Max. potenza commutabile (carico ohmico)</b>	88 W (220 V DC, τ = 0 ms)
<b>Max. potenza commutabile (carico ohmico)</b>	2000 VA (250 V AC, τ = 0 ms)
<b>Potenza commutabile (carico induttivo) massima</b>	48 W (24 V DC, τ = 40 ms)
<b>Potenza commutabile (carico induttivo) massima</b>	40 W (48 V DC, τ = 40 ms)
<b>Potenza commutabile (carico induttivo) massima</b>	35 W (110 V DC, τ = 40 ms)
<b>Potenza commutabile (carico induttivo) massima</b>	33 W (220 V DC, τ = 40 ms)
<b>Potere di interruzione minimo</b>	100 mW
<b>Fusibile d'uscita</b>	10 A gL/gG NEOZED (Contatto in chiusura)
<b>Fusibile d'uscita</b>	6 A gL/gG NEOZED (contatto di segnalazione)

## Moduli di sicurezza - PSR-SPP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/ B - 2901429

### Dati tecnici

#### Generalità

<b>Tipo di relè</b>	Relè elettromagnetico con contatti a guida forzata secondo EN 50205
<b>Durata meccanica</b>	circa 10 <sup>7</sup> cicli di manovre
<b>Rapporto ciclo di esercizio</b>	100 % ED
<b>Peso netto</b>	99,9 g
<b>Tipo di montaggio</b>	Montaggio su guida di supporto
<b>Posizione d'installazione</b>	A scelta
<b>Grado di protezione</b>	IP54
<b>Grado di protezione</b>	IP20
<b>Grado di protez. luogo di installazione min.</b>	IP54
<b>Comando</b>	uno e a due canali

#### Dati di collegamento

<b>Collegamento</b>	Connessione a molla
<b>a innesto</b>	sì
<b>Sezione conduttore rigido min.</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Sezione conduttore rigido max.</b>	1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Sezione conduttore flessibile min.</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Sezione conduttore flessibile max.</b>	1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Sezione trasversale conduttore AWG min.</b>	24
<b>Sezione trasversale conduttore AWG max.</b>	16
<b>Lunghezza di spelatura</b>	8 mm

#### Dati tecnici di sicurezza

<b>Categoria di arresto</b>	0
<b>Denominazione</b>	IEC 61508 - High-Demand
<b>Safety Integrity Level (SIL)</b>	3
<b>Denominazione</b>	IEC 61508 - Low-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
<b>Denominazione</b>	EN 50156
<b>Safety Integrity Level (SIL)</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/VDE 0160
<b>Tensione di isolamento di nominale</b>	250 V AC

# Moduli di sicurezza - PSR-SPP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/ B - 2901429

## Dati tecnici

### Normative e prescrizioni

<b>Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento</b>	4 kV / isolamento di base (separazione sicura, isolamento rinforzato e 6 KV tra A1-A2 / logica / contatti di sicurezza/di segnalazione.)
<b>Grado d'inquinamento</b>	2
<b>Categoria di sovratensione</b>	III
<b>Vibrazioni (funzionamento)</b>	10 Hz ...150 Hz, 2g

### 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

---

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

---

### Dettagli omologazione

# Moduli di sicurezza - PSR-SPP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/ B - 2901429

## Omologazioni

UL Listed

cUL Listed

Functional Safety

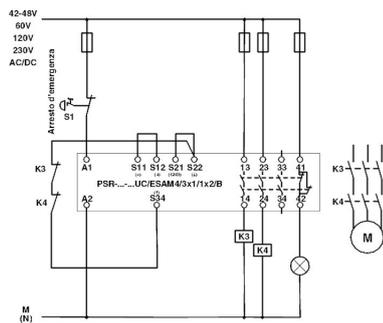
EAC

ERC

cULus Listed

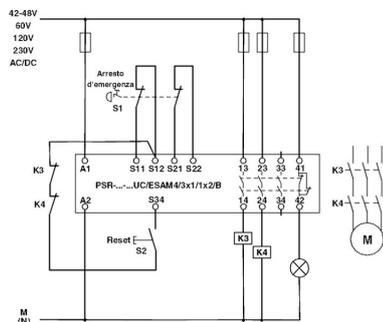
## Disegni

### Disegno applicazione



Monitoraggio arresto di emergenza a un canale

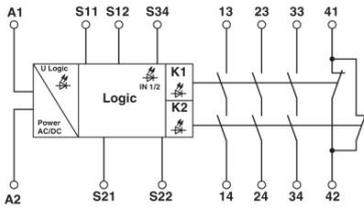
### Disegno applicazione



Monitoraggio arresto di emergenza a due canali

# Moduli di sicurezza - PSR-SPP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/ B - 2901429

Schema di collegamento



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