

## Moduli di sicurezza - PSR-SPP-120UC/ESAM4/3X1/1X2/ B - 2901425

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 finecorsa 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: 120 V AC/DC, morsetto a molla a innesto

La figura mostra la versione 120 UC

### 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
- Controllo a uno e a due canali
- Isolamento di base



### Dati commerciali

package_quantity	1
GTIN	4046356592031

### 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-120UC/ESAM4/3X1/1X2/ B - 2901425

## Dati tecnici

### Condizioni ambientali

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

### Dati d'ingresso

Range tensione d'ingresso	110 V AC/DC ... 120 V AC/DC
Range d'ingresso rispetto a $U_N$	0,85 ... 1,1
Corrente di ingresso tipica $U_N$	38 mA
Tensione nel circuito d'ingresso, di avvio e di retroazione	~ 24 V DC
Tempo di eccitazione tipica	40 ms (man. Start)
Tip. tempo di eccitazione con $U_s$	330 ms (comando mediante A1)
Tempo di diseccitazione tipico	60 ms (comando mediante A1)
Tempo di diseccitazione tipico	20 ms (comando mediante S11/S12 e S21/S22)
Ingresso sincronismo 1/2	∞
Tempo di ripristino	1 s
Segnalazione stato	LED verde
Frequenza di commutazione massima	0,5 Hz
Resistenza max. consentita del cavo	50 Ω

### Dati d'uscita

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

# Moduli di sicurezza - PSR-SPP-120UC/ESAM4/3X1/1X2/ B - 2901425

## Dati tecnici

### Generalità

<b>Tipo di relè</b>	Relè elettromagnetico con contatti a guida forzata secondo EN 50205
<b>Durata meccanica</b>	circa $10^7$ 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-120UC/ESAM4/3X1/1X2/ B - 2901425

## Dati tecnici

### Normative e prescrizioni

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

### 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

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

### Dettagli omologazione

# Moduli di sicurezza - PSR-SPP-120UC/ESAM4/3X1/1X2/ B - 2901425

## Omologazioni

**UL Listed** 

**cUL Listed** 

**Functional Safety** 

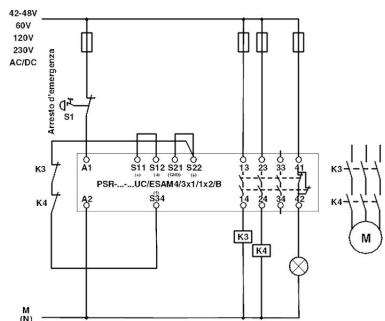
**EAC** 

**EMC**

**cULus Listed** 

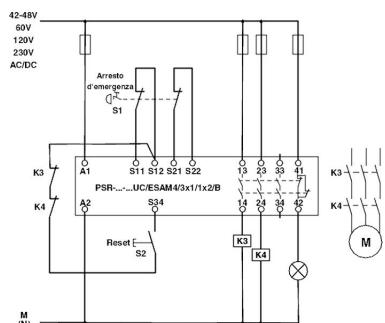
## Disegni

### Disegno applicazione



Monitoraggio arresto di emergenza a un canale

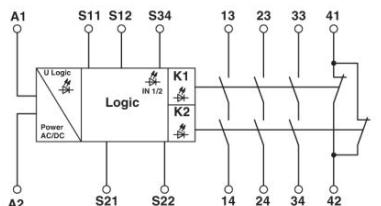
### Disegno applicazione



Monitoraggio arresto di emergenza a due canali

## Moduli di sicurezza - PSR-SPP-120UC/ESAM4/3X1/1X2/ B - 2901425

Schema di collegamento



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