

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



2901428

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901428>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Relè di sicurezza per il monitoraggio dell'arresto di emergenza e il controllo finecorsa ripari fino a SIL 3 o Cat. 4, PL e secondo la norma EN ISO 13849, funzionamento a 1 o 2 canali, 3 contatti di sicurezza, tensione nominale d'ingresso: 230 V AC/DC, morsetti a vite a innesto

## I vantaggi

- Fino alla cat. 4/PL e secondo la norma EN ISO 13849-1, SIL 3 secondo la norma EN IEC 62061, SIL 3 secondo la norma IEC 61508
- Start a controllo manuale o automatico in un unico dispositivo
- Isolamento di base
- Comando a 1 e 2 canali
- 3 contatti di sicurezza, 1 circuito di diagnostica

## Dati commerciali

Codice articolo	2901428
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNA114
Codice prodotto	DNA114
Pagina del catalogo	Pagina 229 (C-6-2019)
GTIN	4046356592062
Peso per pezzo (confezione inclusa)	239,8 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	177,31 g
Numero tariffa doganale	85371098
Paese di origine	DE

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



2901428

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901428>

## Dati tecnici

### Note

Nota per l'utilizzo

Nota per l'utilizzo	Solo per l'uso industriale
---------------------	----------------------------

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Relè di sicurezza
Famiglia di prodotti	PSRclassic
Applicazione	Arresto d'emergenza Finecorsa ripari
Comando	a 1 e 2 canali
Vita meccanica	circa $10^7$ cicli di manovre
Tipo di relè	Relè elettromagnetico con contatti a guida forzata secondo IEC/EN 61810-3

Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	III
Grado d'inquinamento	2

### Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	2,88 W
Rapporto ciclo di esercizio	100 % ED
Tensione di isolamento nominale	250 V AC
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.)

### Dati di ingresso

Note generali

Tensione di alimentazione del circuito di comando di dimensionamento $U_S$	230 V AC/DC -15 % / +10 %
Assorbimento di potenza a $U_S$	2 W
Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento $I_S$	22 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	150 ms (comando mediante A1) 20 ms (comando mediante S11/S12 e S21/S22)
Contemporaneità	$\infty$
Tempo di ripristino	1 s
Frequenza di commutazione massima	0,5 Hz
Circuito di protezione	Prot. contro le sovratensioni; Varistore 275 V <sub>RMS</sub> (A1-A2) Prot. contro le sovratensioni; Varistore

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



2901428

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901428>

Resistenza max. consentita del cavo	50 Ω
-------------------------------------	------

## Dati di uscita

Tipo di commutazione del contatto	3 contatti di sicurezza 1 contatto d'uscita di segnalazione
Materiale dei contatti	AgSnO <sub>2</sub> , + 0,2 μm Au
Max. tensione commutabile	250 V AC/DC
Min. tensione commutabile	10 V AC/DC
Corrente di carico permanente	6 A (Contatti di sicurezza) 5 A (Contatto di segnalazione)
Max. corrente d'inserzione	6 A
Min. corrente d'inserzione	10 mA
arit. Corrente totale	$72 \text{ A}^2 (I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2)$
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	144 W (24 V DC, τ = 0 ms) 230 W (48 V DC, τ = 0 ms) 68 W (110 V DC, τ = 0 ms) 88 W (220 V DC, τ = 0 ms) 2000 VA (250 V AC, τ = 0 ms)
Potenza commutabile (carico induttivo) massima	48 W (24 V DC, τ = 40 ms) 40 W (48 V DC, τ = 40 ms) 35 W (110 V DC, τ = 40 ms) 33 W (220 V DC, τ = 40 ms)
Potere di interruzione minimo	100 mW
Potere di rottura (360/h cicli di manovre)	6 A (24 V DC) 5 A (230 V AC)
Potere di rottura (3600/h cicli di manovre)	3 A (24 V (DC13)) 3 A (230 V (AC 15))
Fusibile d'uscita	10 A gL/gG NEOZED (Contatti di sicurezza) 6 A gL/gG NEOZED (Contatto di segnalazione)

## Dati di collegamento

### Tecnologia di connessione

a innesto	sì
-----------	----

### Connessione conduttori

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigida	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione del conduttore AWG	24 ... 12

## Segnalazione

Segnalazione stato	3 x LED (verdi)
Indicazione tensione di esercizio	1 x LED (verde)

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



2901428

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901428>

## Dimensioni

Larghezza	22,5 mm
Altezza	99 mm
Profondità	114,5 mm

## Indicazioni materiale

Materiale custodia	PA
--------------------	----

## Caratteristiche

### Dati tecnici di sicurezza

Categoria di arresto	0
----------------------	---

### Dati tecnici di sicurezza: EN ISO 13849

Categoria	4
Performance Level (PL)	e

### Dati tecnici di sicurezza: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3
------------------------------	---

### Dati tecnici di sicurezza: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3
------------------------------	---

### Dati tecnici di sicurezza: EN IEC 62061

Safety Integrity Level (SIL)	3
------------------------------	---

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Grado di protez. luogo di installazione min.	IP54
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 55 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Altezza	≤ 2000 m (su NN)
Max. umidità dell'aria. consentita (stoccaggio/trasporto)	75 % (nella media, talvolta 85%, nessuna condensa)
Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento)	75 % (nella media, talvolta 85%, nessuna condensa)
Urti	15g
Vibrazioni (funzionamento)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

## Omologazioni

### Conformità/Omologazioni

Conformità	CE conforme
------------	-------------

## Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Posizione d'installazione	a scelta

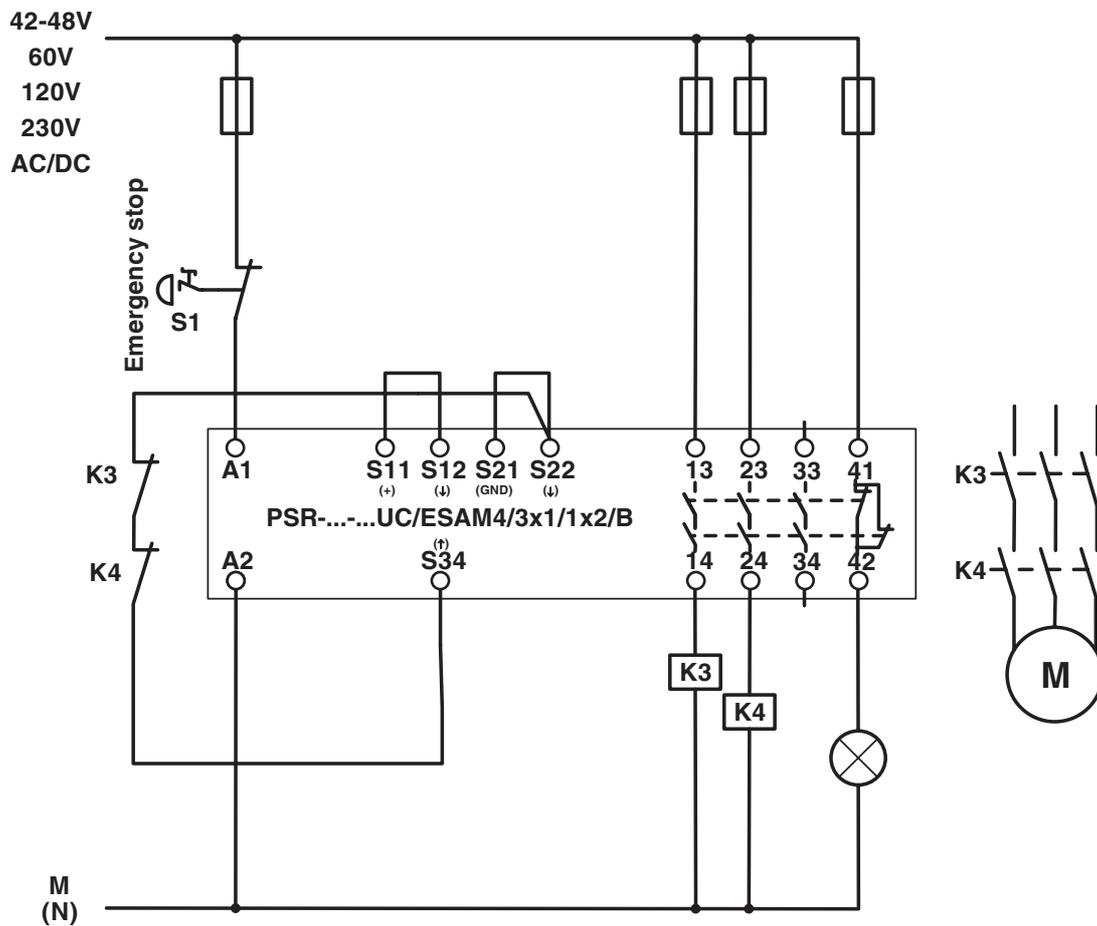
# PSR-SCP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Moduli di sicurezza

2901428

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901428>

## Disegni

Disegno applicazione

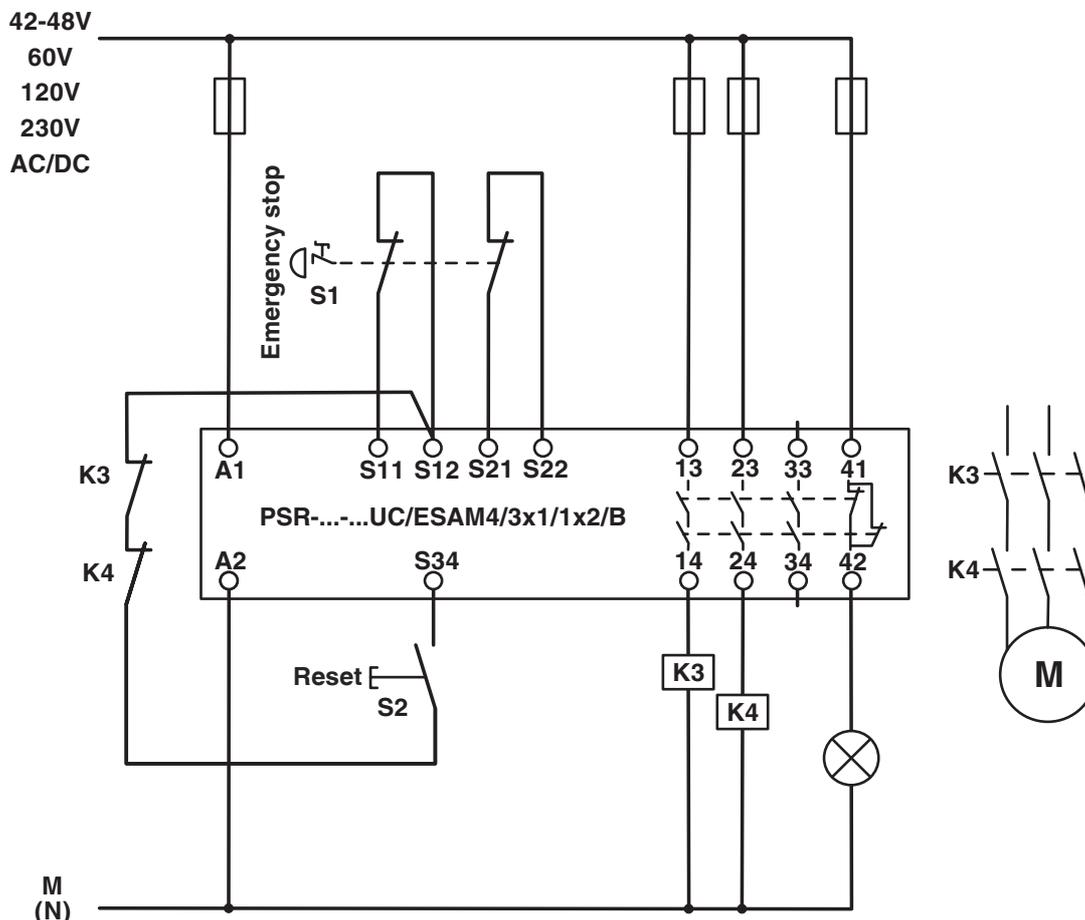


Monitoraggio arresto di emergenza a un canale

2901428

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901428>

Disegno applicazione



Monitoraggio degli arresti di emergenza a 2 canali

Schema di collegamento

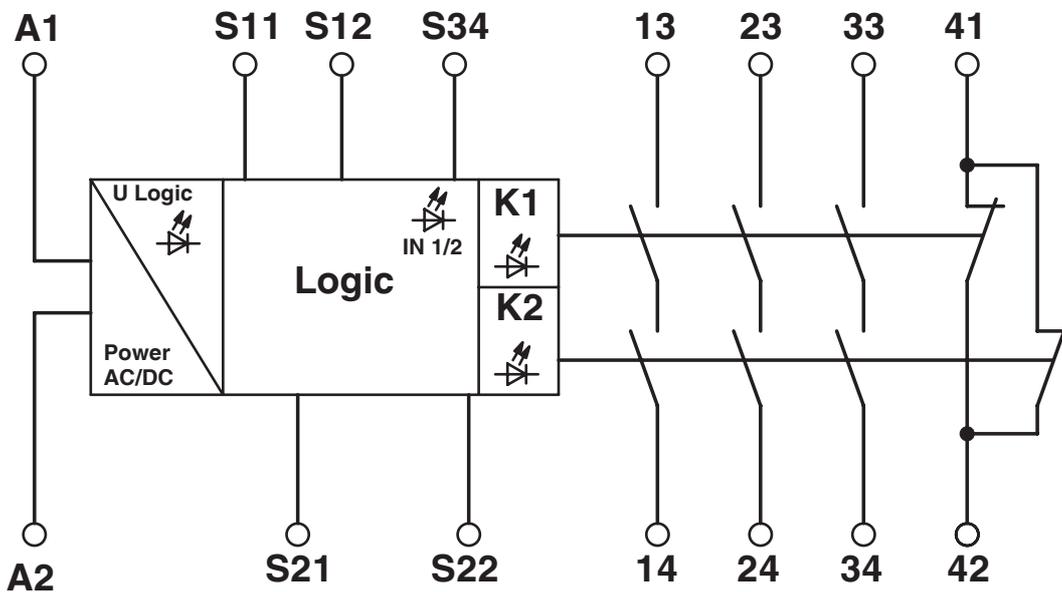


Diagramma a blocchi

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



2901428

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901428>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901428>



### Sicurezza funzionale

ID omologazione: 01/205/5117.04/23



### Sicurezza funzionale

ID omologazione: 968/EZ 496.06/23



### cULus Listed

ID omologazione: E140324

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



2901428

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901428>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-12.0	27371819

### ETIM

ETIM 9.0	EC001449
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200
-------------	----------

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



2901428

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901428>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

### EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	573d5547-f8c2-4c90-b439-dabfe824bf4e

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.  
Via Bellini, 39/41  
20095 Cusano Milanino (MI)  
+39 02 660591  
[info\\_it@phoenixcontact.com](mailto:info_it@phoenixcontact.com)