

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 dei ripari mobili di sicurezza fino a SIL 3 o Cat. 4, PL e secondo la norma EN ISO 13849, funzionamento a 2 canali, 3 contatti di sicurezza, tensione nominale d'ingresso: 230 V AC/DC, morsetti a vite a innesto

La figura mostra la versione a 230 V

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
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	DNA114
Codice prodotto	DNA114
GTIN	4046356592062
Peso per pezzo (confezione inclusa)	199,51 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	177,09 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	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	II, III (Vedere il capitolo "Coordinazione di isolamento")
Grado d'inquinamento	2

Tempi

Tempo di eccitazione tipica	300 ms (start automatico) 40 ms (avvio sorvegliato, manuale)
Tip. tempo di eccitazione con U_s	330 ms (comando mediante A1)
Tempo di diseccitazione tipico	20 ms (comando mediante S11/S12 e S21/S22) 150 ms (comando mediante A1)
Tempo di ripristino	1 s

Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	16,4 W (con $I_L^2 = 72 \text{ A}^2$, $P_{\text{totale max}} = 2 \text{ W} + 14,4 \text{ W}$)
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.)

Alimentazione

Denominazione	A1/A2
Tensione di alimentazione del circuito di comando di dimensionamento U_s	230 V AC -15 % / +10 %
Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento I_s	tip. 22 mA (con U_N)
Potenza apparente	tip. 4,5 VA (con U_N)
Circuito di protezione	Prot. contro le sovratensioni Varistore

Dati di ingresso

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



2901428

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

Digitale: Circuito sensori (S12, S22)

Descrizione dell'ingresso	orientato alla sicurezza
Contemporaneità	∞
Resistenza max. consentita del cavo	50 Ω
Circuito di protezione	Prot. contro le sovratensioni
	Diodo soppressore

Digitale: Circuito di avvio (S34)

Descrizione dell'ingresso	non orientato alla sicurezza
Contemporaneità	∞
Resistenza max. consentita del cavo	50 Ω
Circuito di protezione	Prot. contro le sovratensioni
	Diodo soppressore

Dati di uscita

Relè: Contatti di sicurezza (13/14, 23/24, 33/34)

Numero uscite	3 (non ritardato)
Tipo di commutazione del contatto	3 contatti di sicurezza
Materiale dei contatti	AgSnO ₂ , + 0,2 μ m Au
Tensione di commutazione	min. 10 V AC/DC
	max. 250 V AC/DC
Potenza commutabile	min. 100 mW
Corrente istantanea	min. 10 mA
	max. 6 A
Potere di rottura	6 A (24 V (DC13))
	5 A (230 V (AC15))
Corrente permanente limite	6 A (tenere conto del derating)
arit. Corrente totale	72 A ² (tenere conto del derating)
Frequenza di commutazione	max. 0,5 Hz
Vita meccanica	10x 10 ⁶ cicli di manovre
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	Vedere curva del limite di carico
Fusibile d'uscita	10 A gL/gG NEOZED

Relè: Contatto di segnalazione (41/42)

Numero uscite	1 (non ritardato)
Tipo di commutazione del contatto	1 contatto d'uscita di segnalazione
Materiale dei contatti	AgSnO ₂ , + 0,2 μ m Au
Tensione di commutazione	min. 10 V AC/DC
	max. 250 V AC/DC
Potenza commutabile	min. 100 mW
Corrente istantanea	min. 10 mA
	max. 6 A
Corrente permanente limite	5 A
arit. Corrente totale	72 A ² (tenere conto del derating)

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



2901428

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

Frequenza di commutazione	max. 0,5 Hz
Fusibile d'uscita	6 A gL/gG NEOZED

Dati di collegamento

Tecnologia di connessione

a innesto	sì
-----------	----

Connessione conduttori

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigida	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sezione del conduttore AWG	24 ... 12

Segnalazione

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

Dimensioni

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

Indicazioni materiale

Colore	giallo (RAL 1018)
Materiale custodia	PA

Caratteristiche

Dati tecnici di sicurezza

Categoria di arresto (EN 60204-1)	0
-----------------------------------	---

Dati tecnici di sicurezza: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	e (5 A DC13; 8760 cicli di commutazione/anno)
------------------------	---

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

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



2901428

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

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 di installazione	a scelta

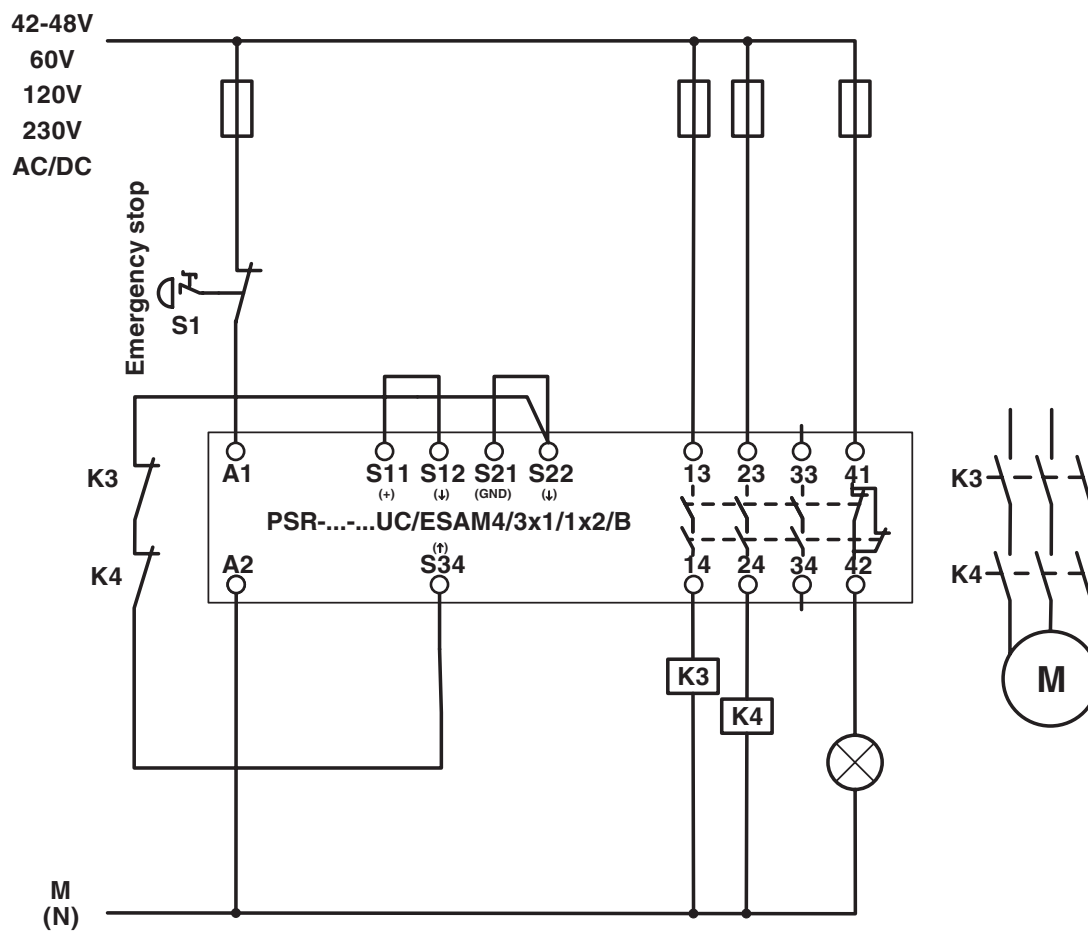
PSR-SCP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Moduli di sicurezza

2901428

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

Disegni

Disegno applicazione



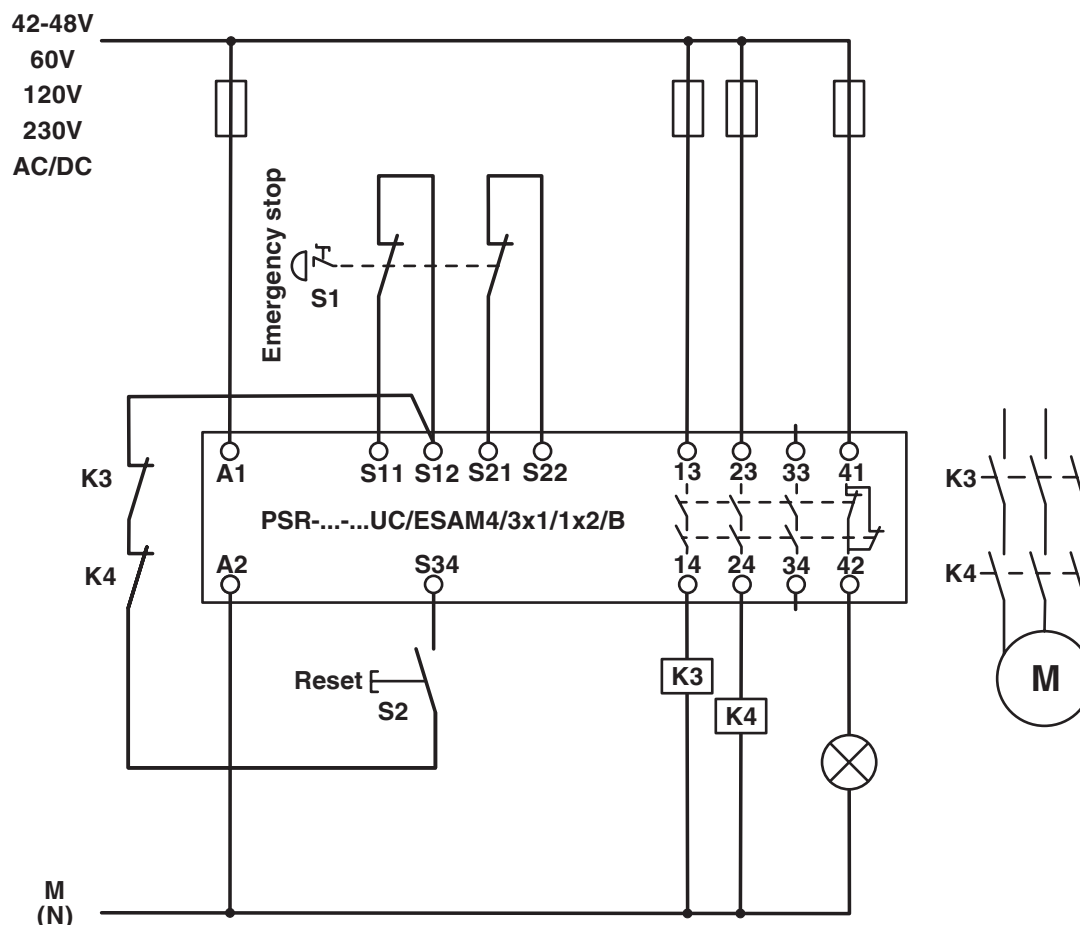
Monitoraggio arresto di emergenza a un canale

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

2901428

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

Disegno applicazione



Monitoraggio degli arresti di emergenza a 2 canali

Schema di collegamento

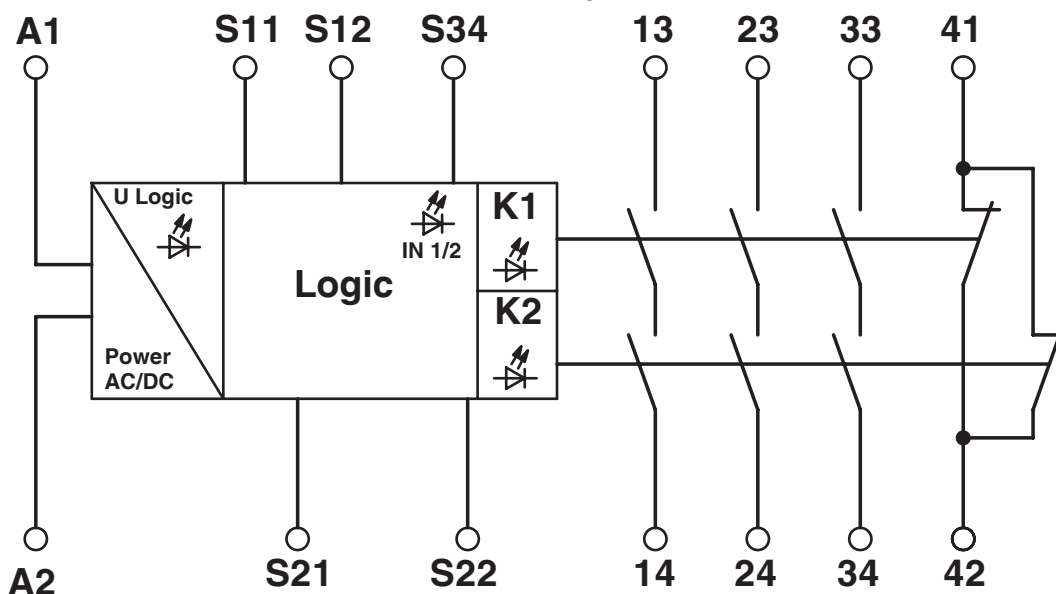


Diagramma a blocchi

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>



cULus Listed

ID omologazione: E140324



Functional Safety

ID omologazione: 01/205/5117.04/23

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-15.0	27371819
ECLASS-15.0 ASSET	27250101

ETIM

ETIM 10.0	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

EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	6,063 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - 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