

PSR-SCP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - Moduli di sicurezza



2901430

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901430>

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 arresto di emergenza e porta di protezione fino a SIL 1, Cat.1, PL c, in base all'applicazione fino a SIL 3, Cat.4, PL e, funzionamento a un canale, 3 contatti di sicurezza, tensione nominale d'ingresso 230 V AC, morsetti a vite a innesto

I vantaggi

- Fino alla cat. 1/PL c secondo ISO 13849-1, SIL 1 secondo EN IEC 62061, SIL 1 secondo IEC 61508
- In funzione dell'applicazione fino alla cat. 4/PL e secondo EN ISO 13849-1, SIL 3 secondo EN IEC 62061, SIL 3 secondo IEC 61508
- Comando a 1 canale
- Isolamento di base

Dati commerciali

Codice articolo	2901430
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNA111
Codice prodotto	DNA111
GTIN	4046356592185
Peso per pezzo (confezione inclusa)	199 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	165,8 g
Numero tariffa doganale	85371098
Paese di origine	DE

PSR-SCP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - Moduli di sicurezza



2901430

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901430>

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 canale
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)
	50 ms (avvio sorvegliato, manuale)
Tip. tempo di eccitazione con U_S	300 ms (comando mediante A1 o S11/S12)
Tempo di diseccitazione tipico	20 ms (comando mediante S11/S12)
	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

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; Diode soppressore

Dati di ingresso

Digitale: Circuito sensori (S12)

PSR-SCP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - Moduli di sicurezza



2901430

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901430>

Descrizione dell'ingresso	orientato alla sicurezza
Resistenza max. consentita del cavo	50 Ω

Digitale: Circuito di avvio (S34, S35)

Descrizione dell'ingresso	non orientato alla sicurezza
Resistenza max. consentita del cavo	50 Ω

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 μm 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
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 μm 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
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

PSR-SCP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - Moduli di sicurezza



2901430

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901430>

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigida	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione del conduttore AWG	24 ... 12
Lunghezza del tratto da spelare	7 mm
Filettatura	M3
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Segnalazione

Segnalazione stato	2 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 (Contatti istantanei)
-----------------------------------	-------------------------

Dati tecnici di sicurezza: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	c (in funzione dell'applicazione fino a PL e)
------------------------	---

Dati tecnici di sicurezza

Safety Integrity Level (SIL)	1 (in funzione dell'applicazione fino a SIL 3)
------------------------------	--

Dati tecnici di sicurezza

Safety Integrity Level (SIL)	1 (in funzione dell'applicazione fino a SIL 3)
------------------------------	--

Dati tecnici di sicurezza

Safety Integrity Level (SIL)	1 (in funzione dell'applicazione fino a 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)

PSR-SCP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - Moduli di sicurezza



2901430

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901430>

Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento)	75 % (nella media, talvolta 85%, nessuna condensa)
Urti	15g
Vibrazioni (funzionamento)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

Omologazioni

CE

Siglatura	Conformità CE
-----------	---------------

Montaggio

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

PSR-SCP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - Moduli di sicurezza

2901430

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901430>

Disegni

Schema di collegamento

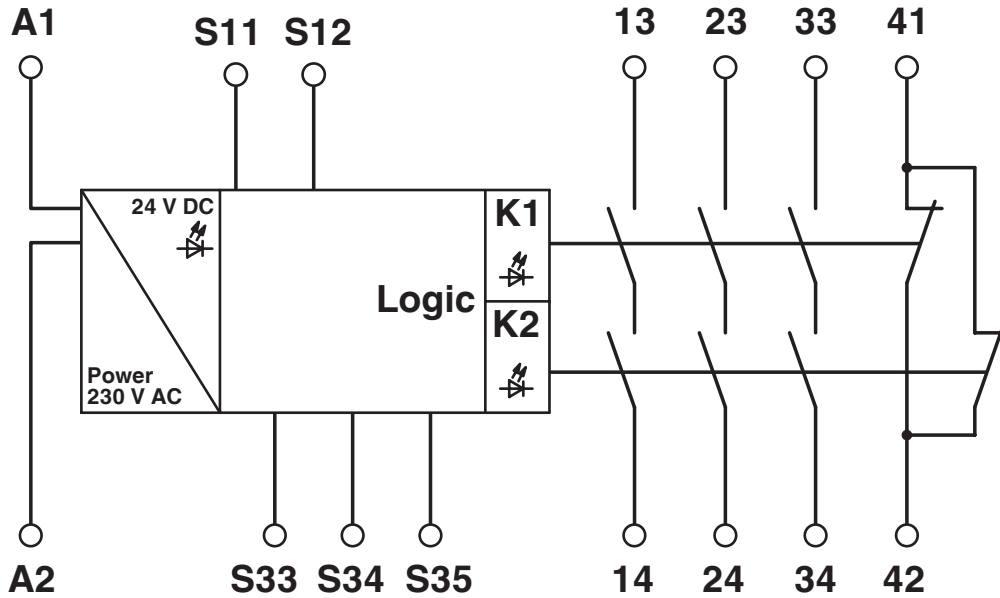


Diagramma a blocchi

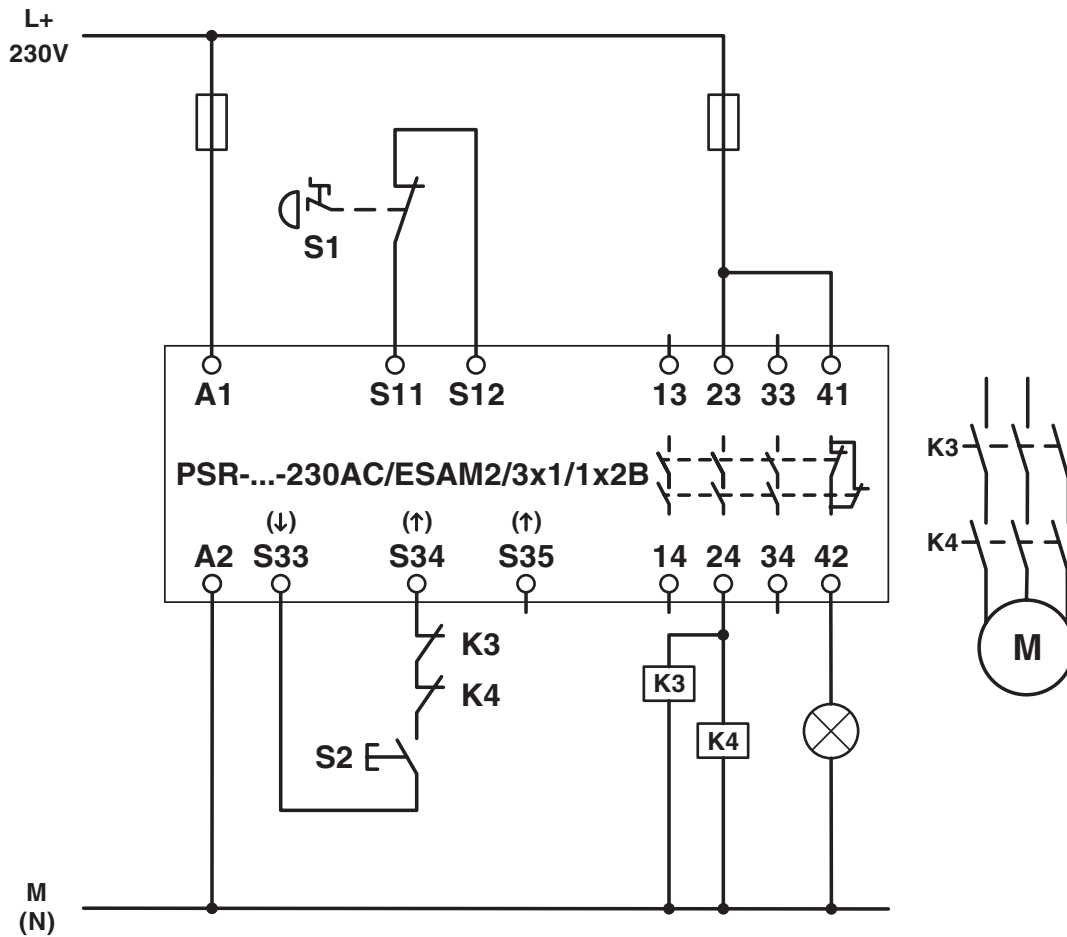
PSR-SCP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - Moduli di sicurezza



2901430

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901430>

Schema di collegamento



Monitoraggio arresto di emergenza a un canale

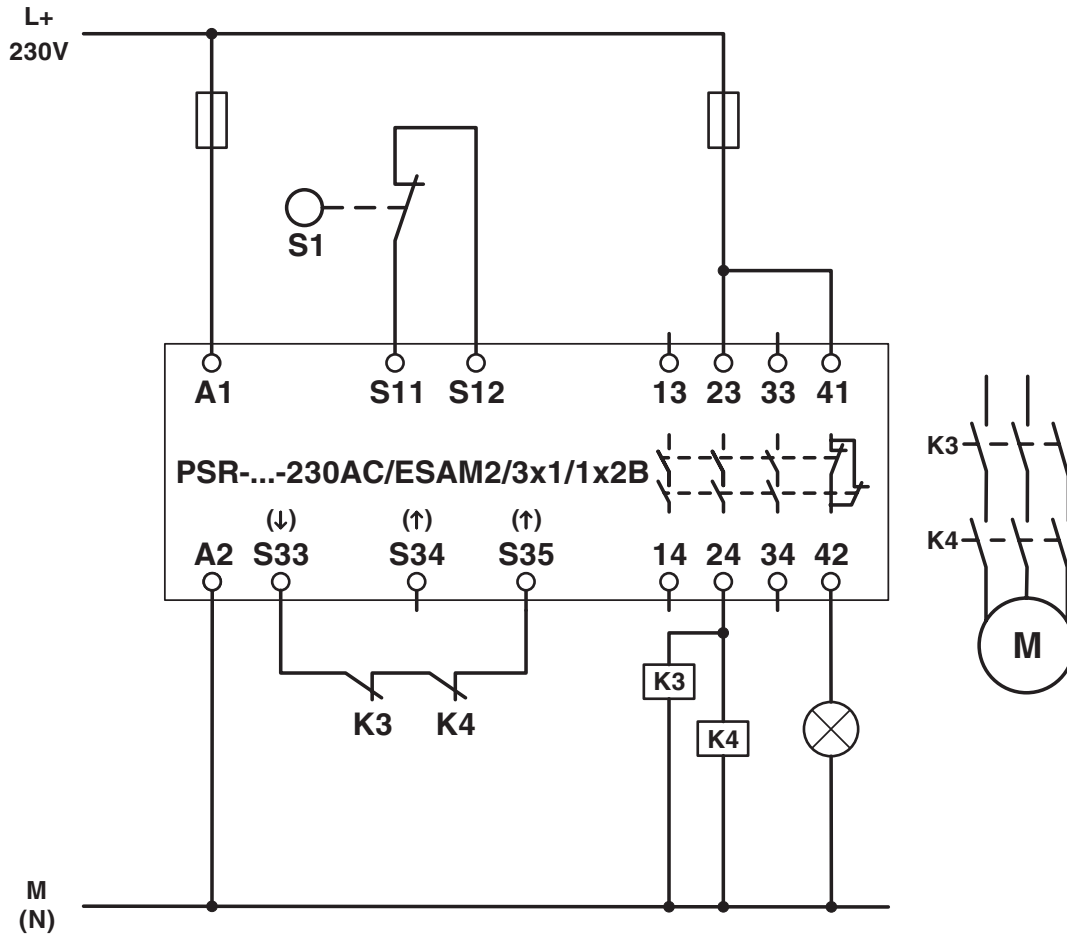
PSR-SCP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - Moduli di sicurezza



2901430

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901430>

Schema di collegamento



Controllo finecorsa ripari a un canale

PSR-SCP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - Moduli di sicurezza



2901430

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901430>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901430>



cULus Listed

ID omologazione: E140324



Functional Safety

ID omologazione: 01/205/5117.04/23

PSR-SCP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - Moduli di sicurezza



2901430

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901430>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

ETIM

ETIM 10.0	EC001449
-----------	----------

UNSPSC

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

PSR-SCP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - Moduli di sicurezza



2901430

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901430>

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	cbf8e95b-357e-4ac2-94f3-67f3e3279f4e

EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	6,313 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