

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



2901431

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901431>

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, morsetto Push-in 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	2901431
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNA111
Codice prodotto	DNA111
Pagina del catalogo	Pagina 229 (C-6-2019)
GTIN	4046356592178
Peso per pezzo (confezione inclusa)	235,4 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	167,21 g
Numero tariffa doganale	85371098
Paese di origine	DE

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



2901431

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901431>

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: Distanze in aria e superficiali fra i circuiti

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

Distanze in aria e superficiali fra i circuiti

Tensione di isolamento di 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 -15 % / +10 %
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	50 ms (Avvio manuale)
	300 ms (start automatico)
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
Frequenza di commutazione massima	0,5 Hz
Circuito di protezione	Prot. contro le sovratensioni; Diodo soppressore
	Prot. contro le sovratensioni; Varistore

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



2901431

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901431>

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 ₂ , doratura sottile
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 A ²
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	144 W (con 24 V DC)
	230 W (con 48 V DC)
	68 W (con 110 V DC)
	88 W (con 220 V DC)
	2000 VA (con 250 V AC)
Potenza commutabile (carico induttivo) massima	48 W (con 24 V DC)
	40 W (con 48 V DC)
	35 W (con 110 V DC)
	33 W (con 220 V DC)
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 (Contatti di segnalazione)

Dati di collegamento

Tecnologia di connessione

a innesto	sì
-----------	----

Connessione conduttori

Collegamento	Connessione Push-in
Sezione conduttore rigida	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² (solo in combinazione con CRIMPFOX 6)
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² (solo in combinazione con CRIMPFOX 6)
Sezione del conduttore AWG	24 ... 16
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm

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



2901431

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901431>

Segnalazione

Segnalazione stato	2 x LED (verdi)
Indicazione tensione di esercizio	1 x LED (verde)

Dimensioni

Larghezza	22,5 mm
Altezza	112 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	1 (in funzione dell'applicazione fino a cat. 4)
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)
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
------------	-------------

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



2901431

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901431>

Normative e prescrizioni

Distanze in aria e superficiali fra i circuiti

Norme/Disposizioni	IEC 60664-1
--------------------	-------------

Montaggio

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

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



2901431

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901431>

Disegni

Schema di collegamento

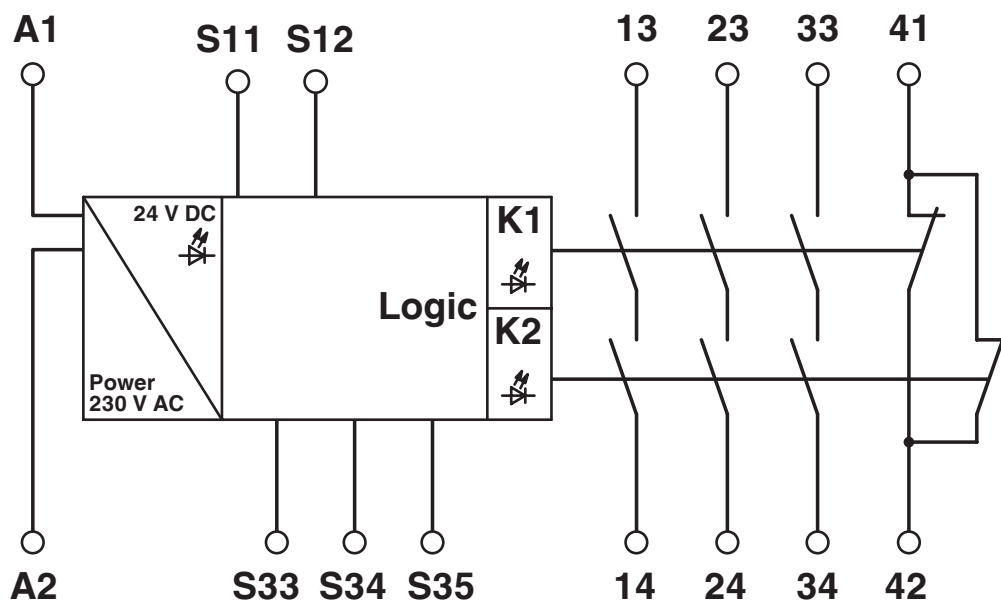


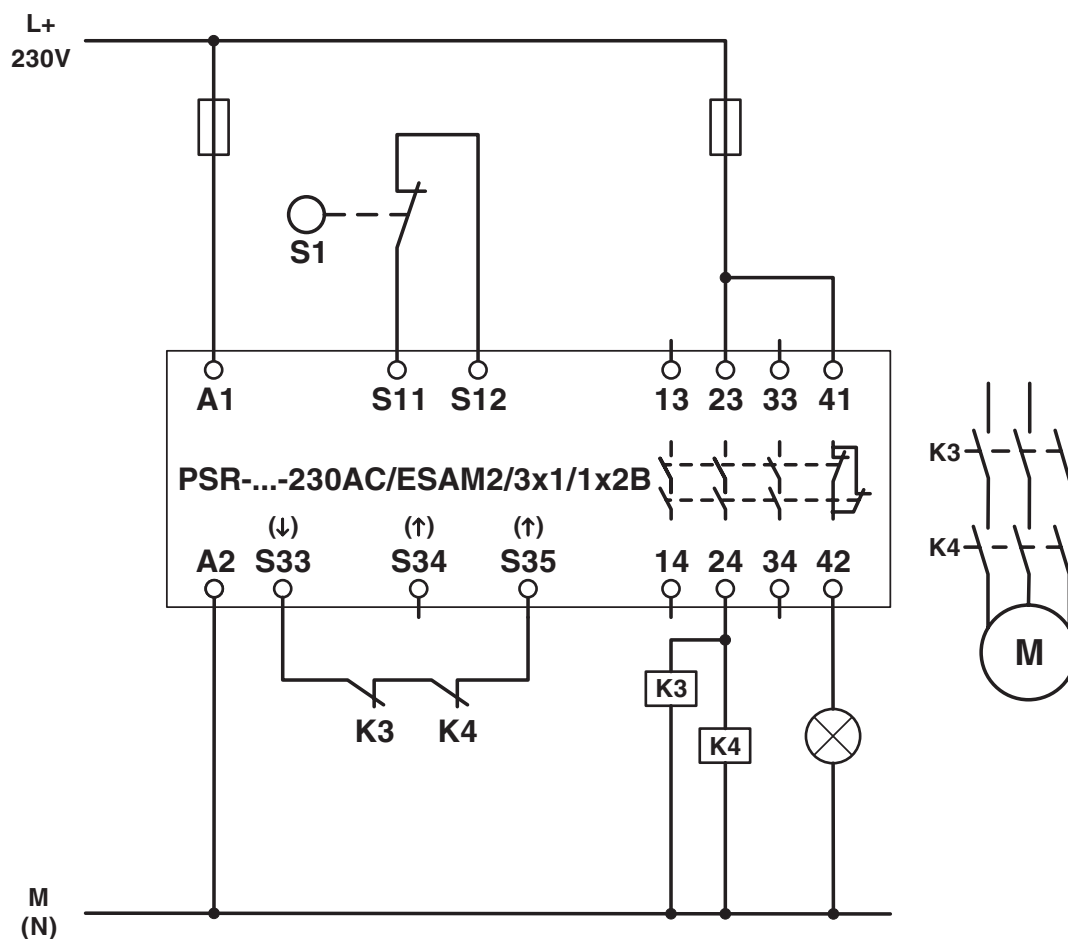
Diagramma a blocchi

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

2901431

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901431>

Schema di collegamento



Controllo finecorsa ripari a un canale

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



2901431

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901431>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901431>



Sicurezza funzionale

ID omologazione: 01/205/5117.04/23



Sicurezza funzionale

ID omologazione: 968/EZ 496.06/23



cULus Listed

ID omologazione: E140324

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



2901431

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901431>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27371819
ECLASS-13.0	27371819

ETIM

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

UNSPSC

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

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



2901431

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2901431>

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	811f4e87-2fe0-4d79-a449-8416d728be2b

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