

# PSR-SCP-24DC/ESD/5X1/1X2/300 - Moduli di sicurezza



2981428

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981428>

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 controllo degli arresti di emergenza e delle porte di protezione ... SIL 3 o cat. 4, PL e (EN ISO 13849), funzionamento a 1 o 2 canali, attivazione automatica o manuale, 3 contatti in chiusura, 1 contatto in apertura, 2 contatti in chiusura con 0,2 s ... 300 s di ritardo alla disaccoppiamento, morsetto a vite

## I vantaggi

- Max. 3 contatti istantanei e 2 contatti ritardati
- Start manuale e automatico
- Fino a cat. 3/4 e PL d/e secondo EN ISO 13849-1, SIL 3 secondo EN IEC 62061, SIL 3 secondo IEC 61508
- Per controllo arresto d'emergenza e finecorsa ripari e per la valutazione delle barriere fotoelettriche
- Comando a 1 e 2 canali
- Tempo di ritardo impostabile da 0,2 s ... 300 s (24 stadi)
- Etichette di protezione antimanomissione del tempo impostato (PSR-ESD-300) e contro eventuali interventi sull'elettronica (PSR-ESD-30)

## Dati commerciali

Codice articolo	2981428
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNA131
Codice prodotto	DNA131
GTIN	4017918975227
Peso per pezzo (confezione inclusa)	430 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	424 g
Numero tariffa doganale	85371098
Paese di origine	DE

# PSR-SCP-24DC/ESD/5X1/1X2/300 - Moduli di sicurezza



2981428

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981428>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Famiglia di prodotti	PSRclassic
Applicazione	Arresto d'emergenza
	Finecorsa ripari
	Barriera fotoelettrica
Comando	a 1 e 2 canali
Vita meccanica	$10 \times 10^6$ 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

### Tempi

Tempo di eccitazione tipica	< 70 ms (Avvio sorvegliato / manuale) < 600 ms (start automatico)
Tip. tempo di eccitazione con $U_s$	< 600 ms ( $U_s$ /comando mediante A1)
Tempo di diseccitazione tipico	< 20 ms (con $U_s$ /comando mediante S11/S12 e S21/S22) < 20 ms ( $U_s$ /comando mediante A1)
Campo tempo di ritardo	0,2 s ... 300 s $\pm$ parametrizzabile
Tempo di ripristino	< 1 s

### Caratteristiche elettriche

Rapporto ciclo di esercizio	100 % ED
Tensione di isolamento nominale	250 V AC
Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento	Isolamento base 4 kV: tra tutti i circuiti e la custodia Separazione sicura, isolamento rinforzato 6 kV: tra 13/14, 23/24, 33/34 e i percorsi della corrente restanti tra 13/14, 23/24, 33/34

### Alimentazione

Tensione di alimentazione del circuito di comando di dimensionamento $U_s$	24 V DC -15 % / +10 %
Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento $I_s$	tip. 155 mA (a $U_s$ )
Assorbimento di potenza a $U_s$	tip. 3,72 W
Corrente istantanea	tip. 200 mA (con $U_s$ )
Tempo filtro	1 ms (in presenza di cadute di tensione con $U_s$ )
Circuito di protezione	Protezione da inversione di polarità seriale; Diodo soppressore

### Dati di ingresso

Digitale: Logica (S10, S12, S22)

Descrizione dell'ingresso	orientato alla sicurezza
---------------------------	--------------------------

# PSR-SCP-24DC/ESD/5X1/1X2/300 - Moduli di sicurezza



2981428

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981428>

Numero ingressi	3
Range d'ingresso segnale "1"	20,4 V ... 26,4 V
Corrente istantanea	< 40 mA (con $U_s/I_x$ su S10) < 190 mA (con $U_s/I_x$ su S12) > -60 mA (con $U_s/I_x$ su S22)
Tempo filtro	max. 1,5 ms (Larghezza degli impulsi di prova) 7,5 ms (Velocità degli impulsi di prova)
Contemporaneità	$\infty$
Resistenza max. consentita del cavo	ca. 22 $\Omega$ (Circuiti d'ingresso e di avvio con $U_N$ )
Circuito di protezione	Diodo soppressore
Corrente assorbita	< 40 mA (con $U_s/I_x$ su S10) < 50 mA (con $U_s/I_x$ su S12) > -40 mA (con $U_s/I_x$ su S22)

## Digitale: Circuito di avvio (S34, S35)

Descrizione dell'ingresso	non orientato alla sicurezza
Numero ingressi	2
Corrente istantanea	< 40 mA (con $U_s/I_x$ su S34) < 40 mA (con $U_s/I_x$ su S35)
Resistenza max. consentita del cavo	ca. 22 $\Omega$ (Circuiti d'ingresso e di avvio con $U_N$ )
Circuito di protezione	Diodo soppressore
Corrente assorbita	tip. 0 mA (con $U_s/I_x$ su S34) < 5 mA (tip. con $U_s/I_x$ su S35)

## Dati di uscita

### Relè: Contatti di sicurezza (13/14, 23/24, 33/34, 57/58, 67/68)

Descrizione dell'uscita	ciascuno 2 NO in serie, sicuro, a potenziale zero
Numero uscite	3 (istantaneo: 13/14, 23/24, 33/34) 2 (ritardato: 57/58, 67/68)
Tipo di commutazione del contatto	3 contatti di sicurezza
Materiale dei contatti	AgSnO <sub>2</sub>
Tensione di commutazione	min. 5 V AC/DC max. 250 V AC/DC (Tenere conto della curva di carico)
Potenza commutabile	min. 50 mW
Corrente istantanea	min. 10 mA max. 20 A ( $\Delta t \leq 1 \text{ ms}$ , contatti istantanei) max. 8 A (Contatti ritardati)
Potere di rottura	3 A (AC15) 2,5 A (DC13)
Corrente permanente limite	6 A (tenere conto del derating)
arit. Corrente totale	55 A <sup>2</sup> (tenere conto del derating)
Frequenza di commutazione	max. 0,1 Hz
Vita meccanica	10x 10 <sup>6</sup> cicli di manovre
Fusibile d'uscita	10 A gL/gG

# PSR-SCP-24DC/ESD/5X1/1X2/300 - Moduli di sicurezza



2981428

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981428>

## Relè: Contatto di segnalazione (41/42)

Descrizione dell'uscita	2 NC paralleli, non orientati alla sicurezza, liberi da potenziale
Numero uscite	1 (non ritardato)
Materiale dei contatti	AgSnO <sub>2</sub>
Tensione di commutazione	min. 5 V AC/DC max. 250 V AC/DC
Potenza commutabile	min. 50 mW
Corrente istantanea	max. 20 A (≤ 100 ms)
Potere di rottura	3 A (AC15) 2,5 A (DC13)
Corrente permanente limite	6 A (tenere conto del derating)
arit. Corrente totale	55 A <sup>2</sup> (tenere conto del derating)
Frequenza di commutazione	max. 0,1 Hz
Fusibile d'uscita	6 A (gL/gG)

## 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
Lunghezza del tratto da spelare	7 mm
Filettatura	M3
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm

## Segnalazione

Segnalazione stato	4 x LED (verdi)
Indicazione tensione di esercizio	1 x LED (verde)

## Dimensioni

Larghezza	45 mm
Altezza	99 mm
Profondità	114,5 mm

## Indicazioni materiale

Colore (Custodia)	giallo (RAL 1018)
Materiale custodia	PA

## Caratteristiche

Dati tecnici di sicurezza	
Categoria di arresto	0

# PSR-SCP-24DC/ESD/5X1/1X2/300 - Moduli di sicurezza



2981428

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981428>

1

Dati tecnici di sicurezza: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	e (Contatti istantanei) d (Contatti ritardati)
------------------------	---

Dati tecnici di sicurezza: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3 (per contatti ritardati SIL 2)
------------------------------	----------------------------------

Dati tecnici di sicurezza: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3 (per contatti ritardati SIL 2)
------------------------------	----------------------------------

Dati tecnici di sicurezza: EN IEC 62061

Safety Integrity Level (SIL)	3 (Contatti istantanei) 2 (Contatti ritardati)
------------------------------	---

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Grado di protez. luogo di installazione min.	IP54
Temperatura ambiente (esercizio)	-20 °C ... 55 °C (tenere conto del derating)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 70 °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

CE

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

## Montaggio

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

# PSR-SCP-24DC/ESD/5X1/1X2/300 - Moduli di sicurezza



2981428

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981428>

## Disegni

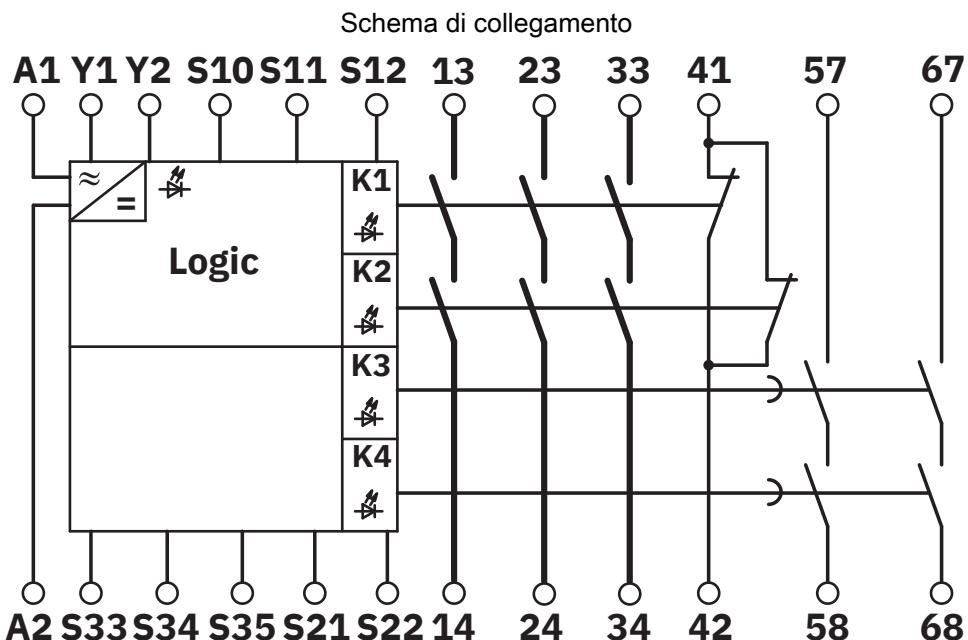
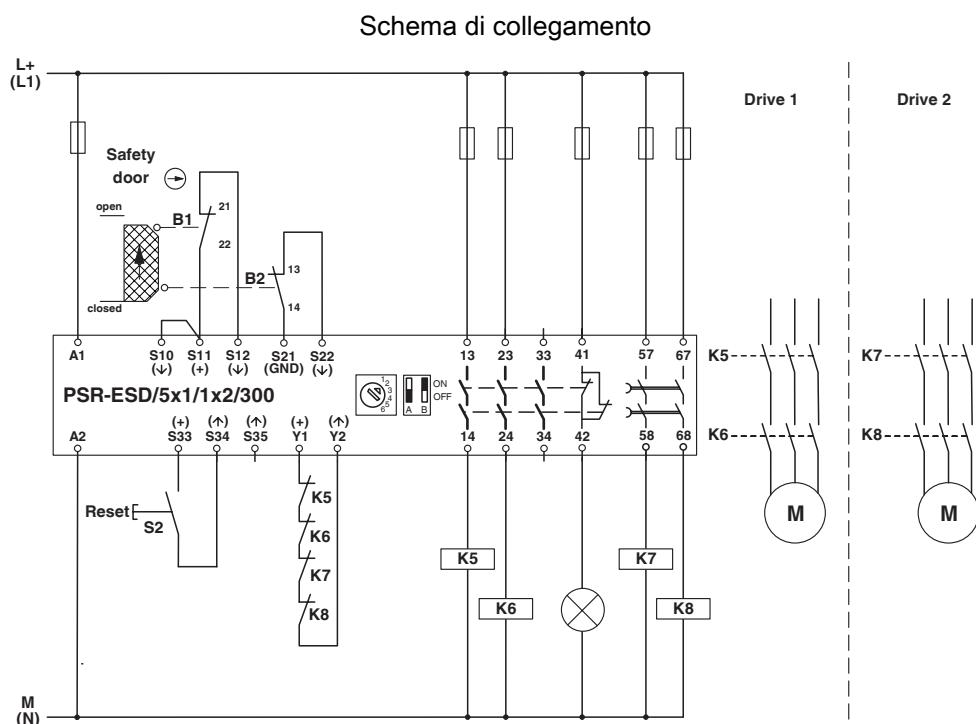


Diagramma a blocchi



Controllo finecorsa ripari a due canali

# PSR-SCP-24DC/ESD/5X1/1X2/300 - Moduli di sicurezza



2981428

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981428>

## Omologazioni

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981428>



**cULus Listed**

ID omologazione: E140324



**Functional Safety**

ID omologazione: 01/205/5347.04/23

# PSR-SCP-24DC/ESD/5X1/1X2/300 - Moduli di sicurezza



2981428

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981428>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PSR-SCP-24DC/ESD/5X1/1X2/300 - Moduli di sicurezza



2981428

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981428>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

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

### 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	ca5a2a67-a45c-4a19-95d5-8784c790051e

### EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	9,95 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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)