

# PSR-SCP- 24UC/ESAM4/8X1/1X2 - Moduli di sicurezza



2963912

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2963912>

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 controllo arresto di emergenza e porta di protezione fino a SIL 3 o Cat. 4, PL e secondo EN ISO 13849, funzionamento a 1 o 2 canali, 8 contatti di sicurezza,  $U_S = 24 \text{ V DC}$ , 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
- Comando a 1 e 2 canali
- 8 contatti di sicurezza, 1 contatto di segnalazione

## Dati commerciali

Codice articolo	2963912
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNA114
Codice prodotto	DNA114
GTIN	4017918899707
Peso per pezzo (confezione inclusa)	369,67 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	339,64 g
Numero tariffa doganale	85371098
Paese di origine	DE

# PSR-SCP- 24UC/ESAM4/8X1/1X2 - Moduli di sicurezza



2963912

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2963912>

## Dati tecnici

### 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

### Tempi

Tempo di eccitazione tipica	< 140 ms (Avvio manuale monitorato a $U_S$ ) < 120 ms (Avvio automatico a $U_S$ )
Tip. tempo di eccitazione con $U_S$	< 200 ms ( $U_S$ /comando mediante A1)
Tempo di diseccitazione tipico	< 20 ms (in caso di $U_S$ /richiesta mediante circuito sensore) < 50 ms (in caso di $U_S$ /richiesta mediante A1)
Tempo di riavvio	< 1 s (Tempo di boot)
Tempo di ripristino	500 ms (su richiesta della funzione di sicurezza) 250 ms (Tempo di disponibilità dopo l'attivazione dei circuiti sensore: con avvio manuale)
Durata impulso di avvio	min. 500 ms (Avvio manuale)

### Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	31,7 W ( $U_S = 26,4$ V, $I_L^2 = 144$ A <sup>2</sup> , $P_{totale\ max} = 2,9$ W + 28,8 W)
Rapporto ciclo di esercizio	100 % ED
Tensione di isolamento nominale	250 V
Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento	Vedere la scheda tecnica, capitolo "Coordinazione di isolamento".

### Alimentazione

Denominazione	A1/A2
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. 100 mA (a $U_S$ )
Assorbimento di potenza a $U_S$	tip. 2,4 W
Corrente istantanea	tip. 3,5 A (con $U_S$ , $\Delta t = 2$ ms)
Tempo filtro	2 ms (in presenza di cadute di tensione con $U_S$ )
Circuito di protezione	Protezione da inversione di polarità seriale; Diodo soppressore

### Dati di ingresso

# PSR-SCP- 24UC/ESAM4/8X1/1X2 - Moduli di sicurezza



2963912

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2963912>

Digitale: Circuito sensori (S10, S12, S22)

Descrizione dell'ingresso	orientato alla sicurezza
Numero ingressi	3
Range d'ingresso segnale "0"	0 V DC ... 5 V DC (S10, S12) S22 aperto
Range d'ingresso segnale "1"	20,4 V ... 26,4 V (S10, S12) 0 V ... 0 V (S22)
Range corrente di ingresso livello Segnale "0"	0 mA ... 2 mA (S10, S12)
Corrente istantanea	max. 150 mA ( $\Delta t = 1$ ms, con $U_s/I_x$ su S10) max. 200 mA ( $\Delta t = 1$ ms, con $U_s/I_x$ su S12) max. -180 mA ( $\Delta t = 1$ ms, con $U_s/I_x$ su S22)
Tempo filtro	Non sono ammessi impulsi di prova chiari / impulsi di prova elevati. max. 1,5 ms (Larghezza degli impulsi di prova per impulsi di prova bassi (S10, S12) ) Vel. impulsi prova = 5 x larghezza degli impulsi di prova per impulsi di prova bassi (S10, S12)
Contemporaneità	$\infty$
Resistenza max. consentita del cavo	11 $\Omega$
Circuito di protezione	Diodo soppressore
Corrente assorbita	50 mA (S10, S12) -50 mA (S22)

Digitale: Circuito di avvio (S34, S35)

Descrizione dell'ingresso	non orientato alla sicurezza
Numero ingressi	2
Range d'ingresso segnale "1"	20,4 V ... 26,4 V
Corrente istantanea	< 10 mA
Tempo filtro	Impulsi di prova non consentiti
Resistenza max. consentita del cavo	50 $\Omega$
Circuito di protezione	Diodo soppressore
Corrente assorbita	0 mA (S34) 1 mA (S35)

## Dati di uscita

Relè: Contatti di sicurezza (13/14, 23/24, 33/34, 43/44, 53/54, 63/64, 73/74, 83/84)

Descrizione dell'uscita	ciascuno 2 NO in serie, sicuro, a potenziale zero
Numero uscite	8
Tipo di commutazione del contatto	8 contatti di sicurezza
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	min. 10 mA AC/DC

# PSR-SCP- 24UC/ESAM4/8X1/1X2 - Moduli di sicurezza



2963912

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2963912>

	max. 6 A
Potere di rottura	3 A (AC15) 5 A (DC13)
Corrente permanente limite	6 A (tenere conto del derating)
arit. Corrente totale	144 A <sup>2</sup> (tenere conto del derating)
Frequenza di commutazione	max. 0,5 Hz
Vita meccanica	10x 10 <sup>6</sup> cicli di manovre
Fusibile d'uscita	10 A gL/gG 6 A gL/gG (Low-Demand)

Relè: Contatto di segnalazione (91/92)

Descrizione dell'uscita	2 NC paralleli, non orientati alla sicurezza, liberi da potenziale
Numero uscite	1
Tipo di commutazione del contatto	1 contatto d'uscita di segnalazione
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	min. 10 mA max. 6 A
Potere di rottura	1,5 A (AC15) 5 A (DC13)
Corrente permanente limite	6 A
arit. Corrente totale	36 A <sup>2</sup>
Frequenza di commutazione	max. 0,5 Hz
Vita meccanica	10x 10 <sup>6</sup> cicli di manovre
Fusibile d'uscita	6 A gL/gG 4 A gL/gG (Low-Demand)

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

# PSR-SCP- 24UC/ESAM4/8X1/1X2 - Moduli di sicurezza



2963912

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2963912>

## 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 (EN 60204-1)	0
-----------------------------------	---

### Dati tecnici di sicurezza: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	e (3 A DC13; 3 A AC15; 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
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 (sono possibili interruzioni di contatto < 100 µs)
Vibrazioni (funzionamento)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

## Omologazioni

### CE

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

## Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Nota per il montaggio	vedere curva derating

# PSR-SCP- 24UC/ESAM4/8X1/1X2 - Moduli di sicurezza



2963912

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2963912>

Posizione di installazione

verticale o orizzontale

# PSR-SCP- 24UC/ESAM4/8X1/1X2 - Moduli di sicurezza

2963912

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2963912>

## Disegni

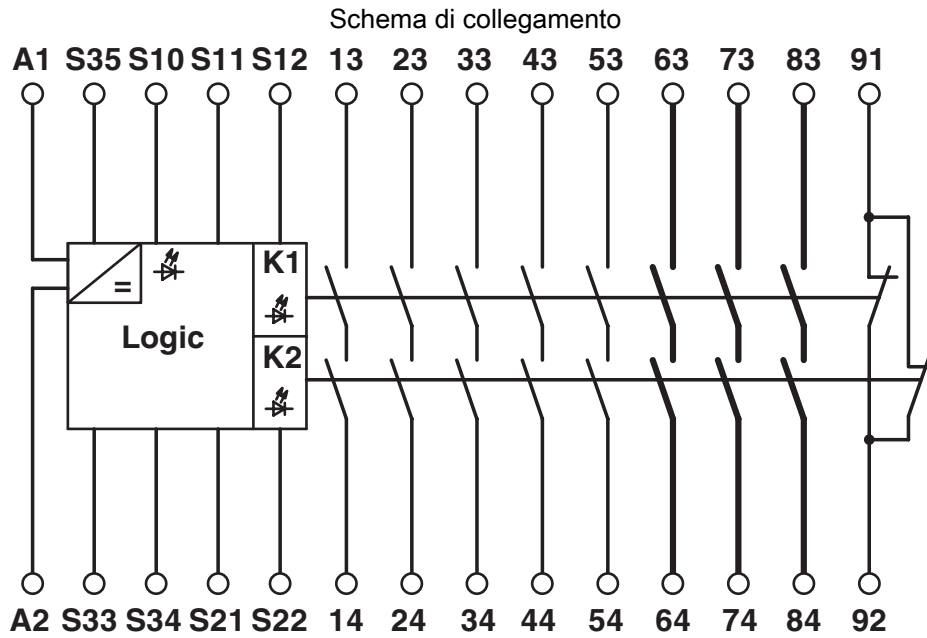


Diagramma a blocchi

# PSR-SCP- 24UC/ESAM4/8X1/1X2 - Moduli di sicurezza



2963912

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2963912>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2963912>



**cULus Listed**

ID omologazione: E140324



**Functional Safety**

ID omologazione: 01/205/5363.04/24

# PSR-SCP- 24UC/ESAM4/8X1/1X2 - Moduli di sicurezza



2963912

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2963912>

## 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- 24UC/ESAM4/8X1/1X2 - Moduli di sicurezza



2963912

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2963912>

## 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	27dcdbac-c215-44b3-abe0-df73c0c23cb0

### EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	3,081 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)