

# 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                |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 229 (C-6-2019) |
| GTIN                                | 4017918899707         |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 424,57 g              |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 339,41 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

### 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<br>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: Distanze in aria e superficiali fra i circuiti

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Categoria di sovratensione | III |
| Grado d'inquinamento       | 2   |

### Caratteristiche elettriche

|                                                  |                                                                                                   |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 31,7 W ( $U_S = 26,4$ V, $I_L^2 = 144$ A <sup>2</sup> , $P_{\text{totale max}} = 2,9$ W + 28,8 W) |
| Rapporto ciclo di esercizio                      | 100 % ED                                                                                          |

Distanze in aria e superficiali fra i circuiti

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensione di isolamento di nominale                 | 250 V                                                                                                                                                                                                                             |
| Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento | Isolamento base 4 kV:<br>tra tutti i circuiti e la custodia<br>Separazione sicura, isolamento rinforzato 6 kV:<br>tra A1/A2 e 63/64, 73/74, 83/84<br>tra S10/S11/S12/S33/S34/S35 e 63/64, 73/74, 83/84<br>tra 63/64, 73/74, 83/84 |

### Dati di ingresso

Note generali

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensione di alimentazione del circuito di comando di dimensionamento $U_S$ | 24 V DC -15 % / +10 %                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Assorbimento di potenza a $U_S$                                            | tip. 2,4 W (DC)                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento $I_S$            | tip. 100 mA DC (a $U_S$ )                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Corrente istantanea                                                        | 3,5 A ( $\Delta t = 2$ ms con $U_S$ )<br>max. 150 mA ( $\Delta t = 1$ ms, con $U_S/I_x$ su S10)<br>max. 200 mA ( $\Delta t = 1$ ms, con $U_S/I_x$ su S12)<br>max. -180 mA ( $\Delta t = 1$ ms, con $U_S/I_x$ su S22)<br>< 10 mA (con $U_S/I_x$ su S34)<br>< 10 mA (con $U_S/I_x$ a S35) |

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



2963912

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

|                                                             |                                                                 |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Corrente assorbita                                          | 50 mA (con $U_s/I_x$ su S10)                                    |
|                                                             | 50 mA (con $U_s/I_x$ su S12)                                    |
|                                                             | -50 mA (con $U_s/I_x$ su S22)                                   |
|                                                             | 0 mA (con $U_s/I_x$ su S34)                                     |
|                                                             | 1 mA (con $U_s/I_x$ a S35)                                      |
| Tensione nel circuito d'ingresso, di avvio e di retroazione | 24 V DC -15 % / +10 %                                           |
| Tempo filtro                                                | 2 ms (su A1 in presenza di interruzioni di tensione con $U_s$ ) |
|                                                             | max. 1,5 ms (su S10, S12; larghezza degli impulsi di prova)     |
|                                                             | 7,5 ms (su S10, S12; velocità degli impulsi di prova)           |
|                                                             | Vel. impulsi prova = 5 x largh. impulsi prova                   |
| Tempo di eccitazione tipica                                 | < 120 ms (start automatico)                                     |
|                                                             | < 140 ms (Avvio manuale)                                        |
| Tip. tempo di eccitazione con $U_s$                         | < 200 ms (comando mediante A1)                                  |
| Tempo di diseccitazione tipico                              | < 20 ms (comando mediante S11/S12 e S21/S22)                    |
|                                                             | < 50 ms (comando mediante A1)                                   |
| Contemporaneità                                             | $\infty$                                                        |
| Tempo di ripristino                                         | < 500 ms (su richiesta della funzione di sicurezza)             |
|                                                             | < 1 s (Tempo di boot)                                           |
| Frequenza di commutazione massima                           | 0,5 Hz                                                          |
| Circuito di protezione                                      | Prot. contro le sovratensioni; Diodo soppressore                |
| Resistenza max. consentita del cavo                         | 11 $\Omega$ (Ingresso del circuito di sensori S10,S12,S22)      |
|                                                             | 50 $\Omega$ (Ingresso del circuito di avvio S34,S35)            |
| Indicazione tensione di esercizio                           | 1 x LED (verde)                                                 |
| Segnalazione stato                                          | 2 x LED (verdi)                                                 |

## Dati di uscita

|                                        |                                              |
|----------------------------------------|----------------------------------------------|
| Tipo di commutazione del contatto      | 8 contatti di sicurezza                      |
|                                        | 1 contatto d'uscita di segnalazione          |
| Materiale dei contatti                 | AgSnO <sub>2</sub>                           |
| Max. tensione commutabile              | 250 V AC/DC                                  |
| Min. tensione commutabile              | 5 V AC/DC                                    |
| Corrente di carico permanente          | 6 A                                          |
| Max. corrente d'inserzione             | 6 A                                          |
| Min. corrente d'inserzione             | 10 mA                                        |
| arit. Corrente totale                  | 144 A <sup>2</sup> (Contatti di sicurezza)   |
|                                        | 36 A <sup>2</sup> (Contatto di segnalazione) |
| Potere di interruzione minimo          | 50 mW                                        |
| Capacità di interruzione IEC 60947-5-1 | 5 A (DC13)                                   |
|                                        | 3 A (AC15)                                   |
|                                        | 0,5 A (AC15)                                 |
| Fusibile d'uscita                      | 10 A gL/gG (Contatti di sicurezza)           |
|                                        | 6 A gL/gG (Contatto di segnalazione)         |

## Dati di collegamento

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



2963912

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

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

## 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 |
|----------------------|---|

### Dati tecnici di sicurezza: EN ISO 13849

|                        |                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------|
| Categoria              | 4                                                       |
| 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)                             |

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



2963912

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

|                                                           |                                                    |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 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

|             |               |
|-------------|---------------|
| Certificato | Conformità CE |
|-------------|---------------|

## Normative e prescrizioni

Distanze in aria e superficiali fra i circuiti

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Norme/Disposizioni | DIN EN 60947-1 |
|--------------------|----------------|

## Montaggio

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Tipo di montaggio         | Montaggio su guida DIN  |
| Nota per il montaggio     | vedere curva derating   |
| Posizione d'installazione | verticale o orizzontale |

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

Disegni

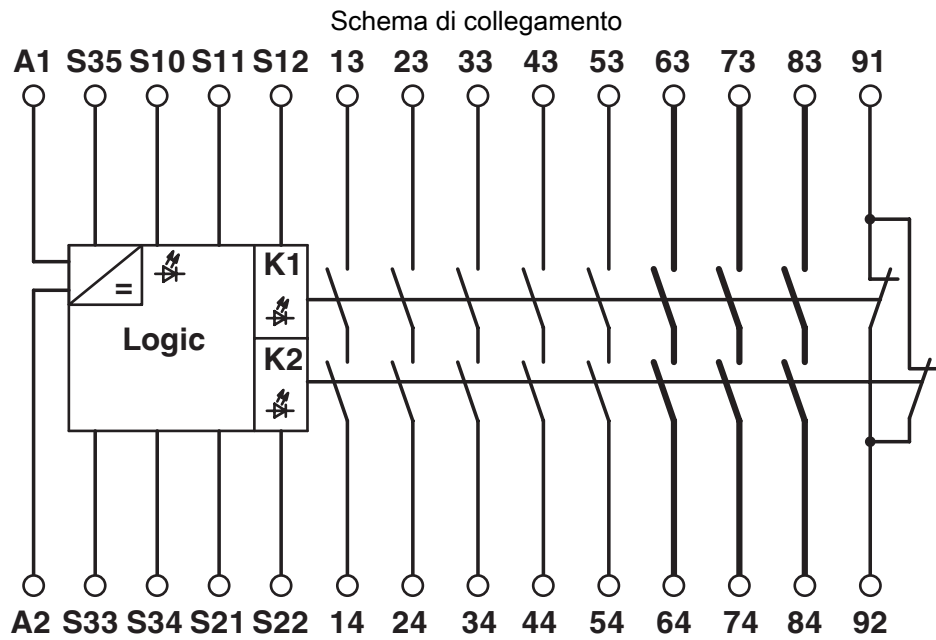


Diagramma a blocchi

# 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>



### Functional Safety

ID omologazione: 01/205/5363.04/24



### cULus Listed

ID omologazione: E140324

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



2963912

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

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371819 |
| ECLASS-12.0 | 27371819 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | 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 |

### EF3.0 Cambiamento climatico

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 3,081 kg CO2e |
|---------|---------------|

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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)