

# PSR-SCP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B - Moduli di sicurezza



2963763

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2963763>

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 monitoraggio dell'arresto di emergenza e il controllo finecorsa ripari fino a SIL 3 o Cat. 4, PL e secondo la norma EN ISO 13849, funzionamento a 2 canali, 3 contatti di sicurezza, tensione nominale d'ingresso: 24 V DC, morsetto 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
- Comando a 2 canale
- 3 contatti di sicurezza, 1 circuito di diagnostica
- Start a controllo manuale o automatico in un unico dispositivo

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 2963763                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi                                                     |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi                                                     |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | DNA113                                                      |
| Codice prodotto                     | DNA113                                                      |
| GTIN                                | 4017918878085                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 184 g                                                       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 161,12 g                                                    |
| Numero tariffa doganale             | 85371098                                                    |
| Paese di origine                    | DE                                                          |

# PSR-SCP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B - Moduli di sicurezza



2963763

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2963763>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                      |                                                                           |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Tipo di prodotto     | Relè di sicurezza                                                         |
| Famiglia di prodotti | PSRclassic                                                                |
| Applicazione         | Arresto d'emergenza                                                       |
|                      | Finecorsa ripari                                                          |
| Comando              | 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         | tip. 150 ms (Avvio automatico a $U_S$ )                            |
| Tip. tempo di eccitazione con $U_S$ | tip. 250 ms ( $U_S$ /comando mediante A1)                          |
| Tempo di diseccitazione tipico      | tip. 20 ms (in caso di $U_S$ /richiesta mediante circuito sensore) |
|                                     | tip. 45 ms (in caso di $U_S$ /richiesta mediante A1)               |
| Tempo di riavvio                    | < 1 s (Tempo di boot)                                              |
| Tempo di ripristino                 | < 1 s (su richiesta della funzione di sicurezza)                   |

### Caratteristiche elettriche

|                                                    |                                                                                                    |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali   | 16,44 W ( $U_S = 26,4$ V, $I_L^2 = 72$ A <sup>2</sup> , $P_{\text{totale max}} = 2,04$ W + 14,4 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

|                                                                            |                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 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. 70 mA (a $U_S$ )                                           |
| Assorbimento di potenza a $U_S$                                            | tip. 1,68 W                                                     |
| Corrente istantanea                                                        | < 3,5 A (tip. con $U_S$ , $\Delta t = 3$ ms)                    |
| Tempo filtro                                                               | 5 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 (S12, S22)

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Descrizione dell'ingresso    | orientato alla sicurezza |
| Numero ingressi              | 2                        |
| Range d'ingresso segnale "0" | 0 V DC ... 5 V DC (S12)  |

# PSR-SCP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B - Moduli di sicurezza



2963763

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2963763>

|                                                |                                 |
|------------------------------------------------|---------------------------------|
| Range d'ingresso segnale "1"                   | 20,4 V ... 26,4 V (S12)         |
| Range corrente di ingresso livello Segnale "0" | 0 mA ... 2 mA                   |
| Corrente istantanea                            | < 100 mA (tip. $U_S$ a S12)     |
|                                                | > -100 mA (tip. $U_S$ a S22)    |
| Tempo filtro                                   | Impulsi di prova non consentiti |
| Contemporaneità                                | $\infty$                        |
| Resistenza max. consentita del cavo            | 50 $\Omega$                     |
| Circuito di protezione                         | Diodo soppressore               |
| Corrente assorbita                             | 38 mA (tip. $U_S$ a S12)        |
|                                                | -38 mA (tip. $U_S$ a S22)       |

## Digitale: Circuito di avvio (S34)

|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Descrizione dell'ingresso           | non orientato alla sicurezza    |
| Numero ingressi                     | 1                               |
| Range d'ingresso segnale "1"        | 20,4 V ... 26,4 V               |
| Corrente istantanea                 | < 6 mA (tip. $U_S$ )            |
| Tempo filtro                        | Impulsi di prova non consentiti |
| Resistenza max. consentita del cavo | 50 $\Omega$                     |
| Circuito di protezione              | Diodo soppressore               |
| Corrente assorbita                  | 1 mA (tip. $U_S$ )              |

## Dati di uscita

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

|                                   |                                               |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
| Descrizione dell'uscita           | 2 NO in serie, sicuro, libero da potenziale   |
| Numero uscite                     | 3                                             |
| Tipo di commutazione del contatto | 3 contatti di sicurezza                       |
| Materiale dei contatti            | AgSnO <sub>2</sub>                            |
| 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                 | 5 A (AC15)                                    |
|                                   | 6 A (DC13)                                    |
| Corrente permanente limite        | 6 A                                           |
| arit. Corrente totale             | 72 A <sup>2</sup> (tenere conto del derating) |
| Frequenza di commutazione         | max. 0,5 Hz                                   |
| Vita meccanica                    | 10 <sup>7</sup> cicli di manovre              |
| Fusibile d'uscita                 | 10 A gL/gG (High-Demand)                      |
|                                   | 4 A gL/gG (Low-Demand)                        |

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

|                         |                                                                    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Descrizione dell'uscita | 2 NC paralleli, non orientati alla sicurezza, liberi da potenziale |
| Numero uscite           | 1                                                                  |

# PSR-SCP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B - Moduli di sicurezza



2963763

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2963763>

|                                          |                                                       |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Tipo di commutazione del contatto        | 1 contatto d'uscita di segnalazione                   |
| Materiale dei contatti                   | AgSnO <sub>2</sub>                                    |
| Tensione di commutazione                 | min. 10 V AC/DC<br>max. 250 V AC/DC                   |
| Potenza commutabile                      | min. 100 mW                                           |
| Corrente istantanea                      | min. 10 mA<br>max. 6 A                                |
| Potere di rottura                        | 1,5 A (AC15)<br>2 A (DC13)                            |
| Corrente permanente limite               | 6 A (Contatto di segnalazione)                        |
| arit. Corrente totale                    | 36 A <sup>2</sup>                                     |
| Frequenza di commutazione                | max. 0,5 Hz                                           |
| Vita meccanica                           | 10 <sup>7</sup> cicli di manovre                      |
| Max. potenza commutabile (carico ohmico) | Osservare il derating e la curva del limite di carico |
| 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                | 3 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 (Custodia)  | giallo (RAL 1018) |
| Materiale custodia | PA                |

## Caratteristiche

### Dati tecnici di sicurezza

# PSR-SCP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B - Moduli di sicurezza



2963763

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2963763>

|                                                    |                                                         |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Categoria di arresto (EN 60204-1)                  | 0                                                       |
| Dati tecnici di sicurezza: EN ISO 13849            |                                                         |
| Performance Level (PL)                             | e (5 A DC13; 5 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                                                |
| 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   |
| Posizione di installazione | verticale o orizzontale |

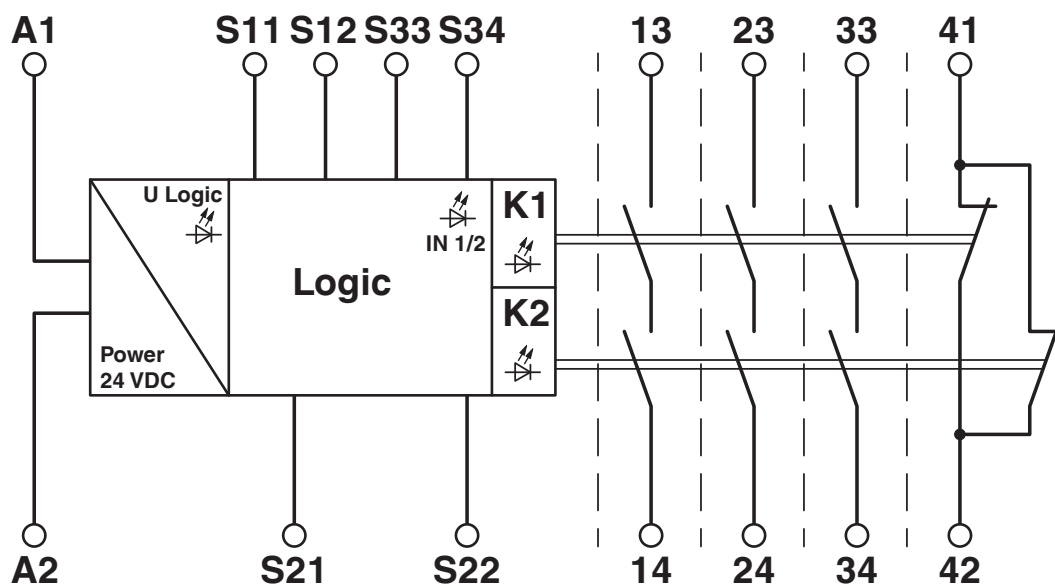
# PSR-SCP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B - Moduli di sicurezza

2963763

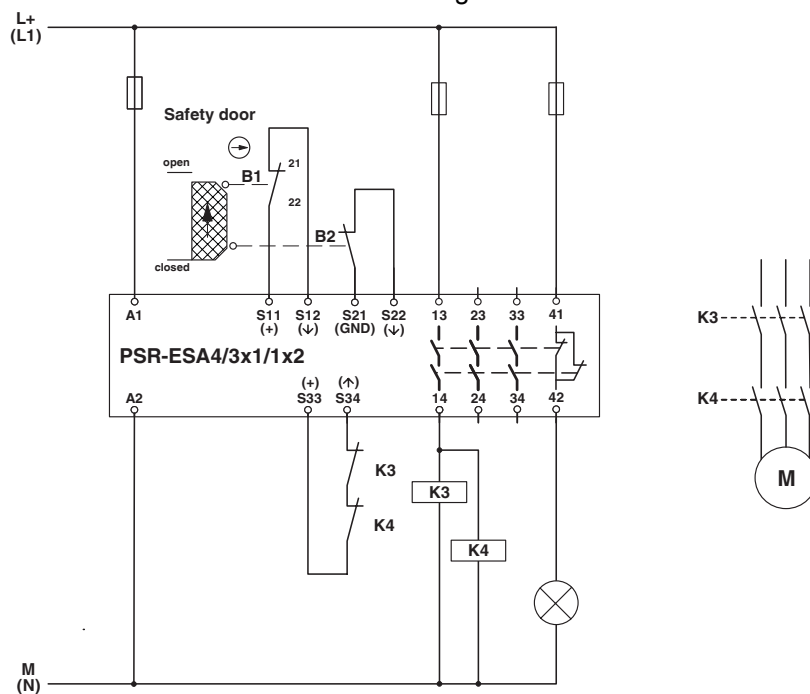
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2963763>

## Disegni

Schema di collegamento



Schema di collegamento



Controllo finecorsa ripari a due canali

# PSR-SCP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B - Moduli di sicurezza



2963763

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2963763>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2963763>



**cULus Listed**

ID omologazione: E140324



**Functional Safety**

ID omologazione: 01/205/0652.05/22

# PSR-SCP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B - Moduli di sicurezza



2963763

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2963763>

## Classifiche

### ECLASS

|                   |          |
|-------------------|----------|
| ECLASS-13.0       | 27371819 |
| ECLASS-15.0       | 27371819 |
| ECLASS-15.0 ASSET | 27250101 |

### ETIM

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

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39122205 |
|-------------|----------|



# PSR-SCP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B - Moduli di sicurezza



2963763

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2963763>

## 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                                        | 77d74c49-23b7-4bdb-92d0-34cfd3aa6b30 |

### EF3.1 Cambiamento climatico

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 6,792 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)