

PSR-SCP- 24UC/ESM4/3X1/1X2/B - Moduli di sicurezza



2963776

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2963776>

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 a cat. 4/PL e secondo EN ISO 13849-1, SIL 3 secondo EN IEC 62061, SIL 3 secondo IEC 61508
- Comando a 2 canale
- 3 contatti di sicurezza, 1 circuito di diagnostica
- Attivazione manuale, sorvegliata

PSR-SCP- 24UC/ESM4/3X1/1X2/B - Moduli di sicurezza



2963776

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2963776>

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Relè di sicurezza
Famiglia di prodotti	PSRclassic
Applicazione	Arresto d'emergenza Finecorsa ripari
Vita meccanica	circa 10^7 cicli di manovre
Tipo di relè	Relè elettromagnetico con contatti a guida forzata secondo IEC/EN 61810-3

Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	16,44 W ($U_S = 26,4$ V, $I_L^2 = 72$ A ² , $P_{totale\ max} = 2,04$ W + 14,4 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	Vedere il capitolo Coordinazione di isolamento

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. 1,68 W (DC)
Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento I_S	tip. 70 mA
Range d'ingresso rispetto a U_N	0,85 ... 1,1
Corrente d'ingresso tipica con U_N	70 mA DC
Corrente istantanea	< 3,5 A ($\Delta t = 3$ ms con U_S) < 100 mA ($\Delta t = 500$ ms, con U_S/I_x su S12) > -100 mA ($\Delta t = 300$ ms, con U_S/I_x su S22) < 6 mA (con U_S/I_x su S34)
Corrente assorbita	tip. 38 mA (S12) tip. -38 mA (S22) tip. 1 mA (con U_S/I_x su S34)
Tensione nel circuito d'ingresso, di avvio e di retroazione	ca. 24 V DC
Tempo filtro	5 ms (su A1 in presenza di interruzioni di tensione con U_S) Impulsi di prova non consentiti
Tempo di eccitazione tipica	100 ms (Avvio sorvegliato / manuale)
Tempo di diseccitazione tipico	20 ms (in caso di richiesta tramite i circuiti dei sensori) 45 ms (in caso di richiesta tramite A1)
Contemporaneità	∞
Tempo di ripristino	1 s (su richiesta della funzione di sicurezza) < 1 s (Tempo di boot)
Circuito di protezione	Prot. contro le sovratensioni; Diodo soppressore

PSR-SCP- 24UC/ESM4/3X1/1X2/B - Moduli di sicurezza



2963776

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2963776>

Resistenza max. consentita del cavo	ca. 50 Ω (Circuiti d'ingresso e di avvio con U _G)
Indicazione tensione di esercizio	LED verde
Segnalazione stato	LED verde

Dati di uscita

Tipo di commutazione del contatto	3 contatti di sicurezza
	1 contatto d'uscita di segnalazione
Materiale dei contatti	AgSnO ₂ , + 0,2 μm Au
Max. tensione commutabile	250 V AC
Min. tensione commutabile	10 V AC/DC
Corrente di carico permanente	6 A (Contatto in chiusura)
Max. corrente d'inserzione	6 A
Min. corrente d'inserzione	10 mA
arit. Corrente totale	72 A ² (Contatti di sicurezza)
	36 A ² (Circuito di diagnostica 41/42)
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	Vedere curva del limite di carico
Potere di interruzione minimo	100 mW
Capacità di interruzione IEC 60947-5-1	6 A (DC13, contatti di sicurezza)
	5 A (AC15, contatti di sicurezza)
	2 A (DC13, circuiti di diagnostica)
	1,5 A (AC15, circuiti di diagnostica)
Fusibile d'uscita	10 A gL/gG (Contatti di sicurezza)
	4 A gL/gG (Contatti di sicurezza Low Demand)
	6 A gL/gG (Contatto di segnalazione)

Dati di collegamento

Tecnologia di connessione

a innesto	sì
-----------	----

Connessione conduttori

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigida	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione del conduttore AWG	24 ... 12
Lunghezza di spelatura	7 mm
Filettatura	M3

Dimensioni

Larghezza	22,5 mm
Altezza	99 mm
Profondità	114,5 mm

Indicazioni materiale

Colore (Custodia)	giallo (RAL 1018)
-------------------	-------------------

PSR-SCP- 24UC/ESM4/3X1/1X2/B - Moduli di sicurezza



2963776

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2963776>

Materiale custodia	Poliammide
--------------------	------------

Caratteristiche

Dati tecnici di sicurezza

Categoria di arresto	0
----------------------	---

Dati tecnici di sicurezza: EN ISO 13849

Categoria	4
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

Normative e prescrizioni

Distanze in aria e superficiali fra i circuiti

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

Montaggio

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

PSR-SCP- 24UC/ESM4/3X1/1X2/B - Moduli di sicurezza



2963776

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2963776>

Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2963776>



EAC

ID omologazione: TR_TS_D_00573_c



UL Listed

ID omologazione: FILE E 140324



cUL Listed

ID omologazione: FILE E 140324



Functional Safety

ID omologazione: 01/205/0652.05/22



Functional Safety

ID omologazione: 968/EZ 404.07/22

cULus Listed

PSR-SCP- 24UC/ESM4/3X1/1X2/B - Moduli di sicurezza

2963776

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2963776>

Accessori

CP-MSTB - Profilo di codifica

1734634

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1734634>

Profilo di codifica da inserire nella scanalatura della spina o della presa base invertita, in materiale isolante rosso



CR-MSTB - Scheda di codifica

1734401

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1734401>

Staffa di codifica da inserire nella scanalatura della presa base o della spina invertita, in materiale isolante rosso



PSR-SCP- 24UC/ESM4/3X1/1X2/B - Moduli di sicurezza

2963776

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2963776>

CRIMPFOX 6 - Pinza a crimpare

1212034

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1212034>



Pinza a crimpare, per capocorda senza collare isolante a norma DIN 46228 Parte 1 e capocorda con collare isolante a norma DIN 46228 Parte 4, 0,25 mm² .. 6,0 mm², ingresso laterale, crimpatura trapezoidale

PSR-ESS-M0-H110 - Attuatore

1221757

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1221757>



Attuatore con collare di protezione del bloccaggio per interruttori di arresto di emergenza modulari, per la combinazione con portamoduli e contattori come unità funzionale, montaggio su pannello frontale, chiusura a baionetta

PSR-SCP- 24UC/ESM4/3X1/1X2/B - Moduli di sicurezza



2963776

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2963776>

PSR-ESS-ACC-CB1-C3 - Portamodulo

1221747

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1221747>



Portamodulo per interruttori di arresto di emergenza modulari, collega il blocco di contatto e l'attuatore tramite una chiusura a baionetta, adatto per 3 elementi

PSR-ESS-ACC-CB1-NC-SC - Blocchetto di contatti

1221752

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1221752>



Contattore per interruttori di arresto di emergenza modulari con contatto ad apertura forzata (NC) per il disinserimento sicuro, indicato in combinazione con un adeguato apparecchio di misurazione fino a PL e (EN ISO 13849-1), SIL 3 (EN IEC 62061)

Phoenix Contact 2024 © - 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