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 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)	424,57 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	339,41 g
Numero tariffa doganale	85371098
Paese di origine	DE

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 (Us/comando mediante A1)
Tempo di diseccitazione tipico	< 20 ms (in caso di Us/richiesta mediante circuito sensore)
	< 50 ms (in caso di Us/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 A², $P_{totale\ max}$ = 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, Δt = 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

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 (Δt = 1 ms, con U_s/I_x su S10)
	max. 200 mA (Δt = 1 ms, con U_s/I_x su S12)
	max. -180 mA (Δt = 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	∞
Resistenza max. consentita del cavo	11 Ω
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 Ω
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	$AgSnO_2$
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

	max. 6 A
Corrente permanente limite	6 A (tenere conto del derating)
arit. Corrente totale	144 A^2 (tenere conto del derating)
Frequenza di commutazione	max. 0,5 Hz
Vita meccanica	10x 10^6 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	$AgSnO_2$
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
Corrente permanente limite	6 A
arit. Corrente totale	36 A^2
Frequenza di commutazione	max. 0,5 Hz
Vita meccanica	10x 10^6 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 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

Segnalazione

Segnalazione stato	2 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

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)
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
Posizione di installazione	verticale o orizzontale

Disegni

Schema di collegamento

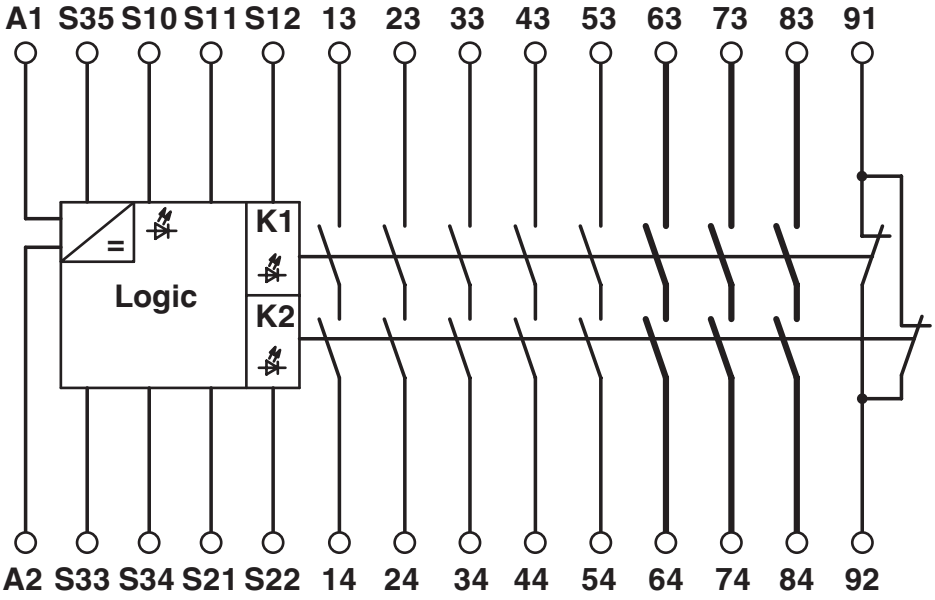

Diagramma a blocchi

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

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

ETIM

ETIM 8.0	EC001449

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200

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 allarticolo è disponibile nellarea 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