

Moduli di sicurezza - PSR-SCP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B - 2963763

Si ricorda che i dati qui indicati sono estrapolati dal catalogo online. Per informazioni e dati dettagliati, consultare la documentazione per l'utente. Si intendono applicate le Condizioni di utilizzo generali per i download da Internet.
(<http://phoenixcontact.it/download>)




Modulo di sicurezza per controllo arresti d'emergenza e finecorsa ripari fino a SIL 3 o cat. 4, PL e secondo EN ISO 13849, funzionam. a uno o due canali, 3 contatti di sicurezza, tensione di ingresso nominale 24 V AC/DC, morsetti a vite a innesto

I vantaggi

- ✓ Fino a Cat.4/PL e secondo ISO 13849-1, SILCL 3 secondo IEC 62061, SIL 3 secondo IEC 61508
- ✓ Controllo a uno e a due canali
- ✓ 3 contatti di sicurezza, 1 contatto di segnalazione
- ✓ Start a controllo manuale o automatico in un unico dispositivo



Dati commerciali

Pezzi/conf.	1 PZ
GTIN	 4 017918 878085
GTIN	4017918878085
Peso per pezzo (confezione esclusa)	200,700 g
Numero tariffa doganale	85371098
Paese di origine	Germania
Sales Key	DNA113

Dati tecnici

Nota

Limitazione dell'uso	EMC: prodotto in classe A, vedere la dichiarazione del produttore nell'area download
----------------------	--

Dimensioni

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

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-20 °C ... 55 °C
----------------------------------	------------------

Moduli di sicurezza - PSR-SCP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B - 2963763

Dati tecnici

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio)	-40 °C ... 70 °C
Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento)	75 % (nella media, talvolta 85%, nessuna condensa)
Max. umidità dell'aria. consentita (stoccaggio/trasporto)	75 % (nella media, talvolta 85%, nessuna condensa)
Altezza	≤ 2000 m (su NN)

Dati d'ingresso

Tensione d'ingresso nominale U_N	24 V AC/DC
Range d'ingresso rispetto a U_N	0,85 ... 1,1
Corrente di ingresso tipica U_N	140 mA AC
	65 mA DC
Tensione nel circuito d'ingresso, di avvio e di retroazione	ca. 24 V DC
Tempo di eccitazione tipica	100 ms (start automatico)
Tempo di diseccitazione tipico	45 ms (a un canale)
	10 ms (due canali)
Ingresso sincronismo 1/2	∞
Tempo di ripristino	1 s
Indicazione tensione di esercizio	LED verde
Segnalazione stato	LED verde
Circuito di protezione	Prot. contro le sovratensioni Diodo soppressore
Resistenza max. consentita del cavo	ca. 50 Ω (Circuiti d'ingresso e di avvio con U_N)

Dati d'uscita

Esecuzione dei contatti	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/DC
Min. tensione commutabile	15 V AC/DC
Corrente di carico permanente	6 A (Contatto in chiusura)
Max. corrente d'inserzione	6 A
Min. corrente d'inserzione	25 mA
arit. Corrente totale	$72 A^2 (I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2)$
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	144 W (24 V DC, τ = 0 ms)
	288 W (48 V DC, τ = 0 ms)
	77 W (110 V DC, τ = 0 ms)
	88 W (220 V DC, τ = 0 ms)
	1500 VA (250 V AC, τ = 0 ms)
Potenza commutabile (carico induttivo) massima	48 W (24 V DC, τ = 40 ms)
	40 W (48 V DC, τ = 40 ms)
	35 W (110 V DC, τ = 40 ms)
	33 W (220 V DC, τ = 40 ms)
Potere di interruzione minimo	0,4 W

Moduli di sicurezza - PSR-SCP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B - 2963763

Dati tecnici

Dati d'uscita

Durata meccanica	circa 10 ⁷ cicli di manovre
Potere di rottura (360/h cicli di manovre)	6 A (24 V DC)
	5 A (230 V AC)
Fusibile d'uscita	10 A gL/gG NEOZED (Contatto in chiusura)
	6 A gL/gG NEOZED (Contatto di segnalazione)

Generalità

Tipo di relè	Relè elettromagnetico con contatti a guida forzata secondo EN 50205
Rapporto ciclo di esercizio	100 % ED
Peso netto	200,7 g
Posizione d'installazione	a scelta
Tipo di montaggio	Montaggio su guida
Grado di protezione	IP20
	IP54
Grado di protez. luogo di installazione min.	IP54
Colore custodia	giallo

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite
a innesto	sì
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	12
Lunghezza di spelatura	7 mm
Filettatura	M3

Dati tecnici di sicurezza

Categoria di arresto	0
Denominazione	IEC 61508 - High-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	3
Denominazione	IEC 61508 - Low-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	3
Denominazione	EN ISO 13849
Performance Level (PL)	e
Categoria	4
Denominazione	EN 62061
Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	3

Normative e prescrizioni

Denominazione	Distanze in aria e superficiali fra i circuiti
---------------	--

Moduli di sicurezza - PSR-SCP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B - 2963763

Dati tecnici

Normative e prescrizioni

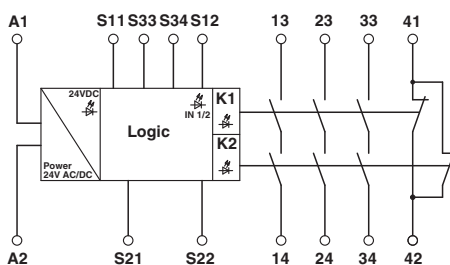
Norme/Disposizioni	DIN EN 50178/VDE 0160
Tensione di isolamento di nominale	250 V
Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento	4 kV / isolamento di base (separazione sicura, isolamento rinforzato e 6 KV tra A1-A2 / logica / contatti di sicurezza/di segnalazione.)
Grado d'inquinamento	2
Categoria di sovratensione	III
Urti	15g
Vibrazioni (funzionamento)	10 Hz ...150 Hz, 2g

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Periodo di utilizzo conforme a destinazione senza danni per l'ambiente (EFUP): 50 anni
	Le informazioni sulle sostanze pericolose si trovano nella dichiarazione del fabbricante alla voce "Downloads"

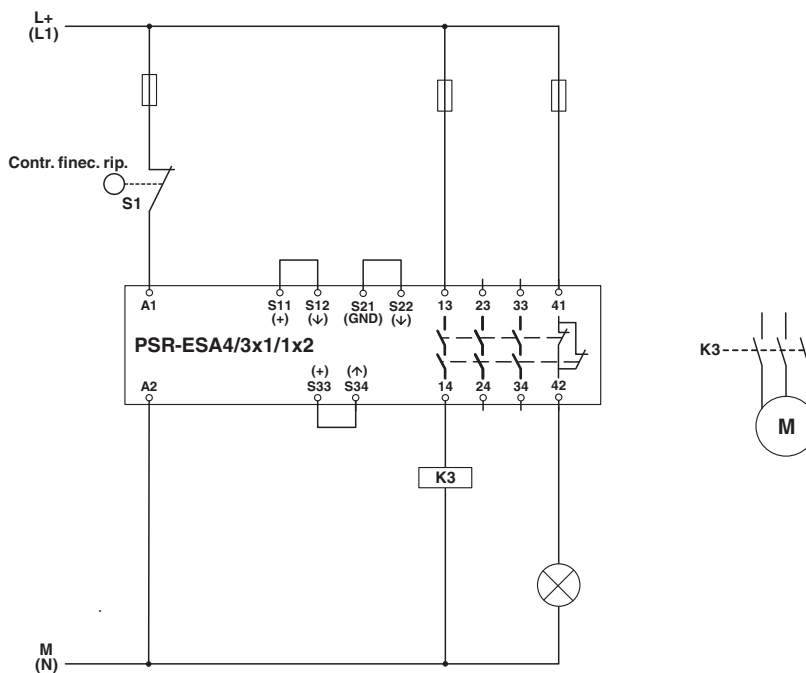
Disegni

Schema di collegamento



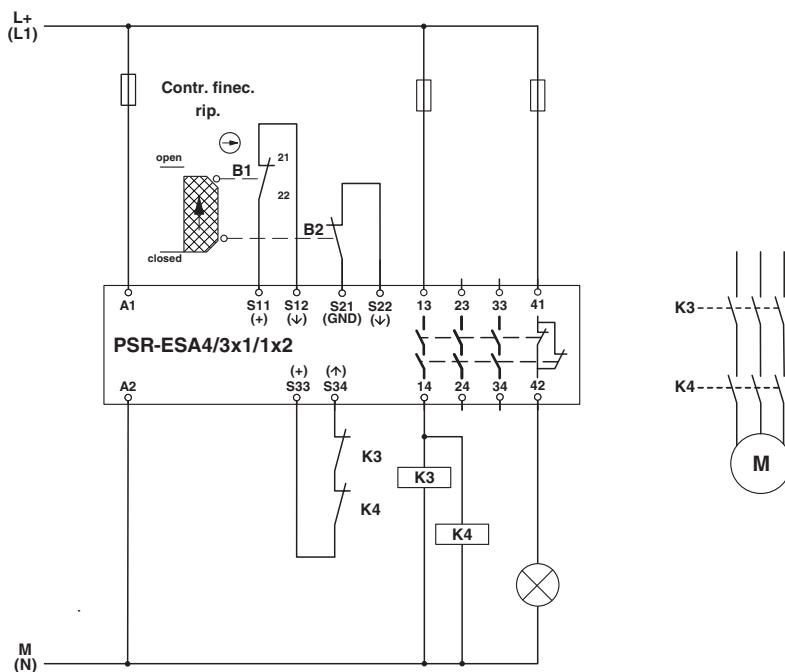
Moduli di sicurezza - PSR-SCP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B - 2963763

Schema di collegamento



Controllo finecorsa ripari a un canale

Schema di collegamento



Controllo finecorsa ripari a due canali

Moduli di sicurezza - PSR-SCP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B - 2963763

Classifiche

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27371102
eCl@ss 4.1	27371102
eCl@ss 5.0	27371901
eCl@ss 5.1	27371900
eCl@ss 6.0	27371800
eCl@ss 7.0	27371819
eCl@ss 8.0	27371819
eCl@ss 9.0	27371819

ETIM

ETIM 2.0	EC000196
ETIM 3.0	EC001449
ETIM 4.0	EC001449
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211901
UNSPSC 7.0901	39121501
UNSPSC 11	39121501
UNSPSC 12.01	39121501
UNSPSC 13.2	39121501

Omologazioni


Omologazioni

Omologazioni

Functional Safety / Functional Safety / UL Listed / cUL Listed / Functional Safety / EAC / EAC / cULus Listed

Omologazioni Ex

Dettagli omologazione

Functional Safety		968/EZ 404.02/15
-------------------	---	------------------

Moduli di sicurezza - PSR-SCP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B - 2963763

Omologazioni

Functional Safety			968/EZ 404.02/15
UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
Functional Safety			01/205/0652.01/15
EAC			EAC-Zulassung
EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
cULus Listed			