

Moduli di sicurezza - PSR-SPP- 24DC/ESD/5X1/1X2/ T 1 - 2981156

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 sicur. per controllo per arresti d'emerg. e finecorsa ripari fino a SIL 3 o cat. 4, PL e secondo EN ISO 13849, attivaz. automatica o manuale, 3 contatti in chiusura, 1 contatto in apertura, 2 contatti in chiusura con ritardo alla diseccitaz. da 1,0 s fissi, morsetti con connessione a molla estraibili

I vantaggi

- Start manuale e automatico
- Fino a cat.3/4 e PL d/ e secondo ISO 13849-1, SILCL 3 secondo IEC 62061, SIL 3 secondo IEC 61508
- Per controllo arresto d'emergenza e finecorsa ripari e per la valutazione delle barriere fotoelettriche
- Tempi di ritardo fissi da 1 s
- 3 contatti istantanei e 2 contatti ritardati
- Controllo a uno e a due canali



Dati commerciali

package_quantity	1
GTIN	4017918949044

Dati tecnici

Nota

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

Dimensioni

Larghezza	45 mm
Altezza	112 mm
Profondità	114,5 mm

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-20 °C ... 55 °C (tenere conto del derating)
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)
Urti	15g
Vibrazioni (funzionamento)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

Moduli di sicurezza - PSR-SPP- 24DC/ESD/5X1/1X2/ T 1 - 2981156

Dati tecnici

Condizioni ambientali

Altezza	≤ 2000 m (su NN)
---------	------------------

Dati d'ingresso

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. 150 mA
Assorbimento di potenza a U_s	tip. 3,6 W
Corrente istantanea	200 mA (a U_s)
Corrente assorbita (a carico nominale)	< 40 mA (con U_s/I_x su S10)
Corrente assorbita (a carico nominale)	< 40 mA (con U_s/I_x su S12)
Corrente assorbita (a carico nominale)	> -40 mA (con U_s/I_x su S22)
Corrente assorbita (a carico nominale)	0 mA (con U_s/I_x su S34)
Corrente assorbita (a carico nominale)	< 5 mA (con U_s/I_x a S35)
Tensione nel circuito d'ingresso, di avvio e di retroazione	24 V DC -15 % / +10 %
Tempo di eccitazione tipica	< 600 ms (start automatico)
Tempo di eccitazione tipica	< 70 ms (Avvio manuale)
Tip. tempo di eccitazione con U_s	< 600 ms (comando mediante A1)
Tempo di diseccitazione tipico	< 20 ms (comando mediante S11/S12 e S21/S22)
Tempo di diseccitazione tipico	< 20 ms (comando mediante A1)
Ingresso sincronismo 1/2	∞
Tempo di ripristino	< 1 s
Segnalazione stato	4 x LED verdi
Frequenza di commutazione massima	0,5 Hz
Resistenza max. consentita del cavo	ca. 11 Ω (Circuiti d'ingresso e di avvio con U_s)
Tempo di ritardo all'intervento	K3(t), K4(t) fissi a seconda del modello
Tempo filtro	1 ms (su A1 in presenza di interruzioni di tensione con U_s)
Tempo filtro	max. 1,5 ms (su S10, S12; larghezza degli impulsi di prova)
Tempo filtro	7,5 ms (su S10, S12; velocità degli impulsi di prova)
Tempo filtro	Vel. impulsi prova = 5 x largh. impulsi prova

Dati d'uscita

Esecuzione dei contatti	5 contatti di sicurezza
Esecuzione dei contatti	1 contatto d'uscita di segnalazione
Materiale dei contatti	AgSnO ₂
Min. tensione commutabile	5 V AC/DC
Max. tensione commutabile	250 V AC/DC (Tenere conto della curva di carico)
Corrente di carico permanente	6 A (Contatto in chiusura, osservare derating)
Corrente di carico permanente	6 A (contatto di segnalazione)
Min. corrente d'inserzione	10 mA
Max. corrente d'inserzione	20 A ($\Delta t \leq 100$ ms, contatti istantanei)
Max. corrente d'inserzione	8 A (Contatti ritardati)

Moduli di sicurezza - PSR-SPP- 24DC/ESD/5X1/1X2/ T 1 - 2981156

Dati tecnici

Dati d'uscita

arit. Corrente totale	55 A ² (tenere conto del derating)
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	144 W (24 V DC, τ = 0 ms)
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	288 W (48 V DC, τ = 0 ms)
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	110 W (110 V DC, τ = 0 ms, contatti ritardati: 77 W)
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	88 W (220 V DC, τ = 0 ms)
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	1500 VA (250 V AC, τ = 0 ms, contatti ritardati: 2000 VA)
Potenza commutabile (carico induttivo) massima	42 W (24 V DC, τ = 40 ms, contatti ritardati: 48 W)
Potenza commutabile (carico induttivo) massima	42 W (48 V DC, τ = 40 ms, contatti ritardati: 40 W)
Potenza commutabile (carico induttivo) massima	42 W (110 V DC, τ = 40 ms, contatti ritardati: 35 W)
Potenza commutabile (carico induttivo) massima	42 W (220 V DC, τ = 40 ms, contatti ritardati: 33 W)
Potere di interruzione minimo	50 mW
Fusibile d'uscita	10 A gL/gG (Contatto in chiusura)
Fusibile d'uscita	6 A gL/gG (contatto di segnalazione)

Generalità

Tipo di relè	Relè elettromagnetico con contatti a guida forzata secondo EN 50205
Durata meccanica	10 x 10 ⁶ cicli di manovre
Rapporto ciclo di esercizio	100 % ED
Peso netto	410,4 g
Tipo di montaggio	Montaggio su guida di supporto
Posizione d'installazione	A scelta
Grado di protezione	IP54
Grado di protezione	IP20
Grado di protez. luogo di installazione min.	IP54
Comando	uno e a due canali
Materiale custodia	PBT
Colore custodia	giallo

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a molla
a innesto	sì
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	1,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	1,5 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	16
Lunghezza di spelatura	8 mm

Dati tecnici di sicurezza

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

Moduli di sicurezza - PSR-SPP- 24DC/ESD/5X1/1X2/ T 1 - 2981156

Dati tecnici

Dati tecnici di sicurezza

Categoria di arresto	1
Denominazione	IEC 61508 - High-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	3 (per contatti ritardati SIL 2)
Denominazione	IEC 61508 - Low-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	3 (per contatti ritardati SIL 2)
Denominazione	EN ISO 13849
Performance Level (PL)	e (per contatti ritardati PL d)
Categoria	4 (Contatti istantanei)
Denominazione	EN 62061
Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	3 (per contatti ritardati SILCL 2)

Normative e prescrizioni

Urti	15g
Denominazione	Distanze in aria e superficiali fra i circuiti
Norme/Disposizioni	DIN EN 50178/VDE 0160
Tensione di isolamento di nominale	250 V AC
Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento	Isolamento base 4 kV:tra tutti i circuiti e la custodiaSeparazione sicura, isolamento rinforzato 6 kV:tra 13/14, 23/24, 33/34 e i percorsi della corrente restantitra 13/14, 23/24, 33/34
Grado d'inquinamento	2
Categoria di sovratensione	III
Vibrazioni (funzionamento)	10 Hz ... 150 Hz, 2g
Conformità	CE conforme

Environmental Product Compliance

China RoHS	Periodo per utilizzo conforme: illimitato = EFUP-e
China RoHS	Nessuna sostanza pericolosa sopra i valori di soglia

Classifiche

eCl@ss

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

ETIM

ETIM 2.0	EC001449
ETIM 3.0	EC001449

Moduli di sicurezza - PSR-SPP- 24DC/ESD/5X1/1X2/ T 1 - 2981156

Classifiche

ETIM

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

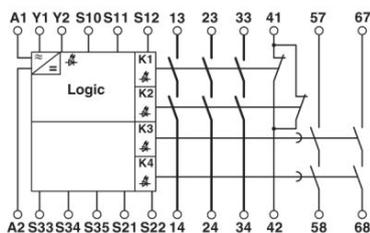
UL Listed / cUL Listed / Functional Safety / EAC / cULus Listed /

Dettagli omologazione

- UL Listed
- cUL Listed
- Functional Safety
- EAC
- cULus Listed

Disegni

Schema di collegamento



Phoenix Contact 2016 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>