

Modulo di espansione - PSR-SCP-24DC/URML4/3X1/1X2/ B - 2903583

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>)



Espansione contatti a uno o due canali per segnali OSSD (ad es. barriera fotoelettrica), 3 contatti in chiusura, 1 contatto in apertura, fino a cat. 4 PL e secondo EN ISO 13849, SIL 3 secondo EN 62061, morsetti a vite estraibili, largh. 22,5 mm

Descrizione prodotto

Il modulo di espansione contatti è concepito appositamente per l'utilizzo in collegamento con dispositivi di protezione senza contatto (BWS) come le griglie luminose. Normalmente tali sistemi possiedono segnali OSSD sincronizzati grazie ai quali nel cablaggio possono essere riconosciuti anche i loop trasversali. Il relè è resistente agli impulsi di prova generati dal ricevitore BWS. In assenza di una retroazione supplementare del dispositivo sul circuito EDM, tali applicazioni possono essere realizzate fino a PL e o SIL 3.



Dati commerciali

package_quantity	1
GTIN	4046356751698

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
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
Altezza	≤ 2000 m (su NN)

Dati d'ingresso

Modulo di espansione - PSR-SCP-24DC/URML4/3X1/1X2/ B - 2903583

Dati tecnici

Dati d'ingresso

Tensione d'ingresso nominale U_N	24 V DC
Range d'ingresso rispetto a U_N	0,85 ... 1,1
Corrente di ingresso tipica U_N	70 mA DC
Tensione nel circuito d'ingresso, di avvio e di retroazione	24 V DC
Tempo di eccitazione tipica	25 ms (man. Start)
Tip. tempo di eccitazione con U_s	100 ms (start automatico)
Tempo di diseccitazione tipico	10 ms
Ingresso sincronismo 1/2	∞
Tempo di ripristino	1 s

Dati d'uscita

Esecuzione dei contatti	3 contatti di sicurezza
Esecuzione dei contatti	1 contatto d'uscita di segnalazione
Materiale dei contatti	AgSnO ₂
Min. tensione commutabile	15 V AC/DC
Max. tensione commutabile	250 V AC/DC
Corrente di carico permanente	6 A (Contatto in apertura/contatto in chiusura)
Min. corrente d'inserzione	25 mA
Max. corrente d'inserzione	6 A
arit. Corrente totale	$72 \text{ A}^2 (I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2)$
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	144 W (24 V DC, $\tau = 0$ ms)
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	288 W (48 V DC, $\tau = 0$ ms)
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	77 W (110 V DC, $\tau = 0$ ms)
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	88 W (220 V DC, $\tau = 0$ ms)
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	1500 VA (250 V AC, $\tau = 0$ ms)
Potenza commutabile (carico induttivo) massima	48 W (24 V DC, $\tau = 40$ ms)
Potenza commutabile (carico induttivo) massima	40 W (48 V DC, $\tau = 40$ ms)
Potenza commutabile (carico induttivo) massima	35 W (110 V DC, $\tau = 40$ ms)
Potenza commutabile (carico induttivo) massima	33 W (220 V DC, $\tau = 40$ ms)
Potere di interruzione minimo	0,4 W
Fusibile d'uscita	10 A gL/gG NEOZED (Contatto in chiusura)
Fusibile d'uscita	4 A gL/gG NEOZED (Contatto di segnalazione)

Generalità

Tipo di relè	Relè elettromagnetico con contatti a guida forzata secondo EN 50205
Durata meccanica	circa 10^7 cicli di manovre
Rapporto ciclo di esercizio	100 % ED
Peso netto	210,9 g
Tipo di montaggio	Montaggio su guida di supporto
Posizione d'installazione	A scelta

Modulo di espansione - PSR-SCP-24DC/URML4/3X1/1X2/ B - 2903583

Dati tecnici

Generalità

Grado di protezione	IP54
Grado di protezione	IP20
Grado di protez. luogo di installazione min.	IP54
Comando	uno e a due canali
Materiale custodia	Poliammide PA non rinforzato
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

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
Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento	4 kV / isolamento base (separazione sicura, isolamento rinforzato e 6 kV fra circuito d'ingresso e contatti di sicurezza).
Grado d'inquinamento	2
Categoria di sovratensione	III
Vibrazioni (funzionamento)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

Environmental Product Compliance

Modulo di espansione - PSR-SCP-24DC/URML4/3X1/1X2/ B - 2903583

Dati tecnici

Environmental Product Compliance

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

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 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

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

Dettagli omologazione

Functional Safety  FS

UL Listed 

cUL Listed 

Modulo di espansione - PSR-SCP-24DC/URML4/3X1/1X2/ B - 2903583

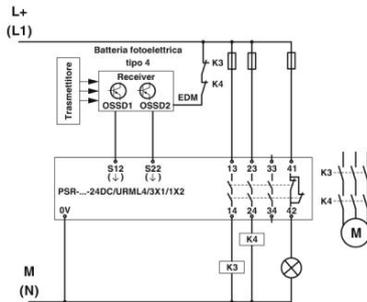
Omologazioni

EAC ENEC

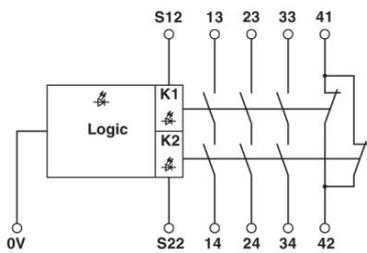
cULus Listed

Disegni

Disegno applicazione



Schema di collegamento



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