

Modulo di espansione - PSR-SPP-42-230UC/ URM4/4NO/2NC - 2702925

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>)



Espans. cont. a 1 o 2 canali con ingresso a range esteso, 4 cont. in chius., 1 cont. in apert., 1 circuito di retroaz., insieme all'unità base fino a cat. 4, PL e secondo EN ISO 13849, morsetto a molla a innesto, largh. 22,5 mm

La figura illustra la variante con connessione a vite

Descrizione prodotto

Con il modulo di espansione contatti URM4 i segnali orientati alla sicurezza per un range tensione d'ingresso da 42 a 230 V AC/DC possono essere ulteriormente elaborati come contatti a potenziale zero. Il modulo di espansione contatti copre l'ambito di utilizzo con tensione nominale pari o superiore a 24 V. Il nuovo dispositivo vanta una certificazione secondo lo standard EN 50156 e può quindi essere utilizzato negli impianti di combustione senza alcuno sforzo aggiuntivo. In particolare in collegamento con il relè di sicurezza adeguato PSR come dispositivo di base, è possibile realizzare circuiti di sicurezza fino a PL e o SIL 3.



Dati commerciali

package_quantity	1
GTIN	4055626428895

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	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 ... 85 °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

Modulo di espansione - PSR-SPP-42-230UC/ URM4/4NO/2NC - 2702925

Dati tecnici

Condizioni ambientali

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

Dati d'ingresso

Tensione di alimentazione del circuito di comando nominale U_s	42 V AC/DC ... 230 V AC/DC -15 % ... +10 % (Tensione di alimentazione del circuito di comando di dimensionamento U_s)
Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento I_s	tip. 35 mA (42 V DC)
Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento I_s	tip. 15 mA (230 V AC)
Assorbimento di potenza a U_s	max. 1,5 W (a DC)
Assorbimento di potenza a U_s	max. 1,7 W (a AC)
Corrente istantanea	< 38 A ($\Delta t = 50 \mu s$ con U_s)
Tip. tempo di eccitazione con U_s	< 100 ms (comando mediante A1)
Tempo di diseccitazione tipico	< 20 ms (Comando mediante A1 con 42 V DC)
Tempo di diseccitazione tipico	< 200 ms (Comando mediante A1 con 230 V AC)
Tempo di ripristino	< 1 s
Frequenza di commutazione massima	0,5 Hz

Dati d'uscita

Esecuzione dei contatti	4 contatti di sicurezza
Esecuzione dei contatti	1 circuito di retroazione
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	1 A (Contatti in apertura 51/52)
Corrente di carico permanente	6 A (Contatti in apertura 61/62)
Min. corrente d'inserzione	10 mA
Max. corrente d'inserzione	8 A
arit. Corrente totale	72 A ² (tenere conto del derating)
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	1500 VA (Contatto in chiusura, 250 V AC, $\tau = 0$ ms)
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	Per altri valori, vedere la curva di carico
Potenza commutabile (carico induttivo) massima	48 W (Contatto in chiusura, 24 V DC, $\tau = 40$ ms)
Potenza commutabile (carico induttivo) massima	40 W (Contatto in chiusura, 48 V DC, $\tau = 40$ ms)
Potenza commutabile (carico induttivo) massima	36 W (Contatto in chiusura, 60 V DC, $\tau = 40$ ms)
Potenza commutabile (carico induttivo) massima	35 W (Contatto in chiusura, 110 V DC, $\tau = 40$ ms)
Potenza commutabile (carico induttivo) massima	33 W (Contatto in chiusura, 220 V DC, $\tau = 40$ ms)
Potenza commutabile (carico induttivo) massima	1500 VA (Contatto in chiusura, 250 V AC, $\tau = 40$ ms)
Potenza commutabile	min. 50 mW
Capacità di interruzione IEC 60947-5-1	5 A (24 V (DC13))
Capacità di interruzione IEC 60947-5-1	5 A (250 V (AC15))
Fusibile d'uscita	6 A gL/gG (Contatti in chiusura e apertura 61/62)

Modulo di espansione - PSR-SPP-42-230UC/ URM4/4NO/2NC - 2702925

Dati tecnici

Dati d'uscita

Fusibile d'uscita	4 A gL/gG (Contatti in chiusura e apertura 61/62 per applicazioni Low Demand)
Fusibile d'uscita	1 A gL/gG (Contatti in apertura 51/52)

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	195 g
Tipo di montaggio	Montaggio su guida di supporto
Indicazione per il montaggio	vedere curva derating
Posizione d'installazione	verticale o orizzontale
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
Denominazione	IEC 61508 - High-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	3 (in combinazione con un apparecchio di misurazione adatto)
Denominazione	IEC 61508 - Low-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	3 (in combinazione con un apparecchio di misurazione adatto)
Denominazione	EN ISO 13849
Performance Level (PL)	e (in combinazione con un apparecchio di misurazione adatto)
Categoria	4 (in combinazione con un apparecchio di misurazione adatto)
Denominazione	EN 62061
Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	3 (in combinazione con un apparecchio di misurazione adatto)
Denominazione	EN 50156

Modulo di espansione - PSR-SPP-42-230UC/ URM4/4NO/2NC - 2702925

Dati tecnici

Dati tecnici di sicurezza

Safety Integrity Level (SIL)	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 AC
Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento	Separazione sicura, isolamento rinforzato 6 kV:tra (A1/A2) e i percorsi della corrente restantitra (51/52) e i percorsi della corrente restantitra (61/62) e i percorsi della corrente restantitra (13/14, 23/24, 33/34, 43/44) e i percorsi della corrente restanti
Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento	Isolamento base 4 kV tra i vari contatti di sicurezza
Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento	Isolamento base 4 kV tra tutti i circuiti e la custodia
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 5.1	27371901
eCl@ss 6.0	27371819
eCl@ss 8.0	27371819
eCl@ss 9.0	27371819

ETIM

ETIM 5.0	EC001449
-----------------	----------

Omologazioni

Functional Safety / Functional Safety /

Dettagli omologazione

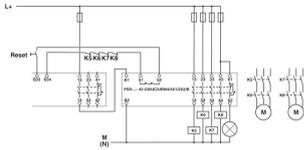
Functional Safety 
--



Modulo di espansione - PSR-SPP-42-230UC/ URM4/4NO/2NC - 2702925

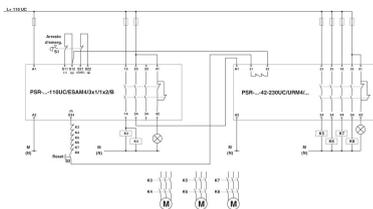
Disegni

Disegno applicazione



Espansione contatti

Disegno applicazione



Monitoraggio per arresto di emergenza a due canali con ampliamento contatti

Diagramma a blocchi

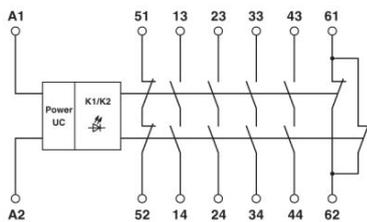


Diagramma a blocchi

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