

## Modulo di espansione - PSR-SCP-42-230UC/ URM4/4NO/2NC - 2702924

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 vite a innesto, largh. 22,5 mm

### 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	4055626429106

### 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 (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
Altezza	≤ 2000 m (su NN)

# Modulo di espansione - PSR-SCP-42-230UC/ URM4/4NO/2NC - 2702924

## Dati tecnici

### Dati d'ingresso

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

### Dati d'uscita

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

# Modulo di espansione - PSR-SCP-42-230UC/ URM4/4NO/2NC - 2702924

## Dati tecnici

### Generalità

<b>Tipo di relè</b>	Relè elettromagnetico con contatti a guida forzata secondo EN 50205
<b>Durata meccanica</b>	10 x 10 <sup>6</sup> cicli di manovre
<b>Rapporto ciclo di esercizio</b>	100 % ED
<b>Peso netto</b>	199 g
<b>Tipo di montaggio</b>	Montaggio su guida di supporto
<b>Indicazione per il montaggio</b>	vedere curva derating
<b>Posizione d'installazione</b>	verticale o orizzontale
<b>Grado di protezione</b>	IP20
<b>Grado di protez. luogo di installazione min.</b>	IP54
<b>Comando</b>	uno e a due canali
<b>Materiale custodia</b>	PBT
<b>Colore custodia</b>	giallo

### Dati di collegamento

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

### Dati tecnici di sicurezza

<b>Categoria di arresto</b>	0
<b>Denominazione</b>	IEC 61508 - High-Demand
<b>Safety Integrity Level (SIL)</b>	3 (in combinazione con un apparecchio di misurazione adatto)
<b>Denominazione</b>	IEC 61508 - Low-Demand
<b>Safety Integrity Level (SIL)</b>	3 (in combinazione con un apparecchio di misurazione adatto)
<b>Denominazione</b>	EN ISO 13849
<b>Performance Level (PL)</b>	e (in combinazione con un apparecchio di misurazione adatto)
<b>Categoria</b>	4 (in combinazione con un apparecchio di misurazione adatto)
<b>Denominazione</b>	EN 62061
<b>Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)</b>	3 (in combinazione con un apparecchio di misurazione adatto)
<b>Denominazione</b>	EN 50156
<b>Safety Integrity Level (SIL)</b>	3

### Normative e prescrizioni

<b>Urti</b>	15g
-------------	-----

# Modulo di espansione - PSR-SCP-42-230UC/ URM4/4NO/2NC - 2702924

## Dati tecnici

### Normative e prescrizioni

<b>Denominazione</b>	Distanze in aria e superficiali fra i circuiti
<b>Norme/Disposizioni</b>	DIN EN 50178/VDE 0160
<b>Tensione di isolamento di nominale</b>	250 V AC
<b>Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento</b>	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
<b>Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento</b>	Isolamento base 4 kV tra i vari contatti di sicurezza
<b>Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento</b>	Isolamento base 4 kV tra tutti i circuiti e la custodia
<b>Grado d'inquinamento</b>	2
<b>Categoria di sovratensione</b>	III
<b>Vibrazioni (funzionamento)</b>	10 Hz ...150 Hz, 2g
<b>Conformità</b>	CE conforme

## Classifiche

### eCl@ss

<b>eCl@ss 5.1</b>	27371901
<b>eCl@ss 6.0</b>	27371819
<b>eCl@ss 8.0</b>	27371819
<b>eCl@ss 9.0</b>	27371819


### ETIM


<b>ETIM 5.0</b>	EC001449
-----------------	----------

## Omologazioni

Functional Safety / Functional Safety /

### Dettagli omologazione

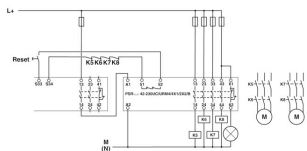
<b>Functional Safety</b> 
--


---

## Disegni

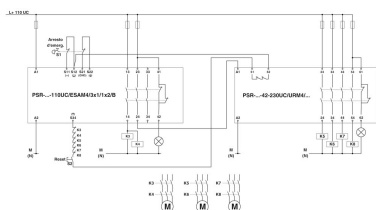
# Modulo di espansione - PSR-SCP-42-230UC/ URM4/4NO/2NC - 2702924

## Disegno applicazione



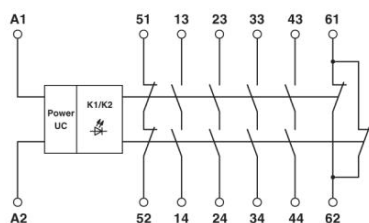
## Espansione contatti

### 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>