

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



2702924

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702924>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i 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 del 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

Codice articolo	2702924
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNA151
Codice prodotto	DNA151
Pagina del catalogo	Pagina 232 (C-6-2019)
GTIN	4055626429106
Peso per pezzo (confezione inclusa)	195,45 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	164,22 g
Numero tariffa doganale	85371098
Paese di origine	DE

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



2702924

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702924>

Dati tecnici

Note

Nota per l'utilizzo

Nota per l'utilizzo	Solo per l'uso industriale
---------------------	----------------------------

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Relè di sicurezza
Famiglia di prodotti	PSRclassic
Applicazione	Modulo di espansione
Comando	a 1 e 2 canali
Vita meccanica	10x 10 ⁶ cicli di manovre
Tipo di relè	Relè elettromagnetico con contatti a guida forzata secondo IEC/EN 61810-3

Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	III
Grado d'inquinamento	2

Tempi

Tip. tempo di eccitazione con U_S	< 100 ms (U_S /comando mediante A1)
Tempo di diseccitazione tipico	< 40 ms (Comando mediante A1 con 42 V DC)
	< 200 ms (Comando mediante A1 con 230 V AC)
Tempo di ripristino	< 1 s

Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	16,1 W (con $I_L^2 = 72 \text{ A}^2$, $P_{\text{totale max}} = 1,7 \text{ W} + 14,4 \text{ W}$)
Rapporto ciclo di esercizio	100 % ED
Tensione di isolamento nominale	250 V AC
Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento	

Alimentazione

Tensione di alimentazione del circuito di comando di dimensionamento U_S	42 V AC/DC -15 % / +10 %
	230 V AC/DC -15 % / +10 %
Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento I_S	tip. 35 mA (con 42 V DC)
	tip. 15 mA (con 230 V AC)
Assorbimento di potenza a U_S	1,5 W (a DC)
	1,7 W (a AC)
Potenza apparente	max. 3,5 VA (a U_S)
Corrente istantanea	< 20 A ($\Delta t = 100 \mu\text{s}$ con U_S)
Circuito di protezione	Prot. contro le sovratensioni; Diodo soppressore e varistori

Dati di uscita

Relè: Contatti di sicurezza (13/14, 23/24, 33/34, 43/44)

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



2702924

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702924>

Descrizione dell'uscita	2 NO in serie, sicuro, libero da potenziale
Numero uscite	4
Tipo di commutazione del contatto	4 contatti di sicurezza
Materiale dei contatti	AgSnO ₂
Tensione di commutazione	min. 5 V AC/DC max. 250 V AC/DC
Potenza commutabile	min. 50 mW
Corrente istantanea	min. 10 mA max. 8 A
Corrente di carico permanente	6 A (tenere conto del derating)
arit. Corrente totale	72 A ² (tenere conto del derating)
Frequenza di commutazione	max. 0,5 Hz
Fusibile d'uscita	6 A gL/gG (High-Demand) 4 A gL/gG (Low-Demand)

Relè: Contatto di diagnostica (51/52)

Descrizione dell'uscita	2 NO in serie, libero da potenziale
Numero uscite	1
Tipo di commutazione del contatto	1 circuito di retroazione
Materiale dei contatti	AgSnO ₂
Tensione di commutazione	min. 5 V AC/DC max. 250 V AC/DC
Potenza commutabile	min. 50 mW
Corrente istantanea	min. 10 mA max. 6 A
Corrente di carico permanente	1 A (vedere derating)
arit. Corrente totale	1 A ² (vedere derating)
Frequenza di commutazione	max. 0,5 Hz
Fusibile d'uscita	1 A (gL/gG)

Relè: Contatto di segnalazione (61/62)

Descrizione dell'uscita	2 NC paralleli, liberi da potenziale
Numero uscite	1
Materiale dei contatti	AgSnO ₂
Tensione di commutazione	min. 5 V AC/DC 250 V AC/DC
Potenza commutabile	min. 50 mW
Corrente istantanea	max. 6 A
Corrente di carico permanente	6 A (tenere conto del derating)
arit. Corrente totale	36 A ² (tenere conto del derating)
Frequenza di commutazione	max. 0,5 Hz
Fusibile d'uscita	1 A (gL/gG)

Dati di collegamento

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



2702924

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702924>

Tecnologia di connessione

a innesto	sì
-----------	----

Connessione conduttori

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigida	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sezione del conduttore AWG	24 ... 12
Lunghezza del tratto da spelare	7 mm
Filettatura	M3

Segnalazione

Indicazione tensione di esercizio	1 x LED (verde)
-----------------------------------	-----------------

Dimensioni

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

Indicazioni materiale

Colore (Custodia)	giallo (RAL 1018)
Materiale custodia	PA

Caratteristiche

Dati tecnici di sicurezza

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

Dati tecnici di sicurezza: EN ISO 13849

Categoria	4 (in combinazione con un apparecchio di misurazione adatto)
Performance Level (PL)	e (in combinazione con un apparecchio di misurazione adatto)

Dati tecnici di sicurezza: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3 (in combinazione con un apparecchio di misurazione adatto)
------------------------------	--

Dati tecnici di sicurezza: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3 (in combinazione con un apparecchio di misurazione adatto)
------------------------------	--

Dati tecnici di sicurezza: EN IEC 62061

Safety Integrity Level (SIL)	3 (in combinazione con un apparecchio di misurazione adatto)
------------------------------	--

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Grado di protez. luogo di installazione min.	IP54
Temperatura ambiente (esercizio)	-20 °C ... 55 °C (tenere conto del derating)

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



2702924

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702924>

Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Altezza	≤ 2000 m (su NN)
Max. umidità dell'aria. consentita (stoccaggio/trasporto)	75 % (nella media, talvolta 85%, nessuna condensa)
Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento)	75 % (nella media, talvolta 85%, nessuna condensa)
Urti	15g
Vibrazioni (funzionamento)	10 Hz ... 150 Hz, ampiezza 0,15 mm, 2g

Omologazioni

CE

Siglatura	Conformità CE
-----------	---------------

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Nota per il montaggio	vedere curva derating
Posizione d'installazione	verticale o orizzontale

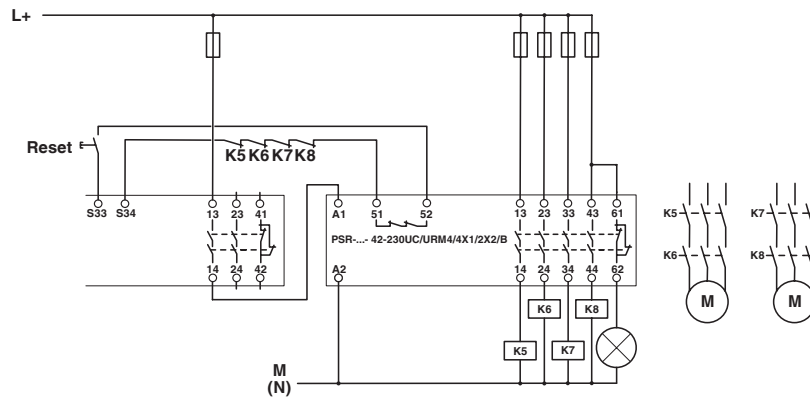
PSR-SCP-42-230UC/URM4/4NO/2NC - Modulo di espansione

2702924

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702924>

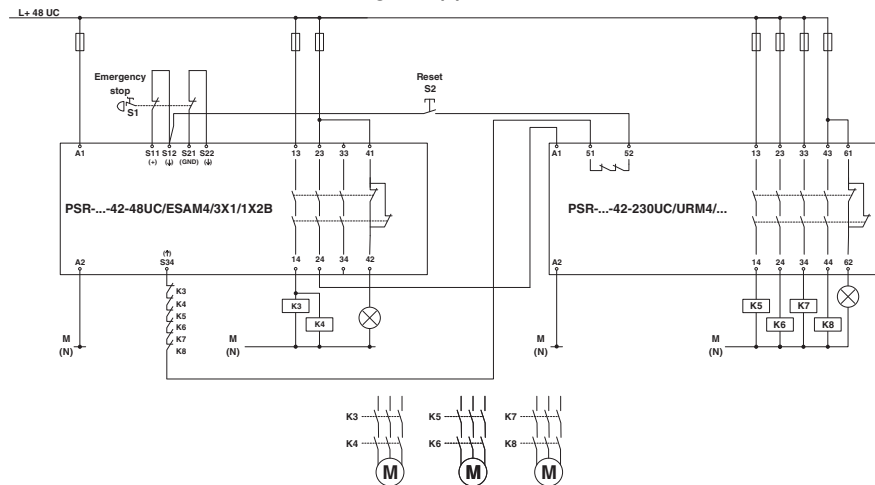
Disegni

Disegno applicazione



Espansione contatti

Disegno applicazione



Monitoraggio per arresto di emergenza a due canali con ampliamento contatti

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

2702924

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702924>

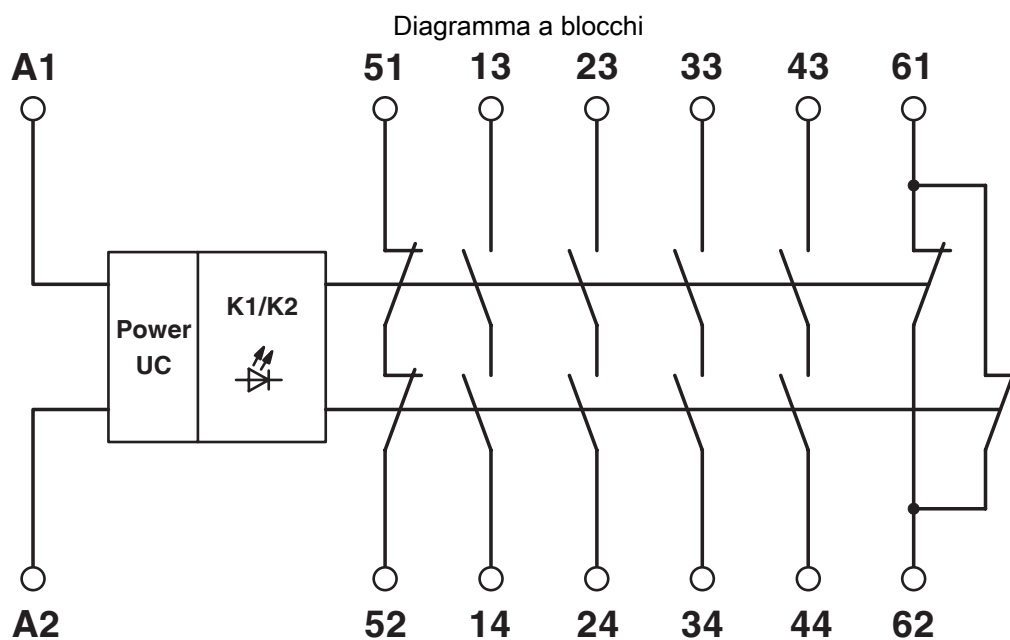


Diagramma a blocchi

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



2702924

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702924>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702924>



Sicurezza funzionale

ID omologazione: 968/EZ 575.03/23



Sicurezza funzionale

ID omologazione: 968/EZ 575.02/22



Sicurezza funzionale

ID omologazione: 968/EZ 575.03/23



Sicurezza funzionale

ID omologazione: 968/EZ 575.02/22



cULus Listed

ID omologazione: E140324

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



2702924

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702924>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-12.0	27371819

ETIM

ETIM 9.0	EC001449
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200
-------------	----------

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



2702924

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702924>

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	4402ce01-e576-442d-9398-f62b9a52a5fe

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.
Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
+39 02 660591
info_it@phoenixcontact.com