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

2702925

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702925

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.

Espansione contatto a 1 o 2 canali con ingresso a range esteso, 4 conatto in chiusura, 1 contatto in apertura, 1 circuito di retroazione, insieme all'unità base fino a cat. 4, PL e secondo EN ISO 13849, morsetto Push-in ad innesto, larghezza 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	2702925
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	4055626428895
Peso per pezzo (confezione inclusa)	193,8 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	170,91 g
Numero tariffa doganale	85371098
Paese di origine	DE

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 (Us/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 A², $P_{totale\ max}$ = 1,7 W + 14,4 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 (Δt = 100 µs 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)

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

Tecnologia di connessione

a innesto	sì

Connessione conduttori

Collegamento	Connessione Push-in
Sezione conduttore rigida	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,25 mm² ... 1,5 mm² (solo in combinazione con CRIMPFOX 6)
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,25 mm² ... 1,5 mm² (solo in combinazione con CRIMPFOX 6)
Sezione del conduttore AWG	24 ... 16
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm

Segnalazione

Indicazione tensione di esercizio	1 x LED (verde)

Dimensioni

Larghezza	22,5 mm
Altezza	112 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)
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

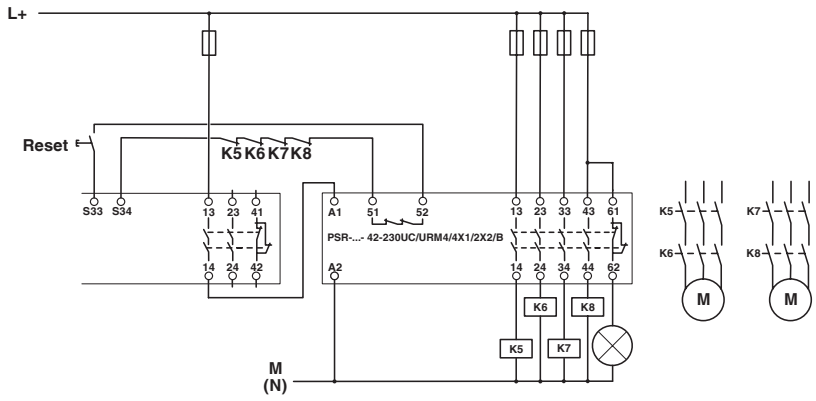
Siglatura	Conformità CE

Montaggio

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

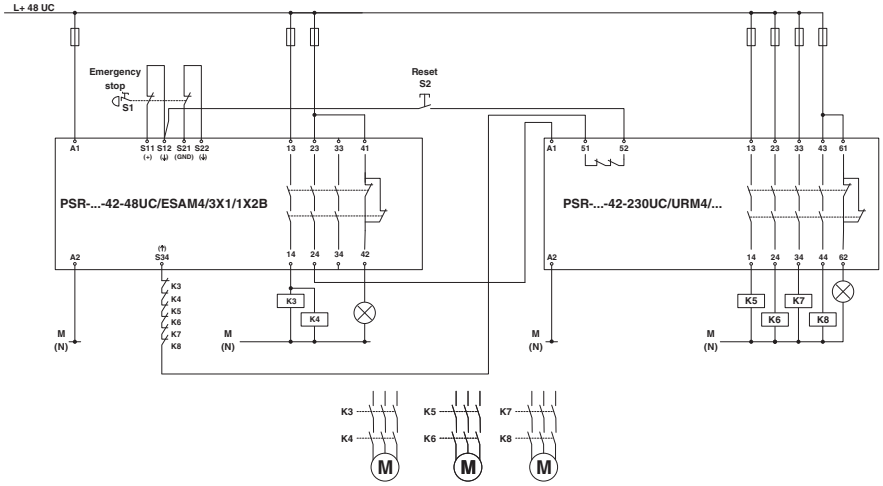
Disegni

Disegno applicazione



Espansione contatti

Disegno applicazione



Monitoraggio per arresto di emergenza a due canali con ampliamento contatti

Diagramma a blocchi

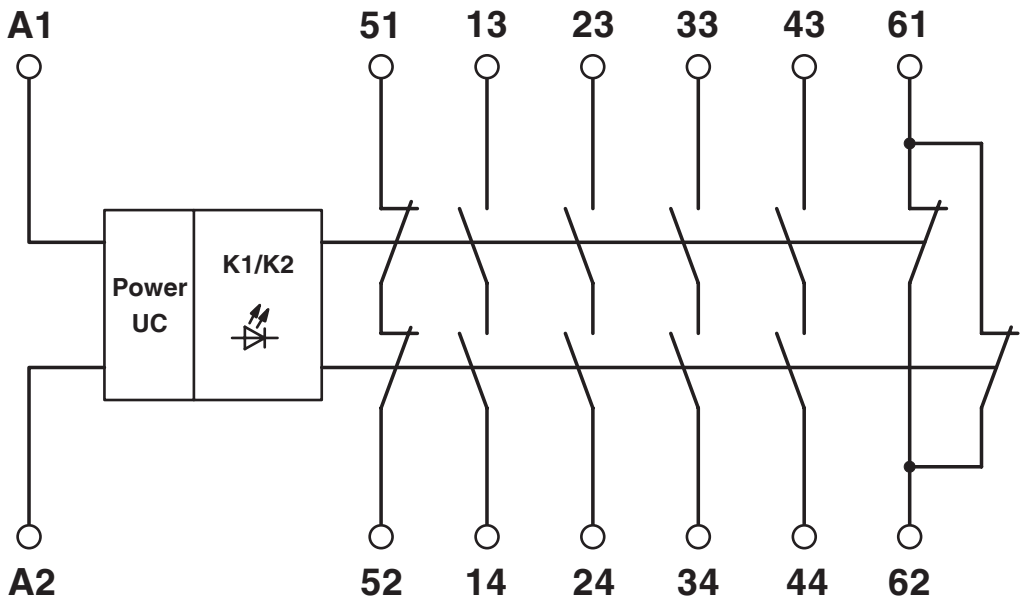


Diagramma a blocchi

Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702925

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

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-12.0	27371819

ETIM

ETIM 9.0	EC001449

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200

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 allarticolo è disponibile nellarea 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	4b330aef-4171-49b2-8664-06593ca59094

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