PSR-SPF-24UC/URM/4X1/2X2 - Relè di interfaccia

2981457

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981457

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.

Relè di accoppiamento sicuro con contatti ad apertura forzata, 4 contatti in chiusura, 2 contatti in apertura, morsetto a molla fisso, larghezza: 40 mm

I vantaggi

- Indicato fino alla categoria 1, PL c (EN ISO 13849-1), SIL 1 (EN IEC 62061), SIL 1 (IEC 61508)
- Feedback sicuro grazie al contatto di segnalazione a guida forzata a norma EN 50205
- Semplice Proof Test secondo IEC 61508 mediante il contatto di segnalazione integrato
- Comando a 1 o 2 canali
- 4 contatti di sicurezza, 2 circuiti di retroazione

Dati commerciali

Codice articolo	2981457
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNA162
Codice prodotto	DNA162
Pagina del catalogo	Pagina 247 (C-6-2019)
GTIN	4017918987794
Peso per pezzo (confezione inclusa)	123,1 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	89 g
Numero tariffa doganale	85364900
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 interfaccia
Famiglia di prodotti	PSRclassic
Applicazione	Disattivazione sicura
	High Demand
	Low Demand
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: Distanze in aria e superficiali fra i circuiti

Categoria di sovratensione	III
Grado d'inquinamento	2

Tempi

Tempo di riavvio	< 1 s (Tempo di boot)

Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	8,71 W (con U_B = 26,4 V DC, U_S = 24 V, I_S = 52 mA, n = 1, I_L^2 = 72 A², $R_{contatto}$ = 0,1 Ω)
Rapporto ciclo di esercizio	100 % ED

Distanze in aria e superficiali fra i circuiti

Tensione di isolamento di nominale	250 V
	250 V
Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento	Separazione sicura, isolamento rinforzato 6 kV fra circuito d'ingresso (A1/A2) e tutti i percorsi di corrente in uscita
	Isolamento base 4 kV tra tutti i percorsi di corrente in uscita

Dati di ingresso

Note generali

Tensione di alimentazione del circuito di comando di dimensionamento U_S	24 V AC/DC -20 % / +10 %
Assorbimento di potenza a U_S	tip. 1,25 W
Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento I_S	tip. 52 mA
Range tensione d'ingresso	19,2 V AC/DC ... 26,4 V AC/DC
Tip. tempo di eccitazione con U_s	tip. 10 ms (comando mediante A1)
Tempo di diseccitazione tipico	tip. 10 ms (comando mediante A1)

Tempo di ripristino	< 500 ms
Frequenza di commutazione massima	0,5 Hz
Indicazione tensione di esercizio	1 x LED (verde)

Dati di uscita

Tipo di commutazione del contatto	4 contatti di sicurezza
	2 circuiti di retroazione
Materiale dei contatti	$AgSnO_2$
Max. tensione commutabile	230 V AC/DC (Tenere conto della curva di carico)
Min. tensione commutabile	5 V AC/DC
Corrente di carico permanente	6 A (Contatto in chiusura)
	6 A (Contatto di segnalazione)
Max. corrente d'inserzione	6 A
Min. corrente d’inserzione	10 mA
arit. Corrente totale	72 A^2
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	144 W (Contatto in chiusura, 24 V DC, τ = 0 ms)
	288 W (Contatto in chiusura, 48 V DC, τ = 0 ms)
	77 W (Contatto in chiusura, 110 V DC, τ = 0 ms)
	88 W (Contatto in chiusura, 220 V DC, τ = 0 ms)
Potenza commutabile (carico induttivo) massima	48 W (Contatto in chiusura, 24 V DC, τ = 40 ms)
	40 W (Contatto in chiusura, 48 V DC, τ = 40 ms)
	36 W (Contatto in chiusura, 60 V DC, τ = 40 ms)
	35 W (Contatto in chiusura, 110 V DC, τ = 40 ms)
	33 W (Contatto in chiusura, 220 V DC, τ = 40 ms)
Potenza commutabile	min. 50 mW
Capacità di interruzione IEC 60947-5-1	5 A (24 V (DC13))
	5 A (230 V (AC 15))
Fusibile d'uscita	10 A gL/gG (Contatto in chiusura)
	4 A gL/gG (Contatti in chiusura, per applicazioni Low Demand)
	6 A gL/gG (Contatto di segnalazione)

Dati di collegamento

Tecnologia di connessione

a innesto	no

Connessione conduttori

Collegamento	Connessione a molla
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

Coppia di serraggio	0,6 Nm

Dimensioni

Larghezza	40 mm
Altezza	114,5 mm
Profondità	50,1 mm

Indicazioni materiale

Colore (Custodia)	verde (RAL 6021)

Caratteristiche

Dati tecnici di sicurezza

Categoria di arresto	0

Dati tecnici di sicurezza: EN ISO 13849

Categoria	1
Performance Level (PL)	c

Dati tecnici di sicurezza: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	1

Dati tecnici di sicurezza: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	1

Dati tecnici di sicurezza

Safety Integrity Level (SIL)	1

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
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 (in caso di sollecitazioni dovute a urti, è possibile che si verifichino reazioni di contatto con una durata fino a 2 ms).
Vibrazione (esercizio)	10 Hz ... 150 Hz, 2g (In caso si sollecitazioni meccaniche dovute alle vibrazioni, è possibile che si verifichino reazioni di contatto con durata fino a 2 ms.)

Omologazioni

CE

Certificato	Conformità CE

Normative e prescrizioni

Distanze in aria e superficiali fra i circuiti

Norme/Disposizioni	DIN EN 50178

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Posizione d'installazione	verticale o orizzontale

Disegni

Diagramma a blocchi

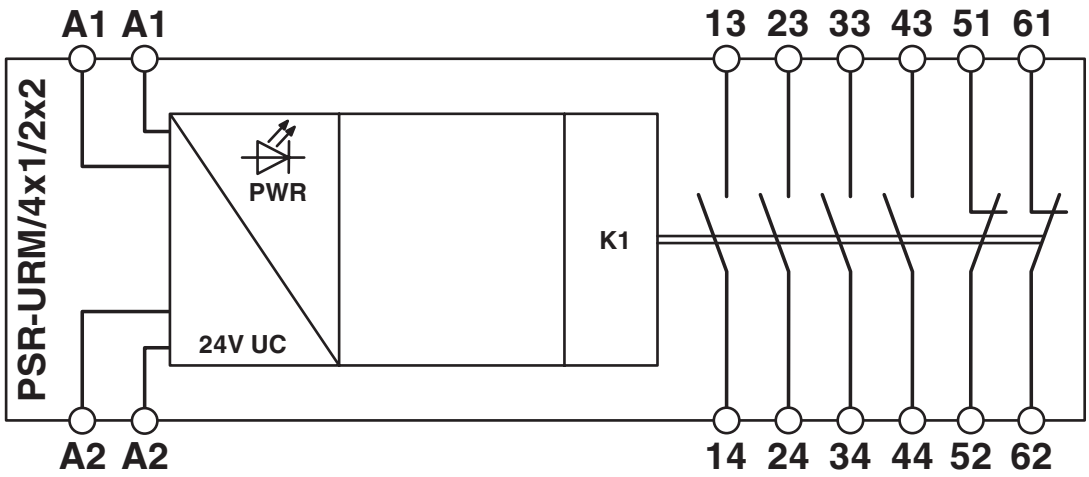

Diagramma a blocchi

Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981457

Functional Safety
ID omologazione: 3535 2399

Functional Safety
ID omologazione: 4478015124312

cULus Listed
ID omologazione: E140324

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27371601
ECLASS-13.0	27371601

ETIM

ETIM 9.0	EC001437

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300

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	1d9d8d0d-5a0a-4bbe-8a72-79c31e007769

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