

PSR-SPP- 24UC/URM/5X1/1X2 - Relè di interfaccia



2981965

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981965>

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, 5 contatti in chiusura, 1 contatti in apertura, larghezza: 22,5 mm, morsetto Push-in ad innesto

I vantaggi

- Fino a cat. 1/PL c secondo ISO 13849-1, SIL 1 secondo IEC 62061
- 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
- 5 contatti di sicurezza, 1 circuito di retroazione

Dati commerciali

Codice articolo	2981965
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNA162
Codice prodotto	DNA162
Pagina del catalogo	Pagina 246 (C-6-2019)
GTIN	4046356343572
Peso per pezzo (confezione inclusa)	177,6 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	140 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	8,56 W (con $U_B = 26,4$ V DC, $U_S = 24$ V, $I_S = 47$ mA, $n = 1$, $I_L^2 = 72$ A ² , $R_{\text{contatto}} = 0,1 \Omega$ )
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	4 kV / isolamento base (separazione sicura, isolamento rinforzato e 6 kV tra A1/A2, 53/54, 71/72 e 13/14, 23/24, 33/34, 43/44).

Dati di ingresso

Note generali

Tensione di alimentazione del circuito di comando di dimensionamento U_S	24 V AC/DC -15 % / +10 %
Assorbimento di potenza a U_S	tip. 1,2 W
Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento I_S	tip. 47 mA
Range tensione d'ingresso	20,4 V AC/DC ... 26,4 V AC/DC
Corrente istantanea	tip. 350 mA DC ($\Delta t < 1 \mu s$ con U_S)
	tip. 350 mA AC ($\Delta t = 2$ ms con U_S)

Tip. tempo di eccitazione con U_s	tip. 20 ms (comando mediante A1)
Tempo di diseccitazione tipico	tip. 20 ms (comando mediante A1)
Tempo di ripristino	< 500 ms
Frequenza di commutazione massima	0,5 Hz
Circuito di protezione	Prot. contro le sovratensioni; Varistore
Indicazione tensione di esercizio	1 x LED (verde)

Dati di uscita

Tipo di commutazione del contatto	5 contatti di sicurezza
	1 circuito 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, $\tau = 0$ ms)
	288 W (Contatto in chiusura, 48 V DC, $\tau = 0$ ms)
	240 W (Contatto in chiusura, 60 V DC, $\tau = 0$ ms)
	110 W (Contatto in chiusura, 110 V DC, $\tau = 0$ ms)
	88 W (Contatto in chiusura, 220 V DC, $\tau = 0$ ms)
	1380 VA (Contatto in chiusura, 230 V AC, $\tau = 0$ ms)
Potenza commutabile (carico induttivo) massima	42 W (Contatto in chiusura, 24 V DC, $\tau = 40$ ms)
	42 W (Contatto in chiusura, 48 V DC, $\tau = 40$ ms)
	42 W (Contatto in chiusura, 60 V DC, $\tau = 40$ ms)
	42 W (Contatto in chiusura, 110 V DC, $\tau = 40$ ms)
	42 W (Contatto in chiusura, 220 V DC, $\tau = 40$ ms)
Potenza commutabile	min. 50 mW
Capacità di interruzione IEC 60947-5-1	3 A (24 V (DC13))
	3 A (230 V (AC 15))
Potere di rottura (360/h cicli di manovre)	4 A (24 V (DC13))
	4 A (230 V (AC15))
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		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
Coppia di serraggio	0,6 Nm

Dimensioni

Larghezza	22,5 mm
Altezza	114,5 mm
Profondità	112 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	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	max. 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)

PSR-SPP- 24UC/URM/5X1/1X2 - Relè di interfaccia



2981965

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981965>

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 di sollecitazioni meccaniche dovute alle vibrazioni, è possibile che si verifichino reazioni di contatto con durata fino a 1 ms.)

Omologazioni

CE

Certificato	Conformità CE
-------------	---------------

Normative e prescrizioni

Distanze in aria e superficiali fra i circuiti

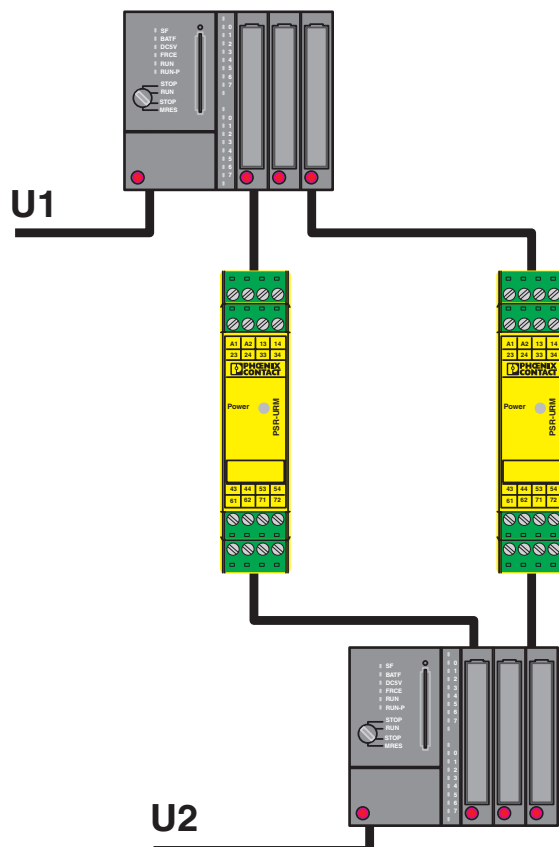
Norme/Disposizioni	DIN EN 50178
--------------------	--------------

Montaggio

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

Disegni

Disegno applicazione



Scambio di segnali affidabile tra due sistemi con funzione di feedback.

Diagramma a blocchi

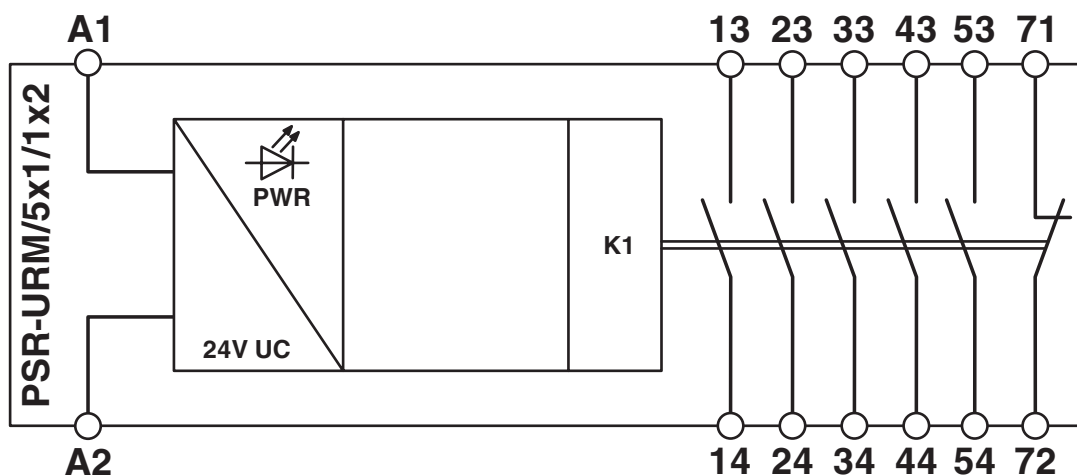


Diagramma a blocchi

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981965>



Functional Safety

ID omologazione: 3535 2399



Functional Safety

ID omologazione: 4478015124312



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-E
	Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite

EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	ad9e14ba-d94b-4dbf-9e29-59ce6a62d431