

PSR-SCF-120UC/URM/2X21 - Relè di interfaccia



2981376

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981376>

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, 2 contatti di scambio, 1 canale, morsetto a vite fisso, larghezza: 17,5 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
- 2 contatti di scambio (EN 50205 tipo B)
- Versione da 120 V

Dati commerciali

Codice articolo	2981376
Pezzi/conf.	10 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNA162
Codice prodotto	DNA162
Pagina del catalogo	Pagina 247 (C-6-2019)
GTIN	4017918952907
Peso per pezzo (confezione inclusa)	62,5 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	61,97 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)
Tempo di ripristino	< 500 ms

Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	6,31 W (con $U_B = 132$ V DC, $U_S = 120$ V, $I_S = 9$ mA, $n = 1$, $I_L^2 = 50$ 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 di base (separazione sicura, isolamento rinforzato e 6 kV tra circuito di corrente logico / alternato).

Dati di ingresso

Note generali

Tensione di alimentazione del circuito di comando di dimensionamento U_S	120 V AC/DC -15 % / +10 %
Assorbimento di potenza a U_S	tip. 1,08 W
Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento I_S	tip. 9 mA
Tip. tempo di eccitazione con U_S	tip. 10 ms
Tempo di diseccitazione tipico	tip. 10 ms
Tempo di ripristino	< 500 ms

Frequenza di commutazione massima	0,5 Hz
Indicazione tensione di esercizio	1 x LED giallo

Dati di uscita

Tipo di commutazione del contatto	2 contatti di scambio
Materiale dei contatti	AgNi
Max. tensione commutabile	230 V AC/DC (Tenere conto della curva di carico)
Min. tensione commutabile	5 V AC/DC
Corrente di carico permanente	5 A (Contatto in chiusura)
	3,5 A (Contatto di segnalazione)
Max. corrente d'inserzione	6 A
Min. corrente d'inserzione	10 mA
arit. Corrente totale	50 A ²
Potenza commutabile	min. 50 mW
Capacità di interruzione IEC 60947-5-1	3 A (24 V (DC13))
	3 A (250 V (AC15))
Fusibile d'uscita	6 A gL/gG NEOZED (Contatto in chiusura)
	4 A gL/gG NEOZED (Contatti in chiusura, per applicazioni Low Demand)
	4 A gL/gG (Contatto di segnalazione)

Dati di collegamento

Tecnologia di connessione

a innesto	no
-----------	----

Connessione conduttori

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigida	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione del conduttore AWG	24 ... 12
Lunghezza del tratto da spelare	7 mm
Filettatura	M3
Coppia di serraggio	0,6 Nm

Segnalazione

Indicazione tensione di esercizio	1 x LED giallo
-----------------------------------	----------------

Dimensioni

Larghezza	17,5 mm
Altezza	75 mm
Profondità	60,5 mm

Indicazioni materiale

Colore (Custodia)	verde (RAL 6021)
Materiale custodia	PC

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 ... 50 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-20 °C ... 70 °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	Contatto aperto a riposo: 10 g, contatto normalmente chiuso: 5 g
Vibrazione (esercizio)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

Omologazioni

CE

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

Normative e prescrizioni

Distanze in aria e superficiali fra i circuiti

Norme/Disposizioni	DIN EN 60947-1
--------------------	----------------

Montaggio

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

Disegni

Diagramma a blocchi

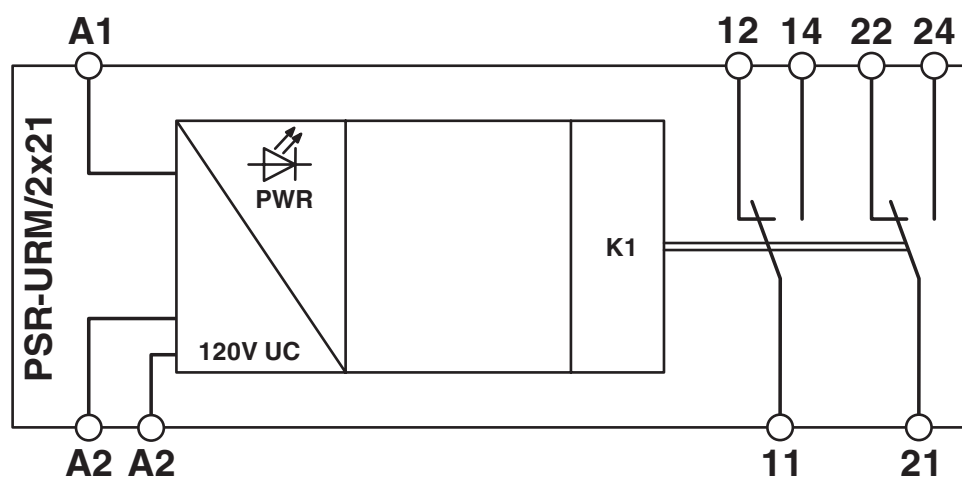


Diagramma a blocchi

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981376>



UL Listed

ID omologazione: E140324



cUL Listed

ID omologazione: E140324



Functional Safety

ID omologazione: 3535 2399



Functional Safety

ID omologazione: 4478015124312

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)

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	c9ab4e06-33f0-49ae-9591-e84d005c2430