

PSR-SPP- 24UC/URM/3X1/3X2 - Relè di interfaccia



2981842

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981842>

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, 3 contatti in chiusura, 3 contatti in apertura, larghezza: 22,5 mm, morsetto Push-in ad innesto

La figura illustra la variante con connessione a vite

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
- 3 contatti di sicurezza, 3 circuiti di feedback

Dati commerciali

Codice articolo	2981842
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNA162
Codice prodotto	DNA162
GTIN	4046356138611
Peso per pezzo (confezione inclusa)	160 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	153 g
Numero tariffa doganale	85364900
Paese di origine	DE

Dati tecnici

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

Categoria di sovratensione	III
Grado d'inquinamento	2

Tempi

Tip. tempo di eccitazione con U_S	tip. 15 ms (con comando A1 con U_S)
Tempo di diseccitazione tipico	tip. 15 ms (con comando A1 con U_S)
Tempo di riavvio	< 1 s (Tempo di boot)
Tempo di ripristino	< 500 ms

Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	6,11 W (con $U_B = 26,4$ V DC, $U_S = 24$ V, $I_S = 45$ mA, $n = 1$, $I_L^2 = 48$ A ² , $R_{contatto} = 0,1$ Ω )
Rapporto ciclo di esercizio	100 % ED
Tensione di isolamento nominale	250 V
Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento	4 kV / isolamento base (separazione sicura, isolamento rinforzato e 6 kV fra circuito d'ingresso e contatti di sicurezza).

Alimentazione

Denominazione	A1/A2
Tensione di alimentazione del circuito di comando di dimensionamento U_S	24 V AC/DC -15 % / +10 %
Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento I_S	tip. 45 mA
Assorbimento di potenza a U_S	tip. 1,08 W
Tempo filtro	1 ms (su A1-A2; larghezza degli impulsi di prova)
	1 s (su A1-A2; velocità degli impulsi di prova)
Circuito di protezione	Prot. contro le sovratensioni
	Diodo soppressore

Dati di uscita

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

Numero uscite	3
---------------	---

PSR-SPP- 24UC/URM/3X1/3X2 - Relè di interfaccia



2981842

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981842>

Tipo di commutazione del contatto	3 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
Potere di rottura	5 A (24 V (DC13)) 5 A (250 V (AC15))
Corrente permanente limite	6 A
arit. Corrente totale	48 A ²
Frequenza di commutazione	max. 0,5 Hz
Vita meccanica	10x 10 ⁶ cicli di manovre
Max. potenza commutabile (carico ohmico)	Vedere curva del limite di carico
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)
Fusibile d'uscita	10 A gL/gG NEOZED 4 A gL/gG NEOZED (Low-Demand)

Relè: Circuiti di retroazione (41/42, 51/52, 61/62)

Numero uscite	3
Tipo di commutazione del contatto	3 contatti di segnalazione
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
Potere di rottura	5 A (DC13, 24 V) 5 A (AC15, 250 V)
Corrente permanente limite	6 A
arit. Corrente totale	48 A ²
Vita meccanica	10x 10 ⁶ cicli di manovre
Fusibile d'uscita	6 A gL/gG NEOZED

Dati di collegamento

Tecnologia di connessione

a innesto	sì
-----------	----

Connessione conduttori

Collegamento	Connessione Push-in
--------------	---------------------

Sezione conduttore rigida	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² (solo in combinazione con CRIMPFOX 6)
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² (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	114,5 mm
Profondità	112 mm

Indicazioni materiale

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

Caratteristiche

Dati tecnici di sicurezza

Categoria di arresto (EN 60204-1)	0
-----------------------------------	---

Dati tecnici di sicurezza: EN ISO 13849

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 ... 70 °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)

2981842

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981842>

Urti	15g (in caso di sollecitazioni dovute a urti, è possibile che si verifichino reazioni di contatto con una durata fino a 1 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
-------------	---------------

Montaggio

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

Disegni

Disegno applicazione



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

Diagramma a blocchi

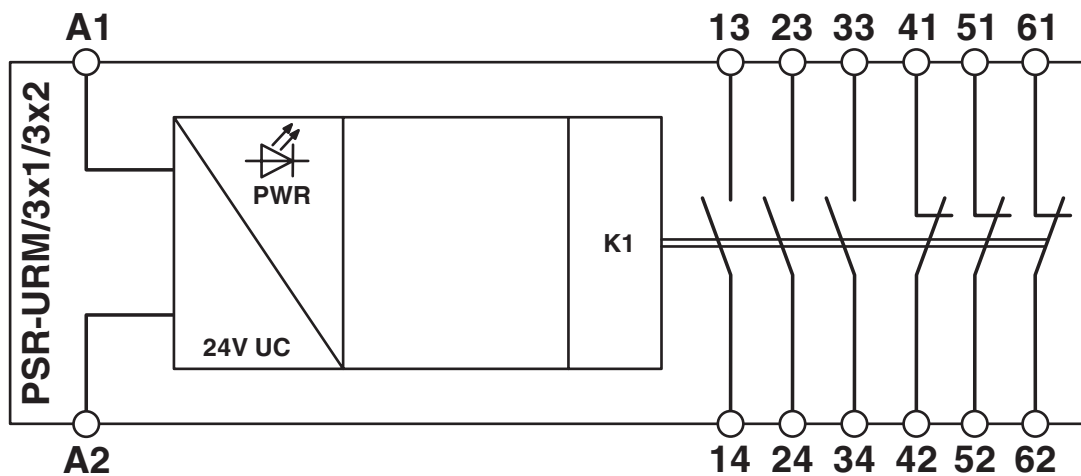


Diagramma a blocchi

2981842


<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981842>


Omologazioni

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981842>

 **Functional Safety**
ID omologazione: 3535 2399

 **Functional Safety**
ID omologazione: 3535 2399

 **cULus Listed**
ID omologazione: E140324

 **cULus Listed**
ID omologazione: E140324

 **Functional Safety**
ID omologazione: 4478015124312

 **Functional Safety**
ID omologazione: 4478015124312

2981842

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981842>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

ETIM

ETIM 10.0	EC001449
-----------	----------

UNSPSC

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

2981842

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2981842>

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-E
	Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite

EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Hexahydromethylphthalic anhydride(n. CAS: Non pertinente)
	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	fea6b4af-8451-4859-8e52-22898f8b4115

EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	2,178 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - 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