

# Relè di accoppiamento - PSR-PC32-2NO-1NC-24-230UC-SP - 2700582

Si ricorda che i dati qui indicati sono estrapolati dal catalogo online. Per informazioni e dati dettagliati, consultare la documentazione per l'utente. Si intendono applicate le Condizioni di utilizzo generali per i download da Internet. (<http://phoenixcontact.it/download>)



Relè d'interfaccia per applicazioni SIL 3 High e Low Demand, per il collegamento dei segnali digitali alle periferiche, ampio range d'ingresso 24 V...230 V, 2 circuiti di abilitazione (1 fino a 60 V, 1 fino a 250 V) 1 circuito di risposta, applicazioni Safe State Off, morsetto a molla a innesto

La figura illustra la variante con connessione a vite

## I vantaggi

- Fino a SIL 3 a norma IEC 61508
- Contatti legati secondo EN 50205
- Proof test semplice a norma IEC 61508
- Esecuzione compatta
- Ingresso a range esteso



## Dati commerciali

package_quantity	1
GTIN	4046356916370

## Dati tecnici

### Nota

Limitazione dell'uso	EMC: prodotto in classe A, vedere la dichiarazione del produttore nell'area download
----------------------	--

### Dimensioni

Larghezza	17,5 mm
Altezza	117,4 mm
Profondità	114,5 mm

### Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 70 °C (tenere conto del derating)
Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio)	-40 °C ... 85 °C
Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento)	75 % (nella media, talvolta 85%, nessuna condensa)
Max. umidità dell'aria. consentita (stoccaggio/trasporto)	75 % (nella media, talvolta 85%, nessuna condensa)
Urti	15g

# Relè di accoppiamento - PSR-PC32-2NO-1NC-24-230UC-SP - 2700582

## Dati tecnici

### Condizioni ambientali

<b>Vibrazioni (funzionamento)</b>	10 Hz ... 150 Hz, 2g
<b>Altezza</b>	≤ 2000 m (su NN)

### Dati d'ingresso

<b>Tensione di alimentazione del circuito di comando nominale <math>U_s</math></b>	24 V AC/DC ... 230 V AC/DC -15 % ... +10 %
<b>Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento <math>I_s</math></b>	75 mA (24 V DC)
<b>Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento <math>I_s</math></b>	34 mA (48 V DC)
<b>Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento <math>I_s</math></b>	97 mA (42 V AC)
<b>Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento <math>I_s</math></b>	28 mA (120 V AC)
<b>Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento <math>I_s</math></b>	16 mA (230 V AC)
<b>Assorbimento di potenza a <math>U_s</math></b>	1,8 W (a DC)
<b>Assorbimento di potenza a <math>U_s</math></b>	2,1 W (a AC)
<b>Corrente istantanea</b>	tip. 16 A ( $\Delta t = 100 \mu s$ con $U_s$ )
<b>Tempo di eccitazione tipica</b>	< 100 ms (con comando A1 con $U_s$ )
<b>Tempo di diseccitazione tipico</b>	< 200 ms (con comando A1 con $U_s$ )
<b>Tempo di ripristino</b>	< 500 ms
<b>Segnalazione stato</b>	1 x LED verdi, 1 x LED giallo
<b>Frequenza di commutazione massima</b>	1 Hz
<b>Tempo filtro</b>	10 ms (24 V DC, A1 in presenza di interruzioni di tensione con $U_s$ )
<b>Tempo filtro</b>	max. 1,5 ms (su A1-A2; larghezza degli impulsi di prova; con 24 V DC)
<b>Tempo filtro</b>	7,5 ms (su A1-A2; velocità degli impulsi di prova; con 24 V DC)
<b>Tempo filtro</b>	Vel. impulsi prova = 5 x largh. impulsi prova

### Dati d'uscita

<b>Esecuzione dei contatti</b>	2 contatti di sicurezza
<b>Esecuzione dei contatti</b>	1 circuito di retroazione
<b>Materiale dei contatti</b>	AgSnO <sub>2</sub> (contatto di sicurezza)
<b>Materiale dei contatti</b>	AgCuNi, + Au (circuito di retroazione)
<b>Min. tensione commutabile</b>	12 V AC/DC (Contatto in chiusura)
<b>Min. tensione commutabile</b>	3,3 V AC/DC (contatto di segnalazione)
<b>Max. tensione commutabile</b>	250 V AC/DC (13/14, tenere conto della curva di carico)
<b>Max. tensione commutabile</b>	60 V AC/DC (93/94, tenere conto della curva di carico)
<b>Max. tensione commutabile</b>	26,4 V DC (contatto di segnalazione)
<b>Corrente di carico permanente</b>	6 A (Contatto in chiusura, osservare derating)
<b>Corrente di carico permanente</b>	100 mA (contatto di segnalazione)
<b>Min. corrente d'inserzione</b>	3 mA (Contatto in chiusura)
<b>Min. corrente d'inserzione</b>	1 mA (contatto di segnalazione)
<b>Max. corrente d'inserzione</b>	6 A (Contatto in chiusura)
<b>Max. corrente d'inserzione</b>	100 mA (contatto di segnalazione)

# Relè di accoppiamento - PSR-PC32-2NO-1NC-24-230UC-SP - 2700582

## Dati tecnici

### Dati d'uscita

<b>arit. Corrente totale</b>	72 A <sup>2</sup> (tenere conto del derating)
<b>Potenza commutabile</b>	min. 60 mW (Contatto in chiusura)
<b>Potenza commutabile</b>	min. 3,3 mW (contatto di segnalazione)
<b>Fusibile d'uscita</b>	6 A gL/gG (Contatto in chiusura)
<b>Fusibile d'uscita</b>	4 A gL/gG (Contatti in chiusura, per applicazioni Low Demand)
<b>Fusibile d'uscita</b>	150 mA rapido (Circuito di retroazione)

### Generalità

<b>Tipo di relè</b>	Relè elettromagnetico con contatti a guida forzata secondo IEC/EN 61810-3 (EN 50205)
<b>Durata meccanica</b>	10 x 10 <sup>6</sup> cicli di manovre
<b>Rapporto ciclo di esercizio</b>	100 % ED
<b>Peso netto</b>	226,5 g
<b>Tipo di montaggio</b>	Montaggio su guida di supporto
<b>Indicazione per il montaggio</b>	vedere curva derating
<b>Posizione d'installazione</b>	verticale o orizzontale
<b>Grado di protezione</b>	IP20
<b>Grado di protez. luogo di installazione min.</b>	IP54
<b>Comando</b>	uno e a due canali
<b>Materiale custodia</b>	PBT
<b>Colore custodia</b>	giallo

### Dati di collegamento

<b>Collegamento</b>	Connessione a molla
<b>a innesto</b>	sì
<b>Sezione conduttore rigido min.</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Sezione conduttore rigido max.</b>	1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Sezione conduttore flessibile min.</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Sezione conduttore flessibile max.</b>	1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Sezione trasversale conduttore AWG min.</b>	24
<b>Sezione trasversale conduttore AWG max.</b>	16
<b>Lunghezza di spelatura</b>	8 mm

### Dati tecnici di sicurezza

<b>Categoria di arresto</b>	0
<b>Denominazione</b>	IEC 61508 - High-Demand
<b>Safety Integrity Level (SIL)</b>	3 (< 15 % dell'intero SIL)
<b>Denominazione</b>	IEC 61508 - Low-Demand
<b>Safety Integrity Level (SIL)</b>	3 (< 15 % dell'intero SIL)
<b>Denominazione</b>	EN 50156-2
<b>Safety Integrity Level (SIL)</b>	3 (Riferimento IEC 61508)

# Relè di accoppiamento - PSR-PC32-2NO-1NC-24-230UC-SP - 2700582

## Dati tecnici

### Normative e prescrizioni

<b>Urti</b>	15g
<b>Denominazione</b>	Distanze in aria e superficiali fra i circuiti
<b>Norme/Disposizioni</b>	DIN EN 50178; EN 60947-5-1
<b>Tensione di isolamento di nominale</b>	250 V AC
<b>Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento</b>	Isolamento base 4 kV tra tutti i circuiti e la custodia
<b>Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento</b>	Separazione sicura, isolamento rinforzato 2,5 kV tra (93/94) e (31/32, 24V/GND)
<b>Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento</b>	Separazione sicura, isolamento rinforzato 6 kV:tra (A1/A2) e (13/14) e (31/32, 24V/GND)tra (A1/A2) e (93/94)tra (13/14) e (93/94)
<b>Grado d'inquinamento</b>	2
<b>Categoria di sovratensione</b>	III
<b>Vibrazioni (funzionamento)</b>	10 Hz ...150 Hz, 2g
<b>Conformità</b>	CE conforme

## Classifiche

### eCl@ss

<b>eCl@ss 5.1</b>	27371901
<b>eCl@ss 6.0</b>	27371819
<b>eCl@ss 8.0</b>	27371819
<b>eCl@ss 9.0</b>	27371819


### ETIM


<b>ETIM 5.0</b>	EC001449
-----------------	----------


## Omologazioni


UL Listed / cUL Listed / cULus Listed / UL Listed / cUL Listed / Functional Safety / cULus Listed /


### Dettagli omologazione

<b>UL Listed</b> 
--

<b>cUL Listed</b> 
---

<b>cULus Listed</b> 
---


---


---

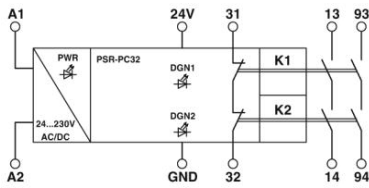
# Relè di accoppiamento - PSR-PC32-2NO-1NC-24-230UC-SP - 2700582

Omologazioni

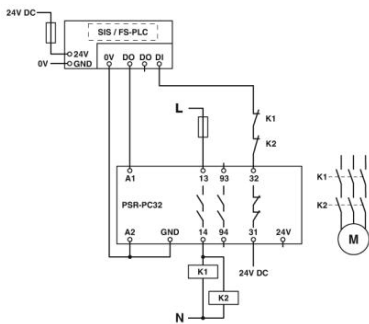
Functional Safety

Disegni

Diagramma a blocchi



Schema di collegamento



Phoenix Contact 2016 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>