

Relè di accoppiamento - PSR-PC32-2NO-1NC-24-230UC-SC - 2700581

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 vite a innesto

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	4046356916066

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	112,2 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
Vibrazioni (funzionamento)	10 Hz ...150 Hz, 2g
Altezza	≤ 2000 m (su NN)

Relè di accoppiamento - PSR-PC32-2NO-1NC-24-230UC-SC - 2700581

Dati tecnici

Dati d'ingresso

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

Dati d'uscita

Esecuzione dei contatti	2 contatti di sicurezza
Esecuzione dei contatti	1 circuito di retroazione
Materiale dei contatti	AgSnO ₂ (contatto di sicurezza)
Materiale dei contatti	AgCuNi, + Au (circuito di retroazione)
Min. tensione commutabile	12 V AC/DC (Contatto in chiusura)
Min. tensione commutabile	3,3 V AC/DC (contatto di segnalazione)
Max. tensione commutabile	250 V AC/DC (13/14, tenere conto della curva di carico)
Max. tensione commutabile	60 V AC/DC (93/94, tenere conto della curva di carico)
Max. tensione commutabile	26,4 V DC (contatto di segnalazione)
Corrente di carico permanente	6 A (Contatto in chiusura, osservare derating)
Corrente di carico permanente	100 mA (contatto di segnalazione)
Min. corrente d'inserzione	3 mA (Contatto in chiusura)
Min. corrente d'inserzione	1 mA (contatto di segnalazione)
Max. corrente d'inserzione	6 A (Contatto in chiusura)
Max. corrente d'inserzione	100 mA (contatto di segnalazione)
arit. Corrente totale	72 A ² (tenere conto del derating)
Potenza commutabile	min. 60 mW (Contatto in chiusura)
Potenza commutabile	min. 3,3 mW (contatto di segnalazione)

Relè di accoppiamento - PSR-PC32-2NO-1NC-24-230UC-SC - 2700581

Dati tecnici

Dati d'uscita

Fusibile d'uscita	6 A gL/gG (Contatto in chiusura)
Fusibile d'uscita	4 A gL/gG (Contatti in chiusura, per applicazioni Low Demand)
Fusibile d'uscita	150 mA rapido (Circuito di retroazione)

Generalità

Tipo di relè	Relè elettromagnetico con contatti a guida forzata secondo IEC/EN 61810-3 (EN 50205)
Durata meccanica	10 x 10 ⁶ cicli di manovre
Rapporto ciclo di esercizio	100 % ED
Peso netto	227,6 g
Tipo di montaggio	Montaggio su guida di supporto
Indicazione per il montaggio	vedere curva derating
Posizione d'installazione	verticale o orizzontale
Grado di protezione	IP20
Grado di protez. luogo di installazione min.	IP54
Comando	uno e a due canali
Materiale custodia	PBT
Colore custodia	giallo

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite
a innesto	sì
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	12
Lunghezza di spelatura	7 mm
Filettatura	M3

Dati tecnici di sicurezza

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

Normative e prescrizioni

Urti	15g
------	-----

Relè di accoppiamento - PSR-PC32-2NO-1NC-24-230UC-SC - 2700581

Dati tecnici

Normative e prescrizioni

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

Classifiche

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27371901
eCl@ss 6.0	27371819
eCl@ss 8.0	27371819
eCl@ss 9.0	27371819

ETIM

ETIM 5.0	EC001449
-----------------	----------

Omologazioni

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

Dettagli omologazione

UL Listed 
--

cUL Listed 

cULus Listed 





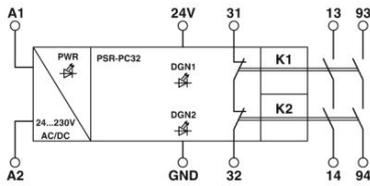
Relè di accoppiamento - PSR-PC32-2NO-1NC-24-230UC-SC - 2700581

Omologazioni

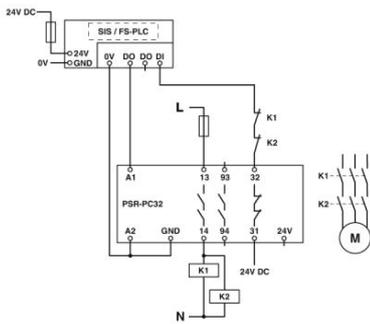
Functional Safety

Disegni

Diagramma a blocchi



Schema di collegamento



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