

PSR-PC51-1NO-1NC-24DC-SC - Relè di interfaccia



2702522

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702522>

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 per separazione galvanica e adattamento della potenza per applicazioni F&G SIL 3, Low Demand, diagnostica del carico nello stato Off e On per circuito aperto e corto circuito, 1 contatto di sicurezza, filtro impulsi di prova, morsetto a vite a innesto, larghezza 17,5 mm

I vantaggi

- Earth leakage monitoring
- Adatto per applicazioni Low Demand fino a SIL 3 secondo IEC 61508, IEC 61511 e EN 50156
- Diagnosi di stato ON / OFF configurabile
- Segnalazione guasti attiva tramite A1 su DO
- Filtro impulsi DCS integrato di prova
- 1 contatto di sicurezza, 1 circuito di diagnostica

Dati commerciali

Codice articolo	2702522
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNA182
Codice prodotto	DNA182
Pagina del catalogo	Pagina 253 (C-6-2019)
GTIN	4055626283388
Peso per pezzo (confezione inclusa)	249,42 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	151,47 g
Numero tariffa doganale	85364190
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Note

Nota per l'utilizzo

Nota per l'utilizzo	Solo per l'uso industriale
---------------------	----------------------------

Limitazione dell'uso

Indicazioni CCCex	In Cina non è consentito l'utilizzo nelle zone a potenziale rischio di esplosione.
-------------------	--

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Relè di interfaccia
Famiglia di prodotti	PSRmini
Applicazione	Accensione sicura
	Low Demand
	Ex
Comando	a 1 e 2 canali
Tipo di relè	Relè elettromeccanici

Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	III
Grado d'inquinamento	2

Tempi

Tip. tempo di eccitazione con U_S	tip. 100 ms (con comando mediante A1-A2)
Tempo di diseccitazione tipico	tip. 30 ms (con comando mediante A1-A2)
Tempo di ripristino	1 s (con comando mediante A1-A2)
	3 s (Tempo di disponibilità della diagnostica dopo la creazione di U_D)

Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	3,8 W (con $U_B = 26,4$ V DC, $U_{BD} = 26,4$ V DC, $I_L = 3$ A)
Rapporto ciclo di esercizio	100 % ED
Tensione di isolamento nominale	250 V AC
Tensione impulsiva di dimensionamento / isolamento	Isolamento base 4 kV tra tutti i circuiti e la custodia
	Separazione sicura, isolamento rinforzato 6 kV da (A1/A2, 24V/0V, 21/22 e TP1/TP2/TP3) al circuito di sicurezza (L, L', LO, LO', NI, NI', N, N')

Alimentazione

Denominazione	A1/A2
Tensione di alimentazione del circuito di comando di dimensionamento U_S	24 V DC -15 % / +10 %
Corrente di alimentazione, di comando, di dimensionamento I_S	tip. 75 mA
Assorbimento di potenza a U_S	tip. 2 W (con U_S/U_D ; stato On)
Corrente istantanea	max. 100 mA

Tempo filtro	2 ms (su A1-A2 in presenza di interruzioni di tensione con U_s)
	max. 2 ms (su A1-A2; larghezza degli impulsi di prova Low)
	≥ 100 ms (su A1-A2; velocità degli impulsi di prova Low)
	max. 17 ms (su A1-A2; larghezza degli impulsi di prova High)
	≥ 800 ms (su A1-A2; velocità degli impulsi di prova High)
Circuito di protezione	Prot. contro le sovratensioni; Diodo soppressore 36 V
	Prot. contro inversione polarità

Alimentazione

Denominazione	24V/0V
Tensione di alimentazione per la diagnostica U_D	24 V DC -20 % / +25 %
Corrente di ingresso su U_D	35 mA (con $U_D = 24$ V)
	45 mA (con $U_D = 19$ V)
	25 mA (con $U_D = 30$ V)
Corrente di inserzione su U_D	1,5 A ($\Delta t < 10$ μ s)
Assorbimento di potenza a U_D	tip. 0,9 W (con U_D ; stato Off)
Circuito di protezione	Prot. contro le sovratensioni; Diodo soppressore 33 V
	Prot. contro inversione polarità

Dati di ingresso

Digitale: Punti del proof test (T1, T2, T3)

Numero ingressi	3
Corrente istantanea	tip. 200 mA
Circuito di protezione	Prot. contro le sovratensioni; Diodo soppressore 36 V
Corrente assorbita	tip. 20 mA (Ingresso TP1)
	tip. 20 mA (Ingresso TP2)
	tip. 30 mA (Ingresso TP3)

Dati di uscita

Relè: Contatto di sicurezza (L-LO-NI-N / L'-LO'-NI'-N')

Descrizione dell'uscita	Contatto aperto a riposo di sicurezza
Numero uscite	1 (non ritardato)
Tipo di commutazione del contatto	1 contatto di sicurezza
Materiale dei contatti	AgNi, doratura sottile, lega Ag
Tensione di commutazione	min. 16 V AC/DC
	max. 250 V AC
	max. 125 V DC
Potenza commutabile	min. 1 W
Corrente istantanea	min. 50 mA
	max. 5 A ($\Delta t \leq \text{⏏}$ s)
Corrente di carico permanente	3 A (Tenere conto di derating, tipo di carico e tensione di carico)
arit. Corrente totale	9 A ² (tenere conto del derating)
Frequenza di commutazione	max. 0,5 Hz

PSR-PC51-1NO-1NC-24DC-SC - Relè di interfaccia



2702522

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702522>

Vita meccanica	ca. 5×10^7 cicli di manovre
----------------	--------------------------------------

Relè: Contatto di segnalazione (21/22)

Descrizione dell'uscita	contatto chiuso a riposo non orientato alla sicurezza
Numero uscite	1 (istantaneo, a potenziale zero)
Tipo di commutazione del contatto	1 contatto d'uscita di segnalazione
Corrente	max. 100 mA
Corrente istantanea	$\leq 800 \text{ mA}$ ($\Delta t \leq \text{[simbolo]} \text{ ms}$)
Protezione contro cortocircuito	no

Dati di collegamento

Tecnologia di connessione

a innesto	sì
-----------	----

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

Segnalazione

Segnalazione stato	1 x LED (verdi)
Indicazione tensione di esercizio	1 x LED (giallo)
Segnalazione di errore	1 x LED (rosso)

Dimensioni

Larghezza	17,5 mm
Altezza	112,2 mm
Profondità	114,5 mm

Indicazioni materiale

Colore (Custodia)	giallo (RAL 1018)
Materiale custodia	Frianyl A63 RV0

Caratteristiche

Dati tecnici di sicurezza: EN 50156-2

Safety Integrity Level (SIL)	3 (Riferimento IEC 61508)
------------------------------	---------------------------

Dati tecnici di sicurezza: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3
------------------------------	---

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Grado di protez. luogo di installazione min.	IP54
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 60 °C (tenere conto del derating)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 65 °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	15g, 11 ms
Vibrazioni (funzionamento)	10 Hz ... 150 Hz, 2g
Pressione aria (funzionamento)	79 kPa ... 106 kPa
Pressione aria (trasporto e stoccaggio)	79 kPa ... 106 kPa

Omologazioni

ATEX

Siglatura	Ex II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificato	DEMKO 19 ATEX 2240X

IECEX

Siglatura	Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificato	IECEX ULD 19.0023X

UL, USA / Canada

Siglatura	cULus
Certificato	E140324

UL Ex, USA / Canada

Siglatura	Class I, Zone 2, AEx ec nC IIC T4 / Ex ec nC IIC Gc T4 X
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D, T4
Certificato	E360692

CE

Siglatura	Conformità CE
-----------	---------------

Test simulazioni ambiente

Siglatura	G3
Certificato	ISA-S71.04

CCC / China-Ex

Siglatura	Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificato	2022122304115696

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Nota per il montaggio	vedere curva derating
Posizione d'installazione	verticale o orizzontale

Disegni

Diagramma a blocchi

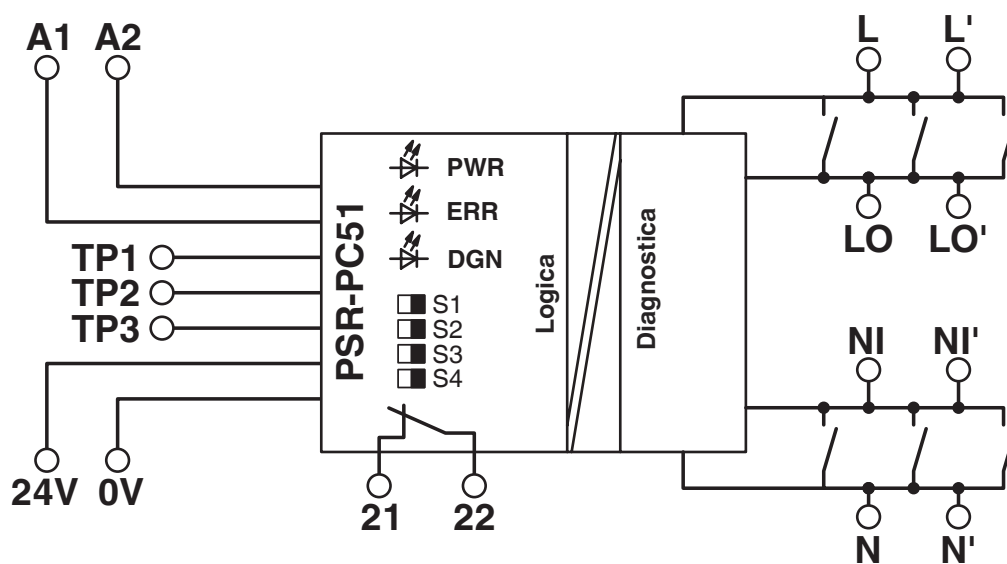


Diagramma a blocchi

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702522>



Functional Safety

ID omologazione: 968/FSP 1486.02/22



Functional Safety

ID omologazione: 968/FSP 1486.02/22



cULus Listed

ID omologazione: E140324



cULus Listed

ID omologazione: E140324



IECEx

ID omologazione: IECEx ULD 19.0023X



ATEX

ID omologazione: DEMKO 19 ATEX 2240X



cULus Listed

ID omologazione: E360692



cULus Listed

ID omologazione: E360692



IECEx

ID omologazione: IECEx ULD 19.0023X



ATEX

ID omologazione: DEMKO 19 ATEX 2240X

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-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	0f25f791-08b6-4b35-bc89-ae370be81b5b