

Spina protezione contro le sovratensioni - PT 2X2-24DC-ST - 2838228

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>)



Spina di protezione PT con circuito di protez. per due circuiti di segnale a 2 fili liberi da potenziale di terra.
Tensione nominale: 24 V DC. HART compatibile.

La figura illustra la versione PT 2x2-5DC-ST

Caratteristiche prodotti

- ✓ Spine testabili con CHECKMASTER
- ✓ Viene installato in abbinamento all'elemento base PT 2x2...-BE
- ✓ Elevata praticità di manutenzione grazie alla struttura in due elementi
- ✓ L'elemento base rimane parte integrante dell'installazione
- ✓ Protezione circuito di segnale a innesto universale
- ✓ Protezione per due circuiti di segnale separati funzionanti con potenziale di terra nullo
- ✓ La spina può essere estratta con impedenza neutra per motivi di prova e manutenzione



Dati commerciali

Pezzi/conf.	10 STK
GTIN	 4 017918 182649
Peso per pezzo (confezione esclusa)	26.32 g
Numero tariffa doganale	85363010
Paese di origine	Germania

Dati tecnici

Dimensioni

Altezza	45 mm
Larghezza	17,7 mm
Profondità	52 mm
Unità del passo	1 TE
Altezza modulo completo	90 mm

Spina protezione contro le sovratensioni - PT 2X2-24DC-ST - 2838228

Dati tecnici

Dimensioni

Larghezza modulo completo	17,7 mm
Profondità modulo completo	65,5 mm

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 85 °C
Grado di protezione	IP20

Generalità

Materiale custodia	PA 6.6
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0
Colore	nero
Norme per distanze in aria e superficiali	EN 60664-1
	IEC 60664-1
Categoria di sovratensione	2
Grado d'inquinamento	III
Tipo di montaggio	sull'elemento base
Esecuzione	Modulo guida bicomponente a innesto
Direzione di azione	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Scaricatore testabile con CHECKMASTER da versione software:	da rev. soft. 1.00

Circuito di protezione

Classe di prova IEC	C1
	C2
	C3
	D1
Classe requisiti VDE	C1
	C2
	C3
	D1
Tensione nominale U_N	24 V DC
Massima tensione permanente U_C	28 V DC
	20 V AC
Massima tensione permanente U_C (conduttore-conduttore)	28 V DC
	20 V AC
Massima tensione permanente U_C (conduttore-terra)	28 V DC
	20 V AC
Corrente nominale I_N	450 mA (45 °C)
Corrente attiva di esercizio I_C a U_C	$\leq 5 \mu A$
Corrente conduttori di terra I_{PE}	$\leq 1 \mu A$ (BE: 2x2+F)
	$\leq 4 \mu A$
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μs (filo-filo)	10 kA

Spina protezione contro le sovratensioni - PT 2X2-24DC-ST - 2838228

Dati tecnici

Circuito di protezione

Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μ s (filo-terra)	10 kA
Corrente cumulativa (8/20) μ s	20 kA
Corrente dispersa I_{max} (8/20) μ s max. (filo-filo)	10 kA
Corrente dispersa I_{max} (8/20) μ s max. (filo-terra)	10 kA
Corrente atmosferica di prova (10/350) μ s, picco di corrente I_{imp}	2,5 kA (per conduttore)
Limitazione di tensione in uscita a 1KV/ μ s (filo-filo) spike	≤ 45 V
Limitazione di tensione in uscita a 1KV/ μ s (filo-terra) spike	≤ 450 V
	≤ 1 kV (BE: 1x2+F)
Limitazione di tensione in uscita a 1KV/ μ s (filo-filo) stat.	≤ 40 V
Tensione residua con I_n (conduttore-conduttore)	≤ 40 V
Tensione residua con I_n (conduttore-GND)	≤ 450 V
Tensione residua con I_{an} (10/1000) μ s (conduttore-conduttore)	≤ 50 V
Livello di protezione U_p (conduttore-conduttore)	≤ 70 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 50 V (C3 - 25 A)
	≤ 70 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 60 V (6 kV/3 kA)
Livello di protezione U_p (conduttore-terra)	≤ 450 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 550 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 500 V (6 kV/3 kA)
Tempo di eccitazione t_A (filo-filo)	≤ 1 ns
Tempo di eccitazione t_A (filo-terra)	≤ 100 ns
Attenuazione d'inserzione aE, simm.	0,5 dB (≤ 1 MHz)
	0,5 dB (≤ 1 MHz / 50 Ω)
	0,25 dB (≤ 400 kHz / 150 Ω)
Frequenza limite fg (3dB), simm. nel sistema a 50 Ohm	tip. 4,5 MHz
Frequenza limite fg (3dB), simm. nel sistema a 150 Ohm	tip. 1,5 MHz
Capacità (filo-filo)	tip. 1,4 nF
Resistenza in serie	2,2 Ω #10 % (Percorso 1-2/5-6/7-8/11-12)
Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta	nessuna
Prefusibile necessario massimo	500 mA (ad es. T (IEC 127-2/III))
Resistenza corrente impulsiva (conduttore-conduttore)	C2 - 10 kV/5 kA
	C3 - 25 A
	C1 - 1 kV/500 A
Resistenza corrente impulsiva (conduttore-terra)	C2 - 10 kV/5 kA
	D1 - 2,5 kA
	C1 - 1 kV/500 A

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite (insieme all'elemento base)
Tipo di collegamento IN	Sistema di spine PLUGTRAG
Tipo di collegamento OUT	Sistema di spine PLUGTRAG

Spina protezione contro le sovratensioni - PT 2X2-24DC-ST - 2838228

Dati tecnici

Dati di collegamento

Filettatura	M3
Coppia di serraggio	0,8 Nm
Lunghezza di spelatura	8 mm
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm ²
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	4 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG/kcmil min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG/kcmil max.	12

Collegamento compensazione potenziale

Lunghezza di spelatura	8 mm
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm ²
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	4 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG/kcmil min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG/kcmil max.	12

Classifiche

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27140201
eCl@ss 4.1	27130801
eCl@ss 5.0	27130801
eCl@ss 5.1	27130801
eCl@ss 6.0	27130807
eCl@ss 7.0	27130807
eCl@ss 8.0	27130807

ETIM

ETIM 2.0	EC000943
ETIM 3.0	EC000943
ETIM 4.0	EC000943
ETIM 5.0	EC000943

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30212010
UNSPSC 7.0901	39121610
UNSPSC 11	39121610
UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620

Spina protezione contro le sovratensioni - PT 2X2-24DC-ST - 2838228

Omologazioni

Omologazioni

Omologazioni

UL Listed / GL / EAC

Omologazioni Ex

UL Listed / cUL Listed / ATEX / cULus Listed

omologazioni richieste

Dettagli omologazione

UL Listed 	
Corrente nominale IN	0,45 A
Tensione nominale UN	24 V

GL

EAC

Accessori

Accessori

Penna di siglatura

Penna di siglatura - X-PEN 0,35 - 0811228



Penna di siglatura senza cartuccia per la siglatura manuale di cartellini, estremamente resistente allo strofinamento, spessore tratto 0,35 mm

Segnamorsetti non siglati

Spina protezione contro le sovratensioni - PT 2X2-24DC-ST - 2838228

Accessori

Nastro Zack piatto - ZBF 5:UNBEDRUCKT - 0808642



Nastro Zack piatto, Striscia, bianco, in bianco, siglabile con: Plotter, Tipo di montaggio: Inserimento a scatto in scanalatura piatta portacartellini, per morsetti con spessore: 5 mm, Dimensioni campo di siglatura: 5,1 x 5,2 mm

Nastro Zack piatto - ZBF 5/WH-100:UNBEDRUCKT - 0808668



Nastro Zack piatto, Striscia, bianco, in bianco, siglabile con: Plotter, Tipo di montaggio: Inserimento a scatto in scanalatura piatta portacartellini, per morsetti con spessore: 5 mm, Dimensioni campo di siglatura: 5,15 x 5,15 mm

Segnamorsetti siglati

Nastro Zack piatto - ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN - 0808671



Nastro Zack piatto, Striscia, bianco, siglato, siglatura longitudinale: numeri progressivi 1-10, 11-20 ecc. fino a 491-500, Tipo di montaggio: Inserimento a scatto in scanalatura piatta portacartellini, per morsetti con spessore: 5 mm, Dimensioni campo di siglatura: 5,15 x 5,15 mm

Nastro Zack piatto - ZBF 5,LGS:GERADE ZAHLEN - 0810821



Nastro Zack piatto, Striscia, bianco, siglato, siglatura longitudinale: numeri progressivi 2-20, 22-40, ecc. fino a 82-100, Tipo di montaggio: Inserimento a scatto in scanalatura piatta portacartellini, per morsetti con spessore: 5 mm, Dimensioni campo di siglatura: 5,15 x 5,15 mm

Nastro Zack piatto - ZBF 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN - 0810863



Nastro Zack piatto, Striscia, bianco, siglato, siglatura longitudinale: numeri dispari 1-19, 21-39, ecc. fino a 81-99, Tipo di montaggio: Inserimento a scatto in scanalatura piatta portacartellini, per morsetti con spessore: 5 mm, Dimensioni campo di siglatura: 5,15 x 5,15 mm

Spina protezione contro le sovratensioni - PT 2X2-24DC-ST - 2838228

Accessori

Nastro Zack piatto - ZBF 5,QR:FORTL.ZAHLEN - 0808697



Nastro Zack piatto, Striscia, bianco, siglato, siglatura trasversale: numeri progressivi 1-10, 11-20 ecc. fino a 91-100, Tipo di montaggio: Inserimento a scatto in scanalatura piatta portacartellini, per morsetti con spessore: 5 mm, Dimensioni campo di siglatura: 5,15 x 5,15 mm

Siglatura di apparecchiature in bianco

Nastro Zack - ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Nastro Zack, Striscia, bianco, in bianco, siglabile con: Plotter, Tipo di montaggio: Inserimento a scatto in scanalatura alta portacartellini, per morsetti con spessore: 18 mm, Dimensioni campo di siglatura: 18 x 5 mm

Prodotti supplementari necessari

Elemento base protezione contro le sovratensioni - PT 2X2-BE - 2839208



Elemento base per la spina di protezione PT con circuito di protezione per due circuiti di segnale a due conduttori a potenziale di terra zero, ponticello tra i collegamenti 3-4 (GND) e 9-10, montaggio su NS 35/7,5 e NS 35/15, spessore custodia: 17,5 mm

Elemento base protezione contro le sovratensioni - PT 2X2+F-BE - 2839224



Elemento base per la spina di protezione PT con circuito di protezione per due circuiti di segnale a due conduttori a potenziale di terra zero, scaricatore a gas tra i collegamenti 3-4 (GND) e 9-10, montaggio su NS 35/7,5 e NS 35/15, spessore custodia: 17,5 mm

Altri prodotti

Connessione schermata - SSA 3-6 - 2839295



Attacco rapido schermatura per diametro del conduttore 3-6 mm. Cavo di collegamento potenziale: 200 mm, nero

Spina protezione contro le sovratensioni - PT 2X2-24DC-ST - 2838228

Accessori

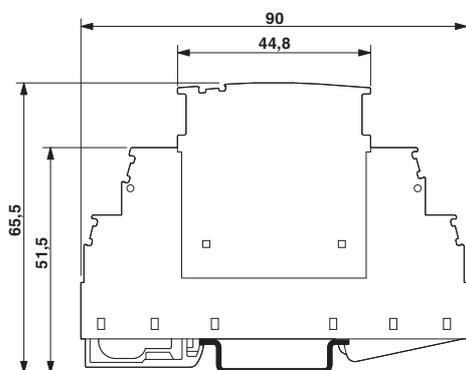
Connessione schermata - SSA 5-10 - 2839512



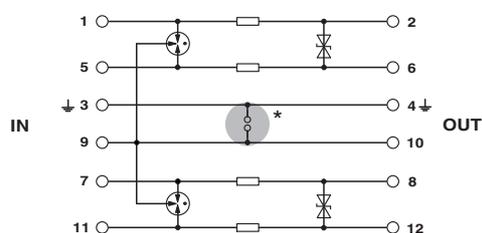
Attacco rapido schermatura per diametro del conduttore 5-10 mm. Cavo di collegamento potenziale: 200 mm, nero

Disegni

Disegno quotato



Schema di collegamento



La figura illustra il modulo completo, costituito da elemento base e spina.