Spina protezione contro le sovratensioni - PT 2X1-12DC/FM-ST - 2920117

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 contro le sovratensioni con indicatore sul modulo e contatto FM per due fili di segnale con potenziale di riferimento comune. Tensione nominale: 12 V DC

I vantaggi

- Spine testabili con CHECKMASTER
- Elevata praticità di manutenzione grazie alla struttura in due elementi
- L'elemento base rimane parte integrante dell'installazione
- Con contatto FM libero da potenziale
- Monitoraggio permanente e indipendente mediante un'unità di diagnostica
- Protezione circuito di segnale a innesto universale
- Indicazione visiva di stato dei singoli scaricatori
- La spina può essere estratta con impedenza neutra per motivi di prova e manutenzione

Dati commerciali

Pezzi/conf.	10 PZ
Quantità di ordinazione minima	10 PZ
GTIN	4 046356 154055
GTIN	4046356154055
Sales Key	CL2112

Dati tecnici

Nota

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

Dimensioni

Altezza	44,8 mm

Spina protezione contro le sovratensioni - PT 2X1-12DC/FM-ST - 2920117

Dati tecnici

Dimensioni

Larghezza	17,5 mm
Profondità	51,7 mm
Unità del passo	1 TE
Altezza modulo completo	90 mm
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	V-0
Colore	nero
Norme per distanze in aria e superficiali	VDE 0110-1
	IEC 60664-1
Tipo di montaggio	sull’elemento base
Tipo	maschio
Direzione di azione	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground

Circuito di protezione

Classe di prova IEC	C1
	C2
	C3
	D1
Classe requisiti VDE	C1
	C2
	C3
	D1
Tensione nominale U_N	12 V DC
Massima tensione permanente U_C	13 V DC
	9 V AC
Corrente di dimensionamento	300 mA (45 °C)
Corrente attiva di esercizio I_C a U_C	≤ 5 µA
Corrente conduttori di terra I_{PE}	≤ 1 µA (con PT 2X1+F-BE)
	≤ 10 µA (collegato direttamente a terra)
Corrente nominale dispersa I_n (8/20)µs (filo-terra)	10 kA
Corrente dispersa a impulsi I_{imp} (10/350) µs	2,5 kA (per conduttore)
Corrente dispersa I_{total} (8/20) µs	20 kA

Spina protezione contro le sovratensioni - PT 2X1-12DC/FM-ST - 2920117

Dati tecnici

Circuito di protezione

Corrente dispersa I_{max} (8/20) µs max. (filo-terra)	10 kA
Corrente ad impulsi nominale Ian (10/1000)µs (filo-terra)	70 A (25 °C / 1x)
	50 A (25 °C)
Limitazione di tensione in uscita a 1KV/µs (filo-terra) spike	≤ 25 V
	≤ 600 V (con PT 2X1+F-BE)
Limitazione di tensione in uscita a 1 kV/µs (massa segnale fili), spike	≤ 25 V
Limitazione di tensione in uscita a 1KV/µs (filo-terra) stat.	≤ 19 V
Limitazione di tensione in uscita a 1 kV/µs (massa segnale fili), statica	≤ 19 V
Tensione residua con I_n (conduttore-terra)	≤ 18 V
Tensione residua con Ian (10/1000) µs (conduttore-terra)	≤ 23 V
Livello di protezione U_p (conduttore-terra)	≤ 19 V (C1 - 500 V / 250 A)
	≤ 19 V (C3 - 25 A)
Livello di protezione U_p (massa segnale fili)	≤ 19 V (C1 - 500 V / 250 A)
	≤ 19 V (C3 - 25 A)
Tempo di eccitazione tA (filo-terra)	≤ 1 ns
Attenuazione d’inserzione aE, asimm.	tip. 0,5 dB (≤ 600 kHz / 50 Ω)
	tip. 0,2 dB (≤ 200 kHz / 150 Ω)
Frequenza limite fg (3dB), asimm. (GND) nel sistema a 50 Ohm	tip. 3 MHz
Frequenza limite fg (3dB), asimm. (GND) nel sistema a 150 Ohm	tip. 1 MHz
Resistenza per percorso	4,7 Ω (7-8/11-12)
Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta	ottico, contatto FM
Prefusibile necessario massimo	315 mA (T)
Resistenza corrente impulsiva (conduttore-terra)	C2 - 10 kV / 5 kA
	D1 - 2,5 kA
	C3 - 25 A
Resistenza alla corrente alternata (conduttore-terra)	5 A - 1 s

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite (insieme all’elemento base)
Filettatura	M3
Coppia di serraggio	0,8 Nm
Lunghezza di spelatura	8 mm
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sezione conduttore rigida	0,2 mm² ... 4 mm²
Sezione conduttore AWG	24 ... 12

Contatto FM

Funzione di inserzione	Contat. apert.
Tensione d'esercizio massima I_{max} AC	250 V AC
Corrente d'esercizio massima I_{max}	0,2 A (250 V AC)

Spina protezione contro le sovratensioni - PT 2X1-12DC/FM-ST - 2920117

Dati tecnici

Contatto FM

	0,2 A (220 V DC)
	1 A (60 V AC)
	1 A (60 V DC)

Normative e prescrizioni

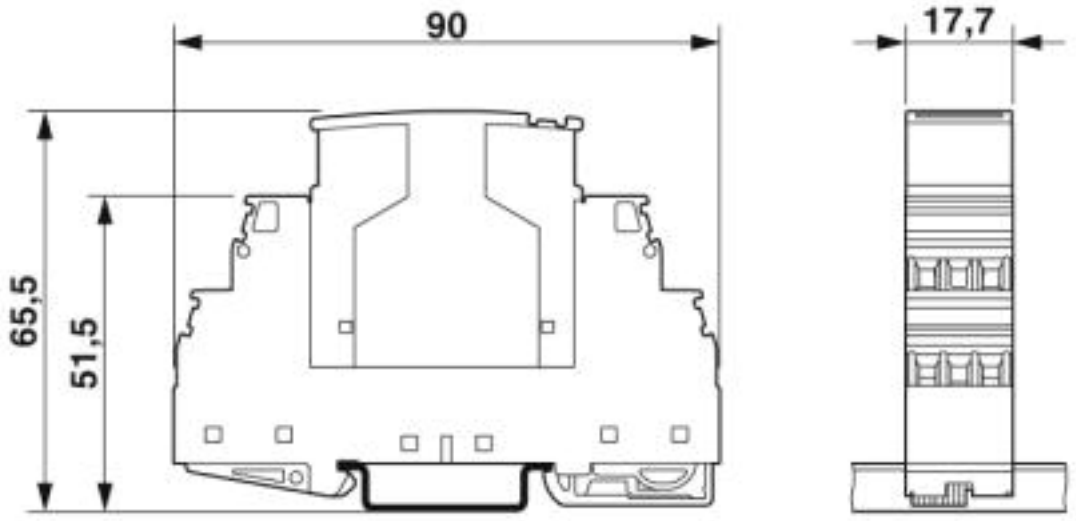
Norme/Disposizioni	IEC 61643-21
	DIN EN 61643-21
Norme/disposizioni	IEC 61643-21 2002

Environmental Product Compliance

REACh SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Periodo per utilizzo conforme: illimitato = EFUP-e
	Nessuna sostanza pericolosa sopra i valori di soglia

Disegni

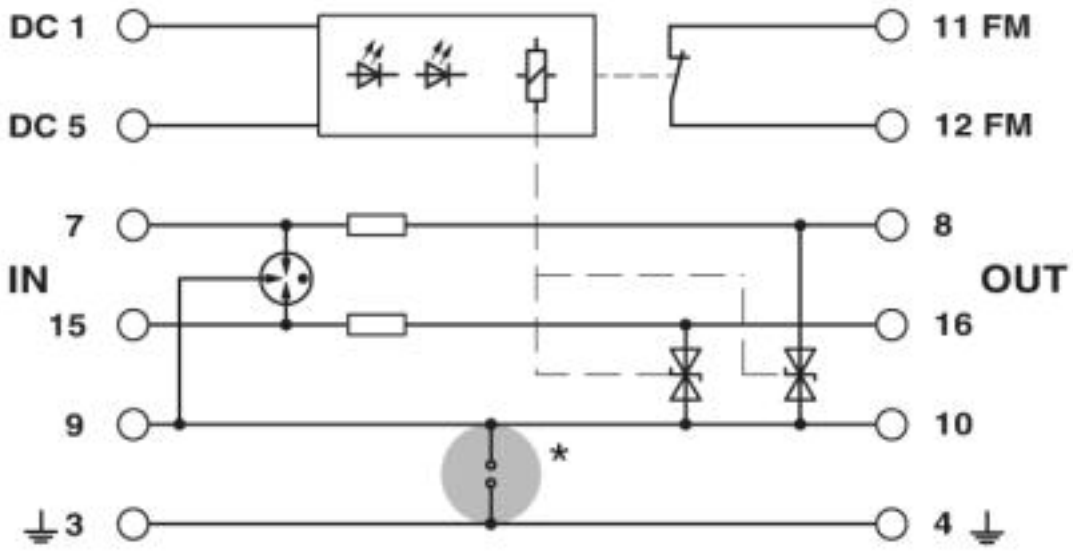
Disegno quotato



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

Spina protezione contro le sovratensioni - PT 2X1-12DC/FM-ST - 2920117

Schema di collegamento



Classifiche

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27130800
eCl@ss 4.1	27130800
eCl@ss 5.0	27130800
eCl@ss 5.1	27130800
eCl@ss 6.0	27130800
eCl@ss 7.0	27130807
eCl@ss 8.0	27130807
eCl@ss 9.0	27130807

ETIM

ETIM 2.0	EC000943
ETIM 3.0	EC000943
ETIM 4.0	EC000943
ETIM 5.0	EC000943
ETIM 6.0	EC000943
ETIM 7.0	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 2X1-12DC/FM-ST - 2920117

Classifiche

UNSPSC

UNSPSC 18.0	39121620
UNSPSC 19.0	39121620
UNSPSC 20.0	39121620
UNSPSC 21.0	39121620

Omologazioni

Omologazioni

Omologazioni

UL Listed / EAC

Omologazioni Ex

Dettagli omologazione

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 138168

EAC		RU C-DE.A*30.B01561

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 2X1-12DC/FM-ST - 2920117

Accessori

Nastro Zack piatto - ZBF 5:UNBEDRUCKT - 0808642

Nastro Zack piatto, Striscia, bianco, in bianco, siglabile con: PLOTMARK, CMS-P1-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, Numero dei cartellini singoli: 10

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

Nastro Zack piatto, Striscia, bianco, in bianco, siglabile con: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, 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, Numero dei cartellini singoli: 10

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, Numero dei cartellini singoli: 10

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, Numero dei cartellini singoli: 10

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, Numero dei cartellini singoli: 10

Spina protezione contro le sovratensioni - PT 2X1-12DC/FM-ST - 2920117

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, Numero dei cartellini singoli: 10

Siglatura di apparecchiature in bianco

Nastro Zack - ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128

Nastro Zack, Striscia, bianco, in bianco, siglabile con: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, tipo di montaggio: inserimento a scatto in scanalatura alta portacartellini, per morsetti con spessore: 18 mm, dimensioni campo di siglatura: 18 x 5 mm, Numero dei cartellini singoli: 5

Prodotti supplementari necessari

Elemento base protezione contro le sovratensioni - PT 2X1+F-BE/FM - 2920049

Elemento base per l'alloggiamento di una spina di protezione con indicazione di stato per due fili di segnali con potenziale di riferimento comune, spinterometro integrato per una connessione ad elevata impedenza della massa del circuito di protezione nella spina al potenziale di terra.

Elemento base protezione contro le sovratensioni - PT 2X1-BE/FM - 2920036

Elemento base per l'alloggiamento di una spina di protezione con indicazione di stato per due fili di segnali con potenziale di riferimento comune.

Altri prodotti

Connessione schermata - SSA 3-6 - 2839295

Connessione rapida schermata per diametro conduttore 3 ... 6 mm. Cavo di collegamento potenziale: 200 mm, 1 mm², colore: nero

Spina protezione contro le sovratensioni - PT 2X1-12DC/FM-ST - 2920117

Accessori

Connessione schermata - SSA 5-10 - 2839512

Connessione rapida schermata per diametro conduttore 5 ... 10 mm. Cavo di collegamento potenziale: 200 mm, 1 mm², colore: nero

Phoenix Contact 2020 © - all rights reserved
http://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT S.p.A.
Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
Italia
Tel. +39 02 660591
Fax +39 02 66059500
http://www.phoenixcontact.it