

PT 2X1-24DC/FM-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2920120

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2920120>

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.



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: 24 V DC

I vantaggi

- Controllo e documentazione semplificati con CHECKMASTER 2 grazie ai moduli di protezione a innesto
- Elevata praticità di manutenzione grazie alla struttura in 2 elementi
- Facile selezione per ogni esigenza del settore MCR grazie alla gamma completa di prodotti
- Nessuna interferenza nel segnale durante le operazioni di manutenzione grazie all'inserzione ed estrazione a impedenza neutra
- Monitoraggio permanente dei dispositivi di protezione con segnalazione ottica tramite LED



Dati commerciali

Codice articolo	2920120
Pezzi/conf.	10 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL2112
Codice prodotto	CL2112

PT 2X1-24DC/FM-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2920120

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2920120>

GTIN	4046356154079
Peso per pezzo (confezione inclusa)	30 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	26,196 g
Numero tariffa doganale	85363010
Paese di origine	DE

PT 2X1-24DC/FM-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2920120

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2920120>

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Protezione contro le sovratensioni per tecnica MSR
Famiglia di prodotti	PLUGTRAB PT
Classe di prova IEC	C1
	C2
	C3
	D1
Classe requisiti VDE	C1
	C2
	C3
	D1
Tipo	maschio
Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta	ottico, contatto FM

Caratteristiche elettriche

Tensione nominale U_N	24 V DC
-------------------------	---------

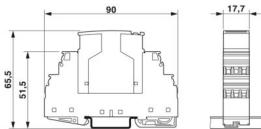
Indicazione/segnalazione a distanza

Funzione di inserzione	Contatto normalmente chiuso
Tensione d'esercizio massima I_{max} AC	250 V AC
Corrente d'esercizio massima I_{max}	0,2 A (250 V AC)
	0,2 A (220 V DC)
	1 A (60 V AC)
	1 A (60 V DC)

Dati di collegamento

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

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	17,5 mm

PT 2X1-24DC/FM-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2920120

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2920120>

Altezza	44,8 mm
Profondità	51,7 mm
Unità modulare	1 UM
Larghezza modulo completo	17,7 mm
Altezza modulo completo	90 mm
Profondità modulo completo	65,5 mm

Indicazioni materiale

Colore	nero (RAL 9005)
Classe di combustibilità a norma UL 94	V-0
Materiale custodia	PA 6.6

Caratteristiche meccaniche

Dati meccanici

Parete laterale aperta	No
------------------------	----

Circuito di protezione

Direzione di azione	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Tensione nominale U_N	24 V DC
Tensione massima continuativa U_C	28 V DC 20 V AC
Corrente nominale	300 mA (45 °C)
Corrente attiva di esercizio I_C a U_C	$\leq 5 \mu A$
Assorbimento di potenza in standby P_C	$\leq 1,73 VA$
Corrente conduttori di terra I_{PE}	$\leq 1 \mu A$ (con PT 2X1+F-BE) $\leq 10 \mu A$ (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
Corrente dispersa I_{max} (8/20) μs max. (filo-terra)	10 kA
Corrente ad impulsi nominale I_{an} (10/1000) μs (filo-terra)	33 A (25 °C)
Limitazione di tensione in uscita a 1KV/ μs (filo-terra) spike	$\leq 50 V$ $\leq 600 V$ (con PT 2X1+F-BE)
Limitazione di tensione in uscita a 1 kV/ μs (massa segnale fili), spike	$\leq 50 V$
Limitazione di tensione in uscita a 1KV/ μs (filo-terra) stat.	$\leq 40 V$
Limitazione di tensione in uscita a 1 kV/ μs (massa segnale fili), statica	$\leq 40 V$
Tensione residua a I_n (filo-terra)	$\leq 40 V$
Tensione residua con I_{an} (10/1000) μs (conduttore-terra)	$\leq 50 V$
Livello di protezione U_p (conduttore-terra)	$\leq 40 V$ (C1 - 500 V / 250 A) $\leq 40 V$ (C3 - 25 A)

PT 2X1-24DC/FM-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2920120

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2920120>

Livello di protezione U_p (massa segnale fili)	$\leq 40 \text{ V}$ (C1 - 500 V / 250 A)
	$\leq 40 \text{ V}$ (C3 - 25 A)
Tempo di eccitazione t_A (filo-terra)	$\leq 1 \text{ ns}$
Attenuazione d'inserzione aE, asimm.	tip. 0,5 dB ($\leq 1 \text{ MHz}$ / 50 Ω)
	tip. 0,2 dB ($\leq 400 \text{ kHz}$ / 150 Ω)
Frequenza limite f_g (3 dB), asimm. (massa del segnale) nel sistema da 50 Ω	tip. 6 MHz
Frequenza limite f_g (3 dB), asimm. (massa del segnale) nel sistema da 150 Ω	tip. 2,5 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

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

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

Normative e prescrizioni

Classe requisiti VDE	C1
	C2
	C3
	D1

Norme Specifica tecnologia dell'informazione

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

Distanze di isolamento in aria e superficiale

Norme/Disposizioni	VDE 0110-1 / IEC 60664-1
Norme/disposizioni	IEC 61643-21
Nota	2002

Montaggio

Tipo di montaggio	sull'elemento base
-------------------	--------------------

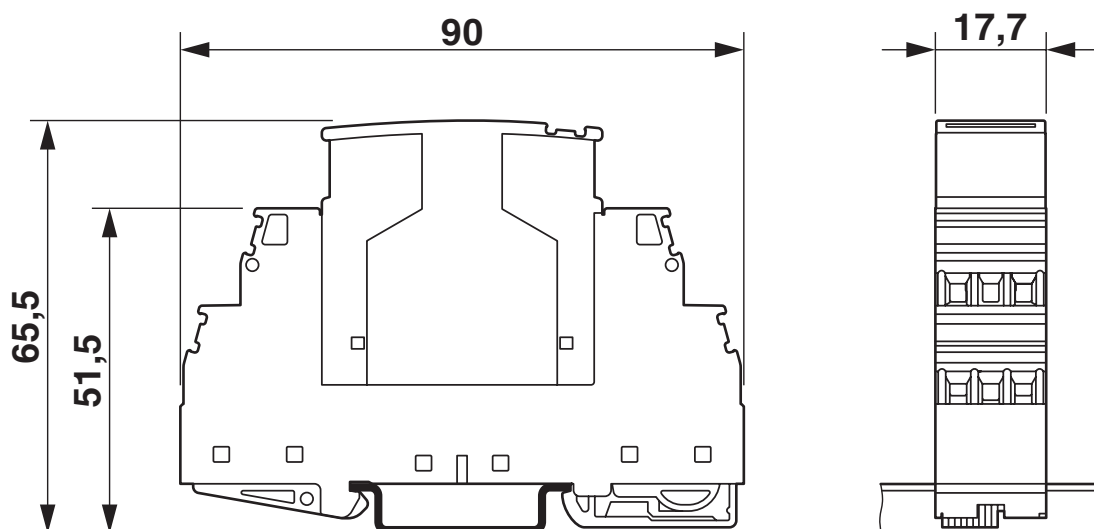
PT 2X1-24DC/FM-ST - Spina di protezione contro la sovratensione

2920120

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2920120>

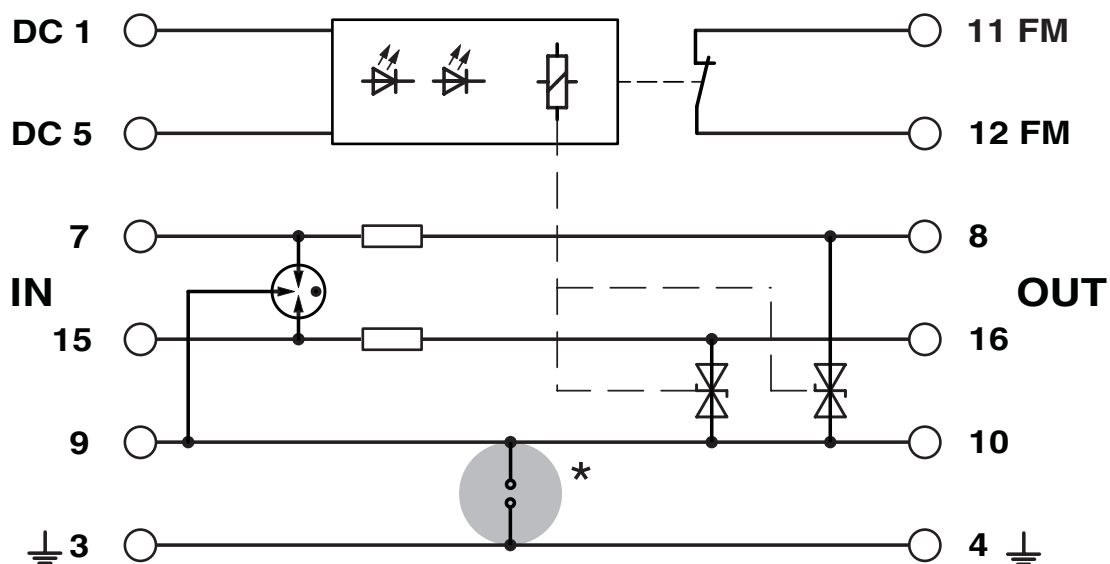
Disegni

Disegno quotato



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

Schema di collegamento



PT 2X1-24DC/FM-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2920120

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2920120>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2920120>



UL Listed

ID omologazione: FILE E 138168

PT 2X1-24DC/FM-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2920120

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2920120>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

ETIM

ETIM 10.0	EC001466
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600
-------------	----------

PT 2X1-24DC/FM-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2920120

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2920120>

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)
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n. CAS: 79-94-7)
SCIP	3dc0865d-3ab8-44b9-8783-b7eb453b51ec

Phoenix Contact 2026 © - Tutti i diritti riservati
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.
Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
+39 02 660591
info_it@phoenixcontact.com