

PT 1X2-48DC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2803658

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2803658>

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 PT con circuito di protezione per un circuito di segnale a 2 fili libero da potenziale di terra.

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

Dati commerciali

Codice articolo	2803658
Pezzi/conf.	10 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL2111
Codice prodotto	CL2111
GTIN	4046356299268
Peso per pezzo (confezione inclusa)	20,35 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	19,75 g
Numero tariffa doganale	85363010
Paese di origine	DE

PT 1X2-48DC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione

2803658

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2803658>

Dati tecnici

Note

Note generali

Nota	I dati tecnici sono validi unitamente agli elementi base indicati di seguito:
	PT 1X2+F-BE 2856126
	PT 1X2-BE 2856113

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
Tipo	maschio
Numero di poli	2
Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta	nessuna
Scaricatore testabile con CHECKMASTER da versione software:	da rev. soft. 3.15
Coppia di fili per modulo	1

Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	2

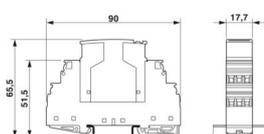
Caratteristiche elettriche

Tensione nominale U_N	48 V DC
-------------------------	---------

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite (insieme all'elemento base)
Filettatura	M3
Coppia di serraggio	0,5 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	17,7 mm

PT 1X2-48DC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2803658

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2803658>

Altezza	45 mm
Profondità	52 mm
Unità modulare	1 TE
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 massima continuativa U_C	53 V DC
	37 V AC
Corrente nominale	450 mA (45 °C)
Corrente attiva di esercizio I_C a U_C	$\leq 5 \mu A$
Corrente conduttori di terra I_{PE}	$\leq 2 \mu A$ (con PT 1X2-BE)
	$\leq 1 \mu A$ (con PT 1X2+F-BE)
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μs (filo-filo)	10 kA
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μs (filo-terra)	10 kA
Corrente dispersa a impulsi I_{imp} (10/350) μs	2,5 kA
Corrente dispersa I_{Total} (8/20) μs	20 kA
Corrente dispersa I_{max} (8/20) μs max. (filo-filo)	10 kA
Corrente dispersa I_{max} (8/20) μs max. (filo-terra)	20 kA (per gruppo)
Corrente ad impulsi nominale I_{an} (10/1000) μs (filo-filo)	18 A
Limitazione di tensione in uscita a 1KV/ μs (filo-filo) spike	$\leq 70 V$
Limitazione di tensione in uscita a 1KV/ μs (filo-terra) spike	$\leq 450 V$ (con PT 1X2-BE)
	$\leq 1 kV$ (con PT 1X2+F-BE)
Limitazione di tensione in uscita a 1KV/ μs (filo-filo) stat.	$\leq 70 V$
Limitazione di tensione in uscita a 1KV/ μs (filo-terra) stat.	$\leq 25 V$ (con PT 1X2-BE)
	$\leq 50 V$ (con PT 1X2+F-BE)
Livello di protezione U_p (conduttore-conduttore)	$\leq 80 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 85 V$ (C2 - 2 kV/1 kA)
	$\leq 120 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
Livello di protezione U_p (conduttore-terra)	$\leq 450 V$ (C1 - 1 kV / 500 A con PT 1X2-BE)
	$\leq 550 V$ (C2 - 2 kV / 1 kA con PT 1X2-BE)
	$\leq 600 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA con PT 1X2-BE)

PT 1X2-48DC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2803658

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2803658>

	≤ 800 V (C1 - 1 kV / 500 A con PT 1x2+F-BE)
	≤ 900 V (C2 - 2 kV / 1 kA con PT 1x2+F-BE)
	≤ 1000 V (C2 - 10 kV / 5 kA con PT 1X2+F-BE)
Tempo di eccitazione t_A (filo-filo)	≤ 1 ns
Tempo di eccitazione t_A (filo-terra)	≤ 100 ns
Attenuazione d'inserzione aE, simm.	tip. 0,5 dB (≤ 2 MHz / 50 Ω)
	tip. 0,2 dB (≤ 600 kHz / 150 Ω)
Frequenza limite f_g (3 dB), simm. nel sistema a 50 Ω	tip. 10 MHz
Frequenza limite f_g (3 dB), simm. nel sistema a 150 Ω	tip. 3,5 MHz
Capacità (filo-filo)	tip. 1 nF
Capacità (filo-terra)	tip. 4 pF (con PT 1X2-BE)
	tip. 2 pF (con PT 1X2+F-BE)
Resistenza per percorso	2,2 Ω ±10 %
Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta	nessuna
Prefusibile necessario massimo	500 mA (T)
Resistenza corrente impulsiva (conduttore-conduttore)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 2 kV / 1 kA
	C2 - 10 kV / 5 kA
Resistenza corrente impulsiva (conduttore-terra)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 2 kV / 1 kA
	C2 - 10 kV / 5 kA
	D1 - 2,5 kA

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Posizione elevata	≤ 2000 m (s.l.m.)

Normative e prescrizioni

Norme/disposizioni	IEC 61643-21
Nota	2000 + rettifica 2001 + A1:2008, modificato + A2:2012
Norme/disposizioni	EN 61643-21
Nota	2001 + A1:2009 + A2:2013

Montaggio

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

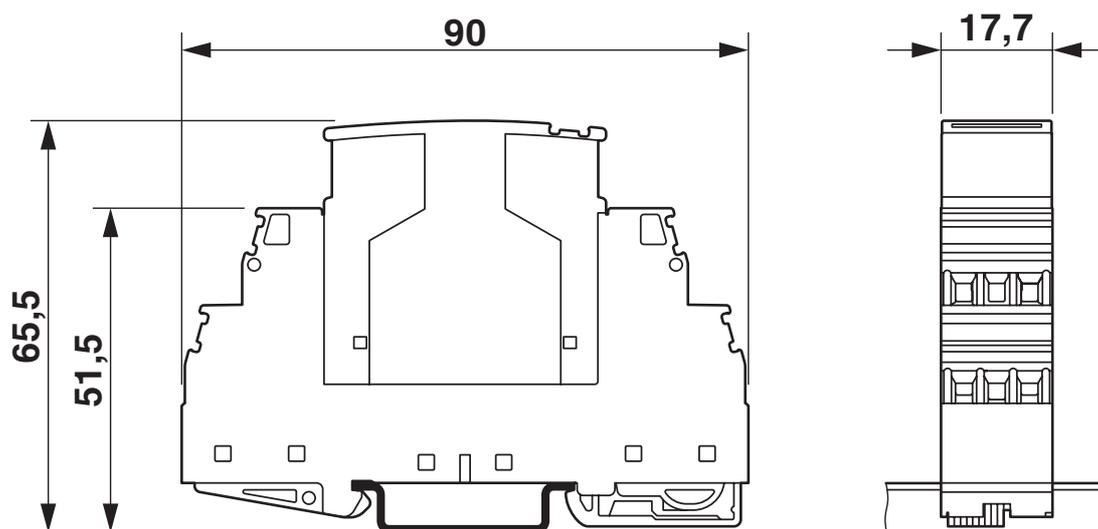
PT 1X2-48DC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione

2803658

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2803658>

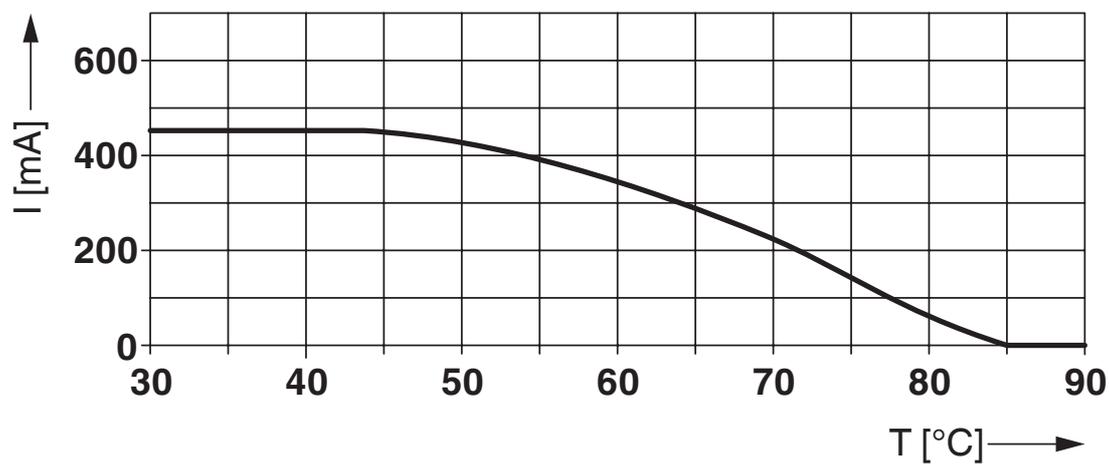
Disegni

Disegno quotato



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

Diagramma

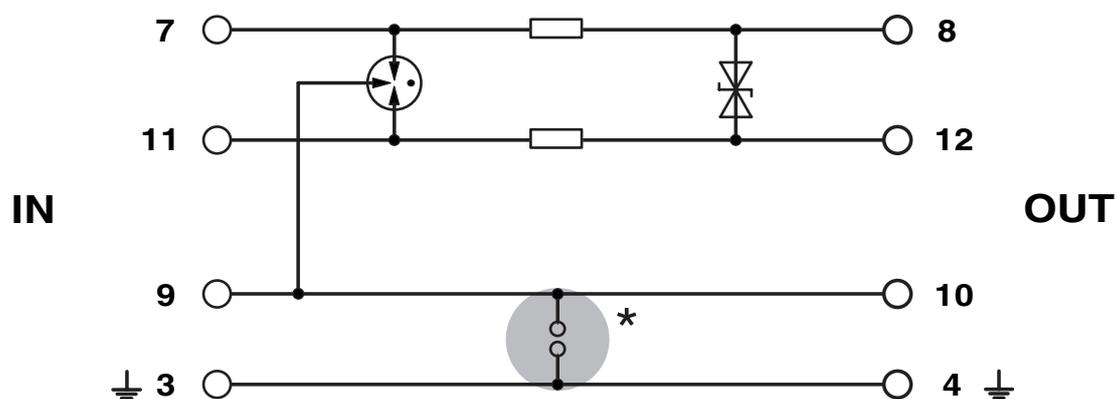


PT 1X2-48DC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione

2803658

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2803658>

Schema di collegamento



PT 1X2-48DC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2803658

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2803658>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

ETIM

ETIM 9.0	EC000943
----------	----------

UNSPSC

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

PT 1X2-48DC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2803658

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2803658>

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	812bd96f-44cb-4789-b420-6a3c5f8050ab

EF3.0 Cambiamento climatico

CO2e kg	0,896 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © - 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