

PT 1X2-24AC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2856058

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2856058>

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 protez. per un circuito di segnale a 2 fili libero da potenz. di terra. HART compatibile.

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	2856058
Pezzi/conf.	10 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL2111
Codice prodotto	CL2111
GTIN	4017918599188
Peso per pezzo (confezione inclusa)	24,3 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	22,56 g
Numero tariffa doganale	85363010
Paese di origine	DE

PT 1X2-24AC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2856058

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2856058>

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
Scaricatore testabile con CHECKMASTER da versione software:	da rev. soft. 1.00
Coppia di fili per modulo	1

Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	2

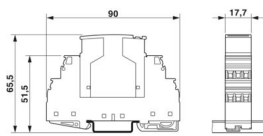
Caratteristiche elettriche

Tensione nominale U_N	24 V AC
-------------------------	---------

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
Altezza	45 mm

PT 1X2-24AC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2856058

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2856058>

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)
	color rame
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 AC
Tensione massima continuativa U_C	40 V DC
	28 V AC
Corrente nominale	450 mA (45 °C)
Corrente attiva di esercizio I_C a U_C	≤ 5 A
Corrente conduttori di terra I_{PE}	≤ 1 μA (con PT 1X2+F-BE)
	≤ 2 μA (con PT 1X2-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)	10 kA
Corrente ad impulsi nominale I_{an} (10/1000) μs (filo-filo)	23 A
Limitazione di tensione in uscita a 1KV/μs (filo-filo) spike	≤ 55 V
Limitazione di tensione in uscita a 1KV/μs (filo-terra) spike	≤ 450 V (con PT 1X2-BE)
	≤ 1 kV (con PT 1X2+F-BE)
Limitazione di tensione in uscita a 1KV/μs (filo-filo) stat.	≤ 55 V
Limitazione di tensione in uscita a 1KV/μs (filo-terra) stat.	≤ 25 V (con PT 1X2-BE)
	≤ 50 V (con PT 1X2+F-BE)
Tensione residua a I_n (filo-filo)	≤ 55 V
Tensione residua con I_{an} (10/1000) μs (conduttore-conduttore)	≤ 65 V
Livello di protezione U_p (conduttore-conduttore)	≤ 80 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 450 V (C1 - 1 kV / 500 A con PT 1X2-BE)
Livello di protezione U_p (conduttore-terra)	≤ 450 V (C1 - 1 kV / 500 A con PT 1X2-BE)
	≤ 1000 V (C2 - 10 kV / 5 kA con PT 1X2+F-BE)

PT 1X2-24AC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2856058

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2856058>

Livello di protezione U_p statico (conduttore-conduttore)	≤ 50 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Livello di protezione U_p statico (conduttore-terra)	≤ 50 V (C2 - 10 kV / 5 kA con PT 1X2-BE) ≤ 100 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 ($\leq 1,5$ MHz / 50 Ω) tip. 0,2 dB (≤ 500 kHz / 150 Ω) tip. 0,1 dB (≤ 100 kHz / 600 Ω)
Frequenza limite fg (3 dB), simm. nel sistema a 50 Ω	tip. 8 MHz
Frequenza limite fg (3 dB), simm. nel sistema a 150 Ω	tip. 3 MHz
Frequenza limite fg (3 dB), simm. nel sistema a 600 Ω	tip. 800 kHz
Capacità (filo-filo)	tip. 1,1 nF
Capacità (filo-terra)	tip. 4 pF (con PT 1X2-BE) tip. 2 pF (con PT 1X2+F-BE)
Resistenza per percorso	2,2 $\Omega \pm 10$ %
Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta	nessuna
Prefusibile necessario massimo	500 mA (T)
Resistenza corrente impulsiva (conduttore-conduttore)	C2 - 10 kV / 5 kA C3 - 23 A
Resistenza corrente impulsiva (conduttore-terra)	C1 - 1 kV / 500 A 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
Norme/disposizioni	GB/T 3836.1
Nota	2021
Norme/disposizioni	GB/T 3836.3
Nota	2021

Montaggio

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

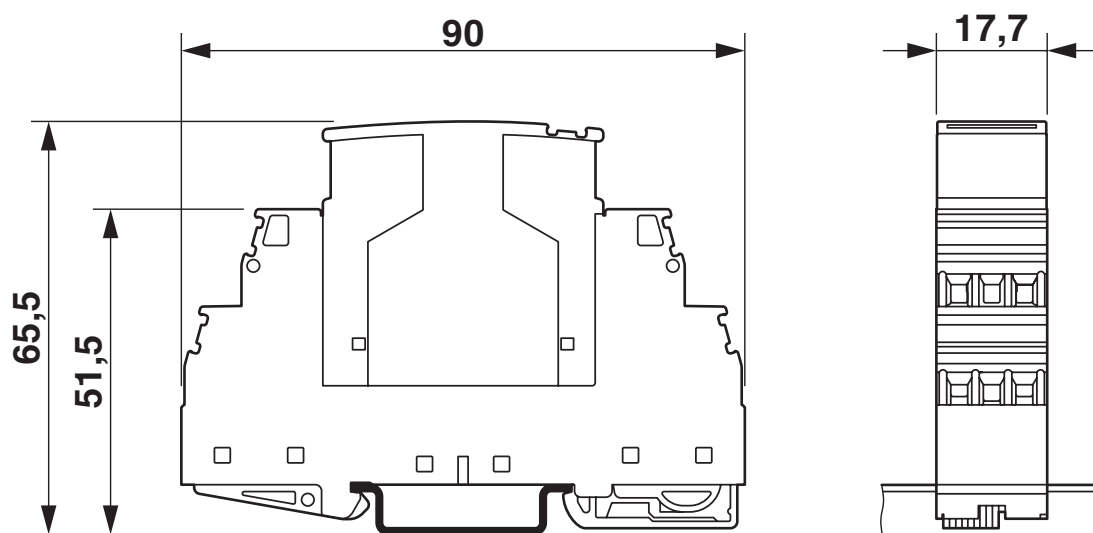
PT 1X2-24AC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione

2856058

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2856058>

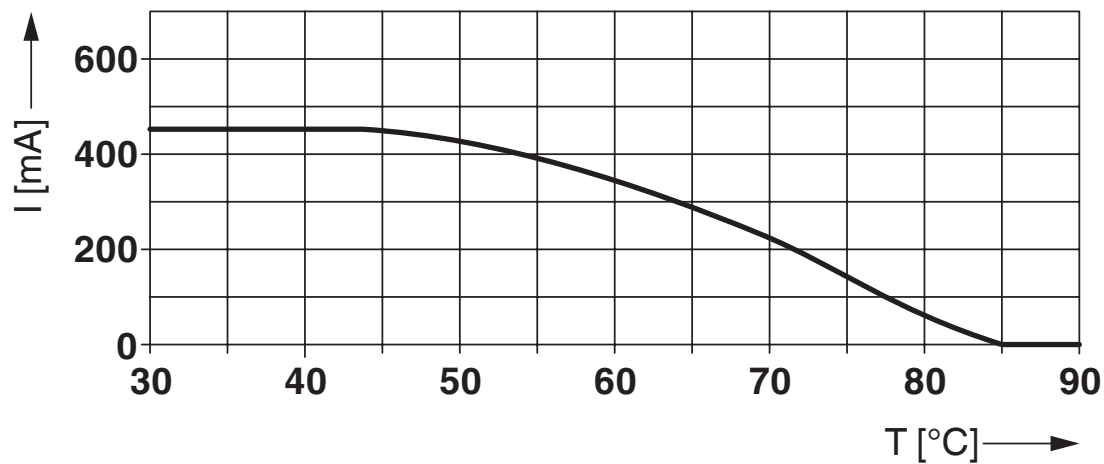
Disegni

Disegno quotato



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

Diagramma

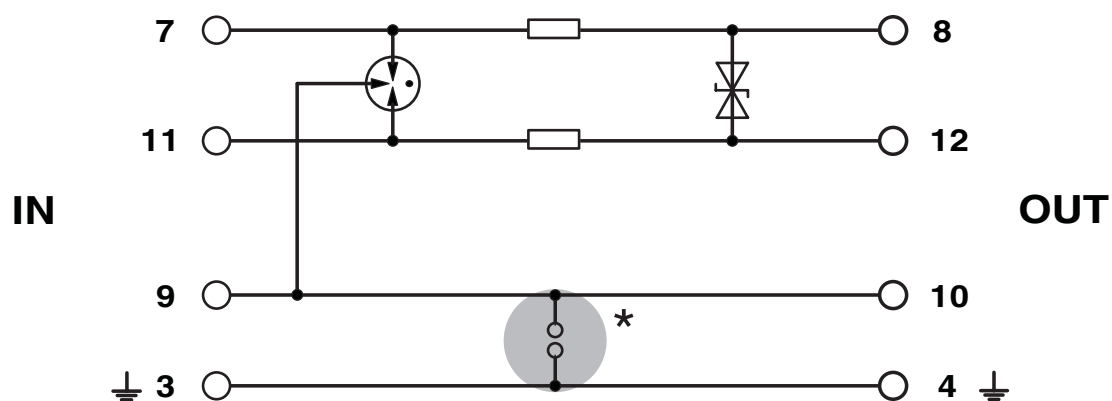


PT 1X2-24AC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione

2856058

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2856058>

Schema di collegamento



PT 1X2-24AC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione





2856058


<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2856058>

Omologazioni


📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2856058>

 UL Listed ID omologazione: FILE E 138168				
	Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG	Sezione mm^2
keine				
	34 V	0,45 A	-	-

 CCC ID omologazione: 2020322316003150

 cUL Listed ID omologazione: FILE E 333250

 UL Listed ID omologazione: FILE E 333250
--

 ATEX ID omologazione: DEKRA 22ATEX0044 X
--

 IECEX ID omologazione: IECEX DEK 22.0031X

 UKCA-EX ID omologazione: DEKRA 22UKEX6005X
--

 NEPSI-EX ID omologazione: GYJ20.1180X

PT 1X2-24AC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2856058

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2856058>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

ETIM

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

UNSPSC

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

PT 1X2-24AC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2856058

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2856058>

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	7(a)

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	5ba550df-0349-42d1-9f72-2f0001791c2c

EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	0,927 kg CO2e
---------	---------------

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