

PT 4-24DC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2839240

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2839240>

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 quattro fili a potenziale di terra zero. 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

Dati commerciali

Codice articolo	2839240
Pezzi/conf.	10 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL2111
Codice prodotto	CL2111
Pagina del catalogo	Pagina 144 (C-4-2019)
GTIN	4017918182786
Peso per pezzo (confezione inclusa)	26,87 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	21,783 g
Numero tariffa doganale	85363010
Paese di origine	DE

PT 4-24DC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione

2839240

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2839240>

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	nessuna
Scaricatore testabile con CHECKMASTER da versione software:	da rev. soft. 1.00

Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	2

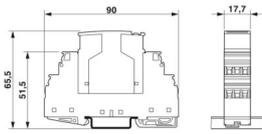
Caratteristiche elettriche

Tensione nominale U_N	24 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	17,7 mm
Altezza	45 mm
Profondità	52 mm
Unità modulare	1 TE
Larghezza modulo completo	17,7 mm
Altezza modulo completo	90 mm

PT 4-24DC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2839240

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2839240>

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
Massima tensione permanente U_C	27 V DC
	19 V AC
Corrente nominale	2 A (80 °C)
Corrente attiva di esercizio I_C a U_C	$\leq 5 \mu A$
Corrente conduttori di terra I_{PE}	$\leq 4 \mu A$ (con PT 4-BE)
	$\leq 1 \mu A$ (con PT 4+F-BE)
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μs (filo-filo)	365 A
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-filo)	365 A
Corrente dispersa I_{max} (8/20) μs max. (filo-terra)	10 kA
Corrente ad impulsi nominale I_{an} (10/1000) μs (filo-filo)	67 A
Limitazione di tensione in uscita a 1KV/ μs (filo-filo) spike	≤ 40 V
Limitazione di tensione in uscita a 1KV/ μs (filo-terra) spike	≤ 450 V (con PT 4-BE)
	≤ 1 kV (con PT 4+F-BE)
Limitazione di tensione in uscita a 1KV/ μs (filo-filo) stat.	≤ 40 V
Tensione residua a I_n (filo-filo)	≤ 60 V
Tensione residua con I_{an} (10/1000) μs (conduttore-conduttore)	≤ 45 V
Livello di protezione U_p (conduttore-conduttore)	≤ 50 V (C1 - 500 V / 250 A)
	≤ 45 V (C3 - 67 A)
	≤ 500 V (C2 - 10 kV / 5 kA con PT 4-BE)
Livello di protezione U_p (conduttore-terra)	≤ 1 kV (C2 - 10 kV / 5 kA con PT 4+F-BE)
	≤ 500 V (6 kV / 3 kA)
	≤ 500 V (C2 - 10 kV / 5 kA con PT 4-BE)
Tempo di eccitazione t_A (filo-filo)	≤ 1 ns
Tempo di eccitazione t_A (filo-terra)	≤ 100 ns
Tempo di risposta t_A (massa segnale fili)	≤ 1 ns
Attenuazione d'inserzione aE, simm.	0,1 dB (≤ 1 MHz)
	0,1 dB (≤ 1 MHz / 50 Ω)

PT 4-24DC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2839240

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2839240>

	0,2 dB (\leq 400 kHz / 150 Ω)
Frequenza limite fg (3 dB), simm. nel sistema a 50 Ω	tip. 4,5 MHz
Frequenza limite fg (3 dB), simm. nel sistema a 150 Ω	tip. 1,5 MHz
Resistenza per percorso	0 Ω
Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta	nessuna
Resistenza corrente impulsiva (conduttore-conduttore)	C1 - 500 V / 250 A
	C3 - 25 A
Resistenza corrente impulsiva (conduttore-terra)	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

Normative e prescrizioni

Classe requisiti VDE	C1
	C2
	C3
	D1

Distanze di isolamento in aria e superficiale

Norme/Disposizioni	VDE 0110-1 / IEC 60664-1
--------------------	--------------------------

Norme Specifica tecnologia dell'informazione

Norme/Disposizioni	IEC 61643-21
	DIN EN 61643-21
	UL 497B
	IEC 61643-21
	DIN EN 61643-21
	UL 497B
Norme/disposizioni	EN 61643-21/A1
Nota	2009
Norme/disposizioni	IEC 61643-21/A1
Nota	2008
Norme/disposizioni	UL 497B

Montaggio

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

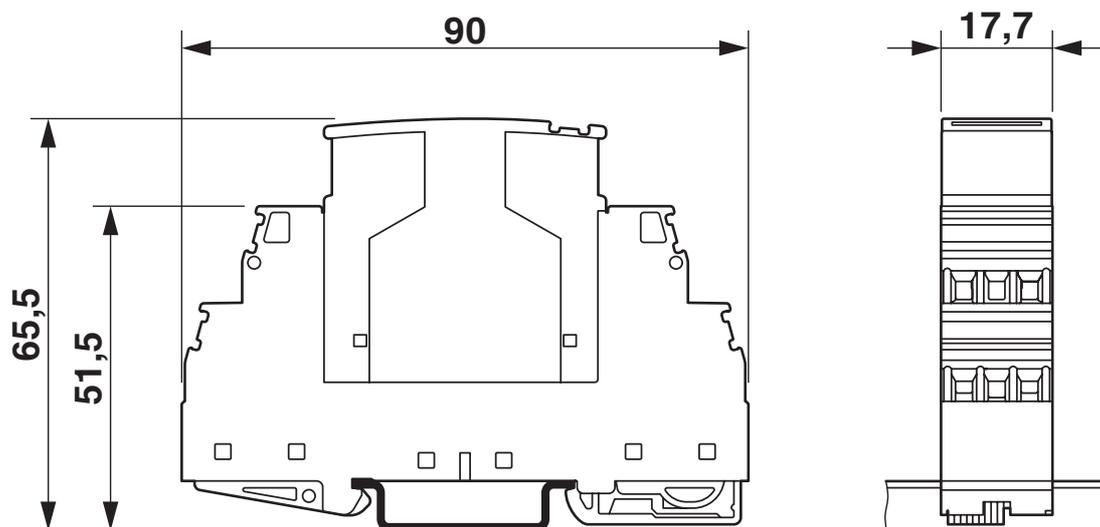
PT 4-24DC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione

2839240

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2839240>

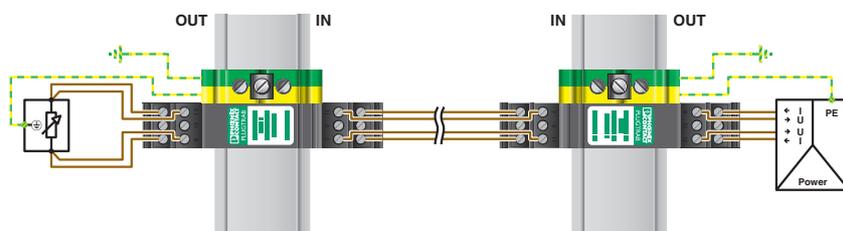
Disegni

Disegno quotato



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

Disegno applicazione

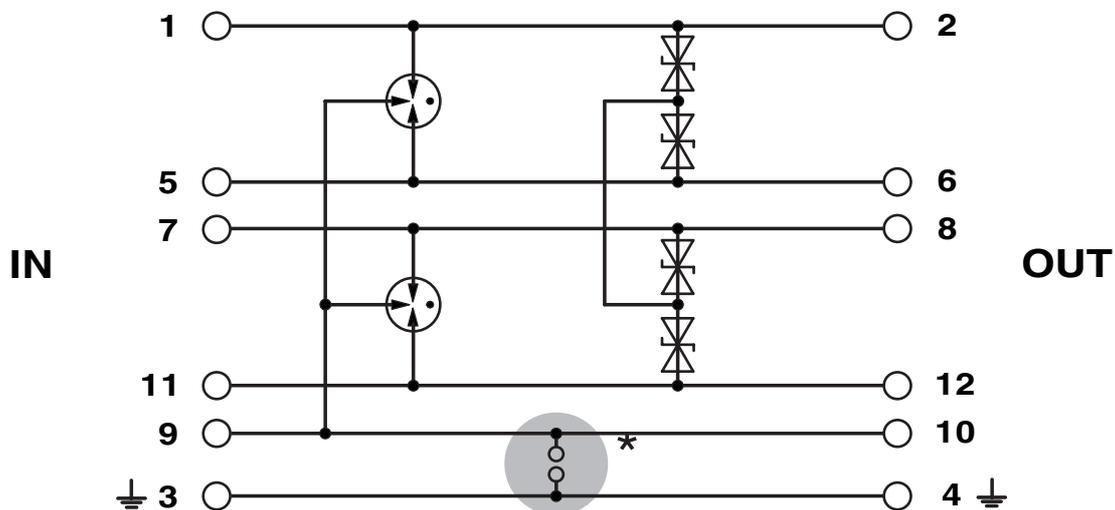


PT 4-24DC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione

2839240

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2839240>

Schema di collegamento



PT 4-24DC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2839240

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2839240>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2839240>



EAC

ID omologazione: EAC-Zulassung



DNV GL

ID omologazione: TAE00001N6



EAC

ID omologazione: RU C-DE.*09.B.00169



UL Listed

ID omologazione: FILE E 138168

	Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG	Sezione mm^2
	24 V	2 A	-	-



cUL Listed

ID omologazione: FILE E 333250



UL Listed

ID omologazione: FILE E 333250

PT 4-24DC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2839240

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2839240>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0

27171501

ETIM

ETIM 9.0

EC000943

UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121600

PT 4-24DC-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2839240

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2839240>

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	941e6df2-f5dd-4933-9209-e903b00180a5

EF3.0 Cambiamento climatico

CO2e kg	0,746 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