

PT PE/S+1X2-24-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2819008

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2819008>

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 protezione contro le sovratensioni di apparecchiature per alimentazioni, segnalazione ottica di guasto, tensione nominale: 24 V e un circuito di segnali a due fili a potenziale di terra zero, tensione nominale: 24 V.

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	2819008
Pezzi/conf.	10 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL2111
Codice prodotto	CL2111
Pagina del catalogo	Pagina 123 (C-4-2019)
GTIN	4017918819323
Peso per pezzo (confezione inclusa)	31,43 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	25,833 g
Numero tariffa doganale	85363010
Paese di origine	DE

PT PE/S+1X2-24-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2819008

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2819008>

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
Tipo	maschio
Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta	ottico
Coppia di fili per modulo	1

Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	2
Scaricatore testabile con CHECKMASTER da versione software:	da rev. soft. 1.00
Tipo EN	T3
Numero di porte	One

Caratteristiche elettriche

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

Dati di collegamento

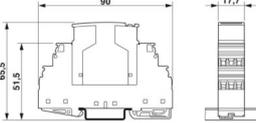
Collegamento	Connessione a vite (insieme all'elemento base)
Filettatura	M3
Coppia di serraggio	0,5 Nm
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore rigida	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Sezione conduttore AWG	24 ... 12
Collegamento	Connessione a vite (insieme all'elemento base)
Filettatura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

PT PE/S+1X2-24-ST - Spina di protezione contro la sovratensione

2819008

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2819008>

Disegno quotato	
Larghezza	17,5 mm
Altezza	44,8 mm
Profondità	51,7 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 isolante	PA 6.6
Materiale custodia	PA 6.6

Caratteristiche meccaniche

Dati meccanici

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

Circuito di protezione

Alimentatori

Direzione di azione	L-N-PE & Signal Line-Signal Line-Earth Ground
Tensione nominale U_N	24 V AC
Frequenza nominale f_N	50 Hz (60 Hz)
Massima tensione permanente U_C	34 V AC 44 V DC
Corrente di carico nom. I_L	6 A (30 °C)
Corrente conduttori di terra I_{PE}	$\leq 5 \mu A$
Corrente attiva di esercizio I_C a U_C	$\leq 1,5 \text{ mA}$
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μs	700 A
Max. corrente dispersa I_{max} (8/20) μs	2 kA
Impulso combinato U_{OC}	2 kV
Livello di protezione U_p (L-N)	$\leq 0,18 \text{ kV}$
Livello di protezione U_p (L-PE)	$\leq 0,55 \text{ kV}$
Tensione residua con I_{max} (L-N)	$\leq 0,17 \text{ kV}$ (con I_n)
Tensione residua con I_{max} (L-PE)	$\leq 0,1 \text{ kV}$ (con I_n)
Tempo di eccitazione t_A (L-N)	$\leq 25 \text{ ns}$

PT PE/S+1X2-24-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2819008

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2819008>

Tempo di eccitazione t_A (L-PE)	≤ 100 ns
Resistenza ai corto circuiti I_{SCCR}	1,5 kA
	1 kA
Prefusibile massimo per cablaggio standard	6 A (gG)

Sistemi informatici

Massima tensione permanente U_C	40 V DC
	28 V AC
Corrente nominale	450 mA (45 °C)
Corrente attiva di esercizio I_C a U_C	≤ 5 μ A
Corrente conduttori di terra I_{PE}	≤ 2 μ A
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μ s (filo-filo)	10 kA
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μ s (filo-terra)	10 kA
Corrente dispersa a impulsi I_{imp} (10/350) μ s (conduttore-terra)	2,5 kA
Corrente dispersa I_{total} (8/20) μ s	20 kA
Corrente dispersa I_{max} (8/20) μ s max. (filo-filo)	10 kA
Corrente dispersa I_{max} (8/20) μ s max. (filo-terra)	20 kA (per gruppo)
Corrente ad impulsi nominale I_{an} (10/1000) μ s (filo-filo)	23 A
Limitazione di tensione in uscita a 1KV/ μ s (filo-filo) spike	≤ 55 V
Limitazione di tensione in uscita a 1KV/ μ s (filo-terra) spike	450 V
Limitazione di tensione in uscita a 1KV/ μ s (filo-filo) stat.	≤ 55 V
Limitazione di tensione in uscita a 1KV/ μ s (filo-terra) stat.	≤ 25 V
Tensione residua a I_n (filo-filo)	≤ 55 V
Tensione residua con I_{an} (10/1000) μ s (conduttore-conduttore)	≤ 65 V
Livello di protezione U_p (conduttore-conduttore)	≤ 80 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Livello di protezione U_p (conduttore-terra)	≤ 450 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
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)
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 f_g (3 dB), simm. nel sistema a 50 Ω	tip. 8 MHz
Frequenza limite f_g (3 dB), simm. nel sistema a 150 Ω	tip. 3 MHz
Frequenza limite f_g (3 dB), simm. nel sistema a 600 Ω	tip. 800 kHz
Capacità (filo-filo)	tip. 1,1 nF
Capacità (filo-terra)	tip. 4 pF
Resistenza per percorso	2,2 Ω ± 10 %
Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta	ottico, contatto FM
Prefusibile necessario massimo	500 mA (T)

Condizioni ambientali e della vita elettrica

PT PE/S+1X2-24-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2819008

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2819008>

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.)
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 %

Normative e prescrizioni

Norme/disposizioni	IEC 61643-11
Nota	2011
Norme/disposizioni	EN 61643-11
Nota	2012
Norme/disposizioni	EN 61643-21
Nota	A2:2013

Montaggio

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

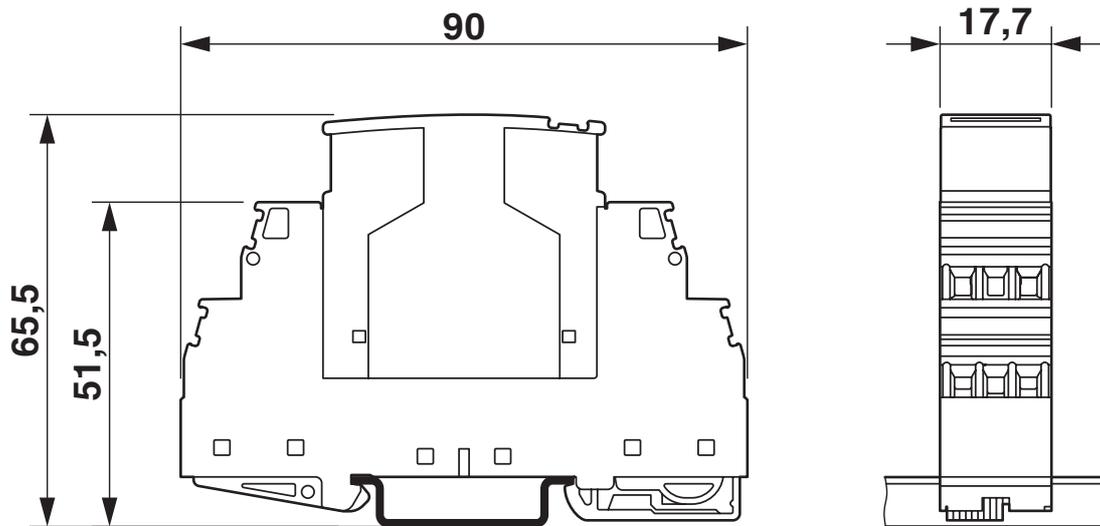
PT PE/S+1X2-24-ST - Spina di protezione contro la sovratensione

2819008

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2819008>

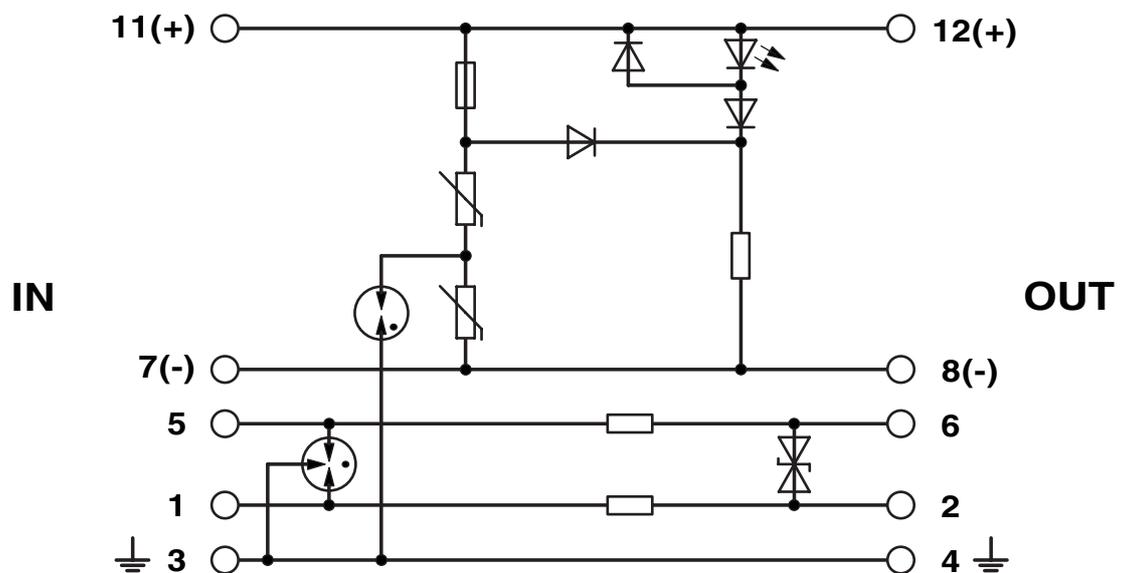
Disegni

Disegno quotato



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

Schema di collegamento



PT PE/S+1X2-24-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2819008

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2819008>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2819008>



EAC

ID omologazione: EAC-Zulassung



EAC

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

PT PE/S+1X2-24-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2819008

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2819008>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27171602
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC001625
----------	----------

UNSPSC

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

PT PE/S+1X2-24-ST - Spina di protezione contro la sovratensione



2819008

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2819008>

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	9119892a-b46b-4fe9-9d5b-2bda7424128c

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