

S-PT-2XEX-24DC-1/2" - Scaricatore di sovratensione



2800041

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800041>

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.



Protezione contro la sovratensione per due circuiti di corrente con potenziale di terra zero nel modulo a vite con grado di protezione IP67 per teste di sensore, connessione da ½ pollice 14 NPT. Testata secondo i tipi di protezione per aree Ex d / Ex tD / Ex ia IIC / Ex iaD. Adatta per l'utilizzo nel sistema di bus di campo secondo il concetto FISCO. Utilizzabile in circuiti di sicurezza fino a SIL 3.

I vantaggi

- Facile montaggio sul campo grazie alla filettatura standardizzata
- Utilizzo versatile grazie al circuito di protezione universale
- Utilizzo in condizioni ambientali particolari grazie alla struttura robusta

Dati commerciali

Codice articolo	2800041
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL2232
Codice prodotto	CL2232
Pagina del catalogo	Pagina 155 (C-4-2019)
GTIN	4046356411035
Peso per pezzo (confezione inclusa)	242,3 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	209,06 g
Numero tariffa doganale	85363010
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Protezione contro le sovratensioni per tecnica MSR
Famiglia di prodotti	SURGETRAB
Classe di prova IEC	C1
	C2
	C3
	D1
Tipo	Modulo a vite
Numero di poli	4
Coppia di fili per modulo	2

Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	2

Caratteristiche elettriche

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

Dati di collegamento

Collegamento	Fili singoli
--------------	--------------

Dati EX

Capacità max. interna C_i	1,65 nF
Induttanza interna max. L_i	1 μ H
Max. corrente d'ingresso I_i	500 mA ($T_4 / \leq 75^\circ\text{C}$)
	500 mA ($T_5 / \leq 75^\circ\text{C}$)
	500 mA ($T_6 / \leq 60^\circ\text{C}$)
max. tensione d'ingresso U_i	36 V DC
max. potenza in ingresso P_i	3,00 W
Tensione di isolamento collegata a massa	500 V AC
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 75 °C (T_4)
	-40 °C ... 75 °C (T_5)
	-40 °C ... 60 °C (T_6)
Range temperatura d'impiego	-40 °C ... 100 °C (T_4)
	-40 °C ... 75 °C (T_5)
	-40 °C ... 60 °C (T_6)
Temperatura di superficie max.	135 °C (T_4)
	100 °C (T_5)
	85 °C (T_6)

Dimensioni

S-PT-2XEX-24DC-1/2" - Scaricatore di sovratensione



2800041

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800041>

Disegno quotato	
Larghezza	28 mm
Altezza	28 mm
Profondità	79 mm

Indicazioni materiale

Colore	color acciaio/acciaio inox
Materiale custodia	Acciaio legato 1.4404 ASTM 316L

Caratteristiche meccaniche

Dati meccanici

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

Circuito di protezione

Direzione di azione	Line-Line & Line-Earth Ground
Massima tensione permanente U_C	36 V DC 25 V AC
Corrente attiva di esercizio I_C a U_C	$\leq 5 \mu A$
Corrente conduttori di terra I_{PE}	$\leq 2 \mu A$
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μs (filo-filo)	260 A
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μs (filo-terra)	10 kA
Corrente dispersa a impulsi I_{imp} (10/350) μs	1 kA
Corrente dispersa I_{total} (8/20) μs	20 kA
Corrente dispersa I_{total} (10/350) μs	2 kA
Corrente ad impulsi nominale I_{an} (10/1000) μs (filo-filo)	50 A
Limitazione di tensione in uscita a 1KV/ μs (filo-filo) spike	$\leq 65 V$
Limitazione di tensione in uscita a 1KV/ μs (filo-terra) spike	$\leq 1,1 kV$
Limitazione di tensione in uscita a 1KV/ μs (filo-filo) stat.	$\leq 50 V$
Livello di protezione U_p (conduttore-conduttore)	$\leq 50 V$ (C3 - 10 A)
Livello di protezione U_p (conduttore-terra)	$\leq 1,1 kV$ (C3 - 100 A) $\leq 1,1 kV$ (C1 - 1 kV / 500 A) $\leq 1,2 kV$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
Tempo di eccitazione t_A (filo-filo)	$\leq 1 ns$
Tempo di eccitazione t_A (filo-terra)	$\leq 100 ns$
Attenuazione d'inserzione aE, simm.	tip. 0,1 dB (1 MHz/50 Ω) tip. 0,1 dB (400 kHz / 150 Ω)
Frequenza limite f_g (3 dB), simm. nel sistema a 50 Ω	tip. 5 MHz
Frequenza limite f_g (3 dB), simm. nel sistema a 150 Ω	tip. 2 MHz
Capacità (filo-filo)	tip. 1,5 nF

S-PT-2XEX-24DC-1/2" - Scaricatore di sovratensione



2800041

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800041>

Capacità (filo-terra)	tip. 5 pF
Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta	nessuna
Resistenza corrente impulsiva (conduttore-conduttore)	C3 - 25 A
Resistenza corrente impulsiva (conduttore-terra)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 100 A
	D1 - 1 kA
Resistenza alla corrente alternata (conduttore-terra)	10 A - 1 s

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP67
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 80 °C (non-Ex)
Posizione elevata	≤ 2000 m (s.l.m.)

Omologazioni

Conformità/Omologazioni

ATEX	II 1 G Ex ia IIC T4...T6
	II 2 G Ex d IIC T4...T6
	II 1 D Ex iaD 20 IP6x T85 °C...135 °C
	II 2 D Ex tD A21 IP6x T85 °C...135 °C
IECEx	Ga Ex ia IIC T4...T6
	Ex d IIC T4...T6
	Ex iaD IP6x T85 °C...135 °C
	Ex tD A21 IP6x T85 °C...135 °C

Normative e prescrizioni

Distanze di isolamento in aria e superficiale

Norme/Disposizioni	IEC 60664-1 / IEC 60079-11
Norme/disposizioni	EN 61643-21
Nota	A2:2013
Norme/disposizioni	EN 60079-0
Nota	2018
Norme/disposizioni	EN 60079-1
Nota	2007
Norme/disposizioni	EN 60079-11
Nota	2012
Norme/disposizioni	EN 60079-31
Nota	2009
Norme/disposizioni	IEC 60079-0
Nota	2017
Norme/disposizioni	IEC 60079-1
Nota	2007

S-PT-2XEX-24DC-1/2" - Scaricatore di sovratensione



2800041

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800041>

Norme/disposizioni	IEC 60079-11
Nota	2011
Norme/disposizioni	IEC 60079-31
Nota	2008

Montaggio

Tipo di montaggio	1/2" NPT
-------------------	----------

S-PT-2XEX-24DC-1/2" - Scaricatore di sovratensione

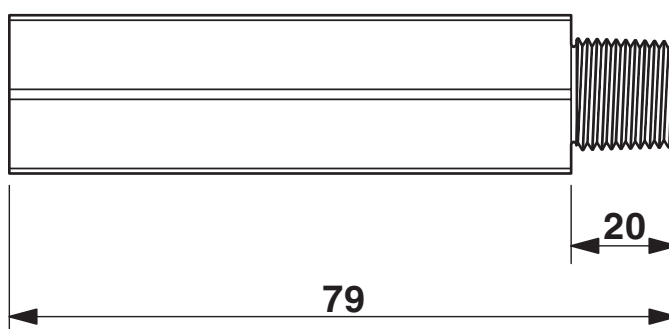
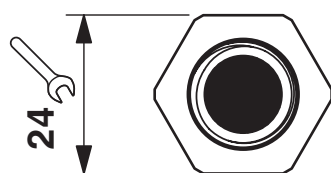


2800041

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800041>

Disegni

Disegno quotato



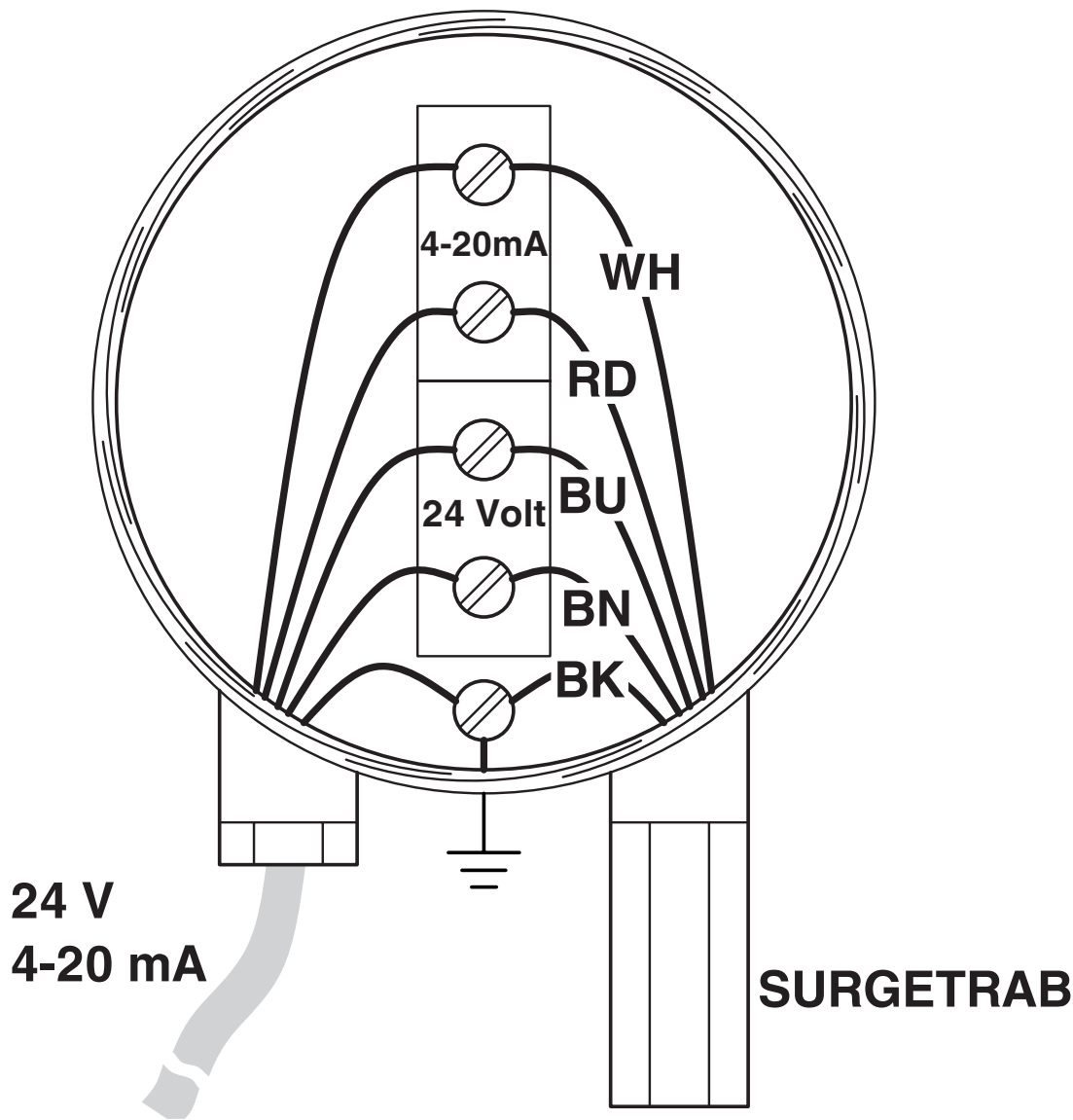
S-PT-2XEX-24DC-1/2" - Scaricatore di sovratensione

2800041

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800041



Disegno applicazione

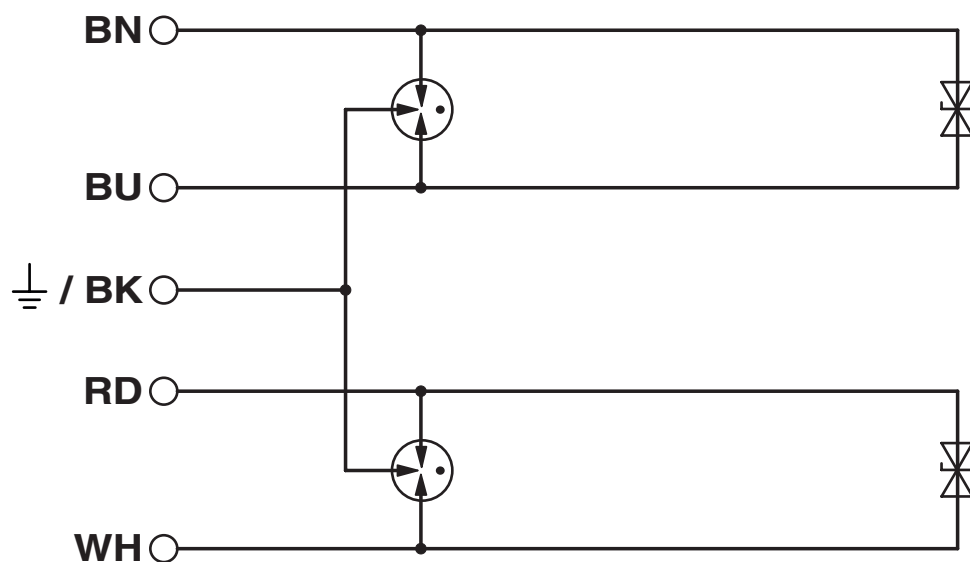


Disegno schema

S-PT-2XEX-...DC-*								
Category	1oo1 architecture, HFT=0				1oo2 architecture, HFT=1			
	PFD _{avg}	PFH	Used budget of SIL 2 SIF		PFD _{avg}	PFH	CCF	Used budget of SIL 3 SIF
			PFD _{avg}	PFH				PFD _{avg}
	8.43·10 ⁻⁵	1.50·10 ⁻⁸ 1/h	0.1 %	0.2 %	4.22·10 ⁻⁷	7.50·10 ⁻¹¹ 1/h	5 %	0.0 %
Calculation based on exida report, Phoenix Contact 09/08-42 R011 V4R1 exida Profile 1, FMEDA Analysis 2, T _{proof} : 1 year, MT: 10 years, MTTR: 24 hours, PTC: 99% Used standards IEC/EN 61508, edition 2010 (device specific) IEC/EN 61511, edition 2016 + COR1:2016 + A1:2017 (system specific)								
					8.43·10 ⁻⁷	1.50·10 ⁻¹⁰ 1/h	10 %	0.1 %

Scenari della sicurezza funzionale

Schema di collegamento



S-PT-2XEX-24DC-1/2" - Scaricatore di sovratensione



2800041

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800041>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800041>



EAC

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

Functional Safety

ID omologazione: 09-08-42 R011 V4R1



ATEX

ID omologazione: KEMA 09ATEX0028 X



EAC Ex

ID omologazione: RU C-DE.**87.B.00420



IECEx

ID omologazione: IECEx KEM 09.0014X



CCC

ID omologazione: 2020322316000794



NEPSI-EX

ID omologazione: GYJ20.1159X

S-PT-2XEX-24DC-1/2" - Scaricatore di sovratensione



2800041

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800041>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27171502
-------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

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

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	bfb34622-f030-4f7a-bf39-09d5727c158e

EF3.0 Cambiamento climatico

CO ₂ e kg	10,398 kg CO ₂ e
----------------------	-----------------------------