

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
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

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



2800041

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

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 (T4 / ≤ 75 °C)
	500 mA (T5 / ≤ 75 °C)
	500 mA (T6 / ≤ 60 °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 (T4)
	-40 °C ... 75 °C (T5)
	-40 °C ... 60 °C (T6)
Range temperatura d'impiego	-40 °C ... 100 °C (T4)
	-40 °C ... 75 °C (T5)
	-40 °C ... 60 °C (T6)
Temperatura di superficie max.	135 °C (T4)
	100 °C (T5)
	85 °C (T6)


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
Tensione nominale U_N	24 V DC
Tensione massima continuativa 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

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



2800041

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

Capacità (filo-filo)	tip. 1,5 nF
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

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



2800041

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

Nota	2007
Norme/disposizioni	IEC 60079-11
Nota	2011
Norme/disposizioni	IEC 60079-31
Nota	2008
Norme/disposizioni	GB/T 3836.1
Nota	2021
Norme/disposizioni	GB/T 3836.2
Nota	2021
Norme/disposizioni	GB/T 3836.4
Nota	2021
Norme/disposizioni	GB/T 3836.31
Nota	2021

Montaggio

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

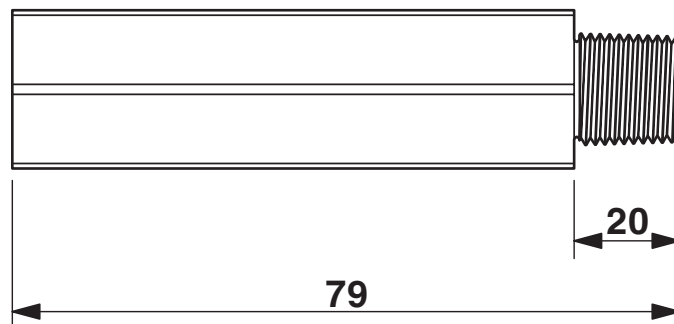
S-PT-2XEX-24DC-1/2" - Scaricatore di sovratensione

2800041

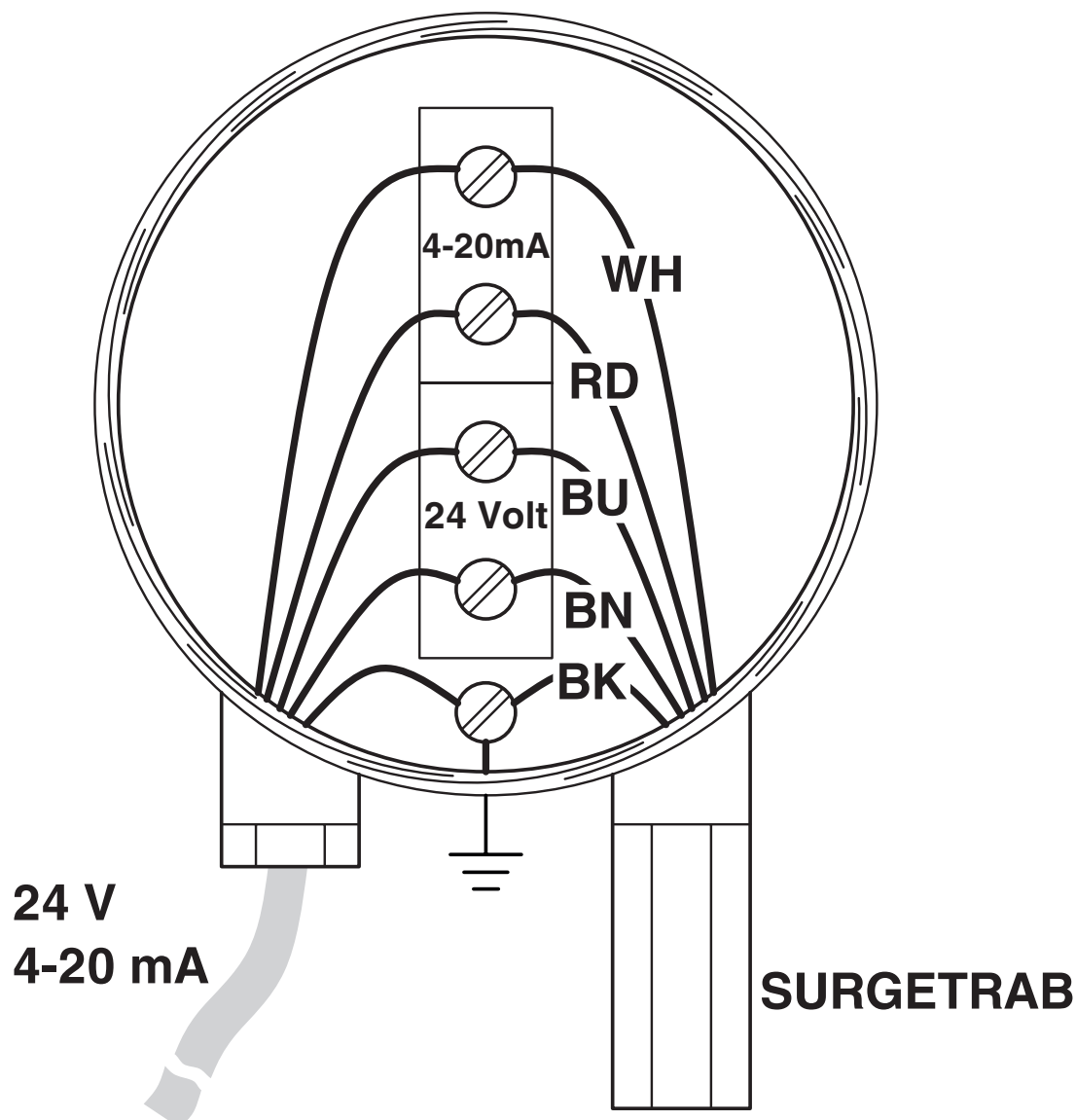
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800041>

Disegni

Disegno quotato



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}	PFH
	8.43·10 ⁻⁵	1.50·10 ⁹ 1/h	0.1 %	0.2 %	4.22·10 ⁻⁷	7.50·10 ⁻¹¹ 1/h	5 %	0.0 %	0.1 %
					8.43·10 ⁻⁷	1.50·10 ⁻¹⁰ 1/h	10 %	0.1 %	0.2 %
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)									

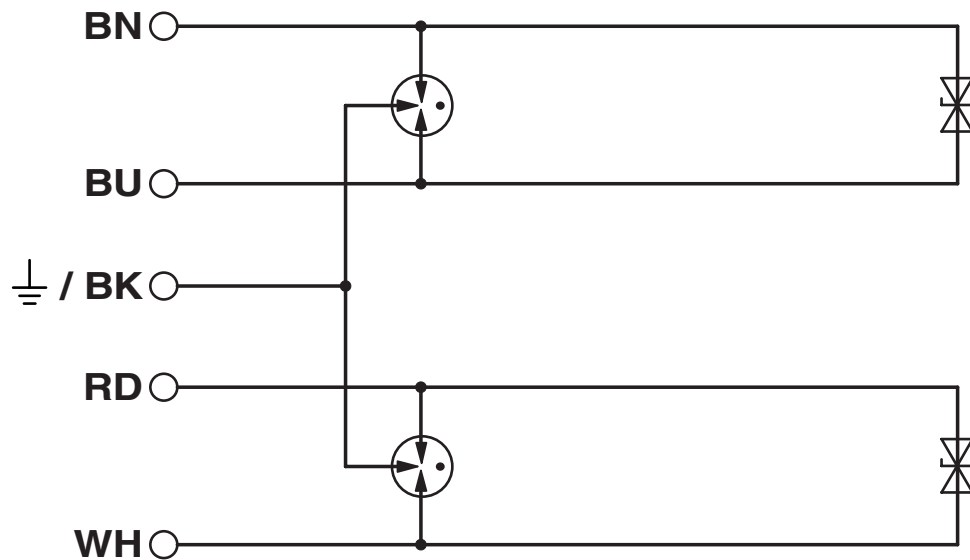
Scenari della sicurezza funzionale

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

2800041

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

Schema di collegamento



2800041

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

Omologazioni

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

Functional Safety

ID omologazione: 09-08-42 R011 V4R1



ATEX

ID omologazione: KEMA 09ATEX0028 X



IECEX

ID omologazione: IECEX KEM 09.0014X



CCC

ID omologazione: 2020322316000794



NEPSI-EX

ID omologazione: GYJ20.1159X



CCC

ID omologazione: 2025322304006705

2800041

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

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27171502
ECLASS-15.0	27171502

ETIM

ETIM 10.0	EC001625
-----------	----------

UNSPSC

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

2800041

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

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

EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	10,398 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