

2906787

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906787

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 le sovratensioni, composta da spina estraibile ed elemento base, con indicatore di stato integrato e sezionatore a coltello per tre fili del segnale con potenziale di riferimento comune. Per applicazioni HF e interfacce di telecomunicazione senza tensione di alimentazione. Messa a terra indiretta mediante scaricatore a gas, omologazione EX e per la zona 2, compatibile con HART. Utilizzabile in circuiti di sicurezza fino a SIL 3.

I vantaggi

- · Soluzione a ingombro ridotto ed economicamente efficiente grazie alla larghezza ridotta di soli 6 mm
- · Monitoraggio permanente dei dispositivi di protezione e indicatore di stato meccanico con segnalazione a distanza opzionale
- · Facile selezione per ogni esigenza del settore MCR grazie a una gamma prodotti completa con caratteristiche prodotto su misura
- · Controllo e documentazione semplificati con CHECKMASTER 2 grazie ai moduli di protezione a innesto
- · Nessuna interferenza nel segnale durante le operazioni di manutenzione grazie all'inserzione ed estrazione a impedenza neutra

Dati commerciali

Codice articolo	2906787
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL2161
Codice prodotto	CL2161
Pagina del catalogo	Pagina 171 (C-4-2019)
GTIN	4055626135441
Peso per pezzo (confezione inclusa)	57,4 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	47,4 g
Numero tariffa doganale	85363010
Paese di origine	DE



2906787

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906787

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Protezione contro le sovratensioni per i sistemi informatici
Famiglia di prodotti	TERMITRAB complete
Classe di prova IEC	C1
	C2
	C3
	D1
Tipo	Modulo guida bicomponente a innesto
Caratteristiche di isolamento	
Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	2

Caratteristiche elettriche

Tensione nominale U _N	24 V DC
rensione nominale on	Z-7 V DO

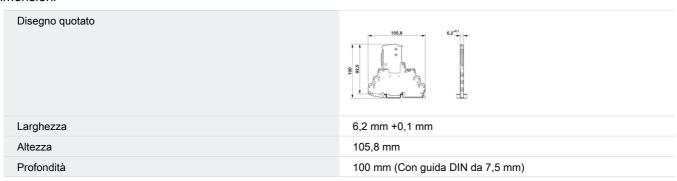
Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite
Filettatura	M3
Coppia di serraggio	0,5 Nm 0,6 Nm
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm² 2,5 mm²
Sezione conduttore rigida	0,2 mm² 4 mm²
Sezione conduttore AWG	24 12

Dati EX

Max. corrente d'ingresso	600 mA (T4 / ≤ 30 °C)
	500 mA (T4 / > 30 °C ≤ 50 °C)
	400 mA (T4 / > 50 °C ≤ 70 °C)
Tensione d'ingresso massima	30 V DC
Posizione elevata	≤ 2000 m (s.l.m.)
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C 70 °C (T4)

Dimensioni





2906787

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906787

Indicazioni materiale

Colore (Elemento base)	grigio (RAL 7042)
Colore (Connettore)	grigio chiaro (RAL 7035)
Classe di combustibilità a norma UL 94	V-0
Materiale isolante	PBT
Materiale custodia	PBT

Caratteristiche meccaniche

Dati meccanici

Parete laterale aperta	No
i arete laterale aperta	NO

Circuito di protezione

Direzione di azione	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Massima tensione permanente $\mathbf{U}_{\mathbf{C}}$	30 V DC
	21 V AC
Corrente nominale	600 mA (56 °C)
Corrente attiva di esercizio I _C a U _C	≤ 5 µA
Corrente conduttori di terra I _{PE}	≤ 1 µA
Corrente nominale dispersa I _n (8/20) µs (filo-filo)	5 kA
Corrente nominale dispersa I _n (8/20) µs (filo-terra)	5 kA
Corrente dispersa a impulsi I_{imp} (10/350) μs (conduttore-conduttore)	0,5 kA
Corrente dispersa a impulsi I _{imp} (10/350) µs (conduttore-terra)	0,5 kA
Corrente dispersa I _{total} (8/20) µs	10 kA
Livello di protezione U _p (conduttore-conduttore)	≤ 150 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 275 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 45 V (C3 - 25 A)
	≤ 55 V (C3 - 100 A)
Livello di protezione U _p (conduttore-terra)	≤ 750 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 750 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 1,1 kV (C3 - 25 A)
	≤ 1,2 kV (C3 - 100 A)
Livello di protezione U _p statico (conduttore-conduttore)	≤ 75 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 120 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Livello di protezione U _p statico (conduttore-terra)	≤ 750 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 750 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Tempo di eccitazione t _A (filo-filo)	≤ 1 ns
Tempo di eccitazione tA (filo-terra)	≤ 100 ns
Attenuazione d'inserzione aE, simm.	tip. 0,3 dB (≤ 8,7 MHz/150 Ω)
Attenuazione d'inserzione aE, asimm.	tip. 0,3 dB (≤ 10,5 MHz/150 Ω)
Frequenza limite fg (3 dB), simm. nel sistema a 150 Ω	tip. 60 MHz
Capacità (filo-filo)	tip. 32 pF



2906787

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906787

Resistenza per percorso	1,65 Ω ±20 %
Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta	ottico
Prefusibile necessario massimo	630 mA (FF)
Resistenza corrente impulsiva (conduttore-conduttore)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 100 A
Resistenza corrente impulsiva (conduttore-terra)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 100 A
	D1 - 500 A
Tempo di reset impulso (conduttore-conduttore)	≤ 600 ms
Tempo di reset impulso (conduttore-terra)	≤ 30 ms
D. C.	
Dati tecnici aggiuntivi	
Corrente dispersa max. I totale max (8/20) µs	20 kA (1x - non Ex)

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	≤ 4000 m (s.l.m.)
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % 95 %

Omologazioni

Conformità/Omologazioni

UL, USA / Canada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A
------------------	--

Normative e prescrizioni

Norme/disposizioni	IEC 61643-21
Nota	2000 + rettifica 2001 + A1:2008, modificato + A2:2012

EN 61643-21

Norme/disposizioni	EN 61643-21
Nota	2001 + A1:2009 + A2:2013
Norme/disposizioni	IEC 60079-0
Nota	2017
Norme/disposizioni	IEC 60079-7
Nota	2017
Norme/disposizioni	EN IEC 60079-0
Nota	2018
Norme/disposizioni	EN IEC 60079-7
Nota	2015 + A1:2018



2906787

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906787

Montaggio

Tipo di montaggio Guida di supporto: TH 35 - 7,5 mm

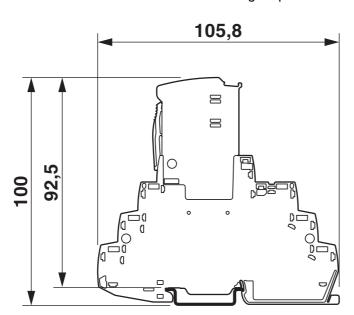


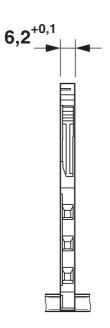
2906787

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906787

Disegni

Disegno quotato

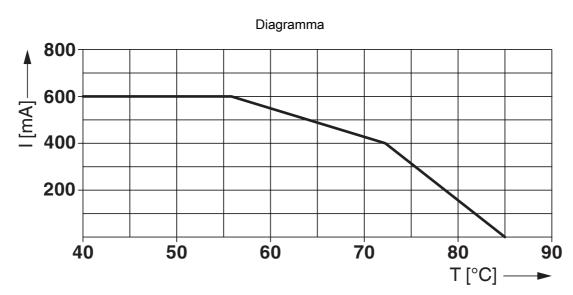




Disegno schema

TTC-6P-3-HF-F-MI									
Category 1001 architecture			HFT=0 1002 architecture, HFT=1		HFT=1				
,	PFDavg	PFH	Used budget of SIL 2 SIF PFDAVG PFH		PFDavg	PFH	CCF	Used b of SIL PFDavg	
	3.32 _{×10} -5	5.90×10 ⁻⁹ 1/h	0.3 %	0.6 %	1.66×10 ⁻⁶	2.95 _{×10} -10 1/h	5 %	0.2 %	0.3 %
	3.32 _{x10} -6 5.90 _{x10} -101/h 10 % 0.3 % 0.6				0.6 %				
	Calculation based on exida report, Phoenix Contact 16/06-072 R022 V4R2 exida Profile 1, FMEDA Analysis 2, T _{proot} : 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





2906787

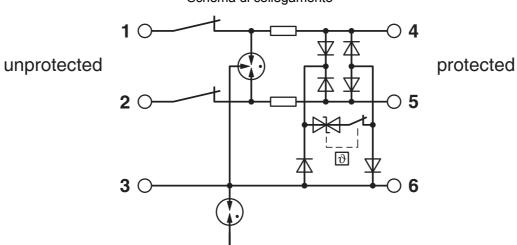
https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906787

Diagramma

Derating for Ex-areas (Zone 2, EX ec)

ϑ [°C]	I [mA]
≤ 30°C	600 mA
> 30°C ≤ 50°C	500 mA
> 50°C ≤ 70°C	400 mA

Schema di collegamento





2906787

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906787

Omologazioni

🜣 To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906787



CSA

ID omologazione: 70136717



DNV GL

ID omologazione: TAE000027G



UL Listed

ID omologazione: FILE E 138168



CSAus

ID omologazione: 70136717

UAE-RoHS

ID omologazione: 22-06-16783

Functional Safety

ID omologazione: 16-06-072 R022 V4R3



IECEx

ID omologazione: IECEx BVS 21.0057X



ATEX

ID omologazione: BVS 21 ATEX E 052 X



CCC

ID omologazione: 2022122304116080



UKCA-EX

ID omologazione: DEKRA 23UKEX7003X



2906787

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906787

Classifiche

	ECLASS-13.0	27171503
E ⁻	ГІМ	
	ETIM 9.0	EC000943
U	NSPSC	
	UNSPSC 21.0	39121600



2906787

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906787

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 allarticolo è disponibile nellarea 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	f3e721b8-f270-476b-9228-ca5787bd3ff0

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