FLT-SEC-P-T1-1S-350/25-FM - Scaricatore combinabile tipo 1+2

2905415

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905415

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.

Scaricatore di corrente da fulmine a innesto senza corrente di dispersione, conforme a Tipo 1 / Classe I, per reti di alimentazione monofase, con N e PE separati (L1, PE, N).

I vantaggi

- Gamma di protezione dalla sovratensione universale con coordinamento energetico ottimale di scaricatori di fulmini fino alla protezione dei dispositivi
- Di facile manutenzione grazie ai moduli di protezione a innesto universali
- L'indicatore di stato meccanico-ottico e il contatto di segnalazione remota forniscono informazioni costanti
- Miglior effetto di protezione con correnti di fulmini ricche di energia grazie alla tecnologia spinterometrica con andamento di tensione residua ridotto
- Basso livello di protezione per la protezione diretta di terminali nella zona della distribuzione principale

Dati commerciali

Codice articolo	2905415
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL1171
Codice prodotto	CL1171
Pagina del catalogo	Pagina 39 (C-4-2019)
GTIN	4055626045887
Peso per pezzo (confezione inclusa)	724 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	724 g
Numero tariffa doganale	85363010
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Note

Note generali

Nota	Max. single impulse: 100 kA (8/20 µs)
	SPD according to AS/NZS 1768 Cat. C3

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Scaricatore combinabile
Famiglia di prodotti	SEC Family
Classe di prova IEC	I / II
Tipo EN	T1 / T2
Sistema di alimentazione di corrente IEC	TN-S
	TT
Tipo	Modulo guida bicomponente a innesto
Numero di poli	2
Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta	ottico, contatto FM

Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	2

Caratteristiche elettriche

Frequenza nominale f_N	50 Hz (60 Hz)

Indicazione/segnalazione a distanza

Denominazione collegamento	Contatto FM
Funzione di inserzione	Contatti di scambio
Tensione di esercizio	12 V AC ... 250 V AC
	125 V DC (200 mA DC)
Corrente d'esercizio	10 mA AC ... 1 A AC
	1 A DC (30 V DC)

Dati di collegamento

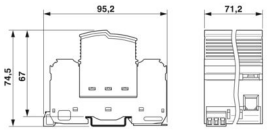
Collegamento	Connessione a vite
Filettatura	M5
Coppia di serraggio	4,5 Nm
Lunghezza del tratto da spelare	18 mm
Sezione conduttore flessibile	2,5 mm² ... 35 mm²
Sezione conduttore rigida	2,5 mm² ... 35 mm²
Sezione conduttore AWG	13 ... 2
Collegamento	Capocorda a forcella

Sezione conduttore flessibile	1,5 mm² ... 16 mm²

Contatto FM

Collegamento	Attacco a vite/ ad innesto mediante COMBICON
Filettatura	M2
Coppia di serraggio	0,25 Nm
Lunghezza del tratto da spelare	7 mm
Sezione conduttore flessibile	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Sezione conduttore rigida	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Sezione conduttore AWG	28 ... 16

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	71,2 mm
Altezza	95,2 mm
Profondità	74,5 mm
Unità modulare	4 TE

Indicazioni materiale

Colore (Connettore)	grigio chiaro (RAL 7035)
Colore (Elemento base)	grigio (RAL 7042)
Classe di combustibilità a norma UL 94	V-0
Valore CTI del materiale	600
Materiale isolante	PA6.6-FR 20% GF
	PBT-FR
Gruppo materiale	I
Materiale custodia	PA 6.6-FR 20 % GF
	PBT-FR

Caratteristiche meccaniche

Dati meccanici

Parete laterale aperta	No

Circuito di protezione

Dispositivi di protezione	L-N
	L-PE
	N-PE
Direzione di azione	1L-N & N-PE
Tensione nominale U_N	240 V AC (TN-S)

	240 V AC (TT)
Frequenza nominale f_N	50 Hz (60 Hz)
Massima tensione permanente U_C	350 V AC
Corrente di carico nom. I_L	125 A (< 55 °C)
Corrente conduttori di terra I_{PE}	≤ 0,01 mA
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) µs (L-N)	25 kA
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) µs (L-PE)	25 kA
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) µs (N-PE)	100 kA
Max. corrente dispersa I_{max} (8/20) µs (L-N)	50 kA
Max. corrente dispersa I_{max} (8/20) µs (L-PE)	50 kA
Corrente atmosferica di prova (10/350) µs (L-N), carica	12,5 As
Corrente atmosferica di prova (10/350) µs (L-N), energia specifica	160 kJ/Ω
Corrente atmosferica di prova (10/350) µs (L-N), picco di corrente I_{imp}	25 kA
Corrente atmosferica di prova (10/350) µs (L-PE), carica	12,5 As
Corrente atmosferica di prova (10/350) µs (L-PE), energia specifica	160 kJ/Ω
Corrente atmosferica di prova (10/350) µs (L-PE), picco di corrente I_{imp}	25 kA
Corrente atmosferica di prova (10/350) µs (N-PE), carica	50 As
Corrente atmosferica di prova (10/350) µs (N-PE), energia specifica	2500 kJ/Ω
Corrente atmosferica di prova (10/350) µs (N-PE), picco di corrente I_{imp}	100 kA
Corrente dispersa I_{total} (10/350) µs	50 kA
Capacità di annullamento corrente di sequenza I_{fi} (L-N)	50 kA
Capacità di estinzione di corrente susseguente I_{fi} (N-PE)	100 A
Resistenza ai corto circuiti I_{SCCR}	50 kA
Livello di protezione U_p (L-N)	≤ 1,5 kV
Livello di protezione U_p (L-PE)	≤ 2,5 kV
Livello di protezione U_p (N-PE)	≤ 1,5 kV
Tensione residua U_{res} (L-N)	≤ 1,5 kV (con I_n)
Tensione residua U_{res} (L-PE)	≤ 2,5 kV (con I_n)
Tensione residua U_{res} (N-PE)	≤ 1,5 kV (con I_n)
Comportamento TOV in caso di U_T (L-N)	415 V AC (5 s / withstand mode)
	457 V AC (120 min / withstand mode)
Comportamento TOV in caso di U_T (N-PE)	1200 V AC (200 ms / withstand mode)
Tempo di risposta t_A	≤ 100 ns
Prefusibile massimo per cablaggio di tipo passante (V)	125 A (gG)
Prefusibile massimo per cablaggio standard	315 A (gG)

Dati tecnici aggiuntivi

Resistenza ai corto circuiti I_{SCCR}	100 kA (264 V AC)
Capacità di annullamento corrente di sequenza I_{fi} (L-N)	100 kA (264 V AC)

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20 (solo in caso di utilizzo di tutti i punti di connessione)
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 80 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 80 °C
Posizione elevata	≤ 2000 m (s.l.m.)
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 %
Urti (esercizio)	30g (Semisinusoidale / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Vibrazione (esercizio)	5g (5 - 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Omologazioni

Specifiche UL

Tensione permanente massima MCOV	350 V AC
Resistenza di corto circuito (SCCR)	50 kA
Protezione tensione nominale VPR (L-N)	1500 V
Protezione tensione nominale VPR (L-G)	1500 V
Protezione tensione nominale VPR (N-G)	1200 V
Corrente nominale dispersa I_n	20 kA
Dispositivi di protezione	L-N
	L-G
	N-G
Tensione nominale	240 V AC
Corrente di carico nom. I_L	50 A
Sistema di ripartizione dell'energia	Single phase
Frequenza nominale	50/60 Hz
Tipo SPD	2CA

Indicazione UL/segnalazione a distanza

Tensione di esercizio	125 V AC
Corrente di esercizio AC	1 A AC

Dati di collegamento UL

Coppia di serraggio	40 lb_f-in.
Sezione conduttore AWG	3 ... 2

Normative e prescrizioni

Norme/disposizioni	IEC 61643-11
Nota	2011

EN 61643-11

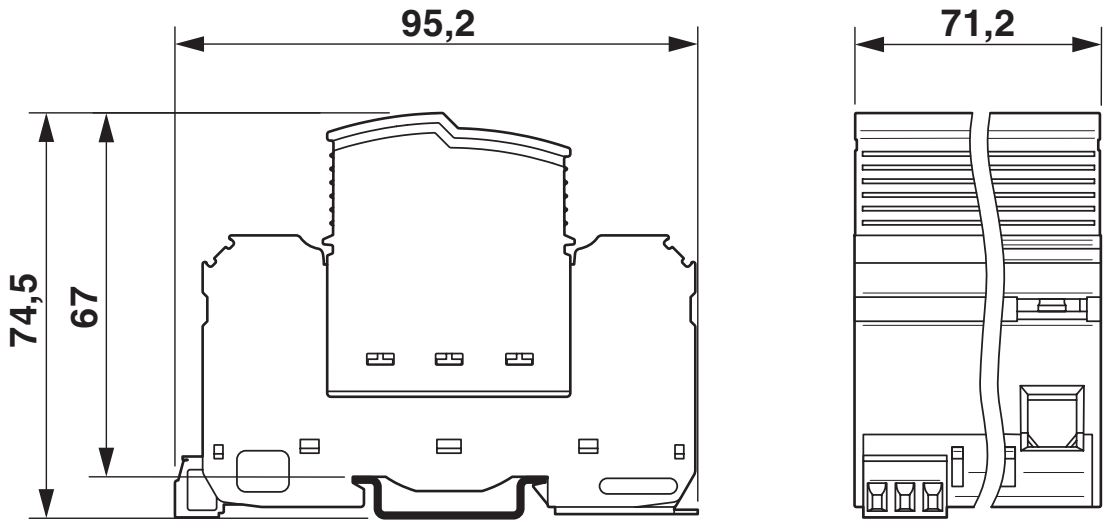
Norme/disposizioni	EN 61643-11
Nota	2012

Montaggio

Tipo di montaggio	Guida di supporto: 35 mm

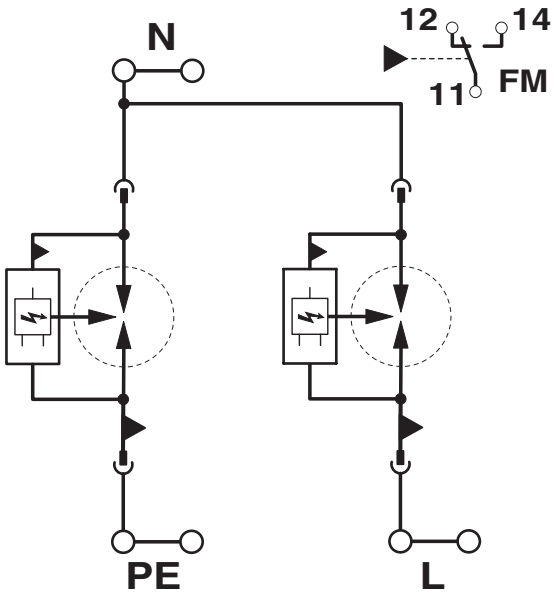
Disegni

Disegno quotato



Disegno prodotto

Schema di collegamento



Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905415

cUL Recognized
ID omologazione: FILE E 330181

UL Recognized
ID omologazione: FILE E 330181

IECEE CB Scheme
ID omologazione: NL-56588

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

CCA
ID omologazione: NTR-NL 7726

KEMA-KEUR
ID omologazione: 71-106982

DNV GL
ID omologazione: TAE000040S

UAE-RoHS
ID omologazione: 23-10-88709

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27171201

ETIM

ETIM 9.0	EC000381

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	6(c)

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	3793ac32-2bdd-42aa-8fa0-96238a237ef9

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