VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1-FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2

2800183

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800183

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 atmosferica/di sovratensioni ad innesto universale formato da varistore per reti di alimentazione trifase con N e PE separato (sistema a 5 conduttori: L1, L2, L3, N, PE), per classi di protezione contro i fulmini III e IV, con contatto FM.

I vantaggi

- Qualità sperimentata milioni di volte in differenti applicazioni
- Installazione veloce con ponticelli standard grazie alla larghezza di installazione standard di settore di 1 UD
- Prova e misurazione dell'isolamento semplificate grazie ai moduli di protezione a innesto
- Impiego in livello di protezione dai fulmini III e IV con capacità di dispersione di 12,5 kA per polo
- Bloccaggio resistente alle vibrazioni per una tenuta sicura dei connettori

Dati commerciali

Codice articolo	2800183
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL1151
Codice prodotto	CL1151
Pagina del catalogo	Pagina 46 (C-4-2019)
GTIN	4046356518550
Peso per pezzo (confezione inclusa)	677 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	643,8 g
Numero tariffa doganale	85363030
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Combinazione scaricatori
Famiglia di prodotti	VALVETRAB MS
Classe di prova IEC	I / II
	T1 / T2
Tipo EN	T1 / T2
Sistema di alimentazione di corrente IEC	TT
	TN-S
Tipo	Modulo guida bicomponente a innesto
Numero di poli	4
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	5 V AC ... 250 V AC
	30 V DC
Corrente d'esercizio	5 mA AC ... 1,5 A AC
	1 A DC

Dati di collegamento

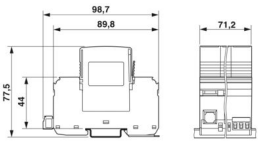
Collegamento	Connessione a vite
Filettatura	M5
Coppia di serraggio	3 Nm (1,5 mm² ... 16 mm²)
	4,5 Nm (25 mm² ... 35 mm²)
Lunghezza del tratto da spelare	16 mm
Sezione conduttore flessibile	1,5 mm² ... 25 mm²
Sezione conduttore rigida	1,5 mm² ... 35 mm²
Sezione conduttore AWG	15 ... 2
Collegamento	Capocorda 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	98,7 mm
Profondità	77,5 mm (Con guida DIN da 7,5 mm)
Unità modulare	4 TE

Indicazioni materiale

Colore	nero (RAL 9005)
Classe di combustibilità a norma UL 94	V-0
Valore CTI del materiale	600
Materiale isolante	PA 6.6/PBT
Gruppo materiale	I
Materiale custodia	PA 6.6
	PBT

Caratteristiche meccaniche

Dati meccanici

Parete laterale aperta	No

Circuito di protezione

Dispositivi di protezione	L-N
	L-PE
	N-PE
Direzione di azione	3L-N & N-PE
Tensione nominale U_N	240/415 V AC (TN-S)
	240/415 V AC (TT)
Frequenza nominale f_N	50 Hz (60 Hz)
Massima tensione permanente U_C (L-N)	335 V AC
Massima tensione permanente U_C (L-PE)	335 V AC
Massima tensione permanente U_C (N-PE)	264 V AC

Corrente di carico nom. I_L	80 A
Corrente conduttori di terra I_{PE}	≤ 5 µA
Assorbimento di potenza in standby P_C	≤ 810 mVA
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) µs (L-N)	12,5 kA
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) µs (L-PE)	12,5 kA
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) µs (N-PE)	50 kA
Max. corrente dispersa I_{max} (8/20) µs	50 kA
Corrente atmosferica di prova (10/350) µs (L-N), carica	6,25 As
Corrente atmosferica di prova (10/350) µs (L-N), energia specifica	39 kJ/Ω
Corrente atmosferica di prova (10/350) µs (L-N), picco di corrente I_{imp}	12,5 kA
Corrente atmosferica di prova (10/350) µs (L-PE), carica	6,25 As
Corrente atmosferica di prova (10/350) µs (L-PE), energia specifica	39 kJ/Ω
Corrente atmosferica di prova (10/350) µs (L-PE), picco di corrente I_{imp}	12,5 kA
Corrente atmosferica di prova (10/350) µs (N-PE), carica	25 As
Corrente atmosferica di prova (10/350) µs (N-PE), energia specifica	625 kJ/Ω
Corrente atmosferica di prova (10/350) µs (N-PE), picco di corrente I_{imp}	50 kA
Corrente dispersa I_{total} (8/20) µs	50 kA
Corrente dispersa I_{total} (10/350) µs	50 kA
Capacità di estinzione di corrente susseguente I_{fi} (N-PE)	100 A
Resistenza ai corto circuiti I_{SCCR}	25 kA
Livello di protezione U_p (L-N)	≤ 1,2 kV
	≤ 1,6 kV (30 kA - 8/20 µs)
Livello di protezione U_p (L-PE)	≤ 2 kV
Livello di protezione U_p (N-PE)	≤ 1,7 kV
Tensione residua U_{res} (L-N)	≤ 1,2 kV (con I_n)
	≤ 1,1 kV (a 10 kA)
	≤ 1 kV (a 5 kA:)
	≤ 0,9 kV (a 3 kA)
Tensione residua U_{res} (L-PE)	≤ 2 kV (con I_n)
	≤ 1,5 kV (a 10 kA)
	≤ 1,2 kV (a 5 kA:)
	≤ 1,1 kV (a 3 kA)
Tensione residua U_{res} (N-PE)	≤ 0,6 kV (con I_n)
	≤ 0,5 kV (a 10 kA)
	≤ 0,5 kV (a 5 kA:)
	≤ 0,4 kV (a 3 kA)
Comportamento TOV in caso di U_T (L-N)	415 V AC (5 s / withstand mode)
	457 V AC (120 min / safe failure mode)

Comportamento TOV in caso di U_T (N-PE)	1200 V AC (200 ms / withstand mode)
Tempo di eccitazione t_A (L-N)	≤ 25 ns
Tempo di eccitazione t_A (L-PE)	≤ 100 ns
Tempo di eccitazione t_A (N-PE)	≤ 100 ns
Prefusibile massimo per cablaggio di tipo passante (V)	80 A (gG - 16 mm²)
Prefusibile massimo per cablaggio standard	160 A (gG)

Dati tecnici aggiuntivi

Max. corrente dispersa I_{max} (8/20) µs	65 kA

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)	7,5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Omologazioni

Specifiche UL

Tensione permanente massima (MCOV L-L)	670 V AC
Tensione permanente massima MCOV (L-N)	335 V AC
Tensione permanente massima MCOV (L-G)	335 V AC
Tensione permanente massima MCOV (N-G)	264 V AC
Corrente nominale dispersa I_n (L-L)	20 kA
Corrente nominale dispersa I_n (L-N)	20 kA
Corrente nominale dispersa I_n (L-G)	20 kA
Corrente nominale dispersa I_n (N-G)	20 kA
Dispositivi di protezione	L-L
	L-N
	L-G
	N-G
Tensione nominale	240/415 V AC
Sistema di ripartizione dell'energia	Wye
Frequenza nominale	50/60 Hz
Tensione di taglio misurata MLV (L-L)	3570 V
Tensione di taglio misurata MLV (L-N)	2630 V
Tensione di taglio misurata MLV (L-G)	3600 V
Tensione di taglio misurata MLV (N-G)	2600 V
Tipo SPD	4CA

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	30 lb_f-in.
Sezione conduttore AWG	14 ... 2

Normative e prescrizioni

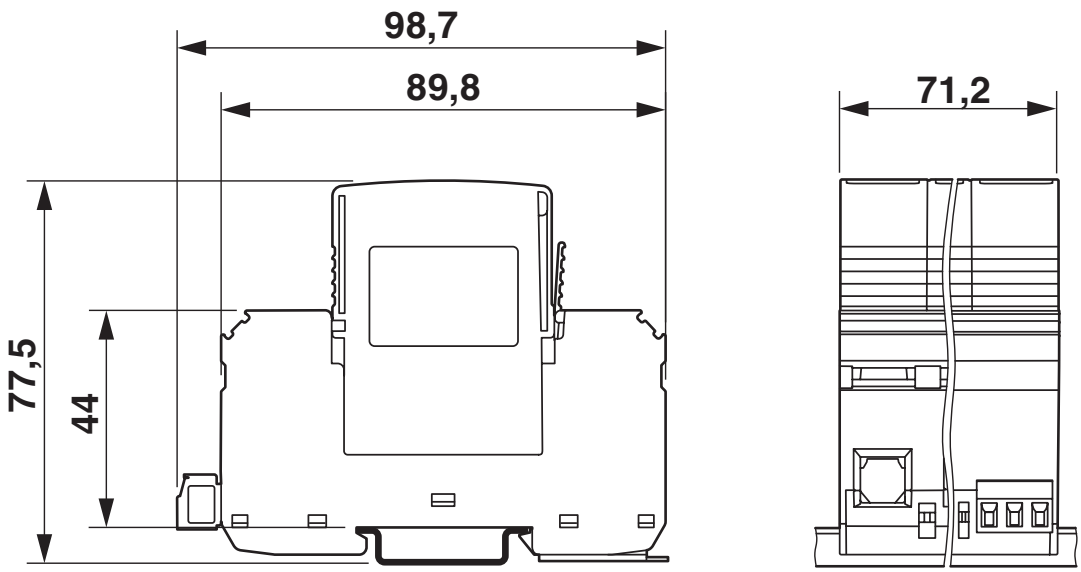
Norme/disposizioni	IEC 61643-11
Nota	2011
Norme/disposizioni	EN 61643-11
Nota	2012

Montaggio

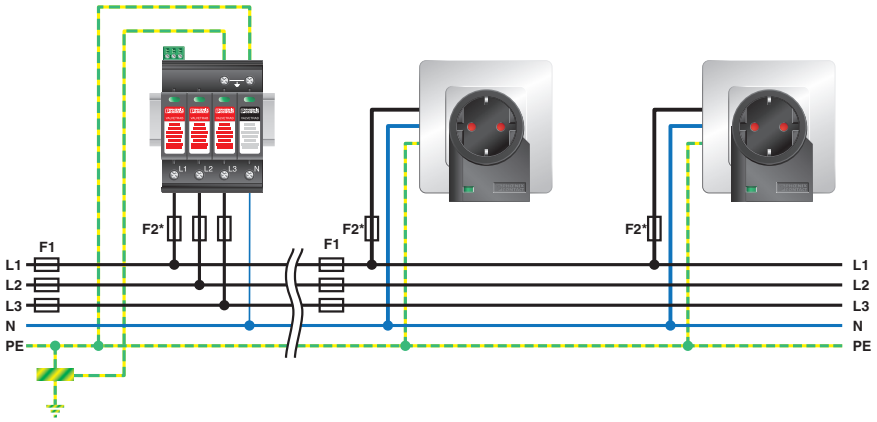
Tipo di montaggio	Guida di supporto: 35 mm

Disegni

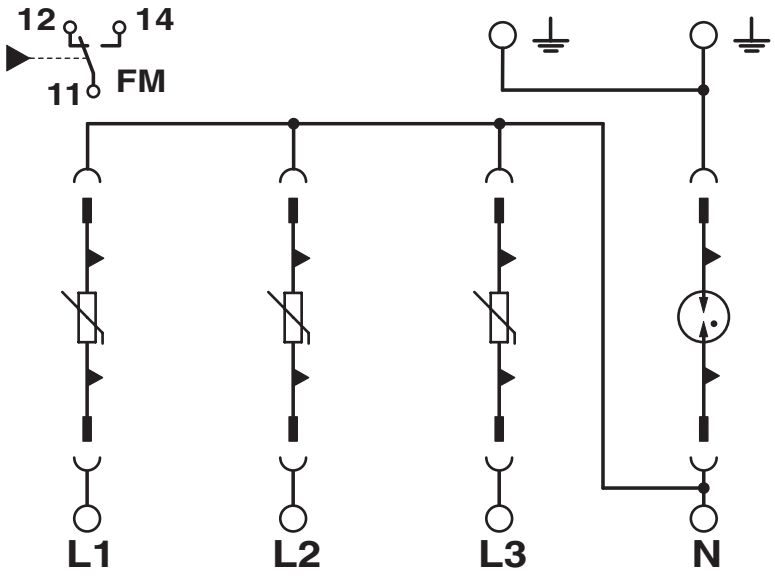
Disegno quotato



Disegno applicazione



Schema di collegamento



Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800183

cUL Recognized
ID omologazione: FILE E 330181

UL Recognized
ID omologazione: FILE E 330181

IECEE CB Scheme
ID omologazione: AT 2584

EAC
ID omologazione: EAC-Zulassung

CCA
ID omologazione: NTR-AT 1906

KEMA-KEUR
ID omologazione: 2162496-01

DNV GL
ID omologazione: TAE00001N9

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

ÖVE
ID omologazione: 18583-009-09

UAE-RoHS
ID omologazione: 23-10-88705

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, Nessuna deroga

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite

EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1%

EF3.0 Cambiamento climatico

CO2e kg	12,948 kg CO2e

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