VAL-MS-T1/T2 175/12.5/1+1-FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2

2800674

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800674

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 monofase con N e PE separati (sistema a 3 conduttori: L1, N, PE), con contatto FM.

Dati commerciali

Codice articolo	2800674
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL1151
Codice prodotto	CL1151
GTIN	4046356624336
Peso per pezzo (confezione inclusa)	325,6 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	325,6 g
Numero tariffa doganale	85363030
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Note

Note generali

Nota	Tensione nominale UN = 120 V AC / 240 V AC split-phase (file GND separato)

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Combinazione scaricatori
Famiglia di prodotti	VALVETRAB MS
Classe di prova IEC	I / II
	I
	T1 / T2
	T1
Tipo EN	T1 / T2
	T1
Sistema di alimentazione di corrente IEC	TT
	TN-C
	TN-S
Tipo	Modulo guida bicomponente a innesto
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

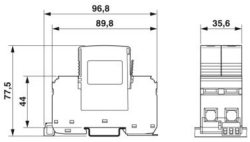
Collegamento	Connessione a vite
Filettatura	M5
Coppia di serraggio	3 Nm (1,5 mm² ... 16 mm²)
	4,5 Nm (25 mm² ... 35 mm²)
Lunghezza del tratto da spelare	16 mm

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	35,6 mm
Altezza	96,8 mm
Profondità	77,5 mm (Con guida DIN da 7,5 mm)
Unità modulare	2 TE

Indicazioni materiale

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	1L-N & N-PE

Tensione nominale U_N	120 V AC (TN-S)
	120 V AC (TT)
Frequenza nominale f_N	50 Hz (60 Hz)
Massima tensione permanente U_C (L-N)	175 V AC
Massima tensione permanente U_C (L-PE)	175 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	≤ 140 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	25 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)	≤ 0,8 kV
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)	≤ 0,8 kV (con I_n)
	≤ 0,65 kV (a 10 kA)
	≤ 0,6 kV (a 5 kA:)
	≤ 0,5 kV (a 3 kA)
Tensione residua U_{res} (L-PE)	≤ 2 kV (con I_n)
	≤ 1,5 kV (a 10 kA)
	≤ 1,4 kV (a 5 kA:)
	≤ 1,3 kV (a 3 kA)
	≤ 0,6 kV (con I_n)

Tensione residua U_{res} (N-PE)	≤ 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)	208 V AC (5 s / withstand mode)
	229 V AC (120 min / withstand 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)

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-N)	175 V AC
Tensione permanente massima MCOV (L-G)	175 V AC
Tensione permanente massima MCOV (N-G)	264 V AC
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-N
	L-G
	N-G
Tensione nominale	120 V AC
Sistema di ripartizione dell'energia	Single phase
Frequenza nominale	50/60 Hz
Tensione di taglio misurata MLV (L-N)	2200 V
Tensione di taglio misurata MLV (L-G)	3160 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	10 ... 2

Normative e prescrizioni

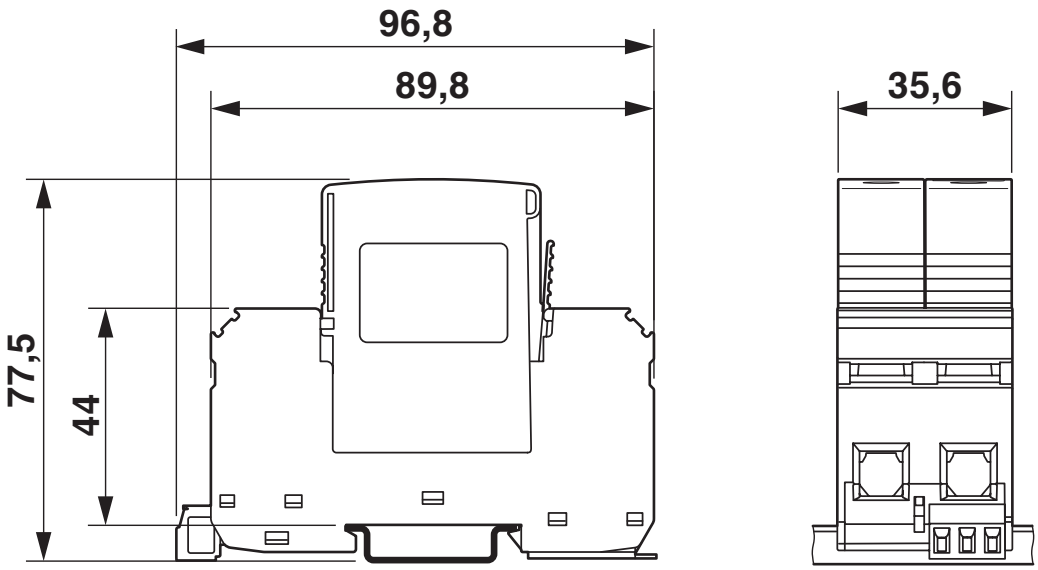
Norme/disposizioni	IEC 61643-11
Nota	2011
Norme/disposizioni	EN 61643-11
Nota	2012

Montaggio

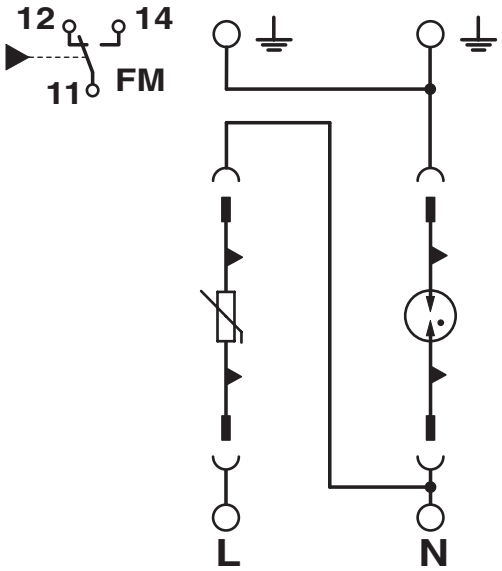
Tipo di montaggio	Guida di supporto: 35 mm

Disegni

Disegno quotato



Schema di collegamento



Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì, Nessuna deroga

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)	Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1%

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