VAL-SEC-T2-3S-175-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

2905354

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905354

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 sovratensioni ad innesto, secondo tipo 2/Classe II, per reti di alimentazione trifase con N e PE separato (sistema a 5 conduttori: L1, L2, L3, N, PE), con contatto FM.

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
- Più spazio nel quadro elettrico grazie alla larghezza di installazione stretta di soli 12 mm per polo e all'uso senza prefusibile separato fino a 315 A gG

Dati commerciali

Codice articolo	2905354
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL1351
Codice prodotto	CL1351
Pagina del catalogo	Pagina 56 (C-4-2019)
GTIN	4046356948029
Peso per pezzo (confezione inclusa)	379,9 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	222,222 g
Numero tariffa doganale	85363090
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Scaricatore di sovratensione
Famiglia di prodotti	SEC Family
Classe di prova IEC	II
	T2
Tipo EN	T2
Sistema di alimentazione di corrente IEC	TN-S
	TT
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
	125 V DC (200 mA DC)
Corrente d'esercizio	5 mA AC ... 1 A AC
	1 A DC (30 V DC)

Dati di collegamento

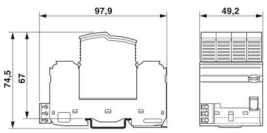
Collegamento	Connessione a vite
Filettatura	M5
Coppia di serraggio	4,5 Nm
Lunghezza del tratto da spelare	16 mm
Sezione conduttore flessibile	2,5 mm² ... 16 mm²
Sezione conduttore rigida	2,5 mm² ... 25 mm²
Sezione conduttore AWG	12 ... 4
Collegamento	Capocorda a forcella
Sezione conduttore flessibile	1,5 mm² ... 6 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	49,2 mm
Altezza	97,9 mm
Profondità	74,5 mm (Con guida DIN da 7,5 mm)
Unità modulare	2,7 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

Circuito di protezione

Dispositivi di protezione	L-N
	L-PE
	N-PE
Direzione di azione	3L-N & N-PE
Tensione nominale U_N	120/208 V AC (TN-S)
	120/208 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)	150 V AC
Corrente di carico nom. I_L	40 A (Capocorda a forcella Biconnect M4, 6 mm²)
	63 A (Capocorda TWIN 2x 10 mm²)
Corrente conduttori di terra I_{PE}	≤ 1 µA
Assorbimento di potenza in standby P_C	≤ 420 mVA
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) µs	20 kA
Max. corrente dispersa I_{max} (8/20) µs	40 kA
Capacità di estinzione di corrente susseguente I_{fi} (N-PE)	100 A (150 V AC)

Resistenza ai corto circuiti I_{SCCR}	25 kA (con prefusibile fino a 315 A gG)
	50 kA (con prefusibile fino a 200 A gG)
Livello di protezione U_p (L-N)	≤ 0,85 kV
Livello di protezione U_p (L-PE)	≤ 1,3 kV
Livello di protezione U_p (N-PE)	≤ 0,95 kV
Tensione residua U_{res} (L-N)	≤ 0,85 kV (con I_n)
	≤ 0,75 kV (a 10 kA)
	≤ 0,65 kV (a 5 kA:)
	≤ 0,63 kV (a 4 kA)
	≤ 0,57 kV (a 2 kA)
Tensione residua U_{res} (N-PE)	≤ 0,4 kV (con I_n)
	≤ 0,4 kV (a 10 kA)
	≤ 0,4 kV (a 5 kA:)
	≤ 0,4 kV (a 4 kA)
	≤ 0,4 kV (a 2 kA)
Comportamento TOV in caso di U_T (L-N)	240 V AC (5 s / withstand mode)
	240 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)	40 A (gG / Capocorda a forcella Biconnect M4, 6 mm²)
	63 A (gG / 2x capicorda montati TWIN, 10 mm²)
Prefusibile massimo per cablaggio standard	315 A (gG)

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
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 (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Omologazioni

Specifiche UL

Tensione permanente massima (MCOV L-L)	350 V AC
Tensione permanente massima MCOV (L-N)	175 V AC
Tensione permanente massima MCOV (L-G)	175 V AC
Tensione permanente massima MCOV (N-G)	150 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	120/208 V AC
Sistema di ripartizione dell'energia	Wye
Frequenza nominale	50/60 Hz
Tensione di taglio misurata MLV (L-L)	2010 V
Tensione di taglio misurata MLV (L-N)	1510 V
Tensione di taglio misurata MLV (L-G)	1630 V
Tensione di taglio misurata MLV (N-G)	560 V
Corrente susseguente (L-G)	200 A (150 V AC)
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	40 lb_f-in. ... 50 lb_f-in.
Sezione conduttore AWG	14 ... 2 (rigido)
	14 ... 4 (flessibile)

Normative e prescrizioni

Distanze di isolamento in aria e superficiale

Norme/Disposizioni	DIN VDE 0110-1 / IEC 60664-1 / IEC 61643-11 / UL 1449
Norme/disposizioni	IEC 61643-11
Nota	2011

EN 61643-11

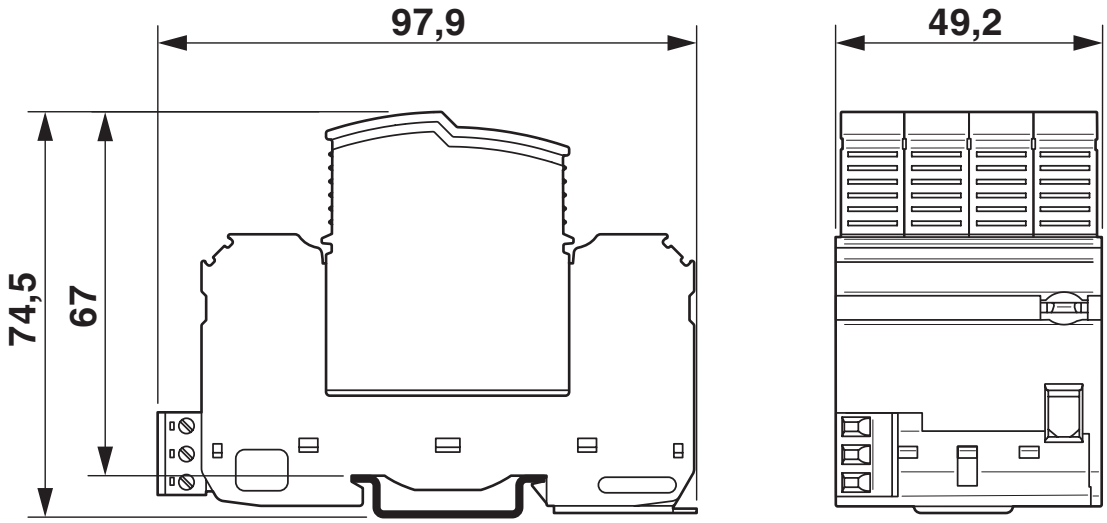
Norme/disposizioni	EN 61643-11
Nota	2012

Montaggio

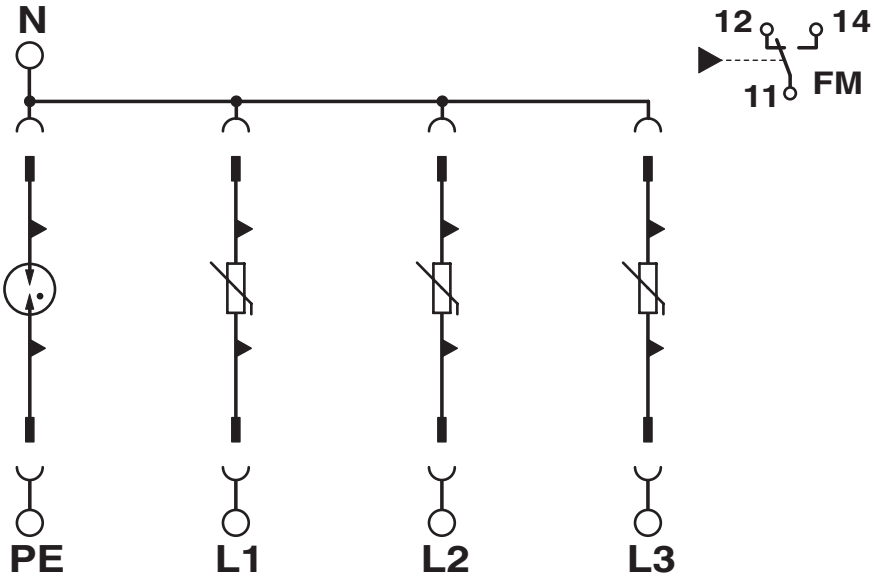
Tipo di montaggio	Guida di supporto: 35 mm

Disegni

Disegno quotato



Schema di collegamento



Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905354

cUL Recognized
ID omologazione: FILE E 330181

UL Recognized
ID omologazione: FILE E 330181

IECEE CB Scheme
ID omologazione: NL-34356

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

CCA
ID omologazione: NTR-NL 7347

KEMA-KEUR
ID omologazione: 2196453.01

DNV GL
ID omologazione: TAE000023D

UAE-RoHS
ID omologazione: 23-10-88707

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27171202

ETIM

ETIM 9.0	EC000941

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%

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