

VAL-SEC-T2-3C-440-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2909968

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909968>

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 PE e N posati insieme in un conduttore (sistema a 4 conduttori: L1, L2, L3, PEN), 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
- Livello di protezione basso con tensione nominale elevata per una protezione ottimale della seguente installazione
- Forma estremamente compatta, solo 12 mm per polo
- Scaricatore a varistore privo di correnti di dispersione

Dati commerciali

Codice articolo	2909968
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL1351
Codice prodotto	CL1351
Pagina del catalogo	Pagina 53 (C-4-2019)
GTIN	4055626409054
Peso per pezzo (confezione inclusa)	328,4 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	310 g
Numero tariffa doganale	85363090
Paese di origine	DE

VAL-SEC-T2-3C-440-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2909968

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909968>

Dati tecnici

Note

Note generali

Nota	Per l'utilizzo in tutti i sistemi a bassa tensione tra L-N e L-PEN. Solo per utilizzo in sistemi IT tra L-PE, se i corpi degli elementi dell'impianto a bassa tensione sono collegati con l'impianto di messa a terra della stazione trasformatore. (Messa a terra comune della stazione trasformatore HV e dei corpi dell'impianto utenze LV. $R_E = R_A$ secondo IEC 60364-4-442 / VDE 0100-442 fig. 44D / Esempio a)
------	---

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-C
Tipo	Modulo guida bicomponente a innesto
Numero di poli	3
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 mm ² ... 16 mm ²
Sezione conduttore rigida	2,5 mm ² ... 25 mm ²
Sezione conduttore AWG	12 ... 4

VAL-SEC-T2-3C-440-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2909968

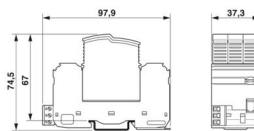
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909968>

Collegamento	Capocorda a forcella
Sezione conduttore flessibile	1,5 mm ² ... 6 mm ²

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 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore rigida	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore AWG	28 ... 16

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	37,3 mm
Altezza	97,9 mm
Profondità	74,5 mm (Con guida DIN da 7,5 mm)
Unità modulare	2 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-PEN
Direzione di azione	3L-N/PE
Tensione nominale U_N	400/690 V AC (TN-C) 400 V AC (IT)
Frequenza nominale f_N	50 Hz (60 Hz)
Massima tensione permanente U_C	440 V AC
Corrente di carico nom. I_L	40 A (Capocorda a forcella Biconnect M4, 6 mm ²) 63 A (Capocorda TWIN 2x 10 mm ²)
Assorbimento di potenza in standby P_C	≤ 540 mVA

VAL-SEC-T2-3C-440-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2909968

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909968>

Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μ s	20 kA
Max. corrente dispersa I_{max} (8/20) μ s	40 kA
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	$\leq 1,9$ kV
Tensione residua U_{res}	$\leq 1,9$ kV (con I_n)
	$\leq 1,65$ kV (a 10 kA)
	$\leq 1,5$ kV (a 5 kA)
	$\leq 1,45$ kV (a 4 kA)
	$\leq 1,35$ kV (a 2 kA)
Comportamento TOV con U_T	581 V AC (5 s / withstand mode)
	762 V AC (120 min / safe failure mode)
Tempo di risposta t_A	≤ 25 ns
Prefusibile massimo per cablaggio di tipo passante (V)	40 A (gG / Capocorda a forcina Biconnect M4, 6 mm ²)
	63 A (gG / 2x capicorda montati TWIN, 10 mm ²)
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 $\pm X$, $\pm Y$, $\pm Z$)
Vibrazione (esercizio)	5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

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
-------------------	--------------------------

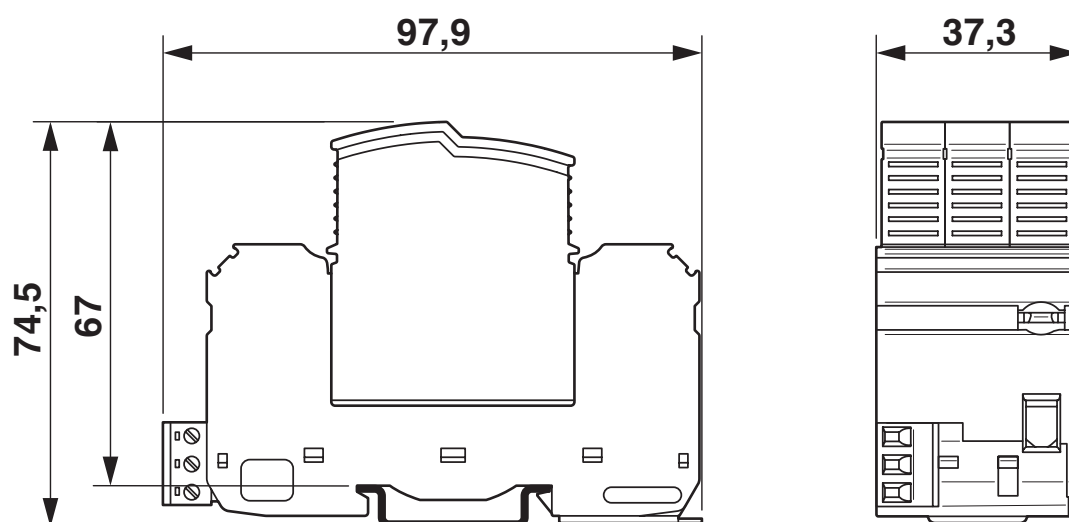
VAL-SEC-T2-3C-440-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

2909968

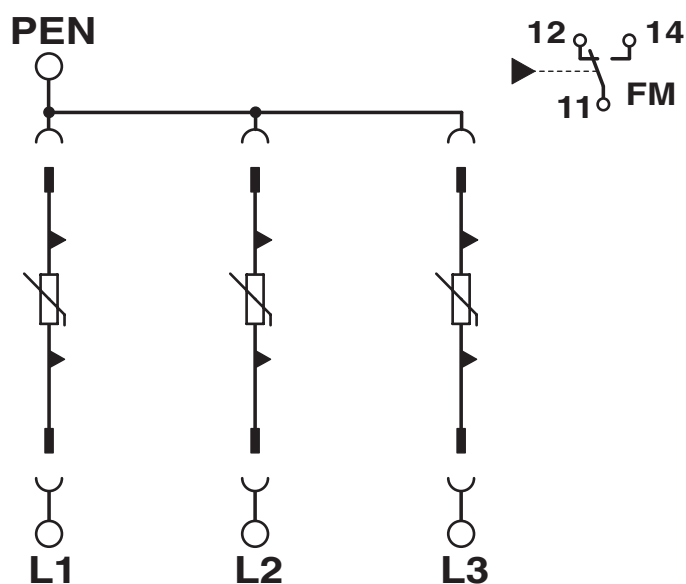
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909968>

Disegni

Disegno quotato



Schema di collegamento



VAL-SEC-T2-3C-440-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2909968

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909968>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909968>



EAC

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



DNV GL

ID omologazione: TAE000023D

UAE-RoHS

ID omologazione: 23-10-88707

VAL-SEC-T2-3C-440-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2909968

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909968>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0

27171202

ETIM

ETIM 9.0

EC000941

UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121600

VAL-SEC-T2-3C-440-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2909968

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2909968>

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	3,507 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