

VAL-SEC-T2-4+0-440-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1076468

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1076468>

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.

Dati commerciali

Codice articolo	1076468
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	4055626784809
Peso per pezzo (confezione inclusa)	430,6 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	404,74 g
Numero tariffa doganale	85363090
Paese di origine	DE

VAL-SEC-T2-4+0-440-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1076468

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1076468>

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 e N-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-S IT
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

VAL-SEC-T2-4+0-440-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1076468

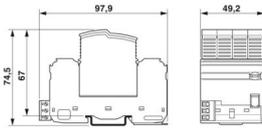
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1076468>

Sezione conduttore AWG	12 ... 4
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	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/PE
Tensione nominale U_N	400/690 V AC (TN-S)
	400 V AC (IT)
Frequenza nominale f_N	50 Hz (60 Hz)
Massima tensione permanente U_C	440 V AC

VAL-SEC-T2-4+0-440-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1076468

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1076468>

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	≤ 720 mVA
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μs	20 kA
Max. corrente dispersa I_{max} (8/20) μs	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 (L-N)	≤ 4 kV
Livello di protezione U_p (L-PE)	≤ 1,9 kV
Livello di protezione U_p (N-PE)	≤ 1,9 kV
Tensione residua U_{res} (L-N)	≤ 4 kV (con I_n)
	≤ 3,5 kV (a 10 kA)
	≤ 3,2 kV (a 5 kA:)
	≤ 3,1 kV (a 4 kA)
	≤ 2,85 kV (a 2 kA)
Tensione residua U_{res} (L-PE)	≤ 1,9 kV (con I_n)
	≤ 1,65 kV (a 10 kA)
	≤ 1,5 kV (a 5 kA:)
	≤ 1,45 kV (a 4 kA)
	≤ 1,35 kV (a 2 kA)
Tensione residua U_{res} (N-PE)	≤ 1,9 kV (con I_n)
	≤ 1,65 kV (a 10 kA)
	≤ 1,5 kV (a 5 kA:)
	≤ 1,45 kV (a 4 kA)
	≤ 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 forcella 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 ±X, ±Y, ±Z)
Vibrazione (esercizio)	5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Normative e prescrizioni

Norme/disposizioni	IEC 61643-11
--------------------	--------------

VAL-SEC-T2-4+0-440-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1076468

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1076468>

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

Montaggio

Tipo di montaggio	Guida di supporto: 35 mm
-------------------	--------------------------

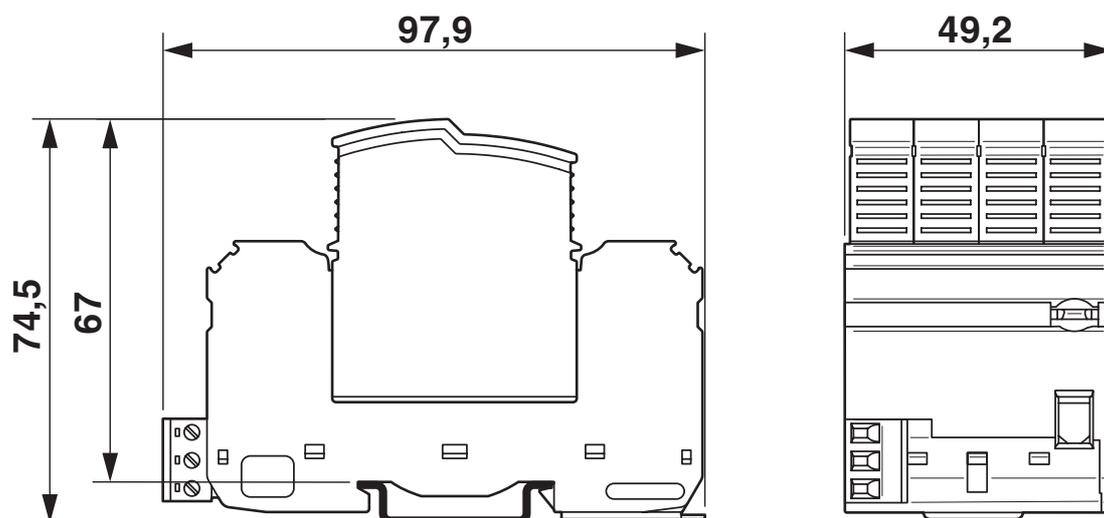
VAL-SEC-T2-4+0-440-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

1076468

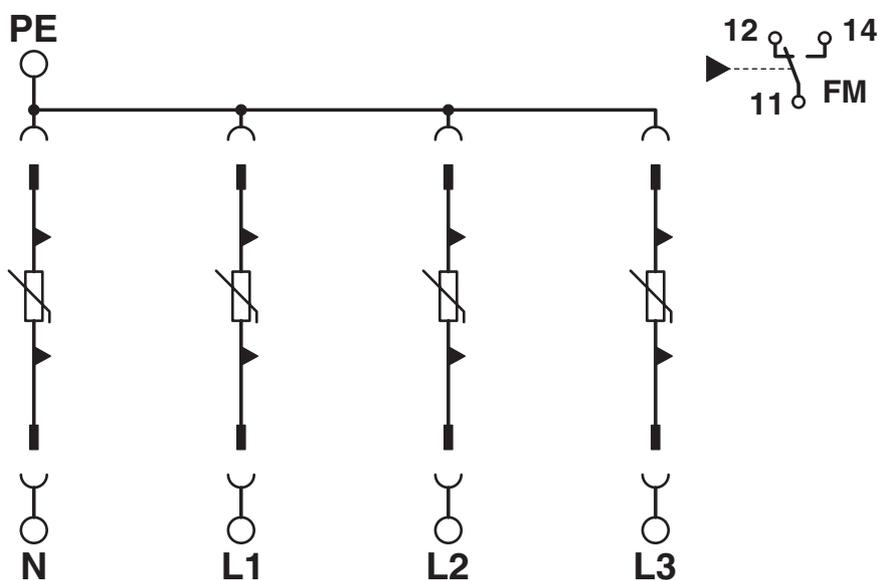
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1076468>

Disegni

Disegno quotato



Schema di collegamento



VAL-SEC-T2-4+0-440-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1076468

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1076468>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1076468>

UAE-RoHS

ID omologazione: 23-10-88707

VAL-SEC-T2-4+0-440-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1076468

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1076468>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0

27171202

ETIM

ETIM 9.0

EC000941

UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121600

VAL-SEC-T2-4+0-440-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1076468

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1076468>

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	3,048 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