

VAL-SEC-T2-2+F-48DC-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1033786

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1033786>

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 sovratensione di dispersione ad innesto per sistemi a tensione continua isolati e con messa a terra a 2 poli, per correnti lineari fino a 48 V DC, per montaggio su guida DIN, elemento base a 3 poli con contatto da remoto, tre elementi di protezione estraibili controllati termicamente, messaggio di stato su ogni connettore.

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 ridotta di soli 12 mm per polo
- Nessun influsso di un monitoraggio di isolamento grazie all'assenza di corrente di dispersione

Dati commerciali

Codice articolo	1033786
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL1353
Codice prodotto	CL1353
GTIN	4055626539966
Peso per pezzo (confezione inclusa)	292 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	267,47 g
Numero tariffa doganale	85363090
Paese di origine	DE

VAL-SEC-T2-2+F-48DC-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1033786

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1033786>

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Famiglia di prodotti	SEC Family
Classe di prova IEC	II
	T2
Tipo EN	T2
Sistema di alimentazione di corrente IEC	DC
Tipo	Modulo guida bicomponente a innesto
Numero di poli	2
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)
Tensione nominale U_N	40 V DC ... 60 V DC

Indicazione/segnalazione a distanza

Denominazione collegamento	Contatto FM
Funzione di inserzione	Contatti di scambio
Tensione di esercizio	5 V AC ... 250 V AC (Altitudine \leq 2000 m slm) 5 V AC ... 150 V AC (Altitudine $>$ 2000 m slm) 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
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

VAL-SEC-T2-2+F-48DC-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

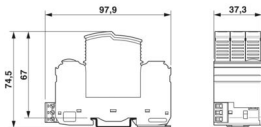


1033786

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1033786>

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	(DC+) - (DC-)
	(DC+) - PE
	(DC-) - PE
Direzione di azione	(DC+/DC-) - PE
Tensione nominale U_N	60 V AC (TN/TT)
	40 V DC ... 60 V DC
Frequenza nominale f_N	50 Hz (60 Hz)
Tensione massima continuativa U_C	75 V DC
	75 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)
Corrente conduttori di terra I_{PE}	≤ 5 μA DC
	≤ 5 μA AC
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μs	20 kA

VAL-SEC-T2-2+F-48DC-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1033786

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1033786>

Max. corrente dispersa I_{\max} (8/20) μs	40 kA
Corrente dispersa I_{Total} (8/20) μs	40 kA
Resistenza ai corto circuiti I_{SCCR}	0,2 kA DC (senza prefusibile)
	6 kA DC (con prefusibile 20 A gG / B)
	10 kA AC (Interruttore differenziale C63 A)
	25 kA AC (con prefusibile fino a 315 A gG)
	50 kA AC (con prefusibile fino a 200 A gG)
Livello di protezione U_p (DC+) - (DC-)	$\leq 0,9$ kV
Livello di protezione U_p (DC+/DC-) - PE	≤ 1 kV
Tensione d'innescio 6 kV (1,2/50) μs	≤ 1 kV
Comportamento TOV con U_T	174 V DC (5 s / withstand mode)
	130 V AC (120 min / withstand mode)
Tempo di risposta t_A (DC+) - (DC-)	≤ 25 ns
Tempo di risposta t_A (DC+/DC-) - PE	≤ 100 ns
Prefusibile massimo per cablaggio di tipo passante (V)	20 A DC (gG/B con $I_{\text{SCCR}} > 200$ A)
Prefusibile massimo per cablaggio standard	20 A DC (gG/B con $I_{\text{SCCR}} > 200$ A)
	315 A AC (gG)

Dati tecnici aggiuntivi

Massima tensione permanente U_{CPV}	75 V DC
Resistenza ai corto circuiti I_{SCPV}	1000 A
Corrente di esercizio permanente I_{CPV}	10 μA

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	≤ 6000 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
-------------------	--------------------------

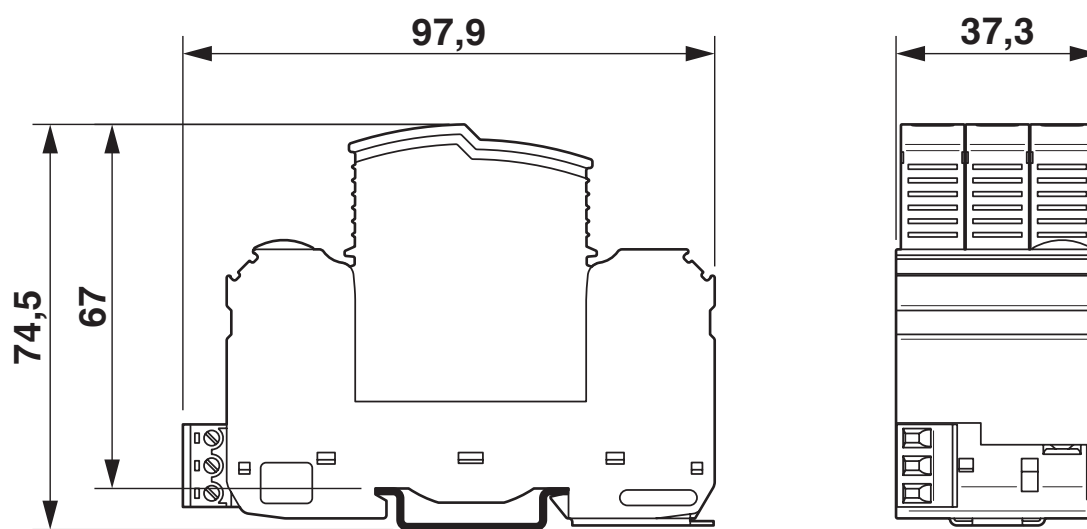
VAL-SEC-T2-2+F-48DC-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

1033786

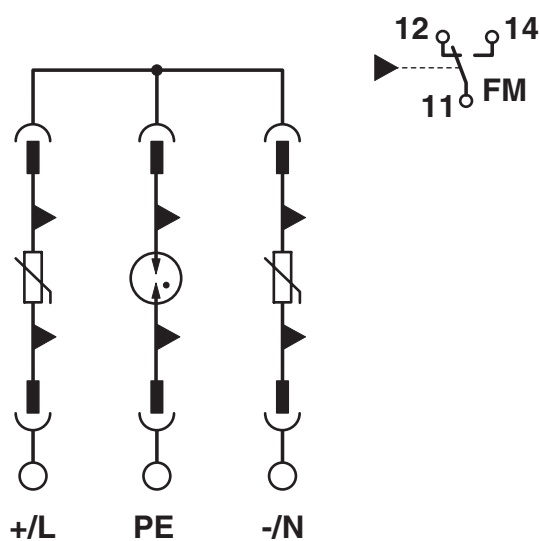
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1033786>

Disegni

Disegno quotato



Schema di collegamento



VAL-SEC-T2-2+F-48DC-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1033786

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1033786>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1033786>

UAE-RoHS

ID omologazione: 23-10-88707

VAL-SEC-T2-2+F-48DC-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1033786

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1033786>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27171302
ECLASS-15.0	27171302

ETIM

ETIM 10.0	EC000941
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600
-------------	----------

VAL-SEC-T2-2+F-48DC-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1033786

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1033786>

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