

VAL-SEC-T2-2+0-48DC-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2907865

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907865>

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 a innesto, secondo tipo 2 / classe II, per sorgenti di corrente per sorgenti DC con caratteristica di funzionamento lineare, con contatto FM per la segnalazione degli errori.

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

Dati commerciali

Codice articolo	2907865
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL1353
Codice prodotto	CL1353
Pagina del catalogo	Pagina 58 (C-4-2019)
GTIN	4055626244587
Peso per pezzo (confezione inclusa)	209,6 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	206,6 g
Numero tariffa doganale	85363090
Paese di origine	DE

VAL-SEC-T2-2+0-48DC-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2907865

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907865>

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	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	48 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 forcina
Sezione conduttore flessibile	1,5 mm ² ... 6 mm ²

Contatto FM

Collegamento	Attacco a vite/ ad innesto mediante COMBICON
--------------	--

VAL-SEC-T2-2+0-48DC-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

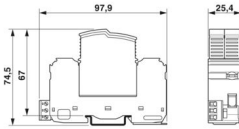


2907865

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907865>

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	25,4 mm
Altezza	97,9 mm
Profondità	74,5 mm (Con guida DIN da 7,5 mm)
Unità modulare	1,4 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)
	48 V DC ... 60 V DC
Frequenza nominale f_N	50 Hz (60 Hz)
Massima tensione permanente U_C	75 V DC
	75 V AC
Corrente di carico nom. I_L	40 A (Capocorda a forcina Biconnect M4, 6 mm ²)
	63 A (Capocorda TWIN 2x 10 mm ²)
Corrente conduttori di terra I_{PE}	≤ 50 μA DC
	≤ 450 μA AC

VAL-SEC-T2-2+0-48DC-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2907865

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907865>

Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μ s	20 kA
Max. corrente dispersa I_{max} (8/20) μ s	40 kA
Corrente atmosferica di prova (10/350) μ s, carica	2 As
Corrente atmosferica di prova (10/350) ms μ s, energia specifica	4 kJ/ Ω
Corrente atmosferica di prova (10/350) μ s, picco di corrente I_{imp}	4 kA
Corrente dispersa I_{total} (8/20) μ s	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	$\leq 0,5$ kV
Tempo di risposta t_A	≤ 25 ns
Prefusibile massimo per cablaggio di tipo passante (V)	20 A DC (gG/B con $I_{SCCR} > 200$ A)
Prefusibile massimo per cablaggio standard	20 A DC (gG/B con $I_{SCCR} > 200$ A)
	315 A AC (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	≤ 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)

Omologazioni

Specifiche UL

Resistenza di corto circuito (SCCR)	50 kA
Protezione tensione nominale VPR (DC+) - (DC-)	800 V
Protezione tensione nominale VPR (DC+) - G	400 V
Protezione tensione nominale VPR (DC-) - G	400 V
Corrente nominale dispersa I_n	20 kA
Dispositivi di protezione	(DC+) - (DC-)
	(DC+) - G
	(DC-) - G
Tensione nominale	60 V DC
Sistema di ripartizione dell'energia	DC
Tipo SPD	1

VAL-SEC-T2-2+0-48DC-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2907865

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907865>

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

EN 61643-11

Norme/disposizioni	EN 61643-11
Nota	2012

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
-------------------	------------------------

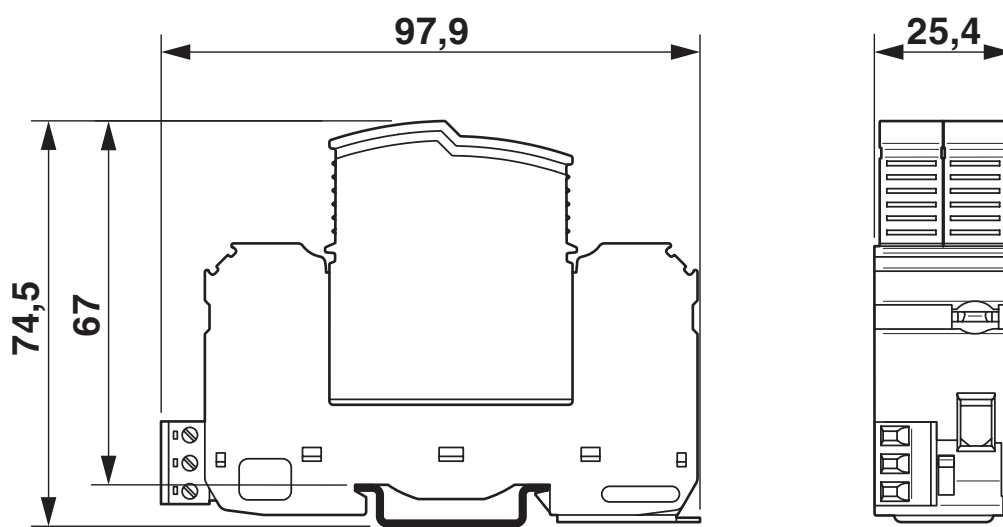
VAL-SEC-T2-2+0-48DC-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

2907865

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907865>

Disegni

Disegno quotato

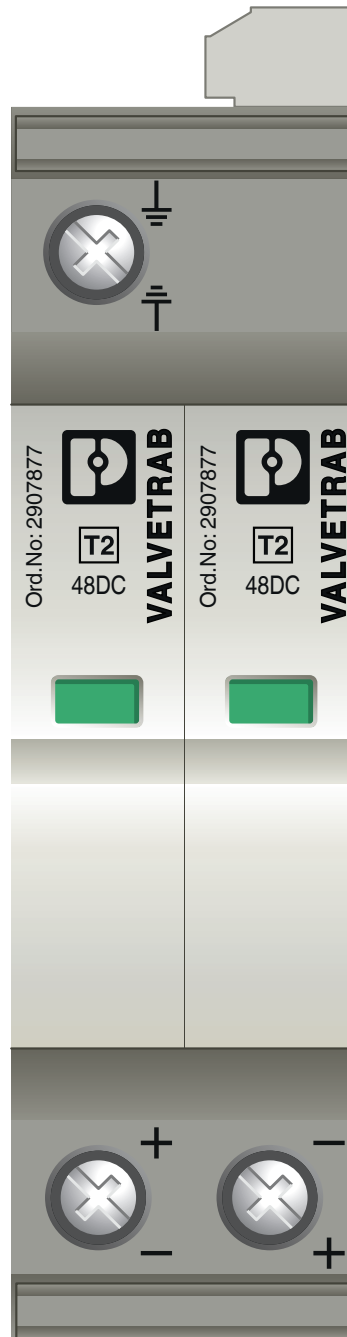


VAL-SEC-T2-2+0-48DC-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

2907865

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907865>

Disegno prodotto

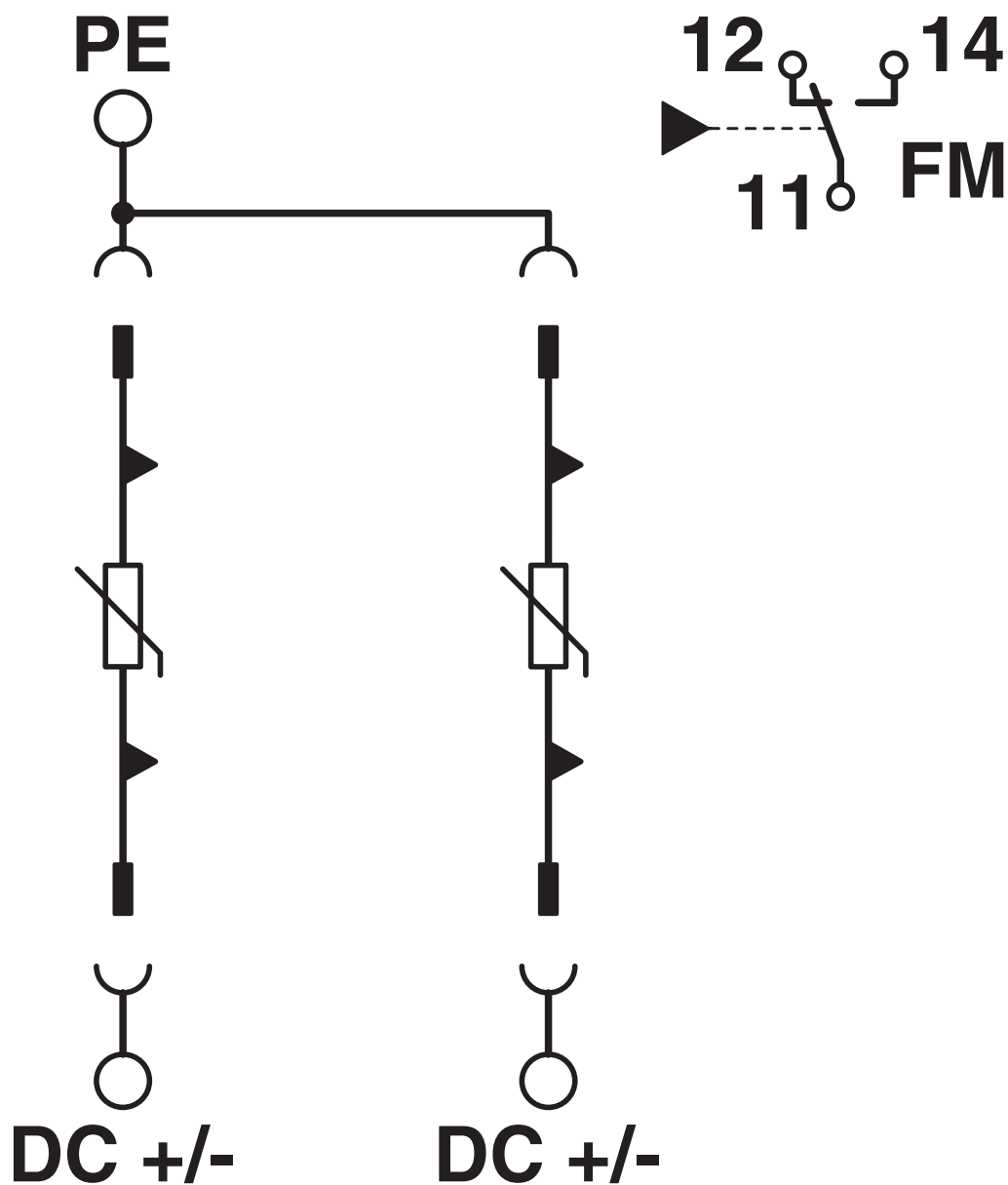


VAL-SEC-T2-2+0-48DC-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

2907865

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907865>

Schema di collegamento



VAL-SEC-T2-2+0-48DC-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2907865

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907865>

Omologazioni

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907865>



cUL Recognized

ID omologazione: FILE E 330181



UL Recognized

ID omologazione: FILE E 330181



EAC

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



DNV GL

ID omologazione: TAE000023D

UAE-RoHS

ID omologazione: 23-10-88707

VAL-SEC-T2-2+0-48DC-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2907865
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907865>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27171302
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC000941
----------	----------

UNSPSC

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

VAL-SEC-T2-2+0-48DC-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2907865

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907865>

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