VAL-SPP-T1-1000DC-PV-2+V-UT - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2

1466776

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466776

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 per sistemi fotovoltaici a tensione continua a 2 poli isolati e collegati a terra 1000 V DC, per montaggio su guida DIN, elemento base a 3 poli, tre elementi di protezione a innesto monitorati termicamente, segnalazione di stato su ogni connettore.

I vantaggi

- Installazione semplice e sicura grazie a caratteristiche di utilizzo e sicurezza lungimiranti
- Protezione affidabile dell'impianto grazie a potenza massima e resistenza
- Utilizzabile in numerose applicazioni grazie alla struttura ottimizzata e all'ampia gamma di prodotti
- Facile progettazione grazie ai dati digitali completi e ai selettori

Dati commerciali

Codice articolo	1466776
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL11E1
Codice prodotto	CL11E1
GTIN	4063151862619
Peso per pezzo (confezione inclusa)	379,9 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	379,9 g
Numero tariffa doganale	85363010
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Scaricatore PV
Classe di prova IEC	PV I / II
	PV T1 / T2
Tipo EN	T1 / T2
Sistema di alimentazione di corrente IEC	DC
Tipo	Modulo guida bicomponente a innesto
Numero di poli	3
Luogo di installazione	Vano interno
Luogo di montaggio del dispositivo di separazione	Interno
Accessibilità	Accessibile
Configurazione di collegamento	Configurazione a Y
Comportamento in caso di guasto	OCFM (Comportamento in caso di errore di separazione)
Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta	ottico

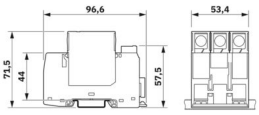
Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	2

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite
Filettatura	M5
Coppia di serraggio	2,5 Nm ... 3 Nm
Lunghezza del tratto da spelare	12 mm
Sezione conduttore flessibile	1,5 mm² ... 16 mm²
	2x 1,5 mm² ... 6 mm² (2 conduttori della stessa sezione)
Sezione conduttore rigida	1,5 mm² ... 25 mm²
	2x 1,5 mm² ... 6 mm² (2 conduttori della stessa sezione)
Sezione conduttore AWG	15 ... 4
2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica	1,5 mm² ... 6 mm²
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	1,5 mm² ... 16 mm²
	2x 1,5 mm² ... 6 mm² (2 conduttori della stessa sezione)
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	1,5 mm² ... 16 mm²
	2x 1,5 mm² ... 6 mm² (2 conduttori della stessa sezione)

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	53,4 mm
Altezza	96,6 mm
Profondità	71,5 mm (Con guida DIN da 7,5 mm)
Unità modulare	3 TE

Indicazioni materiale

Colore	grigio (RAL 7042)
	grigio chiaro (RAL 7035)
Classe di combustibilità a norma UL 94	V-0
Valore CTI del materiale	600
Materiale isolante	PA 6.6-FR 20 % GF
	PBT
Gruppo materiale	I
Materiale custodia	PA 6.6-FR 20 % GF
	PBT

Caratteristiche meccaniche

Dati meccanici

Parete laterale aperta	No

Circuito di protezione

Dispositivi di protezione	(DC+) - (DC-)
	(DC+) - PE
	(DC-) - PE
Corrente conduttori di terra I_{PE}	≤ 350 µA AC
	≤ 100 µA DC
Assorbimento di potenza in standby P_C	≤ 120 mVA
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) µs	20 kA
Max. corrente dispersa I_{max} (8/20) µs	40 kA
Corrente atmosferica di prova (10/350) µs, carica	2,5 As
Corrente atmosferica di prova (10/350) ms µs, energia specifica	6,25 kJ/Ω
Corrente atmosferica di prova (10/350) µs, picco di corrente I_{imp}	5 kA
Corrente dispersa I_{total} (8/20) µs	40 kA
Corrente dispersa I_{total} (10/350) µs	5 kA
Livello di protezione U_p	≤ 4,2 kV
Tensione residua U_{res}	≤ 4,2 kV (con I_n)
	≤ 3,6 kV (a 10 kA)
	≤ 3,2 kV (a 5 kA:)

	≤ 3 kV (a 3 kA)
Tempo di risposta t_A	≤ 25 ns

Circuito di protezione fotovoltaico

Configurazione di collegamento	Configurazione a Y
Comportamento in caso di guasto	OCFM (Comportamento in caso di errore di separazione)

Circuito di protezione lato tensione continua (DC)

Tensione a vuoto U_{OCSTC}	1000 V DC
Corrente di scarica max. I_{max} (8/20) µs	40 kA
Tempo di risposta t_A	≤ 25 ns
Corrente atmosferica di prova (10/350) µs, carica	2,5 As
Corrente atmosferica di prova (10/350) ms µs, energia specifica	6,25 kJ/Ω
Corrente atmosferica di prova (10/350) µs, picco di corrente I_{imp}	5 kA
Corrente dispersa I_{total} (8/20) µs	40 kA
Corrente dispersa I_{total} (10/350) µs	5 kA
Resistenza d'isolamento R_{iso}	> 5 MΩ (con 500 V DC)
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) µs	20 kA
Corrente di esercizio permanente I_{CPV}	≤ 100 µA DC
Massima tensione permanente U_{CPV}	1200 V DC
Resistenza ai corto circuiti I_{SCPV}	15000 A
Tensione residua U_{res}	≤ 4,2 kV (con I_n)
	≤ 3,6 kV (a 10 kA)
	≤ 3,2 kV (a 5 kA:)
	≤ 3 kV (a 3 kA)
Corrente conduttori di terra I_{PE}	≤ 350 µA AC
	≤ 100 µA DC
Livello di protezione U_p	≤ 4,2 kV
Assorbimento di potenza in standby P_C	≤ 120 mVA

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20C (nello stato montato)
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura ambiente (montaggio)	-5 °C ... 50 °C
Posizione elevata	≤ 5000 m (s.l.m.)
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 %
Urti (esercizio)	25g (Semisinusoidale / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Vibrazione (esercizio)	5g (5-500 Hz / 2,5 h / XYZ)

Normative e prescrizioni

Norme/disposizioni	EN 61643-31

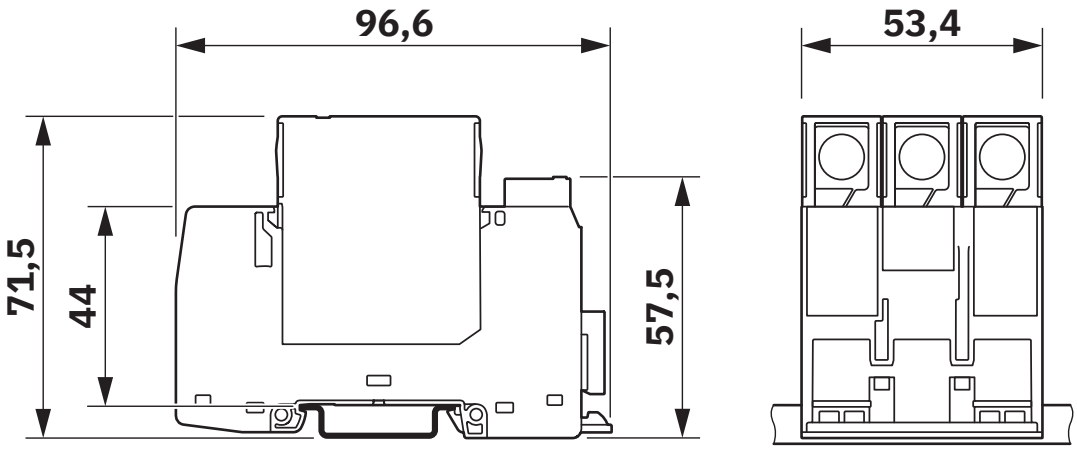
Nota	2019
Norme/disposizioni	IEC 61643-31
Nota	2018

Montaggio

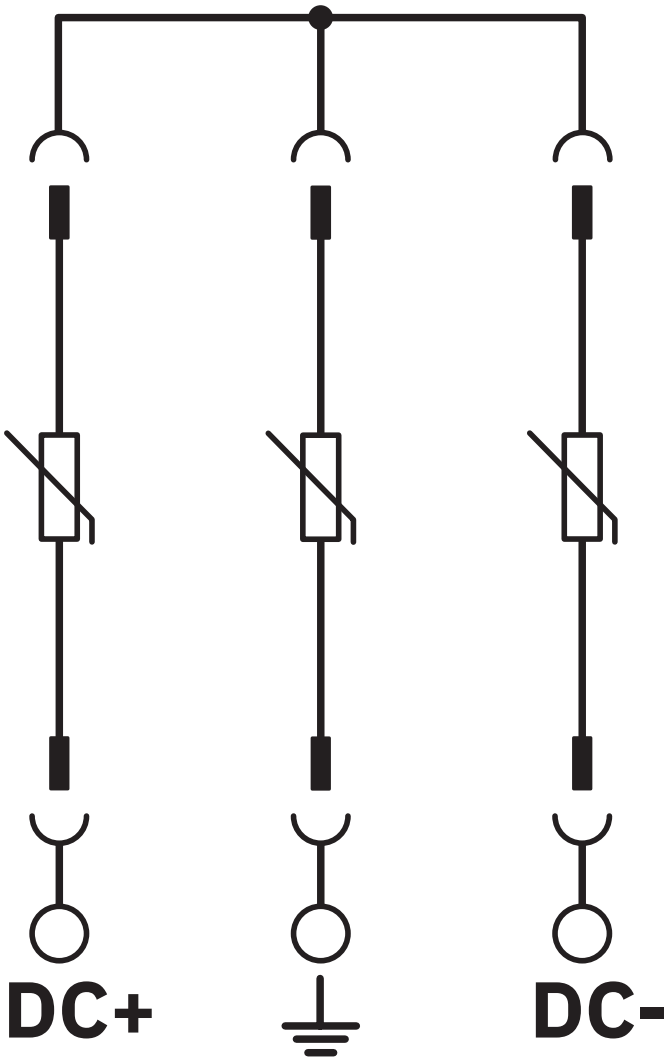
Tipo di montaggio	Guida di supporto: 35 mm

Disegni

Disegno quotato



Schema di collegamento



Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466776

IECEE CB Scheme
ID omologazione: NL-109183

CCA
ID omologazione: NTR NL-8030

KEMA-KEUR
ID omologazione: 71-133324

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27171402

ETIM

ETIM 9.0	EC000941

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