

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



1466776

N. ELDAS®: 808400783

<https://www.phoenixcontact.com/ch/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	85363000
Paese di origine	DE

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



1466776

N. ELDAS®: 808400783

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1466776>

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

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 mm ² ... 16 mm ²
	2x 1,5 mm ² ... 6 mm ² (2 conduttori della stessa sezione)
Sezione conduttore rigida	1,5 mm ² ... 25 mm ²
	2x 1,5 mm ² ... 6 mm ² (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 mm ² ... 6 mm ²
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	1,5 mm ² ... 16 mm ²
	2x 1,5 mm ² ... 6 mm ² (2 conduttori della stessa sezione)
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	1,5 mm ² ... 16 mm ²
	2x 1,5 mm ² ... 6 mm ² (2 conduttori della stessa sezione)

Dimensioni

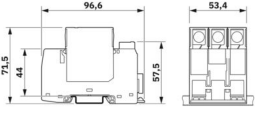
VAL-SPP-T1-1000DC-PV-2+V-UT - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



1466776

N. ELDAS®: 808400783

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1466776>

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}	$\leq 350 \mu A$ AC $\leq 100 \mu A$ 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	$\leq 4,2$ kV $\leq 4,2$ kV (con I_n)

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



1466776

N. ELDAS®: 808400783

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1466776>

Tensione residua U_{res}	$\leq 3,6$ kV (a 10 kA)
	$\leq 3,2$ 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)

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

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



1466776

N. ELDAS®: 808400783

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1466776>

Urti (esercizio)	25g (Semisinusoidale / 11 ms / 3x $\pm X$, $\pm Y$, $\pm Z$)
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
-------------------	--------------------------

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



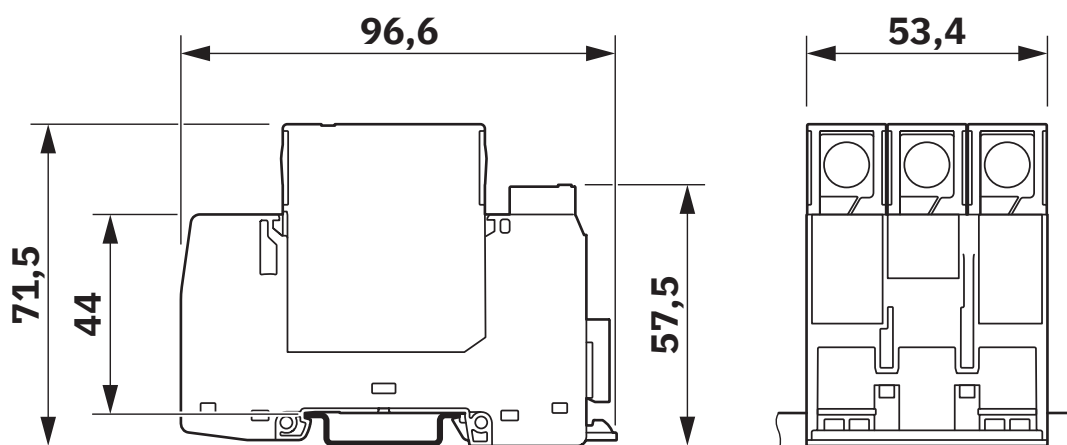
1466776

N. ELDAS®: 808400783

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1466776>

Disegni

Disegno quotato



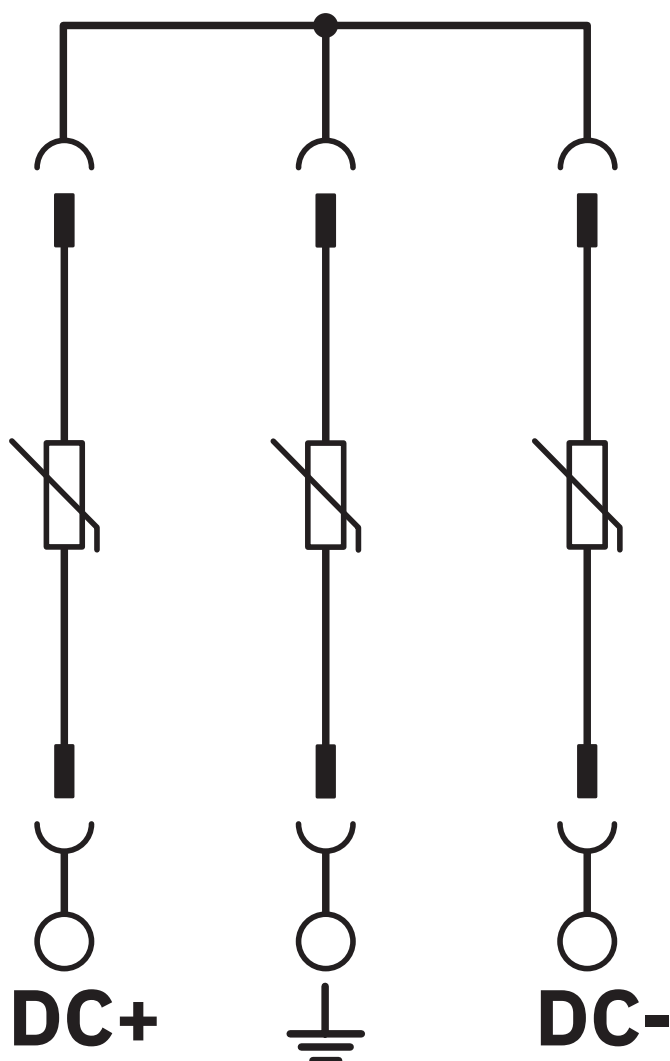
VAL-SPP-T1-1000DC-PV-2+V-UT - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2

1466776

N. ELDAS®: 808400783

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1466776>

Schema di collegamento



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



1466776

N. ELDAS®: 808400783

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1466776>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1466776>



IECEE CB Scheme

ID omologazione: NL-109183

CCA

ID omologazione: NTR NL-8030



KEMA-KEUR

ID omologazione: 71-133324

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



1466776

N. ELDAS®: 808400783

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1466776>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27171402
ECLASS-15.0	27171402

ETIM

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

UNSPSC

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

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



1466776

N. ELDAS®: 808400783

<https://www.phoenixcontact.com/ch/prodotti/1466776>

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 2026 © - Tutti i diritti riservati
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AG
Zürcherstrasse 22
CH-8317 Tagelswangen
+41 (0) 52 354 55 55
infoswiss@phoenixcontact.com