

VAL-SPP-T2-1000DC-PV-2+V-UT-R - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1466773

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466773>

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, secondo Tipo 2 / Class II, 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 con contatto di segnalazione remota, 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	1466773
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL1389
Codice prodotto	CL1389
GTIN	4063151861568
Peso per pezzo (confezione inclusa)	338,5 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	309,8 g
Numero tariffa doganale	85363010
Paese di origine	DE

VAL-SPP-T2-1000DC-PV-2+V-UT-R - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1466773

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466773>

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Scaricatore PV
Famiglia di prodotti	VAL-SPP
Classe di prova IEC	PV II PV T2
Tipo EN	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, contatto FM

Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	2

Caratteristiche elettriche

Indicazione/segnalazione a distanza

Denominazione collegamento	Contatto FM
Funzione di inserzione	Contatti di scambio
Prefusibile necessario massimo	1 A (gG)
Tensione di esercizio AC	5 V AC ... 250 V AC (≤ 2000 m (s.l.m.)) 5 V AC ... 150 V AC ($\leq \text{ⓈIV}$ m (s.l.m.))
Corrente di esercizio AC	5 mA AC ... 1 A AC
Tensione di esercizio DC	30 V DC ($\leq \text{ⓈIV}$ m (s.l.m.))
Corrente d'esercizio DC	1 A DC
Tensione di esercizio DC	125 V DC ($\leq \text{ⓈIV}$ m (s.l.m.))
Corrente d'esercizio DC	200 mA DC
Tipo di isolamento	Il prodotto è dotato di isolamento doppio/rinforzato tra il circuito principale e quello ausiliario.

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite
Filettatura	M5
Coppia di serraggio	2,5 Nm ... 3 Nm
Lunghezza del tratto da spelare	12 mm

VAL-SPP-T2-1000DC-PV-2+V-UT-R - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

1466773

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466773>

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)

Contatto FM

Collegamento	Connessione a vite
Filettatura	M3
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Lunghezza del tratto da spelare	7 mm
Sezione conduttore flessibile	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore rigida	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore AWG	24 ... 16
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²

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

VAL-SPP-T2-1000DC-PV-2+V-UT-R - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1466773

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466773>

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}	$\leq 350 \mu\text{A AC}$
	$\leq 100 \mu\text{A DC}$
Assorbimento di potenza in standby P_C	$\leq 120 \text{ mVA}$
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μs	20 kA
Max. corrente dispersa I_{max} (8/20) μs	40 kA
Corrente dispersa I_{total} (8/20) μs	40 kA
Livello di protezione U_p	$\leq 4,2 \text{ kV}$
Tensione residua U_{res}	$\leq 4,2 \text{ kV}$ (con I_n)
	$\leq 3,6 \text{ kV}$ (a 10 kA)
	$\leq 3,2 \text{ kV}$ (a 5 kA:)
	$\leq 3 \text{ kV}$ (a 3 kA)
Tempo di risposta t_A	$\leq 25 \text{ ns}$

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	$\leq 25 \text{ ns}$
Corrente dispersa I_{total} (8/20) μs	40 kA
Resistenza d'isolamento R_{iso}	$> 5 \text{ M}\Omega$ (con 500 V DC)
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μs	20 kA
Corrente di esercizio permanente I_{CPV}	$\leq 100 \mu\text{A DC}$
Massima tensione permanente U_{CPV}	1200 V DC
Resistenza ai corto circuiti I_{SCPV}	15000 A
Tensione residua U_{res}	$\leq 4,2 \text{ kV}$ (con I_n)
	$\leq 3,6 \text{ kV}$ (a 10 kA)
	$\leq 3,2 \text{ kV}$ (a 5 kA:)
	$\leq 3 \text{ kV}$ (a 3 kA)
Corrente conduttori di terra I_{PE}	$\leq 350 \mu\text{A AC}$

VAL-SPP-T2-1000DC-PV-2+V-UT-R - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1466773

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466773>

	≤ 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
-------------------	--------------------------

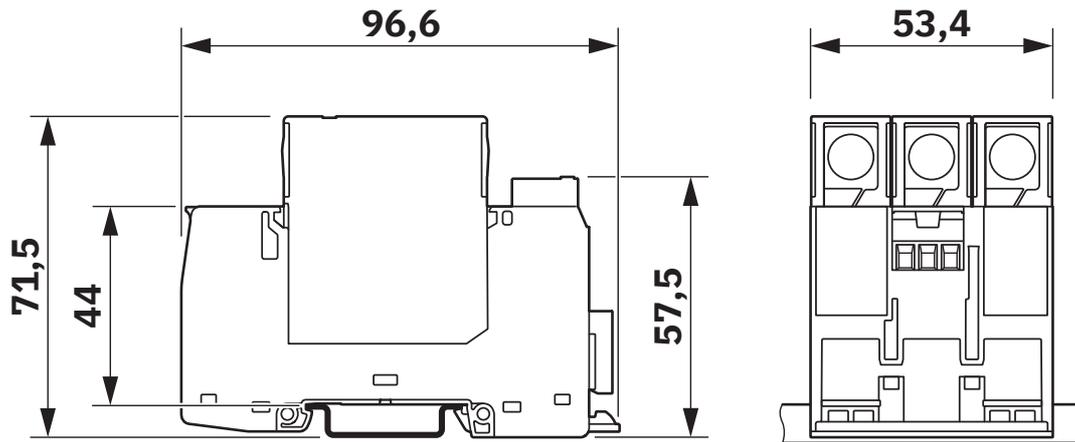
VAL-SPP-T2-1000DC-PV-2+V-UT-R - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

1466773

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466773>

Disegni

Disegno quotato

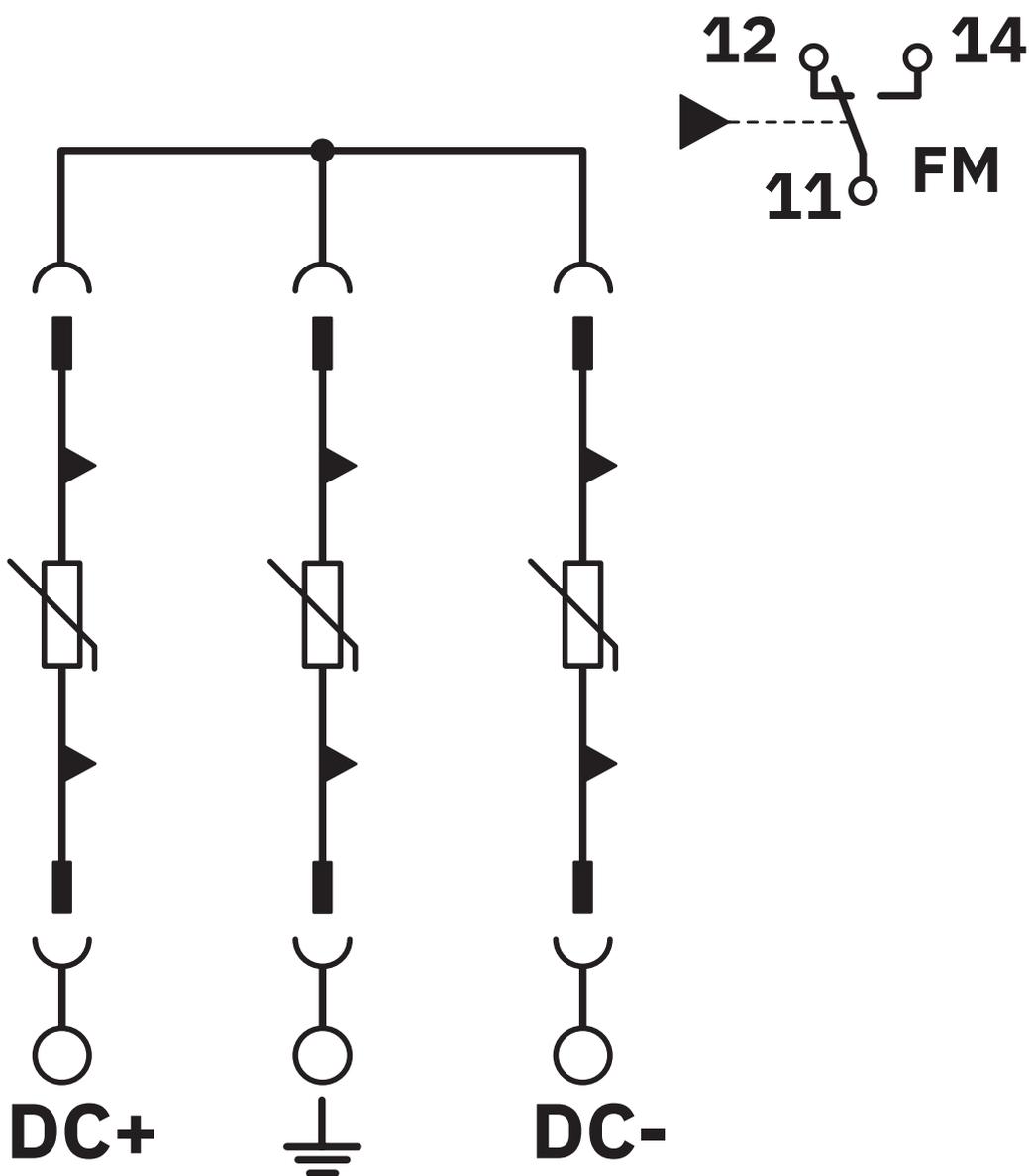


VAL-SPP-T2-1000DC-PV-2+V-UT-R - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

1466773

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466773>

Schema di collegamento



VAL-SPP-T2-1000DC-PV-2+V-UT-R - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1466773

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466773>

Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466773>



IECEE CB Scheme

ID omologazione: NL-109183

CCA

ID omologazione: NTR NL-8030



KEMA-KEUR

ID omologazione: 71-133324

VAL-SPP-T2-1000DC-PV-2+V-UT-R - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1466773

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466773>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0

27171402

ETIM

ETIM 9.0

EC000941

VAL-SPP-T2-1000DC-PV-2+V-UT-R - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1466773

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466773>

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