

# VAL-SPP-T2-1500DC-PV-2+V-UT - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1466774

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466774>

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 1500 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	1466774
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL1389
Codice prodotto	CL1389
GTIN	4063151862602
Peso per pezzo (confezione inclusa)	345 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	316,3 g
Numero tariffa doganale	85354000
Paese di origine	DE

# VAL-SPP-T2-1500DC-PV-2+V-UT - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1466774

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466774>

## Dati tecnici

### Note

#### Note generali

Nota	A seconda dell'altezza di installazione, può essere necessario mantenere ulteriori distanze minime laterali dalle superfici conduttrici collegate a terra, vedere la tabella nell'area Download nel punto Istruzioni di installazione delle istruzioni di montaggio.
------	--

### 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

#### 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 <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> 2x 1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> (2 conduttori della stessa sezione)
Sezione conduttore rigida	1,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup> 2x 1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> (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 <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> 2x 1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> (2 conduttori della stessa sezione)

# VAL-SPP-T2-1500DC-PV-2+V-UT - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1466774

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466774>

Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
	2x 1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> (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 <sub>PE</sub>	≤ 350 μA AC
	≤ 100 μA DC
Assorbimento di potenza in standby P <sub>C</sub>	≤ 180 mVA
Corrente nominale dispersa I <sub>n</sub> (8/20) μs	20 kA
Max. corrente dispersa I <sub>max</sub> (8/20) μs	40 kA
Corrente dispersa I <sub>total</sub> (8/20) μs	40 kA
Livello di protezione U <sub>p</sub>	≤ 5,7 kV
Tensione residua U <sub>res</sub>	≤ 5,7 kV (con I <sub>n</sub> )
	≤ 5 kV (a 10 kA)
	≤ 4,8 kV (a 5 kA:)

# VAL-SPP-T2-1500DC-PV-2+V-UT - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1466774

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466774>

	≤ 4,5 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 $U_{OCSTC}$	1500 V DC
Corrente di scarica max. $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s	40 kA
Tempo di risposta $t_A$	≤ 25 ns
Corrente dispersa $I_{total}$ (8/20) $\mu$ s	40 kA
Resistenza d'isolamento $R_{iso}$	> 5 M $\Omega$ (con 500 V DC)
Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) $\mu$ s	20 kA
Corrente di esercizio permanente $I_{CPV}$	≤ 100 $\mu$ A DC
Massima tensione permanente $U_{CPV}$	1800 V DC
Resistenza ai corto circuiti $I_{SCPV}$	15000 A
Tensione residua $U_{res}$	≤ 5,7 kV (con $I_n$ ) ≤ 5 kV (a 10 kA) ≤ 4,8 kV (a 5 kA:) ≤ 4,5 kV (a 3 kA)
Corrente conduttori di terra $I_{PE}$	≤ 350 $\mu$ A AC ≤ 100 $\mu$ A DC
Livello di protezione $U_p$	≤ 5,7 kV
Assorbimento di potenza in standby $P_C$	≤ 180 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	≤ 4000 m (s.l.m.)
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 %
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

# VAL-SPP-T2-1500DC-PV-2+V-UT - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1466774

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466774>

## Montaggio

Tipo di montaggio	Guida di supporto: 35 mm
-------------------	--------------------------

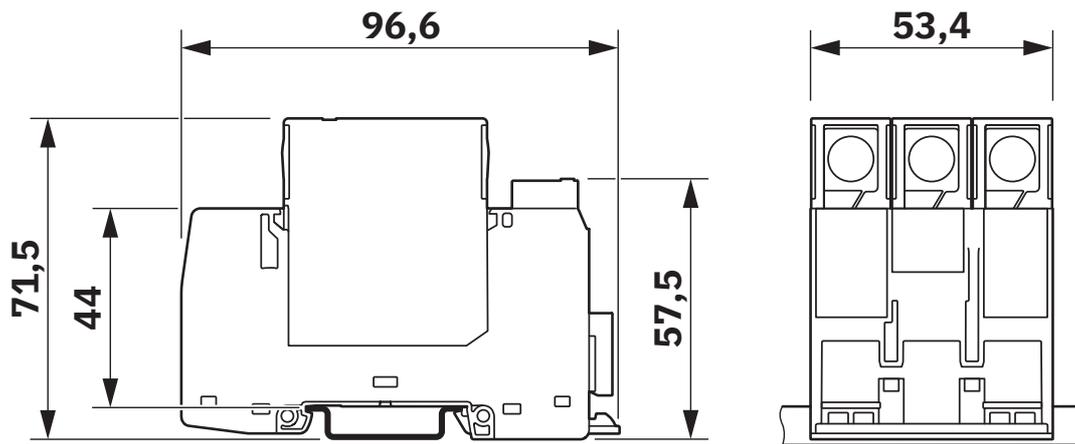
# VAL-SPP-T2-1500DC-PV-2+V-UT - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

1466774

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466774>

## Disegni

Disegno quotato

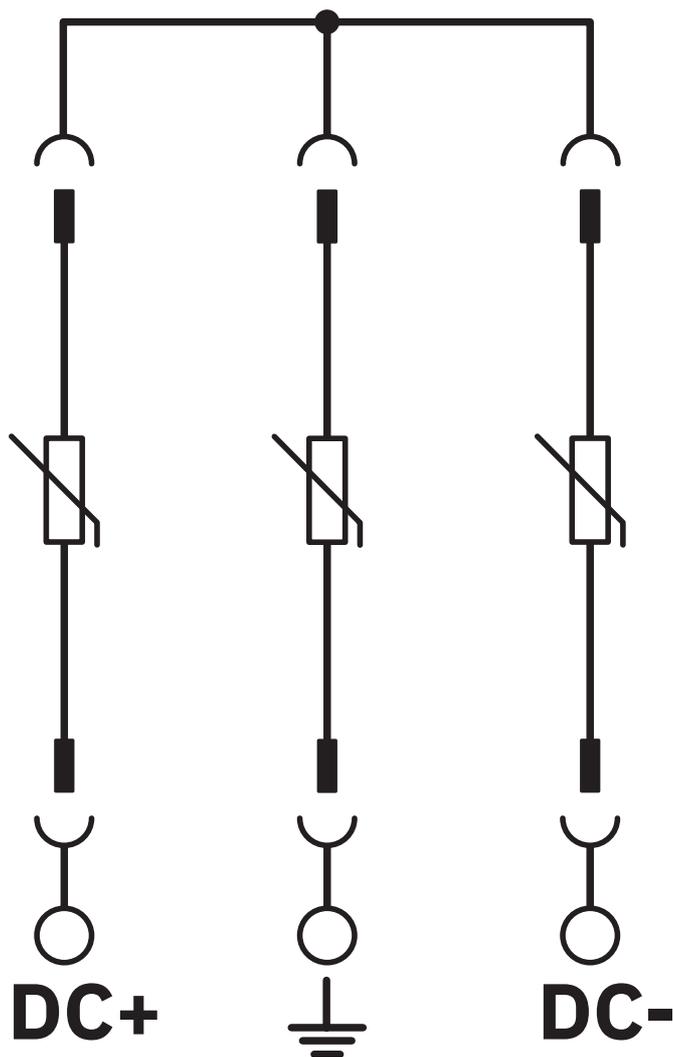


# VAL-SPP-T2-1500DC-PV-2+V-UT - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

1466774

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466774>

Schema di collegamento



# VAL-SPP-T2-1500DC-PV-2+V-UT - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1466774

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466774>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466774>



**IECEE CB Scheme**

ID omologazione: NL-109183

**CCA**

ID omologazione: NTR NL-8030



**KEMA-KEUR**

ID omologazione: 71-133324

# VAL-SPP-T2-1500DC-PV-2+V-UT - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1466774

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466774>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0

27171402

### ETIM

ETIM 9.0

EC000941

# VAL-SPP-T2-1500DC-PV-2+V-UT - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1466774

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466774>

## 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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)