

# VAL-MB-T2 1500DC-PV/2+V - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2905647

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905647>

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 1500 V DC, per montaggio su guida DIN, elementi di protezione monitorati termicamente, segnalazione di stato sul modulo.

## I vantaggi

- Risparmio di spazio nell'installazione grazie alla forma compatta
- Morsetto doppio per il collegamento sicuro e semplice della compensazione di potenziale
- Alloggiamenti delle viti rialzati per lavorare in sicurezza
- Collegamenti principali con coni di inserimento prolungati per una maggiore resistenza alle correnti di dispersione superficiali
- Indicazione ottica per il controllo dello stato direttamente dal dispositivo

## Dati commerciali

Codice articolo	2905647
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL1341
Codice prodotto	CL1341
GTIN	4046356984225
Peso per pezzo (confezione inclusa)	383,6 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	383,6 g
Numero tariffa doganale	85354000
Paese di origine	DE

# VAL-MB-T2 1500DC-PV/2+V - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

2905647

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905647>

## Dati tecnici

### Note

#### Note generali

Nota	Il prodotto è adatto anche per l'impiego in impianti fotovoltaici con una corrente di corto circuito massima $I_{SCPV} = 15 \text{ kA}$ (secondo EN 50539-11: 2013).
------	--

### Caratteristiche articolo

Famiglia di prodotti	VALVETRAB MB
Classe di prova IEC	PV II PV T2
Tipo EN	T2
Sistema di alimentazione di corrente IEC	DC
Tipo	Modulo guida monolitico
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
Numero di porte	One

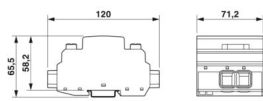
#### Caratteristiche di isolamento

Grado di inquinamento	2
-----------------------	---

### Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite
Filettatura	M5
Coppia di serraggio	3 Nm
Lunghezza del tratto da spelare	16 mm
Sezione conduttore flessibile	2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG	14 ... 2

### Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	71,2 mm
Altezza	120 mm
Profondità	65,5 mm (Con guida DIN da 7,5 mm)

# VAL-MB-T2 1500DC-PV/2+V - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2905647

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905647>

Unità modulare	4 TE
----------------	------

## Indicazioni materiale

Colore	grigio (RAL 7042)
	grigio (RAL 7042)
Classe di combustibilità a norma UL 94	V-0
Materiale isolante	PA 6.6
	PBT
Materiale custodia	PA 6.6

## Caratteristiche meccaniche

### Dati meccanici

Parete laterale aperta	No
------------------------	----

## Circuito di protezione

Dispositivi di protezione	(L+) - (L-)
	(L+) - PE
	(L-) - PE
Direzione di azione	(L+)-PE & (L-)-PE & (L+)-(L-)
Corrente di carico nom. $I_L$	50 A
Corrente conduttori di terra $I_{PE}$	$\leq 55 \mu\text{A DC}$
	$\leq 430 \mu\text{A AC}$
Assorbimento di potenza in standby $P_C$	$\leq 85 \text{ mVA}$
Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$	20 kA
Max. corrente dispersa $I_{\text{max}}$ (8/20) $\mu\text{s}$	40 kA
Corrente dispersa $I_{\text{Total}}$ (8/20) $\mu\text{s}$	40 kA
Livello di protezione $U_p$	$\leq 4,5 \text{ kV}$
Tensione residua $U_{\text{res}}$	$\leq 4,5 \text{ kV (con } I_n)$
	$\leq 3,3 \text{ kV (a } 3 \text{ kA)}$
	$\leq 3,6 \text{ kV (a } 2,5 \text{ kA:)}$
	$\leq 3,8 \text{ kV (a } 10 \text{ kA)}$
	$\leq 4,2 \text{ kV (a } 15 \text{ kA:)}$
	$\leq 5,4 \text{ kV (a } 40 \text{ kA)}$
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)

Massima tensione permanente $U_{\text{CPV}}$	1500 V DC
Resistenza ai corto circuiti $I_{\text{SCPV}}$	2000 A
Tensione a vuoto $U_{\text{OCSTC}}$	$\leq 1250 \text{ V DC}$

# VAL-MB-T2 1500DC-PV/2+V - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2905647

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905647>

Corrente di scarica max. $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s	40 kA
Tempo di risposta $t_A$	$\leq 25$ ns
Corrente dispersa $I_{Total}$ (8/20) $\mu$ s	40 kA
Resistenza d'isolamento $R_{iso}$	$> 5$ G $\Omega$ (con 500 V DC)
Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) $\mu$ s	20 kA
Corrente di carico nom. $I_L$	50 A
Corrente di esercizio permanente $I_{CPV}$	$< 55$ $\mu$ A
Massima tensione permanente $U_{CPV}$	1500 V DC
Resistenza ai corto circuiti $I_{SCPV}$	2000 A
Tensione residua $U_{res}$	$\leq 4,5$ kV (con $I_n$ )
	$\leq 3,3$ kV (a 3 kA)
	$\leq 3,6$ kV (a 2,5 kA:)
	$\leq 3,8$ kV (a 10 kA)
	$\leq 4,2$ kV (a 15 kA:)
Corrente conduttori di terra $I_{PE}$	$\leq 55$ $\mu$ A DC
	$\leq 430$ $\mu$ A AC
Livello di protezione $U_p$	$\leq 4,5$ kV
Assorbimento di potenza in standby $P_C$	$\leq 85$ mVA

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20 (solo in caso di utilizzo di tutti i punti di connessione)
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 80 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 80 °C
Posizione elevata	$\leq 6000$ m (s.l.m.)
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 %
Urti (esercizio)	50g (Semisinusoidale / 11 ms / 3x $\pm$ X, $\pm$ Y, $\pm$ Z)
Vibrazione (esercizio)	5g (5 - 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

## 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
-------------------	--------------------------

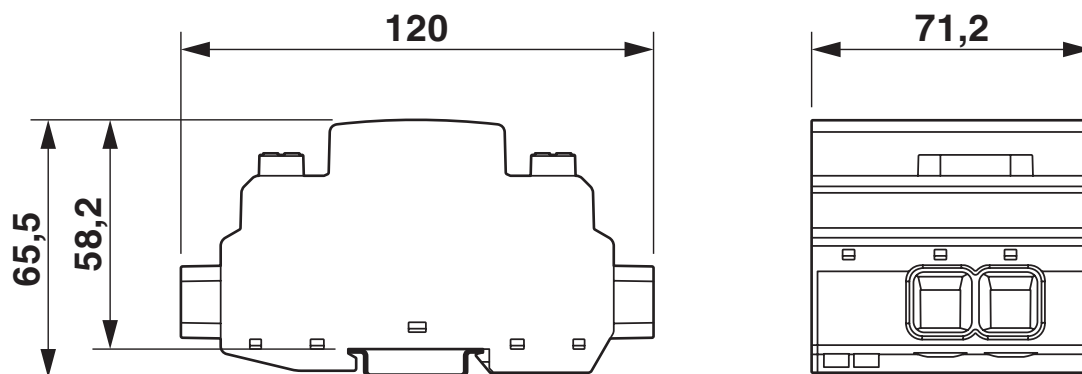
# VAL-MB-T2 1500DC-PV/2+V - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

2905647

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905647>

## Disegni

Disegno quotato

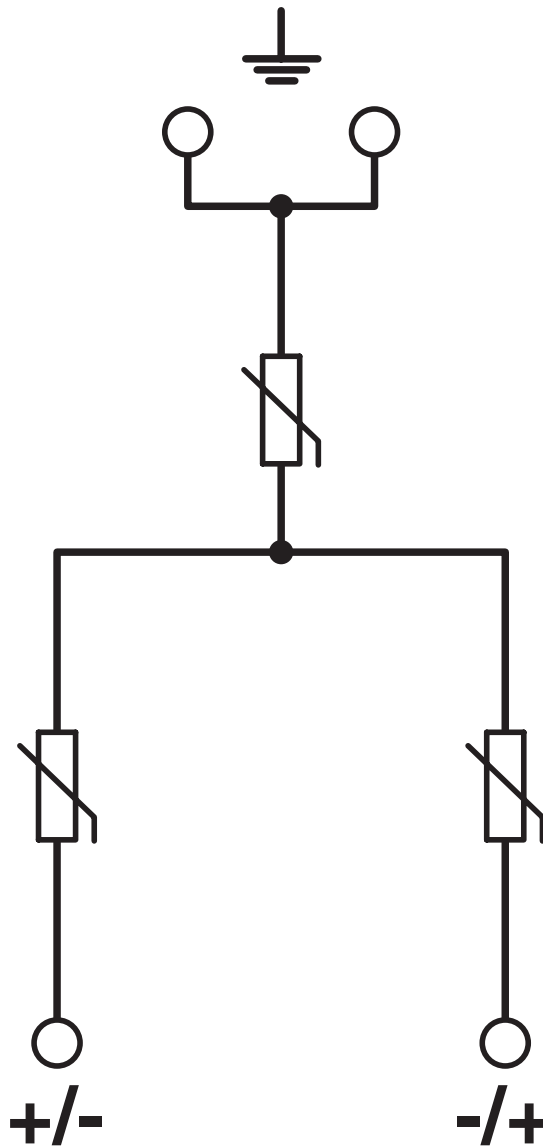


# VAL-MB-T2 1500DC-PV/2+V - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

2905647

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905647>

Schema di collegamento



# VAL-MB-T2 1500DC-PV/2+V - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2905647

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905647>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905647>



**IECEE CB Scheme**  
ID omologazione: NL-81007

**CCA**

ID omologazione: NTR-NL 7938



**KEMA-KEUR**  
ID omologazione: 71-127691

# VAL-MB-T2 1500DC-PV/2+V - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2905647

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905647>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171402
-------------	----------

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# VAL-MB-T2 1500DC-PV/2+V - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2905647

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905647>

## 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 S.p.a.  
Via Bellini, 39/41  
20095 Cusano Milanino (MI)  
+39 02 660591  
[info\\_it@phoenixcontact.com](mailto:info_it@phoenixcontact.com)