

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



2905646

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905646>

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, con contatto di segnalazione remota, 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
- Collegamento di segnale a innesto per la trasmissione a distanza dello stato

Dati commerciali

Codice articolo	2905646
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL1341
Codice prodotto	CL1341
Pagina del catalogo	Pagina 72 (C-4-2019)
GTIN	4046356984195
Peso per pezzo (confezione inclusa)	389,4 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	389,4 g
Numero tariffa doganale	85354000
Paese di origine	DE

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



2905646

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905646>

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

Tipo di prodotto	Scaricatore PV
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, contatto FM

Caratteristiche di isolamento

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

Caratteristiche elettriche

Indicazione/segnalazione a distanza

Denominazione collegamento	Contatto FM
Funzione di inserzione	Contatti di scambio
Tensione di esercizio	5 V AC ... 250 V AC
	5 V DC ... 30 V DC
Corrente d'esercizio	5 mA AC ... 1,5 A AC
	5 mA DC ... 1 A DC

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 ² ... 35 mm ²
Sezione conduttore AWG	14 ... 2

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



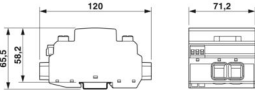
2905646

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905646>

Contatto FM

Collegamento	Connessione a vite
Filettatura	M2
Coppia di serraggio	0,25 Nm
Lunghezza del tratto da spelare	7 mm
Sezione conduttore flessibile	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore rigida	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore AWG	28 ... 16

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	71,2 mm
Altezza	120 mm
Profondità	65,5 mm (Con guida DIN da 7,5 mm)
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}	$\leq 55 \mu A$ DC
	$\leq 430 \mu A$ AC
Assorbimento di potenza in standby P_C	≤ 85 mVA
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μs	20 kA
Max. corrente dispersa I_{max} (8/20) μs	40 kA

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



2905646

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905646>

Corrente dispersa I_{total} (8/20) μs	40 kA
Livello di protezione U_p	$\leq 4,5$ kV
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:)
Tempo di risposta t_A	$\leq 5,4$ kV (a 40 kA)
	≤ 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}	≤ 1250 V DC
Corrente di scarica max. I_{max} (8/20) μs	40 kA
Tempo di risposta t_A	≤ 25 ns
Corrente dispersa I_{total} (8/20) μs	40 kA
Resistenza d'isolamento R_{iso}	> 5 G Ω (con 500 V DC)
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μs	20 kA
Corrente di carico nom. I_L	50 A
Corrente di esercizio permanente I_{CPV}	< 55 μA
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}	$\leq 5,4$ kV (a 40 kA)
	≤ 55 μA DC
	≤ 430 μA AC
Livello di protezione U_p	$\leq 4,5$ kV
Assorbimento di potenza in standby P_C	≤ 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	≤ 6000 m (s.l.m.)
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 %

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



2905646

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905646>

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
-------------------	--------------------------

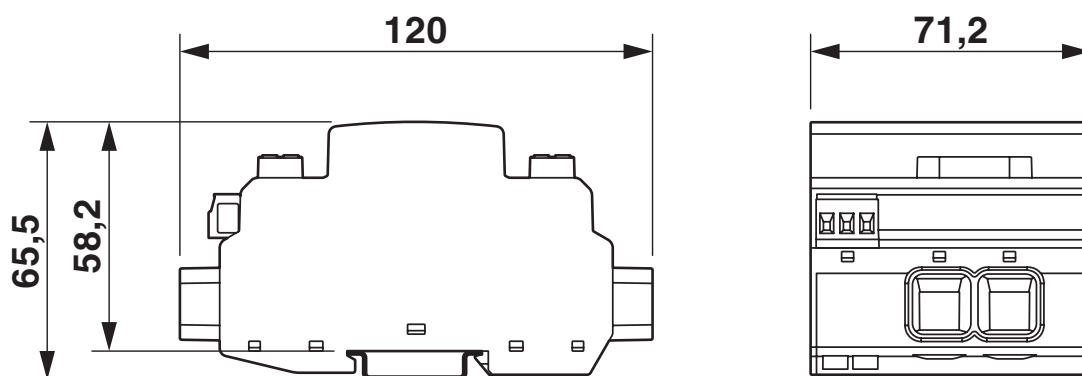
VAL-MB-T2 1500DC-PV/2+V-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

2905646

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905646>

Disegni

Disegno quotato

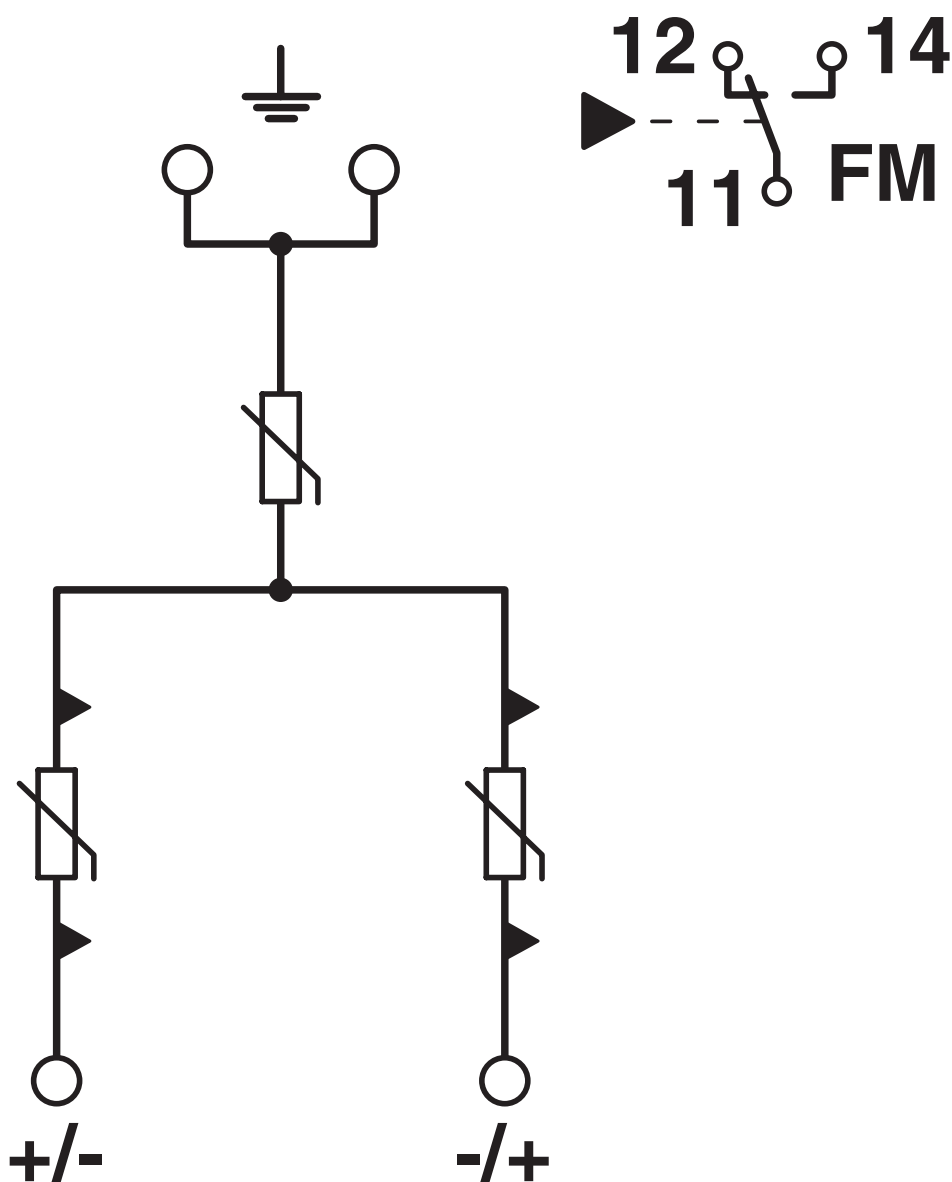


VAL-MB-T2 1500DC-PV/2+V-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

2905646

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905646>

Schema di collegamento



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



2905646

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905646>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905646>



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-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



2905646

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905646>

Classifiche

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

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



2905646

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905646>

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