

VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2+V-FM/20 - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



1099552

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1099552>

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 corrente atmosferica / 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
- Allargamenti 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	1099552
Pezzi/conf.	20 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	20 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	CL1231
Codice prodotto	CL1231
GTIN	4055626948966
Peso per pezzo (confezione inclusa)	517,85 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	517,85 g
Numero tariffa doganale	85359000
Paese di origine	IN

VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2+V-FM/20 - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



1099552

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1099552>

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 I / II
	PV T1 / T2
Tipo EN	T1 / 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
Numero di porte	One

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

VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2+V-FM/20 - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2

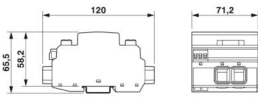


1099552

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1099552>

Sezione conduttore AWG	14 ... 2
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)
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}	$\leq 100 \mu A$ DC
	$\leq 540 \mu A$ AC
Assorbimento di potenza in standby P_C	≤ 150 mVA
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μs	20 kA
Max. corrente dispersa I_{max} (8/20) μs	40 kA

VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2+V-FM/20 - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



1099552

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1099552>

Corrente atmosferica di prova (10/350) μ s, carica	3,125 As
Corrente atmosferica di prova (10/350) ms μ s, energia specifica	9,77 kJ/ Ω
Corrente atmosferica di prova (10/350) μ s, picco di corrente I_{imp}	6,25 kA
Corrente dispersa I_{Total} (8/20) μ s	40 kA
Corrente dispersa I_{Total} (10/350) μ s	12,5 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:)
	$\leq 5,4$ kV (a 40 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}	1500 V DC
Resistenza ai corto circuiti I_{SCPV}	2000 A
Tensione a vuoto U_{OCSTC}	≤ 1250 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	3,125 As
Corrente atmosferica di prova (10/350) ms μ s, energia specifica	9,77 kJ/ Ω
Corrente atmosferica di prova (10/350) μ s, picco di corrente I_{imp}	6,25 kA
Corrente dispersa I_{Total} (8/20) μ s	40 kA
Corrente dispersa I_{Total} (10/350) μ s	12,5 kA
Resistenza d'isolamento R_{iso}	> 5 G Ω (con 500 V DC)
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μ s	20 kA
Corrente di carico nom. I_L	50 A
Corrente di esercizio permanente I_{CPV}	< 100 μ 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:)
	$\leq 5,4$ kV (a 40 kA)
Corrente conduttori di terra I_{PE}	≤ 100 μ A DC
	≤ 540 μ A AC

VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2+V-FM/20 - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



1099552

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1099552>

Livello di protezione U_p	$\leq 4,5 \text{ kV}$
Assorbimento di potenza in standby P_C	$\leq 150 \text{ mVA}$

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)	$-40 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots 80 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	$-40 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots 80 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Posizione elevata	$\leq 6000 \text{ m (s.l.m.)}$
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	$5 \% \dots 95 \%$
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-T1/T2 1500DC-PV/2+V-FM/20 - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2

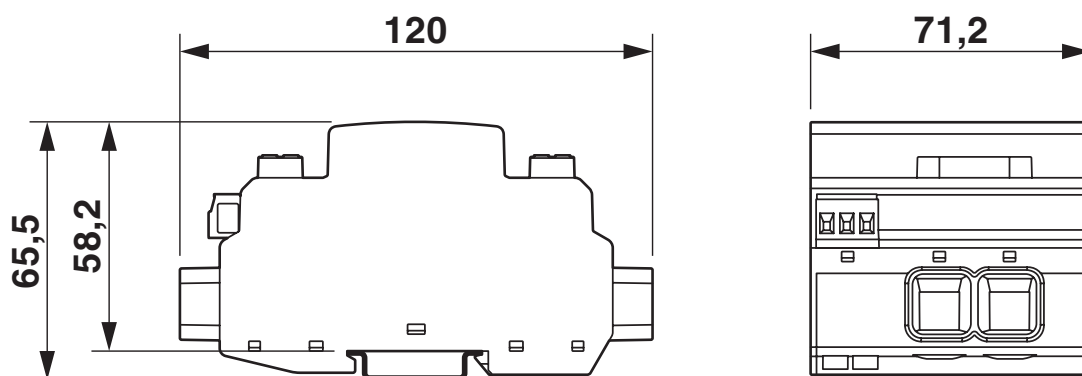


1099552

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1099552>

Disegni

Disegno quotato

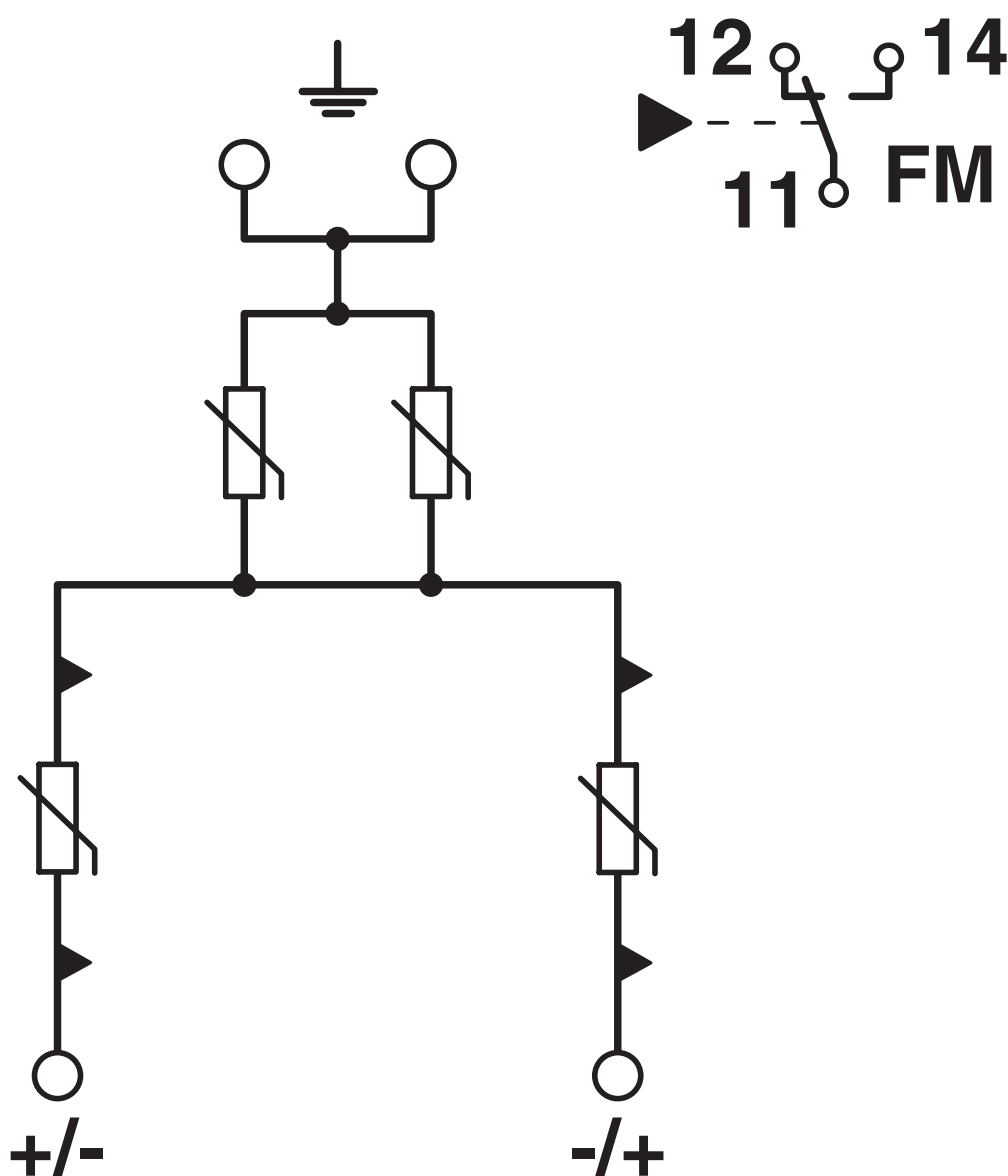


VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2+V-FM/20 - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2

1099552

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1099552>

Schema di collegamento



VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2+V-FM/20 - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



1099552

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1099552>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27171401
ECLASS-15.0	27171401

ETIM

ETIM 10.0	EC000381
-----------	----------

UNSPSC

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

VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2+V-FM/20 - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



1099552

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1099552>

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