

# VAL-MB-T1/T2 600DC-PV/2+V-FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



2906292

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906292>

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 600 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	2906292
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL1231
Codice prodotto	CL1231
GTIN	4055626063003
Peso per pezzo (confezione inclusa)	427,3 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	321,45 g
Numero tariffa doganale	85363030
Paese di origine	IN

# VAL-MB-T1/T2 600DC-PV/2+V-FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



2906292

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906292>

## Dati tecnici

### 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 <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG	14 ... 2

#### Contatto FM

Collegamento	Connessione a vite
Filettatura	M2
Coppia di serraggio	0,25 Nm

# VAL-MB-T1/T2 600DC-PV/2+V-FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2




2906292

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906292>

Lunghezza del tratto da spelare	7 mm
Sezione conduttore flessibile	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigida	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG	28 ... 16

## Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	71,2 mm
Altezza	120 mm
Profondità	65,5 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 $I_{PE}$	$\leq 45 \mu\text{A DC}$
	$\leq 420 \mu\text{A AC}$
Assorbimento di potenza in standby $P_C$	$\leq 36 \text{ mVA}$
Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$	20 kA
Max. corrente dispersa $I_{max}$ (8/20) $\mu\text{s}$	40 kA
Corrente atmosferica di prova (10/350) $\mu\text{s}$ , carica	3,125 As
Corrente atmosferica di prova (10/350) ms $\mu\text{s}$ , energia specifica	9,77 kJ/ $\Omega$
Corrente atmosferica di prova (10/350) $\mu\text{s}$ , picco di corrente $I_{imp}$	6,25 kA
Corrente dispersa $I_{Total}$ (8/20) $\mu\text{s}$	40 kA
Corrente dispersa $I_{Total}$ (10/350) $\mu\text{s}$	12,5 kA

# VAL-MB-T1/T2 600DC-PV/2+V-FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



2906292

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906292>

Livello di protezione $U_p$	$\leq 2,9$ kV
Tensione residua $U_{res}$	$\leq 2,9$ kV (con $I_n$ )
	$\leq 2,1$ kV (a 3 kA)
	$\leq 2,4$ kV (a 2,5 kA:)
	$\leq 2,5$ kV (a 10 kA)
	$\leq 2,8$ kV (a 15 kA:)
	$\leq 3,6$ kV (a 40 kA)
Tempo di risposta $t_A$	$\leq 25$ 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 $U_{CPV}$	800 V DC
Resistenza ai corto circuiti $I_{SCPV}$	2000 A
Tensione a vuoto $U_{OCSTC}$	$\leq 667$ V DC
Corrente di scarica max. $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s	40 kA
Tempo di risposta $t_A$	$\leq 25$ ns
Corrente atmosferica di prova (10/350) $\mu$ s, carica	3,125 As
Corrente atmosferica di prova (10/350) ms $\mu$ s, energia specifica	9,77 kJ/ $\Omega$
Corrente atmosferica di prova (10/350) $\mu$ s, picco di corrente $I_{imp}$	6,25 kA
Corrente dispersa $I_{Total}$ (8/20) $\mu$ s	40 kA
Corrente dispersa $I_{Total}$ (10/350) $\mu$ s	12,5 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 $I_{CPV}$	$< 45$ $\mu$ A
Massima tensione permanente $U_{CPV}$	800 V DC
Resistenza ai corto circuiti $I_{SCPV}$	2000 A
Tensione residua $U_{res}$	$\leq 2,9$ kV (con $I_n$ )
	$\leq 2,1$ kV (a 3 kA)
	$\leq 2,4$ kV (a 2,5 kA:)
	$\leq 2,5$ kV (a 10 kA)
	$\leq 2,8$ kV (a 15 kA:)
	$\leq 3,6$ kV (a 40 kA)
Corrente conduttori di terra $I_{PE}$	$\leq 45$ $\mu$ A DC
	$\leq 420$ $\mu$ A AC
Livello di protezione $U_p$	$\leq 2,9$ kV
Assorbimento di potenza in standby $P_C$	$\leq 36$ mVA

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

# VAL-MB-T1/T2 600DC-PV/2+V-FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



2906292

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906292>

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 %
Urti (esercizio)	50g (Semisinusoidale / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±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
-------------------	--------------------------

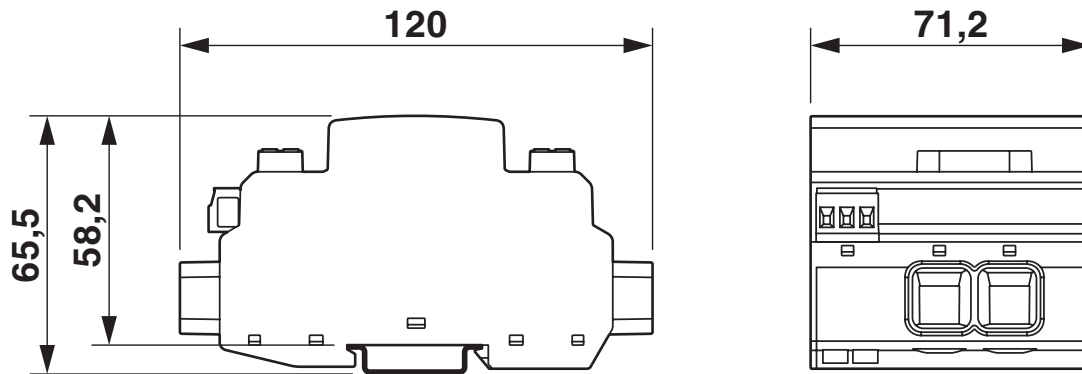
# VAL-MB-T1/T2 600DC-PV/2+V-FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2

2906292

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906292>

## Disegni

Disegno quotato

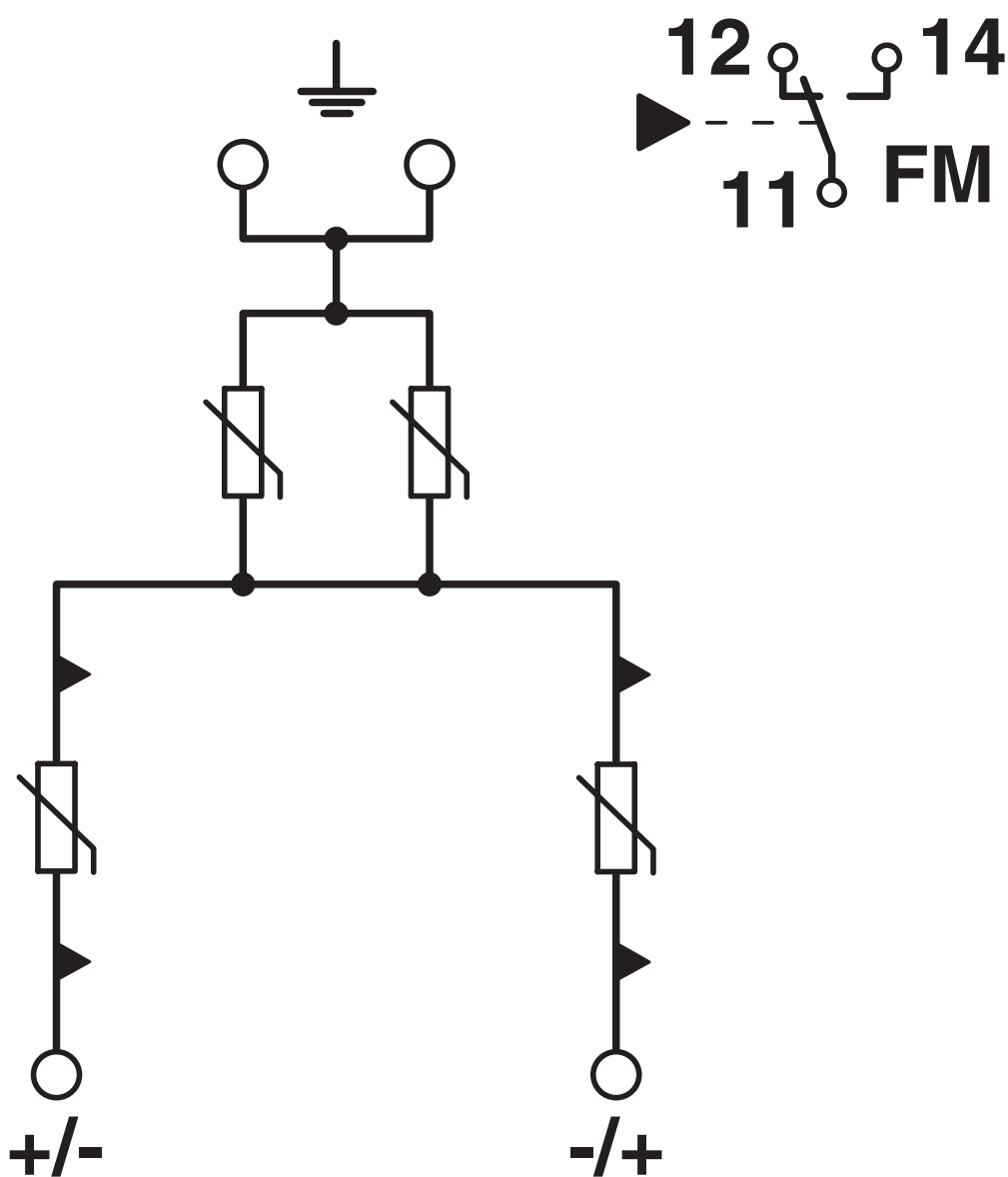


# VAL-MB-T1/T2 600DC-PV/2+V-FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2

2906292

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906292>

Schema di collegamento



# VAL-MB-T1/T2 600DC-PV/2+V-FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



2906292

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906292>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906292>



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

**CCA**

ID omologazione: NTR-NL 7938



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

# VAL-MB-T1/T2 600DC-PV/2+V-FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



2906292

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906292>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171401
ECLASS-15.0	27171401

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# VAL-MB-T1/T2 600DC-PV/2+V-FM - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



2906292

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906292>

## 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)