

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



2906293

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906293>

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, 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 | 2906293 |
| Pezzi/conf. | 1 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 1 Pezzi |
| Codice vendita | CL1231 |
| Codice prodotto | CL1231 |
| GTIN | 4055626063010 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 417,8 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 417,8 g |
| Numero tariffa doganale | 85363030 |
| Paese di origine | DE |

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

2906293

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906293>

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 |
| Numero di porte | One |

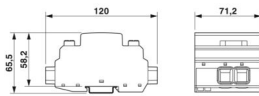
Caratteristiche di isolamento

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

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 |

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



2906293

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906293>

| | |
|--------------------|--------|
| 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) μs | 20 kA |
| Max. corrente dispersa I_{max} (8/20) μs | 40 kA |
| Corrente atmosferica di prova (10/350) μs , carica | 3,125 As |
| Corrente atmosferica di prova (10/350) ms μs , energia specifica | 9,77 kJ/ Ω |
| Corrente atmosferica di prova (10/350) μs , picco di corrente I_{imp} | 6,25 kA |
| Corrente dispersa I_{Total} (8/20) μs | 40 kA |
| Corrente dispersa I_{Total} (10/350) μs | 12,5 kA |
| Livello di protezione U_p | $\leq 2,9 \text{ kV}$ |
| Tensione residua U_{res} | $\leq 2,9 \text{ kV}$ (con I_n) |
| | $\leq 2,1 \text{ kV}$ (a 3 kA) |
| | $\leq 2,4 \text{ kV}$ (a 2,5 kA:) |
| | $\leq 2,5 \text{ kV}$ (a 10 kA) |
| | $\leq 2,8 \text{ kV}$ (a 15 kA:) |
| | $\leq 3,6 \text{ kV}$ (a 40 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_{CPV} | 800 V DC |
| Resistenza ai corto circuiti I_{SCPV} | 2000 A |
| Tensione a vuoto U_{OCSTC} | $\leq 667 \text{ V DC}$ |
| Corrente di scarica max. I_{max} (8/20) μs | 40 kA |
| Tempo di risposta t_A | $\leq 25 \text{ ns}$ |

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



2906293

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906293>

| | |
|---|---|
| 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} | < 45 μ 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 μ A DC \leq 420 μ 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

| | |
|---|---|
| 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 |
|-------------------|--------------------------|

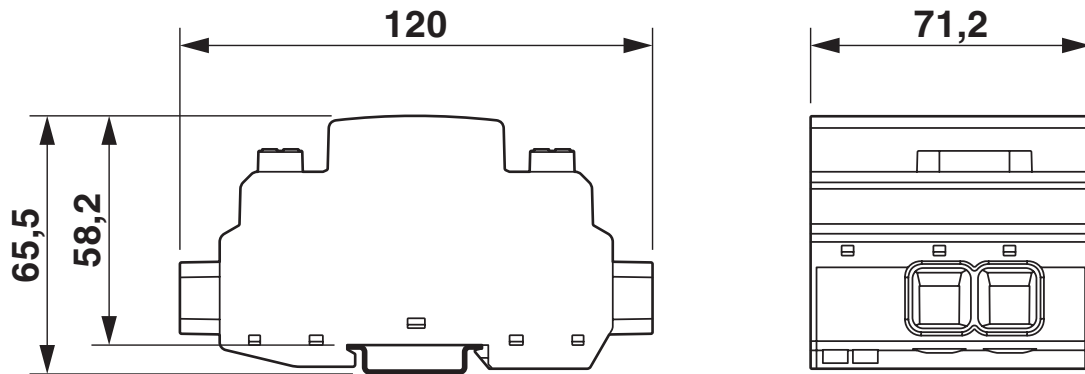
VAL-MB-T1/T2 600DC-PV/2+V - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2

2906293

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906293>

Disegni

Disegno quotato

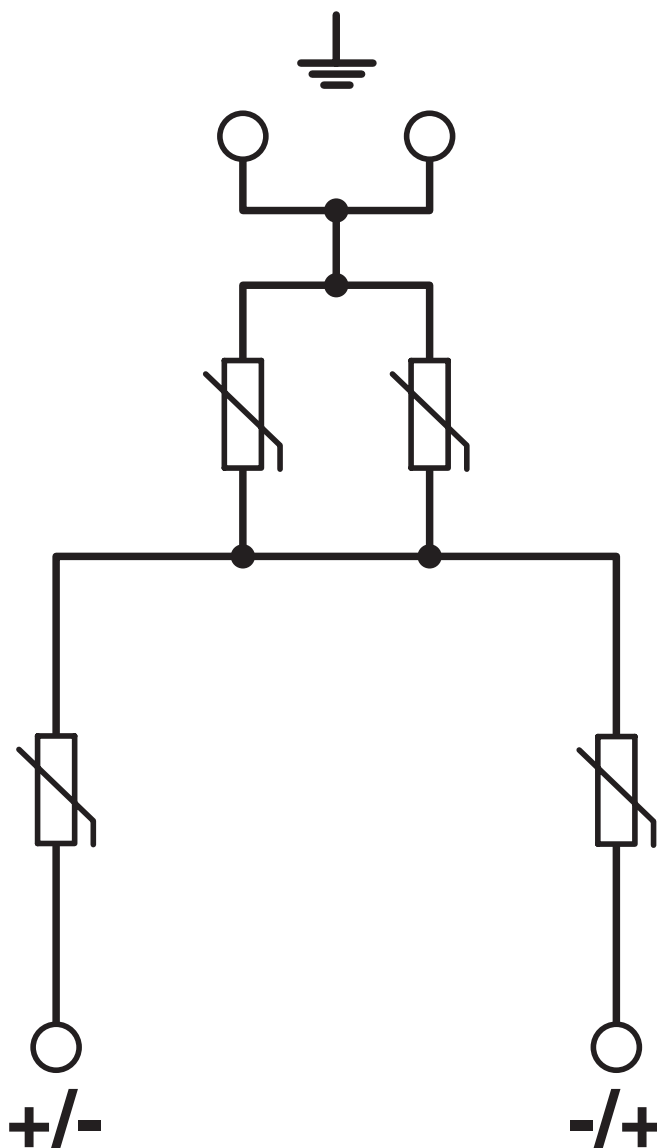


VAL-MB-T1/T2 600DC-PV/2+V - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2

2906293

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906293>

Schema di collegamento



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



2906293

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906293>

Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906293>



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 - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



2906293

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906293>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0

27171401

ETIM

ETIM 9.0

EC000381

UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121600

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



2906293

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2906293>

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