

VAL-MB-T1/T2-1000DC-2+V-R - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



1683780

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1683780>

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 da fulmine / Limitatore di sovratensione di tipo 1/2 / classe I/II, per sistemi di alimentazione DC unipolari lineari fino a 1000 V DC, per montaggio su guida DIN con contatto di segnalazione remota.

I vantaggi

- Funzionamento sicuro dei sistemi di alimentazione di tensione continua grazie a un contattore affidabile contro la corrente di fulmine e le sovratensioni
- Per l'impiego in sistemi di alimentazione DC lineari unipolari
- Ampie possibilità di utilizzo grazie all'altitudine di impiego massima di max 6000 m (s.l.m.)
- Risparmio di spazio nell'installazione grazie alla forma compatta
- L'indicatore di stato meccanico-ottico e il contatto di segnalazione remota forniscono informazioni costanti

Dati commerciali

Codice articolo	1683780
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL1391
Codice prodotto	CL1391
GTIN	4067923238893
Peso per pezzo (confezione inclusa)	523,6 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	457,2 g
Numero tariffa doganale	85363030
Paese di origine	IN

VAL-MB-T1/T2-1000DC-2+V-R - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



1683780

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1683780>

Dati tecnici

Note

Note generali

Nota	La microgrid DC deve essere isolata galvanicamente da qualsiasi altra microgrid DC o CC.
------	------------------------------------------------------------------------------------------

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Scaricatore di sovratensione
Classe di prova IEC	T1 / T2
Tipo EN	T1 / T2
Sistema di alimentazione di corrente IEC	DC
Tipo	Modulo guida monolitico
Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta	ottico, contatto FM

Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	III (Circuito principale) II (Circuito di corrente ausiliaria)
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 (Altitudine ≤ 2000 m slm)

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

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

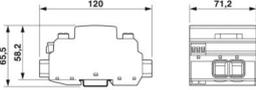
VAL-MB-T1/T2-1000DC-2+V-R - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



1683780

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1683780>

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
Valore CTI del materiale	600
Materiale isolante	PA 6.6 PBT
Materiale custodia	PA 6.6

Circuito di protezione

Dispositivi di protezione	(DC+) - (DC-) (DC+/DC-) - PE
Direzione di azione	(L+)-PE & (L-)-PE & (L+)-(L-)
Tensione nominale U_N	1000 V DC
Massima tensione permanente U_C	1000 V DC
Corrente di carico nom. I_L	40 A (2x 10 mm ²)
Corrente conduttori di terra I_{PE}	$\leq 100 \mu\text{A DC}$ $\leq 540 \mu\text{A AC}$
Assorbimento di potenza in standby P_C	$\leq 150 \text{ mVA}$
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
Resistenza ai corto circuiti I_{SCCR}	min. 800 A DC max. 40 kA DC < 800 A DC (Deve essere garantito un tempo di disinserzione < 400 ms)
Livello di protezione U_p	$\leq 4,5 \text{ kV}$
Tensione residua U_{res}	$\leq 4,5 \text{ kV}$ (con I_n) $\leq 3,3 \text{ kV}$ (a 3 kA)

VAL-MB-T1/T2-1000DC-2+V-R - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



1683780

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1683780>

	≤ 3,6 kV (a 2,5 kA:)
	≤ 3,8 kV (a 10 kA)
	≤ 4,2 kV (a 15 kA:)
	≤ 5,4 kV (a 40 kA)
Tempo di risposta t_A	≤ 25 ns
Prefusibile massimo per cablaggio di tipo passante (V)	40 A (gG con $I_{SCCR} > 800$ A DC)
Prefusibile massimo per cablaggio standard	80 A (gG con $I_{SCCR} > 800$ A DC)

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	≤ 2000 m (Tensione di esercizio contatto FM ≤ 250 V) ≤ 6000 m (Tensione di esercizio contatto FM ≤ 150 V)
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	IEC 61643-41
Nota	Ed. 1 CDV
Norme/disposizioni	IEC 61643-31
Nota	2018
Norme/disposizioni	EN 61643-31
Nota	2019

Montaggio

Tipo di montaggio	Guida di supporto: 35 mm
-------------------	--------------------------

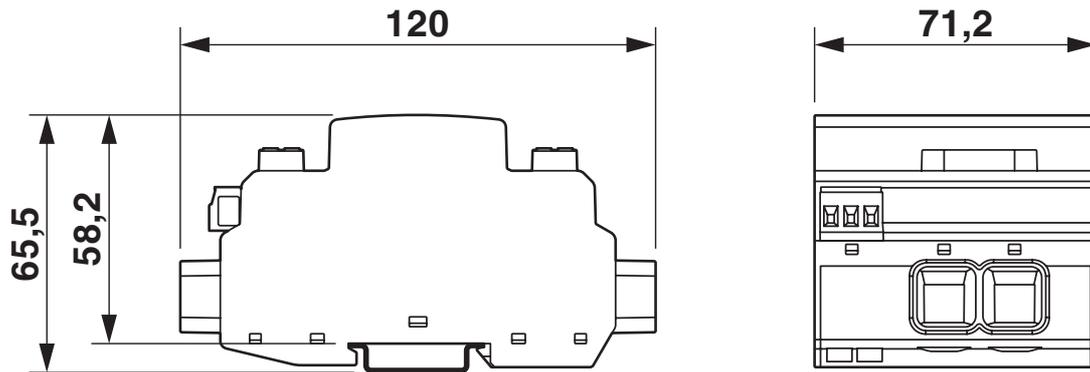
VAL-MB-T1/T2-1000DC-2+V-R - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2

1683780

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1683780>

Disegni

Disegno quotato

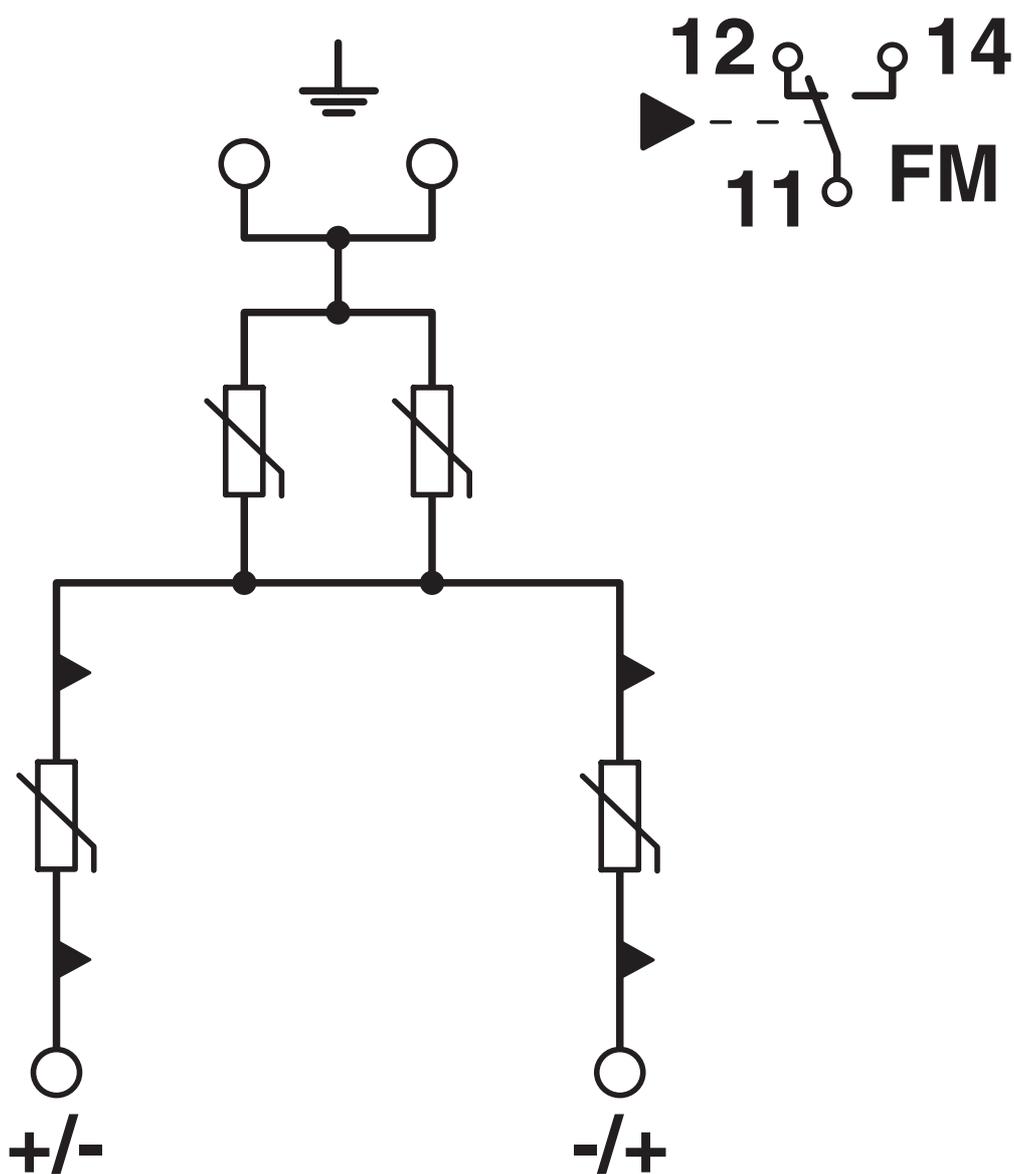


VAL-MB-T1/T2-1000DC-2+V-R - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2

1683780

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1683780>

Schema di collegamento



VAL-MB-T1/T2-1000DC-2+V-R - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



1683780

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1683780>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27171403
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC001457
----------	----------

VAL-MB-T1/T2-1000DC-2+V-R - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2



1683780

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1683780>

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