

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
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
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
Numero di poli	2
Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta	ottico, contatto FM
Numero di porte	One

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 $\leq$ 2000 m (s.l.m.))

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

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

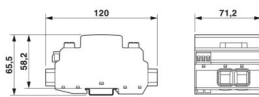


1683780

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

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
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
Tensione massima continuativa U_C	1000 V DC
Corrente di carico nom. I_L	40 A (2x 10 mm ²)
Corrente conduttori di terra I_{PE}	$\leq 100 \mu A$ 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
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	$\leq 4,5$ kV

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



1683780

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

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
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 / $3x \pm X, \pm Y, \pm Z$)
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

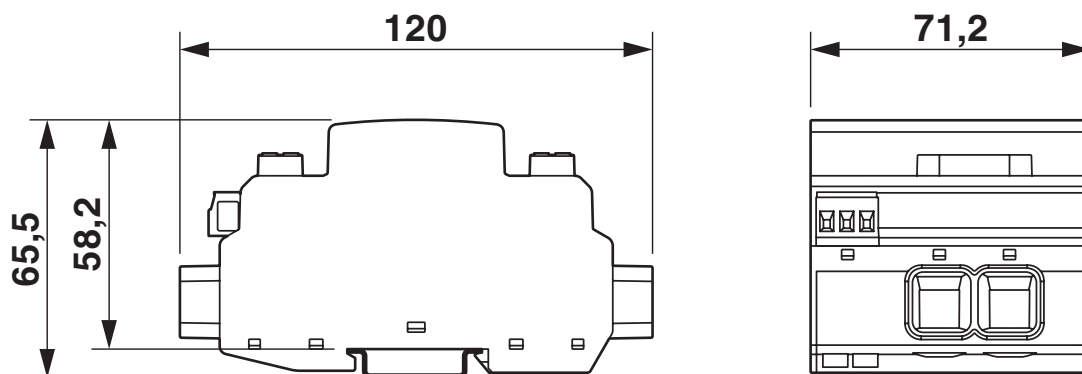


1683780

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

Disegni

Disegno quotato

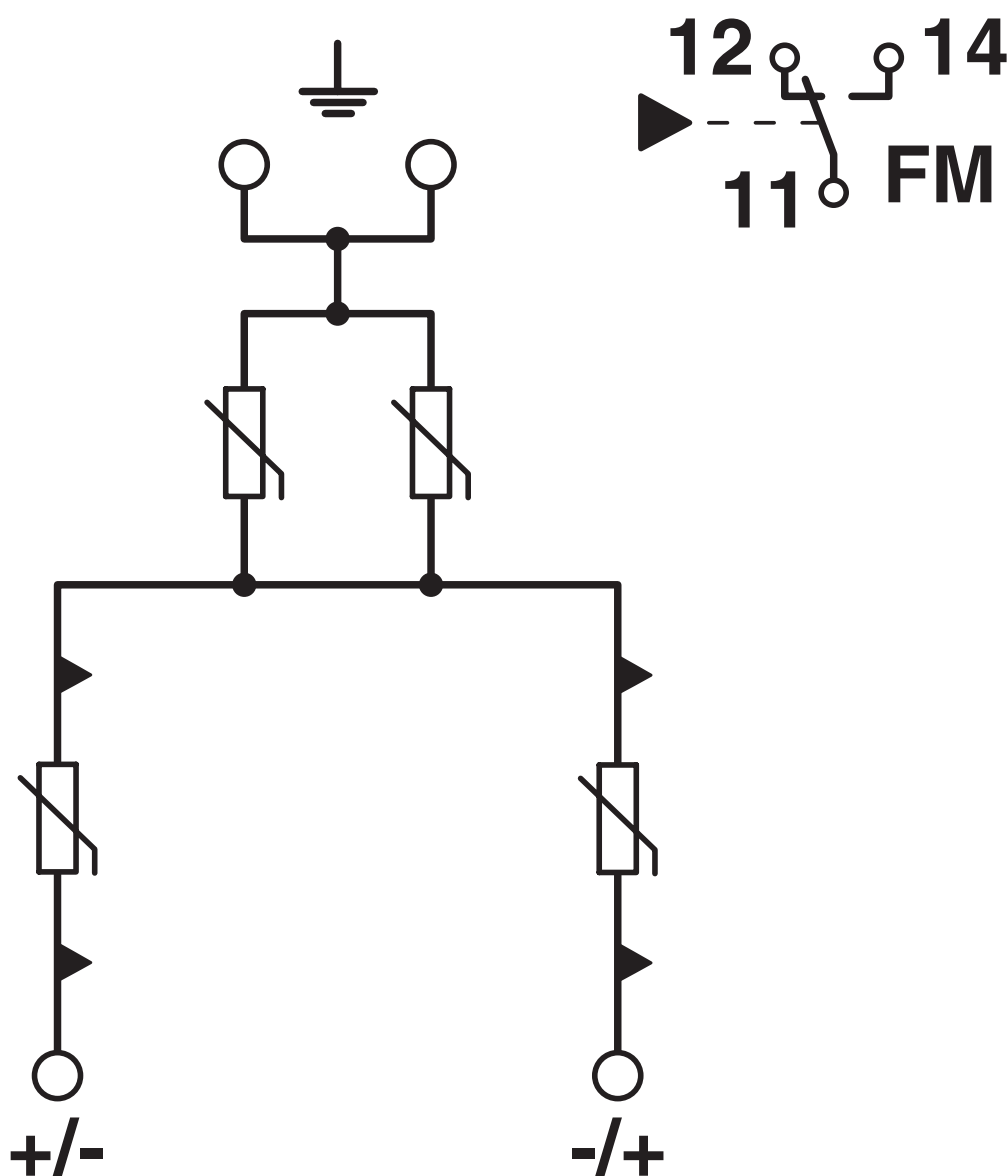


VAL-MB-T1/T2-1000DC-2+V-R - Scaricatore di corrente atmosferica/sovratensione tipo 1/2

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
ECLASS-15.0	27171403

ETIM

ETIM 10.0	EC001457
-----------	----------

UNSPSC

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

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 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