

VAL-MB-T1/T2 600DC-PV/2+V-FM - Blitzstrom- /Überspannungsableiter Typ 1/2



2906292

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906292>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Blitzstrom- / Überspannungsableiter für 2-polige isolierte und geerdete PV-Gleichspannungssysteme 600 V DC, für Tragschienenmontage, mit Fernmeldekontakt, temperaturüberwachte Schutzelemente, Statusmeldung am Modul.

Ihre Vorteile

- Platzsparend in der Installation durch kompakte Bauform
- Doppelklemme für sicheren und einfachen Potenzialausgleichanschluss
- Schraubenschächte mit erhöhten Domen für sicheres Arbeiten
- Hauptanschlüsse mit verlängerten Einführtrichtern für erhöhte Kriechstromfestigkeit
- Optische Anzeige für Statuskontrolle direkt am Gerät
- Steckbarer Signalanschluss für Statusfernmeldung

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2906292
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CA
Produktschlüssel	CL1231
GTIN	4055626063003
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	427,3 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	321,45 g
Zolltarifnummer	85363030
Ursprungsland	IN

VAL-MB-T1/T2 600DC-PV/2+V-FM - Blitzstrom- /Überspannungsableiter Typ 1/2



2906292

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906292>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	PV-Ableiter
Produktfamilie	VALVETRAB MB
IEC-Prüfklasse	PV I / II
	PV T1 / T2
EN Type	T1 / T2
Stromversorgungssystem IEC	DC
Bauform	Tragschienenmodul einteilig
Einbauort	Innenraum
Einbauort der Abtrennvorrichtung	Intern
Zugänglichkeit	Zugänglich
Anschlusskonfiguration	Y-Konfiguration
SPD Ausfallverhalten	OCFM (Abtrennfehlerverhalten)
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, Fernmeldekontakt
Anzahl der Ports	One

Isolationseigenschaften

Verschmutzungsgrad	2
--------------------	---

Elektrische Eigenschaften

Anzeige / Fernmeldung

Benennung Anschluss	Defektfernmeldekontakt
Schaltfunktion	Wechsler
Betriebsspannung	5 V AC ... 250 V AC
	5 V DC ... 30 V DC
Betriebsstrom	5 mA AC ... 1,5 A AC
	5 mA DC ... 1 A DC

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	3 Nm
Abisolierlänge	16 mm
Leiterquerschnitt flexibel	2,5 mm ² ... 35 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	14 ... 2

Defektfernmeldekontakt

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M2
Anzugsdrehmoment	0,25 Nm

VAL-MB-T1/T2 600DC-PV/2+V-FM - Blitzstrom- /Überspannungsableiter Typ 1/2

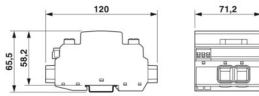


2906292

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906292>

Abisolierlänge	7 mm
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	28 ... 16

Maße

Maßzeichnung	
Breite	71,2 mm
Höhe	120 mm
Tiefe	65,5 mm
Teilungseinheit	4 TE

Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Isolierstoff	PA 6.6
	PBT
Material Gehäuse	PA 6.6

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Nein
-------------------	------

Schutzschaltung

Schutzpfade	(L+) - (L-)
	(L+) - PE
	(L-) - PE
Wirkungsrichtung	(L+)-PE & (L-)-PE & (L+)-(L-)
Nennlaststrom I_L	50 A
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 45 \mu\text{A DC}$
	$\leq 420 \mu\text{A AC}$
Standby-Leistungsaufnahme P_C	$\leq 36 \text{ mVA}$
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs	40 kA
Blitzprüfstrom (10/350) μs , Ladung	3,125 As
Blitzprüfstrom (10/350) μs , spezifische Energie	9,77 kJ/ Ω
Blitzprüfstrom (10/350) μs , Stromscheitelwert I_{imp}	6,25 kA
Gesamtableitstoßstrom I_{Total} (8/20) μs	40 kA
Gesamtableitstoßstrom I_{Total} (10/350) μs	12,5 kA

VAL-MB-T1/T2 600DC-PV/2+V-FM - Blitzstrom- /Überspannungsableiter Typ 1/2



2906292

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906292>

Schutzpegel U_p	$\leq 2,9 \text{ kV}$
Restspannung U_{res}	$\leq 2,9 \text{ kV}$ (bei I_n)
	$\leq 2,1 \text{ kV}$ (bei 3 kA)
	$\leq 2,4 \text{ kV}$ (bei $6,25 \text{ kA}$)
	$\leq 2,5 \text{ kV}$ (bei 10 kA)
	$\leq 2,8 \text{ kV}$ (bei 15 kA)
	$\leq 3,6 \text{ kV}$ (bei 40 kA)
Ansprechzeit t_A	$\leq 25 \text{ ns}$

Schutzschaltung PV

Anschlusskonfiguration	Y-Konfiguration
SPD Ausfallverhalten	OCFM (Abtrennfehlerverhalten)

Schutzschaltung Gleichspannungsseite (DC)

Höchste Dauerspannung U_{CPV}	800 V DC
Kurzschlussfestigkeit I_{SCPv}	2000 A
Leerlaufspannung U_{OCSTC}	$\leq 667 \text{ V DC}$
Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs	40 kA
Ansprechzeit t_A	$\leq 25 \text{ ns}$
Blitzprüfstrom (10/350) μs , Ladung	$3,125 \text{ As}$
Blitzprüfstrom (10/350) μs , spezifische Energie	$9,77 \text{ kJ}/\Omega$
Blitzprüfstrom (10/350) μs , Stromscheitelwert I_{imp}	$6,25 \text{ kA}$
Gesamtableitstoßstrom I_{Total} (8/20) μs	40 kA
Gesamtableitstoßstrom I_{Total} (10/350) μs	$12,5 \text{ kA}$
Isolationswiderstand R_{iso}	$> 5 \text{ G}\Omega$ (bei 500 V DC)
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs	20 kA
Nennlaststrom I_L	50 A
Dauerbetriebsstrom I_{CPV}	$< 45 \mu\text{A}$
Höchste Dauerspannung U_{CPV}	800 V DC
Kurzschlussfestigkeit I_{SCPv}	2000 A
Restspannung U_{res}	$\leq 2,9 \text{ kV}$ (bei I_n)
	$\leq 2,1 \text{ kV}$ (bei 3 kA)
	$\leq 2,4 \text{ kV}$ (bei $6,25 \text{ kA}$)
	$\leq 2,5 \text{ kV}$ (bei 10 kA)
	$\leq 2,8 \text{ kV}$ (bei 15 kA)
	$\leq 3,6 \text{ kV}$ (bei 40 kA)
Schutzleiterstrom I_{pE}	$\leq 45 \mu\text{A DC}$
	$\leq 420 \mu\text{A AC}$
Schutzpegel U_p	$\leq 2,9 \text{ kV}$
Standby-Leistungsaufnahme P_C	$\leq 36 \text{ mVA}$

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

VAL-MB-T1/T2 600DC-PV/2+V-FM - Blitzstrom- /Überspannungsableiter Typ 1/2



2906292

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906292>

Schutzart	IP20 (nur bei Benutzung aller Klemmstellen)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C
Höhenlage	≤ 6000 m (amsl)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %
Schock (Betrieb)	50g (Halbsinus / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Vibration (Betrieb)	5g (5 - 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	EN 61643-31
Hinweis	2019
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-31
Hinweis	2018

Montage

Montageart	Tragschiene: 35 mm
------------	--------------------

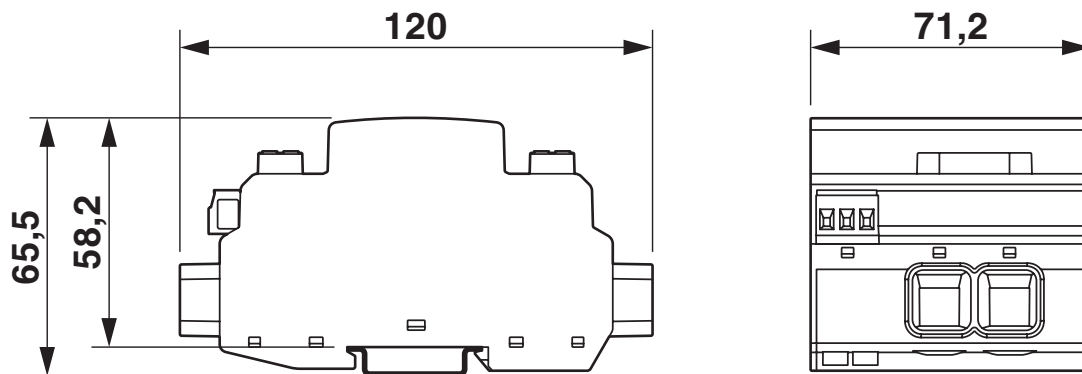
VAL-MB-T1/T2 600DC-PV/2+V-FM - Blitzstrom- /Überspannungsableiter Typ 1/2

2906292

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906292>

Zeichnungen

Maßzeichnung

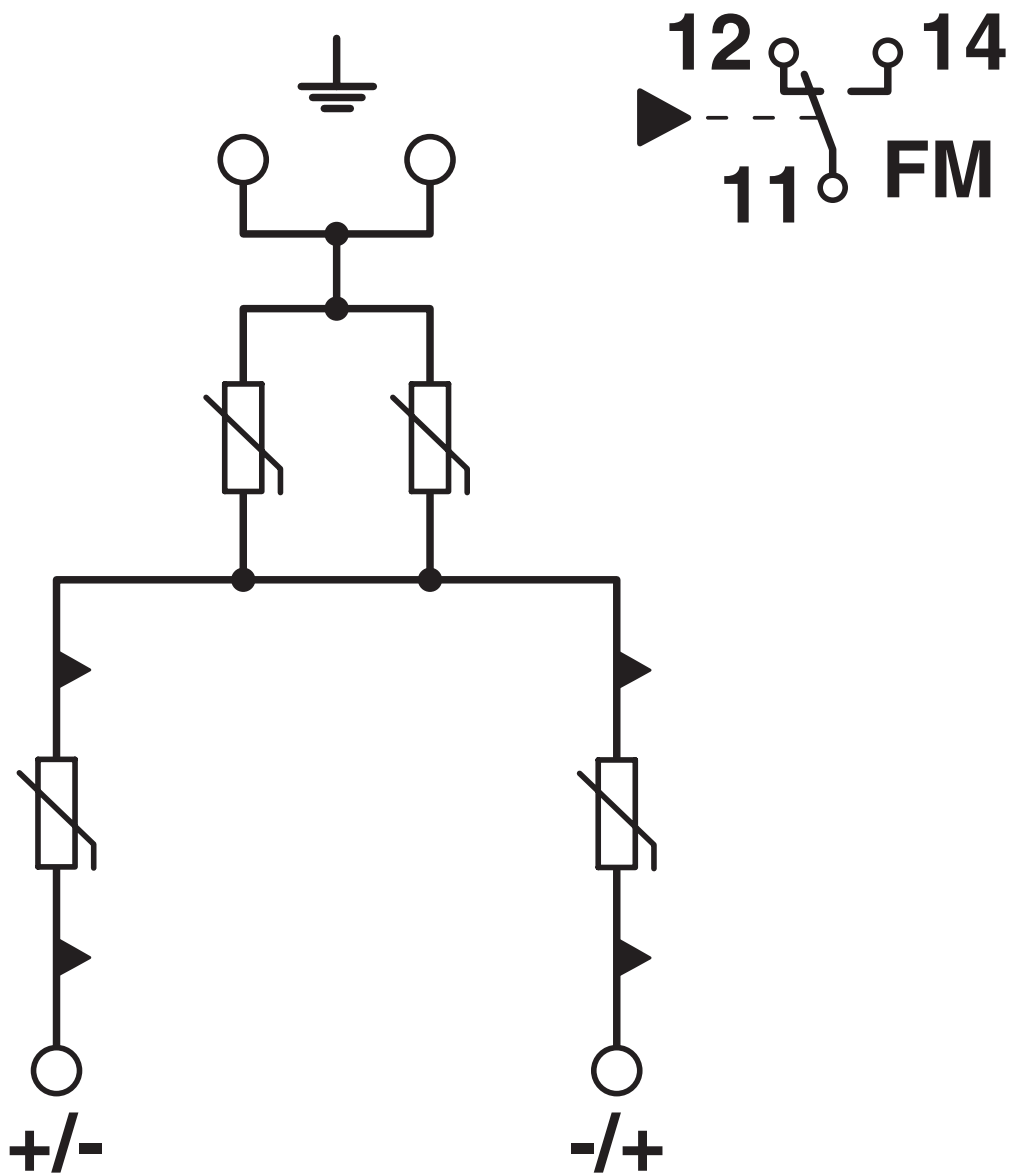


VAL-MB-T1/T2 600DC-PV/2+V-FM - Blitzstrom- /Überspannungsableiter Typ 1/2

2906292

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906292>

Schaltplan



VAL-MB-T1/T2 600DC-PV/2+V-FM - Blitzstrom- /Überspannungsableiter Typ 1/2



2906292

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906292>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906292>



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: NL-81007

CCA

Zulassungs-ID: NTR-NL 7938



KEMA-KEUR

Zulassungs-ID: 71-127691

VAL-MB-T1/T2 600DC-PV/2+V-FM - Blitzstrom- /Überspannungsableiter Typ 1/2



2906292

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906292>

Klassifikationen

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 - Blitzstrom- /Überspannungsableiter Typ 1/2



2906292

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906292>

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
--	------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de