VAL-MB-T1/T2 1000DC-PV/2+V - Blitzstrom-/Überspannungsableiter Typ 1/2

2905639

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905639

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 1000 V DC, für Tragschienenmontage, 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

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2905639
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL1231
GTIN	4046356984447
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	438,8 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	413,68 g
Zolltarifnummer	85363030
Ursprungsland	IN

VAL-MB-T1/T2 1000DC-PV/2+V - Blitzstrom-/Überspannungsableiter Typ 1/2

2905639

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905639

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

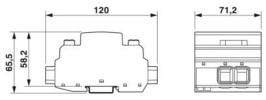
Isolationseigenschaften

Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	3 Nm
Abisolierlänge	16 mm
Leiterquerschnitt flexibel	2,5 mm² ... 35 mm²
Leiterquerschnitt AWG	14 ... 2

Maße

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

Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
	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}	≤ 70 µA DC
	≤ 500 µA AC
Standby-Leistungsaufnahme P_C	≤ 70 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
Schutzpegel U_p	≤ 3,3 kV
Restspannung U_{res}	≤ 3,3 kV (bei I_n)
	≤ 2,5 kV (bei 3 kA)
	≤ 2,7 kV (bei 6,25 kA)
	≤ 2,9 kV (bei 10 kA)
	≤ 3,1 kV (bei 15 kA)
	≤ 4 kV (bei 40 kA)
Ansprechzeit t_A	≤ 25 ns

Schutzschaltung PV

Anschlusskonfiguration	Y-Konfiguration
SPD Ausfallverhalten	OCFM (Abtrennfehlerverhalten)

Schutzschaltung Gleichspannungsseite (DC)

Leerlaufspannung U_{OCSTC}	≤ 833 V DC
Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) µs	40 kA
Ansprechzeit t_A	≤ 25 ns
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
Isolationswiderstand R_{iso}	> 5 GΩ (bei 500 V DC)
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) µs	20 kA
Nennlaststrom I_L	50 A
Dauerbetriebsstrom I_{CPV}	< 70 µA
Höchste Dauerspannung U_{CPV}	1000 V DC
Kurzschlussfestigkeit I_{SCPV}	2000 A
Restspannung U_{res}	≤ 3,3 kV (bei I_n)
	≤ 2,5 kV (bei 3 kA)
	≤ 2,7 kV (bei 6,25 kA)
	≤ 2,9 kV (bei 10 kA)
	≤ 3,1 kV (bei 15 kA)
	≤ 4 kV (bei 40 kA)
Schutzleiterstrom I_{PE}	≤ 70 µA DC
	≤ 500 µA AC
Schutzpegel U_p	≤ 3,3 kV
Standby-Leistungsaufnahme P_C	≤ 70 mVA

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

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

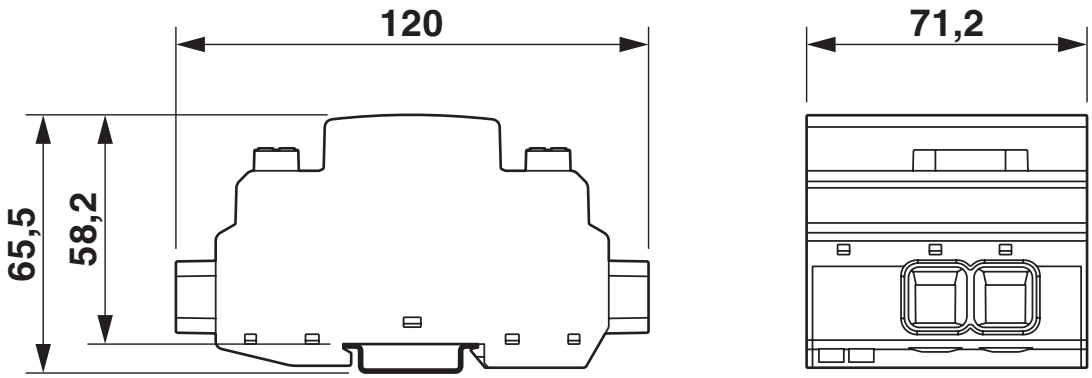
Normen/Bestimmungen	EN 61643-31
Hinweis	2019
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-31
Hinweis	2018

Montage

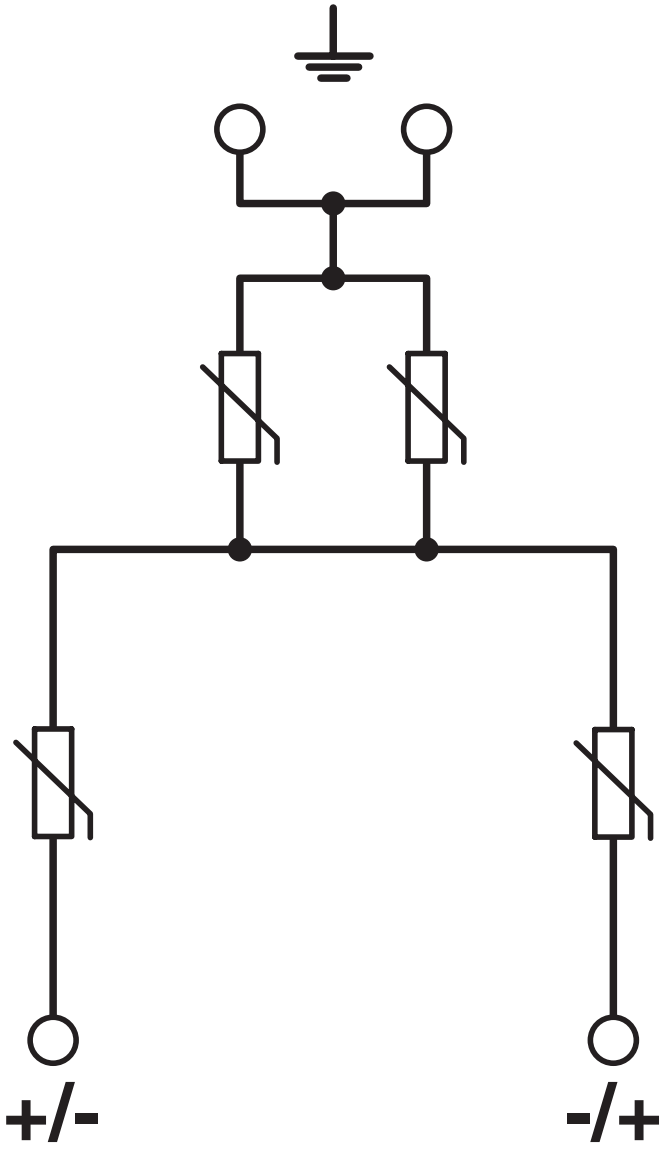
Montageart	Tragschiene: 35 mm

Zeichnungen

Maßzeichnung



Schaltplan



Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905639

IECEE CB Scheme
Zulassungs-ID: NL-81007

CCA
Zulassungs-ID: NTR-NL 7938

KEMA-KEUR
Zulassungs-ID: 71-127691

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171401
ECLASS-15.0	27171401

ETIM

ETIM 9.0	EC000381

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600

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 2025 © - 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