

Blitzstrom- / Überspannungsableiter Typ 1/2 - VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2+V-FM - 2905640

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Blitzstrom- / Überspannungsableiter für 2-polige isolierte Gleichspannungssysteme 1500 V DC, für Tragschienenmontage, mit Fernmeldekontakt, temperaturüberwachte Schutzelemente, Statusmeldung am Modul.

Ihre Vorteile

- ✓ 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
- ✓ Kompakte Bauform für platzsparende Installation

RoHS

Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 984423
GTIN	4046356984423
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	493,940 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	532,860 g
Zolltarifnummer	85354000
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz

Technische Daten

Maße

Höhe	120 mm
Breite	71,2 mm
Tiefe	65,5 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm)
Teilungseinheit	4 TE

Blitzstrom- / Überspannungsableiter Typ 1/2 - VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2+V-FM - 2905640

Technische Daten

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 (über normal Null))
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)

Allgemein

IEC-Prüfklasse	PV I / II
	PV T1 / T2
EN Type	T1 / T2
Stromversorgungssystem IEC	DC
SPD Ausfallverhalten	OCM (Abtrennfehlerverhalten)
Anschlusskonfiguration	Y-Konfiguration
Einbauort	Innenraum
Zugänglichkeit	Zugänglich
Einbauort der Abtrennvorrichtung	Intern
Schutzpfade	(L+) - (L-)
	(L+) - PE
	(L-) - PE
Montageart	Tragschiene: 35 mm
Farbe	verkehrsgrau A RAL 7042
Material Gehäuse	PA 6.6
Verschmutzungsgrad	2
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Bauform	Tragschienenmodul einteilig
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, Fernmeldekontakt

Weitere Beschreibungen

Hinweis	Das Produkt ist auch für den Einsatz in PV-Anlagen mit einem max. Kurzschlussstrom $I_{SCPV} = 15 \text{ kA}$ (nach EN 50539-11: 2013) geeignet.
---------	--

Schutzschaltung Gleichspannungsseite (DC)

Höchste Dauerspannung U_{CPV}	1500 V DC
Kurzschlussfestigkeit I_{SCPV}	2000 A
Dauerbetriebsstrom I_{CPV}	< 100 µA
Nennlaststrom I_L	50 A
Schutzleiterstrom I_{PE}	≤ 100 µA DC
	≤ 50 µA AC
Standby-Leistungsaufnahme P_C	≤ 150 mVA

Blitzstrom- / Überspannungsableiter Typ 1/2 - VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2+V-FM - 2905640

Technische Daten

Schutzschaltung Gleichspannungsseite (DC)

Nennableitstoßstrom (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	$\leq 4,5$ kV
Restspannung U_{res}	$\leq 4,5$ kV (bei I_n)
	$\leq 3,3$ kV (bei 3 kA)
	$\leq 3,6$ kV (bei 6,25 kA)
	$\leq 3,8$ kV (bei 10 kA)
	$\leq 4,2$ kV (bei 15 kA)
	$\leq 5,4$ kV (bei 40 kA)
Ansprechzeit t_A	≤ 25 ns
Isolationswiderstand R_{iso}	> 5 G Ω (bei 500 V DC)

Anzeige / Fernmeldung

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
Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M2
Anzugsdrehmoment	0,25 Nm
Abisolierlänge	7 mm
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	28 ... 16

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	3 Nm
Abisolierlänge	16 mm
Leiterquerschnitt flexibel	2,5 mm ² ... 35 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. AEH ohne Kunststoffhülse min	2,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. AEH ohne Kunststoffhülse max	10 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	14 ... 2

Blitzstrom- / Überspannungsableiter Typ 1/2 - VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2+V-FM - 2905640

Technische Daten

Normen und Bestimmungen

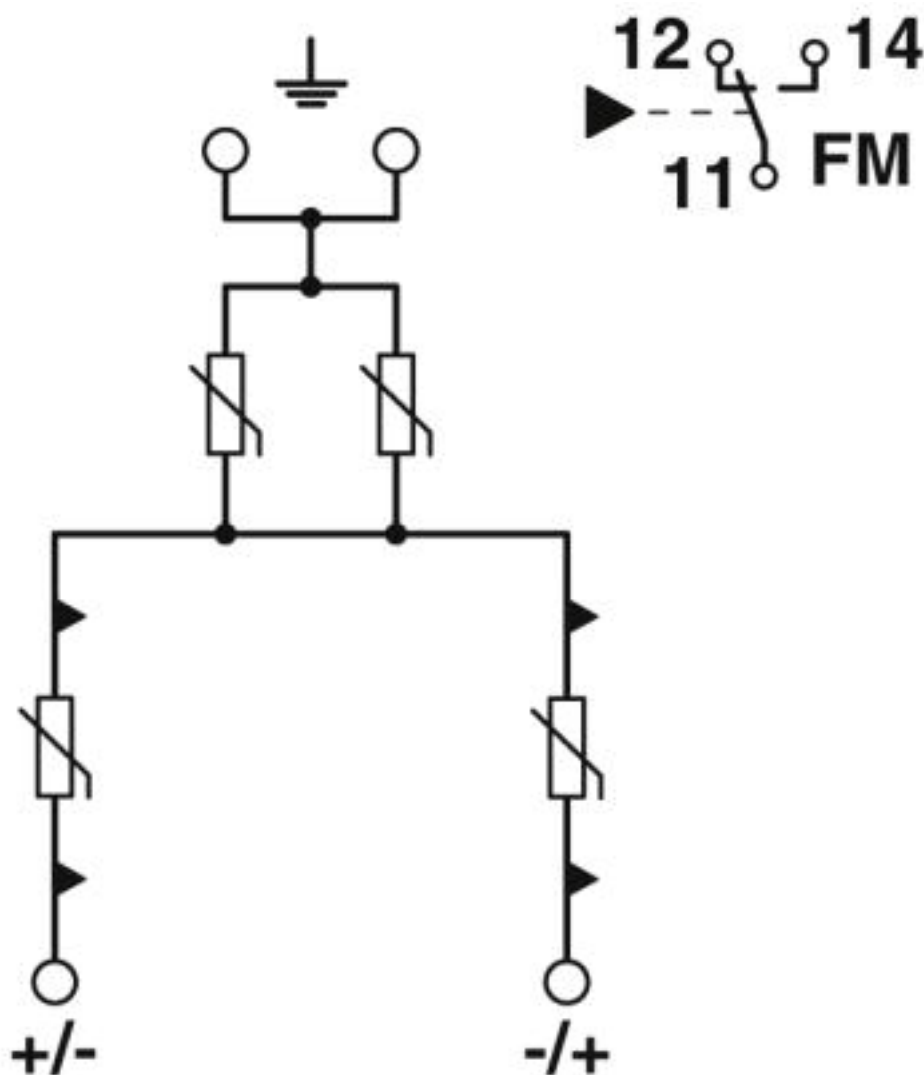
Normen/Bestimmungen	EN 50539-11 2013
---------------------	------------------

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

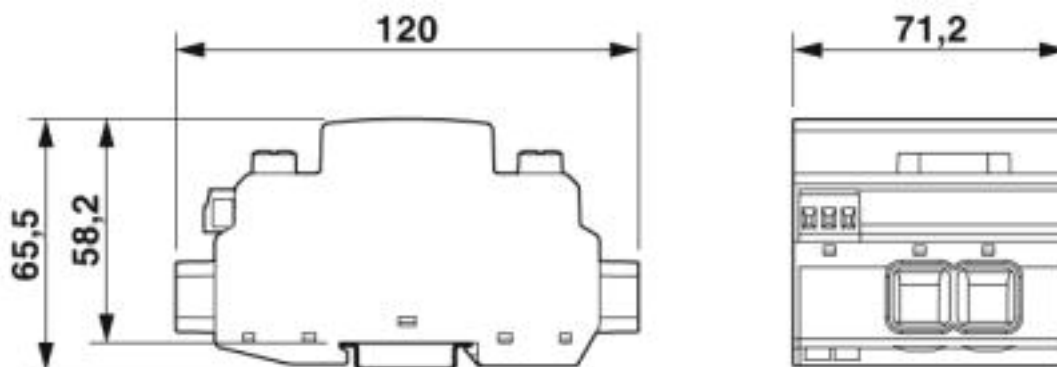
Zeichnungen

Schaltplan



Blitzstrom- / Überspannungsableiter Typ 1/2 - VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2+V-FM - 2905640

Maßzeichnung



Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27130800
eCl@ss 4.1	27130800
eCl@ss 5.0	27130800
eCl@ss 5.1	27130800
eCl@ss 6.0	27130800
eCl@ss 7.0	27130802
eCl@ss 8.0	27130802
eCl@ss 9.0	27130802

ETIM

ETIM 3.0	EC000941
ETIM 4.0	EC000381
ETIM 5.0	EC000381
ETIM 6.0	EC000381
ETIM 7.0	EC000381

UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121620
UNSPSC 18.0	39121620
UNSPSC 19.0	39121620
UNSPSC 20.0	39121620
UNSPSC 21.0	39121620

Approbationen

Approbationen

Blitzstrom- / Überspannungsableiter Typ 1/2 - VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2+V-FM - 2905640

Approbationen

Approbationen

CCA / KEMA-KEUR

Ex Approbationen

Approbationsdetails

CCA		NTR-NL 7422	
KEMA-KEUR		http://www.dekra-certification.com	2181728.01

Zubehör

Zubehör

Bezeichnungsstift

Bezeichnungsstift - X-PEN 0,35 - 0811228



Bezeichnungsstift ohne Tintenpatrone, zur manuellen Beschriftung von Markierungsschildern, Beschriftung extrem wischfest, Strichstärke 0,35 mm