

Blitzstrom- / Überspannungsableiter Typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/2+V - 2801160

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 1000 V DC, für Tragschiene montage, 3-poliges Basiselement, drei steckbare temperaturüberwachte Schutzelemente, Statusmeldung an jedem Stecker.

Ihre Vorteile

- ✓ Erhöhte Sicherheit durch Einhaltung der Norm EN 50539-11
- ✓ Sichere Kontaktierung durch integrierte Drehriegel
- ✓ Einfacher Austausch durch steckbare Ableiter
- ✓ Optimaler Schutz des Wechselrichters dank niedrigem Schutzpegel
- ✓ Gezielter Austausch defekter Stecker dank optischer Statusanzeige
- ✓ Schutz vor fehlerhaftem Stecken durch kodierte Stecker und Basiselemente
- ✓ Immer der richtige Ableiter dank universell einsetzbaren Typ1 / Typ2 Schutzkomponenten



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 714334
GTIN	4046356714334
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	378,940 g
Zolltarifnummer	85363030
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	CL1152

Technische Daten

Maße

Höhe	89,8 mm
Breite	53,4 mm
Tiefe	65,7 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm)
Teilungseinheit	3 TE

Blitzstrom- / Überspannungsableiter Typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/2+V - 2801160

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20 (nur bei Benutzung aller Klemmstellen)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C
Höhenlage	≤ 2000 m (amsl (über normal Null))
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %
Schock (Betrieb)	60g (Halbsinus / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Vibration (Betrieb)	7,5g (5-500 Hz / 2,5 h / XYZ)

Allgemein

IEC-Prüfklasse	PV I / II
	PV T1 / T2
EN Type	T1 / T2
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	tiefschwarz RAL 9005
Material Gehäuse	PA 6.6-FR
	PBT-FR
Verschmutzungsgrad	2
Abstand zu aktiven und geerdeten Teilen	8 mm
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch

Weitere Beschreibungen

Hinweis	Das Gerät ist für den berührungsgeschützten Einbau in einem Gehäuse vorgesehen. Halten Sie seitlich und im Anschlussbereich zwischen aktiven und geerdeten Teilen mindestens 8 mm Abstand ein.
---------	--

Schutzschaltung Gleichspannungsseite (DC)

Höchste Dauerspannung U_{CPV}	1050 V DC
Kurzschlussfestigkeit I_{SCPV}	2000 A
Dauerbetriebsstrom I_{CPV}	< 20 μ A
Nennlaststrom I_L	80 A
Schutzleiterstrom I_{PE}	≤ 20 μ A DC

Blitzstrom- / Überspannungsableiter Typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/2+V - 2801160

Technische Daten

Schutzschaltung Gleichspannungsseite (DC)

	$\leq 350 \mu\text{A AC}$
Standby-Leistungsaufnahme P_c	$\leq 25 \text{ mVA}$
Nennableitstoßstrom (8/20) μs	15 kA
Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs	40 kA
Blitzprüfstrom (10/350) μs , Ladung	2,5 As
Blitzprüfstrom (10/350) μs , spezifische Energie	6,25 kJ/ Ω
Blitzprüfstrom (10/350) μs , Stromscheitelwert I_{imp}	5 kA
Gesamtableitstoßstrom I_{total} (8/20) μs	40 kA
Gesamtableitstoßstrom I_{total} (10/350) μs	5 kA
Schutzpegel U_p	$\leq 3,5 \text{ kV}$
Restspannung U_{res}	$\leq 3,5 \text{ kV}$ (bei I_n)
	$\leq 2,9 \text{ kV}$ (bei 5 kA)
	$\leq 3,2 \text{ kV}$ (bei 10 kA)
	$\leq 3,7 \text{ kV}$ (bei 20 kA)
	$\leq 4,1 \text{ kV}$ (bei 30 kA)
	$\leq 4,6 \text{ kV}$ (bei 40 kA)
Ansprechzeit t_A	$\leq 25 \text{ ns}$
Isolationswiderstand R_{iso}	$> 5 \text{ G}\Omega$ (bei 500 V DC)

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	3 Nm (1,5 mm ² ... 16 mm ²)
	4,5 Nm (25 mm ² ... 35 mm ²)
Abisolierlänge	16 mm
Leiterquerschnitt flexibel	1,5 mm ² ... 25 mm ²
Leiterquerschnitt starr	1,5 mm ² ... 35 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	15 ... 2
Anschlussart	Gabelkabelschuh
Leiterquerschnitt flexibel	1,5 mm ² ... 16 mm ²

UL Spezifikationen

SPD Typ	1CA
Maximale Dauerspannung MCOV	1170 V DC
Nennspannung	1170 V DC
Schutzpfade	(L+) - (L-)
	(L+) - G
	(L-) - G
Energieverteilungssystem	DC PV
Nennspannungsschutz VPR	3 kV

Blitzstrom- / Überspannungsableiter Typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/2+V - 2801160

Technische Daten

UL Spezifikationen

Nennableitstoßstrom I_n	10 kA
Kurzschlussfestigkeit (SCCR)	50 kA

UL Anschlussdaten

Leiterquerschnitt AWG	10 ... 2
Anzugsdrehmoment	30 lb _r -in.

Normen und Bestimmungen

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

Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"