

# Blitzstrom- / Überspannungsableiter Typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+0 - 2800189

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>)




Universeller steckbarer Blitzstrom- / Überspannungsableiter auf Varistorbasis für 3-phasige Stromversorgungsnetze mit gemeinsamem N und PE (4-Leitersystem: L1, L2, L3, PEN).

## Ihre Vorteile

- ✓ Stecker prüfbar mit CHECKMASTER
- ✓ Sicherer Halt der Stecker bei hohen Blitzstrombelastungen und starken Vibrationen durch neuartige Verrastung
- ✓ Thermische Abtrennvorrichtung jedes einzelnen Steckers
- ✓ Steckbar
- ✓ Thermische Abtrennvorrichtung jedes einzelnen Steckers
- ✓ Mechanische Kodierung aller Steckplätze



## Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 518604
GTIN	4046356518604
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	527,800 g
Zolltarifnummer	85363030
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	CL1151

## Technische Daten

### Maße

Höhe	89,8 mm
Breite	53,4 mm
Tiefe	77,5 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm)
Teilungseinheit	3 TE

# Blitzstrom- / Überspannungsableiter Typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+0 - 2800189

## 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)	30g (Halbsinus / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Vibration (Betrieb)	7,5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

### Allgemein

IEC-Prüfklasse	I / II
	I
	T1 / T2
	T1
EN Type	T1 / T2
	T1
Stromversorgungssystem IEC	TN-C
Schutzpfade	L-PEN
Montageart	Tragschiene: 35 mm
Farbe	tiefschwarz RAL 9005
Material Gehäuse	PA 6.6
	PBT
Verschmutzungsgrad	2
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Polzahl	3
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch

### Schutzschaltung

Nennspannung $U_N$	240/415 V AC (TN-C)
Nennfrequenz $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Höchste Dauerspannung $U_C$	335 V AC
Nennlaststrom $I_L$	80 A
Schutzleiterstrom $I_{PE}$	≤ 2400 μA
Standby-Leistungsaufnahme $P_C$	≤ 810 mVA
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) μs	12,5 kA
Maximaler Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) μs	50 kA
Blitzprüfstrom (10/350) μs, Ladung	6,25 As
Blitzprüfstrom (10/350) μs, spezifische Energie	39 kJ/Ω
Blitzprüfstrom (10/350) μs, Stromscheidenwert $I_{imp}$	12,5 kA
Gesamtableitstoßstrom $I_{total}$ (8/20) μs	150 kA

# Blitzstrom- / Überspannungsableiter Typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+0 - 2800189

## Technische Daten

### Schutzschaltung

Gesamtableitstoßstrom $I_{total}$ (10/350) $\mu$ s	37,5 kA
Kurzschlussfestigkeit $I_{SCCR}$	25 kA
Schutzpegel $U_p$	$\leq 1,2$ kV
	$\leq 1,6$ kV (30 kA - 8/20 $\mu$ s)
Restspannung $U_{res}$	$\leq 1,2$ kV (bei $I_n$ )
	$\leq 1,1$ kV (bei 10 kA)
	$\leq 1$ kV (bei 5 kA)
	$\leq 0,9$ kV (bei 3 kA)
TOV-Verhalten bei $U_T$	415 V AC (5 s / withstand mode)
	457 V AC (120 min / safe failure mode)
Ansprechzeit $t_A$	$\leq 25$ ns
Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung	80 A (gG - 16 mm <sup>2</sup> )
Maximale Vorsicherung bei Sticheitungsverdrahtung	160 A (gG)

### Anschlussdaten

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

### UL Spezifikationen

SPD Typ	4CA
Maximale Dauerspannung MCOV (L-L)	335 V AC
Maximale Dauerspannung MCOV (L-G)	335 V AC
Nennspannung	240 V AC
Schutzpfade	L-L
	L-G
Energieverteilungssystem	Delta
Nennfrequenz	50/60 Hz
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-L)	3570 V
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-G)	2630 V
Nennableitstoßstrom $I_n$ (L-L)	20 kA
Nennableitstoßstrom $I_n$ (L-G)	20 kA

### UL Anschlussdaten

# Blitzstrom- / Überspannungsableiter Typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+0 - 2800189

## Technische Daten

### UL Anschlussdaten

Leiterquerschnitt AWG	10 ... 2
Anzugsdrehmoment	30 lb <sub>F</sub> -in.

### Normen und Bestimmungen

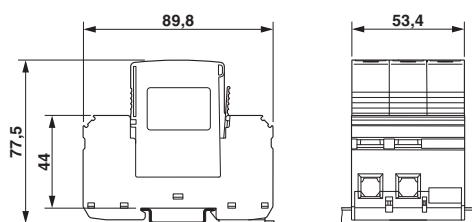
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-11 2011
	EN 61643-11 2012

### Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

## Zeichnungen

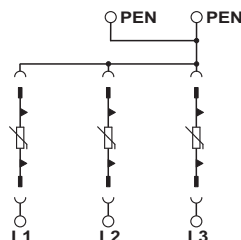
Maßzeichnung



Produktzeichnung



Schaltplan



## Klassifikationen

eCI@ss

eCI@ss 10.0.1	27130802
---------------	----------

# Blitzstrom- / Überspannungsableiter Typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+0 - 2800189

## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 11.0	27130802
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 9.0	27130802

### ETIM

ETIM 2.0	EC000941
ETIM 3.0	EC000941
ETIM 4.0	EC000381
ETIM 6.0	EC000381
ETIM 7.0	EC000381

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30212010
UNSPSC 7.0901	39121610
UNSPSC 11	39121610
UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620
UNSPSC 18.0	39121620
UNSPSC 19.0	39121620
UNSPSC 20.0	39121620
UNSPSC 21.0	39121620

## Approbationen

### Approbationen

---

#### Approbationen

DNV GL / CCA / UL Recognized / KEMA-KEUR / cUL Recognized / IECCE CB Scheme / ÖVE / EAC / EAC / cULus Recognized

---

#### Ex Approbationen

---

### Approbationsdetails

# Blitzstrom- / Überspannungsableiter Typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+0 - 2800189

## Approbationen

DNV GL		<a href="https://approvalfinder.dnvgl.com/">https://approvalfinder.dnvgl.com/</a>	TAE00001N9
CCA			NTR-AT 1906
UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 330181
KEMA-KEUR		<a href="http://www.dekra-certification.com">http://www.dekra-certification.com</a>	2162496-01
cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 330181
IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	AT 2584
ÖVE		<a href="https://www.ove.at/zertifizierung-pz/zertifizierungsregister/">https://www.ove.at/zertifizierung-pz/zertifizierungsregister/</a>	18583-009-07
EAC			EAC-Zulassung
EAC			RU C- DE.*09.B.00169
cULus Recognized			