

Überspannungsschutz-Gerät Typ 1 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1 - 2800187

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://download.phoenixcontact.de>)



Universeller steckbarer Blitzstromableiter auf Varistorbasis für 1-phasige Stromversorgungsnetze mit separatem N und PE (3-Leitersystem: L1, N, PE), für die Blitzschutzklassen III und IV.

Produkteigenschaften

- ✓ Stecker prüfbar mit CHECKMASTER
- ✓ Wahlweise mit/ohne potenzialfreiem Fernmeldekontakt
- ✓ Sicherer Halt der Stecker bei hohen Blitzstrombelastungen und starken Vibrationen durch neuartige Verrastung
- ✓ Thermische Abtrennvorrichtung jedes einzelnen Steckers
- ✓ Optische, mechanische Statusanzeige der einzelnen Ableiter
- ✓ Mechanische Kodierung aller Steckplätze



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356518581

Technische Daten

Maße

Höhe	90 mm
Breite	35,6 mm
Tiefe	77,5 mm
Teilungseinheit	2 TE

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C

Allgemein

Stromversorgungssystem IEC	TT
Stromversorgungssystem IEC	TN-C
Stromversorgungssystem IEC	TN-S
Material Gehäuse	PBT/PA

Überspannungsschutz-Gerät Typ 1 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1 - 2800187

Technische Daten

Allgemein

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Farbe	schwarz
Normen für Luft- und Kriechstrecken	DIN EN 60664-1
Normen für Luft- und Kriechstrecken	EN 61643-11
Montageart	Tragschiene: 35 mm
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Polzahl	2
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch
Wirkungsrichtung	1L-N & N-PE

Schutzschaltung

IEC Prüfklasse	I, II
IEC Prüfklasse	T1, T2
EN Type	T1, T2
Nennspannung U_N	240 V AC (230 V AC ... 240 V AC)
Höchste Dauerspannung U_c	335 V AC
Höchste Dauerspannung U_c (L-N)	335 V AC
Höchste Dauerspannung U_c (N-PE)	264 V AC
U_T (TOV-fest)	415 V AC (5 s / L-N)
U_T (TOV-fest)	1200 V AC (200 ms / N-PE)
Nennfrequenz f_N	50 Hz (60 Hz)
Nennlaststrom I_L	80 A (bei serieller Durchverdrahtung mit 16mm ²)
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 5 \mu A$ (pro Phase)
Standby-Leistungsaufnahme P_c	≤ 268 mVA
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs maximal (L-N)	50 kA
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs maximal (N-PE)	50 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (L-N)	12,5 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (N-PE)	50 kA
Blitzprüfstrom (10/350) μs , Ladung	25 As
Blitzprüfstrom (10/350) μs , spezifische Energie	625,00 kJ/ Ω
Blitzprüfstrom (10/350) μs , Stromscheitelwert I_{imp}	50 kA (N-PE)
Blitzprüfstrom (10/350) μs , Ladung	6,25 As
Blitzprüfstrom (10/350) μs , spezifische Energie	39,00 kJ/ Ω
Blitzprüfstrom (10/350) μs , Stromscheitelwert I_{imp}	12,5 kA (L-N)
Blitzprüfstrom (10/350) μs , Ladung	12,5 As
Blitzprüfstrom (10/350) μs , spezifische Energie	160,00 kJ/ Ω
Blitzprüfstrom (10/350) μs , Stromscheitelwert I_{imp}	25 kA
Ansprechstoßspannung bei 6 kV (1,2/50) μs (N-PE)	$\leq 1,7$ kV
Schutzpegel U_p (L-N)	$\leq 1,2$ kV
Schutzpegel U_p (L-N)	$\leq 1,6$ kV (30 kA - 8/20 μs)

Überspannungsschutz-Gerät Typ 1 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1 - 2800187

Technische Daten

Schutzschaltung

Schutzpegel U_p (L-PE)	≤ 2 kV
Schutzpegel U_p (N-PE)	$\leq 1,7$ kV
Restspannung (L-N)	$\leq 1,1$ kV (bei 10 kA)
Restspannung (L-N)	≤ 1 kV (bei 5 kA)
Restspannung (L-N)	$\leq 0,9$ kV (bei 3 kA)
Restspannung (L-N)	$\leq 1,2$ kV
Restspannung (L-PE)	$\leq 1,5$ kV (bei 10 kA)
Restspannung (L-PE)	$\leq 1,2$ kV (bei 5 kA)
Restspannung (L-PE)	$\leq 1,1$ kV (bei 3 kA)
Restspannung (L-PE)	≤ 2 kV
Restspannung (N-PE)	$\leq 0,5$ kV (bei 10 kA)
Restspannung (N-PE)	$\leq 0,5$ kV (bei 5 kA)
Restspannung (N-PE)	$\leq 0,4$ kV (bei 3 kA)
Restspannung (N-PE)	$\leq 0,6$ kV
Ansprechzeit (L-N)	≤ 25 ns
Ansprechzeit (L-PE)	≤ 100 ns
Ansprechzeit (N-PE)	≤ 100 ns
Erforderliche Vorsicherung maximal bei Stichleitungsverdrahtung	160 A (gL/gG)
Erforderliche Vorsicherung maximal bei V- Durchgangsverdrahtung	80 A (gL/gG / mit 16 mm ²)
Kurzschlussfestigkeit I_p bei maximaler Vorsicherung (effektiv)	25 kA
Folgestromlöschfähigkeit I_f (N-PE)	100 A (264 V AC)

Anschluss Schutzschaltung

Anschlussart	Schraubanschluss
Anschlussart IN	Schraubklemme Biconnect
Anschlussart OUT	Schraubklemme Biconnect
Anschlusstechnik	Biconnect-Klemme
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	4,5 Nm
Abisolierlänge	16 mm
Leiterquerschnitt flexibel min	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max	25 mm ²
Leiterquerschnitt starr min	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	35 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	15
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	2

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-1 2005
Normen/Bestimmungen	EN 61643-11/A11 2007

Überspannungsschutz-Gerät Typ 1 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1 - 2800187

Technische Daten

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27140201
eCl@ss 4.1	27130801
eCl@ss 5.0	27130801
eCl@ss 5.1	27130801
eCl@ss 6.0	27130802
eCl@ss 7.0	27130802
eCl@ss 8.0	27130802

ETIM

ETIM 2.0	EC000941
ETIM 3.0	EC000941
ETIM 4.0	EC000381
ETIM 5.0	EC000381

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30212010
UNSPSC 7.0901	39121610
UNSPSC 11	39121610
UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620

Approbationen

KEMA-KEUR / ÖVE / CCA / IECEx CB Scheme / GL / IECEx CB Scheme / UL Recognized / cUL Recognized / cULus Recognized /

Approbationsdetails

KEMA-KEUR 
--

ÖVE 
--

CCA

Überspannungsschutz-Gerät Typ 1 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1 - 2800187

Approbationen

IECEE CB Scheme 

GL



UL Recognized 

cUL Recognized 

cULus Recognized 

Zubehör

Gerätemarker beschriftet

ZBN 18,LGS:ERDE - 2749589



ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE - 2749576



Gerätemarker unbeschriftet

Überspannungsschutz-Gerät Typ 1 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1 - 2800187

Zubehör

ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Bezeichnungsstift

B-STIFT - 1051993



Durchgangsklemme

DK-BIC-35 - 2749880



Zubehör

ZBN 18:SO/CMS - 0800763



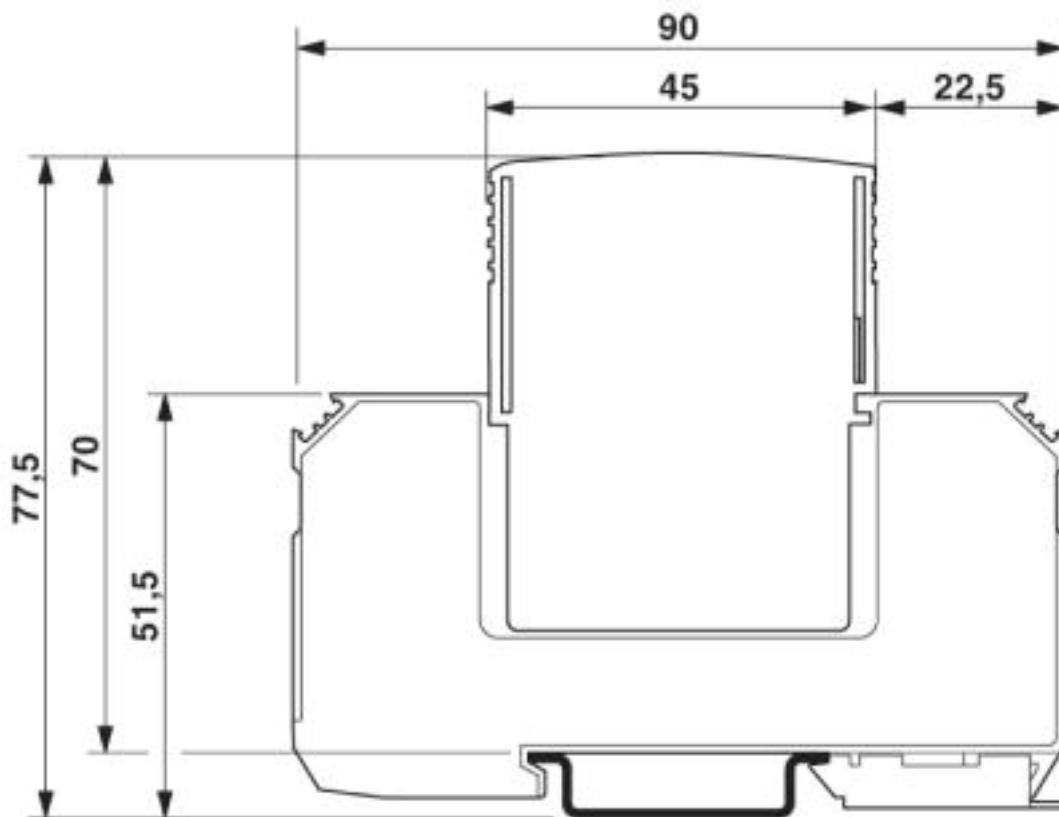
ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE - 2830469



Überspannungsschutz-Gerät Typ 1 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1 - 2800187

Zeichnungen

Maßzeichnung



Überspannungsschutz-Gerät Typ 1 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1 - 2800187

Schaltplan

