

Überspannungsschutz-Gerät Typ 1 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+0-FM - 2800188

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 3-phasige Stromversorgungsnetze mit gemeinsamem N und PE (4-Leitersystem: L1, L2, L3, PEN), für die Blitzschutzklassen III und IV, mit Fernmeldekontakt.

Produkteigenschaften

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



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356518598

Technische Daten

Maße

Höhe	99 mm
Breite	53,4 mm
Tiefe	77,5 mm
Teilungseinheit	3 TE

Umgebungsbedingungen

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

Allgemein

Stromversorgungssystem IEC	TN-C
Material Gehäuse	PBT/PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Farbe	schwarz

Überspannungsschutz-Gerät Typ 1 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+0-FM - 2800188

Technische Daten

Allgemein

Normen für Luft- und Kriechstrecken	EN 60664-1
Normen für Luft- und Kriechstrecken	EN 61643-11
Montageart	Tragschiene: 35 mm
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Polzahl	3
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, Fernmeldekontakt
Wirkungsrichtung	3L-PEN

Schutzschaltung

IEC Prüfkategorie	I, II
IEC Prüfkategorie	T1, T2
EN Type	T1, T2
Nennspannung U_N	240 V AC (230/400 V AC ... 240/415 V AC)
Höchste Dauerspannung U_C	335 V AC
Höchste Dauerspannung U_C (L-PEN)	335 V AC
U_T (TOV-fest)	415 V AC (5 s / L-PEN)
Nennfrequenz f_N	50 Hz (60 Hz)
Nennlaststrom I_L	80 A (bei serieller Durchverdrahtung mit 16mm ²)
Schutzleiterstrom I_{PE}	≤ 5 µA (pro Phase)
Standby-Leistungsaufnahme P_C	≤ 268 mVA
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20)µs maximal (L-PEN)	150 kA (3x L)
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20)µs maximal (L-PEN)	50 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20)µs (L-PEN)	37,5 kA (3x L)
Nennableitstoßstrom I_n (8/20)µs (L-PEN)	12,5 kA
Blitzprüfstrom (10/350)µs, Ladung	18,75 As
Blitzprüfstrom (10/350)µs, spezifische Energie	352,00 kJ/Ω
Blitzprüfstrom (10/350)µs, Stromscheitelwert I_{imp}	37,5 kA
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 (1-polig)
Schutzpegel U_P	≤ 1,2 kV
Schutzpegel U_P (L-PEN)	≤ 1,2 kV
Schutzpegel U_P (L-PEN)	≤ 1,6 kV (30 kA - 8/20µs)
Restspannung (L-PEN)	≤ 1,1 kV
Restspannung (L-PEN)	≤ 1 kV (bei 5 kA)
Restspannung (L-PEN)	≤ 0,9 kV (bei 3 kA)
Restspannung (L-PEN)	≤ 1,2 kV (bei I_n)
Ansprechzeit	≤ 25 ns
Ansprechzeit (L-PEN)	≤ 25 ns

Überspannungsschutz-Gerät Typ 1 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+0-FM - 2800188

Technische Daten

Schutzschaltung

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 _{rms}

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

Fernmeldekontakt

Benennung Anschluss	Defektfernmeldekontakt
Schaltfunktion	Wechsler, 1-polig
Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M2
Anzugsdrehmoment	0,25 Nm
Abisolierlänge	7 mm
Leiterquerschnitt flexibel min	0,14 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr min	0,14 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	28
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	16
Betriebsspannung maximal U_{max} AC	250 V AC
Betriebsspannung maximal U_{max} DC	30 V DC
Betriebsstrom maximal I_{max}	1,5 A AC (250 V AC)
Betriebsstrom maximal I_{max}	1,5 A DC (30 V DC)

Normen und Bestimmungen

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

Überspannungsschutz-Gerät Typ 1 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+0-FM - 2800188

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 335/12.5/3+0-FM - 2800188

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 335/12.5/3+0-FM - 2800188

Zubehör

ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Bezeichnungsstift

B-STIFT - 1051993



Durchgangsklemme

DK-BIC-35 - 2749880



Zubehör

ZBN 18:SO/CMS - 0800763



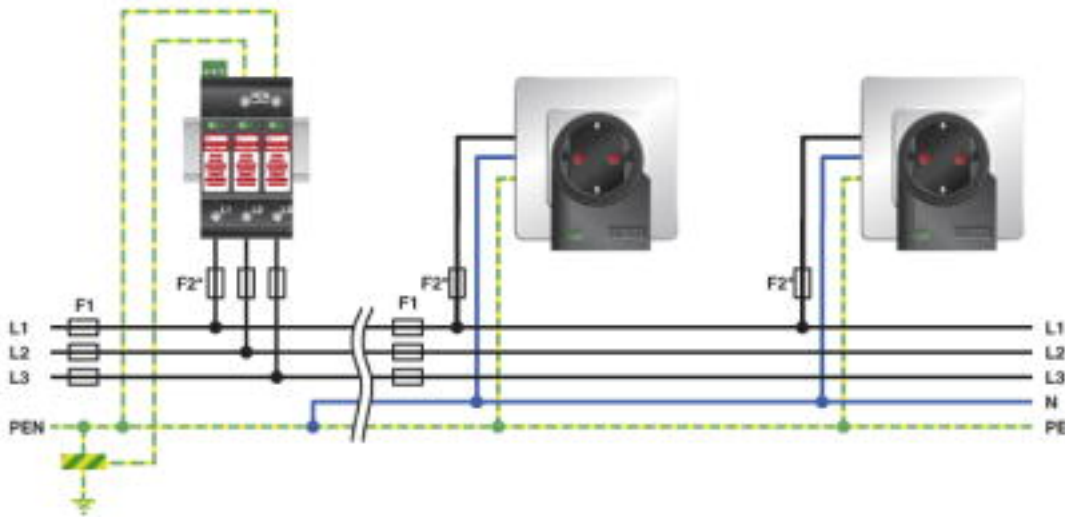
ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE - 2830469



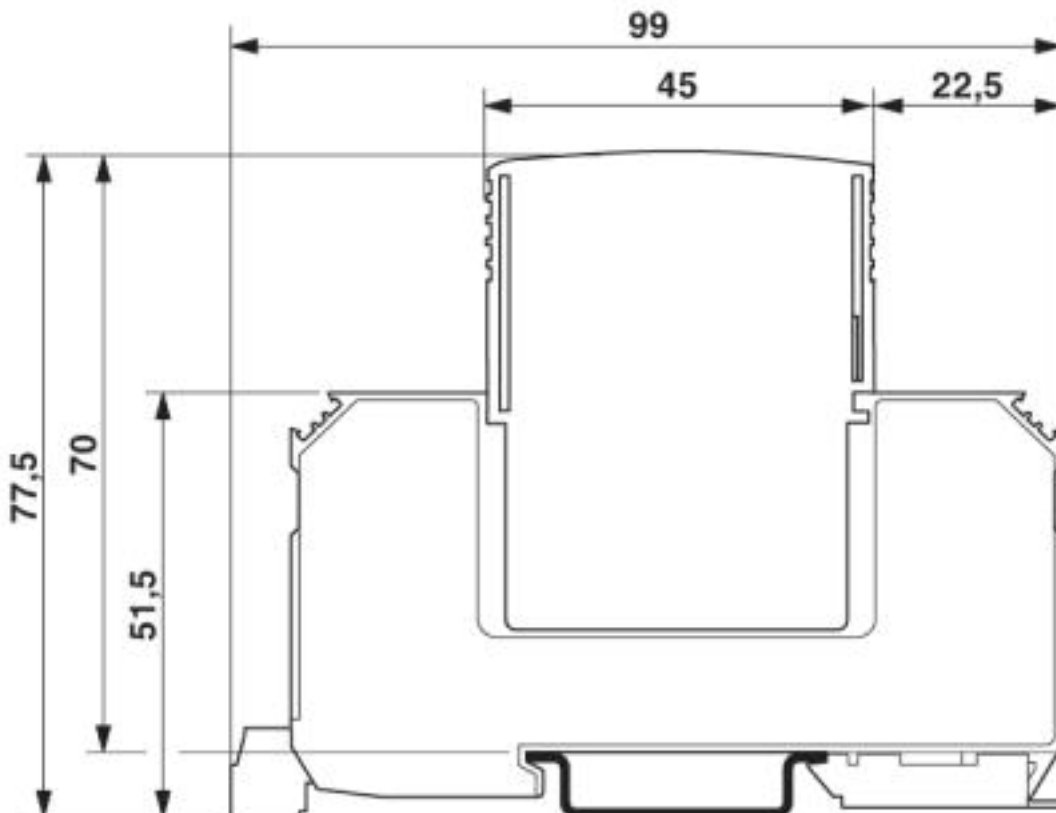
Überspannungsschutz-Gerät Typ 1 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+0-FM - 2800188

Zeichnungen

Applikationszeichnung



Maßzeichnung



Überspannungsschutz-Gerät Typ 1 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+0-FM - 2800188

Schaltplan

