

Überspannungsschutz-Gerät Typ 1 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1-FM - 2800186

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, 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
- ✓ Thermische Abtrennvorrichtung jedes einzelnen Steckers
- ✓ Mechanische Kodierung aller Steckplätze
- ✓ Optische, mechanische Statusanzeige der einzelnen Ableiter



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356518574

Technische Daten

Maße

Höhe	99 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-FM - 2800186

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, Fernmeldekontakt
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	12,5 As
Blitzprüfstrom (10/350) μs , spezifische Energie	160,00 kJ/ Ω
Blitzprüfstrom (10/350) μs , Stromscheitelwert I_{imp}	25 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)
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-FM - 2800186

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 (bei I_n)
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 (bei I_n)
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 (bei I_n)
Ansprechzeit (L-N)	≤ 25 ns
Ansprechzeit (L-PE)	≤ 100 ns
Ansprechzeit (N-PE)	≤ 100 ns
Erforderliche Vorsicherung maximal bei Stickleitungsverdrahtung	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}
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

Fernmeldekontakt

Benennung Anschluss	Defektfernmeldekontakt
---------------------	------------------------

Überspannungsschutz-Gerät Typ 1 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1-FM - 2800186

Technische Daten

Fernmeldekontakt

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

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

Überspannungsschutz-Gerät Typ 1 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1-FM - 2800186

Klassifikationen

UNSPSC

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
IECEx CB Scheme 
GL
CB 
UL Recognized 
cUL Recognized 
cULus Recognized 

Überspannungsschutz-Gerät Typ 1 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1-FM - 2800186

Zubehör

Gerätemarker beschriftet

ZBN 18,LGS:ERDE - 2749589



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



Gerätemarker unbeschriftet

ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Bezeichnungsstift

B-STIFT - 1051993



Durchgangsklemme

Überspannungsschutz-Gerät Typ 1 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1-FM - 2800186

Zubehör

DK-BIC-35 - 2749880



Zubehör

ZBN 18:SO/CMS - 0800763



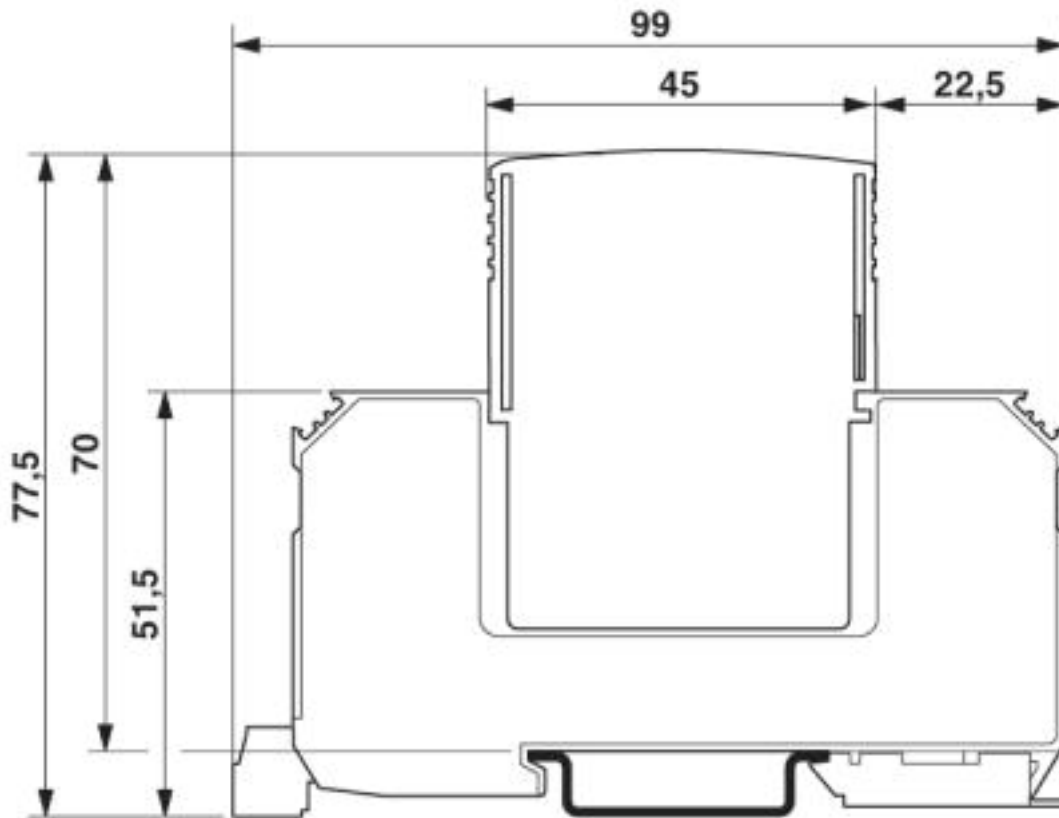
ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE - 2830469



Zeichnungen

Überspannungsschutz-Gerät Typ 1 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1-FM - 2800186

Maßzeichnung



Überspannungsschutz-Gerät Typ 1 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1-FM - 2800186

Schaltplan

