

Überspannungsschutz-Gerät Typ 1 - 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://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.

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	4046356518604

Technische Daten

Maße

Höhe	90 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 - 2800189

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
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)
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
Ansprechzeit	≤ 25 ns
Ansprechzeit (L-PEN)	≤ 25 ns

Überspannungsschutz-Gerät Typ 1 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+0 - 2800189

Technische Daten

Schutzschaltung

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

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

Betriebsspannung maximal U _{max} AC	250 V AC
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
----------	----------

Überspannungsschutz-Gerät Typ 1 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+0 - 2800189

Klassifikationen

ETIM

ETIM 3.0	EC000941
ETIM 4.0	EC000381
ETIM 5.0	EC000381

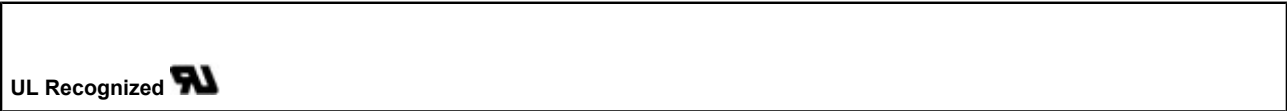
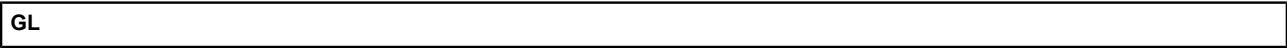
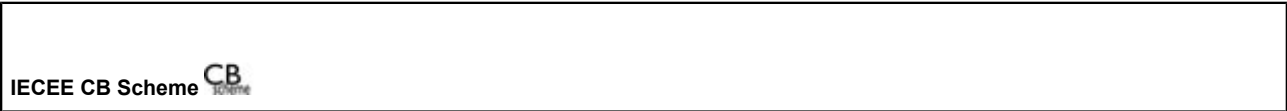
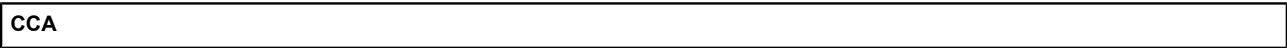
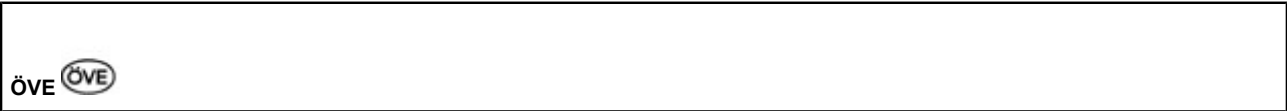
UNSPSC

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

Approbationen

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

Approbationsdetails



Überspannungsschutz-Gerät Typ 1 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+0 - 2800189

Approbationen

cUL Recognized 

cULus Recognized 

Zubehör

Gerätemarker beschriftet

ZBN 18,LGS:ERDE - 2749589



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



Gerätemarker unbeschriftet

ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Bezeichnungsstift

Überspannungsschutz-Gerät Typ 1 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+0 - 2800189

Zubehör

B-STIFT - 1051993



Durchgangsklemme

DK-BIC-35 - 2749880



Zubehör

ZBN 18:SO/CMS - 0800763



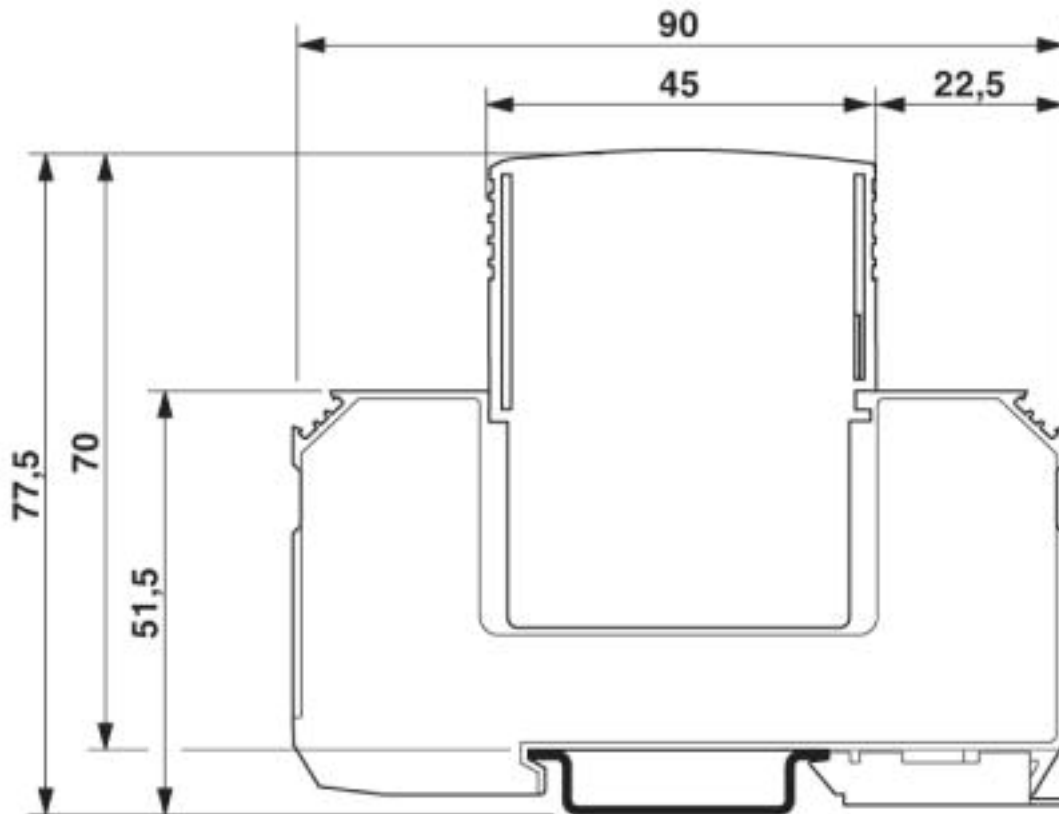
ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE - 2830469



Zeichnungen

Überspannungsschutz-Gerät Typ 1 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+0 - 2800189

Maßzeichnung



Überspannungsschutz-Gerät Typ 1 - VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+0 - 2800189

Schaltplan

