

Blitzstrom- / Überspannungsableiter Typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0 - 2801241

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 1-phasige Stromversorgungsnetze mit gemeinsamem N und PE (2-Leitersystem: L1, PEN).



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 750172
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz

Technische Daten

Maße

Höhe	90 mm
Breite	17,5 mm
Tiefe	77,5 mm
Teilungseinheit	1 TE

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

Allgemein

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-11 2011
	EN 61643-11 2012
IEC Prüfklasse	I / II

Blitzstrom- / Überspannungsableiter Typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0 - 2801241

Technische Daten

Allgemein

	T1 / T2
	I
EN Type	T1 / T2
Stromversorgungssystem IEC	TN-C
Anzahl der Ports	One
SPD Design	Kombinierter Typ
Schutzpfade	L-N
	L-PEN
	(L+) - (L-)
	(L-) - PE
	(L+) - PE
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
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch

Schutzschaltung

Nennspannung U_N	60 V AC ± 10 % (TN)
	60 V DC ± 10 %
	-48 V DC ± 10 % (RRH)
Nennfrequenz f_N	50 Hz (60 Hz)
Höchste Dauerspannung U_C	75 V AC
Nennlaststrom I_L	80 A
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 0,6$ mA
Standby-Leistungsaufnahme P_C	≤ 45 mVA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μ s	12,5 kA
Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μ s	30 kA
Blitzprüfstrom (10/350) μ s, Ladung	6,25 As
Blitzprüfstrom (10/350) μ s, spezifische Energie	39 kJ/ Ω
Blitzprüfstrom (10/350) μ s, Stromscheitelwert I_{imp}	12,5 kA
Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	25 kA
Schutzpegel U_p	$\leq 0,4$ kV
Restspannung U_{res}	$\leq 0,4$ kV (bei I_n)
	$\leq 0,35$ kV (bei 10 kA)
	$\leq 0,3$ kV (bei 5 kA)

Blitzstrom- / Überspannungsableiter Typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0 - 2801241

Technische Daten

Schutzschaltung

	$\leq 0,275 \text{ kV}$ (bei 4 kA)
	$\leq 0,25 \text{ kV}$ (bei 3 kA)
TOV-Verhalten bei U_T	100 V AC (5 s / withstand mode)
	130 V DC (5 s / withstand mode)
Ansprechzeit t_A	$\leq 25 \text{ ns}$
Maximale Vorsicherung bei Stichleitungsverdrahtung	160 A (gG)
Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung	80 A (gG - 16 mm ²)

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt flexibel	1,5 mm ² ... 25 mm ²
Leiterquerschnitt starr	1,5 mm ² ... 35 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	15 ... 2
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	4,5 Nm
Abisolierlänge	16 mm

UL Spezifikationen

SPD Typ	1CA
Maximale Dauerspannung MCOV (L+) - (L-)	100 V DC
Nennspannung	60 V DC
Schutzpfade	(L+) - (L-)
Nennspannungsschutz VPR (L+) - (L-)	400 V
Nennableitstoßstrom I_n (L+) - (L-)	20 kA
Kurzschlussbelastbarkeit (SCCR)	5 kA

UL Anschlussdaten

Leiterquerschnitt AWG	10 ... 2
Anzugsdrehmoment	30 lb _F -in.

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
eCl@ss 9.0	27130802

Blitzstrom- / Überspannungsableiter Typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0 - 2801241

Klassifikationen

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

Approbationen

Approbationen

UL Recognized / cUL Recognized / KEMA-KEUR / VDE Zeichengenehmigung / EAC / CCA / IECEE CB Scheme / cULus Recognized

Ex Approbationen

beantragte Approbationen

Approbationsdetails

UL Recognized 

cUL Recognized 

KEMA-KEUR 

Blitzstrom- / Überspannungsableiter Typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0 - 2801241

Approbationen

VDE Zeichengenehmigung 

EAC

CCA

IECEE CB Scheme 

cULus Recognized 

Zubehör

Zubehör

Bezeichnungsstift

Bezeichnungsstift - B-STIFT - 1051993



Bezeichnungsstift, zur manuellen Beschriftung der unbedruckten Zackbandstreifen, Beschriftung wisch- und wasserfest, Strichstärke 0,5 mm

Brücke

Verdrahtungsbrücke - MPB F600X16/ 1GS - 2818355



Verdrahtungsbrücke flexibel, Durchmesser 16 mm², einseitig mit Gabelkabelschuh, Länge: 600 mm

Blitzstrom- / Überspannungsableiter Typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0 - 2801241

Zubehör

Verdrahtungsbrücke - MPB F600X16/ 1GS - 2818355



Verdrahtungsbrücke flexibel, Durchmesser 16 mm², einseitig mit Gabelkabelschuh, Länge: 600 mm

Verdrahtungsbrücke - MPB F200X16/ 1GS - 2818339



Verdrahtungsbrücke flexibel, Durchmesser 16 mm², einseitig mit Gabelkabelschuh, Länge 200 mm

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/1-10/1.0.0 - 2830443



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 10 Raster mit Kontaktreihenfolge 1-0-0

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/4-12 - 2809296



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 4-phasig, 12-polig

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/4- 8 - 2809283



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 4-phasig, 8-polig

Blitzstrom- / Überspannungsableiter Typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0 - 2801241

Zubehör

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/3- 6 - 2809241



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 3-phasig, 6-polig

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/1-57 - 2809238



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 57-polig

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/1-12 - 2748593



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 12-polig

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/1- 9 - 2748580



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 9-polig

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/1- 8 - 2748577



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 8-polig

Blitzstrom- / Überspannungsableiter Typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0 - 2801241

Zubehör

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/1- 6 - 2748564



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 6-polig

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/1- 4 - 2809225



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 4-polig

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/1- 3 - 2809212



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 3-polig

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/1- 2 - 2809209



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 2-polig

Durchgangsklemme

Durchgangsklemme - DK-BIC-35 - 2749880



Durchgangsklemme für VAL- und FLT-Applikationen

Gerätemarker beschriftet

Blitzstrom- / Überspannungsableiter Typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0 - 2801241

Zubehör

Marker für Klemmen - ZBN 18,LGS:ERDE - 2749589



Marker für Klemmen, Streifen, weiß, beschriftet, längs: Erdungssymbol, Montageart: Verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 18 mm, Schriftfeldgröße: 18 x 5 mm

Gerätemarker unbeschriftet

Zackband - ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Zackband, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: Plotter, Montageart: Verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 18 mm, Schriftfeldgröße: 18 x 5 mm

Ersatzteile

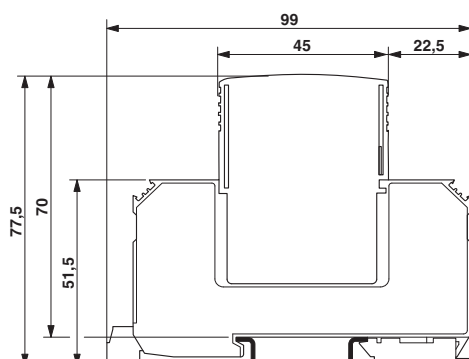
Überspannungsschutz-Stecker Typ 1/2 - VAL-MS-T1/T2 48/12.5 ST - 2801242



L-N-Ersatzstecker für steckbaren Blitzstrom- / Überspannungsableiter VAL-MS-T1/T2 48/12.5.

Zeichnungen

Maßzeichnung



Schaltplan

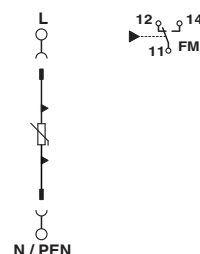


Abbildung zeigt die Maßzeichnung für eine Variante mit Fernmeldekontakt

Abbildung zeigt die Maßzeichnung für eine Variante mit Fernmeldekontakt

