

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



2801241

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2801241>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Universeller steckbarer Blitzstrom- / Überspannungsableiter auf Varistorbasis für 1-phasige Stromversorgungsnetze mit gemeinsamem N und PE (2-Leitersystem: L1, PEN).

Ihre Vorteile

- Millionenfach bewährte Qualität in verschiedensten Anwendungen
- Schnelle Installation mit Brücken dank industrieüblicher Baubreite von 1 TE
- Einfache Prüfung und Isolationsmessung dank steckbarer Schutzmodule
- Überspannungsschutz für (-) 48 V DC in Blitzschutzklasse III und IV, durch Ableitvermögen von 12,5 kA pro Pol
- Vibrationsfeste Verrastung für einen sicheren Halt der Stecker

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2801241
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CA
Produktschlüssel	CL1151
GTIN	4046356750172
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	147,6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	124,76 g
Zolltarifnummer	85363030
Ursprungsland	DE

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



2801241

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2801241>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Ableiterkombination
Produktfamilie	VALVETRAB MS
IEC-Prüfklasse	I / II
	T1 / T2
EN Type	T1 / T2
Stromversorgungssystem IEC	TN-C
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch
Anzahl der Ports	One

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

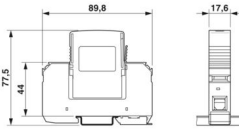
Elektrische Eigenschaften

Nennfrequenz f_N	50 Hz (60 Hz)
--------------------	---------------

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	3 Nm (1,5 mm ² ... 16 mm ²)
	4,5 Nm (25 mm ² ... 35 mm ²)
Abisolierlänge	16 mm
Leiterquerschnitt flexibel	1,5 mm ² ... 25 mm ²
Leiterquerschnitt starr	1,5 mm ² ... 35 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	15 ... 2
Anschlussart	Gabelkabelschuh
Leiterquerschnitt flexibel	1,5 mm ² ... 16 mm ²

Maße

Maßzeichnung	
Breite	17,6 mm
Höhe	89,8 mm
Tiefe	77,5 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm)
Teilungseinheit	1 TE

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



2801241

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2801241>

Materialangaben

Farbe	schwarz (RAL 9005)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
CTI-Wert des Materials	600
Isolierstoff	PA 6.6/PBT
Materialgruppe	I
Material Gehäuse	PA 6.6
	PBT

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Nein
-------------------	------

Schutzschaltung

Schutzpfade	L-N
	L-PEN
	(L+) - (L-)
	(L-) - PE
	(L+) - PE
Wirkungsrichtung	L-N / L-PEN
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
	100 V DC
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)
	$\leq 0,275$ kV (bei 4 kA)
	$\leq 0,25$ kV (bei 3 kA)

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



2801241

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2801241>

TOV-Verhalten bei U_T	100 V AC (5 s / withstand mode)
	130 V DC (5 s / withstand mode)
Ansprechzeit t_A	≤ 25 ns
Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung	80 A (gG - 16 mm ²)
Maximale Vorsicherung bei Stichleitungsverdrahtung	160 A (gG)

Zusätzliche technische Daten

Maximaler Ableitstoßstrom $I_{\max}$ (8/20) μ s	65 kA
---	-------

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

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)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %
Schock (Betrieb)	30g (Halbsinus / 11 ms / 3x $\pm X$, $\pm Y$, $\pm Z$)
Vibration (Betrieb)	7,5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Zulassungen

UL-Spezifikationen

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

UL-Anschlussdaten

Anzugsdrehmoment	30 lb _F ·in.
Leiterquerschnitt AWG	14 ... 2

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-11
Hinweis	2011
Normen/Bestimmungen	EN 61643-11
Hinweis	2012

Montage

Montageart	Tragschiene: 35 mm
------------	--------------------

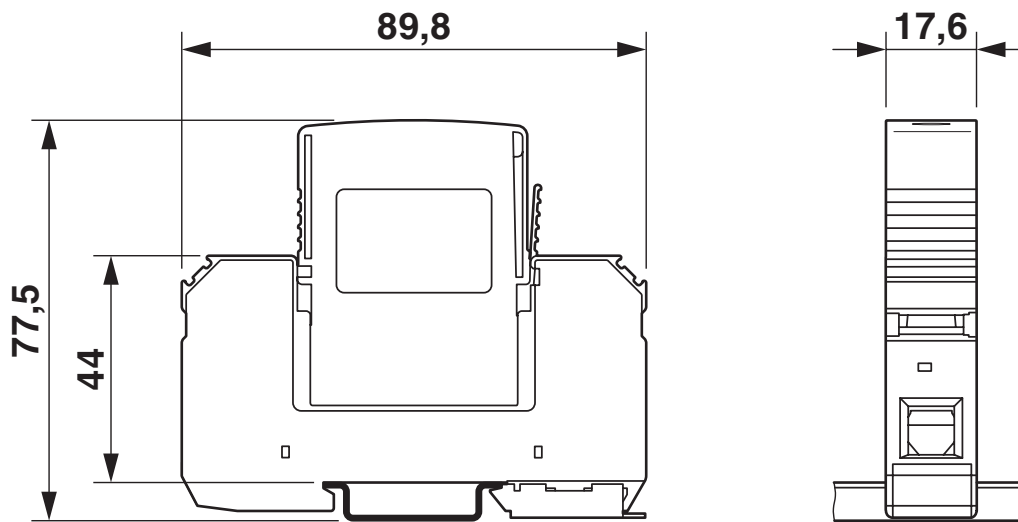
VAL-MS-T1/T2 48/12.5/1+0 - Blitzstrom- /Überspannungsableiter Typ 1/2

2801241

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2801241>

Zeichnungen

Maßzeichnung



Schaltplan

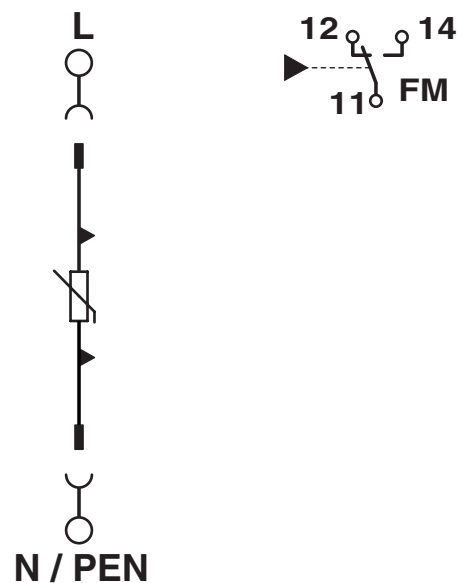


Abbildung zeigt den Schaltplan für eine Variante mit Fernmeldekontakt

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



2801241

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2801241>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2801241>



cUL Recognized

Zulassungs-ID: FILE E 330181



UL Recognized

Zulassungs-ID: FILE E 330181



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: DE1-51927

CCA

Zulassungs-ID: DE1-34244



KEMA-KEUR

Zulassungs-ID: 71-130623



VDE Zeichengenehmigung

Zulassungs-ID: 40037097

UAE-RoHS

Zulassungs-ID: 23-10-88705

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



2801241

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2801241>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171201
ECLASS-15.0	27171201

ETIM

ETIM 10.0	EC000381
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600
-------------	----------

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



2801241

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2801241>

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
--	------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de