

VAL-MS-T1/T2 48/12.5 ST - Überspannungsschutzstecker Typ 1/2



2801242

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2801242>

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.

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



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	2801242
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CA
Produktschlüssel	CL1151
GTIN	4046356750196
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	58,26 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	52,4 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	DE

VAL-MS-T1/T2 48/12.5 ST - Überspannungsschutzstecker Typ 1/2



2801242

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2801242>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Ersatzstecker
Produktfamilie	VALVETRAB MS
IEC-Prüfklasse	I / II
	T1 / T2
EN Type	T1 / T2
Stromversorgungssystem IEC	TN
Bauform	Stecker
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

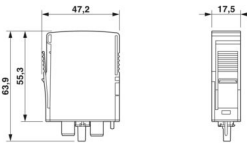
Elektrische Eigenschaften

Nennfrequenz f_N	50 Hz (60 Hz)
Nennspannung U_N	60 V AC
	60 V DC
	- 48 V DC (RRH)

Anschlussdaten

Anschlussart	steckbar
--------------	----------

Maße

Maßzeichnung	
Breite	17,5 mm
Höhe	47 mm
Tiefe	67,3 mm
Teilungseinheit	1 TE

Materialangaben

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

VAL-MS-T1/T2 48/12.5 ST - Überspannungsschutzstecker Typ 1/2



2801242

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2801242>

Material Gehäuse	PA 6.6
	PBT

Schutzschaltung

Schutzpfade	L-N
	N-PE
	(L+) - (L-)
	(L+) - PE
Wirkungsrichtung	L-N / L-PEN
Nennspannung U_N	60 V AC $\pm 10\%$ (TN)
	60 V DC $\pm 10\%$
	-48 V DC $\pm 10\%$ (RRH)
Nennfrequenz f_N	50 Hz (60 Hz)
Höchste Dauerspannung U_C	75 V AC
	100 V DC
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)
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 Stichleitungsverdrahtung	160 A (gG)

Zusätzliche technische Daten

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

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C
Höhenlage	≤ 2000 m (amsl)

VAL-MS-T1/T2 48/12.5 ST - Überspannungsschutzstecker Typ 1/2



2801242

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2801242>

Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %
Schock (Betrieb)	30g (Halbsinus / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±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

Normen und Bestimmungen

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

Montage

Montageart	auf Basiselement
------------	------------------

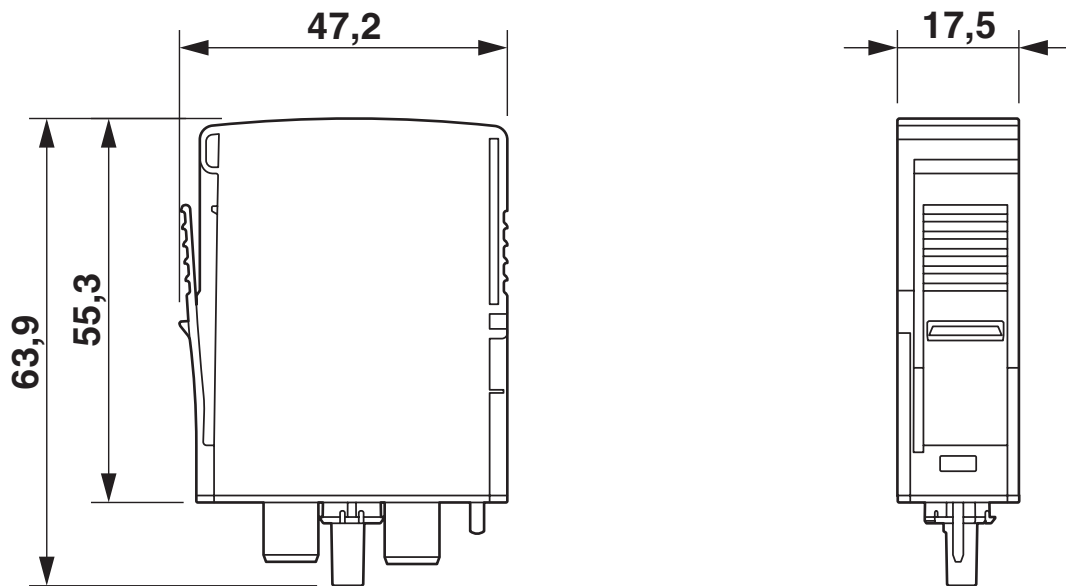
VAL-MS-T1/T2 48/12.5 ST - Überspannungsschutzstecker Typ 1/2

2801242

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2801242>

Zeichnungen

Maßzeichnung



Schaltplan



VAL-MS-T1/T2 48/12.5 ST - Überspannungsschutzstecker Typ 1/2



2801242

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2801242>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2801242>



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



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: DE1-54090



VDE Zeichengenehmigung

Zulassungs-ID: 40037097



KEMA-KEUR

Zulassungs-ID: 2168290.01

CCA

Zulassungs-ID: DE1-34421

UAE-RoHS

Zulassungs-ID: 23-10-88705

VAL-MS-T1/T2 48/12.5 ST - Überspannungsschutzstecker Typ 1/2



2801242

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2801242>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171292
ECLASS-15.0	27171292

ETIM

ETIM 10.0	EC002496
-----------	----------

UNSPSC

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

VAL-MS-T1/T2 48/12.5 ST - Überspannungsschutzstecker Typ 1/2



2801242

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2801242>

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 %
---	--

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	2,015 kg CO2e
---------	---------------

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

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