

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O-FM - Blitzstrom- /Überspannungsableiter Typ 1/2



2906282

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906282>

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), mit Fernmeldekontakt.

Ihre Vorteile

- Rackmontage von 2U-Panel-Applikationen
- Steckrichtung parallel zur Leiterachse
- Tragschienenmontage
- Kodierung durch erstmaliges Stecken des Schutzsteckers
- Geeignet für VAL-MS-Stecker vom Typ 1 und Typ 2
- Varianten mit und ohne potenzialfreiem Fernmeldekontakt

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2906282
Verpackungseinheit	12 Stück
Mindestbestellmenge	12 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL1151
GTIN	4055626063072
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	154,033 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	154,033 g
Zolltarifnummer	85363090
Ursprungsland	DE

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O-FM - Blitzstrom- /Überspannungsableiter Typ 1/2



2906282

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906282>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Ableiterkombination
Produktfamilie	VALVETRAB MS
IEC-Prüfklasse	I / II
	T1 / T2
	I
EN Type	T1 / T2
Stromversorgungssystem IEC	DC
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Polzahl	1
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, Fernmeldekontakt

Isolationseigenschaften

Verschmutzungsgrad	2
--------------------	---

Elektrische Eigenschaften

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

Anzeige / Fernmeldung

Benennung Anschluss	Defektfernmeldekontakt
Schaltfunktion	Wechsler
Betriebsspannung	5 V AC ... 250 V AC
	125 V AC (UL)
	125 V DC (200 mA DC)
Betriebsstrom	5 mA AC ... 1,5 A
	1 A (UL)
	1 A (30 V DC)

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	3 Nm ... 4,5 Nm (UL)
	27 lb _F -in. ... 40 lb _F -in. (UL)
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
	10 ... 2 (UL)

Defektfernmeldekontakt

Anschlussart	Schraubanschluss
--------------	------------------

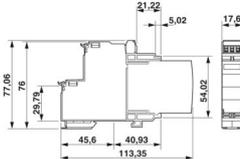
VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O-FM - Blitzstrom- /Überspannungsableiter Typ 1/2

2906282

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906282>

Schraubengewinde	M2
Anzugsdrehmoment	0,25 Nm
Abisolierlänge	7 mm
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	28 ... 16

Maße

Maßzeichnung	
Breite	17,5 mm
Höhe	77,1 mm
Tiefe	89,2 mm
Teilungseinheit	1 TE

Materialangaben

Farbe	schwarz (RAL 9005)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Material Gehäuse	PBT

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

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

Schutzschaltung

Schutzpfade	L-PEN
	(L+) - (L-)
	(L-) - PE
	(L+) - PE
Wirkungsrichtung	L-N / L-PEN
Nennspannung U_N	-48 V DC (RRH)
	60 V DC
Nennfrequenz f_N	50 Hz (60 Hz)
Höchste Dauerspannung U_C	75 V AC
	100 V DC
Höchste Dauerspannung U_C (L-N)	75 V AC
	100 V DC
Höchste Dauerspannung U_C (L-PEN)	75 V AC
	100 V DC

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O-FM - Blitzstrom- /Überspannungsableiter Typ 1/2



2906282

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906282>

Nennlaststrom I_L	80 A
	80 A
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 0,6$ mA
	$\leq 0,6$ mA
Standby-Leistungsaufnahme P_C	≤ 45 mVA
	≤ 45 mVA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μ s	12,5 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μ s (L-N)	12,5 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μ s (L-PEN)	12,5 kA
Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μ s	30 kA
Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μ s (L-N)	30 kA
Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μ s (L-PEN)	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
	12,5 kA
Blitzprüfstrom (10/350) μ s (L-N), Ladung	6,25 As
	6,25 As
	6,25 As
Blitzprüfstrom (10/350) μ s (L-N), spezifische Energie	39 kJ/ Ω
	39 kJ/ Ω
	39 kJ/ Ω
Blitzprüfstrom (10/350) μ s (L-N), Stromscheitelwert I_{imp}	12,5 kA
	12,5 kA
	12,5 kA
Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	25 kA
Schutzpegel U_p	$\leq 0,4$ kV
Schutzpegel U_p (L-N)	$\leq 0,4$ kV
Schutzpegel U_p (L-PEN)	$\leq 0,4$ 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)
TOV-Verhalten bei U_T (L-N)	100 V AC (5 s / withstand mode)
	130 V DC (5 s / withstand mode)
TOV-Verhalten bei U_T (L-PEN)	100 V AC (5 s / withstand mode)
	130 V DC (5 s / withstand mode)
Ansprechzeit t_A	≤ 25 ns
Ansprechzeit t_A (L-N)	≤ 25 ns

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O-FM - Blitzstrom- /Überspannungsableiter Typ 1/2



2906282

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906282>

Ansprechzeit t_A (L-PEN)	≤ 25 ns
Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung	80 A AC (gG - 16 mm ²)
	80 A AC (gG - 16 mm ²)
Maximale Vorsicherung bei Stichleitungsverdrahtung	160 A AC (gG)
	160 A AC (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	max. 2000 m
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %
Schock (Betrieb)	25g (Halbsinus / 11 ms / 3x \pm X, \pm Y, \pm Z)
Vibration (Betrieb)	5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Zulassungen

UL-Spezifikationen

Maximale Dauerspannung MCOV	75 V AC
Maximale Dauerspannung MCOV (L-N)	75 V AC
Maximale Dauerspannung MCOV (L-G)	75 V AC
Maximale Dauerspannung MCOV (L+) - (L-)	100 V DC
Maximale Dauerspannung MCOV (L+/L-) - G	100 V DC
Nennspannungsschutz VPR	400 V
Nennspannungsschutz VPR (L-N)	400 V
Nennableitstoßstrom I_n	20 kA
Nennableitstoßstrom I_n (L-G)	20 kA
Nennableitstoßstrom I_n (L+) - (L-)	20 kA
Schutzpfade	L-L
	L-G
	(L+) - (L-)
	(L+) - G
	(L-) - G
Nennspannung	60 V DC
Energieverteilungssystem	Single phase
Gemessene Begrenzungsspannung MLV	1240 V
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-G)	1240 V
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L+) - (L-)	1230 V
SPD Typ	1CA

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O-FM - Blitzstrom- /Überspannungsableiter Typ 1/2



2906282

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906282>

UL-Anschlussdaten

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

Normen und Bestimmungen

Luft- und Kriechstrecken

Normen/Bestimmungen	EN 61643-11 / UL 840
Normen/Bestimmungen	EN 61643-11/A11
Hinweis	2007

Montage

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

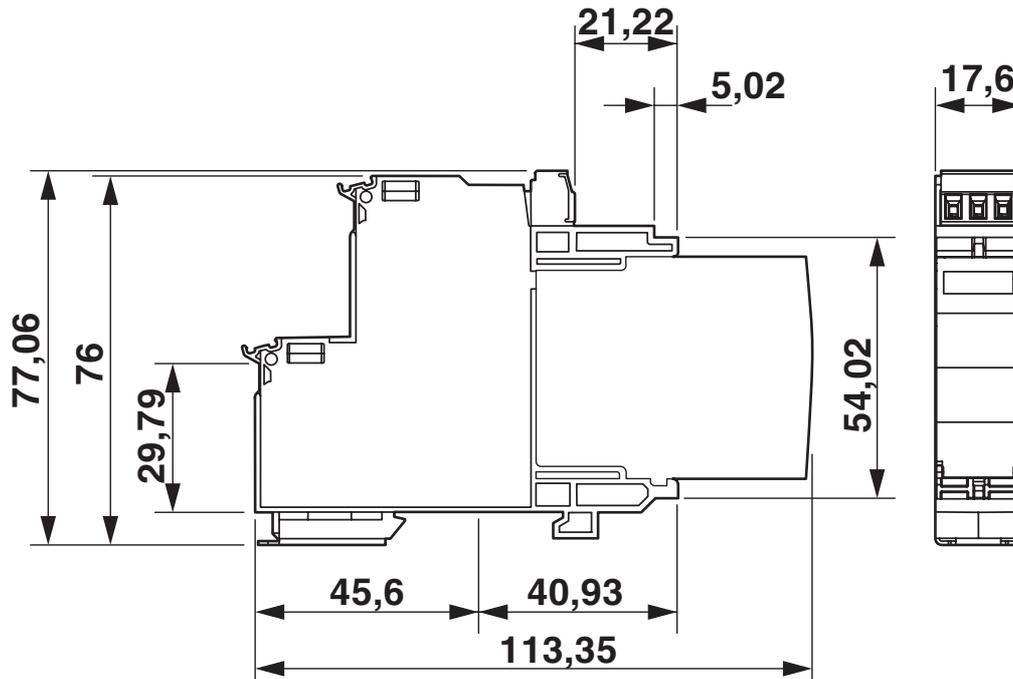
VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O-FM - Blitzstrom- /Überspannungsableiter Typ 1/2

2906282

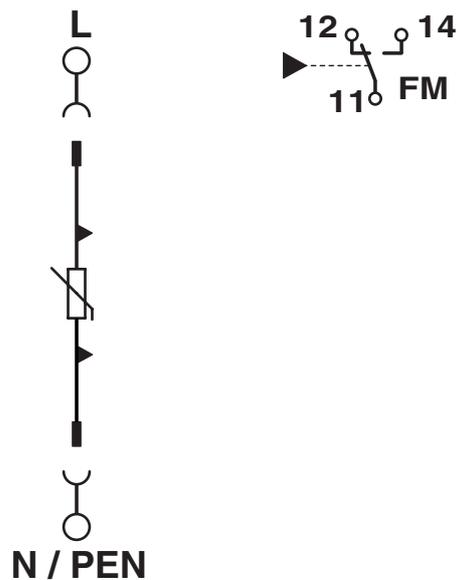
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906282>

Zeichnungen

Maßzeichnung



Schaltplan



VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O-FM - Blitzstrom- /Überspannungsableiter Typ 1/2



2906282

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906282>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906282>



cUL Recognized
Zulassungs-ID: FILE E 330181



UL Recognized
Zulassungs-ID: FILE E 330181

UAE-RoHS

Zulassungs-ID: 23-10-88705

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O-FM - Blitzstrom- /Überspannungsableiter Typ 1/2



2906282

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906282>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171201
ECLASS-15.0	27171201

ETIM

ETIM 9.0	EC000381
----------	----------

UNSPSC

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

VAL-MS-T1/T2 48/12.5/O-FM - Blitzstrom- /Überspannungsableiter Typ 1/2



2906282

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906282>

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 2025 © - 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