

# VAL-MS 500 ST - Überspannungsschutzstecker Typ 2



2807609

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2807609>

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.



Überspannungsschutzstecker Typ 2 mit Hochleistungsvaristor für VAL-MS-Basiselement, thermisch überwacht, optische Defektmeldung. Ausführung: 500 V AC

## Ihre Vorteile

- Millionenfach bewährte Qualität in verschiedensten Anwendungen
- Schnelle Installation mit Brücken dank industriüblicher Baubreite von 1 TE
- Einfache Prüfung und Isolationsmessung dank steckbarer Schutzmodule
- Großes Einsatzgebiet durch vielfältige Nennspannungen
- Hohe Modularität bietet individuelle Lösungen für jede Anwendung

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2807609
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL1321
GTIN	4017918075293
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	61,63 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	60,34 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	DE

# VAL-MS 500 ST - Überspannungsschutzstecker Typ 2



2807609

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2807609>

## Technische Daten

### Hinweise

Bestellhinweis:	Einsatz in DC-Applikationen auf Anfrage
-----------------	---

### Allgemein

Hinweis	Zur Verwendung in allen Niederspannungssystemen zwischen L-N und L-PEN. Nur zur Verwendung in IT-Systemen zwischen L-PE, wenn die Körper der Betriebsmittel der Niederspannungsanlage mit der Erdungsanlage der Transformatorstation verbunden sind. (gemeinsame Erdung der HV-Transformatorstation und der Körper der LV-Verbraucheranlage. $R_E = R_A$ nach IEC 60364-4-442 / VDE 0100-442 Bild 44D / Beispiel a)
---------	---

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Ersatzstecker
Produktfamilie	VALVETRAB MS
IEC-Prüfklasse	II
	T2
EN Type	T2
Stromversorgungssystem IEC	TN
	IT
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Abstand zu aktiven und geerdeten Teilen	5 mm
Polzahl	1
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch
Ableiter prüfbar mit CHECKMASTER ab Softwarerevision:	ab SW-Rev. 1.10

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

### Elektrische Eigenschaften

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

### Anschlussdaten

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

### Maße

Maßzeichnung	
--------------	--

# VAL-MS 500 ST - Überspannungsschutzstecker Typ 2



2807609

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2807609>

Breite	17,5 mm
Höhe	52,4 mm
Tiefe	55,3 mm
Teilungseinheit	1 TE

## Materialangaben

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

## Schutzschaltung

Schutzpfade	L-PE
	L-PEN
Wirkungsrichtung	1L-N/PE
Nennspannung $U_N$	400/690 V AC (TN)
	500 V AC (IT)
Nennfrequenz $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Höchste Dauerspannung $U_C$	600 V AC
Schutzleiterstrom $I_{PE}$	$\leq 0,45$ mA
Standby-Leistungsaufnahme $P_C$	$\leq 250$ mVA
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu$ s	15 kA
Maximaler Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s	30 kA
Kurzschlussfestigkeit $I_{SCCR}$	25 kA
Schutzpegel $U_p$	$\leq 2,7$ kV
Restspannung $U_{res}$	$\leq 2,7$ kV (bei $I_n$ )
	$\leq 2,5$ kV (bei 10 kA)
	$\leq 2,3$ kV (bei 5 kA)
	$\leq 2,2$ kV (bei 3 kA)
TOV-Verhalten bei $U_T$	690 V AC (5 s / withstand mode)
	762 V AC (120 min / withstand mode)
Ansprechzeit $t_A$	$\leq 25$ ns
Maximale Vorsicherung bei Stickleitungsverdrahtung	125 A (gG)

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C
Höhenlage	$\leq 2000$ m (amsl)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %
Schock (Betrieb)	25g (Halbsinus / 11 ms / 3x $\pm$ X, $\pm$ Y, $\pm$ Z)

# VAL-MS 500 ST - Überspannungsschutzstecker Typ 2



2807609

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2807609>

Vibration (Betrieb)	5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)
---------------------	--------------------------------------

## Zulassungen

### UL-Spezifikationen

Maximale Dauerspannung MCOV (L-N)	600 V AC
Nennableitstoßstrom $I_n$ (L-N)	10 kA
Schutzpfade	L-N
Nennspannung	500 V AC
Energieverteilungssystem	Single phase
Nennfrequenz	50/60 Hz
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-N)	2370 V
SPD Typ	4CA

## Normen und Bestimmungen

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

## Montage

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

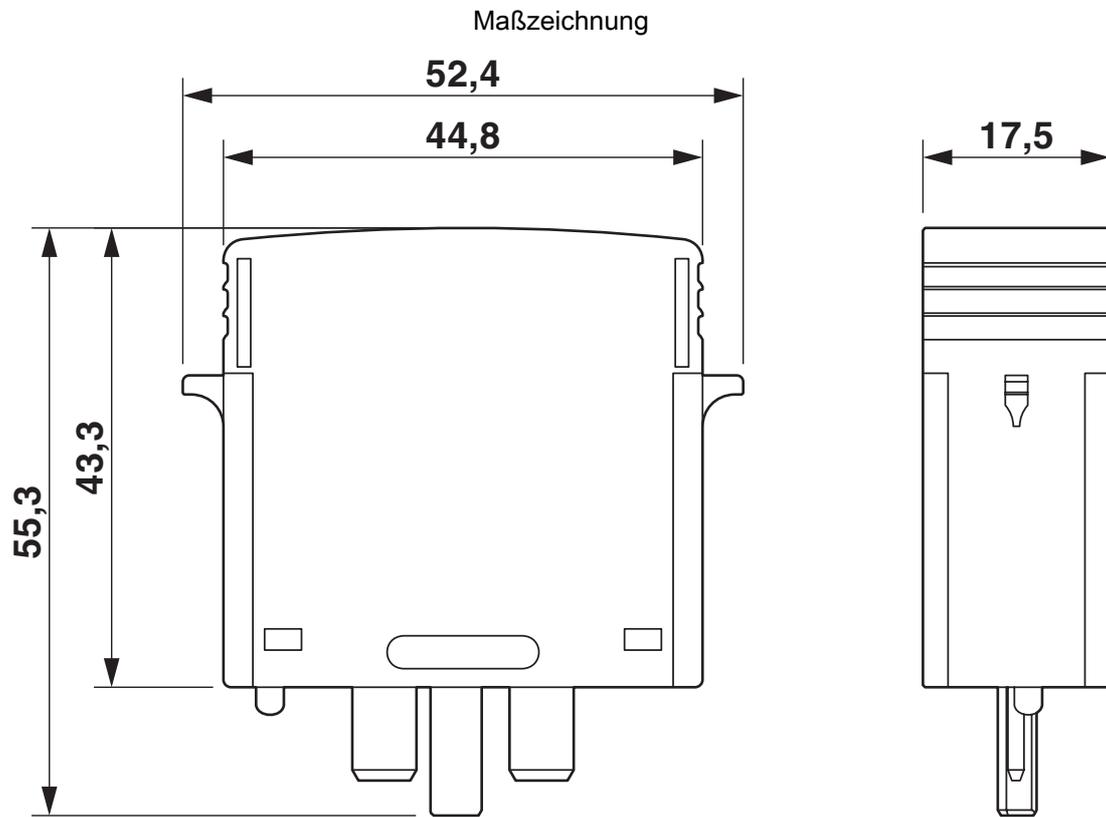
# VAL-MS 500 ST - Überspannungsschutzstecker Typ 2

2807609

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2807609>



## Zeichnungen



Schaltplan



# VAL-MS 500 ST - Überspannungsschutzstecker Typ 2



2807609

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2807609>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2807609>



**cUL Recognized**

Zulassungs-ID: FILE E 330181



**UL Recognized**

Zulassungs-ID: FILE E 330181



**IECEE CB Scheme**

Zulassungs-ID: AT 2905/M1

**CCA**

Zulassungs-ID: NTR-AT 1947-A



**KEMA-KEUR**

Zulassungs-ID: 71-148002



**DNV GL**

Zulassungs-ID: TAE000041M



**CSA**

Zulassungs-ID: 13631



**ÖVE**

Zulassungs-ID: 18583-001-17

**UAE-RoHS**

Zulassungs-ID: 22-09-51251

# VAL-MS 500 ST - Überspannungsschutzstecker Typ 2



2807609

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2807609>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171292
ECLASS-15.0	27171292

### ETIM

ETIM 9.0	EC002496
----------	----------

### UNSPSC

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

# VAL-MS 500 ST - Überspannungsschutzstecker Typ 2



2807609

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2807609>

## 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 %
---	--

### EF3.0 Klimawandel

CO2e kg	0,714 kg CO2e
---------	---------------

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](mailto:info@phoenixcontact.de)