

# VAL-MS-T1/T2 175/12.5 ST - Überspannungsschutzstecker Typ 1/2



2800676

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800676>

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 175/12.5.

## 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

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 2800676       |
| Verpackungseinheit                       | 10 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 10 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | CA            |
| Produktschlüssel                         | CL1151        |
| GTIN                                     | 4046356624350 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 80,26 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 80 g          |
| Zolltarifnummer                          | 85363030      |
| Ursprungsland                            | DE            |

# VAL-MS-T1/T2 175/12.5 ST - Überspannungsschutzstecker Typ 1/2



2800676

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800676>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

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

### Isolationseigenschaften

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Überspannungskategorie | III |
| Verschmutzungsgrad     | 2   |

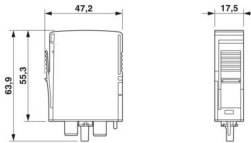
### Elektrische Eigenschaften

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Nennfrequenz $f_N$ | 50 Hz (60 Hz) |
| Nennspannung $U_N$ | 120 V AC      |

### 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         |

# VAL-MS-T1/T2 175/12.5 ST - Überspannungsschutzstecker Typ 1/2



2800676

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800676>

|                  |        |
|------------------|--------|
| Materialgruppe   | I      |
| Material Gehäuse | PA 6.6 |
|                  | PBT    |

## Schutzschaltung

|                                                               |                                     |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Schutzpfade                                                   | L-N                                 |
|                                                               | L-PEN                               |
| Wirkungsrichtung                                              | L-N / L-PEN                         |
| Nennspannung $U_N$                                            | 120/208 V AC (TN-C, TN-S)           |
|                                                               | 120/208 V AC (TT)                   |
| Nennfrequenz $f_N$                                            | 50 Hz (60 Hz)                       |
| Höchste Dauerspannung $U_C$                                   | 175 V AC                            |
| Schutzleiterstrom $I_{PE}$                                    | $\leq 800 \mu A$                    |
| Standby-Leistungsaufnahme $P_C$                               | $\leq 140 mVA$                      |
| Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu s$                      | 12,5 kA                             |
| Maximaler Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) $\mu s$            | 50 kA                               |
| Blitzprüfstrom (10/350) $\mu s$ , Ladung                      | 6,25 As                             |
| Blitzprüfstrom (10/350) $\mu s$ , spezifische Energie         | 39 kJ/ $\Omega$                     |
| Blitzprüfstrom (10/350) $\mu s$ , Stromscheitelwert $I_{imp}$ | 12,5 kA                             |
| Kurzschlussfestigkeit $I_{SCCR}$                              | 25 kA                               |
| Schutzpegel $U_p$                                             | $\leq 0,8 kV$                       |
| Restspannung $U_{res}$                                        | $\leq 0,8 kV$ (bei $I_n$ )          |
|                                                               | $\leq 0,7 kV$ (bei 10 kA)           |
|                                                               | $\leq 0,6 kV$ (bei 5 kA)            |
|                                                               | $\leq 0,5 kV$ (bei 3 kA)            |
| TOV-Verhalten bei $U_T$                                       | 208 V AC (5 s / withstand mode)     |
|                                                               | 229 V AC (120 min / withstand mode) |
| Ansprechzeit $t_A$                                            | $\leq 25 ns$                        |
| Maximale Vorsicherung bei Stichleitungsverdrahtung            | 160 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)                         | 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

# VAL-MS-T1/T2 175/12.5 ST - Überspannungsschutzstecker Typ 1/2



2800676

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800676>

|                                         |              |
|-----------------------------------------|--------------|
| Maximale Dauerspannung MCOV (L-N)       | 175 V AC     |
| Nennableitstoßstrom $I_n$ (L-N)         | 20 kA        |
| Schutzpfade                             | L-N          |
| Nennspannung                            | 120 V AC     |
| Energieverteilungssystem                | Single phase |
| Nennfrequenz                            | 50/60 Hz     |
| Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-N) | 2200 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-T1/T2 175/12.5 ST - Überspannungsschutzstecker Typ 1/2

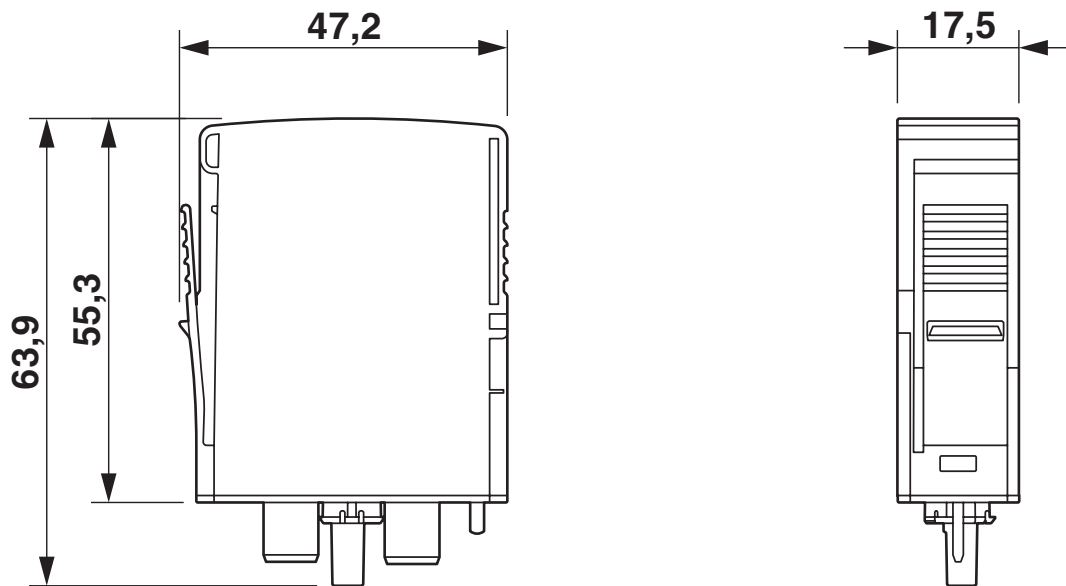


2800676

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800676>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Schaltplan



# VAL-MS-T1/T2 175/12.5 ST - Überspannungsschutzstecker Typ 1/2



2800676

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800676>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800676>



**cUL Recognized**

Zulassungs-ID: FILE E 330181



**UL Recognized**

Zulassungs-ID: FILE E 330181



**IECEE CB Scheme**

Zulassungs-ID: AT 2584

**CCA**

Zulassungs-ID: NTR-AT 1906



**KEMA-KEUR**

Zulassungs-ID: 2162496-01



**DNV GL**

Zulassungs-ID: TAE00001N9

**UAE-RoHS**

Zulassungs-ID: 23-10-88705

# VAL-MS-T1/T2 175/12.5 ST - Überspannungsschutzstecker Typ 1/2



2800676

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800676>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27171292 |
| ECLASS-15.0 | 27171292 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# VAL-MS-T1/T2 175/12.5 ST - Überspannungsschutzstecker Typ 1/2



2800676

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800676>

## 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 | 2,304 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](mailto:info@phoenixcontact.de)