

# VAL-MS 230 IT ST - Überspannungsschutzstecker Typ 2



2807599

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2807599>

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: 230 V AC (IT-System)

## 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
- Großes Einsatzgebiet durch vielfältige Nennspannungen
- Hohe Modularität bietet individuelle Lösungen für jede Anwendung

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 2807599       |
| Verpackungseinheit                       | 10 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | CA            |
| Produktschlüssel                         | CL1321        |
| GTIN                                     | 4017918075286 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 50,8 g        |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 47,55 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85363030      |
| Ursprungsland                            | DE            |

# VAL-MS 230 IT ST - Überspannungsschutzstecker Typ 2



2807599

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2807599>

## Technische Daten

### Hinweise

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestellhinweis: | Einsatz in DC-Applikationen auf Anfrage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Allgemein       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Hinweis         | Zur Verwendung in allen Niederspannungssystemen zwischen L-N und L-PEN.<br>Nur zur Verwendung in IT-Systemen zwischen L-PE, wenn die Körper der Betriebsmittel der Niederspannungsanlage mit der Erdungsanlage der Transformatorstation verbunden sind.<br>(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              |
|                                                       | T2              |
| EN Type                                               | T2              |
| Stromversorgungssystem IEC                            | TN              |
|                                                       | TT              |
|                                                       | IT              |
| Bauform                                               | Stecker         |
| Polzahl                                               | 1               |
| Meldung Überspannungsschutz defekt                    | optisch         |
| Ableiter prüfbar mit CHECKMASTER ab Softwarerevision: | ab SW-Rev. 1.10 |
| Anzahl der Ports                                      | One             |

### Isolationseigenschaften

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

### Elektrische Eigenschaften

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

### Anschlussdaten

|              |          |
|--------------|----------|
| Anschlussart | steckbar |
|--------------|----------|

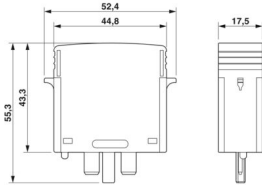
### Maße

# VAL-MS 230 IT ST - Überspannungsschutzstecker Typ 2



2807599

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2807599>

|                 |                                                                                    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung    |  |
| 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-N                                 |
|                                                    | L-PE                                |
|                                                    | L-PEN                               |
| Wirkungsrichtung                                   | 1L-N/PE                             |
| Nennspannung $U_N$                                 | 240/415 V AC (TN)                   |
|                                                    | 240/415 V AC (TT)                   |
|                                                    | 230 V AC (IT)                       |
| Nennfrequenz $f_N$                                 | 50 Hz (60 Hz)                       |
| Höchste Dauerspannung $U_C$                        | 385 V AC                            |
| Schutzleiterstrom $I_{PE}$                         | $\leq 0,45$ mA                      |
| Standby-Leistungsaufnahme $P_C$                    | $\leq 175$ mVA                      |
| Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu$ s           | 20 kA                               |
| Maximaler Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s | 40 kA                               |
| Kurzschlussfestigkeit $I_{SCCR}$                   | 25 kA                               |
| Schutzpegel $U_p$                                  | $\leq 1,8$ kV                       |
| Restspannung $U_{res}$                             | $\leq 1,8$ kV (bei $I_n$ )          |
|                                                    | $\leq 1,6$ kV (bei 10 kA)           |
|                                                    | $\leq 1,4$ kV (bei 5 kA)            |
|                                                    | $\leq 1,3$ kV (bei 3 kA)            |
| TOV-Verhalten bei $U_T$                            | 415 V AC (5 s / withstand mode)     |
|                                                    | 440 V AC (120 min / withstand mode) |
| Ansprechzeit $t_A$                                 | $\leq 25$ ns                        |
| Maximale Vorsicherung bei Stichleitungsverdrahtung | 125 A (gG)                          |

# VAL-MS 230 IT ST - Überspannungsschutzstecker Typ 2



2807599

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2807599>

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                          |                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Schutzart                                | IP20                                    |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -40 °C ... 80 °C                        |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 80 °C                        |
| Höhenlage                                | ≤ 2000 m (amsl)                         |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)     | 5 % ... 95 %                            |
| Schock (Betrieb)                         | 25g (Halbsinus / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z) |
| Vibration (Betrieb)                      | 5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)    |

## Zulassungen

### UL-Spezifikationen

|                                         |              |
|-----------------------------------------|--------------|
| Maximale Dauerspannung MCOV (L-N)       | 385 V AC     |
| Nennableitstoßstrom $I_n$ (L-N)         | 20 kA        |
| Schutzpfade                             | L-N          |
| Nennspannung                            | 230 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

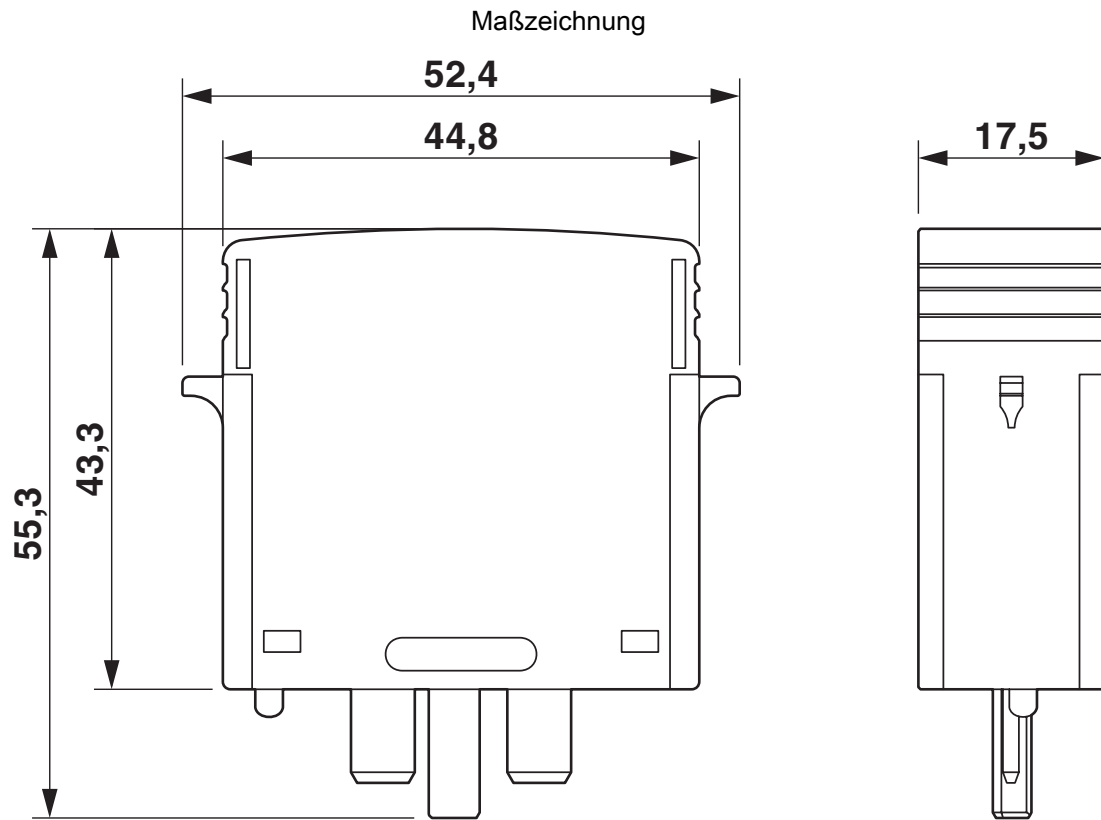
|            |                  |
|------------|------------------|
| Montageart | auf Basiselement |
|------------|------------------|

# VAL-MS 230 IT ST - Überspannungsschutzstecker Typ 2

2807599

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2807599>

## Zeichnungen



Schaltplan



# VAL-MS 230 IT ST - Überspannungsschutzstecker Typ 2



2807599

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2807599>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2807599>



**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



**CSA**

Zulassungs-ID: 13631



**ÖVE**

Zulassungs-ID: 18583-001-17

**UAE-RoHS**

Zulassungs-ID: 22-09-51250



**ÖVE**

Zulassungs-ID: 18583-001-18

# VAL-MS 230 IT ST - Überspannungsschutzstecker Typ 2



2807599

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2807599>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# VAL-MS 230 IT ST - Überspannungsschutzstecker Typ 2



2807599

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2807599>

## 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 | 0,622 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)