

# VAL-MS BE - Überspannungsschutz-Basiselement

## Typ 2



2817741

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2817741>

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.

Basislement für Typ 2 Ableiter der Produktreihe VALVETRAB MS. Ausführung: 1-kanalig



### 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	2817741
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL1321
GTIN	4017918148164
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	72,85 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	66,5 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	TR

# VAL-MS BE - Überspannungsschutz-Basiselement

## Typ 2



2817741

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2817741>

### Technische Daten

#### Hinweise

##### Allgemein

Hinweis	Für den Einbau in ein berührgeschütztes Gehäuse. Für Applikationen mit einem $U_C > 500$ V müssen seitliche Abstände sowie Abstände im Anschlussbereich von mindestens 5 mm zwischen verschiedenen aktiven Teilen einschließlich geerdeten Teilen berücksichtigt werden.
---------	--

#### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Basiselement
Produktfamilie	VALVETRAB MS
IEC-Prüfkategorie	II
EN Type	T2
Bauform	Basiselement, Tragschienenmontage
Polzahl	1
Meldung Überspannungsschutz defekt	keine

#### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

#### Elektrische Eigenschaften

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

#### Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	3 Nm (1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> ) 4,5 Nm (25 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> )
Abisolierlänge	16 mm
Leiterquerschnitt flexibel	1,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr	1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	15 ... 2
Anschlussart	Gabelkabelschuh
Leiterquerschnitt flexibel	1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>

#### Maße

Maßzeichnung	
Breite	17,6 mm

# VAL-MS BE - Überspannungsschutz-Basiselement

## Typ 2



2817741

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2817741>

Höhe	89,8 mm
Tiefe	51,5 mm (inkl. Tragschiene 7,5 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

### Mechanische Eigenschaften

#### Mechanische Daten

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

### Schutzschaltung

Wirkungsrichtung	1L-N/PE
Nennfrequenz $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Höchste Dauerspannung $U_C$	600 V AC
Nennlaststrom $I_L$	80 A
Kurzschlussfestigkeit $I_{SCCR}$	25 kA
Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung	80 A (gG)
Maximale Vorsicherung bei Stichleitungsverdrahtung	125 A (gG)

### 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	≤ 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

Nennspannung	690 V AC
SPD Typ	4CA

#### UL-Anschlussdaten

Anzugsdrehmoment	30 lb <sub>f</sub> ·in.
Leiterquerschnitt AWG	14 ... 2

# VAL-MS BE - Überspannungsschutz-Basiselement

## Typ 2



2817741

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2817741>

### Normen und Bestimmungen

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

### Montage

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

# VAL-MS BE - Überspannungsschutz-Basiselement Typ 2

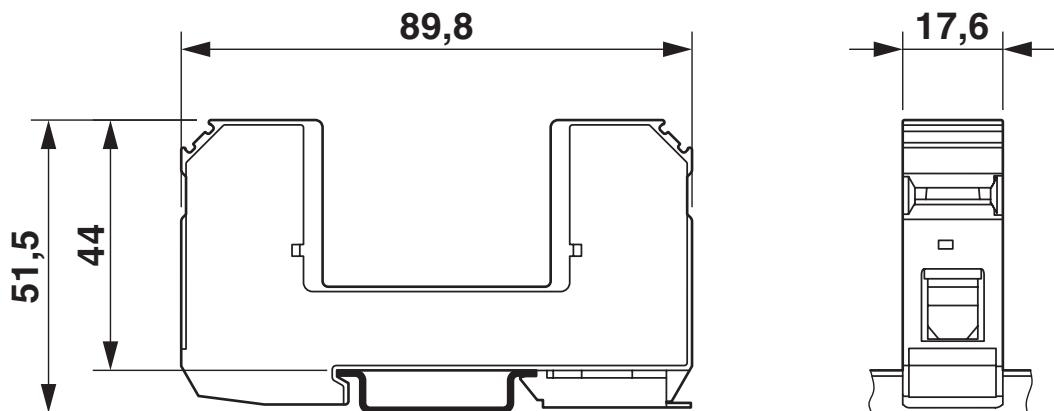


2817741

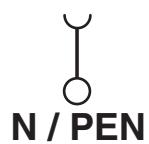
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2817741>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Schaltplan



N / PEN

# VAL-MS BE - Überspannungsschutz-Basiselement Typ 2



2817741

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2817741>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2817741>



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 BE - Überspannungsschutz-Basiselement Typ 2



2817741

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2817741>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171292
ECLASS-15.0	27171292

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# VAL-MS BE - Überspannungsschutz-Basiselement Typ 2



2817741

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2817741>

## 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](mailto:info@phoenixcontact.de)