

# VAL-MS/3+1-BE - Überspannungsschutz- Basiselement Typ 2

2838885

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838885>

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.



Basiselement für Typ 2 Ableiter der Produktreihe VALVETRAB MS. Ausführung für 3phasige Stromversorgungen mit separater Leitungsführung von N und PE.

## 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	2838885
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL1321
GTIN	4017918171940
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	244,3 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	209,1 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	DE

# VAL-MS/3+1-BE - Überspannungsschutz- Basiselement Typ 2

2838885

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838885>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Basiselement
Produktfamilie	VALVETRAB MS
IEC-Prüfklasse	II T2
EN Type	T2
Bauform	Basiselement, Tragschienenmontage
Polzahl	4
Meldung Überspannungsschutz defekt	keine

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

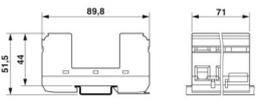
### Elektrische Eigenschaften

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	71 mm
Höhe	89,8 mm
Tiefe	51,5 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm)
Teilungseinheit	4 TE

### Materialangaben

Farbe	schwarz (RAL 9005)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0

# VAL-MS/3+1-BE - Überspannungsschutz- Basiselement Typ 2



2838885

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838885>

CTI-Wert des Materials	600
Isolierstoff	PBT
Materialgruppe	I
Material Gehäuse	PBT

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

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

## Schutzschaltung

Wirkungsrichtung	3L-N & N-PE
Nennfrequenz $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Höchste Dauerspannung $U_C$	500 V AC
Nennlaststrom $I_L$	80 A
Kurzschlussfestigkeit $I_{SCCR}$	25 kA
Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung	80 A (gG)
Maximale Vorsicherung bei Stickleitungsverdrahtung	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

## Normen und Bestimmungen

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

## Montage

# VAL-MS/3+1-BE - Überspannungsschutz- Basiselement Typ 2



2838885

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838885>

Montageart

Tragschiene: 35 mm

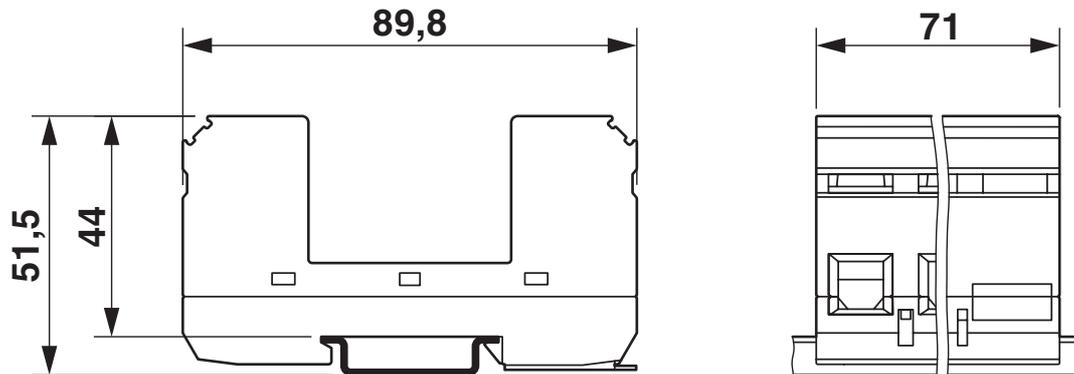
# VAL-MS/3+1-BE - Überspannungsschutz- Basiselement Typ 2

2838885

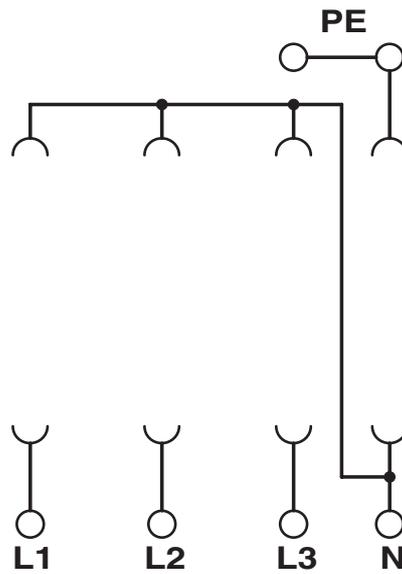
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838885>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Schaltplan



# VAL-MS/3+1-BE - Überspannungsschutz- Basiselement Typ 2



2838885

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838885>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838885>



**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/3+1-BE - Überspannungsschutz- Basiselement Typ 2



2838885

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838885>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171292
ECLASS-15.0	27171292

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# VAL-MS/3+1-BE - Überspannungsschutz- Basiselement Typ 2



2838885

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2838885>

## 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	0,676 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)