

# VAL-MS 800/30 VF/FM - Überspannungsableiter Typ 2



2805402

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2805402>

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.



Überspannungsableiter bestehend aus 2-kanaligem Basiselement mit Fernmeldekontakt und in Reihe geschalteten Schutzsteckern aus Varistor und gasgefüllter Funkenstrecke.

## 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
- Einsetzbar in leistungselektronischen Anwendungen und Windkraftanlagen (Rotor) durch anwendungsspezifisches Ansprechverhalten

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2805402
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL1321
GTIN	4046356498821
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	251,5 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	244,2 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Hinweise

#### Allgemein

Hinweis	Zur Verwendung in allen Niederspannungssystemen zwischen 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)
	$U_{agn} \geq 2500 \text{ V}$

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Überspannungsableiter
Produktfamilie	VALVETRAB MS
IEC-Prüfklasse	II
	T2
EN Type	T2
Stromversorgungssystem IEC	TN
	IT
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Abstand zu aktiven und geerdeten Teilen	8 mm
Polzahl	2
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, Fernmeldekontakt

#### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

### Elektrische Eigenschaften

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

#### Anzeige / Fernmeldung

Benennung Anschluss	Defektfernmeldekontakt
Schaltfunktion	Wechsler
Betriebsspannung	5 V AC ... 250 V AC
	30 V DC
Betriebsstrom	5 mA AC ... 1,5 A AC
	1 A DC

### Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	3 Nm (1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> )

# VAL-MS 800/30 VF/FM - Überspannungsableiter Typ 2



2805402

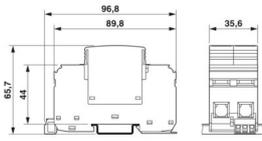
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2805402>

	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>

## Defektfernmeldekontakt

Anschlussart	Steck-/Schraubanschluss über COMBICON
Schraubengewinde	M2
Anzugsdrehmoment	0,25 Nm
Abisolierlänge	7 mm
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	28 ... 16

## Maße

Maßzeichnung	
Breite	35,6 mm
Höhe	96,8 mm
Tiefe	65,7 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm)
Teilungseinheit	2 TE

## Materialangaben

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

## Schutzschaltung

Schutzpfade	L-PE
	L-PEN
Wirkungsrichtung	1L-GND
Nennspannung $U_N$	400/690 V AC (TN-C)
	690 V AC (IT)
Nennfrequenz $f_N$	50 Hz (60 Hz)

2805402

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2805402>

Höchste Dauerspannung $U_C$	800 V AC
Nennlaststrom $I_L$	80 A
Schutzleiterstrom $I_{PE}$	$\leq 3 \mu\text{A}$
Standby-Leistungsaufnahme $P_C$	$\leq 3 \text{ mVA}$
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$	15 kA
Maximaler Ableitstoßstrom $I_{\text{max}}$ (8/20) $\mu\text{s}$	30 kA
Kurzschlussfestigkeit $I_{\text{SCCR}}$	25 kA
Schutzpegel $U_p$	$\leq 5 \text{ kV}$
Restspannung $U_{\text{res}}$	$\leq 3 \text{ kV}$ (bei $I_n$ )
	$\leq 2,6 \text{ kV}$ (bei 10 kA)
	$\leq 2,4 \text{ kV}$ (bei 5 kA)
	$\leq 2,3 \text{ kV}$ (bei 3 kA)
Ansprechstoßspannung bei 6 kV (1,2/50) $\mu\text{s}$	$\leq 5 \text{ kV}$
TOV-Verhalten bei $U_T$	1550 V AC (5 s / withstand mode)
Ansprechzeit $t_A$	$\leq 100 \text{ ns}$
Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung	80 A (gG)
Maximale Vorsicherung bei Stichleitungsverdrahtung	100 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	$\leq 2000 \text{ m}$ (amsl)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %
Schock (Betrieb)	25g (Halbsinus / 11 ms / 3x $\pm X$ , $\pm Y$ , $\pm Z$ )
Vibration (Betrieb)	5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

## Normen und Bestimmungen

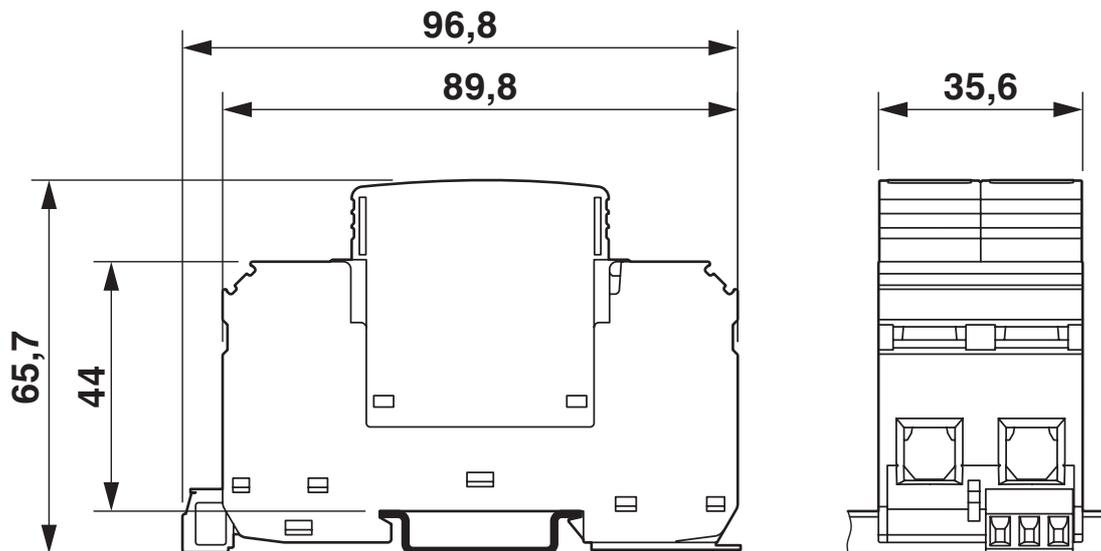
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-11
Hinweis	2011
Normen/Bestimmungen	EN 61643-11
Hinweis	2012

## Montage

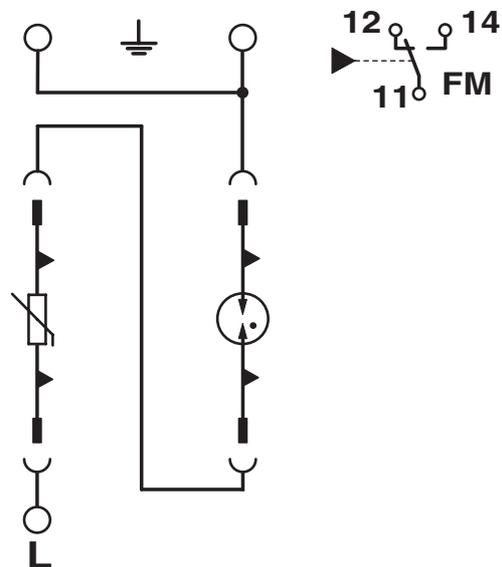
Montageart	Tragschiene: 35 mm
------------	--------------------

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Schaltplan



2805402

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2805402>

## Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2805402>



**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



**ÖVE**  
Zulassungs-ID: 18583-001-17

**UAE-RoHS**

Zulassungs-ID: 22-09-51251

2805402

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2805402>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171202
ECLASS-15.0	27171202

### ETIM

ETIM 9.0	EC000941
----------	----------

### UNSPSC

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

## 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	5,768 kg CO2e
---------	---------------