

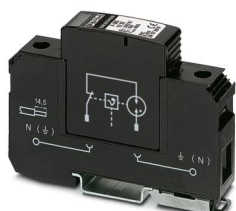
F-MS 12 - Überspannungsableiter Typ 2



2817987

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2817987>

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 Typ 2, bestehend aus Basiselement und Schutzstecker mit N-PE-Summenstromfunkenstrecke, zur Montage auf NS 35/7,5. Gehäusebreite: 17,5 mm (1TE)

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	2817987
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL1321
GTIN	4017918163662
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	128,7 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	106,1 g
Zolltarifnummer	85363030
Ursprungsland	DE

F-MS 12 - Überspannungsableiter Typ 2

2817987

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2817987>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Überspannungsableiter
Produktfamilie	VALVETRAB MS
IEC-Prüfklasse	II
	T2
EN Type	T2
Stromversorgungssystem IEC	TN
	TT
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Polzahl	1
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

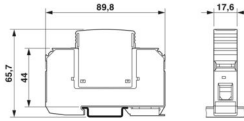
Elektrische Eigenschaften

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

Anschlussdaten

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

Maße

Maßzeichnung	
Breite	17,6 mm
Höhe	89,8 mm
Tiefe	65,7 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm)
Teilungseinheit	1 TE

F-MS 12 - Überspannungsableiter Typ 2



2817987

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2817987>

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	N-PE
Wirkungsrichtung	N-PE
Nennspannung U_N	240/415 V AC (TN - only N-PE)
	240/415 V AC (TT - only N-PE)
Nennfrequenz f_N	50 Hz (60 Hz)
Höchste Dauerspannung U_C	260 V AC
Nennlaststrom I_L	80 A
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 5 \mu A$
Standby-Leistungsaufnahme P_C	$\leq 1,5 \text{ mVA}$
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs	40 kA
Folgestromlöschfähigkeit I_{fi}	100 A
Schutzpegel U_p	$\leq 1,5 \text{ kV}$
Restspannung U_{res}	$\leq 0,4 \text{ kV}$ (bei I_n)
	$\leq 0,25 \text{ kV}$ (bei 10 kA)
	$\leq 0,15 \text{ kV}$ (bei 5 kA)
	$\leq 0,1 \text{ kV}$ (bei 3 kA)
Ansprechstoßspannung bei 6 kV (1,2/50) μs	$\leq 1,5 \text{ kV}$
TOV-Verhalten bei U_T	1200 V AC (200 ms / withstand mode)
Ansprechzeit t_A	$\leq 100 \text{ ns}$
Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung	80 A (gG)

Zusätzliche technische Daten

Höchste Dauerspannung U_C	305 V AC
-----------------------------	----------

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 $\pm X$, $\pm Y$, $\pm Z$)

F-MS 12 - Überspannungsableiter Typ 2



2817987

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2817987>

Vibration (Betrieb)	5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)
---------------------	--------------------------------------

Zulassungen

UL-Spezifikationen

Maximale Dauerspannung MCOV (N-G)	260 V AC
Nennableitstoßstrom I_n (N-G)	20 kA
Schutzpfade	N-G
Energieverteilungssystem	Single phase
Nennfrequenz	50/60 Hz
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (N-G)	1490 V
SPD Typ	4CA

UL-Anschlussdaten

Anzugsdrehmoment	30 lb _F in.
Leiterquerschnitt AWG	14 ... 2

Normen und Bestimmungen

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

Montage

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

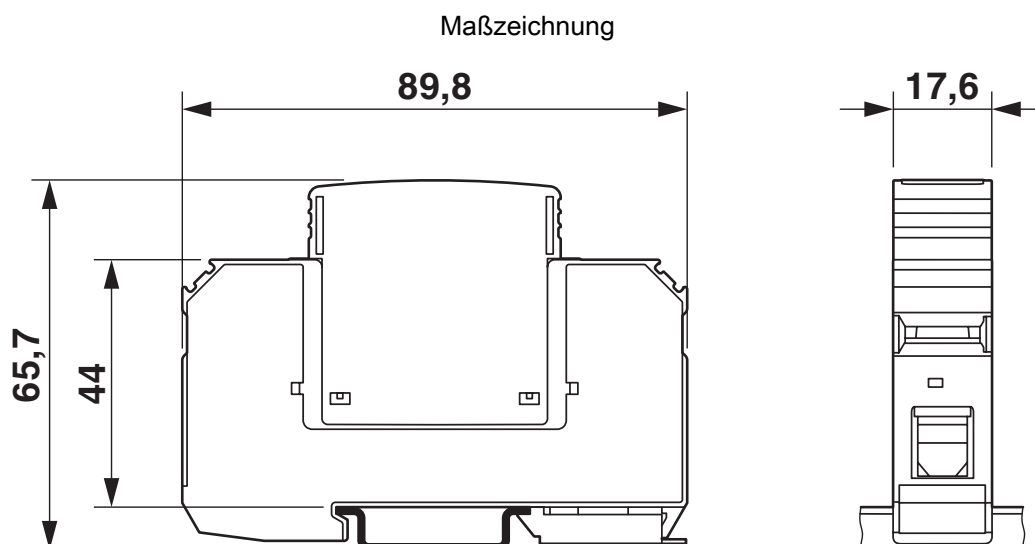
F-MS 12 - Überspannungsableiter Typ 2

2817987

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2817987>



Zeichnungen



F-MS 12 - Überspannungsableiter Typ 2

2817987

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2817987>



Schaltplan



F-MS 12 - Überspannungsableiter Typ 2



2817987

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2817987>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2817987>



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

F-MS 12 - Überspannungsableiter Typ 2



2817987

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2817987>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171202
ECLASS-15.0	27171202

ETIM

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

UNSPSC

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

F-MS 12 - Überspannungsableiter Typ 2



2817987

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2817987>

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