

Überspannungsableiter Typ 2 - F-MS 12 - 2817987

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(<http://phoenixcontact.de/download>)



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

Artikeleigenschaften

- 1-kanalige, schienenmontable Schutzgeräte
- Bestehend aus Basiselement und Stecker
- Basiselement mit / ohne potenzialfreiem Fernmeldekontakt
- Abtrennvorrichtung an jedem einzelnen Stecker
- Optische, mechanische Statusanzeige der einzelnen Ableiter
- Mechanische Kodierung aller Steckplätze



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 017918 163662
GTIN	4017918163662
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	106,100 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	128,700 g
Zolltarifnummer	85363030
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz

Technische Daten

Maße

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

Überspannungsableiter Typ 2 - F-MS 12 - 2817987

Technische Daten

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 (über normal Null))
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)

Allgemein

IEC Prüfklasse	II
	T2
EN Type	T2
Stromversorgungssystem IEC	TN
	TT
Schutzpfade	N-PE
Montageart	Tragschiene: 35 mm
Farbe	tiefschwarz RAL 9005
Material Gehäuse	PA 6.6
	PBT
Verschmutzungsgrad	2
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Polzahl	1
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch

Schutzschaltung

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}	≤ 5 μA
Standby-Leistungsaufnahme P_C	≤ 1,5 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	≤ 1,5 kV
Restspannung U_{res}	≤ 0,4 kV (bei I_n)
	≤ 0,25 kV (bei 10 kA)
	≤ 0,15 kV (bei 5 kA)
	≤ 0,1 kV (bei 3 kA)

Überspannungsableiter Typ 2 - F-MS 12 - 2817987

Technische Daten

Schutzschaltung

Ansprechstoßspannung bei 6 kV (1,2/50) μ s	$\leq 1,5$ kV
TOV-Verhalten bei U_T	1200 V AC (200 ms / withstand mode)
Ansprechzeit t_A	≤ 100 ns
Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung	80 A (gG)

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

UL Spezifikationen

SPD Typ	4CA
Maximale Dauerspannung MCOV (N-G)	260 V AC
Schutzpfade	N-G
Energieverteilungssystem	1
Nennfrequenz	50/60 Hz
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (N-G)	1490 V
Nennableitstoßstrom I_n (N-G)	20 kA

UL Anschlussdaten

Leiterquerschnitt AWG	10 ... 2
Anzugsdrehmoment	30 lb _F -in.

Normen und Bestimmungen

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

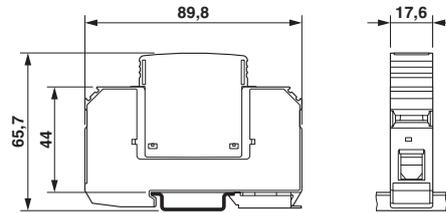
Zeichnungen

Überspannungsableiter Typ 2 - F-MS 12 - 2817987

Schaltplan



Maßzeichnung



Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27140201
eCl@ss 4.1	27130801
eCl@ss 5.0	27130801
eCl@ss 5.1	27130801
eCl@ss 6.0	27130805
eCl@ss 7.0	27130805
eCl@ss 8.0	27130805
eCl@ss 9.0	27130805

ETIM

ETIM 2.0	EC000941
ETIM 3.0	EC000941
ETIM 4.0	EC000941
ETIM 5.0	EC000941
ETIM 6.0	EC000941

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30212010
UNSPSC 7.0901	39121610
UNSPSC 11	39121610
UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620

Approbationen

Approbationen

Approbationen

IECEE CB Scheme / UL Recognized / KEMA-KEUR / ÖVE / cUL Recognized / GL / CCA / CSA / EAC / cULus Recognized

Ex Approbationen

Überspannungsableiter Typ 2 - F-MS 12 - 2817987

Approbationen

Approbationsdetails

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	AT 2905/M1
UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
KEMA-KEUR		http://www.dekra-certification.com	2170208.01
ÖVE		https://www.ove.at/zertifizierung-pz/zertifizierungsregister/	18583-001-13
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
GL		http://exchange.dnv.com/tari/	94388-10 HH
CCA			NTR-AT 1947-A
CSA		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	13631
EAC			RU C- DE.A*30.B01561
cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	

Zubehör

Zubehör

Überspannungsableiter Typ 2 - F-MS 12 - 2817987

Zubehör

Bezeichnungsstift

Bezeichnungsstift - B-STIFT - 1051993



Bezeichnungsstift, zur manuellen Beschriftung der unbedruckten Zackbandstreifen, Beschriftung wisch- und wasserfest, Strichstärke 0,5 mm

Brücke

Verdrahtungsbrücke-Enddeckel - MPB 18/3- D - 2809322

Enddeckel zum seitlichen Abschluss von Verdrahtungsbrücken, 3-phasig

Verdrahtungsbrücke - MPB F600X16/ 1GS - 2818355



Verdrahtungsbrücke flexibel, Durchmesser 16 mm², einseitig mit Gabelkabelschuh, Länge: 600 mm

Verdrahtungsbrücke - MPB F400X16/ 1GS - 2818342



Verdrahtungsbrücke flexibel, Durchmesser 16 mm², einseitig mit Gabelkabelschuh, Länge 400 mm

Verdrahtungsbrücke - MPB F200X16/ 1GS - 2818339



Verdrahtungsbrücke flexibel, Durchmesser 16 mm², einseitig mit Gabelkabelschuh, Länge 200 mm

Überspannungsableiter Typ 2 - F-MS 12 - 2817987

Zubehör

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/1-10/1.0.0 - 2830443



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 10 Raster mit Kontaktreihenfolge 1-0-0

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/4-12 - 2809296



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 4-phasig, 12-polig

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/4- 8 - 2809283



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 4-phasig, 8-polig

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/3- 6 - 2809241



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 3-phasig, 6-polig

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/1-57 - 2809238



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 57-polig

Überspannungsableiter Typ 2 - F-MS 12 - 2817987

Zubehör

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/1-12 - 2748593



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 12-polig

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/1- 9 - 2748580



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 9-polig

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/1- 8 - 2748577



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 8-polig

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/1- 6 - 2748564



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 6-polig

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/1- 4 - 2809225



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 4-polig

Überspannungsableiter Typ 2 - F-MS 12 - 2817987

Zubehör

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/1- 3 - 2809212



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 3-polig

Verdrahtungsbrücke - MPB 18/1- 2 - 2809209



Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 2-polig

Durchgangsklemme

Durchgangsklemme - DK-BIC-35 - 2749880



Durchgangsklemme für VAL- und FLT-Applikationen

Gerätemarker beschriftet

Marker für Klemmen - ZBN 18,LGS:ERDE - 2749589



Marker für Klemmen, Streifen, weiß, beschriftet, längs: Erdungssymbol, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 18 mm, Schriftfeldgröße: 18 x 5 mm

Marker für Klemmen - ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE - 2749576



Marker für Klemmen, Streifen, weiß, beschriftet, längs: L1, L2, L3, N, GND, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 18 mm, Schriftfeldgröße: 18 x 5 mm

Gerätemarker unbeschriftet

Überspannungsableiter Typ 2 - F-MS 12 - 2817987

Zubehör

Zackband - ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Zackband, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 18 mm, Schriftfeldgröße: 18 x 5 mm

Ersatzteile

Überspannungsschutz-Stecker Typ 2 - F-MS 12 ST - 2817990



Überspannungsschutzstecker Typ 2, mit N-PE-Summenstromfunkenstrecke für Basiselement.