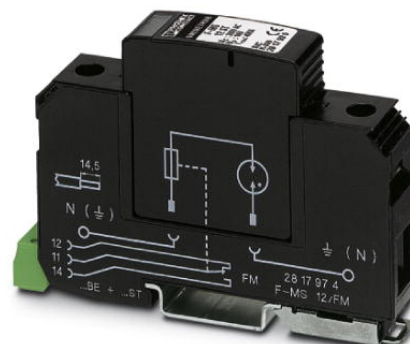


F-MS 12/FM

Artikelnummer: 2817974



<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2817974>

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



Kaufmännische Daten

GTIN (EAN)	4017918163655
VPE	1 Stk.
Zolltarif	85363010
Produktschlüssel	07022
Katalogseitenangabe	Seite 32 (TT-2009)

Produkthinweise

WEEE/RoHS konform seit:
31.01.2006



<http://download.phoenixcontact.de>
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.

Technische Daten

Allgemein

Material Gehäuse	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

Farbe	schwarz
Normen für Luft- und Kriechstrecken	EN 60664-1
	EN 61643-11
Schutzart	IP20
Montageart	Hut-Schiene 35 mm
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Polzahl	1
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, Fernmeldekontakt
Wirkungsrichtung	N-PE
Breite	17,70 mm
Höhe	65,50 mm
Länge	96,80 mm
Teilungseinheit	1 TE

Schutzschaltung

IEC Prüfklasse	II
	T2
EN Type	T2
Nennspannung U_N	230 V AC
Nennansprechgleichspannung U_{agn}	500 V \pm 20 %
Ableiter-Bemessungsspannung U_C	260 V AC
Ableiter-Bemessungsspannung U_C (N-PE)	260 V AC
U_T (TOV-fest)	1200 V AC (200 ms / N-PE)
Nennfrequenz f_N	50 Hz
	60 Hz
Ableitstrom nach PE bei U_C	$\leq 1 \mu A$
Standby-Leistungsaufnahme P_C	0,3 mVA
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs maximal	40 kA
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs maximal (N-PE)	40 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs	20 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (N-PE)	20 kA
Blitzprüfstrom (10/350) μs , Ladung	6 As
Blitzprüfstrom (10/350) μs , Stromscheitelwert I_{imp}	12 kA
Ansprechstoßspannung bei 6 kV (1,2/50) μs (N-PE)	$\leq 1,5$ kV

Isolationswiderstand R_{iso}	> 1 G Ω
Schutzpegel U_p	$\leq 1,5$ kV
Schutzpegel UP (N-PE)	$\leq 1,5$ kV
Restspannung	≤ 150 V (bei 5 kA)
Restspannung (N-PE)	≤ 150 V (bei 5 kA)
	≤ 400 V
	≤ 250 V (bei 10 kA)
	≤ 100 V (bei 3 kA)
Ansprechzeit	≤ 100 ns
Ansprechzeit (N-PE)	≤ 100 ns
Folgestromlöschfähigkeit I_f (N-PE)	100 A (260 V)

Anschluss Schutzschaltung

Anschlussart	Schraubanschluss
Anschlussart IN	Schraubklemme Biconnect
Anschlussart OUT	Schraubklemme Biconnect
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	4,5 Nm
Abisolierlänge	14,5 mm
Leiterquerschnitt flexibel min	0,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max	25 mm ²
Leiterquerschnitt starr min	0,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	35 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	20
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	2

Fernmeldekontakt

Benennung Anschluss	Defektfermeldekontakt
Schaltfunktion	Wechsler
Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M2
Anzugsdrehmoment	0,25 Nm
Abisolierlänge	7 mm
Leiterquerschnitt flexibel min	0,14 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr min	0,14 mm ²

Leiterquerschnitt starr max	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	28
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	16
Betriebsspannung maximal U _{max} AC	250 V
Betriebsspannung maximal U _{max} DC	125 V
Betriebsstrom maximal I _{max}	1 A AC (induktiv)
	1 A AC (ohmsch)
	30 mA DC (induktiv)
	0,2 A DC (ohmsch)
Schaltleistung minimal zulässig	0,12 VA (12 V, 10 mA)

Normen

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-1
	DIN EN 61643-11
	DIN EN 61643-11/A11

Approbationen



Approbationen

CB, CCA, CUL, GOST, KEMA, OEVE, UL

Zubehör

Artikel	Bezeichnung	Beschreibung
Allgemein		
2817990	F-MS 12 ST	Überspannungsschutzstecker Typ 2, mit N-PE-Summenstromfunkenstrecke für Basiselement.
2830443	MPB 18/1-10/1.0.0	Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 10 Raster mit Kontaktreihenfolge 1-0-0

Brücken

2809209	MPB 18/1- 2	Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 2-polig
2809212	MPB 18/1- 3	Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 3-polig
2809225	MPB 18/1- 4	Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 4-polig

2748564	MPB 18/1- 6	Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 6-polig
2748577	MPB 18/1- 8	Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 8-polig
2748580	MPB 18/1- 9	Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 9-polig
2748593	MPB 18/1-12	Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 12-polig
2830168	MPB 18/1-20/1.2.5	Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 20 Raster mit Kontaktreihenfolge 1-2-0-0-5
2809238	MPB 18/1-57	Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 1-phasig, 57-polig
2809241	MPB 18/3- 6	Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 3-phasig, 6-polig
2809283	MPB 18/4- 8	Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 4-phasig, 8-polig
2809296	MPB 18/4-12	Verdrahtungsbrücke für Module mit Anschlussraster 17,5 mm, 4-phasig, 12-polig
2818339	MPB F200X16/ 1GS	Verdrahtungsbrücke flexibel, Durchmesser 16 mm ² , einseitig mit Gabelkabelschuh, Länge 200 mm
2818342	MPB F400X16/ 1GS	Verdrahtungsbrücke flexibel, Durchmesser 16 mm ² , einseitig mit Gabelkabelschuh, Länge 400 mm
2818355	MPB F600X16/ 1GS	Verdrahtungsbrücke flexibel, Durchmesser 16 mm ² , einseitig mit Gabelkabelschuh, Länge: 600 mm

Markierung

1051993	B-STIFT	Bezeichnungsstift, zur manuellen Beschriftung der unbedruckten Zackbandstreifen, Beschriftung wisch- und wasserfest, Strichstärke 0,5 mm
2749589	ZBN 18,LGS:ERDE	Beschriftungsschildchen längs bedruckt, Streifen mit 5 Schildchen, Erde (Erdungssymbol), Farbe: weiß
2749576	ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE	Beschriftungsschildchen längs bedruckt, Streifen mit 5 Schildchen, L1, L2, L3, N, GND, Farbe: weiß
2809128	ZBN 18:UNBEDRUCKT	Beschriftungsschildchen unbedruckt, Streifen mit 5 Schildchen zum Selbstbeschriften mit B-STIFT oder CMS-System, für Klemmenbreite: 17,5 mm, Farbe: weiß

Montage

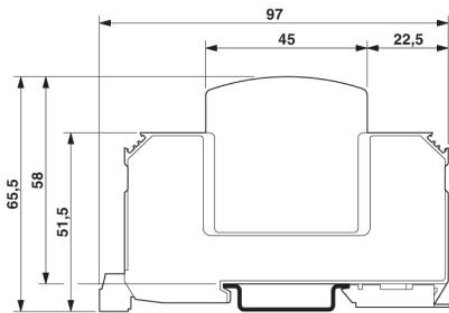
2809322	MPB 18/3- D	Enddeckel zum seitlichen Abschluss von Verdrahtungsbrücken, 3-phasig
2809335	MPB 18/4-D	Enddeckel zum seitlichen Abschluss von Verdrahtungsbrücken 4-phasig

Werkzeug

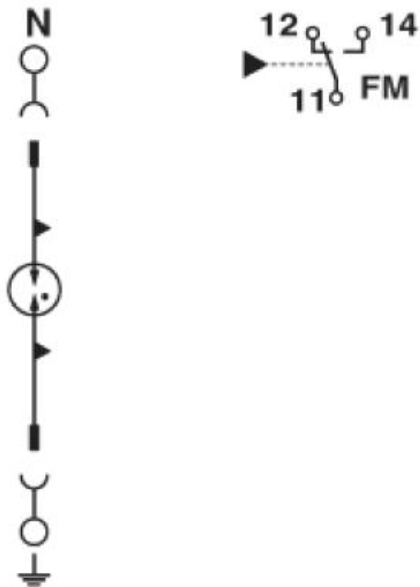
1206641	CUTFOX 50	Einhand-Kabelschneider zum Ablängen der MPB-Verdrahtungsbrücken
1204753	CUTFOX EB	Kraft-Vornschneider, zum Heraustrennen einzelner Kontakte aus Einlegebrücken.

Zeichnungen

Maßzeichnung



Schaltplan



Adresse

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
Flachmarktstr. 8
32825 Blomberg, Germany
Tel +49 5235 3 00
Fax +49 5235 3 1200
<http://www.phoenixcontact.com>



© 2010 Phoenix Contact
Technische Änderungen vorbehalten