FLT-MB-T1-264/12.5-1+1-UT - Kombiableiter Typ 1+2+3

1380654

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1380654

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.

Kompakter, nicht-steckbarer und leckstromfreier Blitzstrom- / Überspannungsableiter auf Basis verschleißfreier Carbon-Funkenstreckentechnologie für 1-phasige Stromversorgungsnetze mit separatem N und PE (3-Leitersystem: L1, N, PE), geeignet für den Einsatz im Vorzählerbereich, Ableitvermögen bis 50 kA für die Blitzschutzklassen III und IV.

Ihre Vorteile

- Sicherer Betrieb und höchste Verfügbarkeit der Anlage durch zuverlässigen Schutz bei Blitzstrom- und Überspannungsereignissen dank neuartiger leistungsstarker Funkenstreckentechnologie
- Höchste Leistung auf kleinstem Bauraum für alle gängigen Stromversorgungssysteme
- Geeignet für den Einsatz im Vorzählerbereich dank leckstromfreier Schutzschaltung und mechanischer optischer Statusanzeige
- Platzsparende und kostengünstige Installation dank schmaler Baubreite
- Jederzeit über die Funktionsfähigkeit der Schutzwirkung informiert durch eindeutige Grün/Rot-Anzeige und optionalen Fernmeldekontakt

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1380654
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL11D1
GTIN	4063151751777
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	342,7 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	298 g
Zolltarifnummer	85363030
Ursprungsland	CN

FLT-MB-T1-264/12.5-1+1-UT - Kombiableiter Typ 1+2+3

1380654

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1380654

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Kombiableiter
IEC-Prüfklasse	I + II + III
	T1 + T2 + T3
EN Type	T1 + T2 + T3
Stromversorgungssystem IEC	TN-S
	TT
Bauform	Tragschienenmodul einteilig
Polzahl	4
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	IV
Verschmutzungsgrad	2

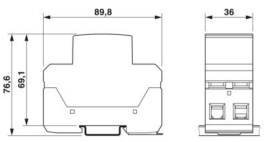
Elektrische Eigenschaften

Nennfrequenz f_N	50 Hz (60 Hz)

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	3 Nm (2,5 mm² ... 16 mm²)
	4,5 Nm (25 mm² ... 35 mm²)
Abisolierlänge	18 mm
Leiterquerschnitt flexibel	2,5 mm² ... 25 mm²
Leiterquerschnitt starr	2,5 mm² ... 35 mm²
Leiterquerschnitt AWG	13 ... 2
Anschlussart	Gabelkabelschuh
Leiterquerschnitt flexibel	2,5 mm² ... 25 mm²

Maße

Maßzeichnung	
Breite	36 mm
Höhe	89,8 mm
Tiefe	76,6 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm)
Teilungseinheit	2 TE

Materialangaben

Farbe	lichtgrau (RAL 7035)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
CTI-Wert des Materials	600
Isolierstoff	PBT
Materialgruppe	I
Material Gehäuse	PBT

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Nein

Schutzschaltung

Schutzpfade	L-N
	L-PE
	N-PE
Nennspannung U_N	240 V AC (TN-S)
	240 V AC (TT)
Nennfrequenz f_N	50 Hz (60 Hz)
Höchste Dauerspannung U_C	264 V AC
Nennlaststrom I_L	80 A (< 55 °C)
Schutzleiterstrom I_{PE}	≤ 0,01 mA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) µs (L-N)	12,5 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) µs (L-PE)	12,5 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) µs (N-PE)	25 kA
Kombinierter Stoß U_{OC}	6 kV
Blitzprüfstrom (10/350) µs (L-N), Ladung	6,25 As
Blitzprüfstrom (10/350) µs (L-N), spezifische Energie	39 kJ/Ω
Blitzprüfstrom (10/350) µs (L-N), Stromscheitelwert I_{imp}	12,5 kA
Blitzprüfstrom (10/350) µs (L-PE), Ladung	6,25 As
Blitzprüfstrom (10/350) µs (L-PE), spezifische Energie	39 kJ/Ω
Blitzprüfstrom (10/350) µs (L-PE), Stromscheitelwert I_{imp}	12,5 kA
Blitzprüfstrom (10/350) µs (N-PE), Ladung	12,5 As
Blitzprüfstrom (10/350) µs (N-PE), spezifische Energie	160 kJ/Ω
Blitzprüfstrom (10/350) µs (N-PE), Stromscheitelwert I_{imp}	25 kA
Gesamtableitstoßstrom I_{Total} (10/350) µs	25 kA
Folgestromlöschfähigkeit I_{fi} (L-N)	50 kA
Folgestromlöschfähigkeit I_{fi} (N-PE)	100 A
Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	50 kA
Schutzpegel U_p (L-N)	≤ 1,5 kV
Schutzpegel U_p (L-PE)	≤ 2,5 kV
Schutzpegel U_p (N-PE)	≤ 1,5 kV
Restspannung U_{res} (L-N)	≤ 1,5 kV (bei I_n)
	≤ 1,1 kV (bei 5 kA)
	≤ 1 kV (bei 2,5 kA)

Restspannung U_{res} (L-PE)	≤ 2,5 kV (bei I_n)
	≤ 1,3 kV (bei 5 kA)
	≤ 1,2 kV (bei 2,5 kA)
Restspannung U_{res} (N-PE)	≤ 1,5 kV (bei I_n)
	≤ 1,1 kV (bei 20 kA)
	≤ 1 kV (bei 10 kA)
TOV-Verhalten bei U_T (L-N)	457 V AC (5 s / withstand mode)
	457 V AC (120 min / withstand mode)
TOV-Verhalten bei U_T (N-PE)	1200 V AC (200 ms / withstand mode)
Ansprechzeit t_A	≤ 100 ns
Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung	80 A (gG)
Maximale Vorsicherung bei Stichleitungsverdrahtung	315 A (gG)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20 (im eingebauten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	≤ 5000 m
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %
Schock (Betrieb)	2g (Halbsinus / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Vibration (Betrieb)	0,5g (9 - 200 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Normen und Bestimmungen

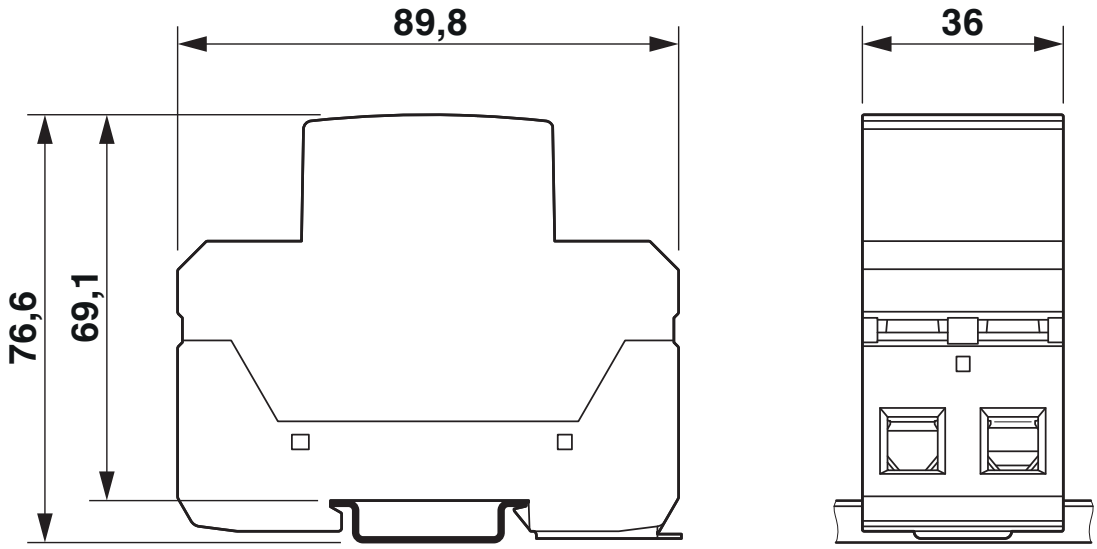
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-11
Hinweis	2011
Normen/Bestimmungen	EN 61643-11
Hinweis	2012

Montage

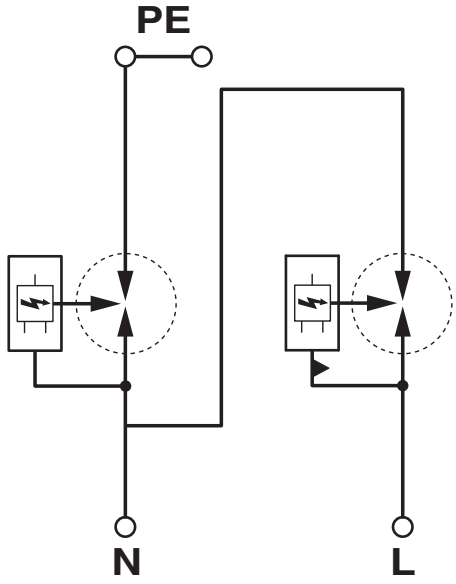
Montageart	Tragschiene: 35 mm

Zeichnungen

Maßzeichnung



Schaltplan



Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1380654

IECEE CB Scheme
Zulassungs-ID: NL-109224

CCA
Zulassungs-ID: NTR NL-8050

KEMA-KEUR
Zulassungs-ID: 71-136914

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171201
ECLASS-15.0	27171201

ETIM

ETIM 9.0	EC000381

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 %

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de