

Blitzstrom- / Überspannungsableiterkombination Typ 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-2C-350/25-FM - 2905467

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>)



Steckbare Blitzstrom- und Überspannungsableiterkombination, gem. Typ 1+2 / Class I+II, für 2-phasige Stromversorgungsnetze, mit kombiniert verlegtem PE und N in einem Leiter (L1, L2, PEN).

Ihre Vorteile

- ✓ Direkt koordinierte Kombination aus netzfolgestromfreier Typ 1 Funkenstrecke und Typ 2 Varistorableiter
- ✓ Speziell geeignet für den maximalen Schutz von empfindlichen Geräten in rauer Umgebung
- ✓ Hohe Dauerspannung von 350 V AC für 230/400 V AC-Netze mit starken Spannungsschwankungen
- ✓ Steckbar
- ✓ Niedriger Schutzpegel von 1,5 kV
- ✓ Optische, mechanische Statusanzeige
- ✓ Mit potenzialfreiem Fernmeldekontakt
- ✓ Stecker prüfbar mit CHECKMASTER 2



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356950596

Technische Daten

Maße

Höhe	95,2 mm
Breite	71,2 mm
Tiefe	74,5 mm
Teilungseinheit	4 TE

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)	30g (half sinus / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)

Blitzstrom- / Überspannungsableiterkombination Typ 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-2C-350/25-FM - 2905467

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

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

Allgemein

IEC Prüfkategorie	I + II
IEC Prüfkategorie	T1 + T2
IEC Prüfkategorie	T1
IEC Prüfkategorie	I
EN Type	T1 + T2
EN Type	T1
Stromversorgungssystem IEC	TN-C
Schutzpfade	L-PEN
Montageart	Tragschiene: 35 mm
Farbe	lichtgrau RAL 7035
Farbe	verkehrsgrau A RAL 7042
Material Gehäuse	PA 6.6-FR 20 % GF
Material Gehäuse	PBT-FR
Verschmutzungsgrad	2
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Polzahl	2
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, Fernmeldekontakt

Schutzschaltung

Nennspannung U_N	240/415 V AC (TN-C)
Nennfrequenz f_N	50 Hz (60 Hz)
Höchste Dauerspannung U_c	350 V AC
Nennlaststrom I_L	125 A (< 55 °C)
Nennableitstoßstrom I_n (8/20)µs	25 kA
Blitzprüfstrom (10/350) µs, Ladung	12,5 As
Blitzprüfstrom (10/350) µs, spezifische Energie	160 kJ/Ω
Blitzprüfstrom (10/350) µs, Stromscheitelwert I_{imp}	25 kA
Folgestromlöschfähigkeit I_{fi}	25 kA (264 V AC)
Folgestromlöschfähigkeit I_{fi}	3 kA (350 V AC)
Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	25 kA (264 V AC)
Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	3 kA (350 V AC)
Schutzpegel U_p	≤ 1,5 kV
Restspannung U_{res}	≤ 1,5 kV (bei I_n)
Restspannung U_{res}	≤ 1,2 kV (bei 10 kA)
Restspannung U_{res}	≤ 1 kV (bei 5 kA)
Restspannung U_{res}	≤ 0,9 kV (bei 3 kA)

Blitzstrom- / Überspannungsableiterkombination Typ 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-2C-350/25-FM - 2905467

Technische Daten

Schutzschaltung

Ansprechstoßspannung bei 6 kV (1,2/50) µs	≤ 1,5 kV
TOV-Verhalten bei U_T	415 V AC (5 s / withstand mode)
TOV-Verhalten bei U_T	457 V AC (120 min / safe failure mode)
Ansprechzeit t_A	≤ 25 ns
Maximale Vorsicherung bei Stickleitungsverdrahtung	315 A (gG)
Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung	125 A (gG)

Zusätzliche technische Daten

Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) µs	50 kA
--	-------

Anzeige / Fernmeldung

Schaltfunktion	Wechsler
Betriebsspannung	12 V AC ... 250 V AC
Betriebsspannung	125 V DC (200 mA DC)
Betriebsstrom	10 mA AC ... 1 A AC
Betriebsstrom	1 A DC (30 V DC)
Anschlussart	Steck-/Schraubanschluss über COMBICON
Schraubengewinde	M2
Anzugsdrehmoment	0,25 Nm
Abisolierlänge	7 mm
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	28 ... 16

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubklemmen
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	4,5 Nm
Abisolierlänge	18 mm
Leiterquerschnitt flexibel	2,5 mm² ... 35 mm²
Leiterquerschnitt starr	2,5 mm² ... 35 mm²
Leiterquerschnitt AWG	13 ... 2

UL Spezifikationen

SPD Typ	4CA
Maximale Dauerspannung MCOV (L-L)	528 V AC
Maximale Dauerspannung MCOV (L-G)	264 V AC
Nennspannung	240/415 V AC
Schutzpfade	L-L
Schutzpfade	L-G
Energieverteilungssystem	3D
Nennfrequenz	50/60 Hz

Blitzstrom- / Überspannungsableiterkombination Typ 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-2C-350/25-FM - 2905467

Technische Daten

UL Spezifikationen

Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-L)	2450 V
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-G)	1340 V
Nennableitstoßstrom I_n (L-L)	20 kA
Nennableitstoßstrom I_n (L-G)	20 kA

UL Anzeige / Fernmeldung

Betriebsspannung	125 V AC
Betriebsstrom	1 A AC
Anzugsdrehmoment	4 lb _F -in.
Leiterquerschnitt AWG	30 ... 14

UL Anschlussdaten

Leiterquerschnitt AWG	12 ... 2
Anzugsdrehmoment	40 lb _F -in.

Normen und Bestimmungen

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

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	UV -328 25973-55-1
------------	--------------------

Kaufmännische Daten

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27140201
eCl@ss 6.0	27140201
eCl@ss 8.0	27130808
eCl@ss 9.0	27130808

ETIM

ETIM 5.0	EC001457
ETIM 6.0	EC001457

UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121620
-------------	----------

Approbationen

UL Recognized / KEMA-KEUR / cUL Recognized / CCA / IECCE CB Scheme / GL / EAC / cULus Recognized /

Approbationsdetails

Blitzstrom- / Überspannungsableiterkombination Typ 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-2C-350/25-FM - 2905467

Approbationen

UL Recognized 

KEMA-KEUR 

cUL Recognized 

CCA

IECEE CB Scheme 

GL 

EAC 

cULus Recognized 

Zubehör

Endhalter

CLIPFIX 35 - 3022218



Bezeichnungsstift

X-PEN 0,35 - 0811228



Gerätemarker unbeschriftet

Blitzstrom- / Überspannungsableiterkombination Typ 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-2C-350/25-FM - 2905467

Zubehör

EML (20XE)R - 0803452



EML (20XE)R YE - 0803453



ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Gerätemarker beschriftet

ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE - 2749576



Blitzstrom- / Überspannungsableiterkombination Typ 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-2C-350/25-FM - 2905467

Zubehör

ZBN 18,LGS:ERDE - 2749589



Klemmenmarker unbeschriftet

ZBFM 5/WH:UNBEDRUCKT - 0803595



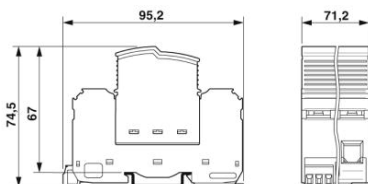
Zubehör

ZBN 18:SO/CMS - 0800763



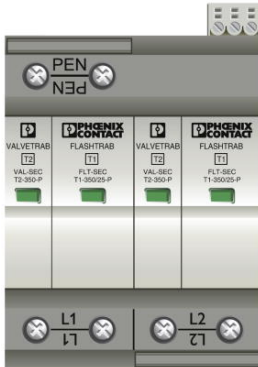
Zeichnungen

Maßzeichnung

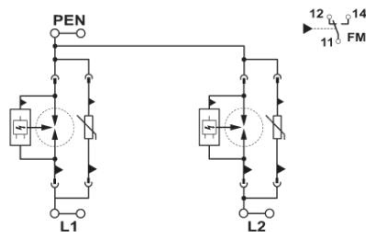


Blitzstrom- / Überspannungsableiterkombination Typ 1+2 - FLT- SEC-T1+T2-2C-350/25-FM - 2905467

Produktzeichnung



Schaltplan



Phoenix Contact 2016 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>