

Blitzstrom- / Überspannungsableiterkombination Typ 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - 2905470

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 3-phasige Stromversorgungsnetze, mit separatem N und PE (L1, L2, L3, PE, N).

Artikeleigenschaften

- ✓ 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 STK
GTIN	 4 046356 950664
GTIN	4046356950664
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1.296,000 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	1.498,700 g
Zolltarifnummer	85363030
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz

Technische Daten

Maße

Höhe	95,2 mm
------	---------

Blitzstrom- / Überspannungsableiterkombination Typ 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - 2905470

Technische Daten

Maße

Breite	142,4 mm
Tiefe	74,5 mm
Teilungseinheit	8 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 (Halbsinus / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Vibration (Betrieb)	5g (5 - 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Allgemein

IEC Prüfklasse	I + II
	T1 + T2
	T1
	I
EN Type	T1 + T2
	T1
Stromversorgungssystem IEC	TN-S
	TT
Schutzpfade	L-N
	L-PE
	N-PE
Montageart	Tragschiene: 35 mm
Farbe	lichtgrau RAL 7035
	verkehrsgrau A RAL 7042
Material Gehäuse	PA 6.6-FR 20 % GF
	PBT-FR
Verschmutzungsgrad	2
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Polzahl	4
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, Fernmeldekontakt

Schutzschaltung

Nennspannung U_N	240/415 V AC (TN-S)
	240/415 V AC (TT)
Nennfrequenz f_N	50 Hz (60 Hz)
Höchste Dauerspannung U_C	350 V AC

Blitzstrom- / Überspannungsableiterkombination Typ 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - 2905470

Technische Daten

Schutzschaltung

Nennlaststrom I_L	125 A (< 55 °C)
Schutzleiterstrom I_{PE}	≤ 0,01 mA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (L-N)	25 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (L-PE)	25 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (N-PE)	100 kA
Blitzprüfstrom (10/350) μs (L-N), Ladung	12,5 As
Blitzprüfstrom (10/350) μs (L-N), spezifische Energie	160 kJ/Ω
Blitzprüfstrom (10/350) μs (L-N), Stromscheitelwert I_{imp}	25 kA
Blitzprüfstrom (10/350) μs (L-PE), Ladung	12,5 As
Blitzprüfstrom (10/350) μs (L-PE), spezifische Energie	160 kJ/Ω
Blitzprüfstrom (10/350) μs (L-PE), Stromscheitelwert I_{imp}	25 kA
Blitzprüfstrom (10/350) μs (N-PE), Ladung	50 As
Blitzprüfstrom (10/350) μs (N-PE), spezifische Energie	2500 kJ/Ω
Blitzprüfstrom (10/350) μs (N-PE), Stromscheitelwert I_{imp}	100 kA
Folgestromlöschfähigkeit I_{fi} (L-N)	25 kA (264 V AC)
	3 kA (350 V AC)
Folgestromlöschfähigkeit I_{fi} (N-PE)	100 A (350 V AC)
Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	25 kA (264 V AC)
	3 kA (350 V AC)
Schutzpegel U_p (L-N)	≤ 1,5 kV
Schutzpegel U_p (L-PE)	≤ 2,2 kV
Schutzpegel U_p (N-PE)	≤ 1,5 kV
Restspannung U_{res} (L-N)	≤ 1,5 kV (bei I_n)
	≤ 1,2 kV (bei 10 kA)
	≤ 1 kV (bei 5 kA)
	≤ 0,9 kV (bei 3 kA)
Restspannung U_{res} (L-PE)	≤ 2,2 kV (bei I_n)
	≤ 2 kV (bei 10 kA)
	≤ 1,8 kV (bei 5 kA)
	≤ 1,6 kV (bei 3 kA)
Restspannung U_{res} (N-PE)	≤ 1,5 kV (bei I_n)
	≤ 1 kV (bei 10 kA)
	≤ 0,9 kV (bei 5 kA)
	≤ 0,8 kV (bei 3 kA)
TOV-Verhalten bei U_T (L-N)	415 V AC (5 s / withstand mode)
	457 V AC (120 min / safe failure mode)
TOV-Verhalten bei U_T (N-PE)	1200 V AC (200 ms / withstand mode)
Ansprechzeit t_A (L-N)	≤ 25 ns

Blitzstrom- / Überspannungsableiterkombination Typ 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - 2905470

Technische Daten

Schutzschaltung

Ansprechzeit t_A (N-PE)	≤ 100 ns
Maximale Vorsicherung bei Stichleitungsverdrahtung	315 A (gG)
Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung	125 A (gG)

Zusätzliche technische Daten

Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μ s (L-N)	50 kA
Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μ s (L-PE)	50 kA
Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μ s (N-PE)	100 kA

Anzeige / Fernmeldung

Schaltfunktion	Wechsler
Betriebsspannung	12 V AC ... 250 V AC
	125 V DC (200 mA DC)
Betriebsstrom	10 mA AC ... 1 A AC
	1 A DC (30 V DC)
Anschlussart	Steck-/Schraubanschluss über COMBICON
Schraubengewinde	M2
Anzugsdrehmoment	0,25 Nm
Abisolierlänge	7 mm
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	28 ... 16

Anschlussdaten

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

UL Spezifikationen

SPD Typ	4CA
Maximale Dauerspannung MCOV (L-L)	528 V AC
Maximale Dauerspannung MCOV (L-N)	264 V AC
Maximale Dauerspannung MCOV (L-G)	528 V AC
Maximale Dauerspannung MCOV (N-G)	264 V AC
Nennspannung	240/415 V AC
Schutzpfade	L-L
	L-N

Blitzstrom- / Überspannungsableiterkombination Typ 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - 2905470

Technische Daten

UL Spezifikationen

	L-G
	N-G
Energieverteilungssystem	3Y
Nennfrequenz	50/60 Hz
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-L)	2470 V
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-N)	1340 V
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-G)	1550 V
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (N-G)	1080 V
Nennableitstoßstrom I_n (L-L)	20 kA
Nennableitstoßstrom I_n (L-N)	20 kA
Nennableitstoßstrom I_n (L-G)	20 kA
Nennableitstoßstrom I_n (N-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
	EN 61643-11 2012

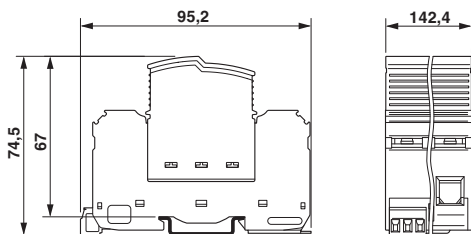
Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

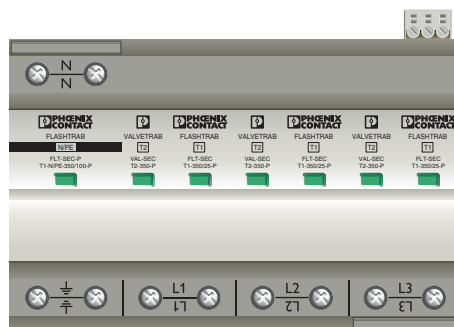
Zeichnungen

Blitzstrom- / Überspannungsableiterkombination Typ 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - 2905470

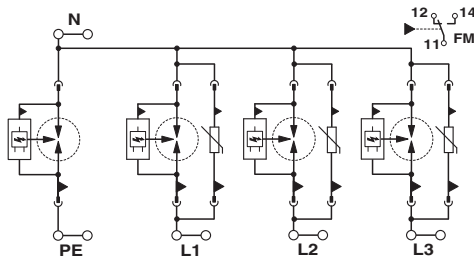
Maßzeichnung



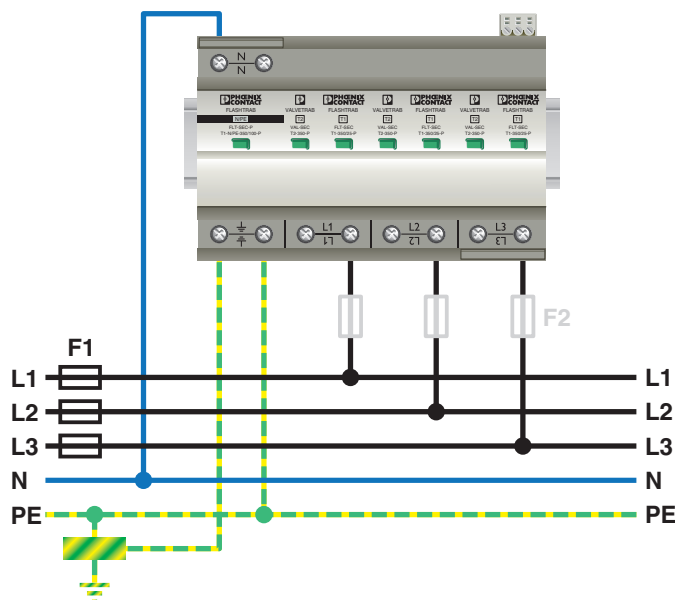
Produktzeichnung



Schaltplan



Applikationszeichnung



Blitzstrom- / Überspannungsableiterkombination Typ 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - 2905470

Klassifikationen

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
-------------	----------