

Blitzstromableiter Typ 1 - FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM - 2905421

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>)



Steckbarer Blitzstromableiter, gem. Typ 1 / Class I, für 3-phasige Stromversorgungsnetze, mit separatem N und PE (L1, L2, L3, PE, N).

Artikeleigenschaften

- Netzfolgestromfreie Funkenstrecke
- Leckstromfrei, geeignet für den Einsatz im Vorzählerbereich
- 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 950114
GTIN	4046356950114
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1.680,000 g
Zolltarifnummer	85363010
Herkunftsland	Deutschland

Technische Daten

Maße

Höhe	95,2 mm
Breite	142,4 mm
Tiefe	74,5 mm
Teilungseinheit	8 TE

Blitzstromableiter Typ 1 - FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM - 2905421

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)	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
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

Blitzstromableiter Typ 1 - FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM - 2905421

Technische Daten

Schutzschaltung

Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μ s (L-N)	50 kA
Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μ s (L-PE)	50 kA
Blitzprüfstrom (10/350) μ s (L-N), Ladung	12,5 As
Blitzprüfstrom (10/350) μ s (L-N), spezifische Energie	160 kJ/ Ω
Blitzprüfstrom (10/350) μ s (L-N), Stromscheitelwert I_{imp}	25 kA
Blitzprüfstrom (10/350) μ s (L-PE), Ladung	12,5 As
Blitzprüfstrom (10/350) μ s (L-PE), spezifische Energie	160 kJ/ Ω
Blitzprüfstrom (10/350) μ s (L-PE), Stromscheitelwert I_{imp}	25 kA
Blitzprüfstrom (10/350) μ s (N-PE), Ladung	50 As
Blitzprüfstrom (10/350) μ s (N-PE), spezifische Energie	2500 kJ/ Ω
Blitzprüfstrom (10/350) μ s (N-PE), Stromscheitelwert I_{imp}	100 kA
Gesamtableitstoßstrom I_{total} (10/350) μ s	100 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)	$\leq 1,5$ kV
Schutzpegel U_p (L-PE)	$\leq 2,5$ kV
Schutzpegel U_p (N-PE)	$\leq 1,5$ kV
Restspannung U_{res} (L-N)	$\leq 1,5$ kV (bei I_n)
Restspannung U_{res} (L-PE)	$\leq 2,5$ kV (bei I_n)
Restspannung U_{res} (N-PE)	$\leq 1,5$ kV (bei I_n)
TOV-Verhalten bei U_T (L-N)	415 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	125 A (gG)
Maximale Vorsicherung bei Sticheitungsverdrahtung	315 A (gG)

Zusätzliche technische Daten

Folgestromlöschfähigkeit I_{fi} (L-N)	100 kA (264 V AC)
Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	100 kA (264 V AC)

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

Blitzstromableiter Typ 1 - FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM - 2905421

Technische Daten

Anzeige / Fernmeldung

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
Anschlussart	Gabelkabelschuh
Leiterquerschnitt flexibel	1,5 mm ² ... 16 mm 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
	L-G
	N-G
Energieverteilungssystem	3Y
Nennfrequenz	50/60 Hz
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-L)	2450 V
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-N)	1350 V
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-G)	1570 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.

Blitzstromableiter Typ 1 - FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM - 2905421

Technische Daten

UL Anzeige / Fernmeldung

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

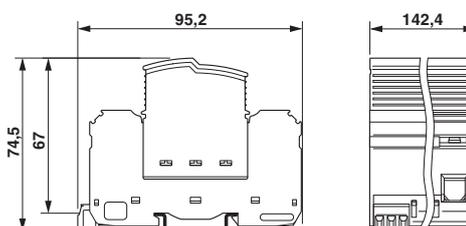
REACH SVHC	UV -328 25973-55-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

Zeichnungen

Piktogramm



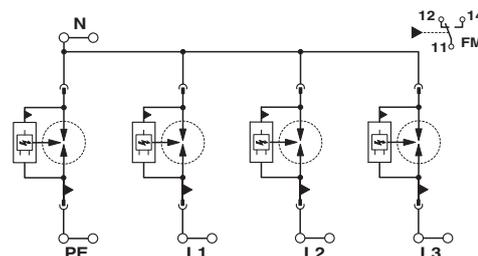
Maßzeichnung



Produktzeichnung

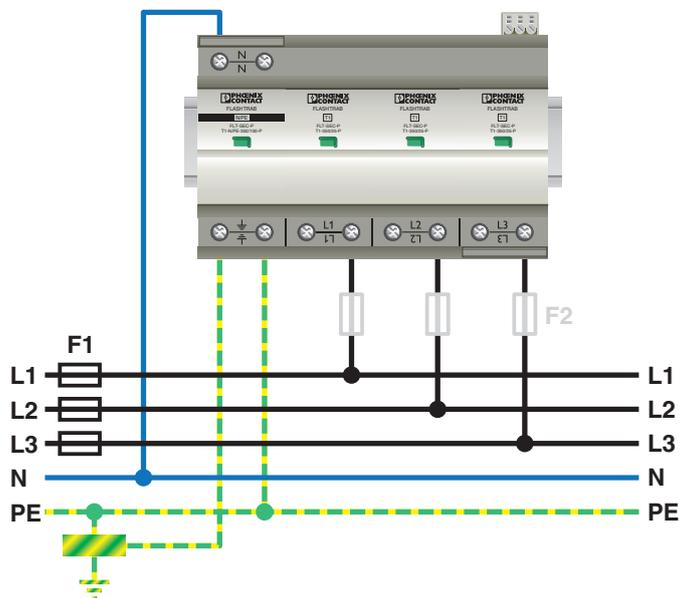


Schaltplan



Blitzstromableiter Typ 1 - FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM - 2905421

Applikationszeichnung



Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27130801
eCl@ss 6.0	27130808
eCl@ss 8.0	27130802
eCl@ss 9.0	27130802

ETIM

ETIM 4.0	EC000381
ETIM 5.0	EC000381
ETIM 6.0	EC000381

UNSPSC

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

Approbationen

Approbationen

Approbationen

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

Blitzstromableiter Typ 1 - FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM - 2905421

Approbationen

Ex Approbationen

Approbationsdetails

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
KEMA-KEUR		http://www.dekra-certification.com	71-100613
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
CCA			NTR-NL 7349
IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	NL-34358
GL		http://exchange.dnv.com/tari/	13946-15 HH
EAC			RU C- DE.A*30.B01561
cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	