

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}	$\leq 0,01$ mA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μ s (L-N)	25 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μ s (L-PE)	25 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μ s (N-PE)	100 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
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)	$\leq 1,5$ kV
Schutzpegel U_p (L-PE)	$\leq 2,2$ kV
Schutzpegel U_p (N-PE)	$\leq 1,5$ kV
Restspannung U_{res} (L-N)	$\leq 1,5$ kV (bei I_n)
	$\leq 1,2$ kV (bei 10 kA)
	≤ 1 kV (bei 5 kA)
	$\leq 0,9$ kV (bei 3 kA)
Restspannung U_{res} (L-PE)	$\leq 2,2$ kV (bei I_n)
	≤ 2 kV (bei 10 kA)
	$\leq 1,8$ kV (bei 5 kA)
	$\leq 1,6$ kV (bei 3 kA)
Restspannung U_{res} (N-PE)	$\leq 1,5$ kV (bei I_n)
	≤ 1 kV (bei 10 kA)
	$\leq 0,9$ kV (bei 5 kA)
	$\leq 0,8$ 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
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

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

Technische Daten

UL Spezifikationen

Schutzpfade	L-L
	L-N
	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

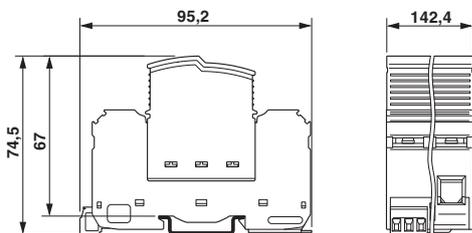
Environmental Product Compliance

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

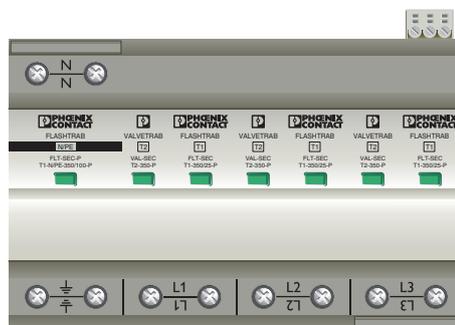
Zeichnungen

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

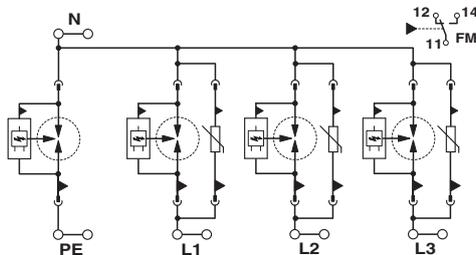
Maßzeichnung



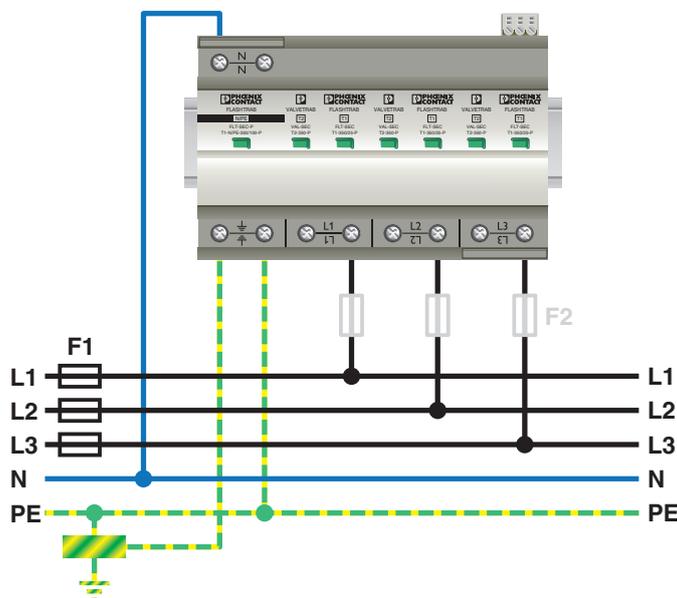
Produktzeichnung



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

Approbationen

Approbationen

Approbationen

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

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	2185820.01
-----------	--	---	------------

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
----------------	--	---	---------------

CCA	NTR-NL 7348
-----	-------------

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

Approbationen

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	NL-34357
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	

Zubehör

Zubehör

Bezeichnungsstift

Bezeichnungsstift - X-PEN 0,35 - 0811228



Bezeichnungsstift ohne Tintenpatrone, zur manuellen Beschriftung von Markierungsschildern, Beschriftung extrem wischfest, Strichstärke 0,35 mm

Endhalter

Endhalter - CLIPFIX 35 - 3022218



Schnellmontage-Endhalter, für Tragschiene NS 35/7,5 oder NS 35/15 Tragschiene, mit Markierungsmöglichkeit, Breite: 9,5 mm, Farbe: grau

Gerätemarker beschriftet

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

Zubehör

Marker für Klemmen - ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE - 2749576



Marker für Klemmen, Streifen, weiß, beschriftet, längs: L1, L2, L3, N, GND, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 18 mm, Schriftfeldgröße: 18 x 5 mm

Marker für Klemmen - ZBN 18,LGS:ERDE - 2749589



Marker für Klemmen, Streifen, weiß, beschriftet, längs: Erdungssymbol, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 18 mm, Schriftfeldgröße: 18 x 5 mm

Gerätemarker unbeschriftet

Etikett - EML (20XE)R - 0803452



Etikett, Rolle, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, THERMOMARK S1.1, Montageart: kleben, Schriftfeldgröße: endlos x 20 mm

Etikett - EML (20XE)R YE - 0803453



Etikett, Rolle, gelb, unbeschriftet, beschriftbar mit: THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, THERMOMARK S1.1, Montageart: kleben, Schriftfeldgröße: endlos x 20 mm

Zackband - ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Zackband, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 18 mm, Schriftfeldgröße: 18 x 5 mm

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

Zubehör

Zackband - ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Zackband, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 18 mm, Schriftfeldgröße: 18 x 5 mm

Klemmenmarker unbeschriftet

Zackbandmatte flach - ZBFM 5/WH:UNBEDRUCKT - 0803595



Zackbandmatte flach, Matte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 5,2 mm, Schriftfeldgröße: 5 x 4,5 mm

Ersatzteile

Überspannungsschutz-Stecker Typ 1/2 - FLT-SEC-T1-350/25-P - 2905471



Ersatzstecker für Blitzstrom- und Überspannungsableiter der Produktreihe FLASHTRAB SEC, für die Strecken L-N und L-PEN.

Überspannungsschutz-Stecker Typ 2 - VAL-SEC-T2-350-P - 2905346



Ersatzstecker für Überspannungsableiter der Produktreihe VALVETRAB SEC für die Strecken L-N und L-PEN.

Überspannungsschutz-Stecker Typ 1 - FLT-SEC-P-T1-N/PE-350/100-P - 2905473



Ersatzstecker für Blitzstromableiter der Produktreihe FLASHTRAB SEC, für die Strecke N-PE.

