

# Blitzstrom- / Überspannungsableiterkombination Typ 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-2S-350/25-FM - 2905468

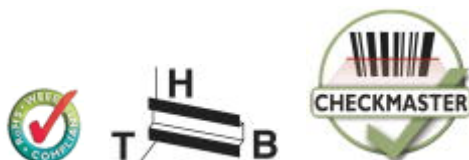
Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.  
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Steckbare Blitzstrom- und Überspannungsableiterkombination, gem. Typ 1+2 / Class I+II, für 2-phasige Stromversorgungsnetze, mit separatem N und PE (L1, L2, PE, N).

## Artikeleigenschaften

- Stecker prüfbar mit CHECKMASTER



## Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 950619
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1181.8 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	1181.8 g
Zolltarifnummer	85363030
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)

## Technische Daten

### Maße

Höhe	95,2 mm
Breite	106,8 mm
Tiefe	74,5 mm
Teilungseinheit	6 TE

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20 (nur bei Benutzung aller Klemmstellen)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C

# Blitzstrom- / Überspannungsableiterkombination Typ 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-2S-350/25-FM - 2905468

## Technische Daten

### Umgebungsbedingungen

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

### Allgemein

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-11 2011
	EN 61643-11 2012
IEC Prüfklasse	I + II
	T1 + T2
EN Type	T1 + T2
Stromversorgungssystem IEC	TN-S
	TT
Blitzschutzklasse	II
Anzahl der Ports	One
SPD Design	Kombinierter Typ
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	3
Ableiter prüfbar mit CHECKMASTER ab Softwarerevision:	ab SW-Rev. 3.00
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 $U_C$ (L-N)	350 V AC
Höchste Dauerspannung $U_C$ (N-PE)	350 V AC
Nennlaststrom $I_L$	125 A (< 55 °C)
Schutzleiterstrom $I_{PE}$	≤ 0,01 mA

# Blitzstrom- / Überspannungsableiterkombination Typ 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-2S-350/25-FM - 2905468

## Technische Daten

### Schutzschaltung

Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu$ s (L-N)	25 kA
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu$ s (L-PE)	25 kA
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu$ s (N-PE)	100 kA
Blitzprüfstrom (10/350) $\mu$ s (L-N), Ladung	12,5 As
Blitzprüfstrom (10/350) $\mu$ s (L-N), spezifische Energie	160 kJ/ $\Omega$
Blitzprüfstrom (10/350) $\mu$ s (L-N), Stromscheitelwert $I_{imp}$	25 kA
Blitzprüfstrom (10/350) $\mu$ s (N-PE), Ladung	50 As
Blitzprüfstrom (10/350) $\mu$ s (N-PE), spezifische Energie	2500 kJ/ $\Omega$
Blitzprüfstrom (10/350) $\mu$ s (N-PE), Stromscheitelwert $I_{imp}$	100 kA
Blitzprüfstrom (10/350) $\mu$ s (L-PE), Ladung	12,5 As
Blitzprüfstrom (10/350) $\mu$ s (L-PE), spezifische Energie	160 kJ/ $\Omega$
Blitzprüfstrom (10/350) $\mu$ s (L-PE), Stromscheitelwert $I_{imp}$	25 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) $\leq 1$ kV (bei 5 kA) $\leq 0,9$ kV (bei 3 kA)
Restspannung $U_{res}$ (L-PE)	$\leq 2,2$ kV (bei $I_n$ ) $\leq 2$ 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 $I_n$ ) $\leq 1$ kV (bei 10 kA) $\leq 0,9$ kV (bei 5 kA) $\leq 0,8$ kV (bei 3 kA)
Ansprechstoßspannung bei 6 kV (1,2/50) $\mu$ s (L-N)	$\leq 1,5$ kV
Ansprechstoßspannung bei 6 kV (1,2/50) $\mu$ s (L-PE)	$\leq 2,2$ kV
Ansprechstoßspannung bei 6 kV (1,2/50) $\mu$ s (N-PE)	$\leq 1,5$ kV
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)

# Blitzstrom- / Überspannungsableiterkombination Typ 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-2S-350/25-FM - 2905468

## Technische Daten

### Schutzschaltung

Ansprechzeit $t_A$ (L-N)	$\leq 25$ ns
Ansprechzeit $t_A$ (N-PE)	$\leq 100$ ns
Maximale Vorsicherung bei Stickleitungsverdrahtung	315 A AC (gG)
Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung	125 A AC (gG)

### Anzeige / Fernmeldung

Benennung Anschluss	Defektfernmeldekontakt
Schaltfunktion	Wechsler
Betriebsspannung	12 V AC ... 250 V AC
	125 V AC (UL)
	125 V DC (200 mA DC)
Betriebsstrom	10 mA AC ... 1 A AC
	1 A AC (UL)
	1 A DC (30 V DC)
Anschlussart	Steck-/Schraubanschluss über COMBICON
Schraubengewinde	M2
Anzugsdrehmoment	0,25 Nm
	4 lb <sub>r</sub> -in.
Abisolierlänge	7 mm
Leiterquerschnitt flexibel min	0,14 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr min	0,14 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	28 ... 16
	30 ... 14 (UL)

### Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubklemmen
Leiterquerschnitt flexibel min	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max	25 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr min	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	35 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	13 ... 2
	12 ... 2 (UL)
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	4,5 Nm
	40 lb <sub>r</sub> -in. (UL)
Abisolierlänge	18 mm

### UL Spezifikationen

UL-Klasse	Type 4 SPD for Type 2 applications
-----------	------------------------------------

# Blitzstrom- / Überspannungsableiterkombination Typ 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-2S-350/25-FM - 2905468

## Technische Daten

### UL Spezifikationen

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
Nennspannungsschutz VPR (L-L)	2 kV
Nennspannungsschutz VPR (L-N)	1,2 kV
Nennspannungsschutz VPR (L-G)	1,8 kV
Nennspannungsschutz VPR (N-G)	1,5 kV
Nennableitstrom $I_n$ (L-L)	20 kA
Nennableitstrom $I_n$ (L-N)	20 kA
Nennableitstoßstrom $I_n$ (L-G)	20 kA
Nennableitstoßstrom $I_n$ (N-G)	20 kA
Folgestrom (L-N)	10 kA (264 V AC)
Folgestrom (N-G)	200 A (264 V AC)

## Klassifikationen

### eCl@ss

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

### ETIM

ETIM 5.0	EC001457
----------	----------

## Approbationen

### Approbationen

### Approbationen

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

# Blitzstrom- / Überspannungsableiterkombination Typ 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-2S-350/25-FM - 2905468

## Approbationen


Ex Approbationen

---


beantragte Approbationen

---


## Approbationsdetails

UL Recognized 


KEMA-KEUR 

cUL Recognized 

CCA

IECEE CB Scheme 

GL

cULus Recognized 

## Zubehör

Zubehör

Endhalter

# Blitzstrom- / Überspannungsableiterkombination Typ 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-2S-350/25-FM - 2905468

## Zubehör

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

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

Zackband - ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Zackband, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: Plotter, Montageart: Verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 18 mm, Schriftfeldgröße: 18 x 5 mm

Zackband - ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Zackband, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: Plotter, 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: Plotter, Montageart: Verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 5,2 mm, Schriftfeldgröße: 5 x 4,5 mm

# Blitzstrom- / Überspannungsableiterkombination Typ 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-2S-350/25-FM - 2905468

Zubehör

Ersatzteile

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.

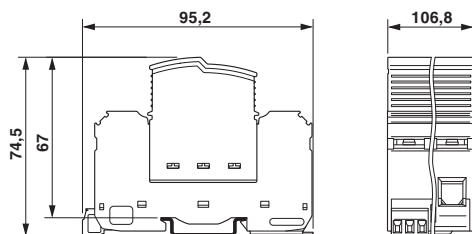
Überspannungsschutz-Stecker Typ 1 - FLT-SEC-P-T1-N/PE-350/100-P - 2905473



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

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Schaltplan

