

# FLT-SEC-T1+T2-2S-350/25-FM - Kombiableiter Typ 1+2 special



2905468

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905468>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



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

## Ihre Vorteile

- Universell einsetzbare Überspannungsschutzfamilie mit optimaler energetischer Koordination vom Blitzstromableiter bis hin zum Geräteschutz
- Einfach in der Wartung dank durchgängig steckbarer Schutzmodule
- Bestens informiert mit mechanisch-optischer Statusanzeige und Fernmeldekontakt
- Beste Schutzwirkung bei energiereichen Blitzströmen dank Funkenstreckentechnologie mit niedrigem Restspannungsverlauf
- Maximaler Schutz von empfindlichen Geräten vor dynamischen Überspannungen dank direkter Koordination mit parallel gestecktem Varistorableiter

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2905468
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL1241
Katalogseite	Seite 43 (C-4-2019)
GTIN	4046356950619
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	1.012 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	909 g
Zolltarifnummer	85363030
Ursprungsland	DE

# FLT-SEC-T1+T2-2S-350/25-FM - Kombiableiter

## Typ 1+2 special



2905468

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905468>

### Technische Daten

#### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Ableiterkombination
Produktfamilie	SEC Family
IEC-Prüfklasse	I + II
	I
	T1 + T2
	T1
EN Type	T1
Stromversorgungssystem IEC	TN-S
	TT
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Polzahl	3
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, Fernmeldekontakt

#### Datenpflagestand

Artikelrevision	14
-----------------	----

#### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

#### Elektrische Eigenschaften

Nennfrequenz $f_N$	50 Hz (60 Hz)
--------------------	---------------

#### Anzeige / Fernmeldung

Benennung Anschluss	Defektfernmeldekontakt
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)

#### Anschlussdaten

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

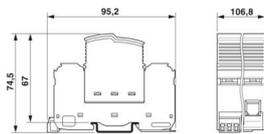
# FLT-SEC-T1+T2-2S-350/25-FM - Kombiableiter Typ 1+2 special

2905468

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905468>

Leiterquerschnitt flexibel	1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
<b>Defektfernmeldekontakt</b>	
Anschlussart	Steck-/Schraubanschluss über COMBICON
Schraubengewinde	M2
Anzugsdrehmoment	0,25 Nm
Abisolierlänge	7 mm
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	28 ... 16

## Maße

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

## Materialangaben

Farbe (Stecker)	lichtgrau (RAL 7035)
Farbe (Basiselement)	grau (RAL 7042)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
CTI-Wert des Materials	600
Isolierstoff	PA6.6-FR 20% GF PBT-FR
Materialgruppe	I
Material Gehäuse	PA 6.6-FR 20 % GF PBT-FR

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Nein
-------------------	------

## Schutzschaltung

Schutzpfade	L-N
	L-PE
	N-PE
Wirkungsrichtung	2L-N & N-PE
Nennspannung $U_N$	240/415 V AC (TN-S)

# FLT-SEC-T1+T2-2S-350/25-FM - Kombiableiter

## Typ 1+2 special



2905468

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905468>

	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) $\mu$ 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), Stromscheidenwert $I_{imp}$	25 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), Stromscheidenwert $I_{imp}$	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), Stromscheidenwert $I_{imp}$	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
Ansprechzeit $t_A$ (N-PE)	≤ 100 ns

# FLT-SEC-T1+T2-2S-350/25-FM - Kombiableiter

## Typ 1+2 special



2905468

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905468>

Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung	125 A (gG)
Maximale Vorsicherung bei Stickleitungsverdrahtung	315 A (gG)

### Zusätzliche technische Daten

Maximaler Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s	100 kA
--	--------

### Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

#### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20 (nur bei Benutzung aller Klemmstellen)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C
Höhenlage	$\leq$ 2000 m (amsl)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %
Schock (Betrieb)	30g (Halbsinus / 11 ms / 3x $\pm$ X, $\pm$ Y, $\pm$ Z)
Vibration (Betrieb)	5g (5 - 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

### Zulassungen

#### UL-Spezifikationen

Maximale Dauerspannung MCOV (L-L)	528 V AC
Maximale Dauerspannung MCOV (L-N)	264 V AC
Maximale Dauerspannung MCOV (L-G)	264 V AC
Maximale Dauerspannung MCOV (N-G)	350 V AC
Kurzschlussfestigkeit (SCCR)	50 kA
Nennspannungsschutz VPR (L-L)	2000 V
Nennspannungsschutz VPR (L-N)	1200 V
Nennspannungsschutz VPR (L-G)	1500 V
Nennspannungsschutz VPR (N-G)	1200 V
Nennableitstoßstrom $I_n$	20 kA
Schutzpfade	L-L
	L-N
	L-G
	N-G
Nennspannung	240/415 V AC
	120/240 V AC
Nennlaststrom $I_L$	50 A
Energieverteilungssystem	Wye
	Split phase
Nennfrequenz	50/60 Hz
SPD Typ	2CA

#### UL Anzeige / Fernmeldung

Betriebsspannung	125 V AC
Betriebsstrom AC	1 A AC

# FLT-SEC-T1+T2-2S-350/25-FM - Kombiableiter Typ 1+2 special



2905468

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905468>

## UL-Anschlussdaten

Anzugsdrehmoment	40 lb <sub>f</sub> -in.
Leiterquerschnitt AWG	3 ... 2

## Normen und Bestimmungen

### Luft- und Kriechstrecken

Normen/Bestimmungen	DIN VDE 0110-1 / IEC 60664-1 / IEC 61643-11
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-11
Hinweis	2011

### EN 61643-11

Normen/Bestimmungen	EN 61643-11
Hinweis	2012

## Montage

Montageart	Tragschiene: 35 mm
------------	--------------------

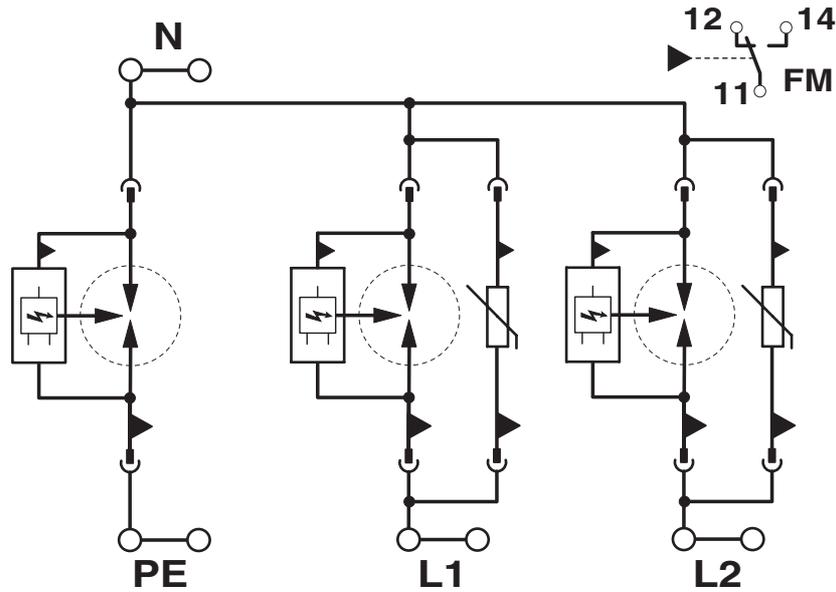
# FLT-SEC-T1+T2-2S-350/25-FM - Kombiableiter Typ 1+2 special

2905468

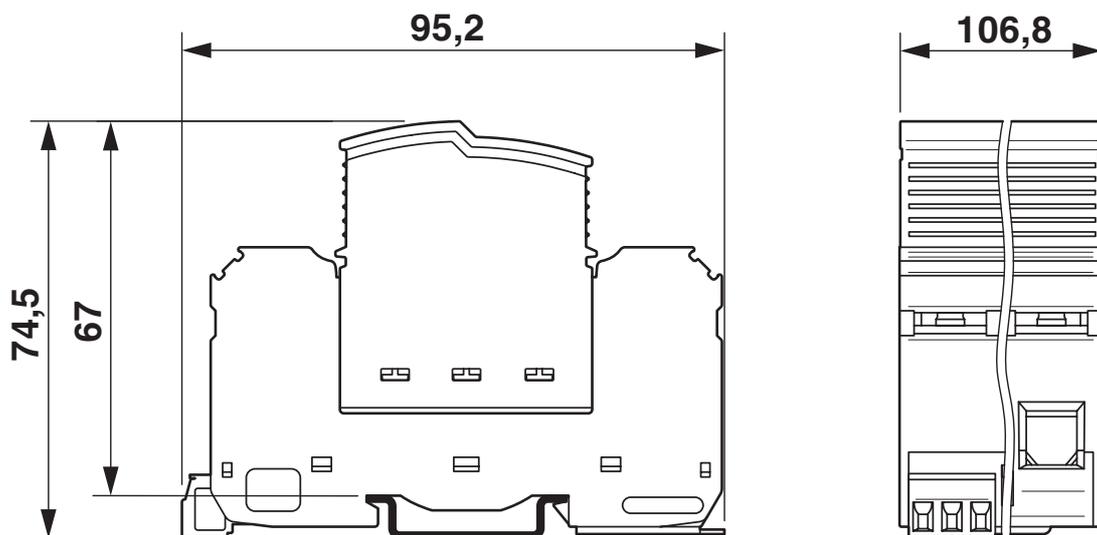
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905468>

## Zeichnungen

Schaltplan



Maßzeichnung



# FLT-SEC-T1+T2-2S-350/25-FM - Kombiableiter Typ 1+2 special



2905468

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905468>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905468>



**cUL Recognized**  
Zulassungs-ID: FILE E 330181



**UL Recognized**  
Zulassungs-ID: FILE E 330181



**IECEE CB Scheme**  
Zulassungs-ID: NL-58252



**EAC**  
Zulassungs-ID: RU C-DE.\*09.B.00169

**CCA**

Zulassungs-ID: NTR-NL 7736



**KEMA-KEUR**  
Zulassungs-ID: 71-106983



**DNV GL**  
Zulassungs-ID: TAE000040S

**UAE-RoHS**

Zulassungs-ID: 23-10-88887

**cULus Recognized**

# FLT-SEC-T1+T2-2S-350/25-FM - Kombiableiter Typ 1+2 special



2905468

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905468>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-11.0	27130808
ECLASS-13.0	27171204

### ETIM

ETIM 9.0	EC001457
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600
-------------	----------

# FLT-SEC-T1+T2-2S-350/25-FM - Kombiableiter Typ 1+2 special



2905468

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905468>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c)

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	207231de-ad8e-49e6-84e8-7cd8b4924759

Phoenix Contact 2024 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)