

# FLT-SEC-P-T1-1C-440/35-FM - Kombiableiter Typ 1+2



2905987

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905987>

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.



Steckbarer und leckstromfreier Blitzstromableiter für höhere Nennspannungen, gem. Typ 1 / Class I, für 1-phasige Stromversorgungsnetze in TN- und IT-Ausführung (L1, PE).

## 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
- Höchste Leistungsfähigkeit auf kleinstem Raum: kompakte Bauform mit hohem Ableitvermögen bei hoher Nennspannung

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2905987
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CA
Produktschlüssel	CL1172
GTIN	4055626013268
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	417 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	397,61 g
Zolltarifnummer	85363030
Ursprungsland	TR

2905987

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905987>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produktfamilie	SEC Family
IEC-Prüfklasse	I / II
	T1 / T2
EN Type	T1 / T2
Stromversorgungssystem IEC	TN-C
	IT
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Polzahl	1
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, Fernmeldekontakt

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

### Elektrische Eigenschaften

Nennfrequenz $f_N$	50 Hz (60 Hz)
<b>Anzeige / Fernmeldung</b>	
Benennung Anschluss	Defektfernmeldekontakt
Schalfunktion	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	Schraubanschluss
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
Leiterquerschnitt flexibel	1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>

### Defektfernmeldekontakt

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>

# FLT-SEC-P-T1-1C-440/35-FM - Kombiableiter Typ 1+2

2905987

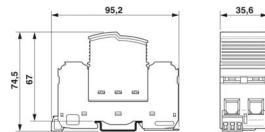
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905987>



Leiterquerschnitt starr	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	28 ... 16

## Maße

Maßzeichnung	
Breite	35,6 mm
Höhe	95,2 mm
Tiefe	74,5 mm
Teilungseinheit	2 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

Schutzaufnahmen	L-N
	L-PE
	L-PEN
	N-PE (4+0)
Wirkungsrichtung	L-N / L-PEN
Nennspannung U <sub>N</sub>	400 V AC (TN-C)
	400 V AC (IT)
Nennfrequenz f <sub>N</sub>	50 Hz (60 Hz)
Höchste Dauerspannung U <sub>C</sub>	440 V AC
Nennlaststrom I <sub>L</sub>	125 A (< 55 °C)
Schutzleiterstrom I <sub>PE</sub>	< 5 µA
Nennableitstoßstrom I <sub>n</sub> (8/20) µs	35 kA
Maximaler Ableitstoßstrom I <sub>max</sub> (8/20) µs	50 kA
Blitzprüfstrom (10/350) µs, Ladung	17,5 As

2905987

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905987>

Blitzprüfstrom (10/350) µs, spezifische Energie	310 kJ/Ω
Blitzprüfstrom (10/350) µs, Stromscheitelwert $I_{imp}$	35 kA
Folgestromlöschfähigkeit $I_{fi}$	50 kA
Kurzschlussfestigkeit $I_{SCCR}$	50 kA
Schutzpegel $U_p$	≤ 2,5 kV
Restspannung $U_{res}$	≤ 2,5 kV (bei $I_n$ ) ≤ 2,7 kV (bei $I_{max}$ ) ≤ 2 kV (bei 17,5 kA) ≤ 1,7 kV (bei 7 kA) ≤ 1,5 kV (bei 3,5 kA)
TOV-Verhalten bei $U_T$	580 V AC (5 s / withstand mode) 800 V AC (120 min / withstand mode) 1640 V AC (200 ms / safe failure mode)
Ansprechzeit $t_A$	≤ 100 ns
Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung	125 A (gG)
Maximale Vorsicherung bei Stichleitungsverdrahtung	400 A (gG)

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzaart	IP20 (nur bei Benutzung aller Klemmstellen)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C
Höhenlage	≤ 2000 m (amsl)
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)

## Zulassungen

### UL-Spezifikationen

Maximale Dauerspannung MCOV	440 V AC
Kurzschlussfestigkeit (SCCR)	25 kA
Nennspannungsschutz VPR	1800 V
Nennableitstoßstrom $I_n$	20 kA
Schutzpfade	L-G
Nennspannung	400 V AC
Nennlaststrom $I_L$	50 A
Energieverteilungssystem	Single phase
Nennfrequenz	50/60 Hz
SPD Typ	2CA

### UL Anzeige / Fernmeldung

Betriebsspannung	125 V AC
Betriebsstrom AC	1 A AC

# FLT-SEC-P-T1-1C-440/35-FM - Kombiableiter Typ 1+2

2905987

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905987>



## UL-Anschlussdaten

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

## Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-11
Hinweis	2011

## EN 61643-11

Normen/Bestimmungen	EN 61643-11
Hinweis	2012

## Montage

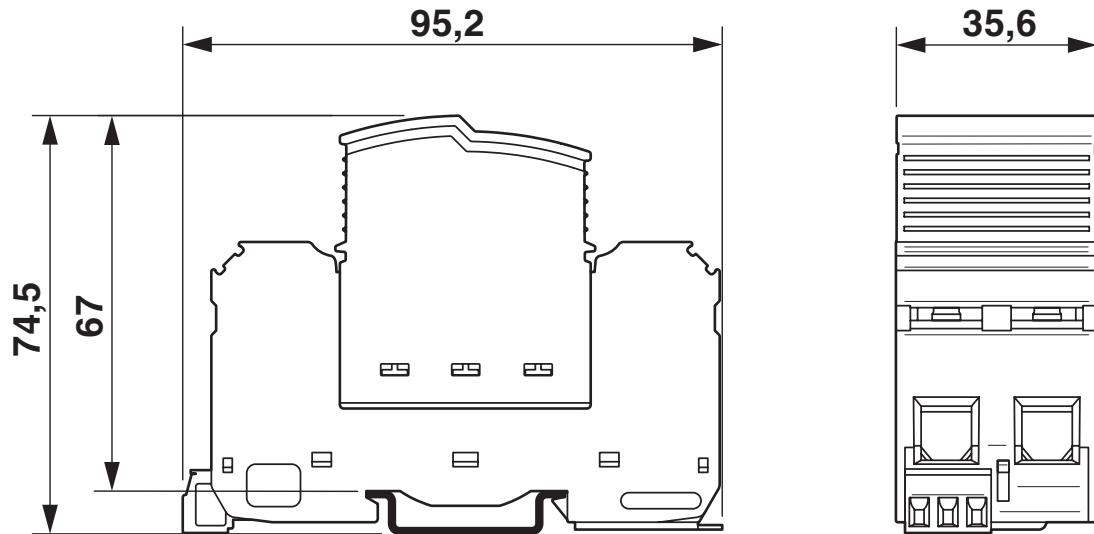
Montageart	Tragschiene: 35 mm
------------	--------------------

2905987

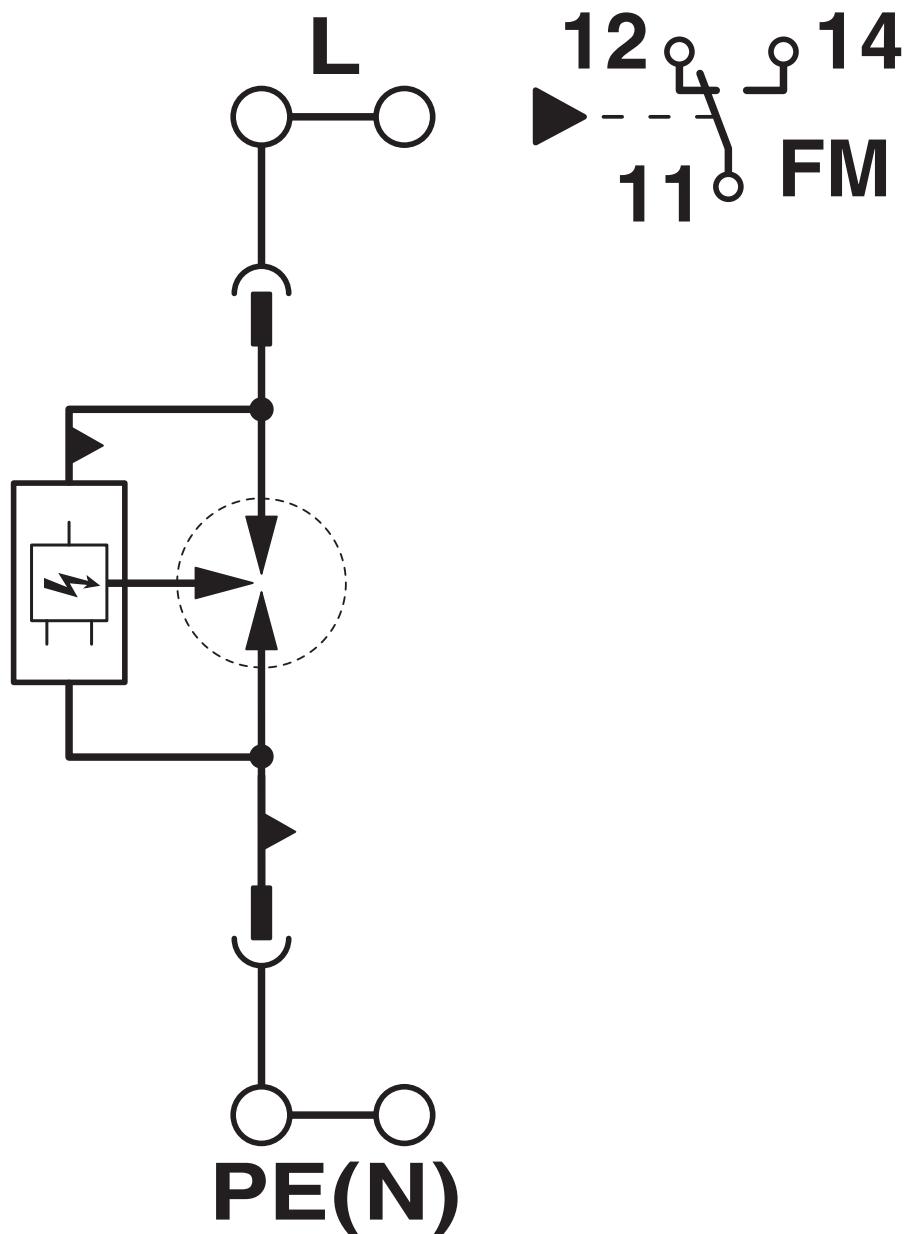
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905987>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Schaltplan



## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905987>



**cUL Recognized**

Zulassungs-ID: FILE E 330181



**UL Recognized**

Zulassungs-ID: FILE E 330181



**IECEE CB Scheme**

Zulassungs-ID: NL-40634

**CCA**

Zulassungs-ID: NTR-NL 7480



**KEMA-KEUR**

Zulassungs-ID: 2188430.01

**UAE-RoHS**

Zulassungs-ID: 23-10-88709

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171201
ECLASS-15.0	27171201

### ETIM

ETIM 10.0	EC000381
-----------	----------

### UNSPSC

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

2905987

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905987>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
--	------------------------------

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten
--	---

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	N,N-dimethylacetamide(CAS-Nr.: 127-19-5)
SCIP	a93267a7-07ae-4088-8304-d260920be55f

### EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	6,034 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)