

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



2905467

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905467>

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 kombiniert verlegtem PE und N in einem Leiter (L1, L2, PEN).

## 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                            | 2905467       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | CA            |
| Produktschlüssel                         | CL1241        |
| GTIN                                     | 4046356950596 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 630,7 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 629,4 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85363030      |
| Ursprungsland                            | DE            |

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



2905467

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905467>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Produkttyp                         | Ableiterkombination                   |
| Produktfamilie                     | SEC Family                            |
| IEC-Prüfklasse                     | I + II                                |
|                                    | I                                     |
|                                    | T1 + T2                               |
|                                    | T1                                    |
| EN Type                            | T1 + T2                               |
|                                    | T1                                    |
| Stromversorgungssystem IEC         | TN-C                                  |
| Bauform                            | Tragschienenmodul zweiteilig steckbar |
| Polzahl                            | 2                                     |
| Meldung Überspannungsschutz defekt | optisch, Fernmeldekontakt             |
| Anzahl der Ports                   | One                                   |

### 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                            |
| Leiterquerschnitt flexibel | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |

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



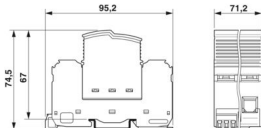
2905467

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905467>

## Defektfernmeldekontakt

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Anschlussart               | Steck-/Schraubanschluss über COMBICON |
| Schraubengewinde           | M2                                    |
| Anzugsdrehmoment           | 0,25 Nm                               |
| Abisolierlänge             | 7 mm                                  |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,14 mm² ... 1,5 mm²                  |
| Leiterquerschnitt starr    | 0,14 mm² ... 1,5 mm²                  |
| Leiterquerschnitt AWG      | 28 ... 16                             |

## Maße

|                 |                                                                                    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung    |  |
| Breite          | 71,2 mm                                                                            |
| Höhe            | 95,2 mm                                                                            |
| Tiefe           | 74,5 mm                                                                            |
| Teilungseinheit | 4 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<br>PBT-FR   |
| Materialgruppe                 | I                           |
| Material Gehäuse               | PA 6.6-FR 20 % GF<br>PBT-FR |

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

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

## Schutzschaltung

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Schutzpfade                 | L-PEN               |
| Wirkungsrichtung            | 2L-N/PE             |
| Nennspannung $U_N$          | 240/415 V AC (TN-C) |
| Nennfrequenz $f_N$          | 50 Hz (60 Hz)       |
| Höchste Dauerspannung $U_C$ | 350 V AC            |
| Nennlaststrom $I_L$         | 125 A (< 55 °C)     |

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



2905467

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905467>

|                                                              |                                        |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu$ s                     | 25 kA                                  |
| Blitzprüfstrom (10/350) $\mu$ s, Ladung                      | 12,5 As                                |
| Blitzprüfstrom (10/350) $\mu$ s, spezifische Energie         | 160 kJ/ $\Omega$                       |
| Blitzprüfstrom (10/350) $\mu$ s, Stromscheitelwert $I_{imp}$ | 25 kA                                  |
| Folgestromlöschfähigkeit $I_{fi}$                            | 25 kA (264 V AC)                       |
|                                                              | 3 kA (350 V AC)                        |
| Kurzschlussfestigkeit $I_{SCCR}$                             | 25 kA (264 V AC)                       |
|                                                              | 3 kA (350 V AC)                        |
| Schutzpegel $U_p$                                            | $\leq 1,5$ kV                          |
| Restspannung $U_{res}$                                       | $\leq 1,5$ kV (bei $I_n$ )             |
|                                                              | $\leq 1,2$ kV (bei 10 kA)              |
|                                                              | $\leq 1$ kV (bei 5 kA)                 |
|                                                              | $\leq 0,9$ kV (bei 3 kA)               |
| Ansprechstoßspannung bei 6 kV (1,2/50) $\mu$ s               | $\leq 1,5$ kV                          |
| TOV-Verhalten bei $U_T$                                      | 415 V AC (5 s / withstand mode)        |
|                                                              | 457 V AC (120 min / safe failure mode) |
| Ansprechzeit $t_A$                                           | $\leq 25$ ns                           |
| Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung            | 125 A (gG)                             |
| Maximale Vorsicherung bei Stichleitungsverdrahtung           | 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-G) | 264 V AC |
| Kurzschlussfestigkeit (SCCR)      | 50 kA    |
| Nennspannungsschutz VPR (L-L)     | 2000 V   |
| Nennspannungsschutz VPR (L-G)     | 1200 V   |
| Nennableitstoßstrom $I_n$         | 20 kA    |
| Schutzpfade                       | L-L      |

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



2905467

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905467>

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
|                          | L-G          |
| Nennspannung             | 240 V AC     |
|                          | 120/240 V AC |
|                          | 240/415 V AC |
| Nennlaststrom $I_L$      | 50 A         |
| Energieverteilungssystem | Delta        |
|                          | Split phase  |
|                          | Wye          |
| Nennfrequenz             | 50/60 Hz     |
| SPD Typ                  | 2CA          |

## UL Anzeige / Fernmeldung

|                  |          |
|------------------|----------|
| Betriebsspannung | 125 V AC |
| Betriebsstrom AC | 1 A AC   |

## 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 61643-1 |
| 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+T2-2C-350/25-FM - Kombiableiter Typ 1+2 special

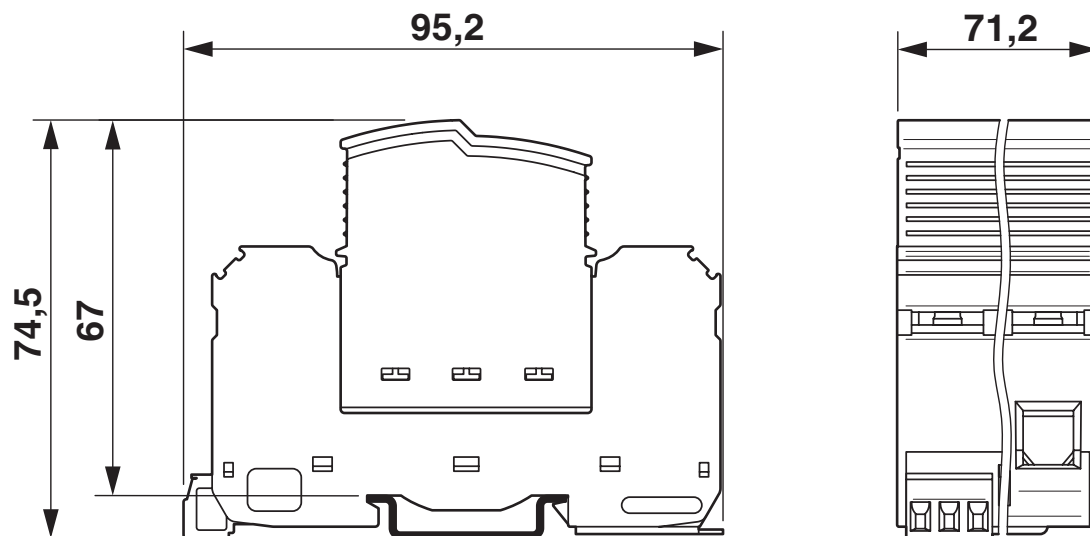


2905467

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905467>

## Zeichnungen

Maßzeichnung

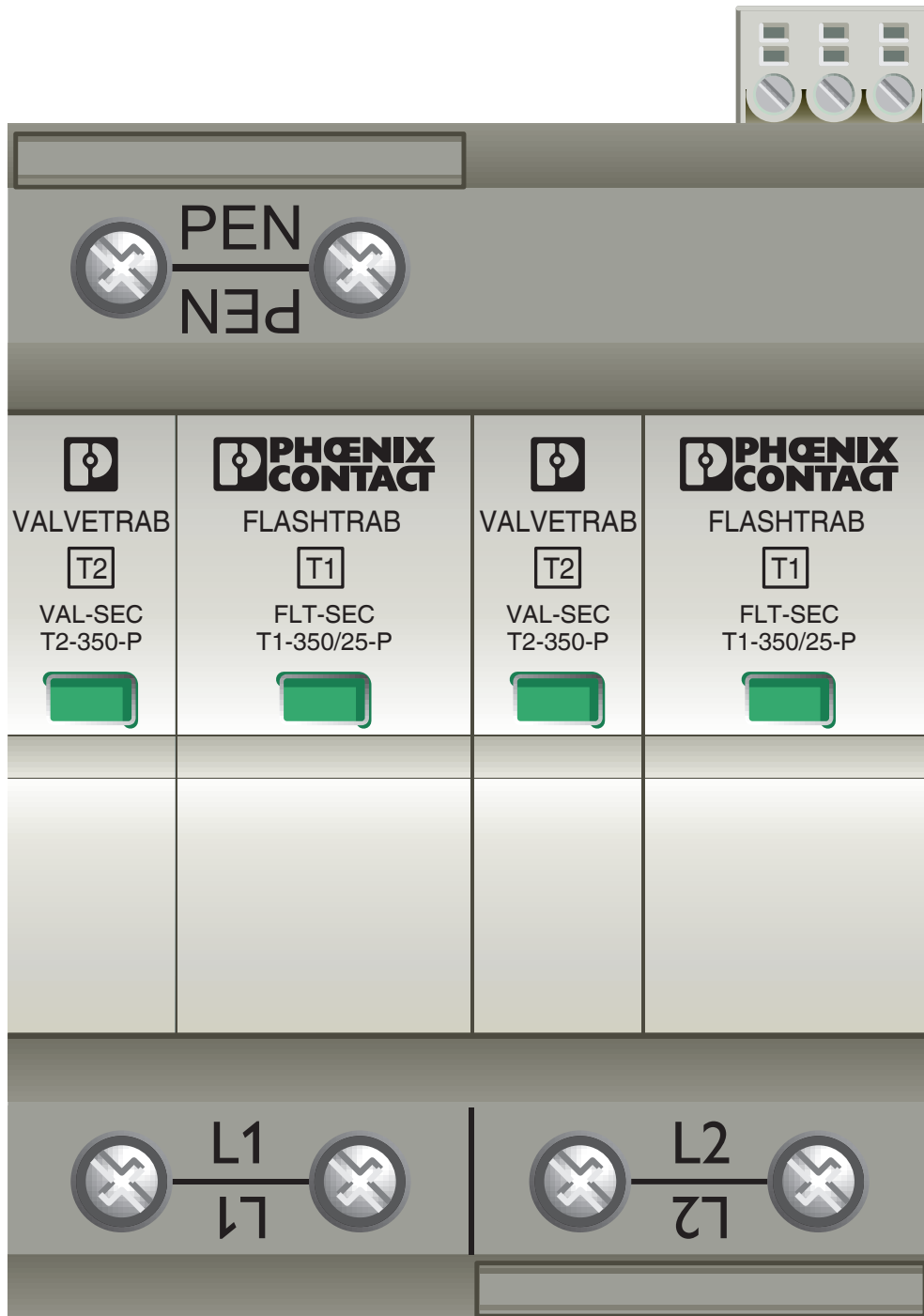


# FLT-SEC-T1+T2-2C-350/25-FM - Kombiableiter Typ 1+2 special

2905467

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905467>

## Produktzeichnung

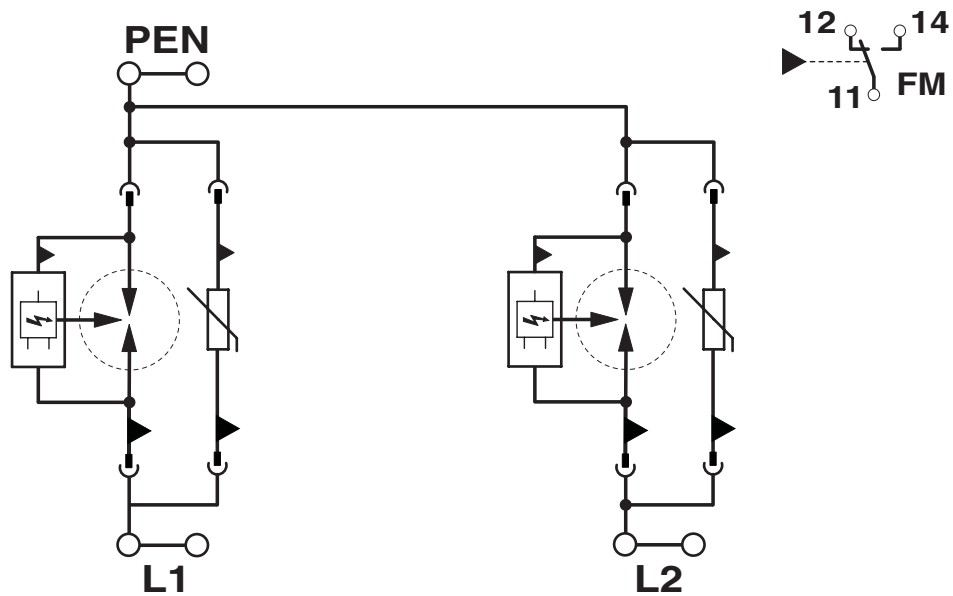


# FLT-SEC-T1+T2-2C-350/25-FM - Kombiableiter Typ 1+2 special

2905467

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905467>

Schaltplan



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



2905467

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905467>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905467>



**cUL Recognized**

Zulassungs-ID: FILE E 330181



**UL Recognized**

Zulassungs-ID: FILE E 330181



**IECEE CB Scheme**

Zulassungs-ID: NL-58252

**CCA**

Zulassungs-ID: NTR-NL 7736



**KEMA-KEUR**

Zulassungs-ID: 71-165049

**UAE-RoHS**

Zulassungs-ID: 23-10-88887

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



2905467

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905467>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27171204 |
| ECLASS-15.0 | 27171204 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001457 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

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



2905467

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905467>

## 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.) | Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 % |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|

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)