

# FLT-SEC-P-T1-3C-440/35-FM - Kombiableiter Typ 1+2



2905988

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905988>

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 3-phasige Stromversorgungsnetze in TN- und IT-Ausführung (L1, L2, L3, 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                            | 2905988       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | CA            |
| Produktschlüssel                         | CL1172        |
| GTIN                                     | 4055626013275 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 1.194 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 1.084 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85363030      |
| Ursprungsland                            | TR            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Produkttyp                         | Kombiableiter                         |
| Produktfamilie                     | SEC Family                            |
| IEC-Prüfklasse                     | I / II                                |
|                                    | T1 / T2                               |
| EN Type                            | T1 / T2                               |
| Stromversorgungssystem IEC         | TN-C                                  |
|                                    | IT                                    |
| Bauform                            | Tragschienenmodul zweiteilig steckbar |
| Polzahl                            | 3                                     |
| 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

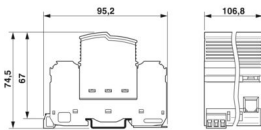
|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Anschlussart               | Schraubanschluss   |
| Schraubengewinde           | M5                 |
| Anzugsdrehmoment           | 4,5 Nm             |
| Abisolierlänge             | 18 mm              |
| Leiterquerschnitt flexibel | 2,5 mm² ... 35 mm² |
| Leiterquerschnitt starr    | 2,5 mm² ... 35 mm² |
| Leiterquerschnitt AWG      | 13 ... 2           |
| Anschlussart               | Gabelkabelschuh    |
| Leiterquerschnitt flexibel | 1,5 mm² ... 16 mm² |

### 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> |
| 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<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-PE<br>L-PEN                        |
| Wirkungsrichtung                              | 3L-N/PE                              |
| Nennspannung $U_N$                            | 400/690 V AC (TN-C)<br>400 V AC (IT) |
| Nennfrequenz $f_N$                            | 50 Hz (60 Hz)                        |
| Höchste Dauerspannung $U_C$                   | 440 V AC                             |
| Nennlaststrom $I_L$                           | 125 A (< 55 °C)                      |
| Schutzleiterstrom $I_{PE}$                    | < 5 µA                               |
| Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) µs           | 35 kA                                |
| Maximaler Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) µs | 50 kA                                |
| Blitzprüfstrom (10/350) µs, Ladung            | 17,5 As                              |

|                                                              |                                        |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Blitzprüfstrom (10/350) $\mu$ s, spezifische Energie         | 310 kJ/ $\Omega$                       |
| Blitzprüfstrom (10/350) $\mu$ s, Stromscheitelwert $I_{imp}$ | 35 kA                                  |
| Folgestromlöschfähigkeit $I_{fi}$                            | 50 kA                                  |
| Kurzschlussfestigkeit $I_{SCCR}$                             | 50 kA                                  |
| Schutzpegel $U_p$                                            | $\leq 2,5$ kV                          |
| Restspannung $U_{res}$                                       | $\leq 2,5$ kV (bei $I_n$ )             |
|                                                              | $\leq 2,7$ kV (bei $I_{max}$ )         |
|                                                              | $\leq 2$ kV (bei 17,5 kA)              |
|                                                              | $\leq 1,7$ kV (bei 7 kA)               |
|                                                              | $\leq 1,5$ 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 $t_A$                                           | $\leq 100$ ns                          |
| Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung            | 125 A (gG)                             |
| Maximale Vorsicherung bei Stichleitungsverdrahtung           | 400 A (gG)                             |

## 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) | 880 V AC     |
| Maximale Dauerspannung MCOV (L-G) | 440 V AC     |
| Kurzschlussfestigkeit (SCCR)      | 25 kA        |
| Nennspannungsschutz VPR (L-L)     | 3000 V       |
| Nennspannungsschutz VPR (L-G)     | 1800 V       |
| Nennableitstoßstrom $I_n$         | 20 kA        |
| Schutzpfade                       | L-L          |
|                                   | L-G          |
| Nennspannung                      | 400 V AC     |
|                                   | 400/690 V AC |
| Nennlaststrom $I_L$               | 50 A         |
| Energieverteilungssystem          | Delta        |
|                                   | Wye          |
| Nennfrequenz                      | 50/60 Hz     |

# FLT-SEC-P-T1-3C-440/35-FM - Kombiableiter Typ 1+2



2905988

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905988>

|         |     |
|---------|-----|
| 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

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Normen/Bestimmungen | IEC 61643-11 |
| Hinweis             | 2011         |

## EN 61643-11

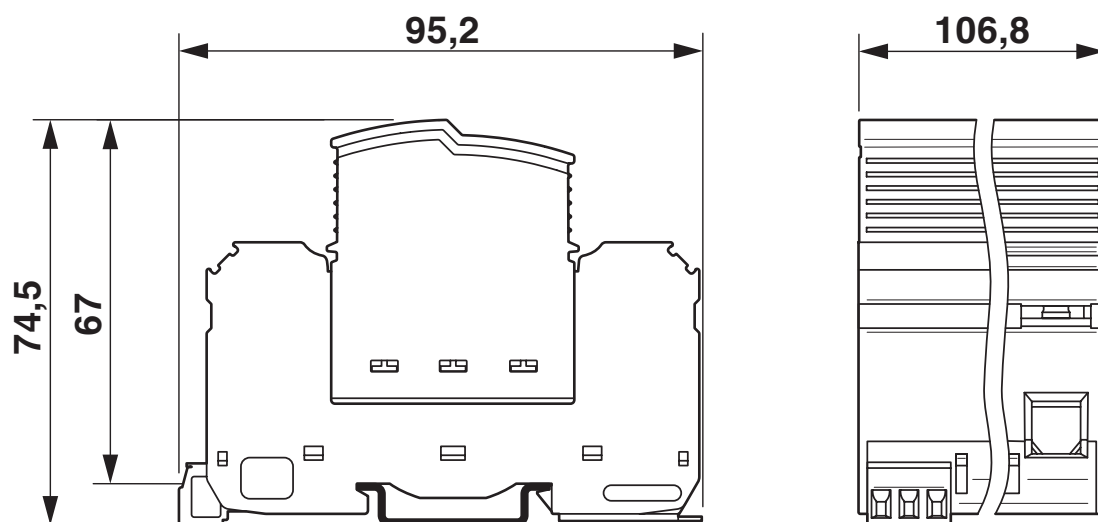
|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 61643-11 |
| Hinweis             | 2012        |

## Montage

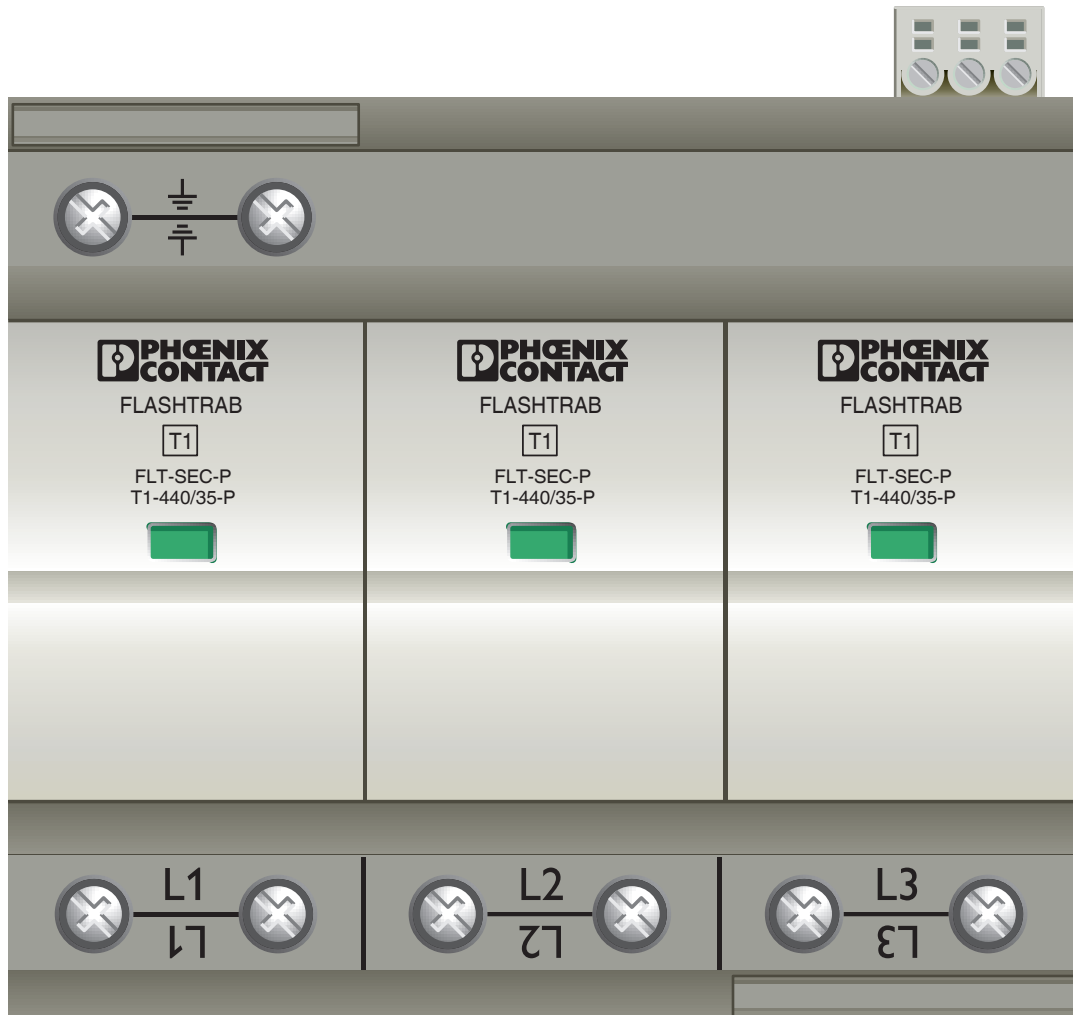
|            |                    |
|------------|--------------------|
| Montageart | Tragschiene: 35 mm |
|------------|--------------------|

## Zeichnungen

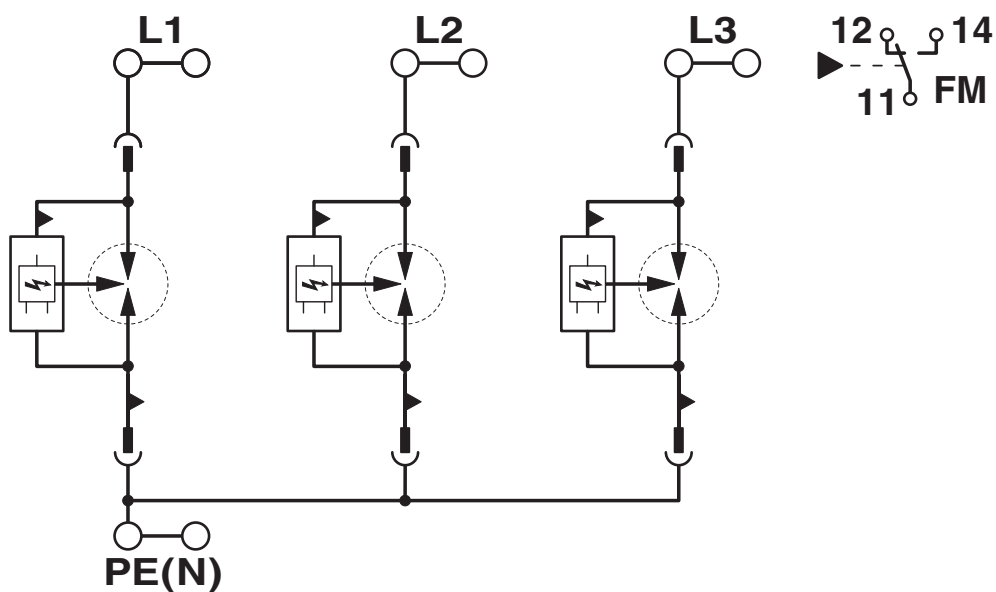
Maßzeichnung



## Produktzeichnung



Schaltplan



## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905988>



**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: 71-165054

**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 |
|-------------|----------|

## 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                                        | b49584e0-967c-49f2-9261-c65a371926c2     |