

# FLT-SEC-H-T1-3C-440/25-FM - Kombiableiter Typ 1+2



2907260

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907260>

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 Blitzstromableiter, gem. Typ 1 / Class I, mit integrierter stoßstromfester Sicherung, für 3-phasige Stromversorgungsnetze mit kombiniert verlegtem PE und N in einem Leiter (L1, L2, L3, 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
- Integrierte blitzstromfeste Vorsicherung für einen tiefen Gesamtschutzpegel und bis zu 80 % Platzersparnis im Vergleich zu einer externen Vorsicherung

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 2907260       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | CA            |
| Produktschlüssel                         | CL1163        |
| GTIN                                     | 4055626176437 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 1.767 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 1.755 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

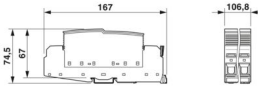
|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Anschlussart               | Schraubanschluss   |
| Schraubengewinde           | M5                 |
| Anzugsdrehmoment           | 4,5 Nm             |
| Abisolierlänge             | 18 mm              |
| 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            | 167 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                   | PA 6.6-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<br>L-PE                        |
| 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                             |
| Schutzleiterstrom $I_{PE}$                                    | $\leq 5 \mu A$                       |
| Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu s$                      | 25 kA                                |
| Maximaler Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) $\mu s$            | 50 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 $I_{fi}$              | 50 kA                                  |
| Kurzschlussfestigkeit $I_{SCCR}$               | 50 kA                                  |
| Schutzpegel $U_p$                              | $\leq 2,5$ kV                          |
| Restspannung $U_{res}$                         | $\leq 2,1$ kV (bei $I_n$ )             |
|                                                | $\leq 2,8$ kV (bei 50 kA)              |
|                                                | $\leq 1,7$ kV (bei 12,5 kA)            |
|                                                | $\leq 1,5$ kV (bei 5 kA)               |
|                                                | $\leq 1,35$ kV (bei 2,5 kA)            |
| Ansprechstoßspannung bei 6 kV (1,2/50) $\mu$ s | $\leq 2,5$ kV                          |
| TOV-Verhalten bei $U_T$                        | 580 V AC (5 s / withstand mode)        |
|                                                | 760 V AC (120 min / withstand mode)    |
|                                                | 1640 V AC (200 ms / safe failure mode) |
| Ansprechzeit $t_A$                             | $\leq 100$ ns                          |

## 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 %                                |

## Normen und Bestimmungen

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

### EN 61643-11

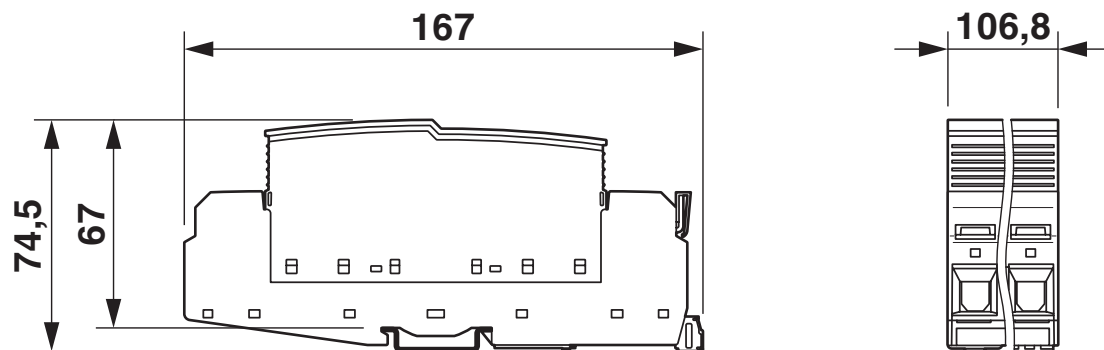
|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 61643-11 |
| Hinweis             | 2012        |

## Montage

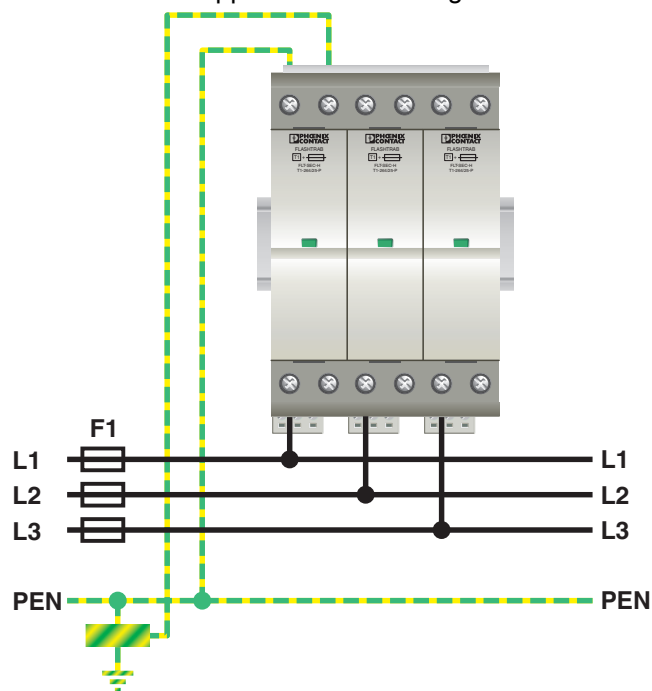
|            |                    |
|------------|--------------------|
| Montageart | Tragschiene: 35 mm |
|------------|--------------------|

## Zeichnungen

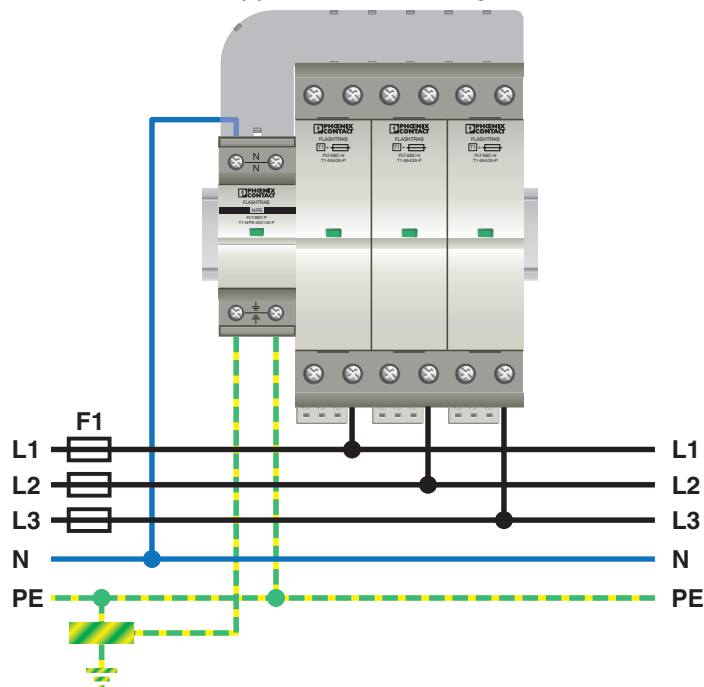
Maßzeichnung



Applikationszeichnung

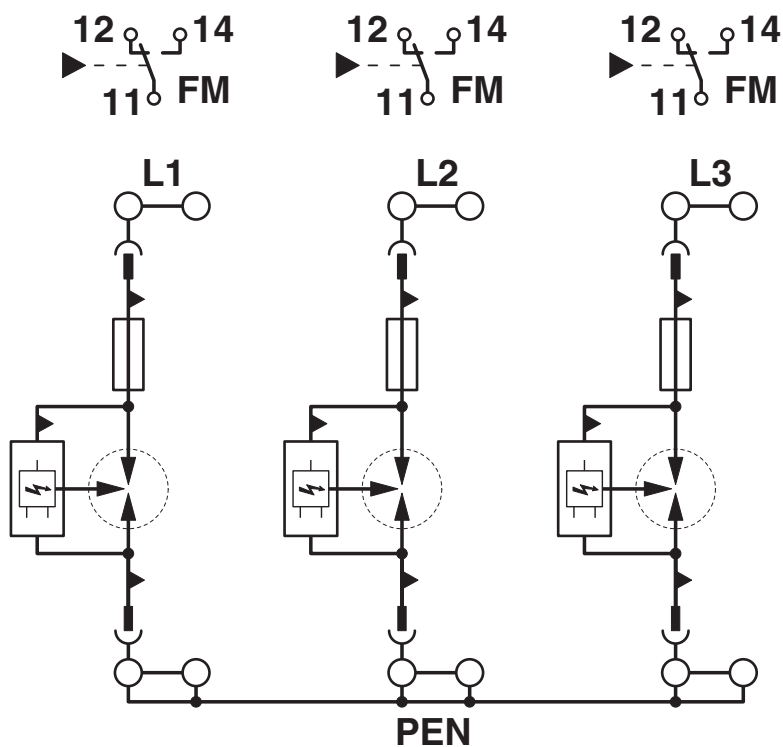


Applikationszeichnung



Aufbau einer 3+1-Schaltung für TN-S/TT-Systeme mit einer N/PE-Funkenstrecke und Verdrahtungsbrücke.

Schaltplan



## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907260>



**IECEE CB Scheme**

Zulassungs-ID: NL-41433

**CCA**

Zulassungs-ID: NTR-NL 7490



**KEMA-KEUR**

Zulassungs-ID: 2188437.01

## 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   |
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt              | 6(c) |

### 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) |
|                                             | Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)                 |
| SCIP                                        | f926deff-9d51-4c74-8d1d-599be016c1b4     |

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)