

FLT-SEC-P-T1-3C-350/25-FM - Kombiableiter Typ 1+2



2905419

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905419>

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, gem. Typ 1 / Class I, 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
- Niedriger Schutzpegel für direkten Schutz von Endgeräten im Bereich der Hauptverteilung

Kaufmännische Daten

| | |
|--|--------------------------|
| Artikelnummer | 2905419 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | K1 - Überspannungsschutz |
| Produktschlüssel | CL1171 |
| GTIN | 4046356950091 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 1.150 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 1.063,5 g |
| Zolltarifnummer | 85363010 |
| Ursprungsland | DE |

Technische Daten

Hinweise

Allgemein

| | |
|---------|--|
| Hinweis | Max. single impulse: 100 kA (8/20 μ s) |
| | SPD according to AS/NZS 1768 Cat. C3 |

Artikeleigenschaften

| | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Produkttyp | Kombiableiter |
| Produktfamilie | SEC Family |
| IEC-Prüfklasse | I / II |
| | T1 / T2 |
| EN Type | T1 / T2 |
| Stromversorgungssystem IEC | TN-C |
| Bauform | Tragschienenmodul zweiteilig steckbar |
| Polzahl | 3 |
| Meldung Überspannungsschutz defekt | optisch, Fernmeldekontakt |

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) |

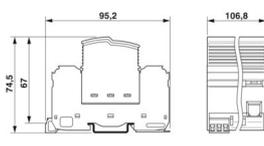
Anschlussdaten

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

Defektfernmeldekontakt

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

Maße

| | |
|-----------------|--|
| Maßzeichnung |  |
| Breite | 106,8 mm |
| Höhe | 95,2 mm |
| Tiefe | 74,5 mm (inkl. Tragschiene 7,5 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-PEN |
| Wirkungsrichtung | 3L-PEN |
| 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) |
| Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μ s | 25 kA |

| | |
|--|-------------------------------------|
| Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μ s | 50 kA |
| Blitzprüfstrom (10/350) μ s, Ladung | 12,5 As |
| Blitzprüfstrom (10/350) μ s, spezifische Energie | 160 kJ/ Ω |
| Blitzprüfstrom (10/350) μ s, Stromscheitelwert I_{imp} | 25 kA |
| Gesamtableitstoßstrom I_{Total} (10/350) μ s | 75 kA |
| Folgestromlöschfähigkeit I_{fi} | 50 kA |
| Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR} | 50 kA |
| Schutzpegel U_p | $\leq 1,5$ kV |
| Restspannung U_{res} | $\leq 1,5$ kV (bei I_n) |
| Ansprechstoßspannung bei 6 kV (1,2/50) μ s | $\leq 1,5$ kV |
| TOV-Verhalten bei U_T | 415 V AC (5 s / withstand mode) |
| | 457 V AC (120 min / withstand mode) |
| Ansprechzeit t_A | ≤ 100 ns |
| Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung | 125 A (gG) |
| Maximale Vorsicherung bei Stickleitungsverdrahtung | 315 A (gG) |

Zusätzliche technische Daten

| | |
|-----------------------------------|-------------------|
| Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR} | 100 kA (264 V AC) |
| Folgestromlöschfähigkeit I_{fi} | 100 kA (264 V AC) |

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 | ≤ 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) | 700 V AC |
| Maximale Dauerspannung MCOV (L-G) | 350 V AC |
| Kurzschlussfestigkeit (SCCR) | 50 kA |
| Nennspannungsschutz VPR (L-L) | 2000 V |
| Nennspannungsschutz VPR (L-G) | 1500 V |
| Nennableitstoßstrom I_n | 20 kA |
| Schutzpfade | L-L |
| | L-G |
| Nennspannung | 240 V AC |
| | 240/415 V AC |
| Nennlaststrom I_L | 50 A |
| Energieverteilungssystem | Delta |

FLT-SEC-P-T1-3C-350/25-FM - Kombiableiter Typ 1+2



2905419

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905419>

| | |
|--------------|----------|
| | 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 _F -in. |
| Leiterquerschnitt AWG | 3 ... 2 |

Normen und Bestimmungen

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

EN 61643-11

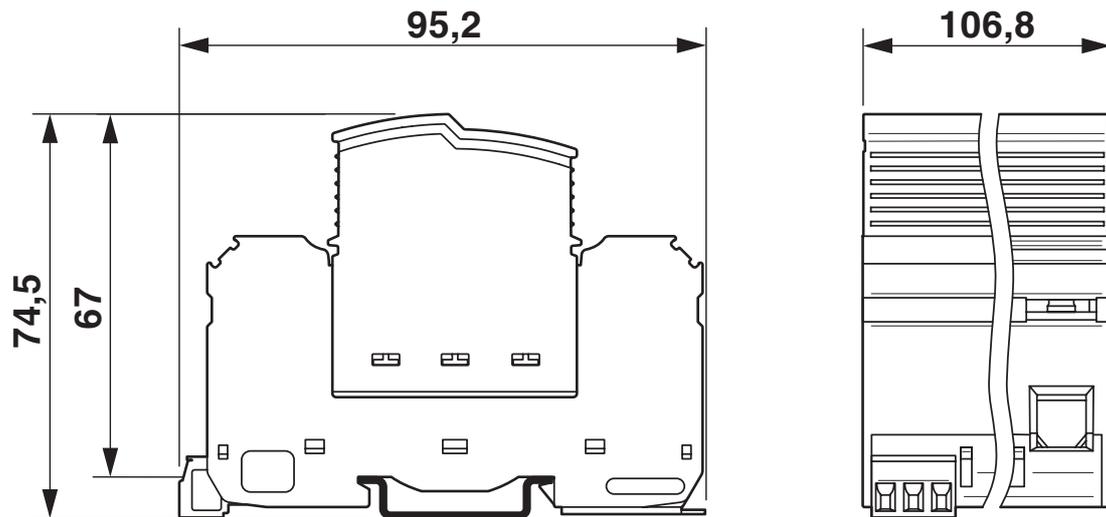
| | |
|---------------------|-------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 61643-11 |
| Hinweis | 2012 |

Montage

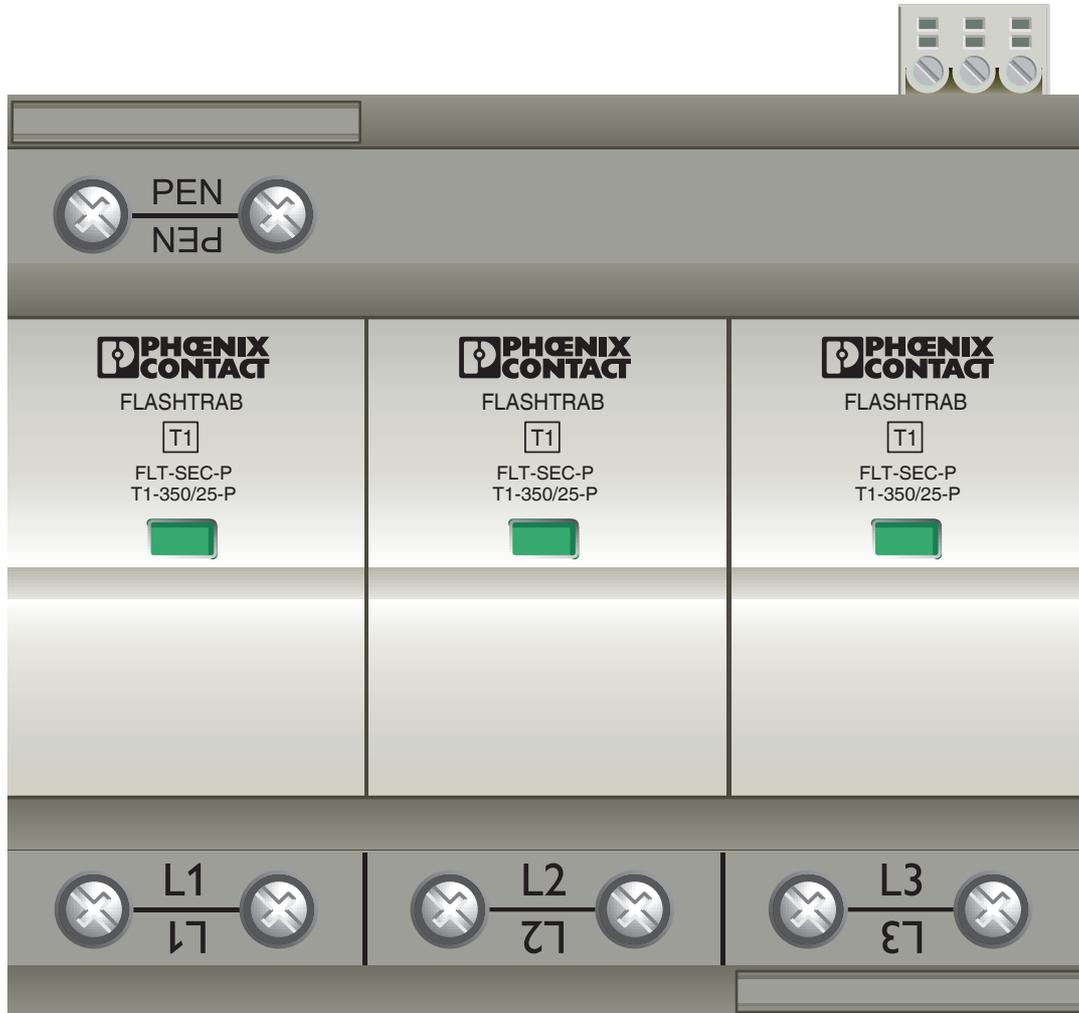
| | |
|------------|--------------------|
| Montageart | Tragschiene: 35 mm |
|------------|--------------------|

Zeichnungen

Maßzeichnung



Produktzeichnung

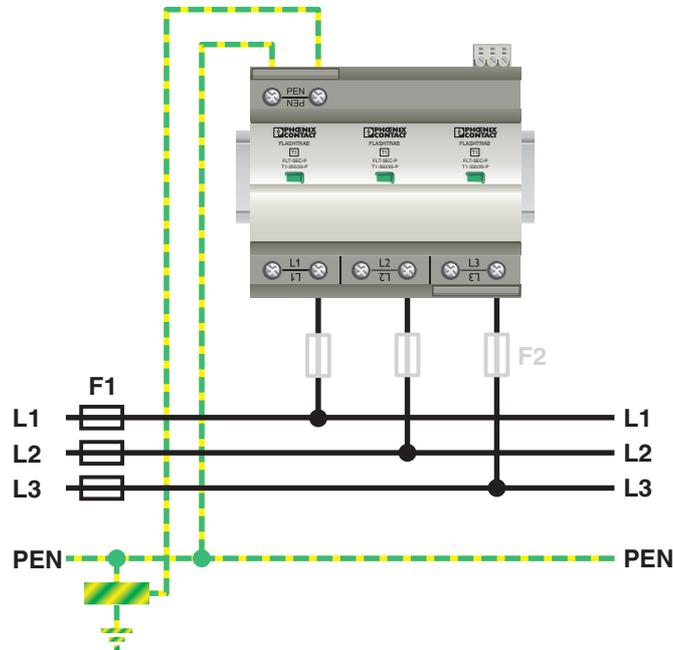


FLT-SEC-P-T1-3C-350/25-FM - Kombiableiter Typ 1+2

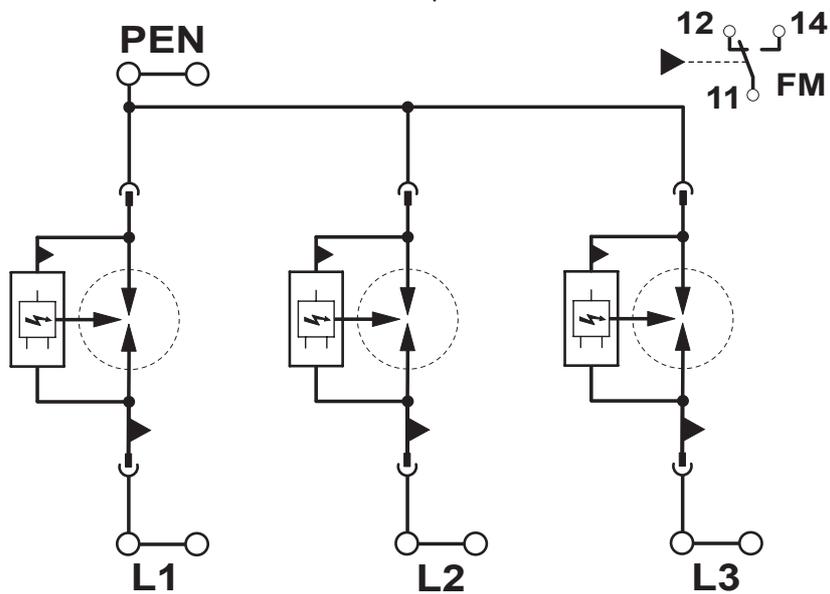
2905419

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905419>

Applikationszeichnung



Schaltplan



2905419

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905419>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905419>



cUL Recognized

Zulassungs-ID: FILE E 330181



UL Recognized

Zulassungs-ID: FILE E 330181



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: NL-56588

CCA

Zulassungs-ID: NTR-NL 7726



KEMA-KEUR

Zulassungs-ID: 71-106982



DNV GL

Zulassungs-ID: TAE000040S

UAE-RoHS

Zulassungs-ID: 23-10-88709

2905419

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905419>

Klassifikationen

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27171201 |
| ECLASS-15.0 | 27171201 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000381 |
|----------|----------|

UNSPSC

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

2905419

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905419>

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 2025 © - 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