

Blitzstrom- / Überspannungsableiterkombination Typ 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - 2905470

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Steckbare Blitzstrom- und Überspannungsableiterkombination, gem. Typ 1+2 / Class I+II, für 3-phasige Stromversorgungsnetze, mit separatem N und PE (L1, L2, L3, PE, N).

Artikeleigenschaften

- Direkt koordinierte Kombination aus netzfolgestromfreier Typ 1 Funkenstrecke und Typ 2 Varistorableiter
- Speziell geeignet für den maximalen Schutz von empfindlichen Geräten in rauer Umgebung
- Hohe Dauerspannung von 350 V AC für 230/400 V AC-Netze mit starken Spannungsschwankungen
- Steckbar
- Niedriger Schutzpegel von 1,5 kV
- Optische, mechanische Statusanzeige
- Mit potenzialfreiem Fernmeldekontakt
- Stecker prüfbar mit CHECKMASTER 2



Kaufmännische Daten

| | |
|--|---|
| Verpackungseinheit | 1 STK |
| GTIN |  4 046356 950664 |
| GTIN | 4046356950664 |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 1.296,000 g |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 1.498,700 g |
| Zolltarifnummer | 85363030 |
| Herkunftsland | Deutschland |
| Verkaufsschlüssel | K1 - Überspannungsschutz |

Technische Daten

Maße

| | |
|------|---------|
| Höhe | 95,2 mm |
|------|---------|

Blitzstrom- / Überspannungsableiterkombination Typ 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - 2905470

Technische Daten

Maße

| | |
|-----------------|----------|
| Breite | 142,4 mm |
| Tiefe | 74,5 mm |
| Teilungseinheit | 8 TE |

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 (über normal Null)) |
| 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) |

Allgemein

| | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| IEC Prüfklasse | I + II |
| | T1 + T2 |
| | T1 |
| | I |
| EN Type | T1 + T2 |
| | T1 |
| Stromversorgungssystem IEC | TN-S |
| | TT |
| Schutzpfade | L-N |
| | L-PE |
| | N-PE |
| Montageart | Tragschiene: 35 mm |
| Farbe | lichtgrau RAL 7035 |
| | verkehrsgrau A RAL 7042 |
| Material Gehäuse | PA 6.6-FR 20 % GF |
| | PBT-FR |
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 |
| Bauform | Tragschienenmodul zweiteilig steckbar |
| Polzahl | 4 |
| Meldung Überspannungsschutz defekt | optisch, Fernmeldekontakt |

Schutzschaltung

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Nennspannung U_N | 240/415 V AC (TN-S) |
| | 240/415 V AC (TT) |
| Nennfrequenz f_N | 50 Hz (60 Hz) |
| Höchste Dauerspannung U_C | 350 V AC |

Blitzstrom- / Überspannungsableiterkombination Typ 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - 2905470

Technische Daten

Schutzschaltung

| | |
|---|--|
| Nennlaststrom I_L | 125 A (< 55 °C) |
| Schutzleiterstrom I_{PE} | $\leq 0,01$ mA |
| Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μ s (L-N) | 25 kA |
| Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μ s (L-PE) | 25 kA |
| Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μ s (N-PE) | 100 kA |
| Blitzprüfstrom (10/350) μ s (L-N), Ladung | 12,5 As |
| Blitzprüfstrom (10/350) μ s (L-N), spezifische Energie | 160 kJ/ Ω |
| Blitzprüfstrom (10/350) μ s (L-N), Stromscheitelwert I_{imp} | 25 kA |
| Blitzprüfstrom (10/350) μ s (L-PE), Ladung | 12,5 As |
| Blitzprüfstrom (10/350) μ s (L-PE), spezifische Energie | 160 kJ/ Ω |
| Blitzprüfstrom (10/350) μ s (L-PE), Stromscheitelwert I_{imp} | 25 kA |
| Blitzprüfstrom (10/350) μ s (N-PE), Ladung | 50 As |
| Blitzprüfstrom (10/350) μ s (N-PE), spezifische Energie | 2500 kJ/ Ω |
| Blitzprüfstrom (10/350) μ s (N-PE), Stromscheitelwert I_{imp} | 100 kA |
| Folgestromlöschfähigkeit I_{fi} (L-N) | 25 kA (264 V AC) |
| | 3 kA (350 V AC) |
| Folgestromlöschfähigkeit I_{fi} (N-PE) | 100 A (350 V AC) |
| Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR} | 25 kA (264 V AC) |
| | 3 kA (350 V AC) |
| Schutzpegel U_p (L-N) | $\leq 1,5$ kV |
| Schutzpegel U_p (L-PE) | $\leq 2,2$ kV |
| Schutzpegel U_p (N-PE) | $\leq 1,5$ kV |
| Restspannung U_{res} (L-N) | $\leq 1,5$ kV (bei I_n) |
| | $\leq 1,2$ kV (bei 10 kA) |
| | ≤ 1 kV (bei 5 kA) |
| | $\leq 0,9$ kV (bei 3 kA) |
| Restspannung U_{res} (L-PE) | $\leq 2,2$ kV (bei I_n) |
| | ≤ 2 kV (bei 10 kA) |
| | $\leq 1,8$ kV (bei 5 kA) |
| | $\leq 1,6$ kV (bei 3 kA) |
| Restspannung U_{res} (N-PE) | $\leq 1,5$ kV (bei I_n) |
| | ≤ 1 kV (bei 10 kA) |
| | $\leq 0,9$ kV (bei 5 kA) |
| | $\leq 0,8$ kV (bei 3 kA) |
| TOV-Verhalten bei U_T (L-N) | 415 V AC (5 s / withstand mode) |
| | 457 V AC (120 min / safe failure mode) |
| TOV-Verhalten bei U_T (N-PE) | 1200 V AC (200 ms / withstand mode) |
| Ansprechzeit t_A (L-N) | ≤ 25 ns |

Blitzstrom- / Überspannungsableiterkombination Typ 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - 2905470

Technische Daten

Schutzschaltung

| | |
|--|---------------|
| Ansprechzeit t_A (N-PE) | ≤ 100 ns |
| Maximale Vorsicherung bei Stichleitungsverdrahtung | 315 A (gG) |
| Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung | 125 A (gG) |

Zusätzliche technische Daten

| | |
|---|--------|
| Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μ s (L-N) | 50 kA |
| Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μ s (L-PE) | 50 kA |
| Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μ s (N-PE) | 100 kA |

Anzeige / Fernmeldung

| | |
|----------------------------|--|
| 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) |
| 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 |

Anschlussdaten

| | |
|----------------------------|--|
| Anschlussart | Schraubklemmen |
| 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 |

UL Spezifikationen

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| SPD Typ | 4CA |
| Maximale Dauerspannung MCOV (L-L) | 528 V AC |
| Maximale Dauerspannung MCOV (L-N) | 264 V AC |
| Maximale Dauerspannung MCOV (L-G) | 528 V AC |
| Maximale Dauerspannung MCOV (N-G) | 264 V AC |
| Nennspannung | 240/415 V AC |
| Schutzpfade | L-L |
| | L-N |

Blitzstrom- / Überspannungsableiterkombination Typ 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - 2905470

Technische Daten

UL Spezifikationen

| | |
|---|----------|
| | L-G |
| | N-G |
| Energieverteilungssystem | 3Y |
| Nennfrequenz | 50/60 Hz |
| Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-L) | 2470 V |
| Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-N) | 1340 V |
| Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-G) | 1550 V |
| Gemessene Begrenzungsspannung MLV (N-G) | 1080 V |
| Nennableitstoßstrom I_n (L-L) | 20 kA |
| Nennableitstoßstrom I_n (L-N) | 20 kA |
| Nennableitstoßstrom I_n (L-G) | 20 kA |
| Nennableitstoßstrom I_n (N-G) | 20 kA |

UL Anzeige / Fernmeldung

| | |
|-----------------------|------------------------|
| Betriebsspannung | 125 V AC |
| Betriebsstrom | 1 A AC |
| Anzugsdrehmoment | 4 lb _F -in. |
| Leiterquerschnitt AWG | 30 ... 14 |

UL Anschlussdaten

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Leiterquerschnitt AWG | 12 ... 2 |
| Anzugsdrehmoment | 40 lb _F -in. |

Normen und Bestimmungen

| | |
|---------------------|-------------------|
| Normen/Bestimmungen | IEC 61643-11 2011 |
| | EN 61643-11 2012 |

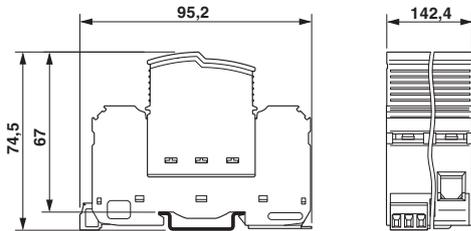
Environmental Product Compliance

| | |
|------------|--|
| China RoHS | Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre |
| | Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads" |

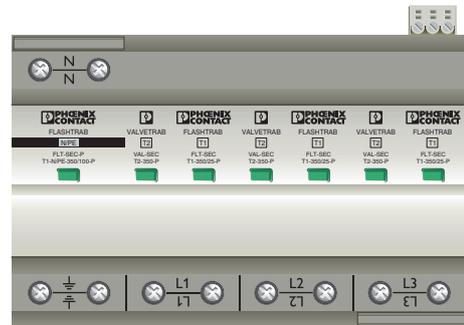
Zeichnungen

Blitzstrom- / Überspannungsableiterkombination Typ 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - 2905470

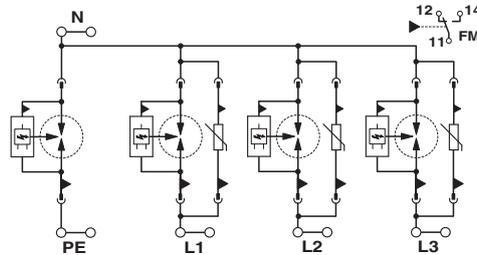
Maßzeichnung



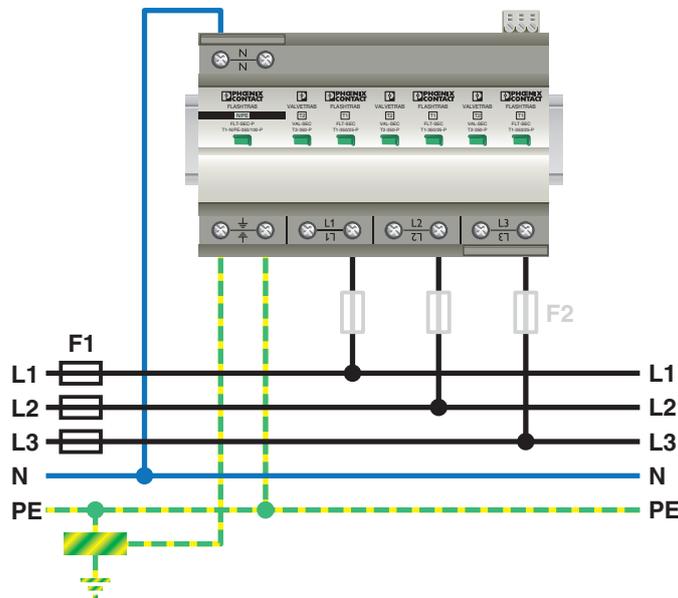
Produktzeichnung



Schaltplan



Applikationszeichnung



Blitzstrom- / Überspannungsableiterkombination Typ 1+2 - FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - 2905470

Klassifikationen

eCl@ss

| | |
|------------|----------|
| eCl@ss 5.1 | 27140201 |
| eCl@ss 6.0 | 27140201 |
| eCl@ss 8.0 | 27130808 |
| eCl@ss 9.0 | 27130808 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 5.0 | EC001457 |
| ETIM 6.0 | EC001457 |

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 13.2 | 39121620 |
|-------------|----------|