

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-2C-350-FM - 2905337

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>)




Steckbarer Überspannungsableiter, gem. Typ 2 / Class II, für 2-phasige Stromversorgungsnetze mit kombiniert verlegtem PE und N in einem Leiter (3-Leitersystem: L1, L2, PEN), mit Fernmeldekontakt.

Artikeleigenschaften

- Leckstromarmer Varistorableiter
- Hochleistungs-Gasableiter für den N/PE-Schutz
- Extrem schmale Bauform, nur 12 mm pro Pol
- 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 948005 |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 231.2 g |
| Zolltarifnummer | 85363030 |
| Herkunftsland | Deutschland |
| Hinweis | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |

Technische Daten

Maße

| | |
|--------|---------|
| Höhe | 97,9 mm |
| Breite | 25,4 mm |
| Tiefe | 74,5 mm |

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-2C-350-FM - 2905337

Technische Daten

Maße

| | |
|-----------------|--------|
| Teilungseinheit | 1,4 TE |
|-----------------|--------|

Umgebungsbedingungen

| | |
|--|--|
| Schutzart | IP20 |
| 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 (half sinus / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z) |
| Vibration (Betrieb) | 5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z) |

Allgemein

| | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| IEC Prüfklasse | II |
| | T2 |
| EN Type | T2 |
| Stromversorgungssystem IEC | TN-C |
| Anzahl der Ports | One |
| SPD Design | Spannungsbegrenzender Typ |
| Schutzpfade | L-PEN |
| 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 | 2 |
| Meldung Überspannungsschutz defekt | optisch, Fernmeldekontakt |

Schutzschaltung

| | |
|--|--|
| 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 | 40 A (Biconnect M4 Gabelkabelschuh 6 mm ²) |
| | 63 A (Twin-Aderendhülse 2x 10 mm ²) |
| Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μ s | 20 kA |
| Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μ s | 40 kA |
| Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR} | 25 kA (bei Vorsicherung 315 A gG) |
| | 50 kA (bei Vorsicherung 200 A gG) |
| Schutzpegel U_p | ≤ 1,5 kV |
| Restspannung U_{res} | ≤ 1,5 kV (bei I_n) |

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-2C-350-FM - 2905337

Technische Daten

Schutzschaltung

| | |
|--|---|
| | ≤ 1,3 kV (bei 10 kA) |
| | ≤ 1,2 kV (bei 5 kA) |
| | ≤ 1,1 kV (bei 4 kA) |
| | ≤ 1 kV (bei 2 kA) |
| TOV-Verhalten bei U_T | 415 V AC (5 s / withstand mode) |
| | 457 V AC (120 min / safe failure mode) |
| Ansprechzeit t_A | ≤ 25 ns |
| Maximale Vorsicherung bei Stickleitungsverdrahtung | 315 A (gG) |
| Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung | 40 A (gG / Biconnect M4 Gabelkabelschuh 6 mm ²) |
| | 63 A (gG / TWIN-Aderendhülse 2x 10 mm ²) |

Anzeige / Fernmeldung

| | |
|----------------------------|--|
| Benennung Anschluss | Defektfernmeldekontakt |
| Schaltfunktion | Wechsler |
| Betriebsspannung | 5 V AC ... 250 V AC |
| | 125 V DC (200 mA DC) |
| Betriebsstrom | 5 mA AC ... 1 A AC |
| | 1 A DC (30 V DC) |
| Anschlussart | Steckbarer Schraubanschluss |
| 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 | Schraubanschluss |
| Schraubengewinde | M5 |
| Anzugsdrehmoment | 4,5 Nm |
| Abisolierlänge | 16 mm |
| Leiterquerschnitt flexibel | 2,5 mm ² ... 16 mm ² |
| Leiterquerschnitt starr | 2,5 mm ² ... 25 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG | 12 ... 4 |

UL Spezifikationen

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| SPD Typ | 4CA |
| Maximale Dauerspannung MCOV (L-L) | 700 V AC |
| Maximale Dauerspannung MCOV (L-N) | 350 V AC |
| Nennspannung | 277/480 V AC |
| Schutzpfade | L-L |
| | L-N |

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-2C-350-FM - 2905337

Technische Daten

UL Spezifikationen

| | |
|---|----------|
| Energieverteilungssystem | 3Y |
| Nennfrequenz | 50/60 Hz |
| Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-L) | 3280 V |
| Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-N) | 2000 V |
| Nennableitstrom I_n (L-L) | 20 kA |
| Nennableitstrom I_n (L-N) | 20 kA |

UL Anzeige / Fernmeldung

| | |
|-----------------------|---|
| Betriebsspannung | 125 V AC |
| Betriebsstrom | 1 A AC |
| Anzugsdrehmoment | 2 lb _F -in. ... 4 lb _F -in. |
| Leiterquerschnitt AWG | 30 ... 14 |

UL Anschlussdaten

| | |
|-----------------------|---|
| Leiterquerschnitt AWG | 14 ... 2 (starr) |
| | 14 ... 4 (flexibel) |
| Anzugsdrehmoment | 40 lb _F -in. ... 50 lb _F -in. |

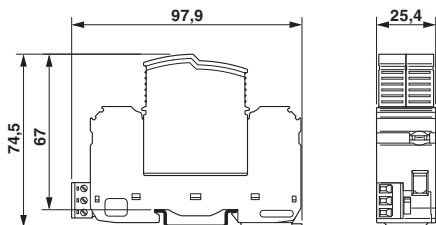
Normen und Bestimmungen

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

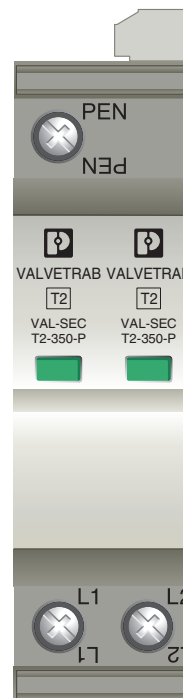
Zeichnungen

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-2C-350-FM - 2905337

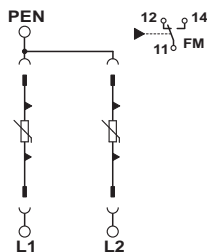
Maßzeichnung



Produktzeichnung



Schaltplan



Klassifikationen

eCl@ss

| | |
|------------|----------|
| eCl@ss 5.1 | 27130801 |
| eCl@ss 6.0 | 27130805 |
| eCl@ss 8.0 | 27130805 |
| eCl@ss 9.0 | 27130805 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 5.0 | EC000941 |
|----------|----------|

Approbationen

Approbationen

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-2C-350-FM - 2905337

Approbationen

Approbationen

UL Recognized / KEMA-KEUR / cUL Recognized / CCA / IECEE CB Scheme / GL / EAC / cULus Recognized


Ex Approbationen

beantragte Approbationen


Approbationsdetails

UL Recognized 

KEMA-KEUR 

cUL Recognized 

CCA

IECEE CB Scheme 

GL

EAC

cULus Recognized 

Zubehör

Zubehör

Bezeichnungsstift

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-2C-350-FM - 2905337

Zubehör

Bezeichnungsstift - X-PEN 0,35 - 0811228



Bezeichnungsstift ohne Tintenpatrone, zur manuellen Beschriftung von Markierungsschildern, Beschriftung extrem wischfest, Strichstärke 0,35 mm

Endhalter

Endhalter - CLIPFIX 35 - 3022218



Schnellmontage-Endhalter, für Tragschiene NS 35/7,5 oder NS 35/15 Tragschiene, mit Markierungsmöglichkeit, Breite: 9,5 mm, Farbe: grau

Gerätemarker beschriftet

Marker für Klemmen - ZBN 18,LGS:ERDE - 2749589



Marker für Klemmen, Streifen, weiß, beschriftet, längs: Erdungssymbol, Montageart: Verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 18 mm, Schriftfeldgröße: 18 x 5 mm

Gerätemarker unbeschriftet

Etikett - EML (20XE)R - 0803452



Etikett, Rolle, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK X, THERMOMARK S1.1, Montageart: Kleben, Schriftfeldgröße: endlos x 20 mm

Etikett - EML (20XE)R YE - 0803453



Etikett, Rolle, gelb, unbeschriftet, beschriftbar mit: THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK X, THERMOMARK S1.1, Montageart: Kleben, Schriftfeldgröße: endlos x 20 mm

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-2C-350-FM - 2905337

Zubehör

Zackband - ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Zackband, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: Plotter, Montageart: Verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 18 mm, Schriftfeldgröße: 18 x 5 mm

Zackband - ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Zackband, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: Plotter, Montageart: Verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 18 mm, Schriftfeldgröße: 18 x 5 mm

Klemmenmarker unbeschriftet

Zackbandmatte flach - ZBFM 5/WH:UNBEDRUCKT - 0803595



Zackbandmatte flach, Matte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: Plotter, Montageart: Verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 5,2 mm, Schriftfeldgröße: 5 x 4,5 mm

Ersatzteile

Überspannungsschutz-Stecker Typ 2 - VAL-SEC-T2-350-P - 2905346



Ersatzstecker für Überspannungsableiter der Produktreihe VALVETRAB SEC für die Strecken L-N und L-PEN.