

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-3S-175-FM - 2905354

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 3-phasige Stromversorgungsnetze mit separatem N und PE (5-Leitersystem: L1, L2, L3, N, PE), mit Fernmeldekontakt.

Artikeleigenschaften

- Leckstromarmer Varistorableiter
- Hochleistungs-Gasableiter für den N/PE-Schutz
- Extrem schmale Bauform, nur 12 mm pro Pol
- Hohe Dauerspannung von 175 V AC für 120/208 V AC-Netze mit starken Spannungsschwankungen
- Steckbar
- Niedriger Schutzpegel von 0,85 kV
- Optische, mechanische Statusanzeige
- Mit potenzialfreiem Fernmeldekontakt
- Stecker prüfbar mit CHECKMASTER 2



Kaufmännische Daten

| | |
|--|---|
| Verpackungseinheit | 1 STK |
| GTIN |  4 046356 948029 |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 222.22 g |
| Zolltarifnummer | 85363030 |
| Herkunftsland | Deutschland |
| Hinweis | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |

Technische Daten

Maße

| | |
|--------|---------|
| Höhe | 97,9 mm |
| Breite | 49,2 mm |
| Tiefe | 74,5 mm |

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-3S-175-FM - 2905354

Technische Daten

Maße

| | |
|-----------------|--------|
| Teilungseinheit | 2,7 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-S |
| | TT |
| Anzahl der Ports | One |
| SPD Design | Kombinierter Typ |
| 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 | 120/208 V AC (TN-S) |
| | 120/208 V AC (TT) |
| Nennfrequenz f_N | 50 Hz (60 Hz) |
| Höchste Dauerspannung U_C (L-N) | 175 V AC |
| Höchste Dauerspannung U_C (L-PE) | 175 V AC |
| Höchste Dauerspannung U_C (N-PE) | 150 V AC |
| Nennlaststrom I_L | 40 A (Biconnect M4 Gabelkabelschuh 6 mm ²) |
| | 63 A (Twin-Aderendhülse 2x 10 mm ²) |

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-3S-175-FM - 2905354

Technische Daten

Schutzschaltung

| | |
|---|---|
| Schutzleiterstrom I_{PE} | $\leq 1 \mu A$ |
| Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs | 20 kA |
| Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs | 40 kA |
| Folgestromlöschfähigkeit I_{fi} (N-PE) | 100 A (150 V AC) |
| Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR} | 25 kA (bei Vorsicherung 315 A gG) |
| | 50 kA (bei Vorsicherung 200 A gG) |
| Schutzpegel U_p (L-N) | $\leq 0,85$ kV |
| Schutzpegel U_p (L-PE) | $\leq 1,3$ kV |
| Schutzpegel U_p (N-PE) | $\leq 0,95$ kV |
| Restspannung U_{res} (L-N) | $\leq 0,85$ kV (bei I_n) |
| | $\leq 0,75$ kV (bei 10 kA) |
| | $\leq 0,65$ kV (bei 5 kA) |
| | $\leq 0,63$ kV (bei 4 kA) |
| | $\leq 0,57$ kV (bei 2 kA) |
| Restspannung U_{res} (N-PE) | $\leq 0,4$ kV (bei I_n) |
| | $\leq 0,4$ kV (bei 10 kA) |
| | $\leq 0,4$ kV (bei 5 kA) |
| | $\leq 0,4$ kV (bei 2 kA) |
| Ansprechstoßspannung bei 6 kV (1,2/50) μs (N-PE) | $\leq 0,95$ kV |
| TOV-Verhalten bei U_T (L-N) | 240 V AC (5 s / withstand mode) |
| | 240 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 |
| Ansprechzeit t_A (N-PE) | ≤ 100 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 |

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-3S-175-FM - 2905354

Technische Daten

Anzeige / Fernmeldung

| | |
|----------------------------|--|
| 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) | 350 V AC |
| Maximale Dauerspannung MCOV (L-N) | 175 V AC |
| Maximale Dauerspannung MCOV (L-G) | 175 V AC |
| Maximale Dauerspannung MCOV (N-G) | 150 V AC |
| Nennspannung | 120/208 V AC |
| Schutzpfade | L-L |
| | L-N |
| | L-G |
| | N-G |
| Energieverteilungssystem | 3Y |
| Nennfrequenz | 50/60 Hz |
| Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-L) | 2010 V |
| Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-N) | 1510 V |
| Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-G) | 1630 V |
| Gemessene Begrenzungsspannung MLV (N-G) | 560 V |
| Nennableitstrom I _n (L-L) | 20 kA |
| Nennableitstrom I _n (L-N) | 20 kA |
| Nennableitstoßstrom I _n (L-G) | 20 kA |
| Nennableitstoßstrom I _n (N-G) | 20 kA |
| Folgestrom (N-G) | 200 A (150 V AC) |

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

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-3S-175-FM - 2905354

Technische Daten

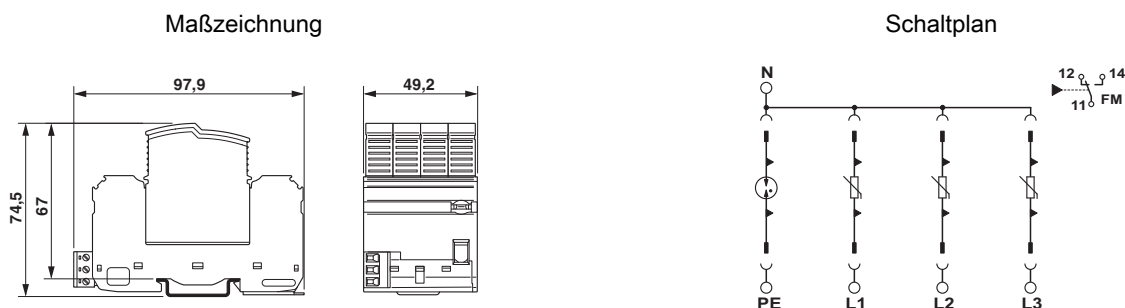
UL Anschlussdaten

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



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

Approbationen

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

Ex Approbationen

beantragte Approbationen

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-3S-175-FM - 2905354

Approbationen

Approbationsdetails

UL Recognized

KEMA-KEUR

cUL Recognized

CCA

IECEE CB Scheme

GL

EAC

cULus Recognized

Zubehör

Zubehör

Bezeichnungsstift

Bezeichnungsstift - X-PEN 0,35 - 0811228



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

Endhalter

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-3S-175-FM - 2905354

Zubehör

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

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

Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-3S-175-FM - 2905354

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

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-T2-175-P - 2905355



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

Überspannungsschutz-Stecker Typ 2 - VAL-SEC-T2-N/PE-175-P - 2905356



Ersatzstecker für Überspannungsableiter der Produktreihe VALVETRAB SEC für die Strecke N-PE.