

## Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-3C-350 - 2905344

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 kombiniert verlegtem PE und N in einem Leiter (4-Leitersystem: L1, L2, L3, PEN).

Abbildung zeigt die Variante VAL-SEC-T2-3C-350-FM

### Ihre Vorteile

- ✓ Leckstromarmer Varistorableiter
- ✓ 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
- ✓ Stecker prüfbar mit CHECKMASTER 2

### Kaufmännische Daten

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Verpackungseinheit | 1             |
| GTIN               | 4046356947978 |

### Technische Daten

#### Maße

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Höhe            | 89,9 mm |
| Breite          | 37,3 mm |
| Tiefe           | 74,5 mm |
| Teilungseinheit | 2 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 |
|----------------|----|

# Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-3C-350 - 2905344

## Technische Daten

### Allgemein

|                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| IEC Prüfklasse                     | T2                                    |
| EN Type                            | T2                                    |
| Stromversorgungssystem IEC         | TN-C                                  |
| Schutzpfade                        | L-PEN                                 |
| Montageart                         | Tragschiene: 35 mm                    |
| Farbe                              | lichtgrau RAL 7035                    |
| Farbe                              | verkehrsgrau A RAL 7042               |
| Material Gehäuse                   | PA 6.6-FR 20 % GF                     |
| Material Gehäuse                   | PBT-FR                                |
| Verschmutzungsgrad                 | 2                                     |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94     | V-0                                   |
| Bauform                            | Tragschienenmodul zweiteilig steckbar |
| Polzahl                            | 3                                     |
| Meldung Überspannungsschutz defekt | optisch                               |

### 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 <sup>2</sup> )      |
| Nennlaststrom $I_L$                                | 63 A (TWIN-Aderendhülse 2x 10 mm <sup>2</sup> )             |
| Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20)µs                 | 20 kA                                                       |
| Maximaler Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) µs      | 40 kA                                                       |
| Kurzschlussfestigkeit $I_{SCCR}$                   | 25 kA (bei Vorsicherung 315 A gG)                           |
| Kurzschlussfestigkeit $I_{SCCR}$                   | 50 kA (bei Vorsicherung 200 A gG)                           |
| Schutzpegel $U_p$                                  | ≤ 1,5 kV                                                    |
| Restspannung $U_{res}$                             | ≤ 1,5 kV (bei $I_n$ )                                       |
| Restspannung $U_{res}$                             | ≤ 1,3 kV (bei 10 kA)                                        |
| Restspannung $U_{res}$                             | ≤ 1,2 kV (bei 5 kA)                                         |
| Restspannung $U_{res}$                             | ≤ 1,1 kV (bei 4 kA)                                         |
| Restspannung $U_{res}$                             | ≤ 1 kV (bei 2 kA)                                           |
| TOV-Verhalten bei $U_T$                            | 415 V AC (5 s / withstand mode)                             |
| TOV-Verhalten bei $U_T$                            | 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 <sup>2</sup> ) |
| Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung  | 63 A (gG / TWIN-Aderendhülse 2x 10 mm <sup>2</sup> )        |

### Anschlussdaten

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Anschlussart     | Schraubanschluss |
| Schraubengewinde | M5               |
| Anzugsdrehmoment | 4,5 Nm           |

# Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-3C-350 - 2905344

## Technische Daten

### Anschlussdaten

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| <b>Abisolierlänge</b>             | 16 mm              |
| <b>Leiterquerschnitt flexibel</b> | 2,5 mm² ... 16 mm² |
| <b>Leiterquerschnitt starr</b>    | 2,5 mm² ... 25 mm² |
| <b>Leiterquerschnitt AWG</b>      | 12 ... 4           |

### UL Spezifikationen

|                                                |              |
|------------------------------------------------|--------------|
| <b>SPD Typ</b>                                 | 4CA          |
| <b>Maximale Dauerspannung MCOV (L-L)</b>       | 700 V AC     |
| <b>Maximale Dauerspannung MCOV (L-N)</b>       | 350 V AC     |
| <b>Nennspannung</b>                            | 277/480 V AC |
| <b>Schutzpfade</b>                             | L-L          |
| <b>Schutzpfade</b>                             | L-N          |
| <b>Energieverteilungssystem</b>                | 3Y           |
| <b>Nennfrequenz</b>                            | 50/60 Hz     |
| <b>Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-L)</b> | 3280 V       |
| <b>Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-N)</b> | 2000 V       |
| <b>Nennableitstoßstrom I<sub>n</sub> (L-L)</b> | 20 kA        |
| <b>Nennableitstoßstrom I<sub>n</sub> (L-N)</b> | 20 kA        |

### UL Anschlussdaten

|                              |                                                     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Leiterquerschnitt AWG</b> | 14 ... 2 (starr)                                    |
| <b>Leiterquerschnitt AWG</b> | 14 ... 4 (flexibel)                                 |
| <b>Anzugsdrehmoment</b>      | 40 lb <sub>f</sub> -in. ... 50 lb <sub>f</sub> -in. |

### Normen und Bestimmungen

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| <b>Normen/Bestimmungen</b> | IEC 61643-11 2011 |
| <b>Normen/Bestimmungen</b> | EN 61643-11 2012  |

### Environmental Product Compliance

|                   |                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>China RoHS</b> | Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e |
| <b>China RoHS</b> | Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten                        |

## Kaufmännische Daten

### eCl@ss

|                   |          |
|-------------------|----------|
| <b>eCl@ss 5.1</b> | 27130801 |
| <b>eCl@ss 6.0</b> | 27130805 |
| <b>eCl@ss 8.0</b> | 27130805 |
| <b>eCl@ss 9.0</b> | 27130805 |

### ETIM

|                 |          |
|-----------------|----------|
| <b>ETIM 5.0</b> | EC000941 |
| <b>ETIM 6.0</b> | EC000941 |

# Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-3C-350 - 2905344

## Kaufmännische Daten

UNSPSC

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

## Approbationen

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

## Approbationsdetails

UL Recognized 

KEMA-KEUR 

cUL Recognized 

CCA

IECEE CB Scheme 

GL 

EAC 

cULus Recognized 

## Zubehör

### Endhalter

CLIPFIX 35 - 3022218



## Bezeichnungsstift

# Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-3C-350 - 2905344

## Zubehör

X-PEN 0,35 - 0811228



---

### Gerätemarker unbeschriftet

EML (20XE)R - 0803452



EML (20XE)R YE - 0803453



ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



---

### Gerätemarker beschriftet

# Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-3C-350 - 2905344

## Zubehör

ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE - 2749576



ZBN 18,LGS:ERDE - 2749589



## Klemmenmarker unbeschriftet

ZBFM 5/WH:UNBEDRUCKT - 0803595



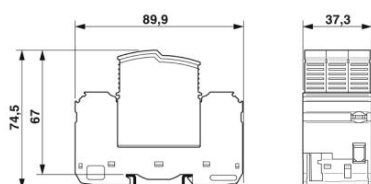
## Zubehör

ZBN 18:SO/CMS - 0800763



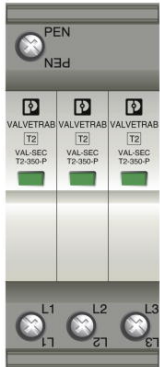
## Zeichnungen

### Maßzeichnung

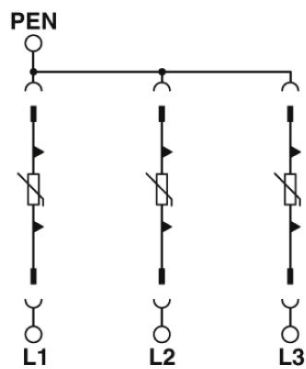


# Überspannungsableiter Typ 2 - VAL-SEC-T2-3C-350 - 2905344

## Produktzeichnung



## Schaltplan



Phoenix Contact 2016 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>