

# VAL-SEC-T2-3S-350/40-FM - Überspannungsableiter Typ 2



2909635

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909635>

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 Überspannungsableiter, gem. Typ 2 / Class II, für 3-phasige Stromversorgungsnetze mit separatem N und PE (5-Leitersystem: L1, L2, L3, N, PE), mit Fernmeldekontakt. Mit 40 kA Ableitvermögen gemäß Anforderungen der VDE 0100-534:2016-10 an SPDs am Speisepunkt der Anlage.

## 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
- Mehr Platz im Schaltschrank dank schmaler Baubreite von nur 12 mm pro Pol und Einsatz ohne separate Vorsicherung bis 315 A gG
- Geeignet für den Einsatz am Speisepunkt der Anlage durch erhöhtes Ableitvermögen entsprechend DIN VDE 0100-534

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 2909635       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | CA            |
| Produktschlüssel                         | CL1351        |
| GTIN                                     | 4055626378206 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 402,8 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 378 g         |
| Zolltarifnummer                          | 85363090      |
| Ursprungsland                            | DE            |

# VAL-SEC-T2-3S-350/40-FM - Überspannungsableiter Typ 2



2909635

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909635>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Produkttyp                         | Überspannungsableiter                 |
| Produktfamilie                     | SEC Family                            |
| IEC-Prüfklasse                     | II                                    |
|                                    | T2                                    |
| EN Type                            | T2                                    |
| Stromversorgungssystem IEC         | TN-S                                  |
|                                    | TT                                    |
| Bauform                            | Tragschienenmodul zweiteilig steckbar |
| Polzahl                            | 4                                     |
| Meldung Überspannungsschutz defekt | optisch, Fernmeldekontakt             |
| Anzahl der Ports                   | One                                   |

### Isolationseigenschaften

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Überspannungskategorie | III |
| Verschmutzungsgrad     | 2   |

### Elektrische Eigenschaften

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Nennfrequenz $f_N$ | 50 Hz (60 Hz) |
|--------------------|---------------|

### 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)       |

### Anschlussdaten

|                            |                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------|
| Anschlussart               | Schraubanschluss                           |
| Schraubengewinde           | M5                                         |
| Anzugsdrehmoment           | 4,5 Nm                                     |
| Abisolierlänge             | 16 mm                                      |
| Leiterquerschnitt flexibel | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt starr    | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt AWG      | 12 ... 4                                   |
| Anschlussart               | Gabelkabelschuh                            |
| Leiterquerschnitt flexibel | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |

### Defektfernmeldekontakt

|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| Anschlussart     | Steck-/Schraubanschluss über COMBICON |
| Schraubengewinde | M2                                    |
| Anzugsdrehmoment | 0,25 Nm                               |

# VAL-SEC-T2-3S-350/40-FM - Überspannungsableiter Typ 2

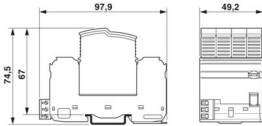


2909635

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909635>

|                            |                                              |
|----------------------------|----------------------------------------------|
| Abisolierlänge             | 7 mm                                         |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt starr    | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt AWG      | 28 ... 16                                    |

## Maße

|                 |                                                                                    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung    |  |
| Breite          | 49,2 mm                                                                            |
| Höhe            | 97,9 mm                                                                            |
| Tiefe           | 74,5 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm)                                                 |
| Teilungseinheit | 2,7 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<br>PBT-FR   |
| Materialgruppe                 | I                           |
| Material Gehäuse               | PA 6.6-FR 20 % GF<br>PBT-FR |

## Schutzschaltung

|                                            |                                                        |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Schutzpfade                                | L-N                                                    |
|                                            | L-PE                                                   |
|                                            | N-PE                                                   |
| Wirkungsrichtung                           | 3L-N & N-PE                                            |
| Nennspannung $U_N$                         | 240/415 V AC (TN-S)                                    |
|                                            | 240/415 V AC (TT)                                      |
| Nennfrequenz $f_N$                         | 50 Hz (60 Hz)                                          |
| Höchste Dauerspannung $U_C$ (L-N)          | 350 V AC                                               |
| Höchste Dauerspannung $U_C$ (L-PE)         | 350 V AC                                               |
| Höchste Dauerspannung $U_C$ (N-PE)         | 264 V AC                                               |
| Nennlaststrom $I_L$                        | 40 A (Biconnect M4 Gabelkabelschuh 6 mm <sup>2</sup> ) |
|                                            | 63 A (TWIN-Aderendhülse 2x 10 mm <sup>2</sup> )        |
| Schutzleiterstrom $I_{PE}$                 | ≤ 1 µA                                                 |
| Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) µs (L-N)  | 20 kA                                                  |
| Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) µs (L-PE) | 20 kA                                                  |
| Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) µs (N-PE) | 40 kA                                                  |

# VAL-SEC-T2-3S-350/40-FM - Überspannungsableiter Typ 2



2909635

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909635>

|                                                                  |                                                             |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Maximaler Ableitstoßstrom $I_{\max}$ (8/20) $\mu\text{s}$ (L-N)  | 40 kA                                                       |
| Maximaler Ableitstoßstrom $I_{\max}$ (8/20) $\mu\text{s}$ (L-PE) | 40 kA                                                       |
| Maximaler Ableitstoßstrom $I_{\max}$ (8/20) $\mu\text{s}$ (N-PE) | 80 kA                                                       |
| Folgestromlöschfähigkeit $I_{fi}$ (N-PE)                         | 100 A (264 V AC)                                            |
| Kurzschlussfestigkeit $I_{SCCR}$                                 | 25 kA (bei Vorsicherung bis zu 315 A gG)                    |
|                                                                  | 50 kA (bei Vorsicherung bis zu 200 A gG)                    |
| Schutzpegel $U_p$ (L-N)                                          | $\leq 1,5$ kV                                               |
| Schutzpegel $U_p$ (L-PE)                                         | $\leq 1,9$ kV                                               |
| Schutzpegel $U_p$ (N-PE)                                         | $\leq 1,5$ kV                                               |
| Restspannung $U_{res}$ (L-N)                                     | $\leq 1,5$ kV (bei $I_n$ )                                  |
|                                                                  | $\leq 1,3$ kV (bei 10 kA)                                   |
|                                                                  | $\leq 1,2$ kV (bei 5 kA)                                    |
|                                                                  | $\leq 1,1$ kV (bei 4 kA)                                    |
|                                                                  | $\leq 1$ kV (bei 2 kA)                                      |
| Restspannung $U_{res}$ (N-PE)                                    | $\leq 0,7$ kV (bei $I_n$ )                                  |
|                                                                  | $\leq 0,7$ kV (bei 20 kA)                                   |
|                                                                  | $\leq 0,7$ kV (bei 8 kA)                                    |
|                                                                  | $\leq 0,7$ kV (bei 4 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)                                         | $\leq 25$ ns                                                |
| Ansprechzeit $t_A$ (L-PE)                                        | $\leq 100$ ns                                               |
| Ansprechzeit $t_A$ (N-PE)                                        | $\leq 100$ ns                                               |
| Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung                | 40 A (gG / Biconnect M4 Gabelkabelschuh 6 mm <sup>2</sup> ) |
|                                                                  | 63 A (gG / TWIN-Aderendhülse 2x 10 mm <sup>2</sup> )        |
| Maximale Vorsicherung bei Stichleitungsverdrahtung               | 315 A (gG)                                                  |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                          |                                                           |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Schutzart                                | IP20                                                      |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -40 °C ... 80 °C                                          |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 80 °C                                          |
| Höhenlage                                | $\leq 2000$ m (amsl)                                      |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)     | 5 % ... 95 %                                              |
| Schock (Betrieb)                         | 30g (Halbsinus / 11 ms / 3x $\pm X$ , $\pm Y$ , $\pm Z$ ) |
| Vibration (Betrieb)                      | 5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)                      |

## Normen und Bestimmungen

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

### EN 61643-11

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

# VAL-SEC-T2-3S-350/40-FM - Überspannungsableiter Typ 2



2909635

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909635>

|         |      |
|---------|------|
| Hinweis | 2012 |
|---------|------|

## Montage

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

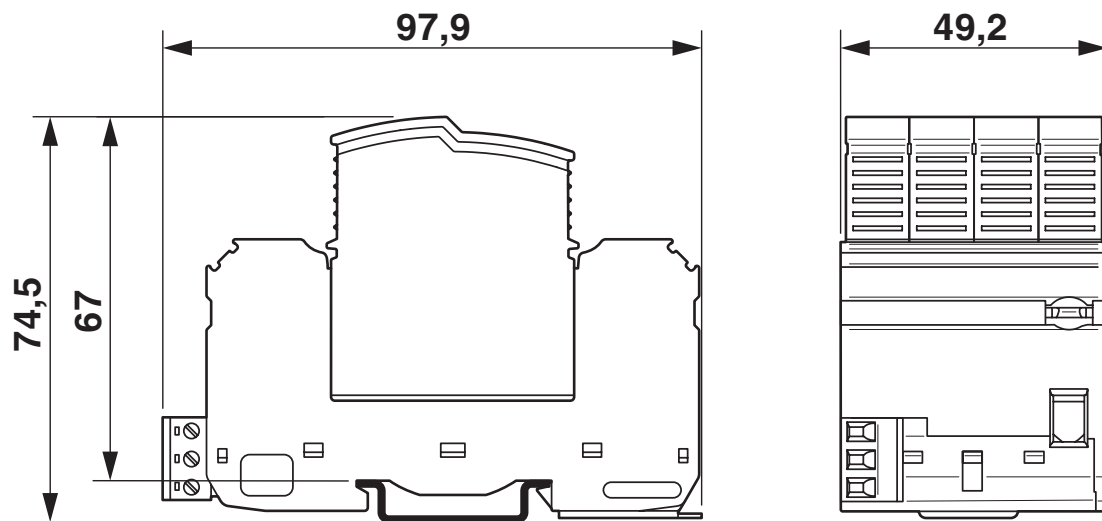
# VAL-SEC-T2-3S-350/40-FM - Überspannungsableiter Typ 2

2909635

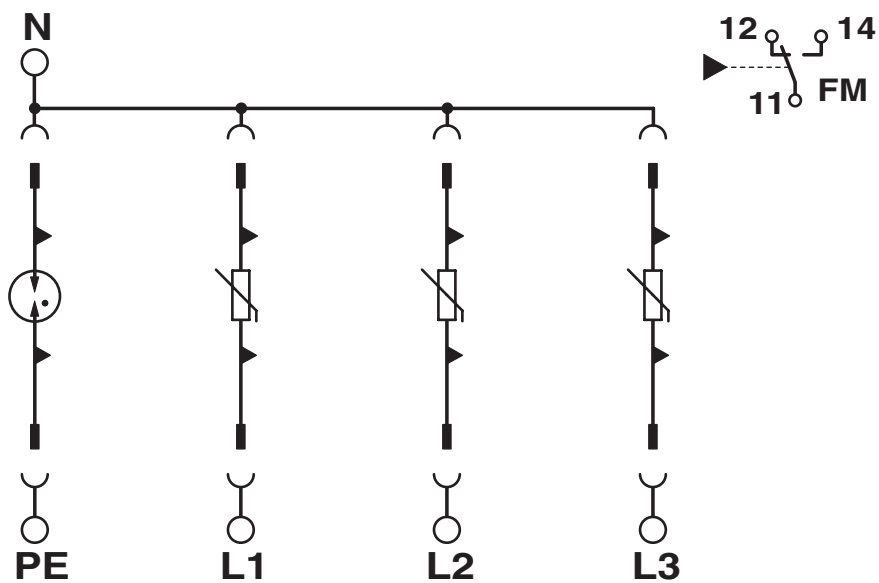
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909635>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Schaltplan



# VAL-SEC-T2-3S-350/40-FM - Überspannungsableiter Typ 2



2909635

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909635>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909635>



**KEMA-KEUR**

Zulassungs-ID: 2196453.01

**UAE-RoHS**

Zulassungs-ID: 23-10-88707

# VAL-SEC-T2-3S-350/40-FM - Überspannungsableiter Typ 2



2909635

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909635>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27171202 |
| ECLASS-15.0 | 27171202 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000941 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# VAL-SEC-T2-3S-350/40-FM - Überspannungsableiter Typ 2



2909635

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909635>

## 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 % |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|

### EF3.1 Klimawandel

|         |              |
|---------|--------------|
| CO2e kg | 2,96 kg CO2e |
|---------|--------------|

Phoenix Contact 2026 © - 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](mailto:info@phoenixcontact.de)