

VAL-SPP-T2-350-1VF+0-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466639

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1466639>

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 1-phasige Stromversorgungsnetze mit kombiniert verlegtem PE und N in einem Leiter (2-Leiter-System: L, N/PEN).

Ihre Vorteile

- Einfache und sichere Installation durch zukunftsweisende Handhabungs- und Sicherheitsmerkmale
- Zuverlässiger Anlagenschutz durch maximale Leistung und Ausdauer
- Einsetzbar in vielfältigen Anwendungen dank optimierter Konstruktion und breitem Portfolio
- Einfache Planung dank umfassender digitaler Daten und Selektoren

Kaufmännische Daten

| | |
|--|---------------|
| Artikelnummer | 1466639 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Produktschlüssel | CL1385 |
| Rabattgruppe | L10 |
| GTIN | 4063151861506 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 142,05 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 119,8 g |
| Zolltarifnummer | 85366930 |
| Ursprungsland | DE |

VAL-SPP-T2-350-1VF+0-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466639

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1466639>

Technische Daten

Hinweise

Allgemein

| | |
|---------|---|
| Hinweis | <p>Zur Verwendung in allen Niederspannungssystemen zwischen L-PEN.</p> <p>Nur zur Verwendung in IT-Systemen zwischen L-PE, wenn die Körper der Betriebsmittel der Niederspannungsanlage mit der Erdungsanlage der Transformatorstation verbunden sind (gemeinsame Erdung der HV-Transformatorstation und der Körper der LV-Verbraucheranlage).</p> <p>RE = RA nach VDE 0100-442:2013, Bild 44.A1 und Tabelle 44.A1</p> <p>Bei Verschmutzungsgrad 3 und Verdrahtung mittels Gabelkabelschuh ist für Querschnitte $\geq 16 \text{ mm}^2$ ein zusätzlicher seitlicher Mindestabstand zu geerdeten leitfähigen Oberflächen von 1 mm einzuhalten.</p> <p>Bei Verschmutzungsgrad 2 sind keine zusätzlichen seitlichen Abstände erforderlich.</p> |
|---------|---|

Artikeleigenschaften

| | |
|------------------------------------|--|
| Produkttyp | Überspannungsableiter |
| Produktfamilie | VAL-SPP |
| IEC-Prüfklasse | II T2 |
| EN Type | T2 |
| Stromversorgungssystem IEC | TN TT |
| Bauform | Tragschienenmodul zweiteilig steckbar |
| Polzahl | 1 |
| Meldung Überspannungsschutz defekt | optisch, Fernmeldung über optionales Modul |

Isolationseigenschaften

| | |
|------------------------|-----|
| Überspannungskategorie | III |
| Verschmutzungsgrad | 3 |

Elektrische Eigenschaften

| | |
|--|-------------------------|
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | $\leq 1,75 \text{ mVA}$ |
| Nennfrequenz f_N | 50 Hz (60 Hz) |

Anschlussdaten

| | |
|----------------------------|--|
| Anschlussart | Schraubanschluss |
| Schraubengewinde | M5 |
| Anzugsdrehmoment | 3 Nm ... 3,5 Nm |
| Abisolierlänge | 18 mm |
| Leiterquerschnitt flexibel | 1,5 mm ² ... 35 mm ² (ohne Aderendhülse) |

VAL-SPP-T2-350-1VF+0-UT - Überspannungsableiter Typ 2

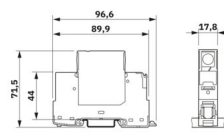


1466639

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1466639>

| | |
|--|--|
| | 2x 1,5 mm ² ... 16 mm ² (2 Leiter gleichen Querschnitts) |
| Leiterquerschnitt starr | 1,5 mm ² ... 50 mm ² |
| | 2x 1,5 mm ² ... 16 mm ² (2 Leiter gleichen Querschnitts) |
| Leiterquerschnitt AWG | 15 ... 2 |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 1,5 mm ² ... 16 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 1,5 mm ² ... 35 mm ² |
| | 2x 1,5 mm ² ... 10 mm ² (2 Leiter gleichen Querschnitts) |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 1,5 mm ² ... 25 mm ² |
| | 2x 1,5 mm ² ... 16 mm ² (2 Leiter gleichen Querschnitts) |
| Anschlussart | Gabelkabelschuh |
| Leiterquerschnitt flexibel | 1,5 mm ² ... 25 mm ² |

Maße

| | |
|-----------------|---|
| Maßzeichnung |  |
| Breite | 17,8 mm |
| Höhe | 96,6 mm |
| Tiefe | 71,5 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm) |
| Teilungseinheit | 1 TE |

Materialangaben

| | |
|--------------------------------|---|
| Farbe | grau (RAL 7042) lichtgrau (RAL 7035) |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 |
| CTI-Wert des Materials | 600 |
| Isolierstoff | PA 6.6-FR 20 % GF PBT |
| Materialgruppe | I |
| Material Gehäuse | PA 6.6-FR 20 % GF PBT |

Schutzschaltung

| | |
|-----------------------------|--|
| Schutzpfade | L-N L-PE L-PEN |
| Nennspannung U_N | 240 V AC $\pm 10\%$ (TN) 240 V AC $\pm 10\%$ (TT) 230 V AC $\pm 10\%$ (IT) |
| Nennfrequenz f_N | 50 Hz (60 Hz) |
| Höchste Dauerspannung U_C | 350 V AC |

VAL-SPP-T2-350-1VF+0-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466639

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1466639>

| | |
|--|-------------------------------------|
| Nennlaststrom I_L | 80 A (25 mm ²) |
| Schutzleiterstrom I_{PE} | ≤ 5 μA |
| Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs | 20 kA |
| Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs | 40 kA |
| Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR} | 25 kA |
| Schutzpegel U_p | ≤ 1,5 kV |
| Restspannung U_{res} | ≤ 1,5 kV (bei I_n) |
| | ≤ 1,3 kV (bei 10 kA) |
| | ≤ 1,2 kV (bei 5 kA) |
| | ≤ 1,1 kV (bei 3 kA) |
| Ansprechstoßspannung bei 6 kV (1,2/50) μs | ≤ 1,5 kV |
| TOV-Verhalten bei U_T | 460 V AC (5 s / withstand mode) |
| | 460 V AC (120 min / withstand mode) |
| Ansprechzeit t_A | ≤ 25 ns |
| Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung | 80 A (gG) |
| Maximale Vorsicherung bei Stickleitungsverdrahtung | 200 A (gG) |

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

| | |
|--|---|
| Schutzart | IP20C (im eingebauten Zustand) |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 85 °C |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 85 °C |
| Umgebungstemperatur (Montage) | 5 °C ... 50 °C |
| Höhenlage | ≤ 5000 m (amsl) |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb) | 5 % ... 95 % |
| Schock (Betrieb) | 25g (Halbsinus / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z) |
| Vibration (Betrieb) | 5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z) |

Normen und Bestimmungen

| | |
|---------------------|-----------------|
| Normen/Bestimmungen | IEC 61643-11 |
| Hinweis | 2011 |
| Normen/Bestimmungen | EN 61643-11 |
| Hinweis | 2012 + A11:2018 |

Montage

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

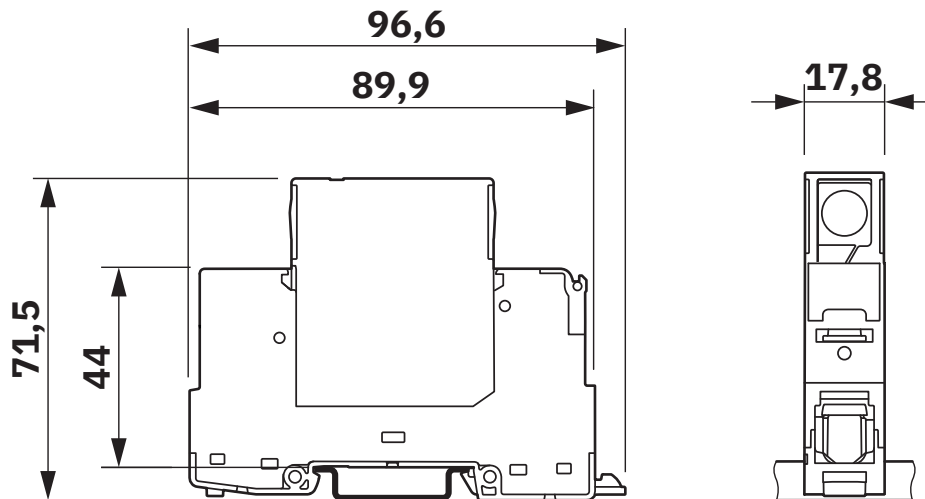
VAL-SPP-T2-350-1VF+0-UT - Überspannungsableiter Typ 2

1466639

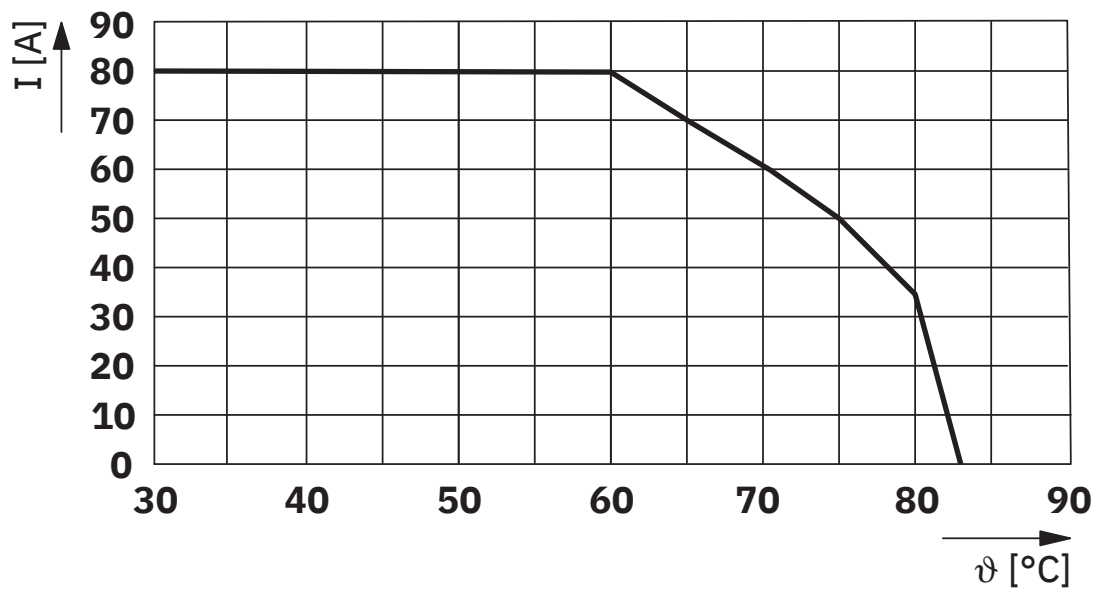
<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1466639>

Zeichnungen

Maßzeichnung



Diagramm



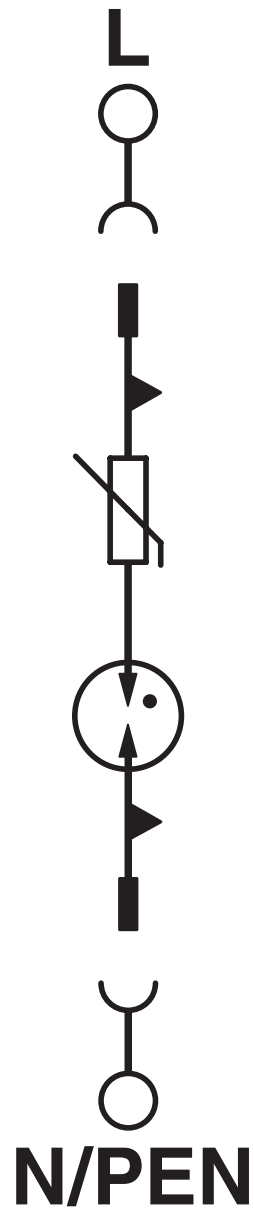
Max. zulässiger Strom in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur

VAL-SPP-T2-350-1VF+0-UT - Überspannungsableiter Typ 2

1466639

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1466639>

Schaltplan



VAL-SPP-T2-350-1VF+0-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466639

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1466639>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1466639>

DNV

Zulassungs-ID: TAE0000501

VAL-SPP-T2-350-1VF+0-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466639

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1466639>

Klassifikationen

ECLASS

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

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000941 |
|----------|----------|

VAL-SPP-T2-350-1VF+0-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466639

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1466639>

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 %

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

Phoenix Contact GmbH
Ada-Christen-Gasse 4
1100 Wien
+43 (0)1/680 76
info.at@phoenixcontact.com