

# VAL-SPP-T2-275-1+1-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466211

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466211>

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 separatem N und PE (3-Leitersystem: L1, N, PE).

## 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                            | 1466211                  |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                  |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                  |
| Verkaufsschlüssel                        | K1 - Überspannungsschutz |
| Produktschlüssel                         | CL1381                   |
| GTIN                                     | 4063151858193            |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 251 g                    |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 226,6 g                  |
| Zolltarifnummer                          | 85363030                 |
| Ursprungsland                            | DE                       |

## Technische Daten

### Hinweise

#### Allgemein

|         |  |
|---------|--|
| Hinweis | 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.<br>Bei Verschmutzungsgrad 2 sind keine zusätzlichen seitlichen Abstände erforderlich. |
|---------|--|

### Artikeleigenschaften

|                                    |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Produkttyp                         | Überspannungsableiter             |
| IEC-Prüfklasse                     | II                                |
| EN Type                            | T2                                |
| Stromversorgungssystem IEC         | TN-S                              |
|                                    | TT                                |
| Bauform                            | Basiselement, Tragschienenmontage |
| Polzahl                            | 2                                 |
| Meldung Überspannungsschutz defekt | optisch                           |

#### Datenpflegestand

|                 |    |
|-----------------|----|
| Artikelrevision | 01 |
|-----------------|----|

#### Isolationseigenschaften

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

### Elektrische Eigenschaften

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| 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 <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> (ohne Aderendhülse)                 |
|  | 2x 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> (2 Leiter gleichen Querschnitts) |
| Leiterquerschnitt starr  | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>                                     |
|  | 2x 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> (2 Leiter gleichen Querschnitts) |
| Leiterquerschnitt AWG  | 15 ... 2   |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse  | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>                                     |
|  | 2x 1,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> (2 Leiter gleichen Querschnitts) |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>                                     |

# VAL-SPP-T2-275-1+1-UT - Überspannungsableiter Typ 2

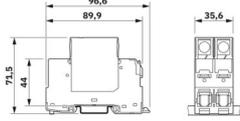


1466211

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466211>

|                            |  |
|----------------------------|--|
|                            | 2x 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> (2 Leiter gleichen Querschnitts) |
| Anschlussart               | Gabelkabelschuh  |
| Leiterquerschnitt flexibel | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>                                     |

## Maße

|                 |  |
|-----------------|--|
| Maßzeichnung    |  |
| Breite          | 35,6 mm  |
| Höhe            | 96,6 mm  |
| Tiefe           | 71,5 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm)   |
| Teilungseinheit | 2 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                           |
|  | N-PE                           |
| Nennspannung $U_N$                                 | 240/415 V AC $\pm 10$ % (TN-S) |
|  | 240/415 V AC $\pm 10$ % (TT)   |
| Nennfrequenz $f_N$                                 | 50 Hz (60 Hz)                  |
| Höchste Dauerspannung $U_C$ (L-N)                  | 275 V AC                       |
| Höchste Dauerspannung $U_C$ (L-PE)                 | 275 V AC                       |
| Höchste Dauerspannung $U_C$ (N-PE)                 | 305 V AC                       |
| Nennlaststrom $I_L$                                | 80 A (25 mm <sup>2</sup> )     |
| Schutzleiterstrom $I_{PE}$                         | $\leq 5 \mu A$                 |
| Standby-Leistungsaufnahme $P_C$                    | $\leq 120,00$ mVA              |
| Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu s$           | 20 kA                          |
| Maximaler Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) $\mu s$ | 40 kA                          |
| Gesamtableitstoßstrom $I_{total}$ (8/20) $\mu s$   | 40 kA                          |
| Folgestromlöschfähigkeit $I_{fi}$ (N-PE)           | 100 A                          |
| Kurzschlussfestigkeit $I_{SCCR}$                   | 50 kA                          |

# VAL-SPP-T2-275-1+1-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466211

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466211>

|  |  |
|--|--|
| Schutzpegel $U_p$ (L-N)                            | $\leq 1,35$ kV                         |
| Schutzpegel $U_p$ (L-PE)                           | $\leq 1,6$ kV                          |
| Schutzpegel $U_p$ (N-PE)                           | $\leq 1,5$ kV                          |
| Restspannung $U_{res}$ (L-N)                       | $\leq 1,35$ kV (bei $I_n$ )            |
|  | $\leq 1,1$ kV (bei 10 kA)              |
|  | $\leq 1$ kV (bei 5 kA)                 |
|  | $\leq 0,9$ kV (bei 3 kA)               |
| Restspannung $U_{res}$ (L-PE)                      | $\leq 1,6$ kV (bei $I_n$ )             |
|  | $\leq 1,3$ kV (bei 10 kA)              |
|  | $\leq 1,1$ kV (bei 5 kA)               |
|  | $\leq 1$ kV (bei 3 kA)                 |
| Restspannung $U_{res}$ (N-PE)                      | $\leq 0,5$ kV (bei $I_n$ )             |
|  | $\leq 0,4$ kV (bei 10 kA)              |
|  | $\leq 0,3$ kV (bei 5 kA)               |
|  | $\leq 0,1$ kV (bei 3 kA)               |
| TOV-Verhalten bei $U_T$ (L-N)                      | 350 V AC (5 s / withstand mode)        |
|  | 460 V AC (120 min / safe failure mode) |
| TOV-Verhalten bei $U_T$ (L-PE)                     | 1464 V AC (200 ms / withstand 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  | 80 A (gG)                              |
| Maximale Vorsicherung bei Stichleitungsverdrahtung | 315 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                                | $\leq 5000$ m (amsl)                                      |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)     | 5 % ... 95 %  |
| Schock (Betrieb)                         | 25g (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            |
| Normen/Bestimmungen | EN 61643-11     |
| Hinweis             | 2012 + A11:2018 |

## Montage

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

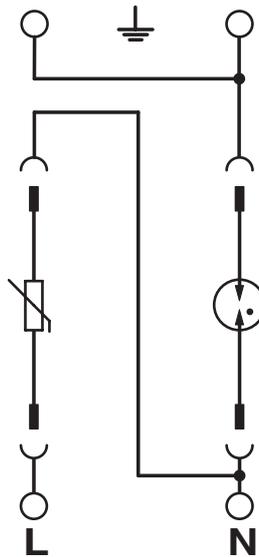
# VAL-SPP-T2-275-1+1-UT - Überspannungsableiter Typ 2

1466211

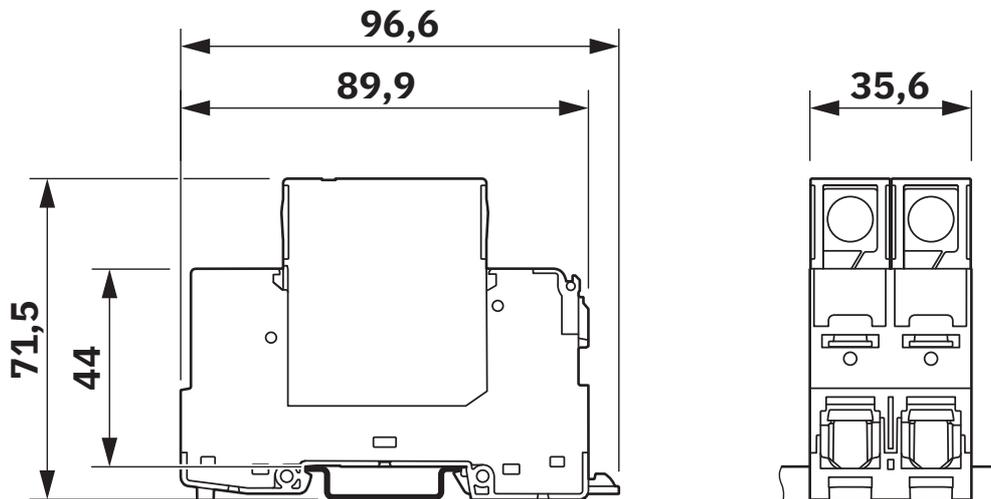
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466211>

## Zeichnungen

Schaltplan



Maßzeichnung



# VAL-SPP-T2-275-1+1-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466211

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466211>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466211>



**IECEE CB Scheme**

Zulassungs-ID: NL-109184

**CCA**

Zulassungs-ID: NTR NL-8052



**KEMA-KEUR**

Zulassungs-ID: 71-138153 REV.2

# VAL-SPP-T2-275-1+1-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466211

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466211>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27130805 |
| ECLASS-13.0 | 27171202 |

# VAL-SPP-T2-275-1+1-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466211

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466211>

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

# VAL-SPP-T2-275-1+1-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466211

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466211>

## Zubehör

### EMG-GKS 12 - Markierungsmaterial

2947035

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2947035>



Geräte-Kennzeichnungsschild, Breite: 12 mm , Fläche: 12x8 mm z. B. für selbstklebendes Markierungsmaterial EML(10x7) R

---

### EML (10X7)R - Etikett

0816663

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0816663>



Etikett, Rolle, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, Montageart: kleben, Schriftfeldgröße: 10 x 7 mm, Anzahl der Einzelschilder: 10000



# VAL-SPP-T2-275-1+1-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466211

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466211>

## VAL-SPP-T2-NPE-P - Überspannungsschutzstecker Typ 2

1466689

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466689>



Überspannungsschutzstecker Typ 2, mit N-PE-Summenstromfunkenstrecke für VAL-SPP-Basiselement, thermisch überwacht, optische rot/grün Statusanzeige.

## VAL-SPP-T2-BE-1+1-UT - Überspannungsschutz-Basiselement Typ 2

1466703

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466703>



Basiselement für Typ 2-Ableiter der Produktreihe VAL-SPP. Ausführung für 1-phasige Stromversorgungen mit separater Leitungsführung von N und PE.

Phoenix Contact 2024 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachsmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)