

# VAL-SPP-T2-275-3+1-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466213

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466213>

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).

## 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                            | 1466213                  |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                  |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                  |
| Verkaufsschlüssel                        | K1 - Überspannungsschutz |
| Produktschlüssel                         | CL1381                   |
| GTIN                                     | 4063151860110            |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 457 g                    |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 426 g                    |
| Zolltarifnummer                          | 85363030                 |
| Ursprungsland                            | DE                       |

# VAL-SPP-T2-275-3+1-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466213

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466213>

## 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                                 |                       |
| Polzahl                            | 4                     |
| 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)<br>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><br>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><br>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><br>2x 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> (2 Leiter gleichen Querschnitts)                     |

# VAL-SPP-T2-275-3+1-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466213

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466213>

|                            |                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------|
| Anschlussart               | Gabelkabelschuh                            |
| Leiterquerschnitt flexibel | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup> |

## Maße

| Maßzeichnung    |                                    |
|-----------------|------------------------------------|
|                 |                                    |
| Breite          | 71,2 mm                            |
| Höhe            | 96,6 mm                            |
| Tiefe           | 71,5 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm) |
| Teilungseinheit | 4 TE                               |

## Materialangaben

|                                |                                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------|
| Farbe                          | grau (RAL 7042)<br>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<br>PBT                |

## Schutzschaltung

|                                                      |                                                      |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Schutzpfade                                          | L-N<br>L-PE<br>N-PE                                  |
| Nennspannung U <sub>N</sub>                          | 240/415 V AC ±10 % (TN-S)<br>240/415 V AC ±10 % (TT) |
| Nennfrequenz f <sub>N</sub>                          | 50 Hz (60 Hz)                                        |
| Höchste Dauerspannung U <sub>C</sub> (L-N)           | 275 V AC                                             |
| Höchste Dauerspannung U <sub>C</sub> (L-PE)          | 275 V AC                                             |
| Höchste Dauerspannung U <sub>C</sub> (N-PE)          | 305 V AC                                             |
| Nennlaststrom I <sub>L</sub>                         | 80 A (25 mm <sup>2</sup> )                           |
| Schutzleiterstrom I <sub>PE</sub>                    | ≤ 5 µA                                               |
| Standby-Leistungsaufnahme P <sub>C</sub>             | ≤ 360,00 mVA                                         |
| Nennableitstoßstrom I <sub>n</sub> (8/20) µs         | 20 kA                                                |
| Maximaler Ableitstoßstrom I <sub>max</sub> (8/20) µs | 40 kA                                                |
| Gesamtableitstoßstrom I <sub>total</sub> (8/20) µs   | 40 kA                                                |
| Folgestromlöschfähigkeit I <sub>fi</sub> (N-PE)      | 100 A                                                |
| Kurzschlussfestigkeit I <sub>SCCR</sub>              | 50 kA                                                |
| Schutzpegel U <sub>p</sub> (L-N)                     | ≤ 1,35 kV                                            |

# VAL-SPP-T2-275-3+1-UT - Überspannungsableiter

## Typ 2



1466213

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466213>

|                                                    |                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzpegel $U_p$ (L-PE)                           | $\leq 1,6 \text{ kV}$                                                                                                                           |
| Schutzpegel $U_p$ (N-PE)                           | $\leq 1,5 \text{ kV}$                                                                                                                           |
| Restspannung $U_{\text{res}}$ (L-N)                | $\leq 1,35 \text{ kV}$ (bei $I_n$ )<br>$\leq 1,1 \text{ kV}$ (bei 10 kA)<br>$\leq 1 \text{ kV}$ (bei 5 kA)<br>$\leq 0,9 \text{ kV}$ (bei 3 kA)  |
| Restspannung $U_{\text{res}}$ (L-PE)               | $\leq 1,6 \text{ kV}$ (bei $I_n$ )<br>$\leq 1,3 \text{ kV}$ (bei 10 kA)<br>$\leq 1,1 \text{ kV}$ (bei 5 kA)<br>$\leq 1 \text{ kV}$ (bei 3 kA)   |
| Restspannung $U_{\text{res}}$ (N-PE)               | $\leq 0,5 \text{ kV}$ (bei $I_n$ )<br>$\leq 0,4 \text{ kV}$ (bei 10 kA)<br>$\leq 0,3 \text{ kV}$ (bei 5 kA)<br>$\leq 0,1 \text{ kV}$ (bei 3 kA) |
| TOV-Verhalten bei $U_T$ (L-N)                      | 350 V AC (5 s / withstand mode)<br>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)                           | $\leq 25 \text{ ns}$                                                                                                                            |
| Ansprechzeit $t_A$ (L-PE)                          | $\leq 100 \text{ ns}$                                                                                                                           |
| Ansprechzeit $t_A$ (N-PE)                          | $\leq 100 \text{ ns}$                                                                                                                           |
| Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung  | 80 A (gG)                                                                                                                                       |
| Maximale Vorsicherung bei Stichleitungsverdrahtung | 315 A (gG)                                                                                                                                      |

### Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

#### Umgebungsbedingungen

|                                          |                                                     |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Schutzaart                               | IP20C (im eingebauten Zustand)                      |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -40 °C ... 85 °C                                    |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 85 °C                                    |
| Umgebungstemperatur (Montage)            | -5 °C ... 50 °C                                     |
| Höhenlage                                | $\leq 5000 \text{ m}$ (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-T2-275-3+1-UT - Überspannungsableiter Typ 2

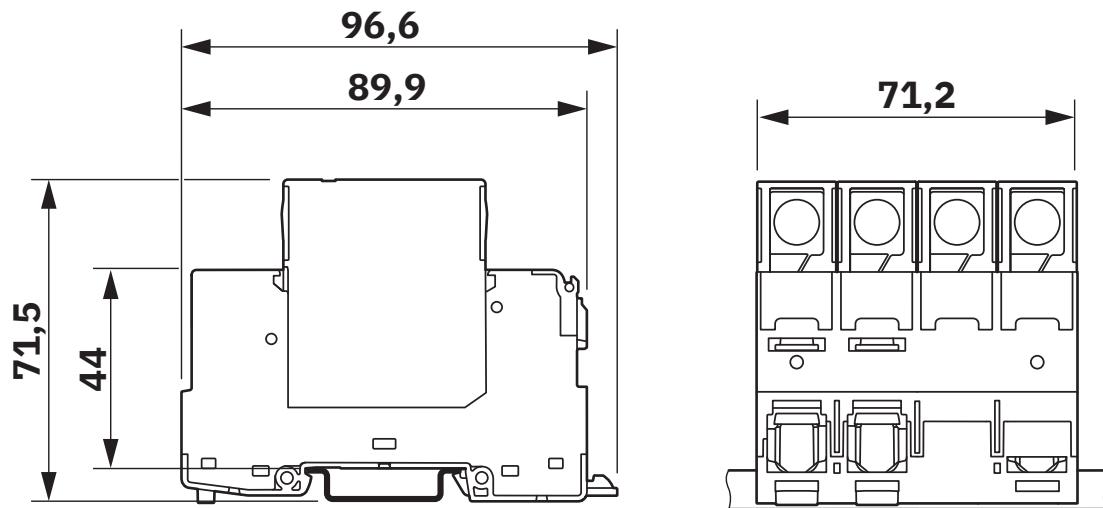


1466213

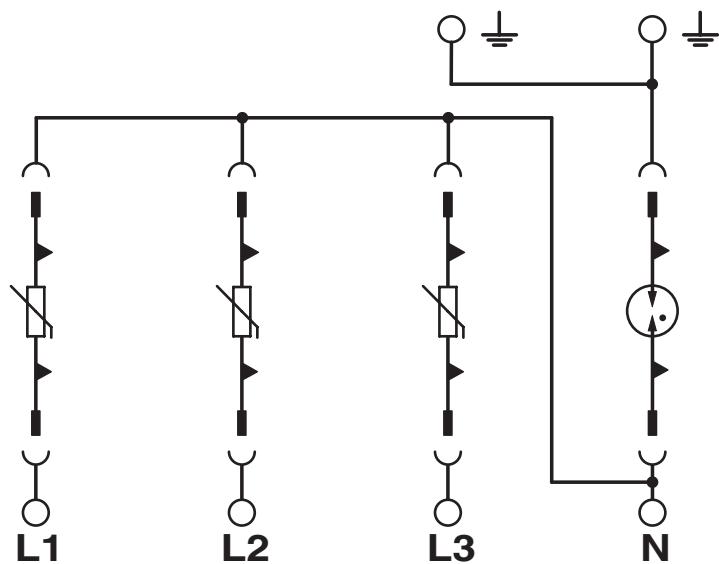
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466213>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Schaltplan



# VAL-SPP-T2-275-3+1-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466213

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466213>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466213>



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: NL-109184

CCA

Zulassungs-ID: NTR NL-8052



KEMA-KEUR

Zulassungs-ID: 71-138153 REV.2

# VAL-SPP-T2-275-3+1-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466213

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466213>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

# VAL-SPP-T2-275-3+1-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466213

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466213>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                                |                              |
|------------------------------------------------|------------------------------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja, Keine Ausnahmeregelungen |
|------------------------------------------------|------------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                   |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E<br>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-T2-275-3+1-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466213

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466213>

## 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-T2-275-3+1-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466213

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466213>

## SPP-R-4 - Fernmeldemodul

1466701

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466701>

Optionales Fernmeldemodul für 4-polige Überspannungsableiter und Basislemente der Produktfamilie VALVETRAB SPP.



## VAL-SPP-T2-275-P - Überspannungsschutzstecker Typ 2

1466685

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466685>

Überspannungsschutzstecker Typ 2 für VAL-SPP-Basislement, thermisch überwacht, optische rot/grün Statusanzeige.



# VAL-SPP-T2-275-3+1-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466213

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466213>

## 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-3+1-UT - Überspannungsschutz-Basiselement Typ 2

1466705

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466705>

Basiselement für Typ 2 / Class II Ableiter der Produktfamilie VALVETRAB SPP. Ausführung für 3-phägige Stromversorgungsnetze mit separatem N und PE (5-Leitersystem: L1, L2, L3, N, 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