

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



1466703

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

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.



Basiselement für Typ 2-Ableiter der Produktreihe VAL-SPP. Ausführung für 1-phasige Stromversorgungen mit separater Leitungsführung von N und 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                            | 1466703       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | CA            |
| Produktschlüssel                         | CL138Z        |
| GTIN                                     | 4063151861810 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 166,3 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 141,6 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85363030      |
| Ursprungsland                            | DE            |

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



1466703

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

## Technische Daten

### Hinweise

#### Allgemein

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis | <p>In Abhängigkeit der Spannung <math>U_c</math>, der Einbauhöhe sowie des Verschmutzungsgrads sind ggf. zusätzliche seitliche Mindestabstände zu geerdeten leitfähigen Oberflächen einzuhalten.</p> <p>Verschmutzungsgrad 2:<br/><math>U_c \leq 440</math>: Keine seitlichen Abstände erforderlich.<br/><math>U_c &gt; 440 \dots 880</math> V: Bis zu einer Einbauhöhe von 3000 mm ist ein Mindestabstand von 6 mm einzuhalten.</p> <p>Verschmutzungsgrad 3:<br/><math>U_c \leq 385</math> V: Bei Verdrahtung mittels Gabelkabelschuh ist für Querschnitte <math>\geq 16 \text{ mm}^2</math> ein zusätzlicher Mindestabstand von 1 mm einzuhalten.</p> <p><math>U_c &gt; 385 \dots 440</math> V: siehe Tabelle im Download-Bereich unter dem Punkt Packungsbeilage in der Einbauanweisung.</p> |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Artikeleigenschaften

|                                    |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Produkttyp                         | Basiselement                      |
| Produktfamilie                     | VAL-SPP                           |
| IEC-Prüfklasse                     | II                                |
|                                    | T2                                |
| EN Type                            | T2                                |
| Stromversorgungssystem IEC         | TN-S                              |
|                                    | TT                                |
| Bauform                            | Basiselement, Tragschienenmontage |
| Polzahl                            | 2                                 |
| Meldung Überspannungsschutz defekt | Fernmeldung über optionales Modul |
| Anzahl der Ports                   | One                               |

#### 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            |

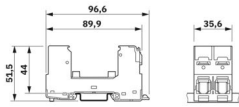
# VAL-SPP-T2-BE-1+1-UT - Überspannungsschutz-Basiselement Typ 2

1466703

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

|                                                                                  |                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                       |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>                                     |
| 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>                                     |
|                                                                                  | 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           | 51,5 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm)                                                   |
| Teilungseinheit | 2 TE                                                                                 |

## Materialangaben

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Farbe                          | grau (RAL 7042) |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0             |
| CTI-Wert des Materials         | 600             |
| Isolierstoff                   | PBT             |
| Materialgruppe                 | I               |
| Material Gehäuse               | PBT             |

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

|                   |      |
|-------------------|------|
| Offene Seitenwand | Nein |
|-------------------|------|

## Schutzschaltung

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| Schutzpfade        | L-N                            |
|                    | L-PE                           |
|                    | N-PE                           |
| Nennspannung $U_N$ | 400/690 V AC $\pm 10$ % (TN-S) |
|                    | 400/690 V AC $\pm 10$ % (TT)   |
| Nennfrequenz $f_N$ | 50 Hz (60 Hz)                  |

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



1466703

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

|                                                    |                            |
|----------------------------------------------------|----------------------------|
| Höchste Dauerspannung $U_C$                        | 440 V AC                   |
| Nennlaststrom $I_L$                                | 80 A (25 mm <sup>2</sup> ) |
| Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu$ s           | 40 kA                      |
| Maximaler Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s | 80 kA                      |
| Gesamtableitstoßstrom $I_{Total}$ (8/20) $\mu$ s   | 80 kA                      |
| Kurzschlussfestigkeit $I_{SCCR}$                   | 50 kA                      |
| Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung  | 80 A (gG)                  |
| Maximale Vorsicherung bei Stichleitungsverdrahtung | 315 A (gG)                 |

## Zusätzliche technische Daten

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Kurzschlussfestigkeit $I_{SCCR}$ | 100 kA |
|----------------------------------|--------|

## 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 $\pm$ X, $\pm$ Y, $\pm$ Z) |
| Vibration (Betrieb)                      | 5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)                   |

## Zulassungen

### UL-Spezifikationen

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Nennspannung             | 690 V AC     |
| Energieverteilungssystem | Single phase |
| Nennfrequenz             | 50/60 Hz     |
| SPD Typ                  | ACC          |

### UL-Anschlussdaten

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Anzugsdrehmoment      | 30 lb <sub>F</sub> ·in. |
| Leiterquerschnitt AWG | 14 ... 2                |

## Normen und Bestimmungen

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

## Montage

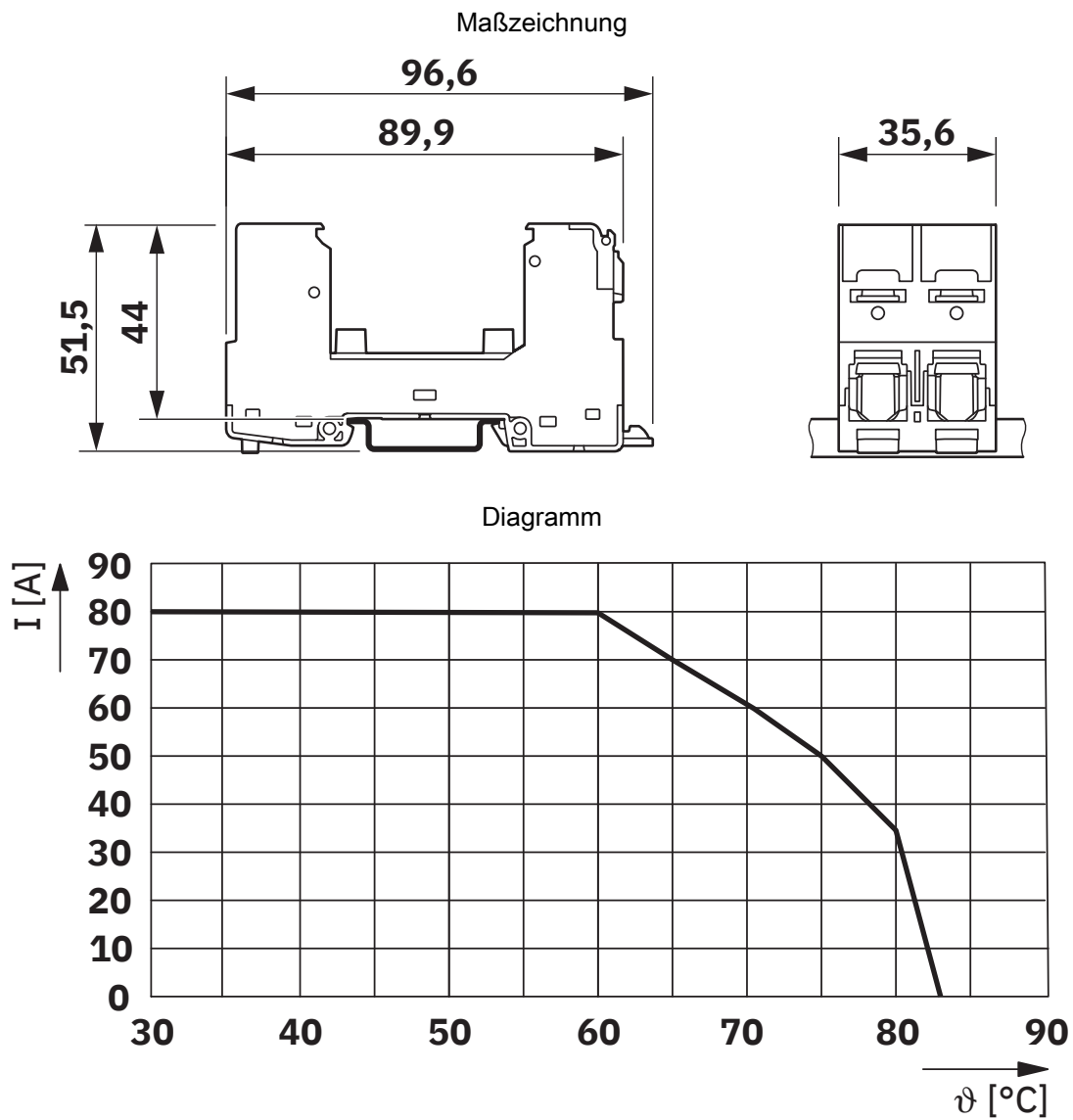
|            |                    |
|------------|--------------------|
| Montageart | Tragschiene: 35 mm |
|------------|--------------------|

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

1466703

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

## Zeichnungen



Max. zulässiger Strom in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur

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

1466703

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

Schaltplan



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



1466703

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

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466703>



**IECEE CB Scheme**

Zulassungs-ID: NL-109184

**CCA**

Zulassungs-ID: NTR NL-8052

**DNV**

Zulassungs-ID: TAE0000501



**IECEE CB Scheme**

Zulassungs-ID: NL-118261



**cULus Recognized**

Zulassungs-ID: E330181-20240715

**DEKRA**

Zulassungs-ID: 71-161244

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



1466703

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

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27171292 |
| ECLASS-15.0 | 27171292 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002496 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

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



1466703

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

## 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 2026 © - 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)