

VAL-SPP-T2-275/40-3+1-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466215

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466215>

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 | 1466215 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | K1 - Überspannungsschutz |
| Produktschlüssel | CL1381 |
| GTIN | 4063151859497 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 465,4 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 465,4 g |
| Zolltarifnummer | 85363030 |
| Ursprungsland | DE |

VAL-SPP-T2-275/40-3+1-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466215

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466215>

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. Bei Verschmutzungsgrad 2 sind keine zusätzlichen seitlichen Abstände erforderlich. |
|---------|--|

Artikeleigenschaften

| | |
|------------------------------------|-----------------------|
| Produkttyp | Überspannungsableiter |
| IEC-Prüfklasse | II |
| | T2 |
| EN Type | T2 |
| Stromversorgungssystem IEC | TN-S |
| | TT |
| Polzahl | 4 |
| Meldung Überspannungsschutz defekt | optisch |

Datenpflgestand

| | |
|-----------------|----|
| 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 ² ... 35 mm ² (ohne Aderendhülse) 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 |
| 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) |

VAL-SPP-T2-275/40-3+1-UT - Überspannungsableiter Typ 2

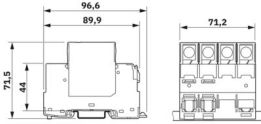


1466215

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466215>

| | |
|----------------------------|--|
| Anschlussart | Gabelkabelschuh |
| Leiterquerschnitt flexibel | 1,5 mm ² ... 25 mm ² |

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) |
| | 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 ± 10 % (TN-S) |
| | 240/415 V AC ± 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) | 264 V AC |
| Nennlaststrom I_L | 80 A (25 mm ²) |
| Schutzleiterstrom I_{PE} | $\leq 5 \mu A$ |
| Standby-Leistungsaufnahme P_C | $\leq 360,00$ mVA |
| 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 |
| Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs (L-N) | 40 kA |
| Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs (L-PE) | 40 kA |
| Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs (N-PE) | 80 kA |

VAL-SPP-T2-275/40-3+1-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466215

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466215>

| | |
|---|--|
| Gesamtableitstoßstrom I_{total} (8/20) μs | 80 kA |
| Folgestromlöschfähigkeit I_{fi} (N-PE) | 100 A |
| Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR} | 50 kA |
| Schutzpegel U_p (L-N) | $\leq 1,35 \text{ kV}$ |
| Schutzpegel U_p (L-PE) | $\leq 1,6 \text{ kV}$ |
| Schutzpegel U_p (N-PE) | $\leq 1,5 \text{ kV}$ |
| Restspannung U_{res} (L-N) | $\leq 1,35 \text{ kV}$ (bei I_n) |
| | $\leq 1,1 \text{ kV}$ (bei 10 kA) |
| | $\leq 1 \text{ kV}$ (bei 5 kA) |
| | $\leq 0,9 \text{ kV}$ (bei 3 kA) |
| Restspannung U_{res} (L-PE) | $\leq 1,6 \text{ kV}$ (bei I_n) |
| | $\leq 1,3 \text{ kV}$ (bei 10 kA) |
| | $\leq 1,1 \text{ kV}$ (bei 5 kA) |
| | $\leq 1 \text{ kV}$ (bei 3 kA) |
| Restspannung U_{res} (N-PE) | $\leq 0,7 \text{ kV}$ (bei I_n) |
| | $\leq 0,5 \text{ kV}$ (bei 10 kA) |
| | $\leq 0,4 \text{ kV}$ (bei 5 kA) |
| | $\leq 0,3 \text{ kV}$ (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) | $\leq 25 \text{ ns}$ |
| 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

| | |
|--|---|
| 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 | $\leq 5000 \text{ m}$ (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 |

VAL-SPP-T2-275/40-3+1-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466215

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466215>

Montage

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

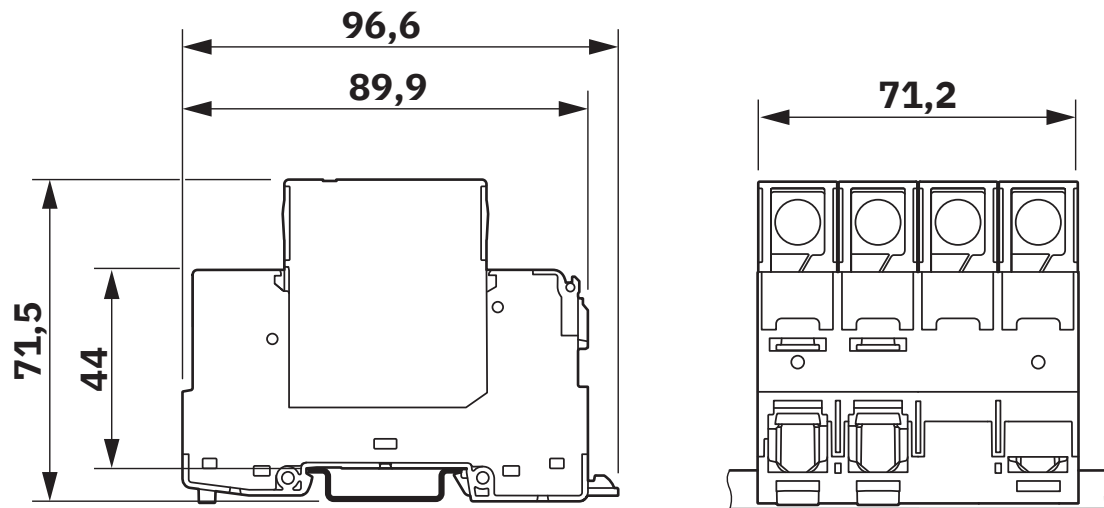
VAL-SPP-T2-275/40-3+1-UT - Überspannungsableiter Typ 2

1466215

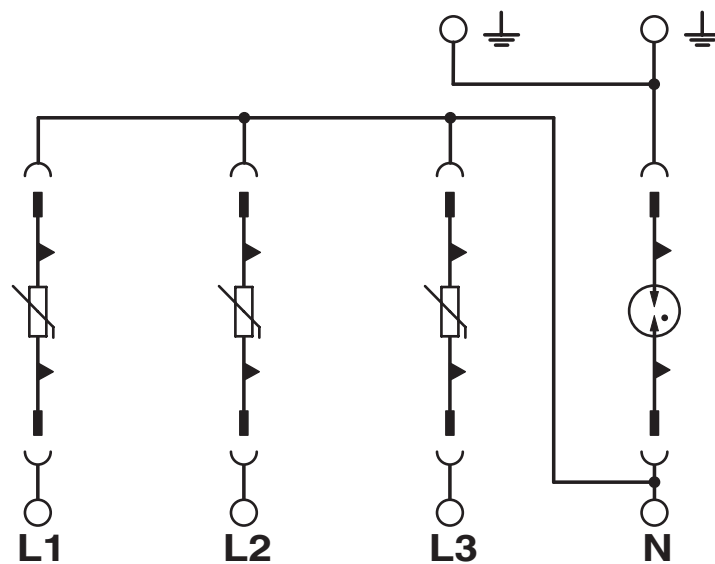
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466215>

Zeichnungen

Maßzeichnung



Schaltplan



VAL-SPP-T2-275/40-3+1-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466215

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466215>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466215>



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: NL-109184

CCA

Zulassungs-ID: NTR NL-8052



KEMA-KEUR

Zulassungs-ID: 71-138153 REV.2

VAL-SPP-T2-275/40-3+1-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466215

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466215>

Klassifikationen

ECLASS

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

VAL-SPP-T2-275/40-3+1-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466215

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466215>

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-T2-275/40-3+1-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466215

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466215>

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-T2-275/40-3+1-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466215

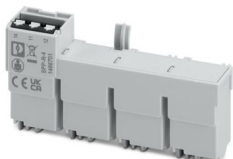
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466215>

SPP-R-4 - Fernmeldemodul

1466701

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

Optionales Fernmeldemodul für 4-polige Überspannungsableiter und Basiselemente 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-Basiselement, thermisch überwacht, optische rot/grün Statusanzeige.



VAL-SPP-T2-275/40-3+1-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466215

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466215>

VAL-SPP-T2-NPE/40-P - Überspannungsschutzstecker Typ 2

1466688

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466688>

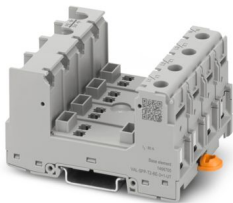


Überspannungsschutzstecker Typ 2, mit N-PE-Summenstromfunkenstrecke für VAL-SPP-Basiselement, thermisch überwacht, optische rot/grün Statusanzeige.

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-phasige 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