

# 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-Prüfkategorie	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) 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> 2x 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> (2 Leiter gleichen Querschnitts)

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



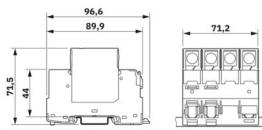
1466215

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

Anschlussart	Gabelkabelschuh
Leiterquerschnitt flexibel	1,5 mm <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) lichtgrau (RAL 7035)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
CTI-Wert des Materials	600
Isolierstoff	PA 6.6-FR 20 % GF
Materialgruppe	PBT
Material Gehäuse	I PA 6.6-FR 20 % GF PBT

## Schutzschaltung

Schutzwände	L-N L-PE N-PE
Nennspannung U <sub>N</sub>	240/415 V AC ±10 % (TN-S) 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)	264 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 (L-N)	20 kA
Nennableitstoßstrom I <sub>n</sub> (8/20) µs (L-PE)	20 kA
Nennableitstoßstrom I <sub>n</sub> (8/20) µs (N-PE)	40 kA
Maximaler Ableitstoßstrom I <sub>max</sub> (8/20) µs (L-N)	40 kA
Maximaler Ableitstoßstrom I <sub>max</sub> (8/20) µs (L-PE)	40 kA
Maximaler Ableitstoßstrom I <sub>max</sub> (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) $\mu$ s	80 kA
Folgestromlöschfähigkeit $I_{fi}$ (N-PE)	100 A
Kurzschlussfestigkeit $I_{SCCR}$	50 kA
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)	$\leq 0,7$ kV (bei $I_n$ ) $\leq 0,5$ kV (bei 10 kA) $\leq 0,4$ kV (bei 5 kA) $\leq 0,3$ 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

# 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

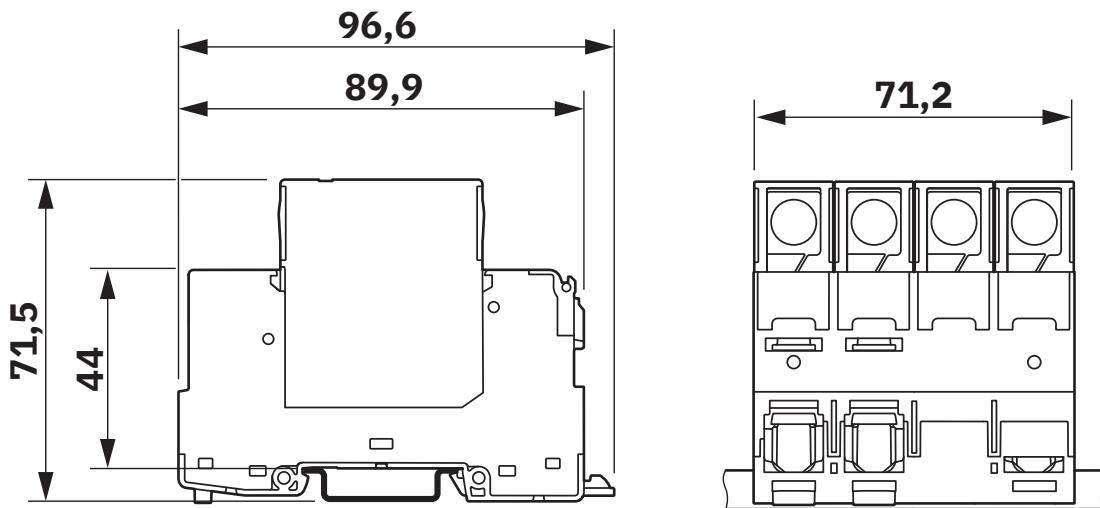


1466215

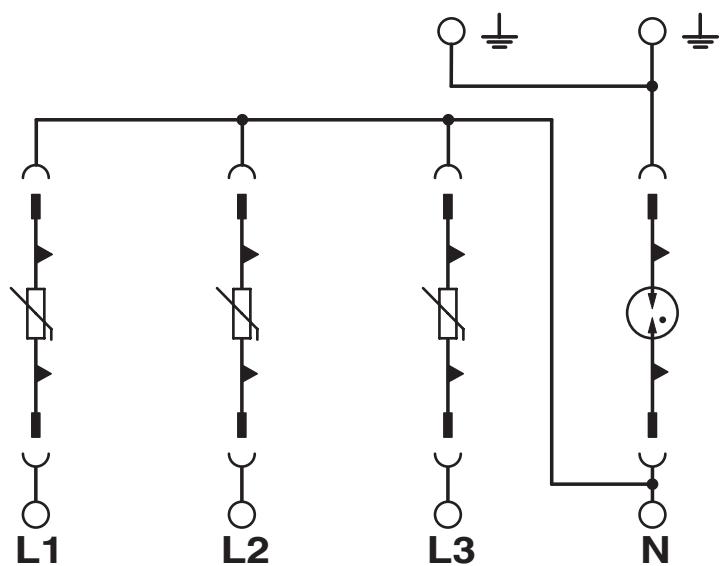
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466215>

## 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  
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-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-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](mailto:info@phoenixcontact.de)