

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



1466212

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466212>

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), mit Fernmeldekontakt.

## 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	1466212
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL1381
GTIN	4063151857684
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	261,4 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	236,7 g
Zolltarifnummer	85363030
Ursprungsland	DE

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



1466212

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466212>

## 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
Produktfamilie	VAL-SPP
IEC-Prüfklasse	II T2
EN Type	T2
Stromversorgungssystem IEC	TN-S TT
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Polzahl	2
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, Fernmeldekontakt

#### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

### Elektrische Eigenschaften

Nennfrequenz $f_N$	50 Hz (60 Hz)
--------------------	---------------

#### Anzeige / Fernmeldung

Benennung Anschluss	Defektfernmeldekontakt
Schaltfunktion	Wechsler
Erforderliche Vorsicherung maximal	1 A (gG)
Betriebsspannung AC	5 V AC ... 250 V AC ( $\leq 2000 \text{ m (amsl)}$ bei Verschmutzungsgrad 2 ) 5 V AC ... 150 V AC ( $\leq 5000 \text{ m (amsl)}$ )
Betriebsstrom AC	5 mA AC ... 1 A AC
Betriebsspannung DC	30 V DC ( $\leq 5000 \text{ m (amsl)}$ )
Betriebsstrom DC	1 A DC
Betriebsspannung DC	125 V DC ( $\leq 5000 \text{ m (amsl)}$ )
Betriebsstrom DC	200 mA DC
Isolierungsart	Zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis hat das Produkt doppelte / verstärkte Isolation.

### Anschlussdaten

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



1466212

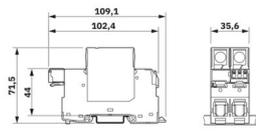
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466212>

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
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>

## Defektfernmeldekontakt

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt flexibel	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>

## Maße

Maßzeichnung	
Breite	35,6 mm
Höhe	109,1 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

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



1466212

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466212>

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 $P_C$	$\leq 120$ 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
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

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



1466212

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466212>

Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung	80 A (gG)
Maximale Vorsicherung bei Stickleitungsverdrahtung	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 ±X, ±Y, ±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
------------	--------------------

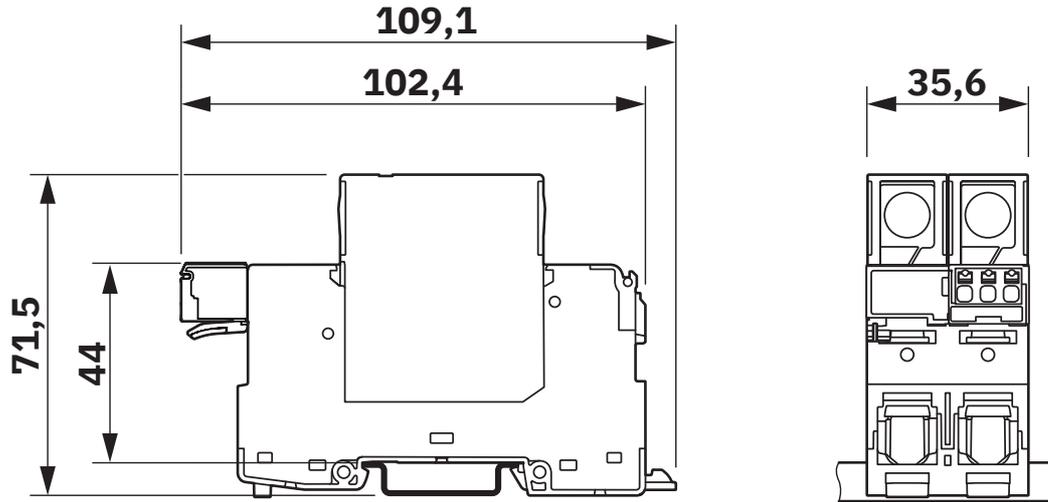
# VAL-SPP-T2-275-1+1-UT-R - Überspannungsableiter Typ 2

1466212

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466212>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Schemazeichnung

Pollution degree	Conductor cross section	2		3	
		Altitude		Altitude	
		≤4000 m	5000 m	≤4000 m	5000 m
	≥50 mm <sup>2</sup>	-	-	-	-
	≥35 mm <sup>2</sup>	-	-	-	-
	≥25 mm <sup>2</sup>	-	-	-	-
	≥16 mm <sup>2</sup>	-	1 mm	1 mm	1 mm

Seitlicher Mindestabstand zu aktiven und geerdeten leitfähigen Teilen

Schemazeichnung

Pollution degree	2	3
	>2000 m ... ≤5000 m	≤5000 m
Rated voltage	5 V ... 150 V AC 5 V ... 30 V DC (5 mA ... 1 A DC) 30 V DC ... 125 V DC (5 mA ... 200 mA DC)	5 V ... 150 V AC 5 V ... 30 V DC (5 mA ... 1 A DC) 30 V DC ... 125 V DC (5 mA ... 200 mA DC)
Insulation type between main and auxiliary circuit	Double / Reinforced insulation	

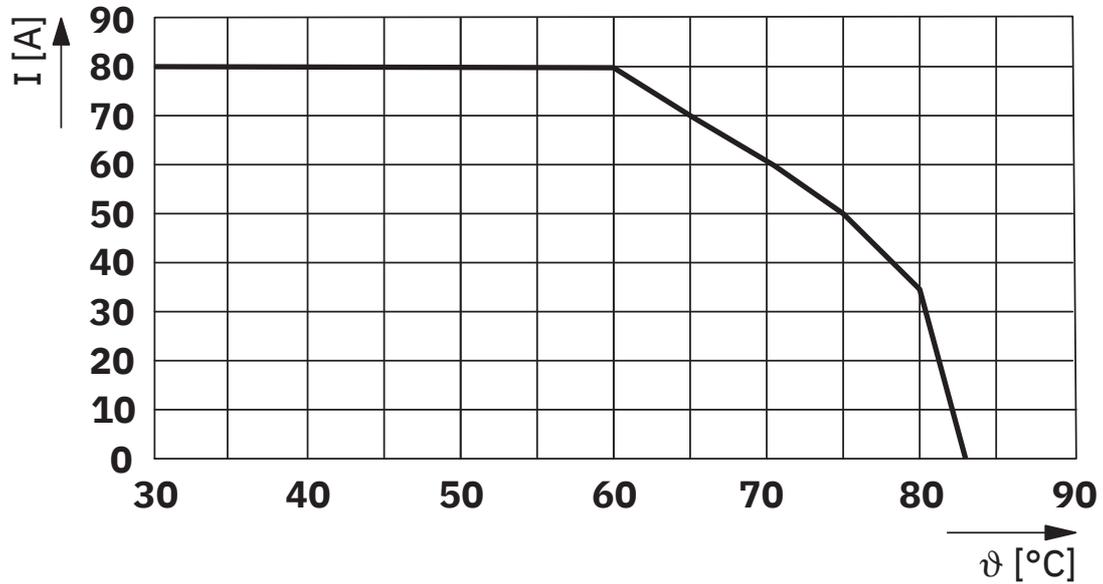
Technische Daten Defektfermeldekontakt

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

1466212

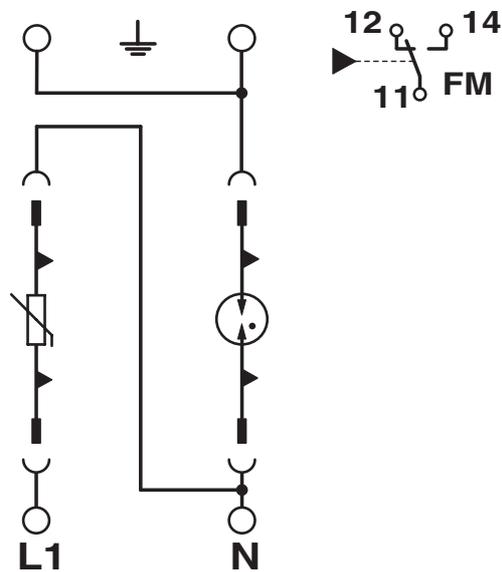
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466212>

Diagramm



Max. zulässiger Strom in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur

Schaltplan



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



1466212

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466212>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466212>



**IECEE CB Scheme**

Zulassungs-ID: NL-109184

**CCA**

Zulassungs-ID: NTR NL-8052



**KEMA-KEUR**

Zulassungs-ID: 71-138153 REV.2

**DNV**

Zulassungs-ID: TAE0000501



**IECEE CB Scheme**

Zulassungs-ID: NL-118261

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



1466212

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466212>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171202
ECLASS-15.0	27171202

### ETIM

ETIM 9.0	EC000941
----------	----------

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



1466212

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466212>

## 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 2025 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

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