

# 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	K1 - Überspannungsschutz
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	
	In Abhängigkeit der Spannung $U_c$ , der Einbauhöhe sowie des Verschmutzungsgrads sind ggf. zusätzliche seitliche Mindestabstände zu geerdeten leitfähigen Oberflächen einzuhalten.
	Verschmutzungsgrad 2: $U_c \leq 440$ : Keine seitlichen Abstände erforderlich. $U_c > 440 \dots 880$ V: Bis zu einer Einbauhöhe von 3000 m ist ein Mindestabstand von 6 mm einzuhalten.
	Verschmutzungsgrad 3: $U_c \leq 385$ V: Bei Verdrahtung mittels Gabelkabelschuh ist für Querschnitte $\geq 16 \text{ mm}^2$ ein zusätzlicher Mindestabstand von 1 mm einzuhalten.
	$U_c > 385 \dots 440$ V: siehe Tabelle im Download-Bereich unter dem Punkt Packungsbeilage in der Einbauanweisung.

### 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

#### 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)

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

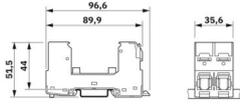


1466703

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

	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)
Höchste Dauerspannung $U_C$	440 V AC

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



1466703

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

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 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 $\pm$ 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

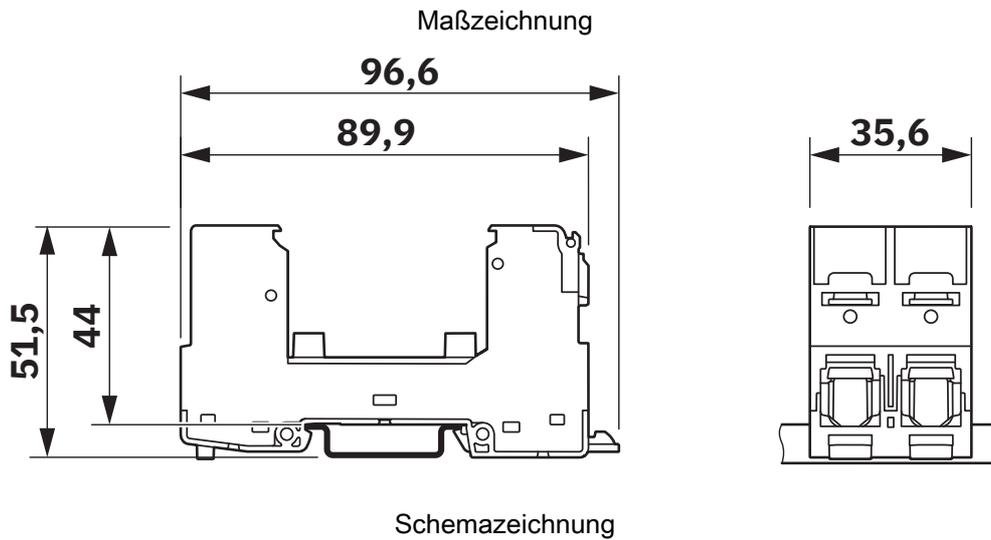
Montageart	Tragschiene: 35 mm
------------	--------------------

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

1466703

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

## Zeichnungen



Uc	Conductor cross section		Pollution degree 2			Pollution degree 3		
			Altitude			Altitude		
			≤2000 m	>2000 m ... ≤4000 m	5000 m	≤2000 m	>2000 m ... ≤4000 m	5000 m
275 V		≥16 mm <sup>2</sup>	-	-	1 mm	-	-	1 mm
335 V			-	-	1 mm	-	-	
385 V			-	-	1 mm	-	-	
440 V		all	-	4 mm	5 mm	-	4 mm	5 mm
			-			-		
			2 mm	2 mm	4 mm	5 mm		
			2 mm	2 mm	4 mm	5 mm		

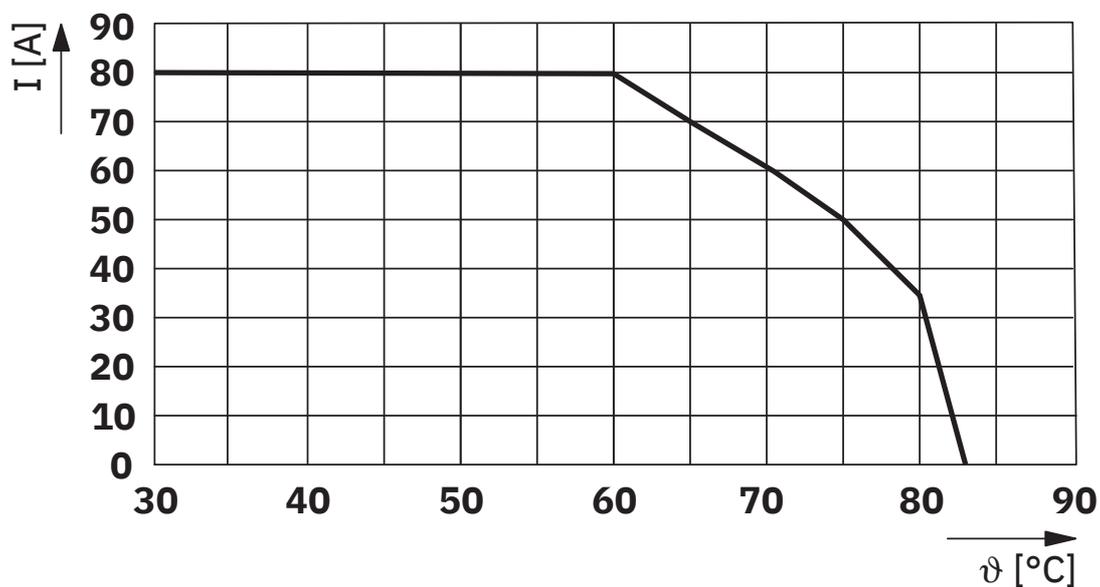
Seitlicher Mindestabstand zu aktiven und geerdeten leitfähigen Teilen

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

1466703

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

Diagramm



Max. zulässiger Strom in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur

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



**KEMA-KEUR**  
Zulassungs-ID: 71-138153 REV.2

**DNV**

Zulassungs-ID: TAE0000501



**IECEE CB Scheme**  
Zulassungs-ID: NL-118261

# 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 9.0	EC002496
----------	----------

# 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 2025 © - 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)