

VAL-SPP-T2-BE-1+0-UT - Überspannungsschutz-Basiselement Typ 2



1466702

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466702>

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 kombiniert verlegtem PE und N in einem Leiter.

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	1466702
Verpackungseinheit	4 Stück
Mindestbestellmenge	4 Stück
Verkaufsschlüssel	CA
Produktschlüssel	CL138Z
GTIN	4063151860257
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	79,7 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	72,3 g
Zolltarifnummer	85363030
Ursprungsland	DE

VAL-SPP-T2-BE-1+0-UT - Überspannungsschutz-Basiselement Typ 2



1466702

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466702>

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. 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
	TT
	IT
Bauform	Basiselement, Tragschienenmontage
Polzahl	1
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+0-UT - Überspannungsschutz-Basiselement Typ 2

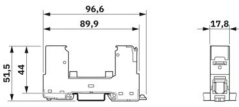


1466702

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466702>

Leiterquerschnitt flexibel	1,5 mm² ... 35 mm² (ohne Aderendhülse)
	2x 1,5 mm² ... 16 mm² (2 Leiter gleichen Querschnitts)
Leiterquerschnitt starr	1,5 mm² ... 50 mm²
	2x 1,5 mm² ... 16 mm² (2 Leiter gleichen Querschnitts)
Leiterquerschnitt AWG	15 ... 2
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	1,5 mm² ... 16 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	1,5 mm² ... 35 mm²
	2x 1,5 mm² ... 10 mm² (2 Leiter gleichen Querschnitts)
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	1,5 mm² ... 25 mm²
	2x 1,5 mm² ... 16 mm² (2 Leiter gleichen Querschnitts)
Anschlussart	Gabelkabelschuh
Leiterquerschnitt flexibel	1,5 mm² ... 25 mm²

Maße

Maßzeichnung	
Breite	17,8 mm
Höhe	96,6 mm
Tiefe	51,5 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm)
Teilungseinheit	1 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-PEN
	L-PE
	N-PE
Nennspannung U_N	400 V AC ± 10 % (TN)
	400 V AC ± 10 % (TT)

VAL-SPP-T2-BE-1+0-UT - Überspannungsschutz-Basiselement Typ 2



1466702

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466702>

	400 V AC $\pm 10\%$ (IT)
Nennfrequenz f_N	50 Hz (60 Hz)
Höchste Dauerspannung U_C	440 V AC
Nennlaststrom I_L	80 A (25 mm ²)
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μ s	40 kA
Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μ 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	IP20 (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 _F ·in.
Leiterquerschnitt AWG	14 ... 2

Normen und Bestimmungen

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

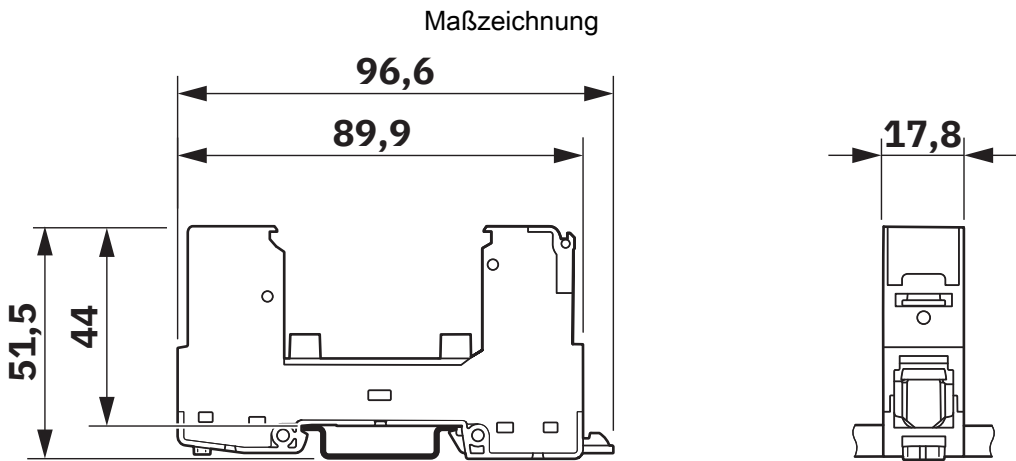
Montage

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

1466702

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466702>

Zeichnungen



Schemazeichnung

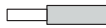
Uc	Conductor cross section		Pollution degree 2			Pollution degree 3		
			Altitude			Altitude		
			≤2000 m	≤4000 m	≤5000 m	≤2000 m	≤4000 m	5000 m
≤350 V		≤25 mm ²	-	1 mm	2mm	2 mm	2 mm	2 mm
385 V		≥25 mm ²	-	1 mm	2 mm	n/a		
		≤16 mm ²				1 mm	1 mm	1 mm
440 V		≥50 mm ²	3 mm	5 mm	5 mm	2 mm	4 mm	5 mm
		≤35 mm ²						
		≤35mm ²						
		≤25 mm ²						
		≤16mm ²						
		≤16mm ²						
		≥25 mm ²				n/a	n/a	

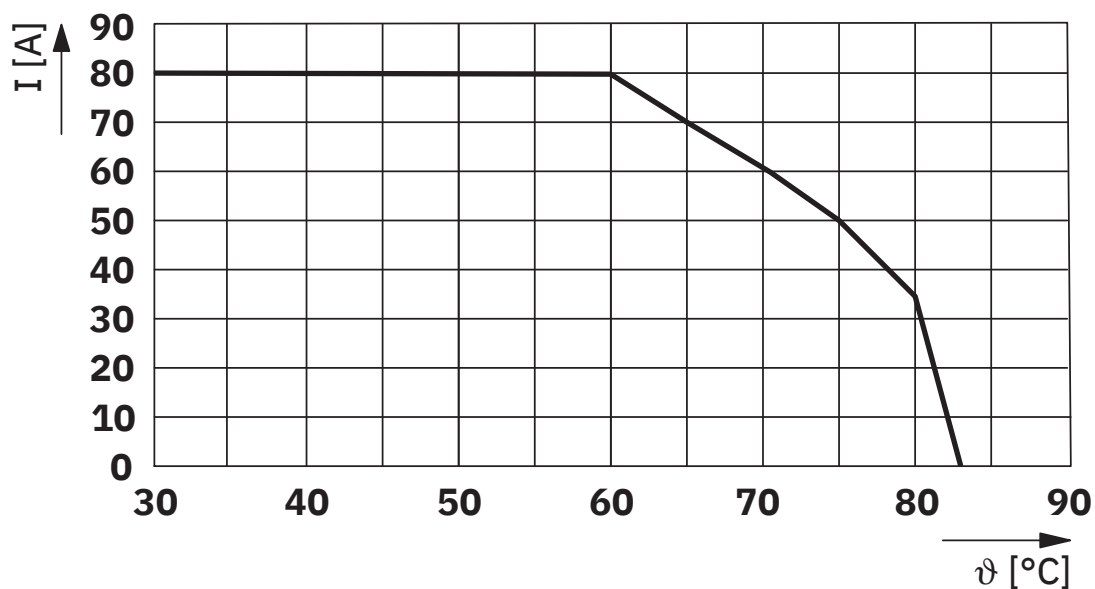
Tabelle 1: Seitlicher Mindestabstand zu aktiven und geerdeten leitfähigen Teilen

VAL-SPP-T2-BE-1+0-UT - Überspannungsschutz- Basiselement Typ 2

1466702

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466702>

Diagramm



Max. zulässiger Strom in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur

Schaltplan



VAL-SPP-T2-BE-1+0-UT - Überspannungsschutz-Basiselement Typ 2



1466702

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466702>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466702>

DNV

Zulassungs-ID: TAE0000501



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: NL-118261



cULus Recognized

Zulassungs-ID: E330181

DEKRA

Zulassungs-ID: 71-161244

VAL-SPP-T2-BE-1+0-UT - Überspannungsschutz-Basiselement Typ 2



1466702

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466702>

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+0-UT - Überspannungsschutz-Basiselement Typ 2



1466702

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466702>

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