

VAL-SPP-T2-335-1+1-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466589

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466589>

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-Leiter-System: L1, 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	1466589
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL1381
GTIN	4063151860806
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	254,6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	229,6 g
Zolltarifnummer	85363030
Ursprungsland	DE

VAL-SPP-T2-335-1+1-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466589

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466589>

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

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
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	1,5 mm ² ... 16 mm 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

VAL-SPP-T2-335-1+1-UT - Überspannungsableiter Typ 2

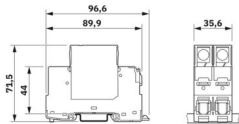


1466589

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466589>

	2x 1,5 mm ² ... 16 mm ² (2 Leiter gleichen Querschnitts)
Anschlussart	Gabelkabelschuh
Leiterquerschnitt flexibel	1,5 mm ² ... 25 mm ²

Maße

Maßzeichnung	
Breite	35,6 mm
Höhe	96,6 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
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)	335 V AC
Höchste Dauerspannung U_C (L-PE)	335 V AC
Höchste Dauerspannung U_C (N-PE)	305 V AC
Nennlaststrom I_L	80 A (25 mm ²)
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 5 \mu A$
Standby-Leistungsaufnahme P_C	≤ 150 mVA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs	40 kA
Gesamtableitstoßstrom I_{Total} (8/20) μs	40 kA
Folgestromlöschfähigkeit I_{fi} (N-PE)	100 A
Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	50 kA

VAL-SPP-T2-335-1+1-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466589

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466589>

Schutzpegel U_p (L-N)	$\leq 1,5$ kV
Schutzpegel U_p (L-PE)	$\leq 1,7$ kV
Schutzpegel U_p (N-PE)	$\leq 1,5$ kV
Restspannung U_{res} (L-N)	$\leq 1,5$ kV (bei I_n)
	$\leq 1,3$ kV (bei 10 kA)
	$\leq 1,2$ kV (bei 5 kA)
	$\leq 1,1$ kV (bei 3 kA)
Restspannung U_{res} (L-PE)	$\leq 1,7$ kV (bei I_n)
	$\leq 1,5$ kV (bei 10 kA)
	$\leq 1,3$ kV (bei 5 kA)
	$\leq 1,2$ 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)	415 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-PE)	≤ 100 ns
Ansprechzeit t_A (N-PE)	≤ 100 ns
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	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)

Zulassungen

UL-Spezifikationen

Maximale Dauerspannung MCOV (L-N)	320 V AC
Maximale Dauerspannung MCOV (L-G)	320 V AC
Maximale Dauerspannung MCOV (N-G)	305 V AC
Nennableitstoßstrom I_n	20 kA

VAL-SPP-T2-335-1+1-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466589

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466589>

Schutzpfade	L-N
	L-G
	N-G
Nennspannung	240 V AC
Energieverteilungssystem	Single phase
Nennfrequenz	50/60 Hz
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-N)	1340 V
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-G)	2450 V
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (N-G)	1140 V
SPD Typ	4CA

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
------------	--------------------

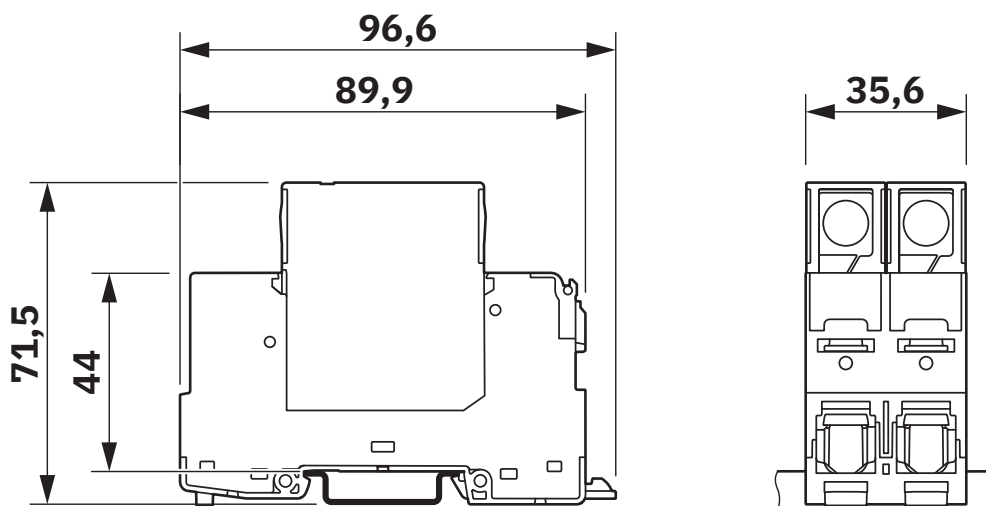
VAL-SPP-T2-335-1+1-UT - Überspannungsableiter Typ 2

1466589

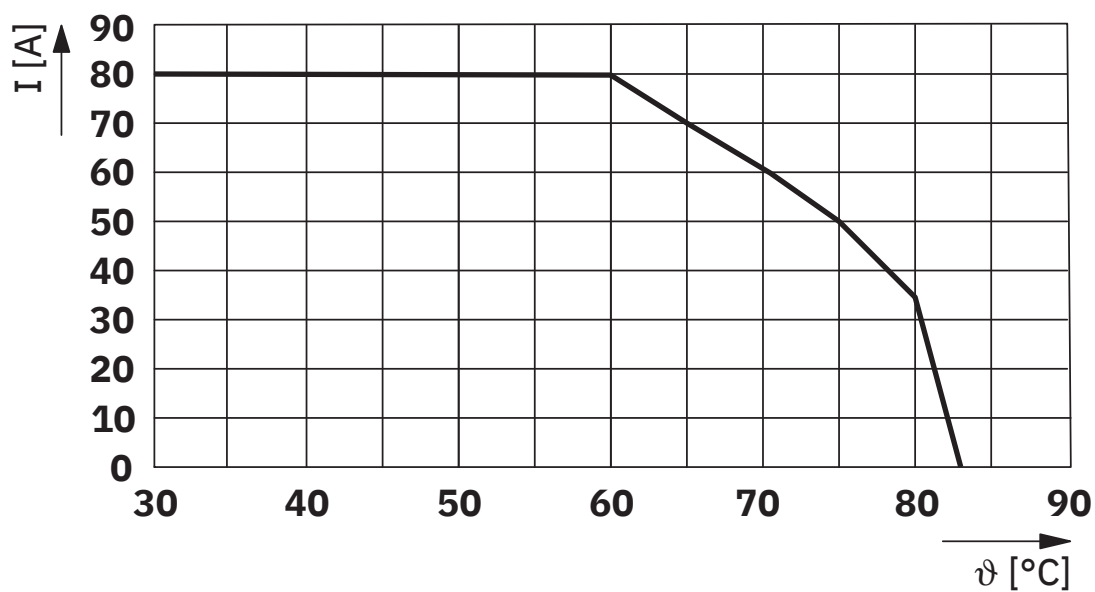
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466589>

Zeichnungen

Maßzeichnung



Diagramm



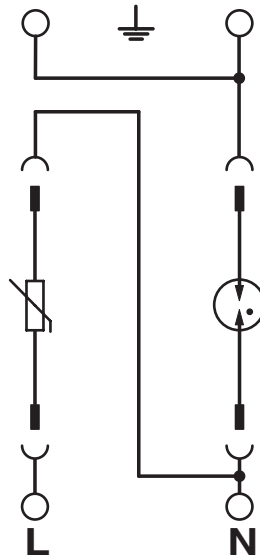
Max. zulässiger Strom in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur

VAL-SPP-T2-335-1+1-UT - Überspannungsableiter Typ 2

1466589

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466589>

Schaltplan



VAL-SPP-T2-335-1+1-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466589

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466589>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466589>



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-T2-335-1+1-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466589

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466589>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171202
ECLASS-15.0	27171202

ETIM

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

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600
-------------	----------

VAL-SPP-T2-335-1+1-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466589

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466589>

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-T2-335-1+1-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466589

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466589>

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, Anzahl der Einzelschilder: 10000, Textfeldhöhe: 7 mm, Textfeldbreite: 10 mm

VAL-SPP-T2-335-1+1-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466589

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466589>

SPP-R-2 - Fernmeldemodul

1466699

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466699>



Optionales Fernmeldemodul für 2-polige Überspannungsableiter und Basiselemente der Produktfamilie VALVETRAB SPP.

SPP-B - Blindstopfen

1695387

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1695387>



Optionaler Blindstopfen für Überspannungsableiter und Basiselemente der Produktfamilie VALVETRAB SPP.

VAL-SPP-T2-335-1+1-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466589

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466589>

VAL-SPP-T2-335-P - Überspannungsschutzstecker Typ 2

1466686

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466686>



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

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

1466689

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466689>



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

VAL-SPP-T2-335-1+1-UT - Überspannungsableiter Typ 2



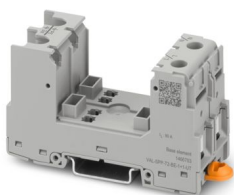
1466589

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466589>

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

1466703

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



Basiselement für Typ 2-Ableiter der Produktreihe VAL-SPP. Ausführung für 1-phasige Stromversorgungen mit separater Leitungsführung von N und PE.

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