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	CA
Produktschlüssel	CL1381
GTIN	4063151860806
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	254,6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	229,6 g
Zolltarifnummer	85363030
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Überspannungsableiter
IEC-Prüfklasse	II
EN Type	T2
Stromversorgungssystem IEC	TN-S
	TT
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Einbauort	Innenraum
Zugänglichkeit	Zugänglich
End-of-Life-Modus	OCM
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, Fernmeldung über optionales Modul
Anzahl der Ports	One

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad (Hauptstromkreis)	2 (Für Verschmutzungsgrad 3, siehe Tabelle 1)

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	≤ 120 mVA

Anschlussdaten

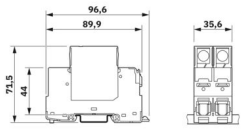
Schutzkreis (L, N, PE)

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M5
Abisolierlänge	18 mm
Leiterquerschnitt starr	1,5 mm² ... 50 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	1,5 mm² ... 35 mm²
Leiterquerschnitt AWG	14 ... 2
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	1,5 mm² ... 25 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	1,5 mm² ... 35 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	1,5 mm² ... 16 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	1,5 mm² ... 16 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	1,5 mm² ... 16 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse mit Kunststoffhülse	1,5 mm² ... 10 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	1,5 mm² ... 16 mm²
Abtriebsgröße	PZSL 2
	PZ/S 2
Anzugsdrehmoment	3 Nm ... 3,5 Nm

Biconnect-Klemme

Anschlussart	Gabelkabelschuh
Leiterquerschnitt flexibel	1,5 mm² ... 25 mm²

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)
Material Gehäuse	PA 6.6-FR 20 % GF
	PBT
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Isolierstoff	PA 6.6-FR 20 % GF
	PBT

Schutzschaltung

Schutzpfade	L-N
	L-PE
	N-PE
Nennspannung U_N	240 V AC ±10 % (TN-S)
	240 V AC ±10 % (TT)
Nennfrequenz	50/60 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 mm²)
Schutzleiterstrom I_{PE}	≤ 5 µA
Dauerstrom I_C (L-N)	≤ 0,45 mA
Dauerstrom I_C (L-PE)	≤ 5 µA
Dauerstrom I_C (N-PE)	≤ 5 µA
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	≤ 120 mVA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) µs	20 kA
Max. 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

Schutzpegel U_p (L-N)	≤ 1,5 kV
Schutzpegel U_p (L-PE)	≤ 1,7 kV
Schutzpegel U_p (N-PE)	≤ 1,5 kV
Ansprechstoßspannung bei 6 kV (1,2/50) µs (L-PE)	≤ 1,7 kV
Ansprechstoßspannung bei 6 kV (1,2/50) µs (N-PE)	≤ 1,5 kV
Restspannung U_{res} (L-N)	≤ 1,5 kV (bei I_n)
	≤ 1,3 kV (bei 10 kA)
	≤ 1,2 kV (bei 5 kA)
	≤ 1,1 kV (bei 3 kA)
Restspannung U_{res} (L-PE)	≤ 1,7 kV (bei I_n)
	≤ 1,5 kV (bei 10 kA)
	≤ 1,3 kV (bei 5 kA)
	≤ 1,2 kV (bei 3 kA)
Restspannung U_{res} (N-PE)	≤ 0,5 kV (bei I_n)
	≤ 0,4 kV (bei 10 kA)
	≤ 0,3 kV (bei 5 kA)
	≤ 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)	460 V AC (120 min / withstand mode)
	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)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20C (unter Berührungsschutzabdeckung)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 50 °C
Höhenlage	≤ 2000 m (amsl)
	Für größere Höhenlagen, siehe Tabelle 1
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %
Schock (Betrieb)	25g (Halbsinus / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Vibration (Betrieb)	5g (10 ... 150 Hz / 2.5 h / X, Y, Z)
	0,7g (5 ... 100 Hz / X, Y, Z - nach GL)

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-11
Hinweis	2025
Normen/Bestimmungen	EN IEC 61643-11

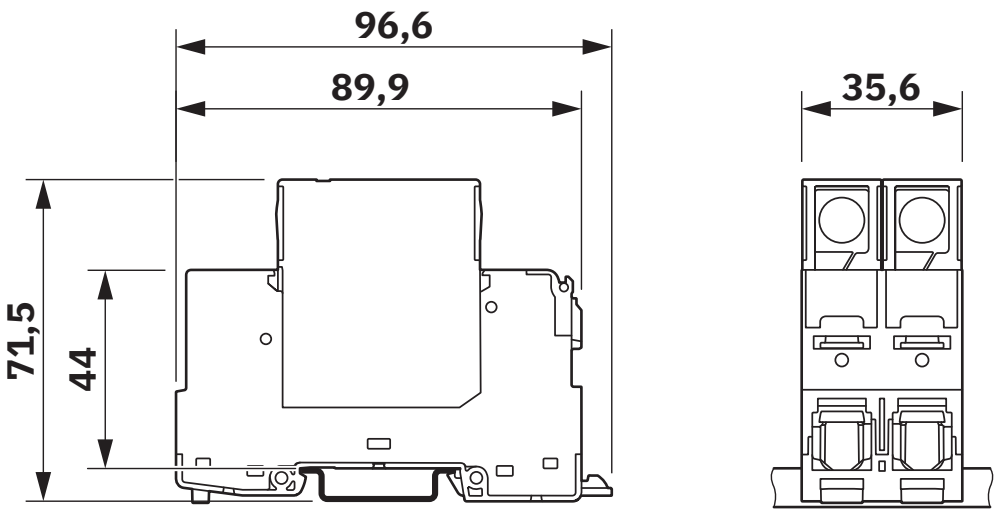
Hinweis	2025 + A11:2025
Normen/Bestimmungen	EN 61643-11
Hinweis	2012 + A11:2018

Montage

Montageart	Tragschiene: 35 mm
Befestigungsart	Ortsfest

Zeichnungen

Maßzeichnung

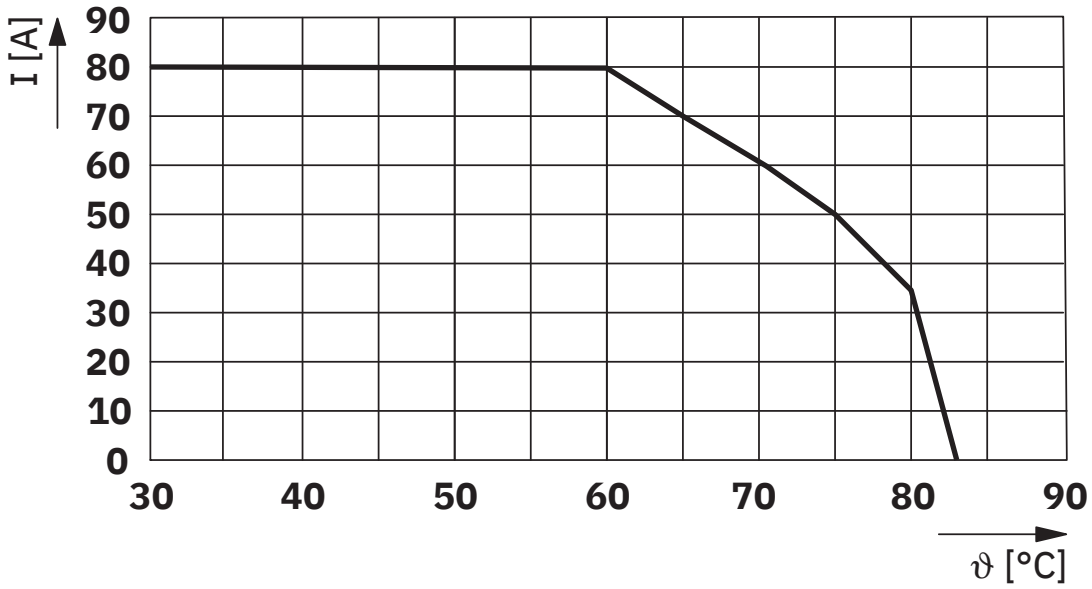


Schemazeichnung

Pollution degree	2			3		
	Altitude			Altitude		
Conductor cross section	≤2000 m	≤4000 m	≤5000 m	≤2000 m	≤4000 m	≤5000 m
≤50 mm²	-	-	-	-	-	-
≤35 mm²						
≥35 mm²	-	-	-	1 mm	1 mm	1 mm
≤25 mm²	-	-	-	-	-	-
≤16 mm²						
≥16 mm²	-	-	-	1 mm	1 mm	1 mm
≥25 mm²				2 mm	2 mm	2 mm

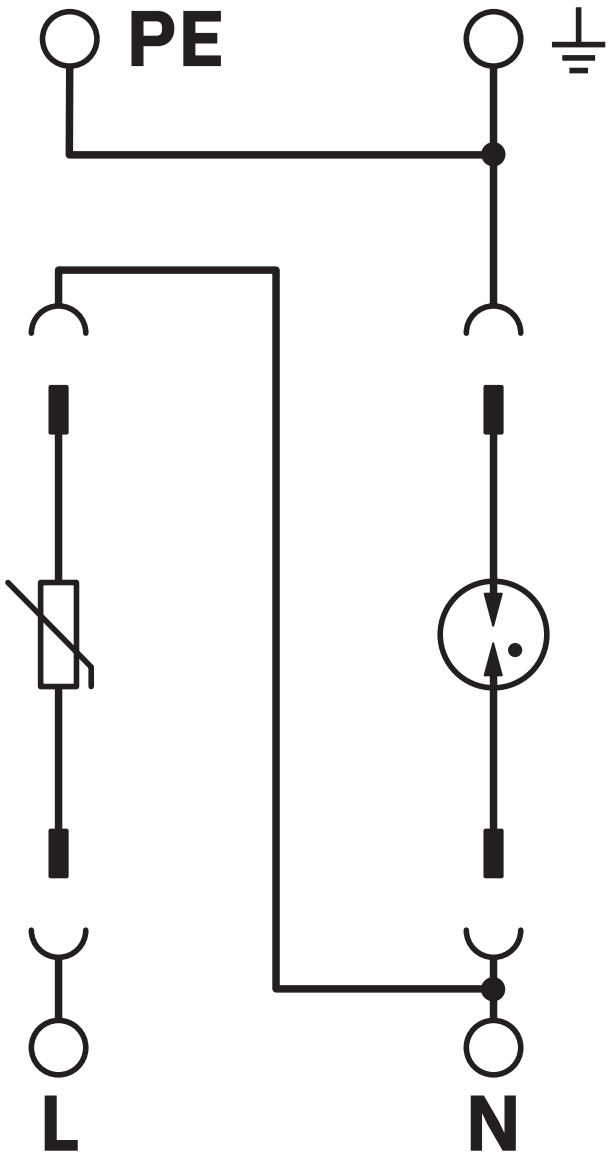
Tabelle 1: Seitlicher Mindestabstand zu aktiven und geerdeten leitfähigen Teilen

Diagramm



Max. zulässiger Strom in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur

Schaltplan



Zulassungen

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

IECEE CB Scheme
Zulassungs-ID: NL-127624

CCA
Zulassungs-ID: NTR NL-8099

DNV
Zulassungs-ID: TAE0000501

cULus Recognized
Zulassungs-ID: E330181-20240717

DEKRA
Zulassungs-ID: 71-178747

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171202
ECLASS-15.0	27171202

ETIM

ETIM 10.0	EC000941

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