

VAL-SPP-T2-440-3+0-VF-UT-R - Überspannungsableiter Typ 2



1466646

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466646>

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 3-phasige Stromversorgungsnetze mit kombiniert verlegtem PE und N in einem Leiter (4-Leitersystem: L1, L2, L3, PEN), 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	1466646
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CA
Produktschlüssel	CL1385
GTIN	4063151861230
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	497,7 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	483,8 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	DE

VAL-SPP-T2-440-3+0-VF-UT-R - Überspannungsableiter Typ 2



1466646

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466646>

Technische Daten

Hinweise

Allgemein

Hinweis	Zur Verwendung in allen Niederspannungssystemen zwischen L-PEN. Nur zur Verwendung in IT-Systemen zwischen L-PE, wenn die Körper der Betriebsmittel der Niederspannungsanlage mit der Erdungsanlage der Transformatorstation verbunden sind (gemeinsame Erdung der HV-Transformatorstation und der Körper der LV-Verbraucheranlage). RE = RA nach VDE 0100-442:2013, Bild 44.A1 und Tabelle 44.A1 Bei Verschmutzungsgrad 3 sind ggf. zusätzliche seitliche Mindestabstände zu geerdeten leitfähigen Oberflächen einzuhalten, siehe Tabelle im Download-Bereich unter dem Punkt Packungsbeilage in der Einbauanweisung. 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-C
	IT
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Polzahl	2
SPD Ausfallverhalten	OCM
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, Fernmeldekontakt
Anzahl der Ports	One

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)

VAL-SPP-T2-440-3+0-VF-UT-R - Überspannungsableiter Typ 2



1466646

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466646>

Betriebsspannung AC	5 V AC ... 250 V AC (≤ 2000 m (amsl) bei Verschmutzungsgrad 2)
	5 V AC ... 150 V AC (≤ 5000 m (amsl))
Betriebsstrom AC	5 mA AC ... 1 A AC
Betriebsspannung DC	30 V DC (≤ 5000 m (amsl))
Betriebsstrom DC	1 A DC
Betriebsspannung DC	125 V DC (≤ 5000 m (amsl))
Betriebsstrom DC	200 mA DC
Isolierungsart	Zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis hat das Produkt doppelte / verstärkte Isolation.

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

Defektfernmeldekontakt

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

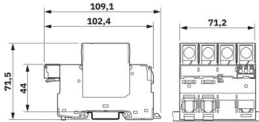
Maße

VAL-SPP-T2-440-3+0-VF-UT-R - Überspannungsableiter Typ 2



1466646

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466646>

Maßzeichnung	
Breite	71,2 mm
Höhe	109,1 mm
Tiefe	71,5 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm)
Teilungseinheit	4 TE

Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
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-PE L-PEN
Nennspannung U_N	400/690 V AC $\pm 10\%$ (TN-C) 400 V AC $\pm 10\%$ (IT)
Nennfrequenz f_N	50 Hz (60 Hz)
Höchste Dauerspannung U_C	440 V AC
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 5 \mu A$
Standby-Leistungsaufnahme P_C	$\leq 3 mVA$
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs	40 kA
Folgestromlöschfähigkeit I_{fi}	100 A
Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	25 kA
Schutzpegel U_p	$\leq 2,5 kV$
Restspannung U_{res}	$\leq 2,1 kV$ (bei I_n) $\leq 1,9 kV$ (bei 10 kA) $\leq 1,6 kV$ (bei 5 kA) $\leq 1,4 kV$ (bei 3 kA)
Ansprechstoßspannung bei 6 kV (1,2/50) μs	$\leq 2,5 kV$
TOV-Verhalten bei U_T	762 V AC (5 s / withstand mode) 762 V AC (120 min / safe failure mode)
Ansprechzeit t_A	$\leq 100 ns$

VAL-SPP-T2-440-3+0-VF-UT-R - Überspannungsableiter Typ 2



1466646

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466646>

Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung	80 A (gG)
Maximale Vorsicherung bei Stickleitungsverdrahtung	250 A (gG)

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)

Zulassungen

UL-Spezifikationen

Maximale Dauerspannung MCOV (L-L)	880 V AC
Maximale Dauerspannung MCOV (L-G)	508 V AC
Nennableitstoßstrom I_n	20 kA
Schutzpfade	L-L
	L-G
Nennspannung	480 V AC
Energieverteilungssystem	Delta
Nennfrequenz	50/60 Hz
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-L)	4540 V
Gemessene Begrenzungsspannung MLV (L-G)	2500 V
SPD Typ	4CA

UL Anzeige / Fernmeldung

Betriebsspannung	250 V AC
Betriebsspannung DC	30 V DC
Betriebsstrom AC	5 mA AC ... 1 A AC
Betriebsstrom DC	1 A DC

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

VAL-SPP-T2-440-3+0-VF-UT-R - Überspannungsableiter Typ 2



1466646

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466646>

Montage

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

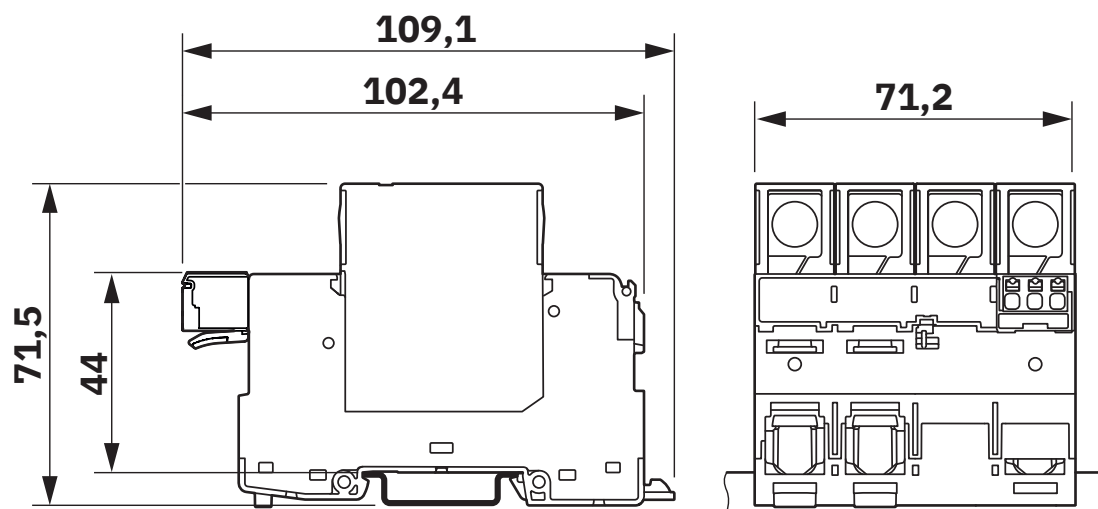
VAL-SPP-T2-440-3+0-VF-UT-R - Überspannungsableiter Typ 2

1466646

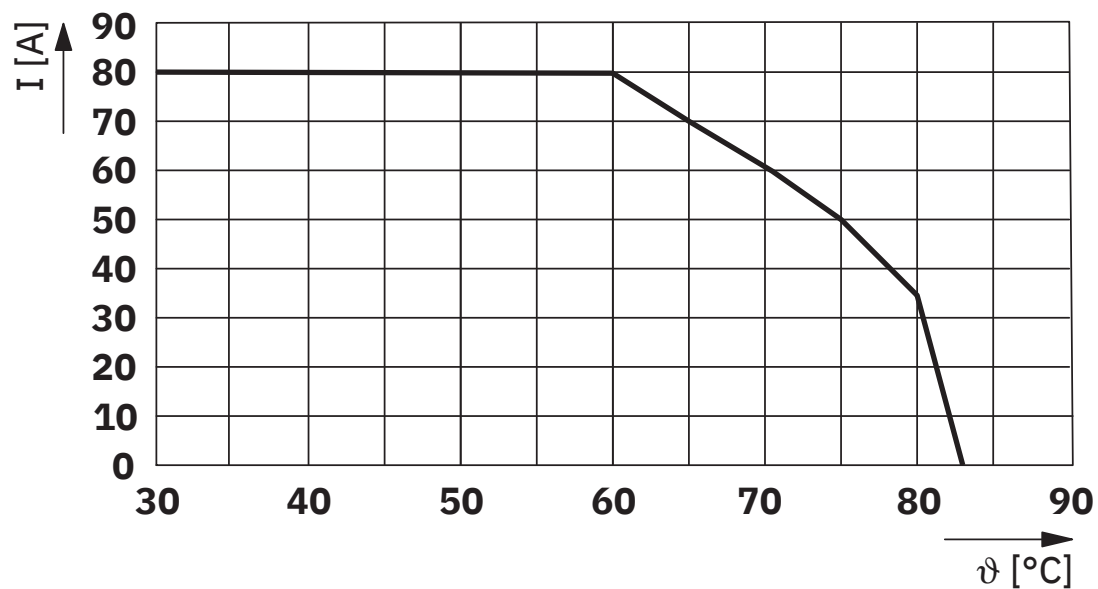
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466646>

Zeichnungen

Maßzeichnung



Diagramm



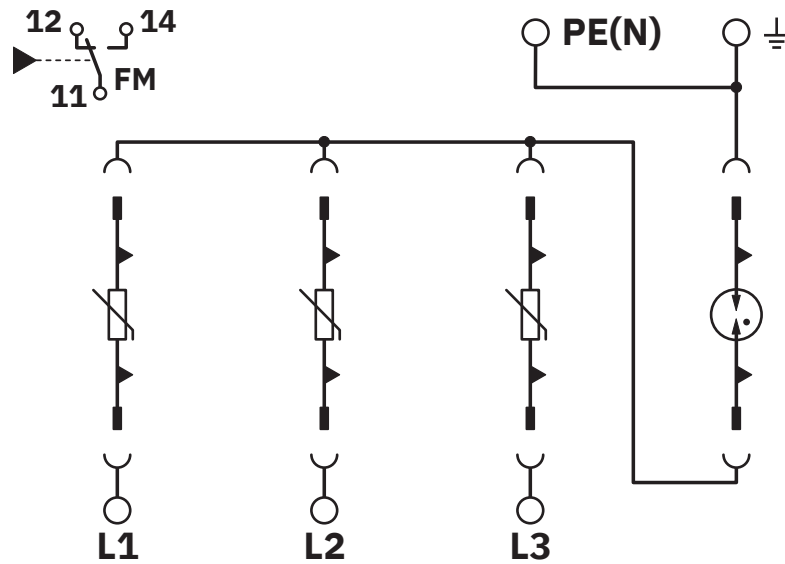
Max. zulässiger Strom in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur

VAL-SPP-T2-440-3+0-VF-UT-R - Überspannungsableiter Typ 2

1466646

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466646>

Schaltplan



VAL-SPP-T2-440-3+0-VF-UT-R - Überspannungsableiter Typ 2



1466646

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466646>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466646>



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: NL-109184

CCA

Zulassungs-ID: NTR NL-8052

DNV

Zulassungs-ID: TAE0000501



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: NL-118261



cULus Recognized

Zulassungs-ID: E330181-20240717

DEKRA

Zulassungs-ID: 71-161244

VAL-SPP-T2-440-3+0-VF-UT-R - Überspannungsableiter Typ 2



1466646

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466646>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171202
ECLASS-15.0	27171202

ETIM

ETIM 10.0	EC000941
-----------	----------

UNSPSC

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

VAL-SPP-T2-440-3+0-VF-UT-R - Überspannungsableiter Typ 2



1466646

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466646>

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