

VAL-SPP-T2-NPE-0+1-UT-R - Überspannungsableiter Typ 2



1466613

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466613>

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 (2-Leiter-System: N, PE), 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	1466613
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CA
Produktschlüssel	CL1381
GTIN	4063151860134
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	137,4 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	113,2 g
Zolltarifnummer	85363030
Ursprungsland	DE

VAL-SPP-T2-NPE-0+1-UT-R - Überspannungsableiter Typ 2



1466613

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466613>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Überspannungsableiter
Produktfamilie	VAL-SPP
IEC-Prüfklasse	II
	T2
EN Type	T2
Stromversorgungssystem IEC	TN
	TT
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Polzahl	1
SPD Ausfallverhalten	OCM
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, Fernmeldekontakt
Anzahl der Ports	One

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	$\leq 1,5 \text{ mVA}$
Nennfrequenz f_N	50 Hz (60 Hz)

Anzeige / Fernmeldung

Benennung Anschluss	Defektfernmeldekontakt
Schaltfunktion	Wechsler
Erforderliche Vorsicherung maximal	1 A (gG)
Betriebsspannung AC	5 V AC ... 250 V AC ($\leq 2000 \text{ m (amsl)}$ bei Verschmutzungsgrad 2)
	5 V AC ... 150 V AC ($\leq 5000 \text{ m (amsl)}$)
Betriebsstrom AC	5 mA AC ... 1 A AC
Betriebsspannung DC	30 V DC ($\leq 5000 \text{ m (amsl)}$)
Betriebsstrom DC	1 A DC
Betriebsspannung DC	125 V DC ($\leq 5000 \text{ m (amsl)}$)
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)

VAL-SPP-T2-NPE-0+1-UT-R - Überspannungsableiter Typ 2



1466613

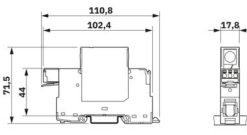
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466613>

	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

Defektfernmeldekontakt

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt flexibel	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt starr	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 0,75 mm²

Maße

Maßzeichnung	
Breite	17,8 mm
Höhe	110,8 mm
Tiefe	71,5 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm)
Teilungseinheit	1 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

VAL-SPP-T2-NPE-0+1-UT-R - Überspannungsableiter Typ 2



1466613

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466613>

Schutzpfade	N-PE
Wirkungsrichtung	N-PE
Nennspannung U_N	240 V AC $\pm 10\%$ (TN - only N-PE)
	240 V AC $\pm 10\%$ (TT - only N-PE)
Nennfrequenz f_N	50 Hz (60 Hz)
Höchste Dauerspannung U_C	305 V AC
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 5\ \mu\text{A}$
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs	40 kA
Folgestromlöschfähigkeit I_{fi}	100 A
Schutzpegel U_p	$\leq 1,5\ \text{kV}$
Restspannung U_{res}	$\leq 0,5\ \text{kV}$ (bei I_n)
	$\leq 0,4\ \text{kV}$ (bei 10 kA)
	$\leq 0,3\ \text{kV}$ (bei 5 kA)
	$\leq 0,1\ \text{kV}$ (bei 3 kA)
Ansprechstoßspannung bei 6 kV (1,2/50) μs	$\leq 1,5\ \text{kV}$
TOV-Verhalten bei U_T	1200 V AC (200 ms / withstand mode)
Ansprechzeit t_A	$\leq 100\ \text{ns}$

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	$\leq 5000\ \text{m}$ (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	305 V AC
Nennableitstoßstrom I_n	20 kA
Schutzpfade	N-G
Energieverteilungssystem	Single phase
Nennfrequenz	50/60 Hz
Gemessene Begrenzungsspannung MLV	1140 V
SPD Typ	4CA

UL Anzeige / Fernmeldung

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

VAL-SPP-T2-NPE-0+1-UT-R - Überspannungsableiter Typ 2



1466613

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466613>

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

Montage

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

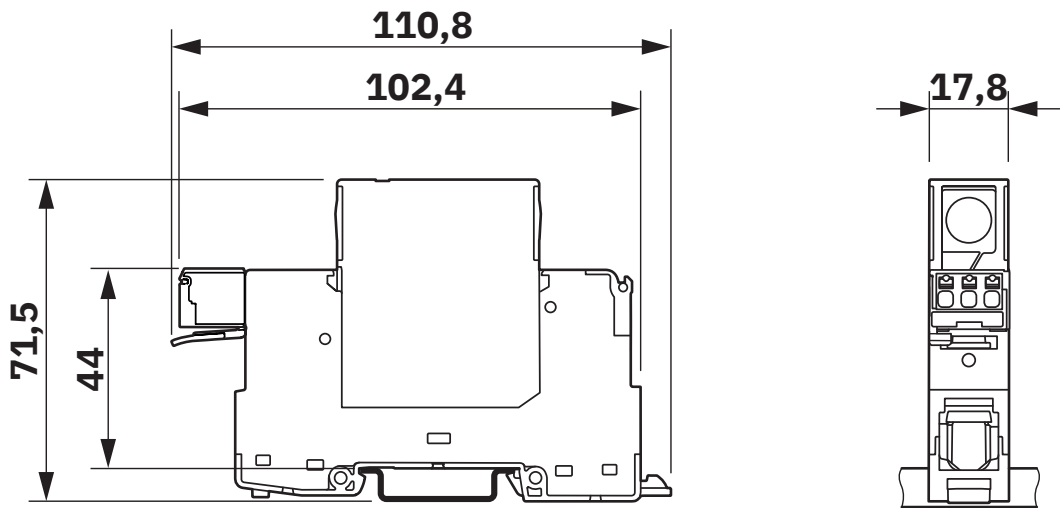
VAL-SPP-T2-NPE-0+1-UT-R - Überspannungsableiter Typ 2



1466613
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466613>

Zeichnungen

Maßzeichnung



Schemazeichnung

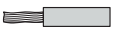
Pollution degree	Conductor cross section	2		3	
		Altitude		Altitude	
		≤4000 m	5000 m	≤4000 m	5000 m
	≥50 mm ²	-	-	-	-
	≥35 mm ²	-	-	-	-
	≥25 mm ²	-	-	-	-
	≥16 mm ²	-	1 mm	1 mm	1 mm

Tabelle 1: Seitlicher Mindestabstand zu aktiven und geerdeten leitfähigen Teilen

Schemazeichnung

Pollution degree	2	3
Altitude	>2000 m ... ≤5000 m	≤5000 m
Rated voltage	5 V ... 150 V AC 5 V ... 30 V DC (5 mA ... 1 A DC) 30 V DC ... 125 V DC (5 mA ... 200 mA DC)	5 V ... 100 V AC 5 V ... 30 V DC (5 mA ... 1 A DC) 30 V DC ... 100 V DC (5 mA ... 200 mA DC)
Insulation type between main and auxiliary circuit	Double / Reinforced insulation	

Tabelle 2: Technische Daten Defektfernmeldekontakt

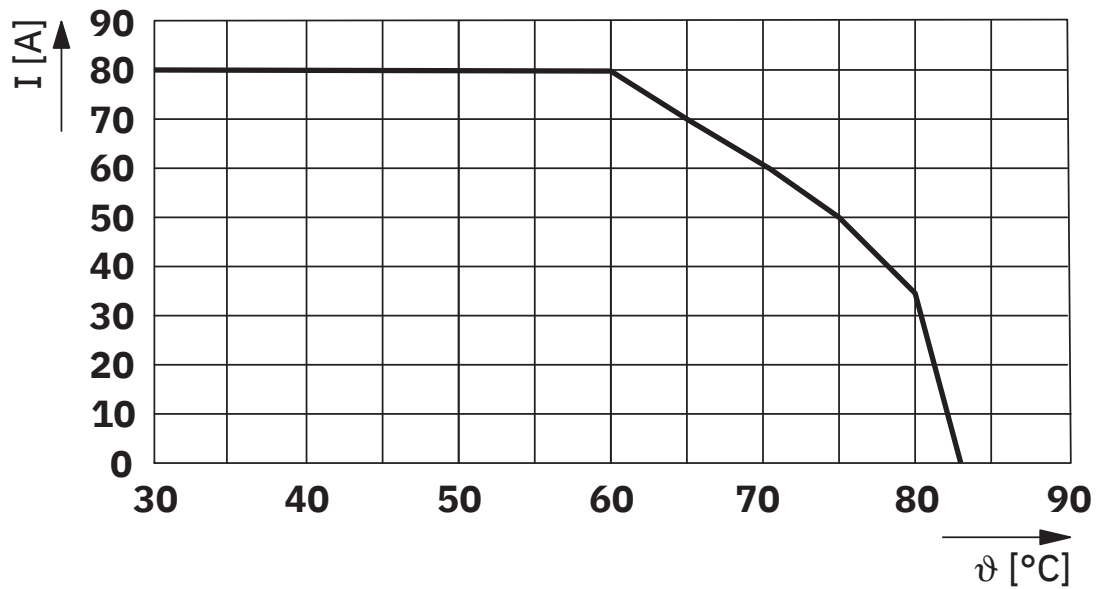
VAL-SPP-T2-NPE-0+1-UT-R - Überspannungsableiter Typ 2



1466613

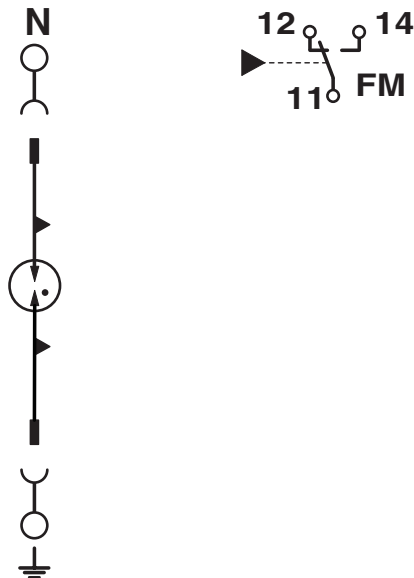
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466613>

Diagramm



Max. zulässiger Strom in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur

Schaltplan



VAL-SPP-T2-NPE-0+1-UT-R - Überspannungsableiter Typ 2



1466613

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466613>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466613>

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-NPE-0+1-UT-R - Überspannungsableiter Typ 2



1466613

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466613>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171202
ECLASS-15.0	27171202

ETIM

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

UNSPSC

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

VAL-SPP-T2-NPE-0+1-UT-R - Überspannungsableiter Typ 2



1466613

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466613>

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

Flachmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

info@phoenixcontact.de