

VAL-SPP-T2-1500DC-PV-2+V-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466774

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466774>

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.



Überspannungsableiter, gem. Typ 2 / Class II, für 2-polige isolierte und geerdete PV-Gleichspannungssysteme 1500 V DC, für Tragschienenmontage, 3-poliges Basiselement, drei steckbare temperaturüberwachte Schutzelemente, Statusmeldung an jedem Stecker.

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	1466774
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL13A2
GTIN	4063151862602
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	345 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	316,3 g
Zolltarifnummer	85354000
Ursprungsland	DE

VAL-SPP-T2-1500DC-PV-2+V-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466774

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466774>

Technische Daten

Hinweise

Allgemein

Hinweis	In Abhängigkeit der Einbauhöhe sind ggf. zusätzliche seitliche Mindestabstände zu geerdeten leitfähigen Oberflächen einzuhalten, siehe Tabelle im Download-Bereich unter dem Punkt Packungsbeilage in der Einbauanweisung.
---------	--

Artikeleigenschaften

Produkttyp	PV-Ableiter
Produktfamilie	VAL-SPP
IEC-Prüfklasse	PV II PV T2
EN Type	T2
Stromversorgungssystem IEC	DC
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Polzahl	3
Einbauort	Innenraum
Einbauort der Abtrennvorrichtung	Intern
Zugänglichkeit	Zugänglich
Anschlusskonfiguration	Y-Konfiguration
SPD Ausfallverhalten	OCFM (Abtrennfehlverhalten)
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	2,5 Nm ... 3 Nm
Abisolierlänge	12 mm
Leiterquerschnitt flexibel	1,5 mm ² ... 16 mm ² 2x 1,5 mm ² ... 6 mm ² (2 Leiter gleichen Querschnitts)
Leiterquerschnitt starr	1,5 mm ² ... 25 mm ² 2x 1,5 mm ² ... 6 mm ² (2 Leiter gleichen Querschnitts)
Leiterquerschnitt AWG	15 ... 4
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	1,5 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	1,5 mm ² ... 16 mm ² 2x 1,5 mm ² ... 6 mm ² (2 Leiter gleichen Querschnitts)

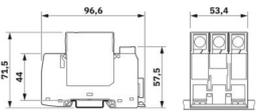
VAL-SPP-T2-1500DC-PV-2+V-UT - Überspannungsableiter Typ 2

1466774

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466774>

Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	1,5 mm ² ... 16 mm ²
	2x 1,5 mm ² ... 6 mm ² (2 Leiter gleichen Querschnitts)

Maße

Maßzeichnung	
Breite	53,4 mm
Höhe	96,6 mm
Tiefe	71,5 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm)
Teilungseinheit	3 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

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Nein
-------------------	------

Schutzschaltung

Schutzpfade	(DC+) - (DC-)
	(DC+) - PE
	(DC-) - PE
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 350 \mu\text{A AC}$
	$\leq 100 \mu\text{A DC}$
Standby-Leistungsaufnahme P_C	$\leq 180 \text{ mVA}$
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
Schutzpegel U_p	$\leq 5,7 \text{ kV}$
Restspannung U_{res}	$\leq 5,7 \text{ kV}$ (bei I_n)
	$\leq 5 \text{ kV}$ (bei 10 kA)
	$\leq 4,8 \text{ kV}$ (bei 5 kA)

VAL-SPP-T2-1500DC-PV-2+V-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466774

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466774>

	≤ 4,5 kV (bei 3 kA)
Ansprechzeit t_A	≤ 25 ns

Schutzschaltung PV

Anschlusskonfiguration	Y-Konfiguration
SPD Ausfallverhalten	OCFM (Abtrennfehlerverhalten)

Schutzschaltung Gleichspannungsseite (DC)

Leerlaufspannung U_{OCSTC}	1500 V DC
Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μ s	40 kA
Ansprechzeit t_A	≤ 25 ns
Gesamtableitstoßstrom I_{Total} (8/20) μ s	40 kA
Isolationswiderstand R_{iso}	> 5 M Ω (bei 500 V DC)
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μ s	20 kA
Dauerbetriebsstrom I_{CPV}	≤ 100 μ A DC
Höchste Dauerspannung U_{CPV}	1800 V DC
Kurzschlussfestigkeit I_{SCPV}	15000 A
Restspannung U_{res}	≤ 5,7 kV (bei I_n)
	≤ 5 kV (bei 10 kA)
	≤ 4,8 kV (bei 5 kA)
	≤ 4,5 kV (bei 3 kA)
Schutzleiterstrom I_{PE}	≤ 350 μ A AC
	≤ 100 μ A DC
Schutzpegel U_p	≤ 5,7 kV
Standby-Leistungsaufnahme P_C	≤ 180 mVA

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	≤ 4000 m (amsl)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %
Schock (Betrieb)	25g (Halbsinus / 11 ms / 3x \pm X, \pm Y, \pm Z)
Vibration (Betrieb)	5g (5-500 Hz / 2,5 h / XYZ)

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	EN 61643-31
Hinweis	2019
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-31
Hinweis	2018

VAL-SPP-T2-1500DC-PV-2+V-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466774

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466774>

Montage

Montageart

Tragschiene: 35 mm

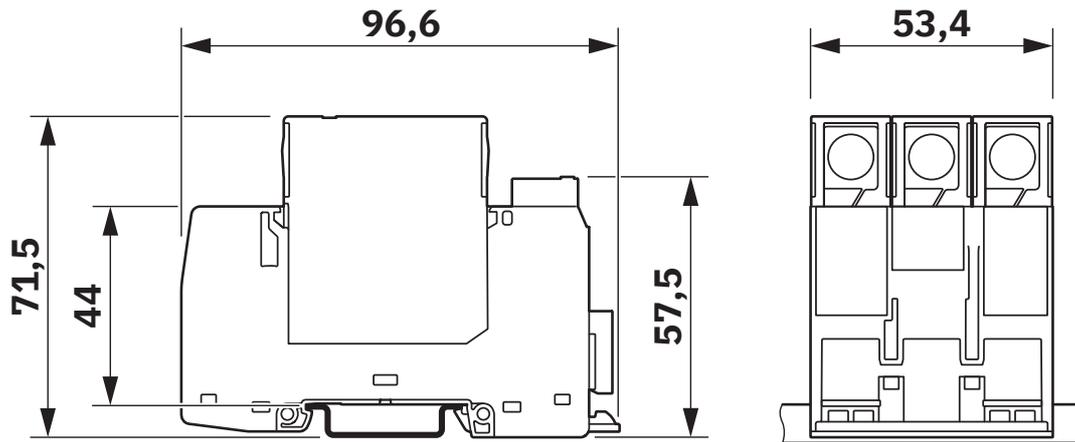
VAL-SPP-T2-1500DC-PV-2+V-UT - Überspannungsableiter Typ 2

1466774

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466774>

Zeichnungen

Maßzeichnung



Schemazeichnung

Conductor cross section		Altitude		
		2000 m	3000 m	4000 m
	all	-	1 mm	2 mm

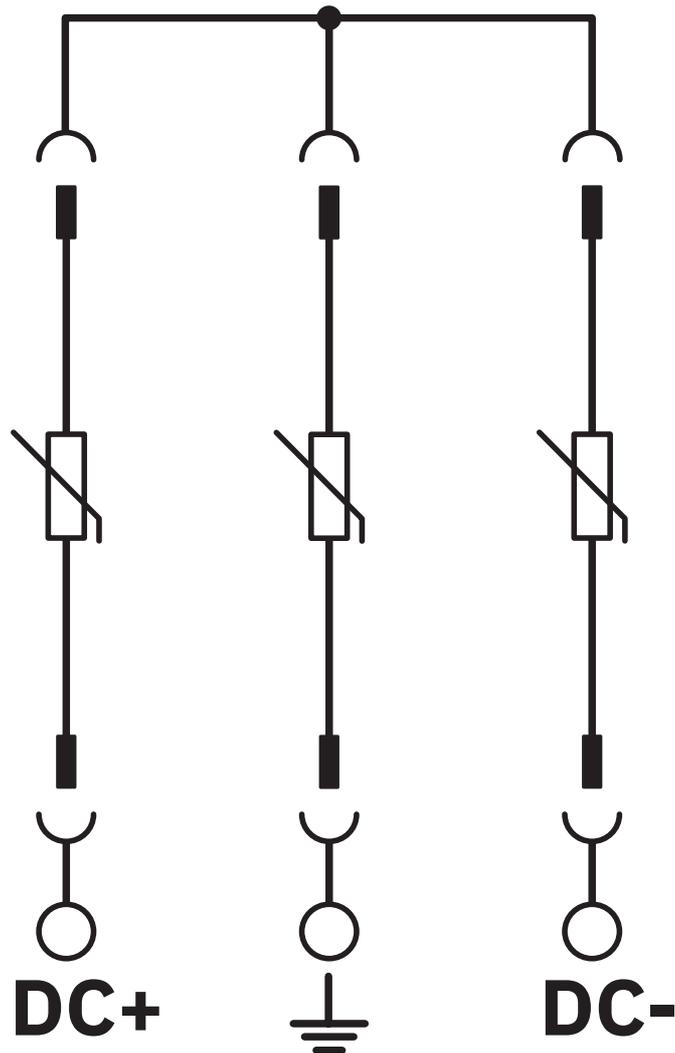
Seitlicher Mindestabstand zu aktiven und geerdeten leitfähigen Teilen

VAL-SPP-T2-1500DC-PV-2+V-UT - Überspannungsableiter Typ 2

1466774

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466774>

Schaltplan



VAL-SPP-T2-1500DC-PV-2+V-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466774

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466774>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466774>



IECEE CB Scheme
Zulassungs-ID: NL-109183

CCA

Zulassungs-ID: NTR NL-8030



KEMA-KEUR
Zulassungs-ID: 71-133324

VAL-SPP-T2-1500DC-PV-2+V-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466774

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466774>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171402
ECLASS-15.0	27171402

ETIM

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

VAL-SPP-T2-1500DC-PV-2+V-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466774

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466774>

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 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