

VAL-SPP-T1-1000DC-PV-2+V-UT - Blitzstrom- /Überspannungsableiter Typ 1/2



1466776

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466776>

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 für 2-polige isolierte und geerdete PV-Gleichspannungssysteme 1000 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	1466776
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CA
Produktschlüssel	CL11E1
GTIN	4063151862619
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	379,9 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	379,9 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	DE

VAL-SPP-T1-1000DC-PV-2+V-UT - Blitzstrom- /Überspannungsableiter Typ 1/2



1466776

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466776>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	PV-Ableiter
IEC-Prüfklasse	PV I / II
	PV T1 / T2
EN Type	T1 / T2
Stromversorgungssystem IEC	DC
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Polzahl	3
Einbauort	Innenraum
Einbauort der Abtrennvorrichtung	Intern
Zugänglichkeit	Zugänglich
Anschlusskonfiguration	Y-Konfiguration
SPD Ausfallverhalten	OCFM (Abtrennfehlerverhalten)
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch
Anzahl der Ports	One

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M5
Anzugsdrehmoment	2,5 Nm ... 3 Nm
Abisolierlänge	12 mm
Leiterquerschnitt flexibel	1,5 mm² ... 16 mm²
	2x 1,5 mm² ... 6 mm² (2 Leiter gleichen Querschnitts)
Leiterquerschnitt starr	1,5 mm² ... 25 mm²
	2x 1,5 mm² ... 6 mm² (2 Leiter gleichen Querschnitts)
Leiterquerschnitt AWG	15 ... 4
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	1,5 mm² ... 6 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	1,5 mm² ... 16 mm²
	2x 1,5 mm² ... 6 mm² (2 Leiter gleichen Querschnitts)
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	1,5 mm² ... 16 mm²
	2x 1,5 mm² ... 6 mm² (2 Leiter gleichen Querschnitts)

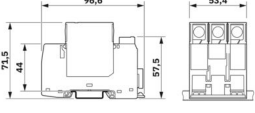
Maße

VAL-SPP-T1-1000DC-PV-2+V-UT - Blitzstrom- /Überspannungsableiter Typ 1/2



1466776

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466776>

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}	$\leq 350 \mu A$ AC $\leq 100 \mu A$ DC
Standby-Leistungsaufnahme P_C	≤ 120 mVA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs	40 kA
Blitzprüfstrom (10/350) μs , Ladung	2,5 As
Blitzprüfstrom (10/350) μs , spezifische Energie	6,25 kJ/ Ω
Blitzprüfstrom (10/350) μs , Stromscheitelwert I_{imp}	5 kA
Gesamtableitstoßstrom I_{Total} (8/20) μs	40 kA
Gesamtableitstoßstrom I_{Total} (10/350) μs	5 kA
Schutzpegel U_p	$\leq 4,2$ kV
Restspannung U_{res}	$\leq 4,2$ kV (bei I_n) $\leq 3,6$ kV (bei 10 kA) $\leq 3,2$ kV (bei 5 kA)

VAL-SPP-T1-1000DC-PV-2+V-UT - Blitzstrom- /Überspannungsableiter Typ 1/2



1466776

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466776>

	$\leq 3 \text{ kV}$ (bei 3 kA)
Ansprechzeit t_A	$\leq 25 \text{ ns}$

Schutzschaltung PV

Anschlusskonfiguration	Y-Konfiguration
SPD Ausfallverhalten	OCFM (Abtrennfehlverhalten)

Schutzschaltung Gleichspannungsseite (DC)

Höchste Dauerspannung U_{CPV}	1200 V DC
Kurzschlussfestigkeit I_{SCPV}	15000 A
Leerlaufspannung U_{OCSTC}	1000 V DC
Maximaler Ableitstoßstrom $I_{\max}$ (8/20) μs	40 kA
Ansprechzeit t_A	$\leq 25 \text{ ns}$
Blitzprüfstrom (10/350) μs , Ladung	$2,5 \text{ As}$
Blitzprüfstrom (10/350) μs , spezifische Energie	$6,25 \text{ kJ}/\Omega$
Blitzprüfstrom (10/350) μs , Stromscheitelwert I_{imp}	5 kA
Gesamtableitstoßstrom I_{Total} (8/20) μs	40 kA
Gesamtableitstoßstrom I_{Total} (10/350) μs	5 kA
Isolationswiderstand R_{iso}	$> 5 \text{ M}\Omega$ (bei 500 V DC)
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs	20 kA
Dauerbetriebsstrom I_{CPV}	$\leq 100 \mu\text{A DC}$
Höchste Dauerspannung U_{CPV}	1200 V DC
Kurzschlussfestigkeit I_{SCPV}	15000 A
Restspannung U_{res}	$\leq 4,2 \text{ kV}$ (bei I_n) $\leq 3,6 \text{ kV}$ (bei 10 kA) $\leq 3,2 \text{ kV}$ (bei 5 kA) $\leq 3 \text{ kV}$ (bei 3 kA)
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 350 \mu\text{A AC}$ $\leq 100 \mu\text{A DC}$
Schutzpegel U_p	$\leq 4,2 \text{ kV}$
Standby-Leistungsaufnahme P_C	$\leq 120 \text{ mVA}$

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20C (im eingebauten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	$-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots 85 \text{ }^\circ\text{C}$
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	$-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots 85 \text{ }^\circ\text{C}$
Umgebungstemperatur (Montage)	$-5 \text{ }^\circ\text{C} \dots 50 \text{ }^\circ\text{C}$
Höhenlage	$\leq 5000 \text{ m (amsl)}$
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	$5 \% \dots 95 \%$
Schock (Betrieb)	25g (Halbsinus / 11 ms / $3x \pm X, \pm Y, \pm Z$)
Vibration (Betrieb)	5g ($5\text{-}500 \text{ Hz}$ / $2,5 \text{ h}$ / XYZ)

VAL-SPP-T1-1000DC-PV-2+V-UT - Blitzstrom- /Überspannungsableiter Typ 1/2



1466776

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466776>

Normen und Bestimmungen

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

Montage

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

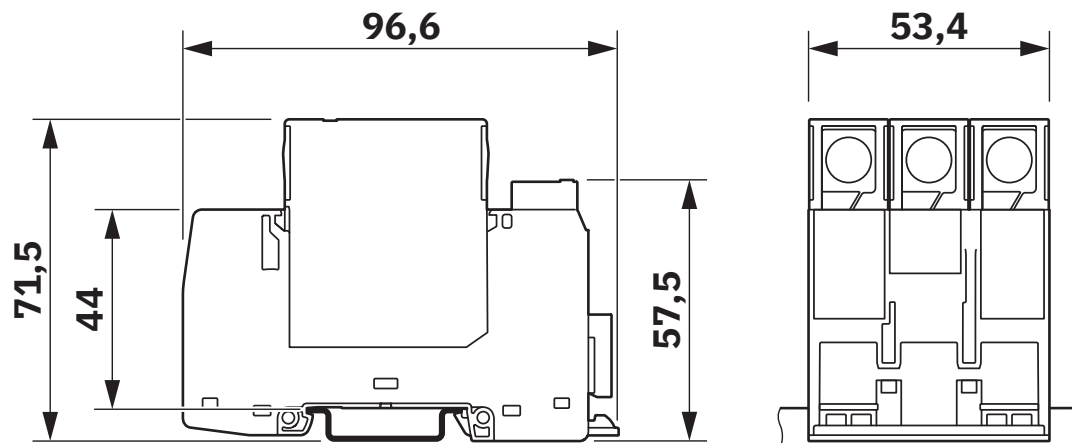
VAL-SPP-T1-1000DC-PV-2+V-UT - Blitzstrom- /Überspannungsableiter Typ 1/2

1466776

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466776>

Zeichnungen

Maßzeichnung

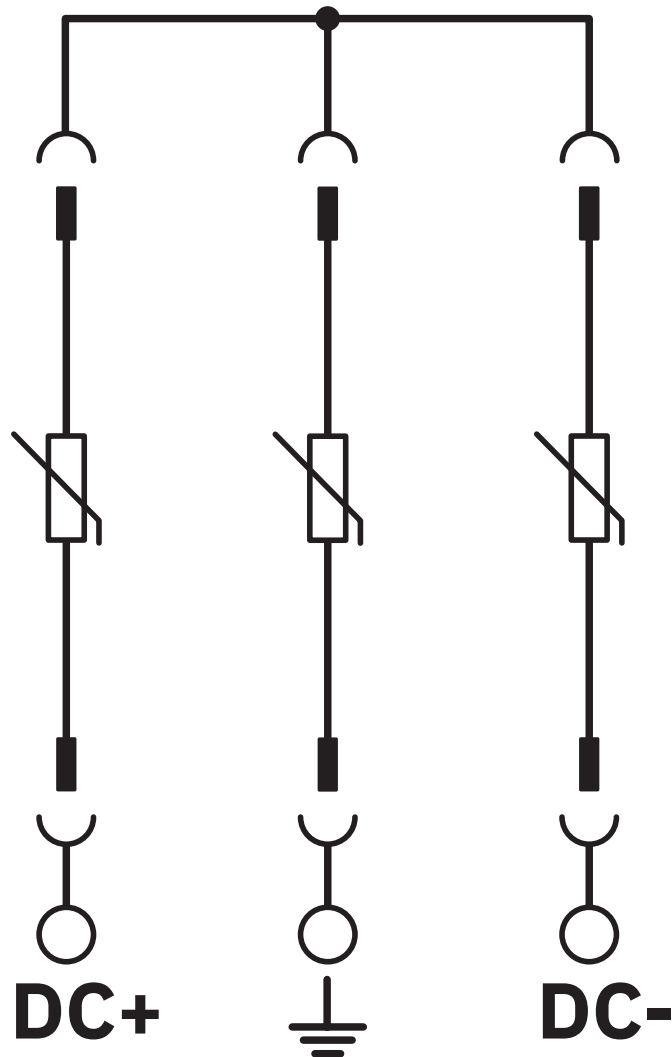


VAL-SPP-T1-1000DC-PV-2+V-UT - Blitzstrom- /Überspannungsableiter Typ 1/2

1466776

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466776>

Schaltplan



VAL-SPP-T1-1000DC-PV-2+V-UT - Blitzstrom- /Überspannungsableiter Typ 1/2



1466776

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466776>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466776>



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: NL-109183

CCA

Zulassungs-ID: NTR NL-8030



KEMA-KEUR

Zulassungs-ID: 71-133324

VAL-SPP-T1-1000DC-PV-2+V-UT - Blitzstrom- /Überspannungsableiter Typ 1/2



1466776

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466776>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171402
ECLASS-15.0	27171402

ETIM

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

UNSPSC

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

VAL-SPP-T1-1000DC-PV-2+V-UT - Blitzstrom- /Überspannungsableiter Typ 1/2



1466776

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466776>

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