

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



1466775

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466775>

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 mit Fernmeldekontakt, 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	1466775
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL13A2
GTIN	4063151861933
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	353,8 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	326,9 g
Zolltarifnummer	85354000
Ursprungsland	DE

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



1466775

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466775>

## 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, Fernmeldekontakt

#### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

### Elektrische Eigenschaften

#### Anzeige / Fernmeldung

Benennung Anschluss	Defektfernmeldekontakt
Schaltfunktion	Wechsler
Erforderliche Vorsicherung maximal	1 A (gG)
Betriebsspannung AC	5 V AC ... 250 V AC ( $\leq 2000$ m (amsl)) 5 V AC ... 150 V AC ( $\leq 5000$ m (amsl))
Betriebsstrom AC	5 mA AC ... 1 A AC
Betriebsspannung DC	30 V DC ( $\leq 5000$ m (amsl))
Betriebsstrom DC	1 A DC
Betriebsspannung DC	125 V DC ( $\leq 5000$ m (amsl))
Betriebsstrom DC	200 mA DC
Isolierungsart	Zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis hat das Produkt doppelte / verstärkte Isolation.

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



1466775

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466775>

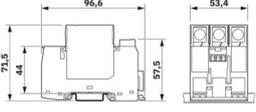
## Anschlussdaten

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

## Defektfernmeldekontakt

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Abisolierlänge	7 mm
Leiterquerschnitt flexibel	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>

## 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

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



1466775

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466775>

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) $\mu\text{s}$	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) $\mu\text{s}$	40 kA
Gesamtableitstoßstrom $I_{Total}$ (8/20) $\mu\text{s}$	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)
	$\leq 4,5 \text{ kV}$ (bei 3 kA)
Ansprechzeit $t_A$	$\leq 25 \text{ ns}$

### Schutzschaltung PV

Anschlusskonfiguration	Y-Konfiguration
SPD Ausfallverhalten	OCFM (Abtrennfehlverhalten)

### Schutzschaltung Gleichspannungsseite (DC)

Leerlaufspannung $U_{OCSTC}$	1500 V DC
Maximaler Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) $\mu\text{s}$	40 kA
Ansprechzeit $t_A$	$\leq 25 \text{ ns}$
Gesamtableitstoßstrom $I_{Total}$ (8/20) $\mu\text{s}$	40 kA
Isolationswiderstand $R_{iso}$	$> 5 \text{ M}\Omega$ (bei 500 V DC)
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$	20 kA
Dauerbetriebsstrom $I_{CPV}$	$\leq 100 \mu\text{A DC}$
Höchste Dauerspannung $U_{CPV}$	1800 V DC
Kurzschlussfestigkeit $I_{SCPV}$	15000 A
	$\leq 5,7 \text{ kV}$ (bei $I_n$ )

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



1466775

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466775>

Restspannung $U_{res}$	$\leq 5$ kV (bei 10 kA)
	$\leq 4,8$ kV (bei 5 kA)
	$\leq 4,5$ kV (bei 3 kA)
Schutzleiterstrom $I_{PE}$	$\leq 350$ $\mu$ A AC
	$\leq 100$ $\mu$ A DC
Schutzpegel $U_p$	$\leq 5,7$ kV
Standby-Leistungsaufnahme $P_C$	$\leq 180$ 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	$\leq 4000$ 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

## Montage

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

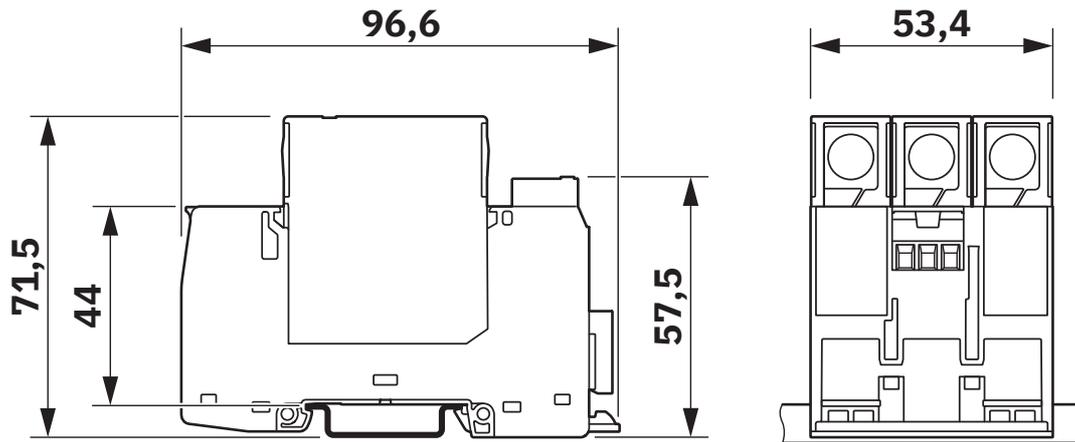
# VAL-SPP-T2-1500DC-PV-2+V-UT-R - Überspannungsableiter Typ 2

1466775

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466775>

## 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

Schemazeichnung

Altitude	>2000 m ... ≤4000 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)
Insulation type between main and auxiliary circuit	Double / Reinforced insulation

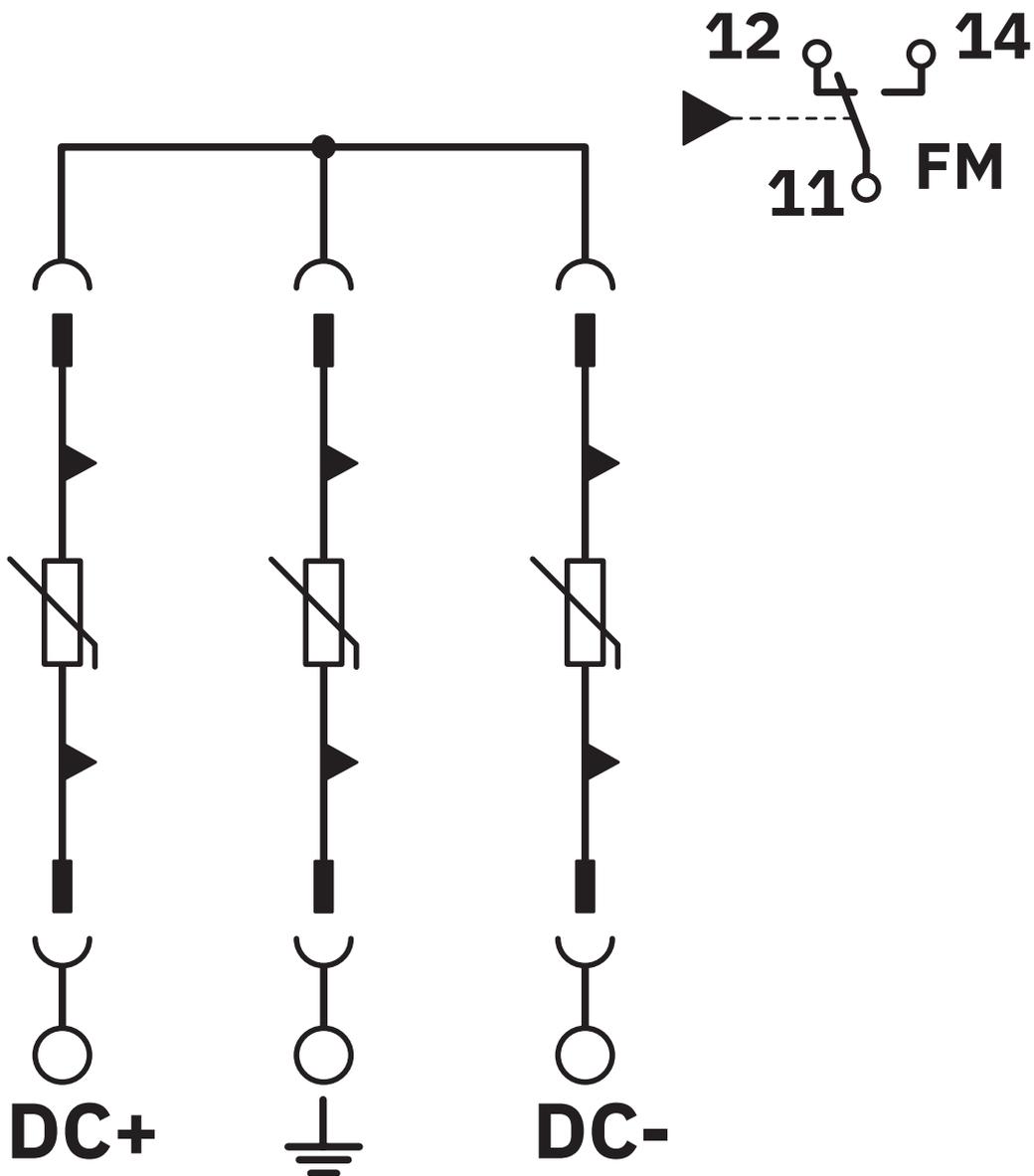
Technische Daten Defektfermeldekontakt

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

1466775

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466775>

Schaltplan



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



1466775

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466775>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466775>



**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-R - Überspannungsableiter Typ 2



1466775

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466775>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171402
ECLASS-15.0	27171402

### ETIM

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

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



1466775

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466775>

## 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](mailto:info@phoenixcontact.de)