

VAL-SPP-T2-1000DC-PV-2+V-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466772

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466772>

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 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 | 1466772 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | K1 - Überspannungsschutz |
| Produktschlüssel | CL13A2 |
| GTIN | 4063151862466 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 327,1 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 299,2 g |
| Zolltarifnummer | 85363010 |
| Ursprungsland | DE |

VAL-SPP-T2-1000DC-PV-2+V-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466772

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466772>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

| | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Produkttyp | PV-Ableiter |
| 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 (Abtrennfehlerverhalten) |
| Meldung Überspannungsschutz defekt | optisch |

Datenpflegestand

| | |
|-----------------|----|
| Artikelrevision | 02 |
|-----------------|----|

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 |
| 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) |
| 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

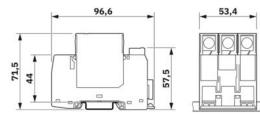
VAL-SPP-T2-1000DC-PV-2+V-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466772

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466772>

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 | $\leq 120,00$ 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 | $\leq 4,2$ 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) ≤ 3 kV (bei 3 kA) |
| Ansprechzeit t_A | ≤ 25 ns |

Schutzschaltung PV

VAL-SPP-T2-1000DC-PV-2+V-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466772

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466772>

| Anschlusskonfiguration | Y-Konfiguration |
|--|---|
| SPD Ausfallverhalten | OCFM (Abtrennfehlerverhalten) |
| Schutzschaltung Gleichspannungsseite (DC) | |
| Leerlaufspannung U_{OCSTC} | 1000 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} | $> 5 \Omega$ (bei 500 V DC) |
| Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μ s | 20 kA |
| Dauerbetriebsstrom I_{CPV} | $\leq 100 \mu$ A DC |
| Höchste Dauerspannung U_{CPV} | 1200 V DC |
| Kurzschlussfestigkeit I_{SCPV} | 15000 A |
| Restspannung U_{res} | $\leq 4,2$ kV (bei I_n) $\leq 3,6$ kV (bei 10 kA) $\leq 3,2$ kV (bei 5 kA) ≤ 3 kV (bei 3 kA) |
| Schutzleiterstrom I_{PE} | $\leq 350 \mu$ A AC $\leq 100 \mu$ A DC |
| Schutzpegel U_p | $\leq 4,2$ kV |
| Standby-Leistungsaufnahme P_C | $\leq 120,00$ mVA |

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

| | |
|--|---|
| Schutzaart | 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 $\pm X, \pm Y, \pm Z$) |
| 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-T2-1000DC-PV-2+V-UT -

Überspannungsableiter Typ 2

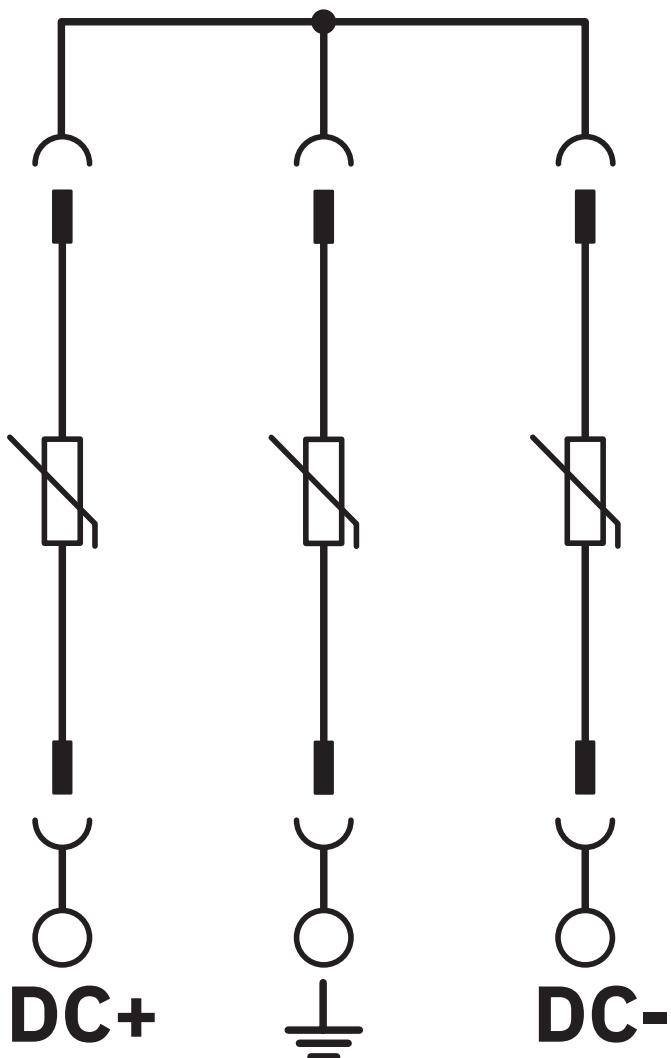


1466772

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466772>

Zeichnungen

Schaltplan



VAL-SPP-T2-1000DC-PV-2+V-UT -

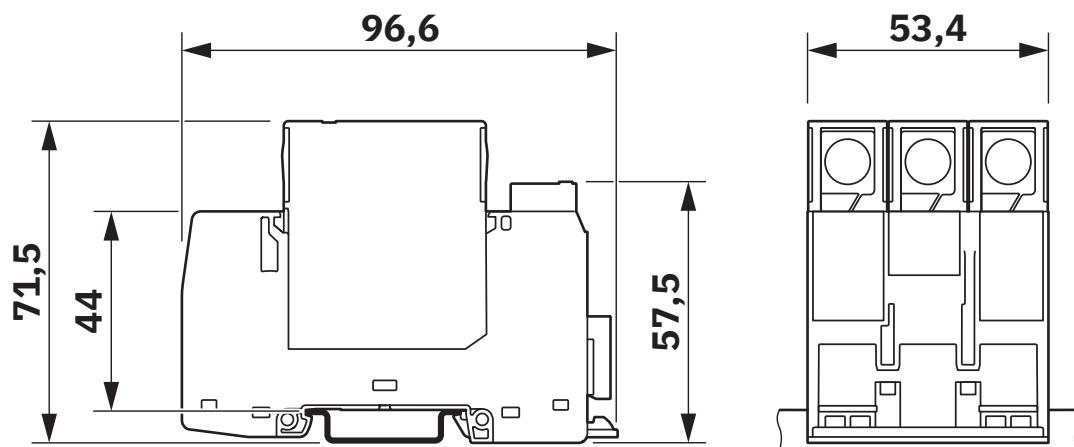
Überspannungsableiter Typ 2



1466772

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466772>

Maßzeichnung



VAL-SPP-T2-1000DC-PV-2+V-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466772

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466772>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466772>



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: NL-109183

CCA

Zulassungs-ID: NTR NL-8030



KEMA-KEUR

Zulassungs-ID: 71-133324

VAL-SPP-T2-1000DC-PV-2+V-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466772

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466772>

Klassifikationen

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27130805 |
| ECLASS-13.0 | 27171402 |

VAL-SPP-T2-1000DC-PV-2+V-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466772

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466772>

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 % |
|---|--|

VAL-SPP-T2-1000DC-PV-2+V-UT - Überspannungsableiter Typ 2



1466772

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466772>

Zubehör

VAL-SPP-T2-1000DC-PV-P - Überspannungsschutzstecker Typ 2

1466779

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466779>

Ersatzstecker für PV-Ableiterkombinationen der Produktfamilie VAL-SPP-T2-1000DC-PV-2+V-UT...



VAL-SPP-BE-2+V/PV-UT - Überspannungsschutz-Basiselement

1466785

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1466785>

Basiselement für Überspannungsableiter, für isolierte Gleichspannungssysteme, für Tragschienenmontage, 3-poliges Basiselement ohne Fernmeldekontakt.

