# VAL-SEC-T2-48DC-P - Überspannungsschutzstecker Typ 2

2907877

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907877

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.



Ersatzstecker für Überspannungsableiter der Produktreihe VALVETRAB SEC für DC-Stromquellen.

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 2907877 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Hinweis | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel | CA |
| Produktschlüssel | CL1353 |
| GTIN | 4055626245027 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 52,3 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 49,6 g |
| Zolltarifnummer | 85363090 |
| Ursprungsland | DE |

# VAL-SEC-T2-48DC-P - Überspannungsschutzstecker Typ 2

2907877

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907877

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

| | |
|---|---|
| Produkttyp | Ersatzstecker |
| Produktfamilie | SEC Family |
| IEC-Prüfklasse | II |
| | T2 |
| EN Type | T2 |
| Stromversorgungssystem IEC | DC |
| Bauform | Stecker |
| Polzahl | 1 |
| Meldung Überspannungsschutz defekt | optisch |

Isolationseigenschaften

| | |
|---|---|
| Überspannungskategorie | III |
| Verschmutzungsgrad | 2 |

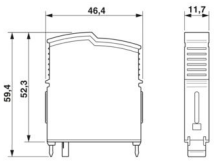
### Elektrische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Nennspannung $U_N$ | 48 V DC ... 60 V DC |

### Anschlussdaten

| | |
|---|---|
| Anschlussart | steckbar |

### Maße

| | |
|---|---|
| Maßzeichnung |   |
| Breite | 11,7 mm |
| Höhe | 46,4 mm |
| Tiefe | 59,4 mm |
| Teilungseinheit | 0,6 TE |

### Materialangaben

| | |
|---|---|
| Farbe | lichtgrau (RAL 7035) |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 |
| CTI-Wert des Materials | 600 |
| Isolierstoff | PA6.6-FR 20% GF |
| | PBT-FR |
| Materialgruppe | I |
| Material Gehäuse | PA 6.6-FR 20 % GF |
| | PBT-FR |

## Schutzschaltung

| | |
|---|---|
| Schutzpfade | (DC+) - (DC-) |
| | (DC+) - PE |
| | (DC-) - PE |
| Wirkungsrichtung | (DC+/DC-) - PE |
| Nennspannung $U_N$ | 60 V AC (TN) |
| | 48 V DC ... 60 V DC |
| Höchste Dauerspannung $U_C$ | 75 V DC |
| | 75 V AC |
| Schutzleiterstrom $I_{PE}$ | ≤ 50 µA DC |
| Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) µs | 20 kA |
| Maximaler Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) µs | 40 kA |
| Blitzprüfstrom (10/350) µs, Ladung | 2 As |
| Blitzprüfstrom (10/350) µs, spezifische Energie | 4 kJ/Ω |
| Blitzprüfstrom (10/350) µs, Stromscheitelwert $I_{imp}$ | 4 kA |
| Kurzschlussfestigkeit $I_{SCCR}$ | 0,2 kA DC (ohne Vorsicherung) |
| | 6 kA DC (bei Vorsicherung 20 A gG / B) |
| | 10 kA AC (Sicherungsautomat C63 A) |
| | 25 kA AC (bei Vorsicherung bis zu 315 A gG) |
| | 50 kA AC (bei Vorsicherung bis zu 200 A gG) |
| Schutzpegel $U_p$ | ≤ 0,5 kV |
| Restspannung $U_{res}$ | ≤ 0,5 kV (bei $I_n$) |
| | ≤ 0,4 kV (bei 10 kA) |
| | ≤ 0,35 kV (bei 5 kA) |
| | ≤ 0,3 kV (bei 2 kA) |
| TOV-Verhalten bei $U_T$ | 87 V DC (5 s / withstand mode) |
| | 100 V AC (5 s / withstand mode) |
| Ansprechzeit $t_A$ | ≤ 25 ns |
| Maximale Vorsicherung bei V-Durchgangsverdrahtung | 20 A DC (gG / B bei $I_{SCCR}$ > 200 A) |
| Maximale Vorsicherung bei Stichleitungsverdrahtung | 20 A DC (gG / B bei $I_{SCCR}$ > 200 A) |
| | 315 A AC |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

| | |
|---|---|
| Schutzart | IP20 |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 80 °C |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 80 °C |
| Höhenlage | ≤ 6000 m (amsl) |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb) | 5 % ... 95 % |
| Schock (Betrieb) | 30g (Halbsinus / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z) |
| Vibration (Betrieb) | 5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z) |

## Zulassungen

UL-Spezifikationen

| | |
|---|---|
| Maximale Dauerspannung MCOV | 75 V DC |
| Kurzschlussfestigkeit (SCCR) | 50 kA |
| Nennspannungsschutz VPR | 400 V |
| Nennableitstoßstrom $I_n$ | 20 kA |
| Schutzpfade | (DC+) - G |
| | (DC-) - G |
| Nennspannung | 48 V DC |
| Energieverteilungssystem | DC |
| SPD Typ | 1CA |

## Normen und Bestimmungen

| | |
|---|---|
| Normen/Bestimmungen | IEC 61643-11 |
| Hinweis | 2011 |

EN 61643-11

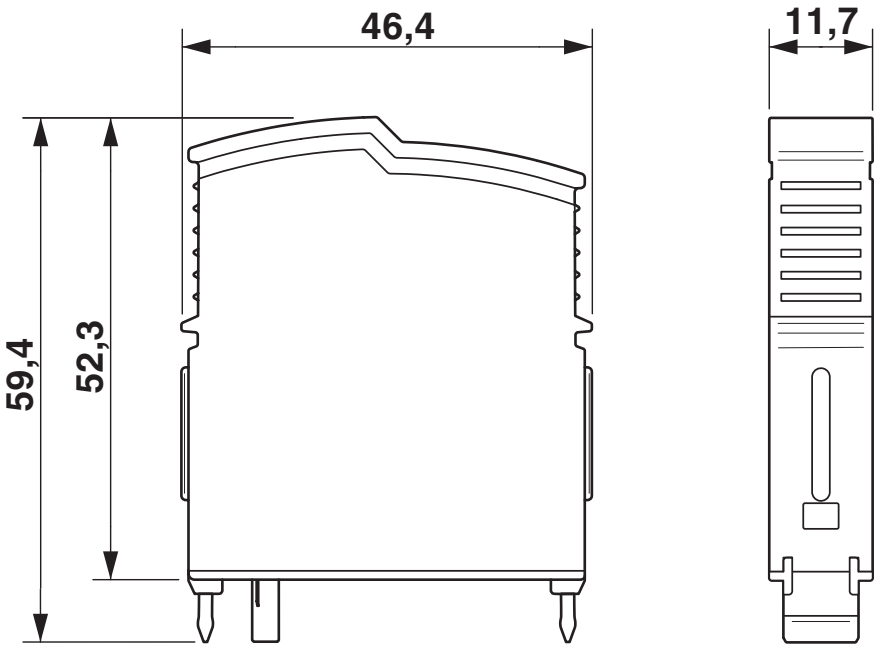
| | |
|---|---|
| Normen/Bestimmungen | EN 61643-11 |
| Hinweis | 2012 |

## Montage

| | |
|---|---|
| Montageart | auf Basiselement |

## Zeichnungen

Maßzeichnung




Schaltplan



## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907877

**cUL Recognized**
Zulassungs-ID: FILE E 330181

**UL Recognized**
Zulassungs-ID: FILE E 330181

**UAE-RoHS**
Zulassungs-ID: 23-10-88707

## Klassifikationen

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27171292 |
| ECLASS-15.0 | 27171292 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC002496 |

### UNSPSC

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

## 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