# PT 5-HF-24DC-ST - Überspannungsschutzgerät

2906002

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906002

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.






Schutzstecker PT mit HF-Schutzschaltung für 4 Signaladern. Nennspannung: 24 V DC

## Ihre Vorteile

- Einfaches Prüfen und Dokumentieren mit CHECKMASTER 2 dank steckbarer Schutzmodule
- Hoher Wartungskomfort durch 2-teiligen Aufbau
- Einfache Auswahl für jede Anforderung im MSR-Bereich dank komplettem Portfolio
- Keine Beeinflussung des Signals bei Wartungsarbeiten dank impedanzneutralem Stecken und Ziehen der Schutzstecker

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 2906002 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | CA |
| Produktschlüssel | CL3121 |
| GTIN | 4055626013398 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 35,5 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 22,05 g |
| Zolltarifnummer | 85363010 |
| Ursprungsland | DE |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

| | |
|---|---|
| Produkttyp | Überspannungsschutz für Informationstechnik |
| Produktfamilie | PLUGTRAB PT |
| IEC-Prüfklasse | C1 |
| | C2 |
| | C3 |
| | D1 |
| Bauform | Stecker |
| Polzahl | 5 |
| Aderpaare pro Modul | 2 |

Isolationseigenschaften

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

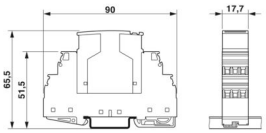
### Elektrische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Nennspannung $U_N$ | 24 V DC |

### Anschlussdaten

| | |
|---|---|
| Anschlussart | Schraubanschluss (in Verbindung mit Basiselement) |
| Schraubengewinde | M3 |
| Anzugsdrehmoment | 0,8 Nm |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| Leiterquerschnitt starr | 0,2 mm² ... 4 mm² |
| Leiterquerschnitt AWG | 24 ... 12 |

### Maße

| | |
|---|---|
| Maßzeichnung |   |
| Breite | 17,7 mm |
| Höhe | 45 mm |
| Tiefe | 52 mm |
| Teilungseinheit | 1 TE |

### Materialangaben

| | |
|---|---|
| Farbe | schwarz (RAL 9005) |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 |
| Material Gehäuse | PA 6.6 |

## Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

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

## Schutzschaltung

| | |
|---|---|
| Wirkungsrichtung | Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground |
| Nennspannung $U_N$ | 24 V DC |
| Höchste Dauerspannung $U_C$ | 28 V DC |
| Bemessungsstrom | 450 mA (45 °C) |
| Betriebswirkstrom $I_C$ bei $U_C$ | ≤ 5 µA |
| Schutzleiterstrom $I_{PE}$ | ≤ 5 µA (mit PT 2X2-BE) |
| | ≤ 1 µA (mit PT 2X2+F-BE) |
| Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) µs (Ader-Ader) | 10 kA |
| Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) µs (Ader-Erde) | 10 kA (mit PT 2X2+F-BE) |
| | 10 kA (mit PT 2X2-BE) |
| Impulsableitstoßstrom $I_{imp}$ (10/350) µs | 2,5 kA (mit PT 2X2-BE) |
| | 2,5 kA (mit PT 2X2+F-BE) |
| Gesamtableitstoßstrom $I_{Total}$ (8/20) µs | 20 kA |
| Nennimpulsstrom Ian (10/1000)µs (Ader-Ader) | 25 A |
| Schutzpegel $U_p$ (Ader-Ader) | ≤ 150 V (C1 - 1 kV / 500 A) |
| | ≤ 165 V (C2 - 10 kV / 5 kA) |
| | ≤ 450 V (C2 - 10 kA) |
| | ≤ 50 V (C3 - 25 A) |
| Schutzpegel $U_p$ (Ader-Erde) | ≤ 150 V (C1 - 1 kV / 500 A) |
| | ≤ 700 V (C1 - 1 kV / 500 A mit PT 2X2+F-BE) |
| | ≤ 165 V (C2 - 10 kV / 5 kA) |
| | ≤ 900 V (C2 - 10 kV / 5 kA mit PT 2X2+F-BE) |
| | ≤ 450 V (C2 - 10 kA) |
| | ≤ 1000 V (C2 - 10 kA mit PT 2X2+F-BE) |
| | ≤ 50 V (C3 - 25 A) |
| | ≤ 800 V (C3 - 25 A mit PT 2X2+F-BE) |
| Schutzpegel $U_p$ (Ader-Signalmasse) | ≤ 150 V (C1 - 1 kV / 500 A) |
| | ≤ 150 V (C1 - 1 kV / 500 A mit PT 2X2+F-BE) |
| | ≤ 165 V (C2 - 10 kV / 5 kA) |
| | ≤ 165 V (C2 - 10 kV / 5 kA mit PT 2X2-BE) |
| | ≤ 450 V (C2 - 10 kA) |
| | ≤ 450 V (C2 - 10 kV / 5 kA mit PT 2X2-BE) |
| | ≤ 50 V (C3 - 25 A) |
| | ≤ 50 V (C3 - 25 A mit PT 2X2-BE) |
| Ansprechzeit $t_A$ (Ader-Ader) | ≤ 500 ns |
| Ansprechzeit tA (Ader-Erde) | ≤ 500 ns |
| Einfügungsdämpfung aE, sym. | typ. 0,3 dB (≤ 13 MHz / 100 Ω) |

| | |
|---|---|
| Grenzfrequenz fg (3 dB), sym. im 100 Ω-System | typ. 70 MHz |
| Kapazität (Ader-Ader) | typ. 23 pF |
| Widerstand pro Pfad | 2,2 Ω ±10 % |
| Meldung Überspannungsschutz defekt | keine |
| Erforderliche Vorsicherung maximal | 500 mA (T) |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

| | |
|---|---|
| Schutzart | IP20 |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 85 °C |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 85 °C |
| Höhenlage | ≤ 2000 m (amsl) |

## Normen und Bestimmungen

| | |
|---|---|
| Normen/Bestimmungen | EN 61643-21/A2 |
| Hinweis | 2013 |
| Normen/Bestimmungen | IEC 61643-21/A2 |
| Hinweis | 2012 |

## Montage

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

## Zeichnungen

Maßzeichnung

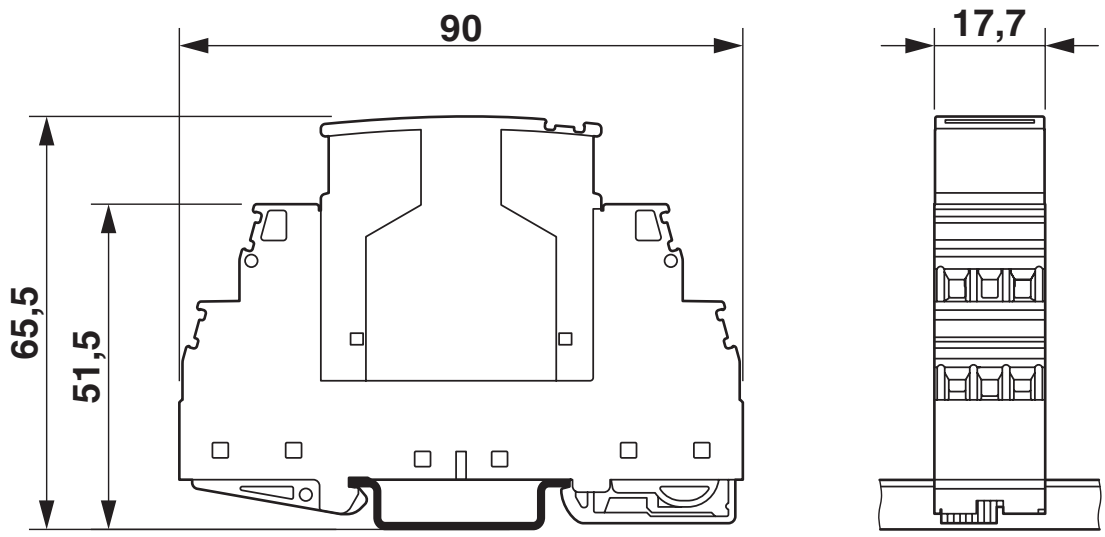
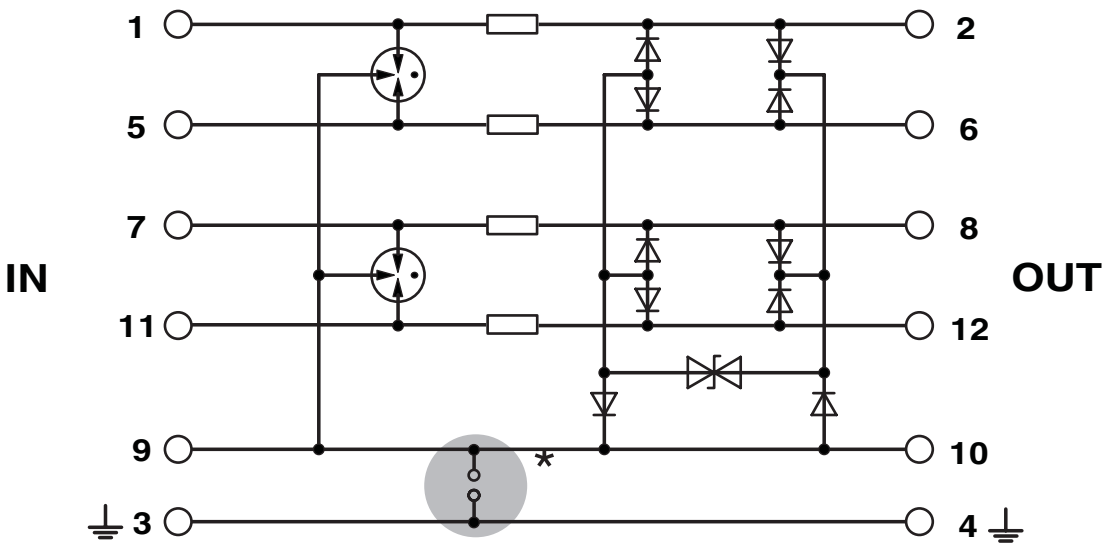



Abbildung zeigt das Komplettmodul, bestehend aus Basiselement und Stecker

Schaltplan



## Klassifikationen

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27171503 |
| ECLASS-15.0 | 27171503 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC001466 |

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|---|---|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja |
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt | 7(a), 7(c)-I |

China RoHS

| | |
|---|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50 |
| | Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt. |

EU REACH SVHC

| | |
|---|---|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1) |
| SCIP | aee37143-61f4-4454-bad8-06e456adba78 |

EF3.1 Klimawandel

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 42,144 kg CO2e |


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