# LIT 4X1-24 - Überspannungsschutzgerät

2804649

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2804649

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.

Überspannungsschutz im einteiligen 6,2 mm breiten Tragschienenmodul für vier Leiter mit gemeinsamem Bezugspotenzial.

## Ihre Vorteile

- Platzsparend durch schmale Baubreite von nur 6 mm
- Kostenoptimiert dank maßgeschneiderten Produkteigenschaften
- Universell einsetzbar dank erweitertem Nennspannungsbereich

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 2804649 |
| Verpackungseinheit | 10 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | K1 - Überspannungsschutz |
| Produktschlüssel | CL2211 |
| GTIN | 4046356428286 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 66,3 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 63,74 g |
| Zolltarifnummer | 85363010 |
| Ursprungsland | DE |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

| | |
|---|---|
| Produkttyp | Überspannungsschutz für MSR-Technik |
| Produktfamilie | LINETRAB |
| IEC-Prüfklasse | C1 |
| | C2 |
| | C3 |
| | D1 |
| Bauform | Tragschienenmodul einteilig |
| Meldung Überspannungsschutz defekt | keine |

Isolationseigenschaften

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

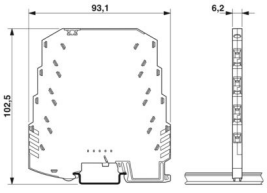
### Elektrische Eigenschaften

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

### Anschlussdaten

| | |
|---|---|
| Anschlussart | Schraubanschluss |
| Schraubengewinde | M3 |
| Anzugsdrehmoment | 0,8 Nm |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| Leiterquerschnitt starr | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| Leiterquerschnitt AWG | 24 ... 14 |

### Maße

| | |
|---|---|
| Maßzeichnung |  |
| Breite | 6,2 mm |
| Höhe | 93,1 mm |
| Tiefe | 102,5 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm) |

### Materialangaben

| | |
|---|---|
| Farbe | anthrazitgrau (RAL 7016) |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 |
| Isolierstoff | PBT |
| Material Gehäuse | PBT |

## Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

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

## Schutzschaltung

| | |
|---|---|
| Wirkungsrichtung | Line-Earth Ground |
| Höchste Dauerspannung $U_C$ | 36 V DC |
| | 25 V AC |
| Bemessungsstrom | 350 mA (40 °C) |
| Betriebswirkstrom $I_C$ bei $U_C$ | ≤ 2 µA |
| Schutzleiterstrom $I_{PE}$ | ≤ 8 µA |
| Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) µs (Ader-Erde) | 5 kA |
| Impulsableitstoßstrom $I_{imp}$ (10/350) µs (Ader-Erde) | 500 A |
| | 2 kA (in Summe) |
| Gesamtableitstoßstrom $I_{Total}$ (8/20) µs | 20 kA |
| Ableitstoßstrom $I_{max}$ (8/20) µs maximal (Ader-Erde) | 10 kA |
| | 20 kA (in Summe) |
| Nennimpulsstrom Ian (10/1000)µs (Ader-Erde) | 50 A |
| | 200 A (in Summe) |
| Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/µs (Ader-Erde) spike | ≤ 60 V |
| Restspannung bei $I_n$ (Ader-Erde) | ≤ 50 V |
| Restspannung bei Ian (10/1000) µs (Ader-Erde) | ≤ 60 V |
| Schutzpegel $U_p$ (Ader-Erde) | ≤ 60 V (C1 - 500 V / 250 A) |
| | ≤ 95 V (C2 - 10 kV / 5 kA) |
| | ≤ 55 V (C3 - 10 A) |
| | ≤ 55 V (C3 - 50 A) |
| | ≤ 250 V (D1 - 500 A) |
| Ansprechzeit tA (Ader-Erde) | ≤ 1 ns |
| Einfügungsdämpfung aE, asym. | typ. 0,3 dB (1 MHz/50 Ω) |
| | typ. 0,2 dB (350 kHz/150 Ω) |
| Grenzfrequenz fg (3 dB), asym. (PE) im 50 Ω-System | typ. 6 MHz |
| Grenzfrequenz fg (3 dB), asym. (PE) im 150 Ω-System | typ. 2 MHz |
| Kapazität | ≤ 1,3 nF (pro Kanal) |
| Widerstand pro Pfad | 3,3 Ω ±20 % |
| Meldung Überspannungsschutz defekt | keine |
| Erforderliche Vorsicherung maximal | 315 mA (T) |
| Stoßstromfestigkeit (Ader-Erde) | C1 - 500 V / 250 A |
| | C2 - 10 kV / 5 kA |
| | C3 - 50 A |
| | D1 - 500 A |
| Wechselstromfestigkeit (Ader-Erde) | 5 A - 1 s |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

| | |
|---|---|
| Schutzart | IP20 |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 80 °C |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 80 °C |
| Höhenlage | ≤ 2000 m (amsl) |

## Normen und Bestimmungen

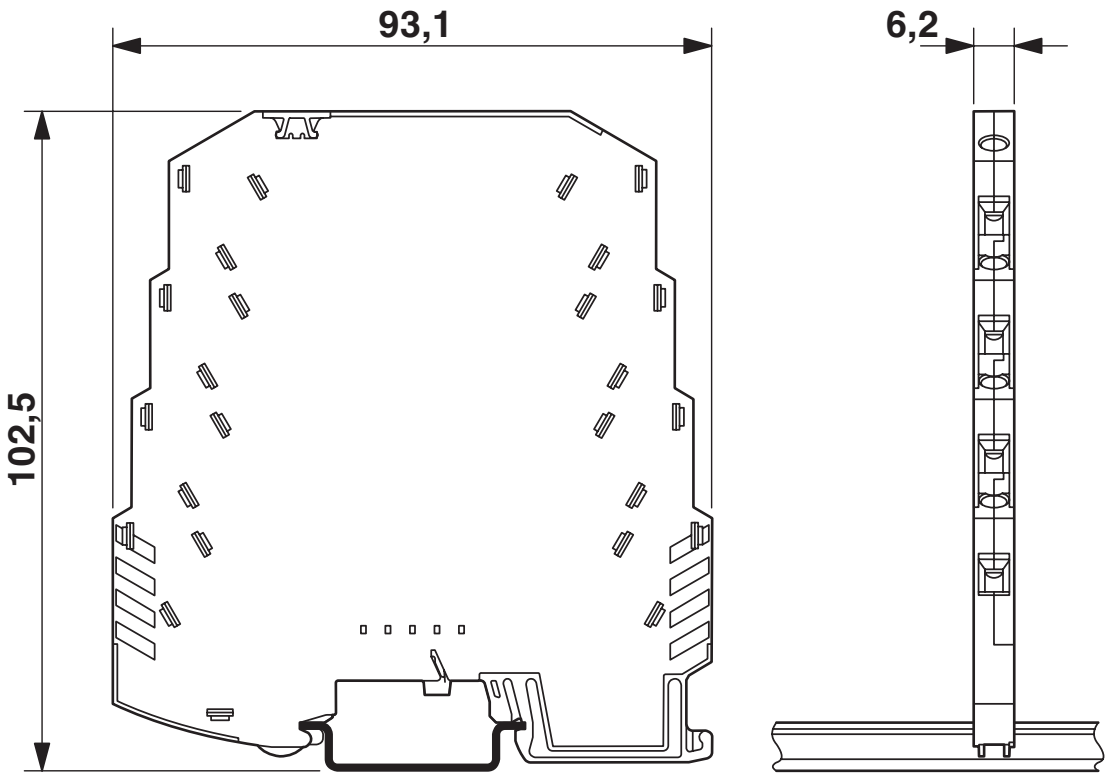
| | |
|---|---|
| Normen/Bestimmungen | IEC 61643-21 |
| Hinweis | A2:2012 |
| Normen/Bestimmungen | EN 61643-21 |
| Hinweis | 2001 + A1:2009 + A2:2013 |

## Montage

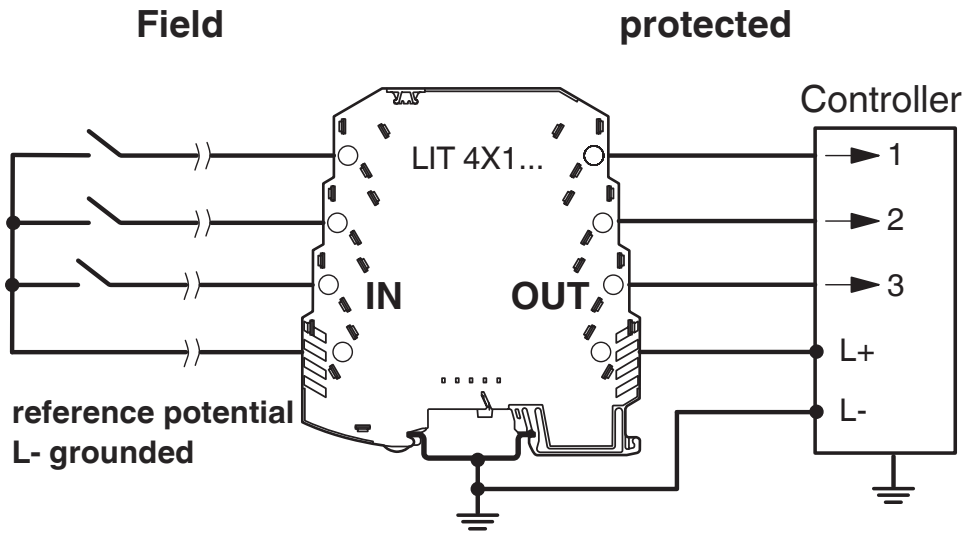
| | |
|---|---|
| Montageart | Tragschiene: 35 mm |

## Zeichnungen

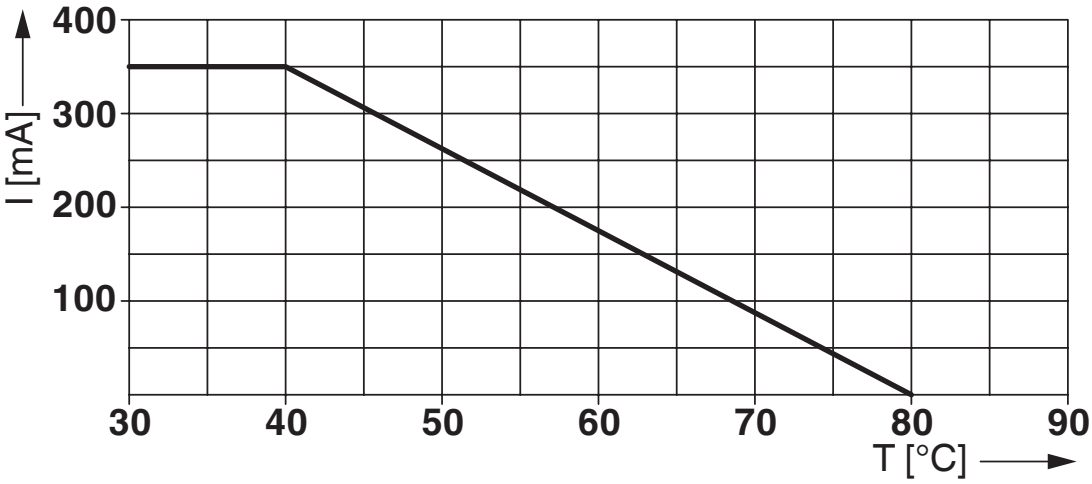
Maßzeichnung



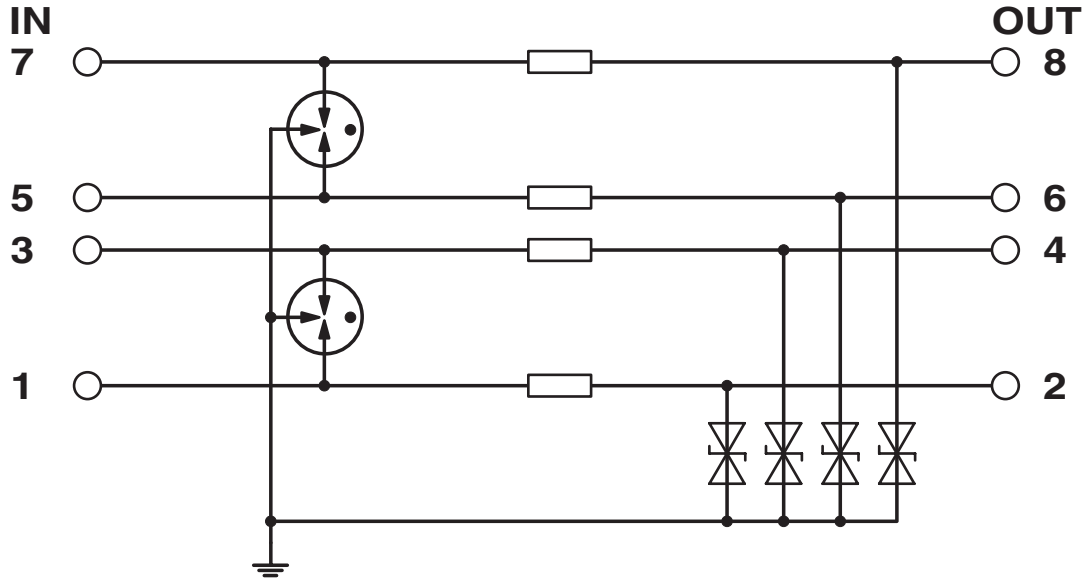

Applikationszeichnung



Diagramm




Schaltplan



## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2804649

**DNV GL**
Zulassungs-ID: TAE00001N8

**UL Listed**
Zulassungs-ID: FILE E 138168

## Klassifikationen

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27171501 |
| ECLASS-15.0 | 27171501 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 9.0 | EC000943 |

### 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 | 08314f8b-dee6-4342-a061-937fc7633d86 |


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