

DATENBLATT

Blitz- und Überspannungsschutz

ProTec T1 4+0 LH**Class I • Class II • Typ 1 • Typ 2****12,5 kA Serie**

Anwendungsgebiet: Hauptverteilung

Verteilungsnetze: TN-S

Schutzpfade: L-PE, N-PE

IEC/EN-Kategorie: Class I+II / Typ 1+2

Gehäuseausführung: Steckbar

Konformität: IEC 61643-11:2011

EN 61643-11:2012+A11:2018

Technische Daten**ProTec T1-xxx-4+0-LH(-R)****300****Elektrische Daten nach IEC**

| | | |
|--|------------|-----------------|
| Nennspannung AC (50/60 Hz) | U_o/U_n | 240V |
| Höchste Dauerspannung (AC) | U_c | 300V |
| Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) | I_n | 20kA |
| Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s) | I_{max} | 40kA |
| Blitzstoßstrom (10/350 μ s) | I_{imp} | 12.5kA |
| Spezifische Energie | W/R | 39 kJ/ Ω |
| Ladung | Q | 6.25 As |
| Schutzpegel | U_p | 1500V |
| Ansprechzeit | t_A | < 25 ns |
| Überstromschutz (max) | | 160 A gG |
| Kurzschlussfestigkeit (AC) | I_{SCCR} | 50kA |
| TOV-Festigkeit 5 s | U_T | 337V |
| TOV-Festigkeit 120min | U_T | 442V |
| Modus | | Ausfallsicher |
| Anzahl der Ports | | 1 |

Mechanisch & Umgebungsbedingungen

| | | |
|-------------------------------------|-----------|--|
| Betriebstemperaturbereich | T_a | -40 °C bis +85 °C [-40 °F bis +185 °F] |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit | RH | 5%...95% |
| Einsatzhöhe über NN (max) | | 4000m [13123 ft] |
| Anzugsdrehmoment | M_{max} | 4,5 Nm [39.9 lbf·in] |
| Leiterquerschnitt (max) | | 35 mm ² (starr, mehrdrähtig) / 25 mm ² (feindrähtig) 2 AWG (starr, mehrdrähtig) / 4 AWG (feindrähtig) |
| Montageart | | 35-mm-Hutschiene, EN 60715 |
| Schutzart | | IP 20 (integriert) |
| Gehäusematerial | | Thermoplast: Brennbarkeitsklasse UL 94 V-0 |
| Schutz gegen thermische Überlastung | | Ja |
| Funktions-/Defektanzeige | | Meldeanzeige grün / nicht grün |
| Fernmeldekontakte (RC) | | Optional |
| RC-Schaltleistung | | AC: 250V/1A, 125V/1A; DC: 48V/0.5A, 24V/0.5A, 12V/0.5A |
| RC-Leiterquerschnitt (max) | | 1.5 mm ² (starr) / 16 AWG (starr) |

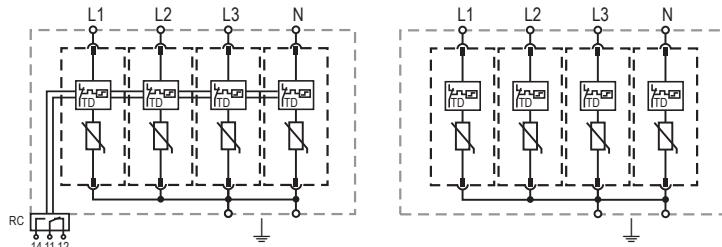
Bestellinformationen

| | |
|---|------------|
| Bestellnummer | 300 |
| ProTec T1-xxx-4+0-LH | 59.A377 |
| ProTec T1-xxx-4+0-LH-R (mit Fernmeldekontakten) | 59.A378 |
| ProTec T1-xxx-LH-P (Stecker) | 59.A383 |

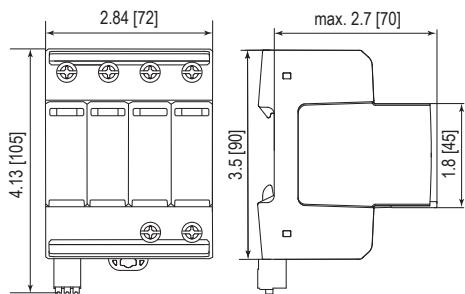
Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

- L Außenleiter-Anschluss
- N Neutralleiter-Anschluss
- PE/G-Leiteranschluss
- RC Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
- TD Thermischer Trennschalter



Komplettseinheit

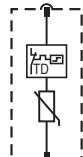


Komplettseinheit – Abmessungen & Verpackung

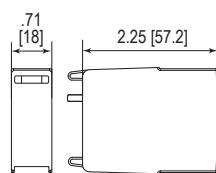
| ProTec T1-xxx-4+0-LH | | 300 |
|-----------------------------|-------|--|
| Gewicht | gramm | 707 |
| | pfund | 1,558 |
| ProTec T1-xxx-4+0-LH-R | | |
| Gewicht | gramm | 715 |
| | pfund | 1,576 |
| Abmessungen DIN 43880 | | 4 TE / 72 [2,84"] |
| Verpackungsmaße (H x B x L) | | 109 x 115 x 352 mm [4,3 x 4,5 x 13,8"] |
| Standardbestellmenge | | 1 Stück |

Stecker, interne Konfiguration

ProTec T1-xxx-LH-P



Ersatzstecker



Einzelgerät – Abmessungen & Verpackung

| ProTec T1-xxx-LH-P | | 300 |
|-----------------------------|-------|--|
| Gewicht | gramm | 116 |
| | pfund | 0,255 |
| Abmessungen DIN 43880 | | 1 TE / 18 [0,71"] |
| Verpackungsmaße (H x B x L) | | 109 x 115 x 352 mm [4,3 x 4,5 x 13,8"] |
| Standardbestellmenge | | 1 Stück |

mm
[Zoll]

Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.

