

**DATENBLATT**

Blitz- und Überspannungsschutz

**ProTube T1H 50 0+1****Class I • Class II • Typ 1 • Typ 2 • Type 4CA****12,5 kA Serie**

Anwendungsgebiet: Hauptverteilung  
Verteilungsnetze: TT, TN-S

Schutzhäute: N-PE

IEC/EN/UL -Kategorie: Class I+II / Typ 1+2 / Type 4CA

Gehäuseausführung: Steckbar

Konformität: IEC 61643-11:2011

EN 61643-11:2012+A11:2018

UL 1449 5th Edition

**Technische Daten****ProTube T1H-xxx-0+1****50****Elektrische Daten nach IEC**

|                                     |           |          |
|-------------------------------------|-----------|----------|
| Höchste Dauerspannung (AC)          | $U_c$     | 305 V    |
| Nennableitstoßstrom (8/20 µs)       | $I_n$     | 50 kA    |
| Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs) | $I_{max}$ | 100 kA   |
| Blitzstoßstrom (10/350 µs)          | $I_{imp}$ | 50 kA    |
| Spezifische Energie                 | W/R       | 625 kJ/Ω |
| Ladung                              | Q         | 25 As    |
| Schutzpegel                         | $U_p$     | 1500 V   |
| Folgestromlöschvermögen             | $I_{fl}$  | 100 A    |
| Ansprechzeit                        | $t_A$     | < 100 ns |
| Überspannungskategorie              |           | III      |
| TOV-Festigkeit 200ms                | $U_T$     | 1200 V   |
| Anzahl der Ports                    |           | 1        |

**Elektrische Daten nach UL**

|                               |       |        |
|-------------------------------|-------|--------|
| Höchste Dauerspannung (AC)    | MCOV  | 305 V  |
| Gemessene Begrenzungsspannung | MLV   | 1800 V |
| Nennableitstoßstrom (8/20 µs) | $I_n$ | 20 kA  |

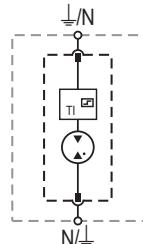
**Zusätzliche elektrische Parameter (Tests nur im Raycap-Testlabor durchgeführt)**

|                                |           |       |
|--------------------------------|-----------|-------|
| Restspannung bei 5kA (8/20 µs) | $U_{res}$ | 305 V |
|--------------------------------|-----------|-------|

**Mechanisch & Umgebungsbedingungen**

|                                     |           |  |
|-------------------------------------|-----------|--|
| Betriebstemperaturbereich           | $T_a$     | -40 °C to +85 °C [-40 °F to +185 °F]   |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit          | RH        | 5%...95%   |
| Verschmutzungsgrad                  |           | 2  |
| Einsatzhöhe über NN (max)           |           | 4000 m [13123 ft]  |
| Anzugsdrehmoment                    | $M_{max}$ | 4,5 Nm [40 lbf.in]   |
| Leiterquerschnitt (max)             |           | 35 mm² (Starr, mehrdrähtig) / 25 mm² (feindrähtig)<br>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   |

## Interne Konfiguration



### Legend

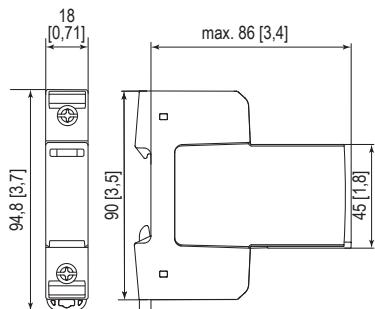
- N Neutralleiter-Anschluss
- $\perp$  PE/G-Leiteranschluss
- TI Thermische Anzeige

## ProTube T1H-xxx-0+1

### Bestellinformationen

| Bestellcode                | 50      |
|----------------------------|---------|
| ProTube T1H-xxx-0+1        | 59.0340 |
| ProTube T1H-50-P (Stecker) | 59.0309 |

## Abmessungen & Verpackung

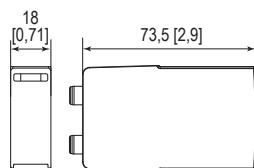


mm [Zoll]

### Kompleteinheit

| ProTube T1H-50-0+1          |               | 50                                   |
|-----------------------------|---------------|--------------------------------------|
| Einzelgewicht               | gramm [pfund] | 179 [0,395]                          |
| Abmessungen DIN 43880       |               | 1 TE / 18 mm [0,71"]                 |
| Verpackungsmaße (H x B x L) |               | 102 x 28 x 110 mm [4,0 x 1,1 x 4,3"] |
| Standardbestellmenge        |               | 1 Stück                              |

## Ersatzstecker



mm [Zoll]

### Einheit

| ProTube T1H-50-P            |               | 50                                 |
|-----------------------------|---------------|------------------------------------|
| Einzelgewicht               | gramm [pfund] | 97 [0,214]                         |
| Abmessungen DIN 43880       |               | 1 TE / 18 mm [0,71"]               |
| Verpackungsmaße (H x B x L) |               | 91 x 24 x 49 mm [3,6 x 0,9 x 1,9"] |
| Standardbestellmenge        |               | 1 Stück                            |