

**ProTec T1 4+0**

Class I • Class II • Typ 1 • Typ 2 • Type 1CA



Anwendungsgebiet: Hauptverteilung  
 Verteilungsnetze: TN-S  
 Schutzpfade: L-PE, N-PE  
 IEC/EN/UL -Kategorie: Class I+II / Typ 1+2 / Type 1CA  
 Gehäuseausführung: Steckbar  
 Konformität: IEC 61643-11:2011  
 EN 61643-11:2012 +A11:2018  
 UL 1449 5th Edition

**Technische Daten**

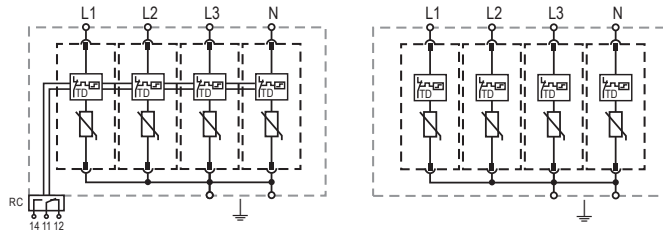
| ProTec T1-xxx-4+0(-R)   |            | 150   | 300           | 350           | 440*       | 480           |
|---|------------|---|---------------|---------------|------------|---------------|
| <b>Elektrische Daten nach IEC</b>   |            |   |               |               |            |               |
| Nennspannung AC (50/60Hz)   | $U_o/U_n$  | 120V  | 240V          | 277V          | 230V       | 400V          |
| Höchste Dauerspannung (AC)  | $U_c$      | 150V  | 300V          | 350V          | 440V       | 480V          |
| Nennableitstoßstrom (8/20µs)  | $I_n$      | 20kA  | 20kA          | 20kA          | 20kA       | 20kA          |
| Maximaler Ableitstoßstrom (8/20µs)  | $I_{max}$  | 50kA  | 50kA          | 50kA          | 50kA       | 50kA          |
| Blitzstoßstrom (10/350µs)   | $I_{imp}$  | 12,5kA  | 12,5kA        | 12,5kA        | 12,5kA     | 10kA          |
| Spezifische Energie   | W/R        | 39kJ/Ω  | 39kJ/Ω        | 39kJ/Ω        | 39kJ/Ω     | 25kJ/Ω        |
| Ladung  | Q          | 6,25As  | 6,25As        | 6,25As        | 6,25As     | 5As           |
| Schutzpegel   | $U_p$      | 1000V   | 1500V         | 1750V         | 1800V      | 2100V         |
| Ansprechzeit  | $t_A$      | < 25 ns   |               |               |            |               |
| Überstromschutz (max)   |            | 315 A / 250 A gG  |               |               |            |               |
| Kurzschlussfestigkeit (AC)  | $I_{SCCR}$ | 25 kA / 50 kA   |               |               |            |               |
| TOV-Festigkeit 5s   | $U_T$      | 175V  | 337V          | 403V          | 440V       | 581V          |
| TOV 120min  | $U_T$      | 229V  | 442V          | 529V          | 440V       | 762V          |
|   | modus      | Ausfallsicher   | Ausfallsicher | Ausfallsicher | Festigkeit | Ausfallsicher |
| Anzahl der Ports  |            | 1   |               |               |            |               |
| <b>Elektrische Daten nach UL</b>  |            |   |               |               |            |               |
| Höchste Dauerspannung (AC)  | MCOV       | 150V  | 300V          | 350V          | -          | 480V          |
| Begrenzungsspannung   | VPR        | 600V  | 900V          | 1200V         | -          | 1500V         |
| Nennableitstoßstrom (8/20µs)  | $I_n$      | 20kA  | 20kA          | 20kA          | -          | 20kA          |
| Kurzschlussfestigkeit (AC)  | SCCR       | 200kA   | 150kA         | 150kA         | -          | 200kA         |
| <b>Zusätzliche elektrische Parameter - Standardmäßig (Tests nur im Raycap-Testlabor durchgeführt)</b> |            |   |               |               |            |               |
| Restspannung bei 5kA (8/20µs)   | $U_{res}$  | 800V  | 1100V         | 1300V         | 1400V      | 1500V         |
| Überstromschutz (min)   |            | 160 A gG  |               |               |            |               |
| <b>Zusätzliche elektrische Parameter - Erweitert (Zusätzlich von VDE getestet)</b>                    |            |   |               |               |            |               |
| Kurzschlussfestigkeit (AC)  | $I_{SCCR}$ | 100kA   |               |               |            |               |
| Überstromschutz (max)   |            | 250 A gG  |               |               |            |               |
| <b>Mechanisch &amp; Umgebungsbedingungen</b>  |            |   |               |               |            |               |
| 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  | $M_{max}$  | 4,5Nm [40 lbf-in]   |               |               |            |               |
| Leiterquerschnitt (max)   |            | 35 mm <sup>2</sup> (starr, mehrdrähtig) / 25mm <sup>2</sup> (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  |               |               |            |               |
| Fernmeldekontakte (RC)  |            | Optional  |               |               |            |               |
| RC-Schaltleistung   |            | AC: 250V/1A, 125V/1A; DC: 48V/0,5A, 24V/0,5A, 12V/0,5A  |               |               |            |               |
| RC-Leiterquerschnitt (max)  |            | 1,5mm <sup>2</sup> (starr) / 16 AWG (starr)   |               |               |            |               |

\*Keine VDE und UL-Zertifizierung.

## Interne Konfiguration

### Zeichenerklärung

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



### ProTec T1-xxx-4+0(-R)

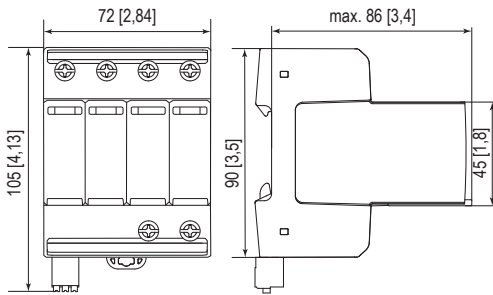
#### Bestellinformationen

| Bestellcode                                  | 150     | 300     | 350     | 440*    | 480     |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|
| ProTec T1-xxx-4+0                            | 59.0039 | 59.0041 | 59.0351 | 59.0537 | 59.0043 |
| ProTec T1-xxx-4+0-R (mit Fernmeldekontakten) | 59.0040 | 59.0042 | 59.0352 | 59.0538 | 59.0044 |
| ProTec T1-xxx-P (Stecker)                    | 59.0002 | 59.0003 | 59.0004 | 59.0539 | 59.0005 |

\*Keine VDE und UL-Zertifizierung.

## Abmessungen & Verpackung

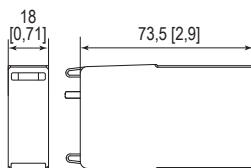
mm [Zoll]



#### Kompletteinheit

| ProTec T1-xxx-4+0           |       | 150                                  | 300   | 350   | 440*  | 480   |
|-----------------------------|-------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Einzelgewicht               | gramm | 594                                  | 642   | 718   | 684   | 730   |
|                             | pfund | 1,310                                | 1,415 | 1,583 | 1,508 | 1,609 |
| ProTec T1-xxx-4+0-R         |       | 150                                  | 300   | 350   | 440*  | 480   |
| Einzelgewicht               | gramm | 603                                  | 651   | 727   | 689   | 739   |
|                             | pfund | 1,329                                | 1,435 | 1,603 | 1,519 | 1,629 |
| Abmessungen DIN 43880       |       | 4 TE / 72 [2,84"]                    |       |       |       |       |
| Verpackungsmaße (H x B x L) |       | 102 x 82 x 110 mm [4,0 x 3,2 x 4,3"] |       |       |       |       |
| Standardbestellmenge        |       | 1 Stück                              |       |       |       |       |

## Ersatzstecker



#### Einheit

| ProTec T1-xxx-P             |       | 150                                | 300   | 350   | 440*  | 480   |
|-----------------------------|-------|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Einzelgewicht               | gramm | 92                                 | 104   | 123   | 130   | 126   |
|                             | pfund | 0,203                              | 0,229 | 0,271 | 0,287 | 0,278 |
| Abmessungen DIN 43880       |       | 1 TE / 18 [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                            |       |       |       |       |

Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.

