



Anwendungsgebiet: Stringbox, Wechselrichter  
 Schutzpfade: (+)-PE, (-)-PE, (+)-(-)  
 IEC/EN/UL-Kategorie: Class I+II/Typ 1+2/Type 1CA PV SPD  
 Konformität: IEC 61643-31:2018  
 EN 61643-31:2019  
 UL 1449 5th Edition

**Technische Daten****ProTec T1-xxxxPV-5Y-00(-R)****1100****Elektrische Daten nach EN**

|                                          |                        |                   |
|------------------------------------------|------------------------|-------------------|
| Höchste Dauerspannung (PV)               | $U_{CPV}$              | 1100 V            |
| Nennableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s)       | $I_n$                  | 20 kA             |
| Blitzstoßstrom (10/350 $\mu$ s)          | $I_{imp}$              | 5 kA              |
| Spezifische Energie                      | W/R                    | 6,25 kJ/ $\Omega$ |
| Ladung                                   | Q                      | 2,5 As            |
| Gesamt-Blitzstoßstrom (10/350 $\mu$ s)   | $I_{Total}$            | 10 kA             |
| Gesamt-Blitzstoßstrom (8/20 $\mu$ s)     | $I_{Total}$            | 50 kA             |
| Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s) | $I_{max}$              | 40 kA             |
| Schutzpegel                              | (+/-)-PE/(+)-(-) $U_p$ | 3800 V/3800 V     |
| Überspannungskategorie                   |                        | III               |
| Kurzschlussfestigkeit                    | $I_{SCPv}$             | 11 kA             |
| Anzahl der Ports                         |                        | 1                 |

**Elektrische Daten nach UL**

|                                    |                      |               |
|------------------------------------|----------------------|---------------|
| Maximale zulässige Gleichspannung  | $V_{pVdc}$           | 1100 V        |
| Begrenzungsspannung                | (+/-)-PE/(+)-(-) VPR | 2500 V/2500 V |
| Nennableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s) | $I_n$                | 20 kA         |
| Kurzschlussstrom                   | SCCR                 | 50 kA         |

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

|                                      |           |        |
|--------------------------------------|-----------|--------|
| Restspannung bei 5 kA (8/20 $\mu$ s) | $U_{res}$ | 3000 V |
|--------------------------------------|-----------|--------|

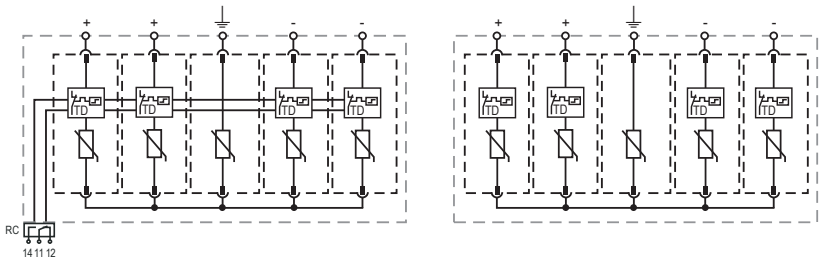
**Mechanische & Umgebungsbedingungen**

|                                     |           |                                                                                                                            |
|-------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Betriebstemperaturbereich           | $T_a$     | -40 °C bis +85 °C [-40 °F bis +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 mm <sup>2</sup> (starr, mehrdrähtig)/25 mm <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)          |           | 1,5 mm <sup>2</sup> (starr)/16 AWG (starr)                                                                                 |
| Überspannungskategorie              |           | III                                                                                                                        |

Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

- +,- + oder - Leiteranschluss
- PE/G-Leiteranschluss
- RC Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
- TD Thermischer Trennschalter

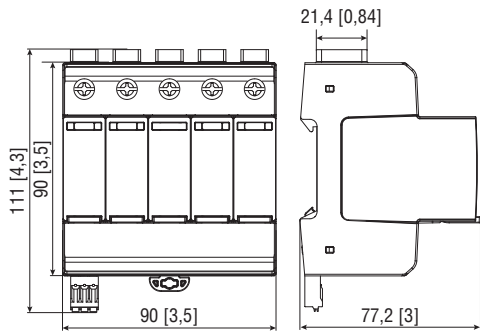


Bestellinformationen

| Bestellnummer                                     | 1100    |
|---------------------------------------------------|---------|
| ProTec T1-xxxxPV-5Y-00                            | 59.A444 |
| ProTec T1-xxxxPV-5Y-00-R (mit Fernmeldekontakten) | 59.A445 |
| ProTec T1-550PV-00-P (Erdungs-Ersatzableiter)     | 59.A446 |
| ProTec T1-550PV-00M-P (seitlicher Ersatzableiter) | 59.A447 |

Abmessungen & Verpackung

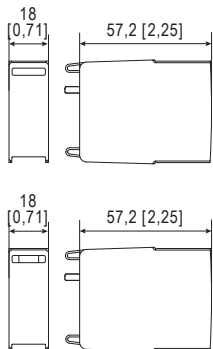
mm [Zoll]



Kompletteinheit

| ProTec T1-xxxxPV-5Y-00      | 1100                                |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Einzelgewicht               | gramm [pfund]                       |
|                             | 697 [1,536]                         |
| ProTec T1-xxxxPV-5Y-00-R    |                                     |
| Einzelgewicht               | gramm [pfund]                       |
|                             | 704 [1,552]                         |
| Abmessungen DIN 43880       | 5 TE / 90 mm [3,5"]                 |
| Verpackungsmaße (H x B x L) | 82 x 97 x 110 mm [3,2 x 3,8 x 4,3"] |
| Standardbestellmenge        | 1 Stück                             |

Ersatzstecker



Einzelgerät

| ProTec T1-xxxPV-00M-P       | 550                                |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Einzelgewicht               | gramm [pfund]                      |
|                             | 92 [0,202]                         |
| ProTec T1-xxxPV-00-P        |                                    |
| Einzelgewicht               | gramm [pfund]                      |
|                             | 83 [0,182]                         |
| 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                            |