

# Überspannungsschutz-Anschlussboxen für die PV-Wechselrichter

## ProTec T1 PV-3Y(-S)-2MC-Box

Class I • Class II • Typ 1 • Typ 2

Anwendungsgebiet: Photovoltaik-Systeme  
 Schutzpfade: (+)-PE, (-)-PE, (+)-(-)  
 IEC/EN -Kategorie: Class I+II, Typ 1+2  
 Gehäuseausführung: IP 67 Gehäuse  
 Konformität: EN 61643-31:2019  
 IEC 61643-31:2018



### Technische Daten

#### ProTec T1-xxxxPV-3Y(-S)-2MC-Box

1100

1500

#### Elektrische Daten

|                                          |             |                   |                   |
|------------------------------------------|-------------|-------------------|-------------------|
| Höchste Dauerspannung (DC)               | $U_{OPV}$   | 1100V             | 1500V             |
| Nennableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s)       | $I_n$       | 20 kA             | 20 kA             |
| Gesamt-Blitzstoßstrom (8/20 $\mu$ s)     | $I_{total}$ | 50 kA             | 50 kA             |
| Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s) | $I_{max}$   | 40 kA             | 50 kA             |
| Blitzstoßstrom (10/350 $\mu$ s)          | $I_{imp}$   | 6.25 kA           | 6.25 kA           |
| Gesamt-Blitzstoßstrom (10/350 $\mu$ s)   | $I_{total}$ | 12.5 kA           | 12.5 kA           |
| Spezifische Energie                      | W/R         | 9.77 kJ/ $\Omega$ | 9.77 kJ/ $\Omega$ |
| Ladung                                   | Q           | 3.125 As          | 3.125 As          |
| Schutzpegel                              | $U_p$       | < 4.4 kV          | < 5.2 kV          |
| Bemessungsstrom                          | $I_L$       | 35 A              | 35 A              |
| Ansprechzeit                             | $t_A$       | < 25 ns           | < 25 ns           |
| Überspannungskategorie                   |             | III               | III               |
| Kurzschlussfestigkeit                    | $I_{SCPV}$  | 11 kA             | 30 kA             |
| Anzahl der MPP-Tracker                   |             | 1                 |                   |

#### 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                            |       | 4000 m [13123ft]                                       |  |
| Typ der Kabelzuführung                         |       | Kabelverschraubung / MC4 Connectors                    |  |
| Außendurchmesser des Leiters                   | (min) | 4 mm [0,15"] (mehrdrähtig, feindrähtig)                |  |
|                                                | (max) | 8 mm [0,31"] (mehrdrähtig, feindrähtig)                |  |
| Leiterquerschnitt -Erdung [Kabelverschraubung] | (min) | 0,2mm <sup>2</sup> [24 AWG] (mehrdrähtig, feindrähtig) |  |
|                                                | (max) | 16mm <sup>2</sup> [5 AWG] (mehrdrähtig, feindrähtig)   |  |
| Schutzart                                      |       | IP 67                                                  |  |
| Schutz gegen thermische Überlastung            |       | Ja                                                     |  |
| Funktions-/Defektanzeige                       |       | Meldeanzeige grün / nicht grün                         |  |
| Gehäusematerial                                |       | Polycarbonat mit halbtransparenter Abdeckung           |  |
| Montageart                                     |       | Wand - Innen/Aussen                                    |  |

Interne Konfiguration

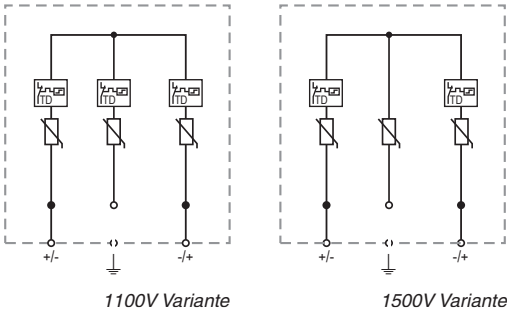
Zeichenerklärung

- +/-, -/+

+/-, -/+ Leiteranschluss
- 

PE-Leiteranschluss
- TD

Thermischer Trennschalter

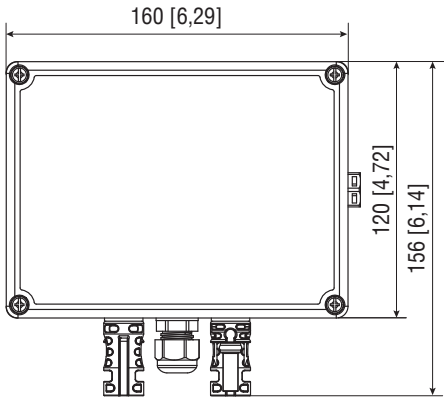
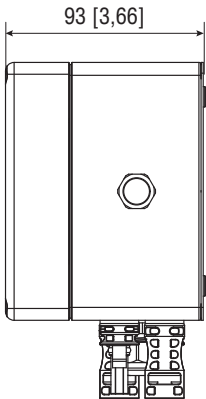


Bestellinformationen

| Bestellnummer                 | 1100    | 1500    |
|-------------------------------|---------|---------|
| ProTec T1-xxxxPV-3Y-2MC-Box   | 515 657 | -       |
| ProTec T1-xxxxPV-3Y-S-2MC-Box | -       | 515 659 |

Abmessungen & Verpackung

mm [Zoll]



Kompletteinheit

ProTec T1-xxxxPV-3Y(-S)-2MC-Box

|                             |               |                                       |             |
|-----------------------------|---------------|---------------------------------------|-------------|
| Gewicht                     | gramm [pfund] | 915 [2,01]                            | 1020 [2,24] |
| Verpackungsmaße (H x B x L) |               | 105 x 175 x 200 mm [4,1 x 6,9 x 7,8"] |             |
| Standardbestellmenge        |               | 1 Stück                               |             |

Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.