

# Überspannungsschutz-Anschlussboxen für die PV-Wechselrichte

## **ProTec T2 PV-3Y-L(-RG)-Box**

**Class II • Typ 2**



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

### Technische Daten

**ProTec T2-xxxxPV(-3Y)(-5Y)-L-RG-Box**

**1100**

**1500**

#### Elektrische Daten

Höchste Dauerspannung (DC)	$U_{CPV}$	1100V	1500V
Nennableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s)	$I_n$	20 kA	15 kA
Gesamt-Blitzstoßstrom (8/20 $\mu$ s)	$I_{Total}$	40 kA	40 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$	40 kA	40 kA
Schutzpegell	$U_p$	< 4,2 kV	< 4,8 kV
Bemessungsstrom	$I_L$	35 A	35 A
Ansprechzeit	$t_A$		< 25 ns
Kurzschlussfestigkeit	$I_{SCP}$		9 kA
Anzahl der MPP-Tracker			1 [3Y], 2 [5Y]

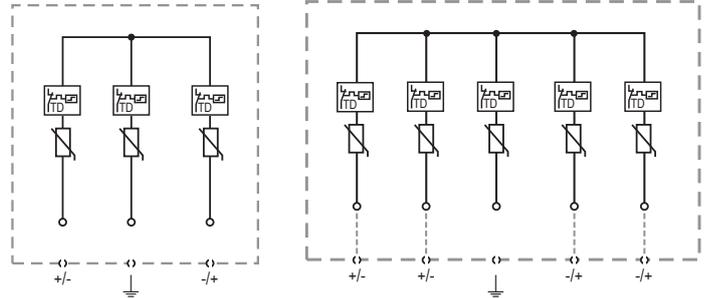
#### Mechanisch & Umgebungsbedingungen

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 [13123 ft]	
Typ der Kabelzuführung		Kabelverschraubung / Kabeldurchführung	
Außendurchmesser des Leiters	(min)	4 mm [0,15"] (mehrdrähtig, feindrähtig)	
	(max)	8 mm [31"] (mehrdrähtig, feindrähtig)	
Leiterquerschnitt -Erdung [Kabelverschraubung]	(min)	0,2 mm <sup>2</sup> [24 AWG] (mehrdrähtig, feindrähtig)	
	(max)	16 mm <sup>2</sup> [5 AWG] (mehrdrähtig, feindrähtig)	
2 Leitungen mit den gleichen Durchmesser und Zwillingsaderendhülse [Kabeldurchführung]	(min)	0,5 mm <sup>2</sup> [20 AWG] (mehrdrähtig, feindrähtig)	
	(max)	6 mm <sup>2</sup> [9 AWG] (mehrdrähtig, feindrähtig)	
Schutzart		IP 65	
IK-Stoßgestigkeitsgrad des Gehäuses		IK08	
Schutz gegen thermische Überlastung		Ja	
Funktions-/Defektanzeige		Meldeanzeige grün / nicht grün	
Gehäusematerial		Polycarbonat mit halbdurchsichtiger Abdeckung	
Montageart		Wand - Innen/Aussen	

## Interne Konfiguration

### Zeichenerklärung

+/-, -/+ +/-, -/+ Leiteranschluss  
 ⏚ PE-Leiteranschluss  
 TD Thermischer Trennschalter



3Y Variante

5Y Variante

### ProTec T2-xxxxPV(-3Y)(-5Y)-L(-RG)-Box

#### Bestellinformationen

Bestellnummer	1100	1500
ProTec T2-xxxxPV-3Y-L-Box	515 546	515 548
ProTec T2-xxxxPV-3Y-L-RG-Box	515 646	515 648
ProTec T2-xxxxPV-5Y-L-Box	515 545	515 547
ProTec T2-xxxxPV-5Y-L-RG-Box	515 645	515 647

## Abmessungen & Verpackung

mm [Zoll]



#### Kompletteinheit

##### ProTec T2-xxxxPV-3Y-L-RG-Box

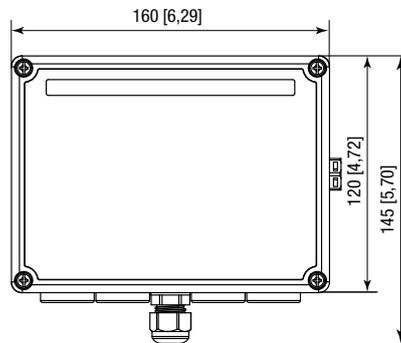
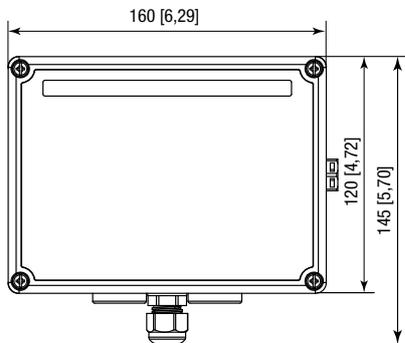
Gewicht	gramm [pfund]	787 [1,73]	814 [1,79]
---------	---------------	------------	------------

##### ProTec T2-xxxxPV-5Y-L-RG-Box

Gewicht	gramm [pfund]	969 [2,13]	995 [2,19]
---------	---------------	------------	------------

Verpackungsmaße (H x B x L)	105 x 175 x 200 mm [4,1 x 6,9 x 7,8"]		
-----------------------------	---------------------------------------	--	--

Standardbestellmenge	1 Stück		
----------------------	---------	--	--



Auch mit Kabelverschraubung erhältlich.

Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.

