

# Überspannungsschutz-Anschlussboxen für die PV-Wechselrichter

## ProTec T2 PV-3Y-L(-x)MC-Box

Class II • Typ 2



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

### Technische Daten

ProTec T2-xxxxPV-3Y-L(-x)MC-Box

1100

1500

#### Elektrische Daten

		1100	1500
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 [2MC Variante]	$I_L$	35 A	35 A
Ansprechzeit	$t_A$		< 25 ns
Kurzschlussfestigkeit	$I_{SCPV}$		9 kA
Anzahl der MPP-Tracker			1

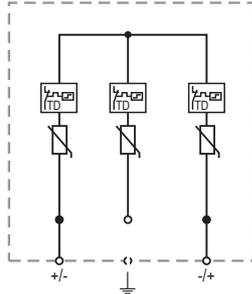
#### Mechanisch & Umgebungsbedingungen

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 [13123ft]	
Typ der Kabelzuführung		Kabelverschraubung / MC4 Connectors	
Außendurchmesser des Leiters	(min)	4 mm [0,15"] (mehrdrähtig, feindrähtig)	
	(max)	8 mm [31"] (mehrdrähtig, feindrähtig)	
2 Leitungen mit den gleichen Durchmesser und Zwillingsaderendhülle [Kabeldurchführung]	(min)	0,2 mm <sup>2</sup> [24 AWG] (mehrdrähtig, feindrähtig)	
	(max)	16 mm <sup>2</sup> [5 AWG] (mehrdrähtig, feindrähtig)	
Schutzart		IP 67	
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



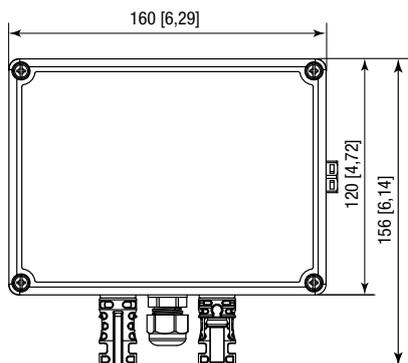
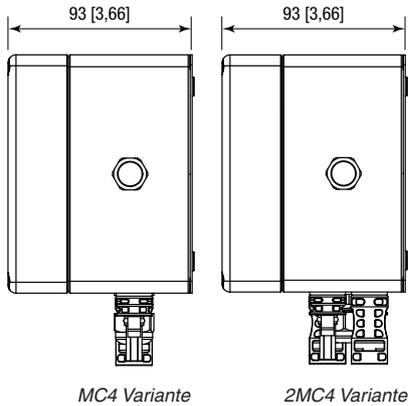
### ProTec T2-xxxxPV-3Y-L(-x)MC-Box

#### Bestellinformationen

Bestellnummer	1100	1500
ProTec T2-xxxxPV-3Y-L-MC-Box	515 550	515 552
ProTec T2-xxxxPV-3Y-L-2MC-Box	515 654	515 656

## Abmessungen & Verpackung

mm [Zoll]



#### Kompletteinheit

ProTec T2-xxxxPV-3Y-L-MC-Box		1100	1500
Gewicht	gramm [pfund]	705 [1,55]	694 [1,53]
ProTec T2-xxxxPV-3Y-L-2MC-Box			
Gewicht	gramm [pfund]	821 [1,80]	848 [1,86]
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.

