

# 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  
 IEC 61439-2:2020

### Technische Daten

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

1100

1500

#### Elektrische Daten nach IEC/EN

		1100	1500
Höchste Dauerspannung (DC)	$U_{OPV}$	1100V	1500V
Nennableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s)	$I_n$	20kA	15kA
Gesamt-Blitzstoßstrom (8/20 $\mu$ s)	$I_{total}$	40kA	40kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$	40kA	40kA
Schutzpegel	$U_p$	< 4.2kV	< 4.8kV
Bemessungsstrom [2CM]	$I_L$	35A	35A
Ansprechzeit	$t_A$	< 25 ns	
Kurzschlussfestigkeit	$I_{SCPV}$	9kA	
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%	
Einsatzhöhe über NN		4000 m [13123ft]	
Typ der Kabelzuführung		Kabelverschraubung / MC 4 Stecker	
Außendurchmesser des Leiters	(min)	4 mm [.15"] (starr, feindrätig)	
	(max)	8mm [.31"] (mehrdrätig, feindrätig)	
Leiterquerschnitt -Erdung [Kabelverschraubung]	(min)	0.2mm <sup>2</sup> [24 AWG] (mehrdrätig, feindrätig)	
	(max)	16mm <sup>2</sup> [5 AWG] (mehrdrätig, feindrätig)	
Schutzart		IP 67	
Schutz gegen thermische Überlastung		Ja	
Funktions-/Defektanzeige		Meldeanzeige grün / nicht grün	
Gehäusematerial		Polycarbonat mit halbtransparenter Abdeckung	
Montageart		Wand - Indoor/Outdoor	

#### Bestellinformationen

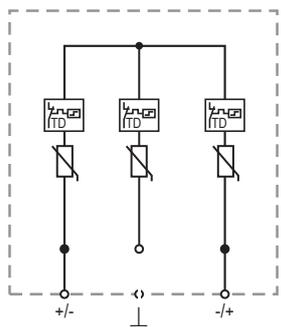
Bestellnummer	1100	1500
ProTec T2-xxxxPV-3Y-L-MC-Box	515 550	515 552
ProTec T2-xxxxPV-3Y-L-2MC-Box	515 654	515 656

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

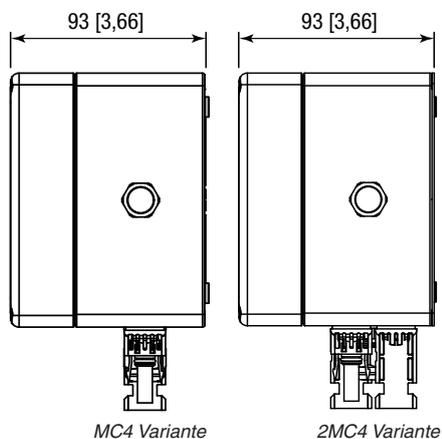
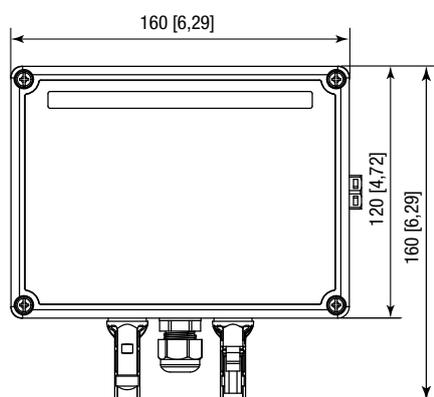
### Interne Konfiguration

#### Zeichenerklärung

+/-, -/+ +/-, -/+ Leiteranschluss  
 ⊥ PE/G Leiteranschluss  
 TD Thermischer Trennschalter



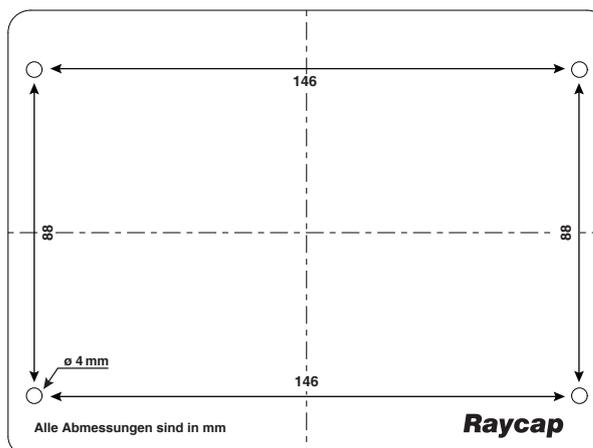
### Kompletteinheit



#### Kompletteinheit – Abmessungen & Verpackung

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)		103x160x200 mm [4,06x6,29x7,87"]	
Standardbestellmenge		1 Stück	

#### Bohrschablone [mm]



mm  
 [Zoll]

Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.