

Überspannungsschutz-Anschlussboxen für die PV-Wechselrichter

ProTec Box T2 7Y RG & 2MC4

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 Box T2-xxxxPV-7Y(-L)(-RG)(-2MC4)

1100

1500

Elektrische Daten

Höchste Dauerspannung (DC)	U_{OPV}	1100V	1500V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_n	20 kA	15 kA
Gesamt-Blitzstoßstrom (8/20 μ s)	I_{total}	40 kA	40 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA	40 kA
Schutzpegel [Kabeldurchführung]	U_p	4200V	4800V
Schutzpegel [2MC4 Variante]	U_p	4200V	5200V
Bemessungsstrom [Kabeldurchführung]	I_L	45 A	45 A
Ansprechzeit	t_A	< 25 ns	< 25 ns
Überspannungskategorie		III	III
Kurzschlussfestigkeit	I_{SCPV}	9 kA	9 kA
Anzahl der MPP-Tracker		3	

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 [13123 ft]	
Typ der Kabelzuführung		Kabelverschraubung / Kabeldurchführung / MC4	
Außendurchmesser des Leiters	(min)	4 mm [0,15"] (mehrdrähtig, feindrähtig)	
	(max)	8 mm [0,31"] (mehrdrähtig, feindrähtig)	
Leiterquerschnitt -Erdung [Kabelverschraubung]	(min)	0,2 mm ² [24 AWG] (mehrdrähtig, feindrähtig)	
	(max)	16 mm ² [5 AWG] (mehrdrähtig, feindrähtig)	
2 Leitungen mit dem gleichen Durchmesser und Zwillingsaderendhülse [Kabeldurchführung]	(min)	0,5 mm ² [20 AWG] (mehrdrähtig, feindrähtig)	
	(max)	6 mm ² [9 AWG] (mehrdrähtig, feindrähtig)	
Schutzart [2MC4 Variante / Kabeldurchführung]		IP 67 / IP 65	
Schutz gegen thermische Überlastung		Ja	
Funktions-/Defektanzeige		Meldeanzeige grün / nicht grün	
Gehäusematerial		Polycarbonat mit halbtransparenter Abdeckung	
Montageart		Wand - Innen/Aussen	

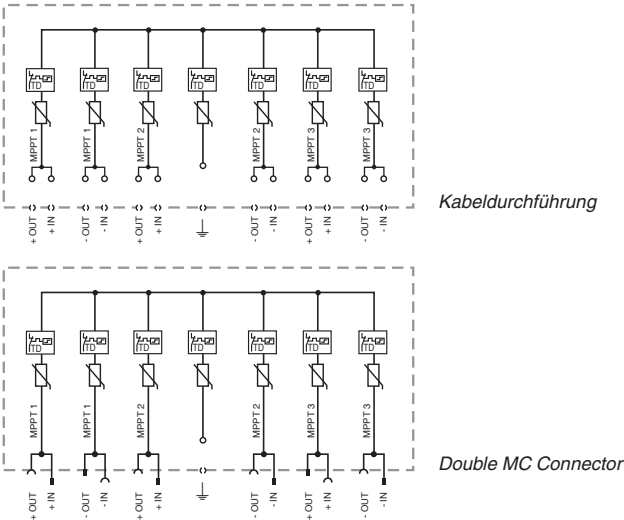
Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

- +/-, -/+

+/-, -/+ Leiteranschluss
- PE-Leiteranschluss
- TD

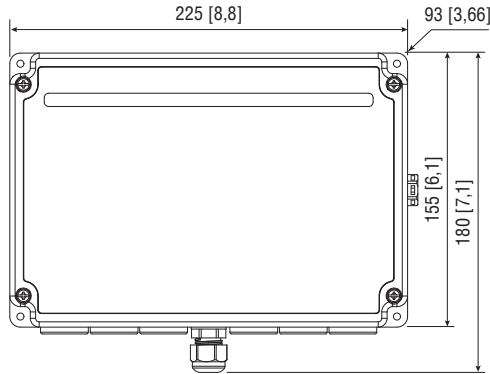
Thermischer Trennschalter



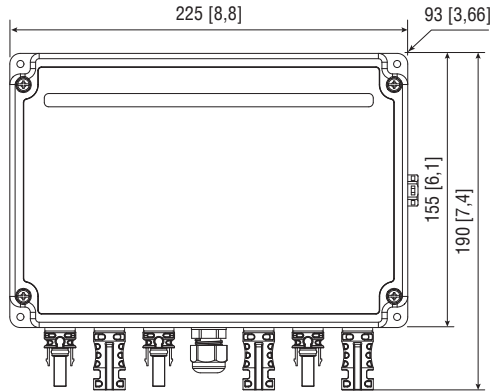
Bestellinformationen

Bestellnummer	1100	1500
ProTec Box T2-xxxxPV-7Y-L-RG (Kabeldurchführung)	515 865	-
ProTec Box T2-xxxxPV-7Y-L-RG (Kabeldurchführung)	-	515 866
ProTec Box T2-xxxxPV-7Y-L-2MC4 (Double MC4)	515 852	-
ProTec Box T2-xxxxPV-7Y-L-2MC4 (Double MC4)	-	515 853

Abmessungen & Verpackung



Kabeldurchführung



MC4 Connectors

mm [Zoll]

Kompletteinheit

ProTec Box T2-xxxxPV-7Y(-L)(-RG)		1100	1500
Gewicht	gramm [pfund]	1394 [3,073]	1450 [3,197]
ProTec Box T2-xxxxPV-7Y(-L)(-2MC4)			
Gewicht	gramm [pfund]	1374 [3,029]	1430 [3,153]
Verpackungsmaße (H x B x L)		105×220×275 mm [4,1×8,7×10,8"]	
Standardbestellmenge		1 Stück	

Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.