

Überspannungsschutz-Anschlussboxen für die PV-Wechselrichter

ProTec Box T1 7Y RG & 2MC4

Class I • Class II • Typ 1 • Typ 2



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

Technische Daten

ProTec Box T1-xxxxPV-7Y(-S)(-RG)(-2MC4)

1100

1500

Elektrische Daten

Höchste Dauerspannung (DC)	U_{OPV}	1100V	1500V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_n	20 kA	20 kA
Gesamt-Blitzstoßstrom (8/20 μ s)	I_{total}	50 kA	50 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA	50 kA
Blitzstoßstrom (10/350 μ s)	I_{imp}	6,25 kA	6,25 kA
Gesamt-Blitzstoßstrom (10/350 μ s)	I_{total}	12,5 kA	12,5 kA
Spezifische Energie	W/R	9,77 kJ/ Ω	9,77 kJ/ Ω
Ladung	Q	3,125 As	3,125 As
Schutzpegel [Kabeldurchführung]	U_p	4400V	5200V
Schutzpegel [2MC4 Variante]	U_p	4400V	5200V
Bemessungsstrom [Kabeldurchführung]	I_L	45 A	45 A
Ansprechzeit	t_A	< 25 ns	< 25 ns
Überspannungskategorie		III	III
Kurzschlussfestigkeit	I_{SCPV}	11 kA	30 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 halbdurchsichtiger Abdeckung	
Montageart		Wand - Innen/Außen	

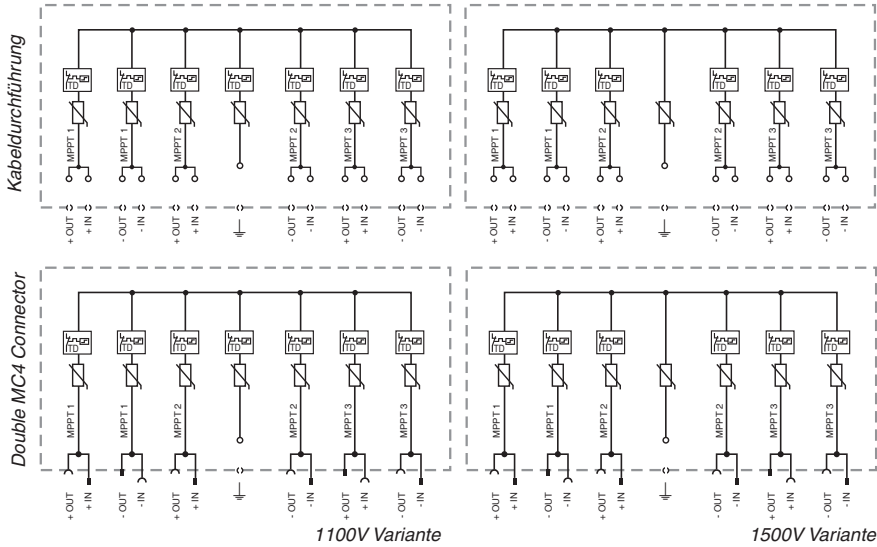
Interne Konfiguration

Zeichenerklärung

- +/-, -/+

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

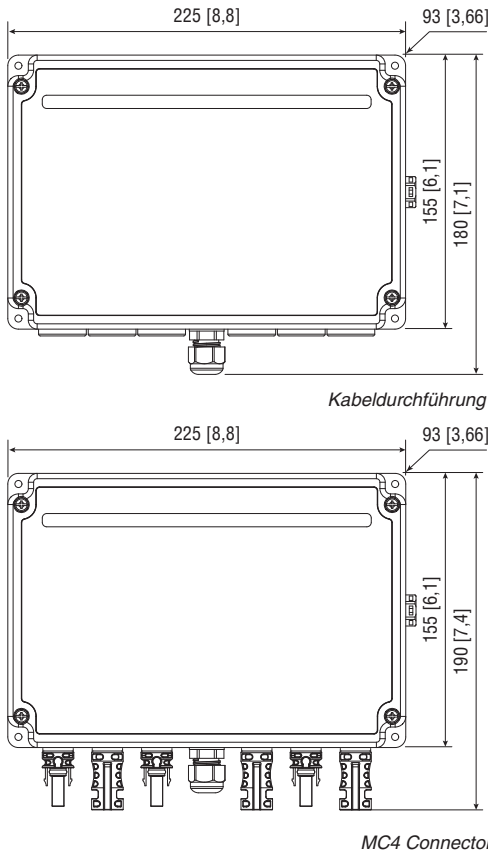
Thermischer Trennschalter



Bestellinformationen

Bestellnummer	1100	1500
ProTec Box T1-xxxxPV-7Y-RG (Kabeldurchführung)	515 863	-
ProTec Box T1-xxxxPV-7Y-S-RG (Kabeldurchführung)	-	515 864
ProTec Box T1-xxxxPV-7Y-2MC4 (2MC4 Variante)	515 850	-
ProTec Box T1-xxxxPV-7Y-S-2MC4 (2MC4 Variante)	-	515 851

Abmessungen & Verpackung



Kompletteinheit

ProTec Box T1-xxxxPV-7Y(-S)(-RG)	1100	1500
Gewicht gramm [pfund]	1698 [3,743]	1978 [4,361]
ProTec Box T1-xxxxPV-7Y(-S)(-2MC4)		
Gewicht gramm [pfund]	1678 [3,699]	1958 [4,317]
Verpackungsmaße (H x B x L)	105 x 220 x 275 mm [4,1 x 8,7 x 10,8"]	
Standardbestellmenge	1 Stück	

Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.