

Überspannungsschutz-Anschlussboxen für die PV-Wechselrichter

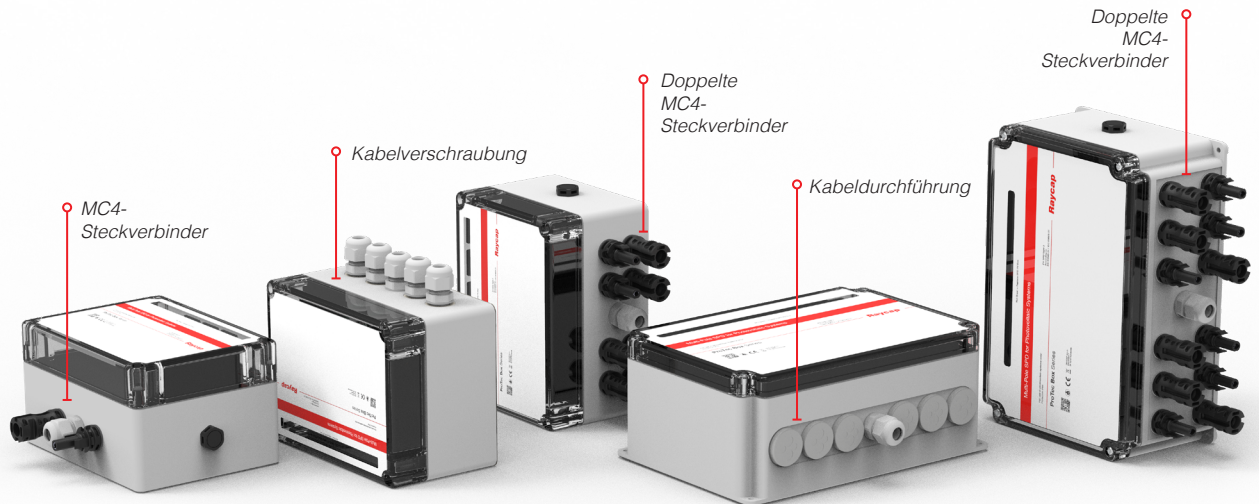


Blitz- und Überspannungsschutz

ProTec T1 PV 3Y, 5Y und 7Y Box & ProTec T2 PV 3Y, 5Y und 7Y Box

Besondere Leistungsmerkmale:

- Vorkonfektionierte Anschlussbox 1100 V und 1500 V DC, 3Y, 5Y und 7Y für Ein- und Zwei-MPP-Tracker Applikationen verfügbar
- Kompaktes, UV-stabiles Gehäuse mit Schutzklasse bis zu IP 67
- Transparenter Deckel erleichtert Identifikation des Ausfallstatus am Ableiter
- Schnelle Aufputz-Installation des DC-Schutzes neben dem Wechselrichter
- Nach Installationsvorhaben stehen mehrere Anschlusskonfiguration zur Verfügung



EN 61643-31:2019

IEC 61643-31:2018



Die kompakte PV-Box schützt Wechselrichter, die auf DC-Seite nicht gegen Überspannungen abgesichert sind. Dabei ist die Installation denkbar einfach: Mit einer beiliegenden Bohrschablone sind die Bohrlöcher schnell angezeichnet, ohne die PV-Box zu öffnen. Die Strings lassen sich dank Quick Connect Anschlüssen und Kabelverschraubungen bzw. MC4-Stecker ohne Werkzeug anschließen. Die PV-Box ist als Klasse I/II oder Klasse II mit je zwei DC-Spannungen, für Ein- Zwei- und Drei- MPP-Tracker Applikationen verfügbar. Konformität: EN 61643-31, IEC 61643-31 und IEC 61439-2.

PCB T1 PV Box Serie



PCB T2 PV Box Serie



Weitere Produktinformationen



Überspannungsschutz-Anschlussboxen für die PV-Wechselrichter

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 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
Schutzpegell	U_p	< 4,2 kV	< 4,8 kV
Bemessungsstrom	I_L	35 A	35 A
Ansprechzeit	t_A		< 25 ns
Kurzschlussfestigkeit	I_{SCPV}		9 kA
Anzahl der MPP-Tracker			1 [3Y], 2 [5Y]

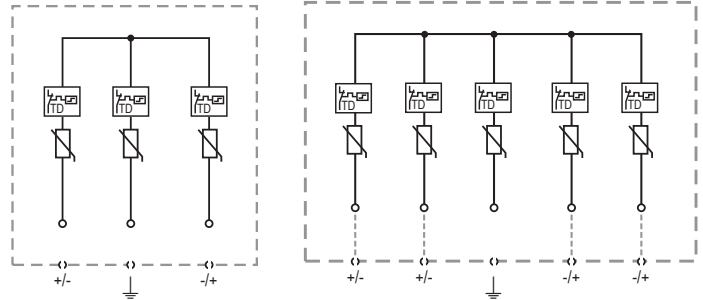
Mechanisch & Umgebungsbedingungen

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 ² [24 AWG] (mehrdrähtig, feindrähtig)	
	(max)	16 mm ² [5 AWG] (mehrdrähtig, feindrähtig)	
2 Leitungen mit den gleichen Durchmesser und Zwillingsaderendhülse [Kabeldurchführung]	(min)	0,5 mm ² [20 AWG] (mehrdrähtig, feindrähtig)	
	(max)	6 mm ² [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

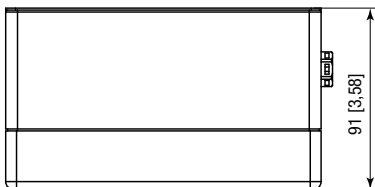
ProTec T2-xxxxPV(-3Y)(-5Y)-L(-RG)-Box

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

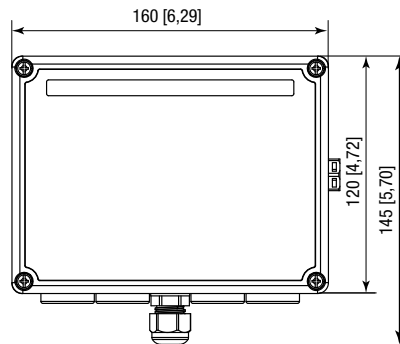
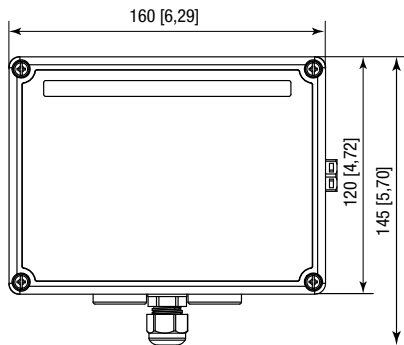
Gewicht	gramm [pfund]	787 [1,73]	814 [1,79]
---------	---------------	------------	------------

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.



Überspannungsschutz-Anschlussboxen für die PV-Wechselrichte

ProTec Box T2 5Y RG

Class II • Typ 2



Anwendungsgebiet: Photovoltaik-Systeme
 Schutzpfade: (+)-PE, (-)-PE, (+)-(-)
 IEC/EN-Kategorie: Class II, Typ 2
 Gehäuseausführung: IP 65 Gehäuse
 Konformität: EN 61643-31:2018
 IEC 61643-31:2018

Technische Daten

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

1100

1500

Elektrische Daten nach IEC/EN

		1100	1500
Höchste Dauerspannung (DC)	U_{CPV}	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	U_p	4200V	4800V
Bemessungsstrom [Kabeldurchführung]	I_L	45 A	45 A
Ansprechzeit	t_A	< 25 ns	< 25 ns
Kurzschlussfestigkeit	I_{SCPV}	9 kA	9 kA
Anzahl der MPP-Tracker			2

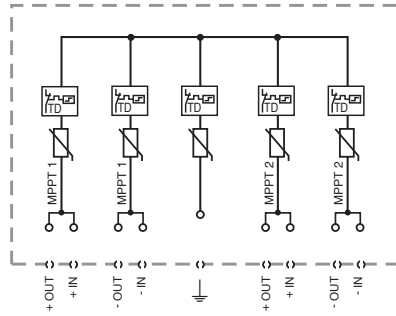
Mechanisch & Umgebungsbedingungen

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 ² [24 AWG] (mehrdrähtig, feindrähtig)	
	(max)	16 mm ² [5 AWG] (mehrdrähtig, feindrähtig)	
2 Leitungen mit den gleichen Durchmesser und Zwillingsaderendhülle [Kabeldurchführung]	(min)	0,5 mm ² [20 AWG] (mehrdrähtig, feindrähtig)	
	(max)	6 mm ² [9 AWG] (mehrdrähtig, feindrähtig)	
Schutzart [Kabeldurchführung]		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



ProTec Box T2-xxxxPV-5Y(-S)(-RG)

Bestellinformationen

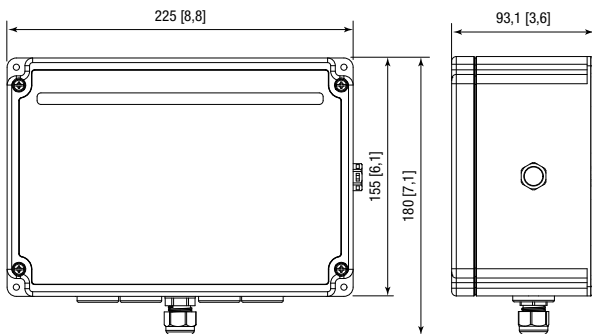
Bestellnummer	1100	1500
ProTec Box T2-xxxxPV-5Y-L-RG (Kabeldurchführung)	515 938	-
ProTec Box T2-xxxxPV-5Y-L-RG (Kabeldurchführung)	-	515 939

Abmessungen & Verpackung

mm [Zoll]

Kompletteinheit

ProTec Box T2-xxxxPV-5Y(-L)(-RG)	1100	1500	
Gewicht	gramm [pfund]	1270 [2,800]	1310 [2,888]
Verpackungsmaße (H x B x L)	105×225×275 mm [4,1×8,8×10,8"]		
Standardbestellmenge	1 Stück		



Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.



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 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
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

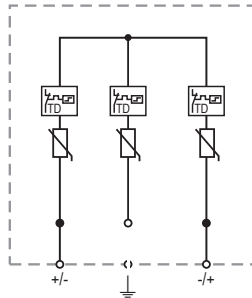
Mechanisch & Umgebungsbedingungen

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 ² [24 AWG] (mehrdrähtig, feindrähtig)	
	(max)	16 mm ² [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



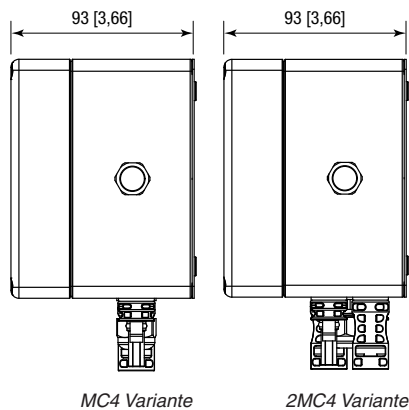
ProTec T2-xxxxPV-3Y-L(-x)MC-Box

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]



MC4 Variante

2MC4 Variante

Kompletteinheit

		1100	1500
ProTec T2-xxxxPV-3Y-L-MC-Box			
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.



Überspannungsschutz-Anschlussboxen für die PV-Wechselrichte

ProTec T2 PV-5Y-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-5Y-L(-x)MC-Box

1100

1500

Elektrische Daten

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

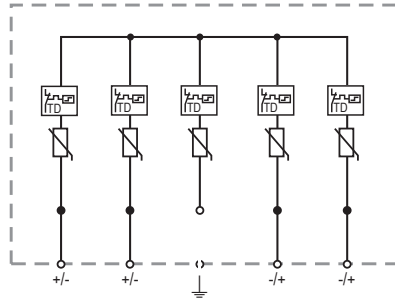
Mechanisch & Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturbereich	T_a	-40 °C bis +85 °C [-40 °F bis +185 °F]	
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5%...95%	
Verschmutzungsgrad		2	
Einsatzhöhe über NN		4000m [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 Zllingsaderendhülle [Kabeldurchführung]	(min)	0,2 mm ² [24 AWG] (mehrdrähtig, feindrähtig)	
	(max)	16 mm ² [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



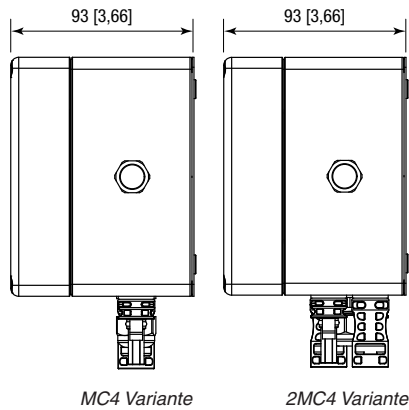
ProTec T2-xxxxPV-5Y-L(-x)MC-Box

Bestellinformationen

Bestellnummer	1100	1500
ProTec T2-xxxxPV-5Y-L-MC-Box	515 549	515 551
ProTec T2-xxxxPV-5Y-L-2MC-Box	515 653	515 655

Abmessungen & Verpackung

mm [Zoll]



Kompletteinheit

ProTec T2-xxxxPV-5Y-L-MC-Box	1100	1500	
Gewicht	gramm [pfund]	890 [1,96]	869 [1,91]
ProTec T2-xxxxPV-5Y-L-2MC-Box			
Gewicht	gramm [pfund]	1003 [2,21]	1029 [2,26]
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.



Überspannungsschutz-Anschlussboxen für die PV-Wechselrichte

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 nach IEC/EN

Parameter	Symbol	1100	1500
Höchste Dauerspannung (DC)	U_{CPV}	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
Kurzschlussfestigkeit	I_{SCP}	9 kA	9 kA
Anzahl der MPP-Tracker			3

Mechanisch & Umgebungsbedingungen

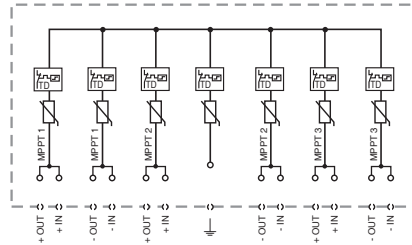
Betriebstemperaturbereich	T_a	-40 °C bis +85 °C [-40 °F bis +185 °F]	
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5%...95%	
Verschmutzungsgrad		2	
Einsatzhöhe über NN		4000 m [13123 ft]	
Typ der Kabelzuführung		Kabelverschraubung / Kabeldurchführung / MC4	
Außendurchmesser des Leiters	(min)	4 mm [0,15"] (mehrdrätig, feindrätig)	
	(max)	8 mm [31"] (mehrdrätig, feindrätig)	
Leiterquerschnitt -Erdung [Kabelverschraubung]	(min)	0,2 mm ² [24 AWG] (mehrdrätig, feindrätig)	
	(max)	16 mm ² [5 AWG] (mehrdrätig, feindrätig)	
2 Leitungen mit den gleichen Durchmesser und Zwillingsaderendhülse [Kabeldurchführung]	(min)	0,5 mm ² [20 AWG] (mehrdrätig, feindrätig)	
	(max)	6 mm ² [9 AWG] (mehrdrätig, feindrätig)	
Außendurchmesser des Leiters [2MC4 Variante]	(min)	4 mm [0,15"] (mehrdrätig, feindrätig)	
	(max)	0,8 mm [31"] (mehrdrätig, feindrätig)	
Schutzart [2MC4 Variante / Kabeldurchführung]		IP 67/IP 65	
IK-Stoßgestigkeitsgrad des Gehäuses		IK08	
Schutz gegen thermische Überlastung		Ja	
Funktions-/Defektanzeige		Meldeanzeige grün / nicht grün	
Gehäusematerial		Polycarbonat mit halbtransparenter Abdeckung	
Montageart		Wand - Innen/Aussen	

Interne Konfiguration

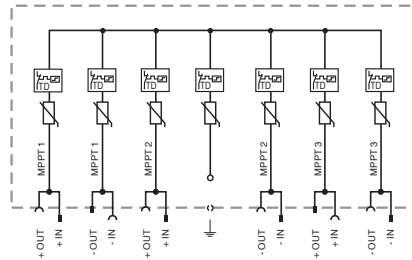
Zeichenerklärung

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

Kabeldurchführung



2MC4 Variante



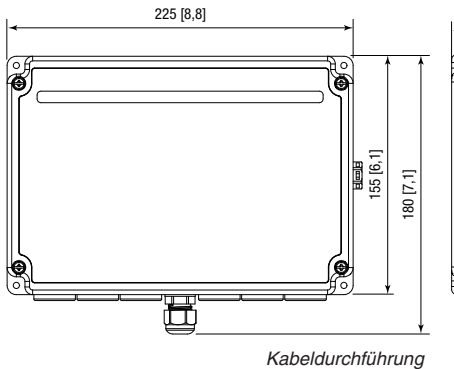
ProTec Box T2-xxxxPV-7Y(-S)(-RG)(-2MC4)

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 (2MC4 Variante)	515 852	-
ProTec Box T2-xxxxPV-7Y-L-2MC4 (2MC4 Variante)	-	515 853

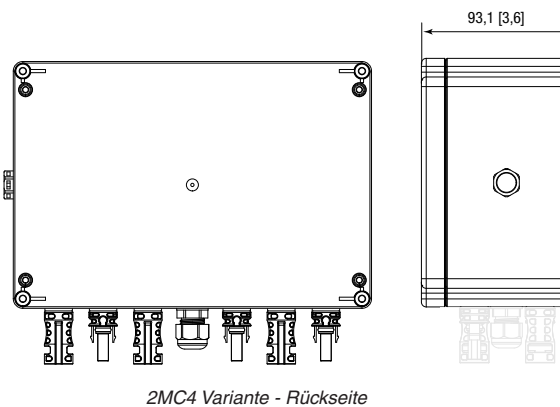
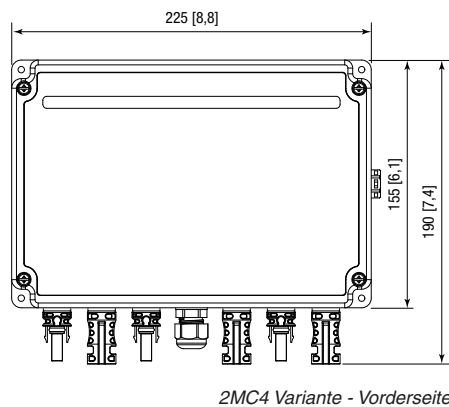
Abmessungen & Verpackung

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 x 225 x 275 mm [4,1 x 8,8 x 10,8"]		
Standardbestellmenge	1 Stück		



www.raycap.de

Raycap

Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.

© 2024 Raycap Alle Rechte vorbehalten.
G29-01-439 240516

Blitz- und Überspannungsschutz Anschlussboxen Auswahl

Je nach Installationsvorhaben stehen mehrere Anschlusskonfiguration zur Verfügung.

	Besondere Leistungsmerkmale	Einstufung	Produktname	Bestellnummer			
KABELDURCHFÜHRUNG	<ul style="list-style-type: none"> • T- und V-Verbindung • Quick Connect Anschlüsse auf der Platine • IP65 Schutzart 	1 MPPT [3Y]	TYP 1	ProTec T1-1100PV-3Y-RG-Box	515 649		
				ProTec T1-1500PV-3Y-S-RG-Box	515 651		
			2 MPPT [5Y]	TYP 1	ProTec Box T1-1100PV-5Y-RG*	515 936	
					ProTec Box T1-1500PV-5Y-S-RG*	515 937	
			3 MPPT [7Y]	TYP 1	ProTec Box T1-1100PV-7Y-RG	515 863	
					ProTec Box T1-1500PV-7Y-S-RG	515 864	
			TYP 2	ProTec Box T2-1100PV-3Y-L-RG-Box	515 646		
				ProTec Box T2-1500PV-3Y-L-RG-Box	515 648		
	DOPPEL-MC4-STECKER	<ul style="list-style-type: none"> • V-Verbindung • Schnelle Aufputz-Installation • Steckverbinder auf der Leiterplatte sind bereits mit MC4 verbunden • IP67 Schutzart 	1 MPPT [3Y]	TYP 1	ProTec T1-1100PV-3Y-2MC-Box	515 657	
					ProTec T1-1500PV-3Y-S-2MC-Box	515 659	
				2 MPPT [5Y]	TYP 1	ProTec T1-1100PV-5Y-2MC-Box	515 658
						ProTec T1-1500PV-5Y-S-2MC-Box	515 660
			3 MPPT [7Y]	TYP 1	ProTec Box T1-1100PV-7Y-2MC4	515 850	
					ProTec Box T1-1500PV-7Y-S-2MC4	515 851	
			TYP 2	ProTec T2-1100PV-3Y-L-2MC-Box	515 654		
				ProTec T2-1500PV-3Y-L-2MC-Box	515 656		
			TYP 2	ProTec T2-1100PV-5Y-L-2MC-Box	515 653		
				ProTec T2-1500PV-5Y-L-2MC-Box	515 655		
MC4-STECKER		<ul style="list-style-type: none"> • T-Verbindung • Schnelle Aufputz-Installation • Steckverbinder auf der Leiterplatte sind bereits mit MC4 verbunden • IP67 Schutzart 	1 MPPT [3Y]	TYP 1	ProTec T1-1100PV-3Y-MC-Box	515 615	
					ProTec T1-1500PV-3Y-S-MC-Box	515 617	
			2 MPPT [5Y]	TYP 1	ProTec T1-1100PV-5Y-MC-Box	515 616	
					ProTec T1-1500PV-5Y-S-MC-Box	515 618	
				TYP 2	ProTec T2-1100PV-3Y-L-MC-Box	515 550	
					ProTec T2-1500PV-3Y-L-MC-Box	515 552	
			TYP 2	ProTec T2-1100PV-5Y-L-MC-Box	515 549		
				ProTec T2-1500PV-5Y-L-MC-Box	515 551		
	KABELVERSCHRAUBUNG	<ul style="list-style-type: none"> • T-Verbindung • Quick Connect Anschlüsse auf der Platine • IP67 Schutzart 	1 MPPT [3Y]	TYP 1	ProTec T1-1100PV-3Y-Box	515 608	
					ProTec T1-1500PV-3Y-S-Box	515 612	
				2 MPPT [5Y]	TYP 1	ProTec T1-1100PV-5Y-Box	515 609
					ProTec T1-1500PV-5Y-S-Box	515 613	
			TYP 2	ProTec T2-1100PV-3Y-L-Box	515 546		
				ProTec T2-1500PV-3Y-L-Box	515 548		
		TYP 2	ProTec T2-1100PV-5Y-L-Box	515 545			
			ProTec T2-1500PV-5Y-L-Box	515 547			

*Auch in kleineren Anschlussboxen erhältlich.