

Überspannungsschutz-Anschlussboxen für die PV-Wechselrichter

PV-SPD-Box T1/2, 2x MPPT, 1100 VDC

Class I • Class II • Typ 1 • Typ 2



Anwendungsgebiet: Photovoltaik-Systeme
Schutzpfade: (+)-PE, (-)-PE, (+)-(-)
IEC/EN-Kategorie: Class I+II, Typ 1+2
Gehäuseausführung: IP 67 Gehäuse
Konformität: EN 61643-31:2019
IEC 61643-31:2018
IEC 61439-2: 2020

Technische Daten

PV-SPD-Box T1/2, 2x MPPT, 1100 VDC

1100

Elektrische Daten nach IEC/EN

Höchste Dauerspannung (DC)	U_{OPV}	1100V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_n	20 kA
Gesamt-Blitzstoßstrom (8/20 μ s)	I_{total}	50 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Blitzstoßstrom (10/350 μ s)	I_{imp}	6.25 kA
Gesamt-Blitzstoßstrom (10/350 μ s)	I_{total}	12.5 kA
Spezifische Energie	W/R	9.77 kJ/ Ω
Ladung	Q	3.125 As
Schutzpegel	U_p	< 4.4 kV
Bemessungsstrom [2CM]	I_L	35 A
Ansprechzeit	t_A	< 25 ns
Kurzschlussfestigkeit	I_{SCPV}	11 kA
Anzahl der MPP-Tracker		2

Mechanisch & Umgebungsbedingungen

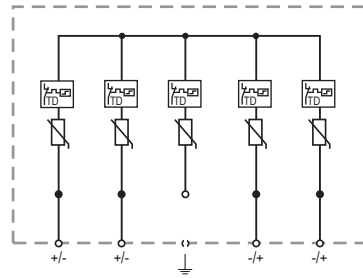
Betriebstemperaturbereich	T_a	-40 °C bis +85 °C [-40 °F bis +185 °F]
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5%...95%
Einsatzhöhe über NN		4000 m [13123 ft]
Typ der Kabelzuführung		Kabelverschraubung / MC 4 Stecker
Außendurchmesser des Leiters	(min)	4 mm [.15"] (mehrdrähtig, feindrähtig)
	(max)	8 mm [.31"] (mehrdrähtig, feindrähtig)
Leiterquerschnitt -Erdung [Kabelverschraubung]	(min)	0.2 mm ² [24 AWG] (mehrdrähtig, feindrähtig)
	(max)	16 mm ² [5 AWG] (mehrdrähtig, feindrähtig)
Schutzart		IP 67
Schutz gegen thermische Überlastung		Ja
Funktions-/Defektanzeige		Meldeanzeige grün / nicht grün
Gehäusematerial		Polycarbonat mit halbdtransparenter Abdeckung
Montageart		Wand - Indoor/Outdoor

PV-SPD-Box T1/2, 2x MPPT, 1100 VDC

Interne Konfiguration

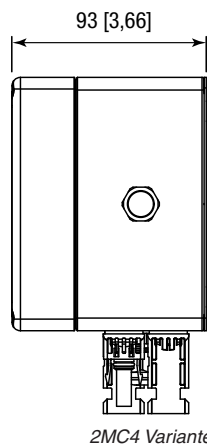
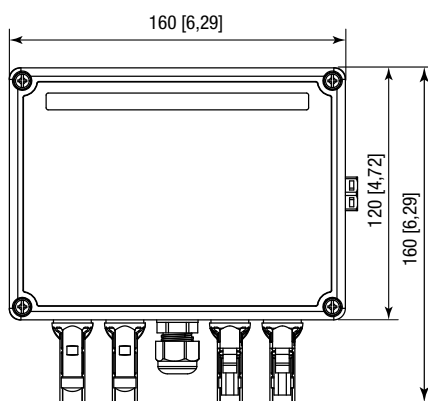
Zeichenerklärung

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



1100V Variante

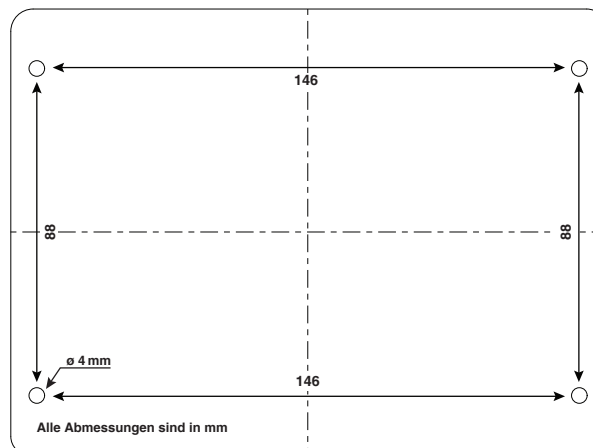
Kompletteinheit



Kompletteinheit – Abmessungen & Verpackung

PV-SPD-Box T1/2, 2x MPPT, 1100 VDC	1100
Gewicht	1096 g

Bohrschablone [mm]



Die Informationen in diesem Dokument sind freibleibend.

RoHS COMPLIANT  CE

SCHRACK
TECHNIK