

Tenka Orion III Ultra **Black Frame**



Tenka Orion III Ultra - Produktmerkmale



23,76% Modulwirkungsgrad

23,76% Modulwirkungsgrad und 465W Spitzenleistung



Hagelschutzklasse 4

Hagelschutzklasse 4 für Schutz vor Hagelkörnern bis zu 45 mm



Nanotech Technologie

Patentierte Tenka Nanotech Technologie für verbesserte Lichtabsorption



Langlebigkeit

Niedrige Degradation, optimierte Langzeit-Performance



Produktgarantie

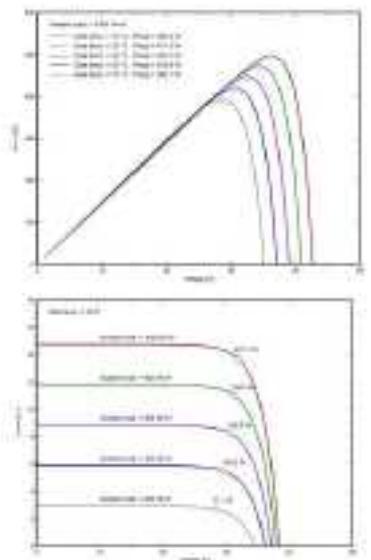
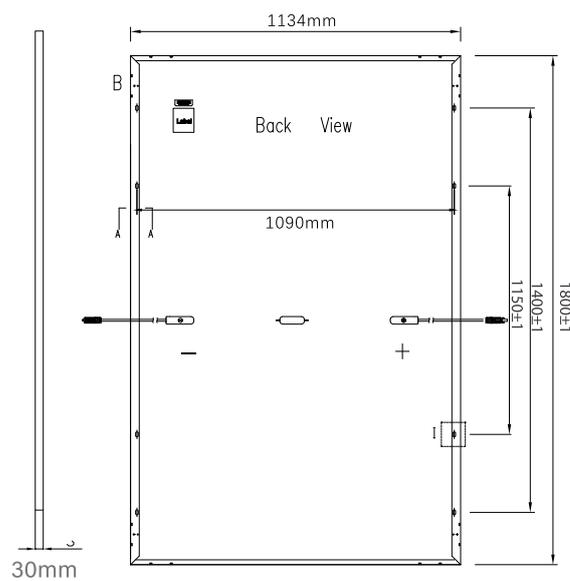
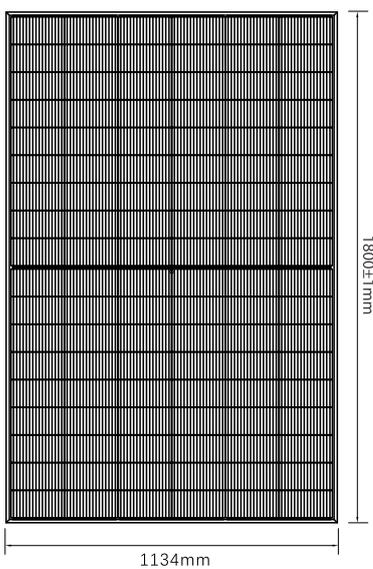
30 Jahre Produktgarantie für maximale Investitionssicherheit



Leistungsgarantie

30 Jahre Leistungsgarantie auf 80 % Leistung garantiert

Technisches Datenblatt	470 W		475 W		480 W		485 W	
	STC ¹	NMOT ²	STC ¹	NMOT ²	STC ¹	NMOT ²	STC ¹	NMOT ²
Maximale Leistung bei STC (Pmax)	470Wp	356Wp	475Wp	360Wp	480Wp	364Wp	485Wp	368Wp
Maximale Leistung Spannung (Vmp)	33,62V	30,93V	33,82V	31,11V	34,02V	31,29V	34,22V	31,47V
Maximale Leistung Strom (Imp)	13,98A	11,52A	14,04A	11,57A	14,11A	11,64A	14,18A	11,70A
Leerlaufspannung (Voc)	40,18V	36,56V	40,38V	36,75V	40,58V	36,93V	40,78V	37,11V
Kurzschlussstrom (Isc)	14,71A	11,87A	14,89A	11,97A	14,98A	12,13A	15,08A	12,29A
Modulwirkungsgrad (%)	23,02%		23,27%		23,52%		23,76%	
Voc und Isc Toleranz	±3%							
Betriebstemperatur (°C)	-40°C~+85°C							
Maximale Systemspannung	1500V							
Maximale Serienabsicherung	25A							
Temperaturkoeffizient Pmax	-0,29%/°C							
Temperaturkoeffizient Voc	-0,25%/°C							
Temperaturkoeffizient Pmax	-0,29%/°C							
Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)	45±2 °C							
Zelltyp	N-Type, TOPCon, mono-cristalline 183 mm, Tenka Nanotech Beschichtung							
Anzahl der Zellen	108							
Abmessungen	1800 x 1134 x 30 mm (±2mm)							
Gewicht	21,5 Kg							
Frontglas	3,2 mm gehärtetes Glas, hochtransparente antireflektierende Beschichtung							
Rahmen	Aluminiumlegierung eloxiert							
Anschlussdose	Schutzklasse IP68							
Ausgangskabel	TÜV 1x4,0 mm ² / UL 12AWG, Länge 1100mm mit original Stäubli MC4 Steckern							
Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Belastungen (Wind und Schnee)	5.400 Pa acc. IEC 61215-1-2							
Zertifikate und Zulassungen	IEC61215, IEC61730							



Verpackungsinformationen: 36 Stück pro Palette, 864 Stück pro Container (24 Paletten)

¹ STC (Standard-Testbedingungen): Bestrahlungsstärke 1000W/m². Zelltemperatur 25°C. AM 1,5
² NMOT (Nominale Modulbetriebstemperatur): Bestrahlungsstärke 800W/m². NMOT-Umgebungstemperatur 20°C. AM 1,5. Windgeschwindigkeit 1m/s. Daten bei Nennbedingungen.
 Alle Angaben vorbehaltlich Änderungen | Version: Jan 2025

