

Tenka Orion IV Ultimate **Full Black**



Tenka Orion IV Ultimate - Produktmerkmale



23,8% Modulwirkungsgrad

23,8% Modulwirkungsgrad und 465W
Spitzenleistung



Zuverlässiges Design

Rear-Contact Technologie
reduziert Mikrorisse im Modul



Hagelschutzklasse 4

Hagelschutzklasse 4 für Schutz
vor Hagelkörnern bis zu 45 mm



Langlebige Haltbarkeit

Niedrige Degradation, optimierte
Langzeit-Performance



Nanotech Beschichtung

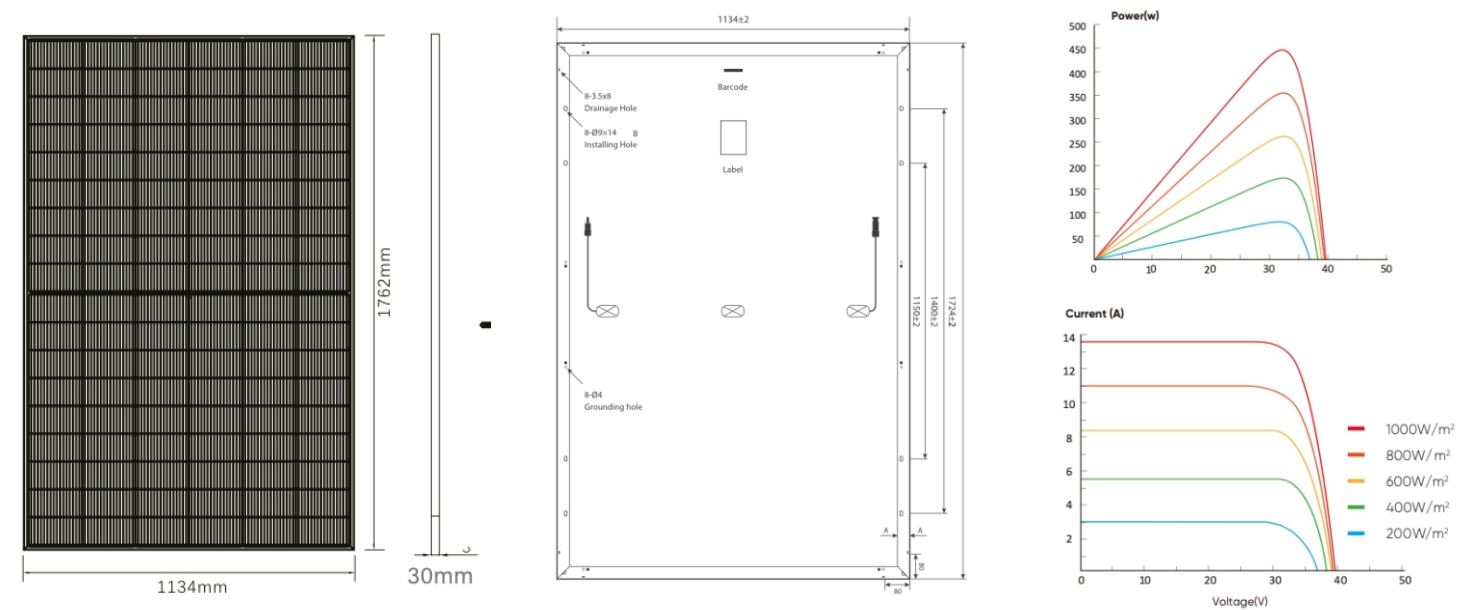
Patenterte Tenka Nanotech Beschichtung
für verbesserte Lichtabsorption



Produktgarantie

30 Jahre Produkt- & Leistungsgarantie
für maximale Investitionssicherheit

Technisches Datenblatt	450 W		455 W		460 W		465 W	
	STC ¹	NMOT ²	STC ¹	NMOT ²	STC ¹	NMOT ²	STC ¹	NMOT ²
Maximale Leistung bei STC (Pmax)	450Wp	339Wp	455Wp	343Wp	460Wp	347Wp	465Wp	351Wp
Maximale Leistung Spannung (Vmp)	33,81V	31,84V	33,91V	31,94V	34,01V	32,03V	34,11V	32,12V
Maximale Leistung Strom (Imp)	13,32A	10,67A	13,42A	10,76A	13,53A	10,84A	13,64A	10,93A
Leerlaufspannung (Voc)	39,99V	37,66V	40,09V	37,76V	40,19V	37,85V	40,29V	37,94V
Kurzschlussstrom (Isc)	13,96A	11,32A	14,02A	11,37A	14,08A	11,42A	14,14A	11,46A
Modulwirkungsgrad (%)	23,00%		23,30%		23,60%		23,80%	
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 Isc	-0,045%/°C							
Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)	45±2 °C							
Zelltyp	N-Type, TOPCon, mono-cristalline 182 mm, Tenka Nanotech Beschichtung							
Anzahl der Zellen	108							
Abmessungen	1724 x 1134 x 30 mm (±2mm)							
Gewicht	20,8 Kg							
Frontglas	3,2 mm gehärtetes Glas, hochtransparente antireflektierende Beschichtung							
Rahmen	Aluminiumlegierung eloxiert							
Anschlussdose	Schutzklasse IP68							
Ausgangskabel	TÜV 1x4,0 mm ² / UL 12AWG, Length 1100mm							
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, 936 Stück pro Container (26 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: Feb 2025



