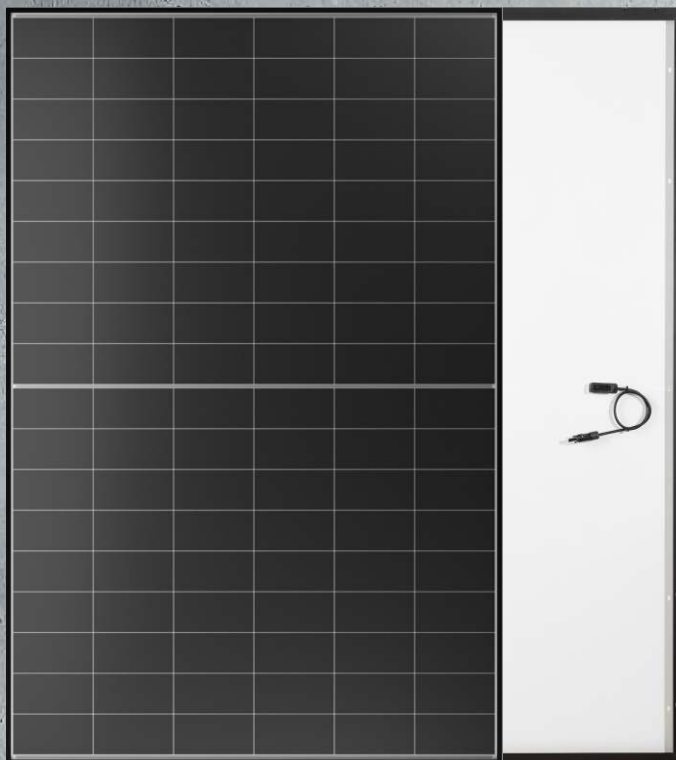


Tenka Orion III Ultra **Black Frame**



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



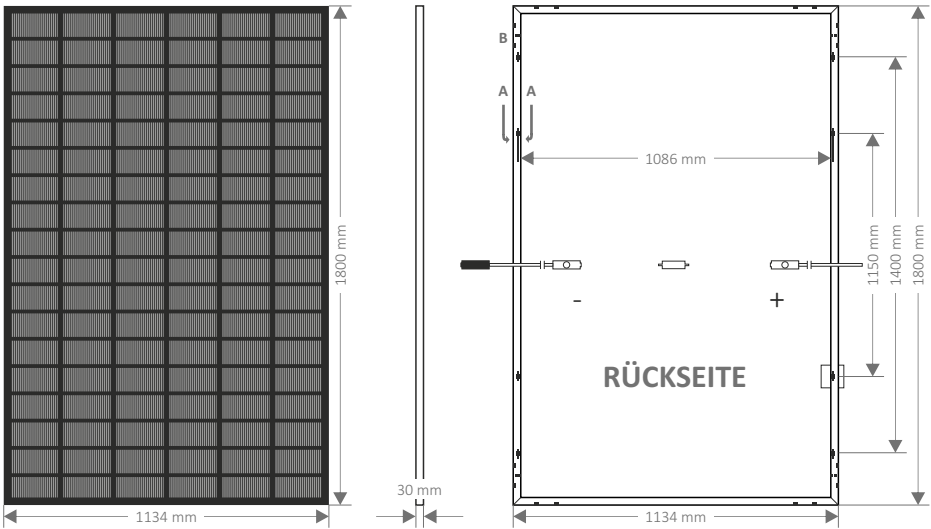
Leistungsgarantie

30 Jahre Leistungsgarantie auf
80 % Leistung garantiert

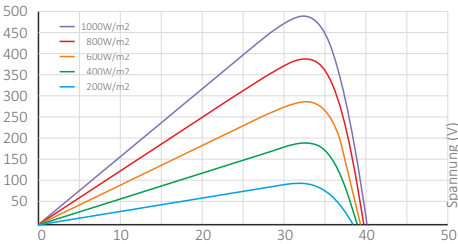
Tenka Orion III Ultra

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)	470 Wp	356 Wp	475 Wp	360 Wp	480 Wp	364 Wp	485 Wp	368 Wp
Maximale Leistung Spannung (Vmp)	33,62 V	30,93 V	33,82 V	31,11 V	34,02 V	31,29 V	34,22 V	31,47 V
Maximale Leistung Strom (Imp)	13,98 A	11,52 A	14,04 A	11,57 A	14,11 A	11,64 A	14,18 A	11,70 A
Leerlaufspannung (Voc)	40,18 V	36,56 V	40,38 V	36,75 V	40,58 V	36,93 V	40,78 V	37,11 V
Kurzschlussstrom (Isc)	14,71 A	11,87 A	14,89 A	11,97 A	14,98 A	12,13 A	15,08 A	12,29 A
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 Isc	+0,045%/°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							
Rückseite	Folie weiss							
Rahmen	Aluminiumlegierung eloxiert, Schwarz							
Anschlussdose	Schutzklasse IP68							
Ausgangskabel	TÜV 1 x 4,0 mm2 / 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							

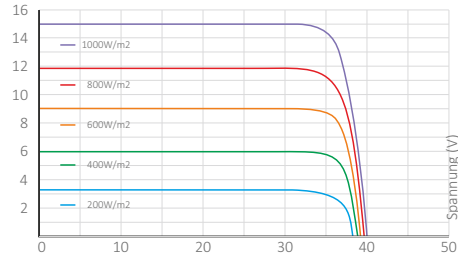
Abmessungen



P-V Kennlinie des PV Moduls



I-V Kennlinie des PV Moduls



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

¹ Durch die Anwendung der Tenka Nanotech Schicht werden im Vergleich zur Standardzelle 15/20 Watt mehr erzeugt.
² STC (Standard-Testbedingungen): Bestrahlungsstärke 1000W/m2. Zelltemperatur 25°C. AM 1,5
³ NMOT (Nominale Modulbetriebstemperatur): Bestrahlungsstärke 800W/m2. NMOT-Umgebungstemperatur 20°C. AM 1,5.
Windgeschwindigkeit 1m/s. Daten bei Nennbedingungen. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen können abweichen.

