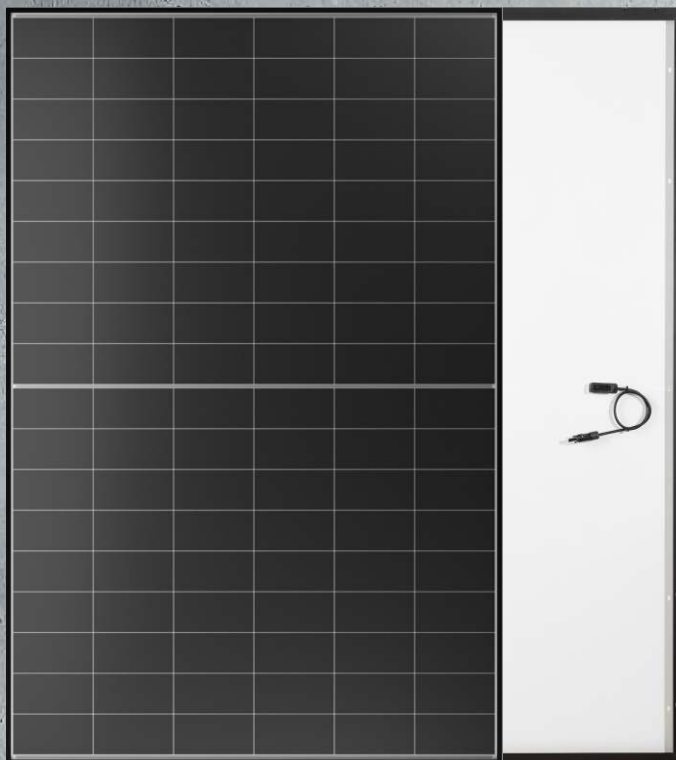


Tenka Orion III Plus **Black Frame**



Tenka Orion III Plus - Produktmerkmale



23,27% Modulwirkungsgrad

23,27% Modulwirkungsgrad und 465W
Spitzenleistung unter 2 qm



Hagelschutzklasse 4

Hagelschutzklasse 4 für Schutz
vor Hagelkörnern bis zu 45 mm



Nanotech Technologie

Tenka Nanotech Technologie
für verbesserte Lichtabsorption



Langlebigkeit

Niedrige Degradation, optimierte
Langzeit-Performance



Produktgarantie

30 Jahre Produktgarantie für
maximale Investitionssicherheit



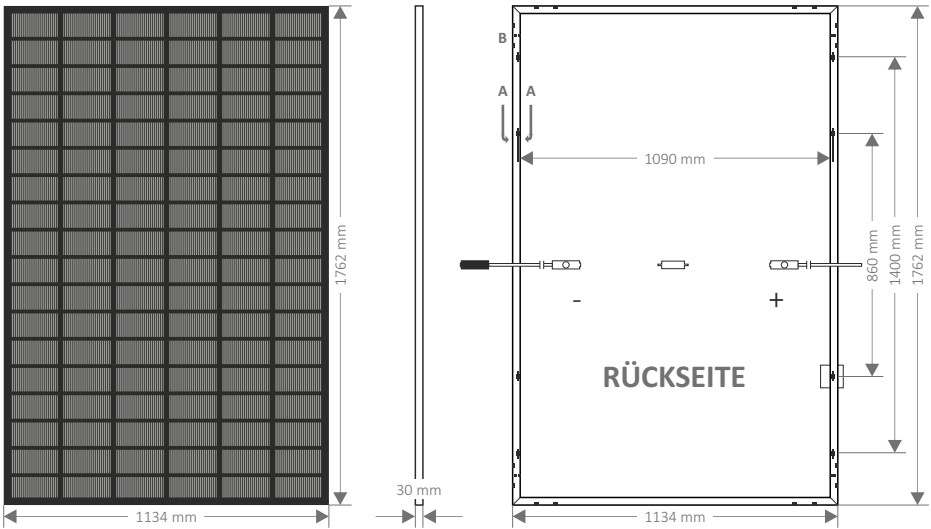
Leistungsgarantie

30 Jahre Leistungsgarantie auf
87,4 % Leistung garantiert

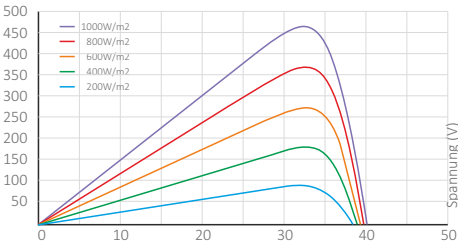
Tenka Orion III Plus

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)	450 Wp	341 Wp	455 Wp	345 Wp	460 Wp	349 Wp	465 Wp	352 Wp
Maximale Leistung Spannung (Vmp)	33,22 V	30,56 V	33,42 V	30,75 V	33,63 V	30,94 V	33,83 V	31,12 V
Maximale Leistung Strom (Imp)	13,55 A	11,16 A	13,61 A	11,21 A	13,68 A	11,27 A	13,75 A	11,32 A
Leerlaufspannung (Voc)	39,78 V	36,20 V	39,98 V	36,38 V	40,18 V	36,56 V	40,38 V	36,75 V
Kurzschlussstrom (Isc)	14,00 A	11,29 A	14,06 A	11,34 A	14,13 A	11,40 A	14,20 A	11,45 A
Modulwirkungsgrad (%)	22,52%		22,77%		23,02%		23,27%	
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	1762 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 mm ² / UL 12AWG, Länge 1100 mm							
Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Belastungen (Wind und Schnee)	5.400 Pa acc. IEC 61215-1-2							
Zertifikate und Zulassungen	IEC61215, IEC61730							

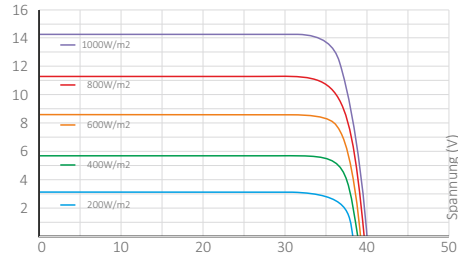
Abmessungen



P-V Kennlinie des PV Moduls



I-V Kennlinie des PV Moduls



Verpackungsinformationen: 36 Stück pro Palette, 936 Stück pro Container (26 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.

