

## Tenka Orion III Plus **Bifacial**



### Tenka Orion III Plus - Produktmerkmale



#### **23,27% Modulwirkungsgrad**

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



#### **Bifaciale Ausführung**

Zusätzlicher Ertrag durch  
rückseitige Leistungssteigerung



#### **Nanotech Technologie**

Patentierter Tenka Nanotech Technologie  
für verbesserte Lichtabsorption



#### **Langlebigkeit**

Niedrige Degradation, optimierte  
Langzeit-Performance



#### **Produktgarantie**

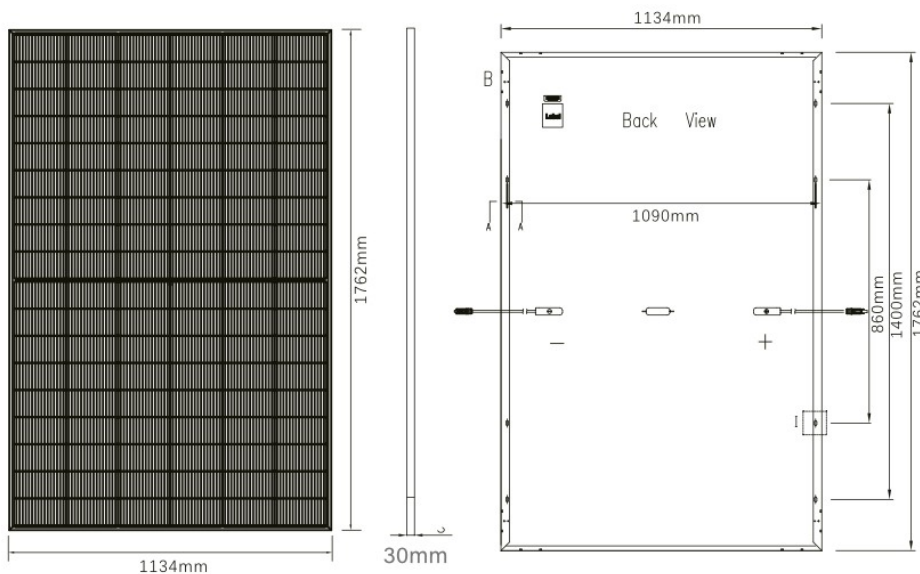
30 Jahre Produktgarantie für  
maximale Investitionssicherheit



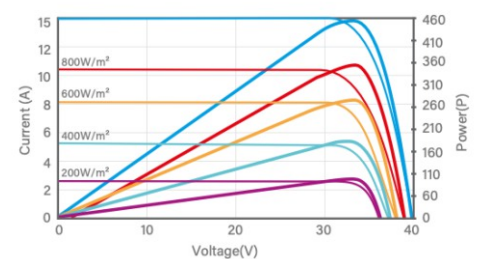
#### **Leistungsgarantie**

30 Jahre Leistungsgarantie auf  
87,4 % Leistung garantiert

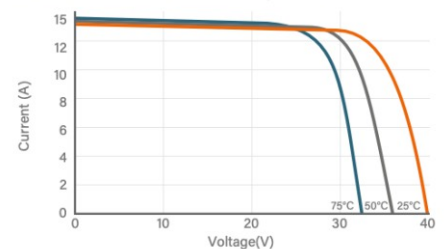
Technisches Datenblatt	STC <sup>1</sup>	NMOT <sup>2</sup>
Maximale Leistung bei STC (Pmax)	465Wp	352Wp
Maximale Leistung Spannung (Vmp)	33,83V	31,12V
Maximale Leistung Strom (Imp)	13,75A	11,32A
Leerlaufspannung (Voc)	40,38V	36,75V
Kurzschlussstrom (Isc)	14,20A	11,45A
Modulwirkungsgrad (%)	23,27%	
Voc 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	TOPCon, mono-cristalline 183 mm, Tenka Nanotech Beschichtung	
Anzahl der Zellen	108	
Abmessungen	1762 x 1134 x 30 mm (±2mm)	
Gewicht	24 Kg	
Glas Vorderseite	2 mm gehärtetes Glas, hochtransparente antireflektierende Beschichtung	
Glas Rückseite	2 mm gehärtetes Glas, hochtransparente antireflektierende Beschichtung	
Rahmen	Aluminiumlegierung eloxiert	
Anschlussdose	Schutzklasse IP68	
Ausgangskabel	TÜV 1x4,0 mm <sup>2</sup> / UL 12AWG, Length 1100mm	
Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Belastungen (Wind und Schnee)	5.400 Pa acc. IEC 61215-1-2	
Zertifikate und Zulassungen	IEC61215, IEC61730	
<b>Bifaciale rückseitige Leistungssteigerung</b>		
5%	488Wp	
15%	534Wp	
25%	581Wp	



I-V characteristics at different irradiation



I-V characteristics at different temperature



Verpackungsinformationen: 36 Stück pro Palette, 936 Stück pro Container (26 Paletten)

<sup>1</sup> STC (Standard-Testbedingungen): Bestrahlungsstärke 1000W/m<sup>2</sup>. Zelltemperatur 25°C. AM 1,5

<sup>2</sup> NMOT (Nominale Modulbetriebstemperatur): Bestrahlungsstärke 800W/m<sup>2</sup>. NMOT-Umgebungstemperatur 20°C. AM 1,5. Windgeschwindigkeit 1m/s. Daten bei Nennbedingungen.

Alle Angaben vorbehaltlich Änderungen | Version: Nov 2024