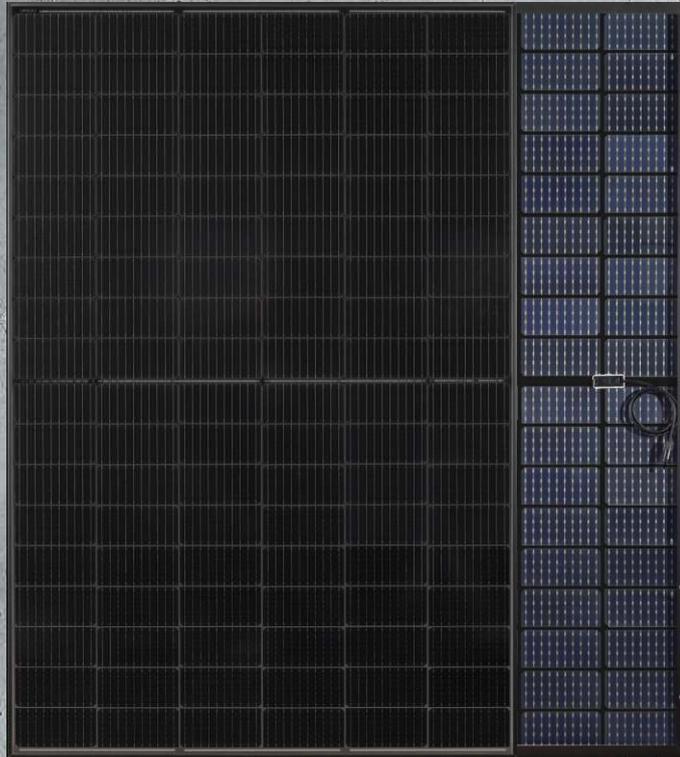


## Tenka Orion III Plus **Bifacial Black Mesh**



### 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

Tenka Nanotech Technologie  
für verbesserte Lichtabsorption



#### Langlebigkeit

Niedrige Degradation, optimierte  
Langzeit-Performance



#### Produktgarantie

30 Jahre Produktgarantie für  
maximale Investitionssicherheit



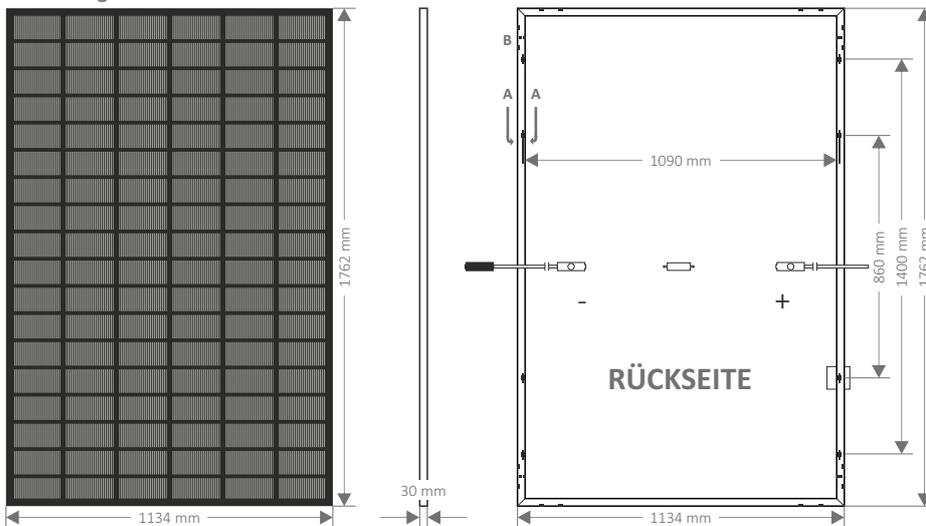
#### Leistungsgarantie

30 Jahre Leistungsgarantie auf  
87,4 % Leistung garantiert

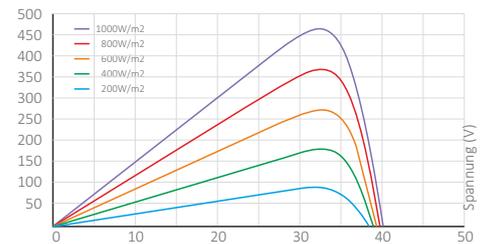
# Tenka Orion III Plus

Technisches Datenblatt	450 W		455 W		460 W		465 W	
	STC <sup>1</sup>	NMOT <sup>2</sup>	STC <sup>1</sup>	NMOT <sup>2</sup>	STC <sup>1</sup>	NMOT <sup>2</sup>	STC <sup>1</sup>	NMOT <sup>2</sup>
Maximale Leistung bei STC (Pmax)	450Wp	341Wp	455Wp	345Wp	460Wp	349Wp	465Wp	352Wp
Maximale Leistung Spannung (Vmp)	33,22V	30,56V	33,42V	30,75V	33,63V	30,94V	33,83V	31,12V
Maximale Leistung Strom (Imp)	13,55A	11,16A	13,61A	11,21A	13,68A	11,27A	13,75A	11,32A
Leerlaufspannung (Voc)	39,78V	36,20V	39,98V	36,38V	40,18V	36,56V	40,38V	36,75V
Kurzschlussstrom (Isc)	14,00A	11,29A	14,06A	11,34A	14,13A	11,40A	14,20A	11,45A
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	24 Kg							
Glas Vorderseite	2 mm gehärtetes Glas, hochtransparente antireflektierende Beschichtung							
Glas Rückseite	2 mm gehärtetes Glas, hochtransparente antireflektierende Beschichtung							
Rahmen	Aluminiumlegierung eloxiert, Schwarz							
Anschlussdose	Schutzklasse IP68							
Ausgangskabel	TÜV 1 x 4,0 mm <sup>2</sup> / 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							
<b>Bifaciale rückseitige Leistungssteigerung</b>	<b>450 W</b>	<b>455 W</b>	<b>460 W</b>	<b>465 W</b>	<b>460 W</b>	<b>465 W</b>	<b>465 W</b>	<b>465 W</b>
5%	472 Wp	477 Wp	483 Wp	488 Wp	483 Wp	488 Wp	488 Wp	488 Wp
15%	517 Wp	523 Wp	529 Wp	534 Wp	529 Wp	534 Wp	534 Wp	534 Wp
25%	562 Wp	568 Wp	575 Wp	581 Wp	575 Wp	581 Wp	581 Wp	581 Wp

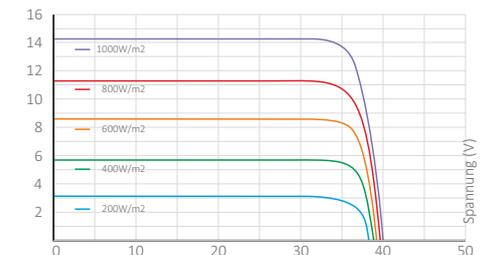
## Abmessungen



## P-V Kennlinie des PV Moduls



## I-V Kennlinie des PV Moduls



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

\* Durch die Anwendung der Tenka Nanotech Schicht werden im Vergleich zur Standardzelle 15/20 Watt mehr erzeugt.

<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. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen können abweichen.