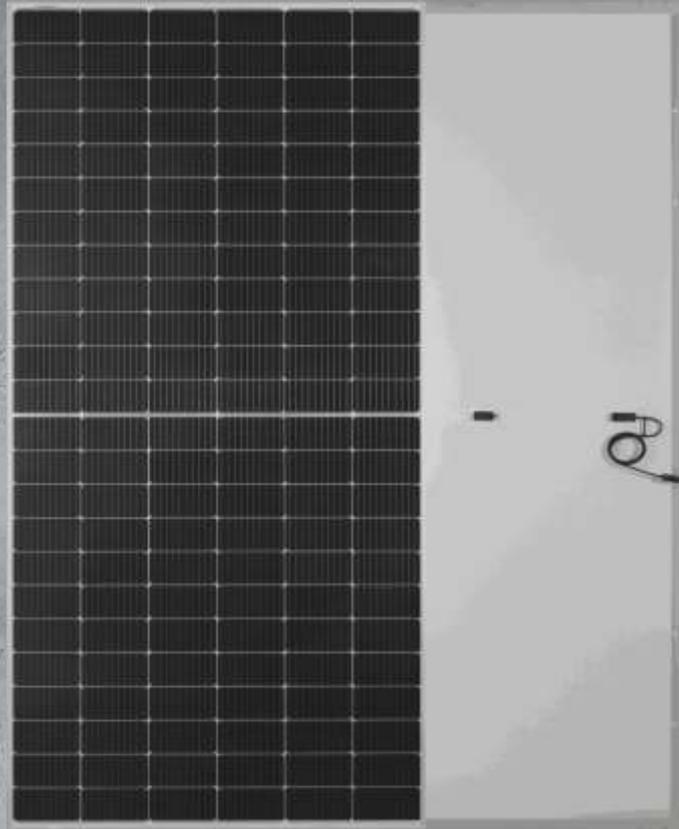


Tenka Orion IX Silver Frame



Tenka Orion IX - Produktmerkmale



22,21% Modulwirkungsgrad
22,21% Modulwirkungsgrad und 690W
Spitzenleistung



Leistung 690 Watt:
Maximale Leistung von
690 Watt



Nanotech Beschichtung
Patentierter Tenka Nanotech Beschichtung
für verbesserte Lichtabsorption



Langlebigkeit
Niedrige Degradation, optimierte
Langzeit-Performance



Produktgarantie
30 Jahre Produktgarantie für
maximale Investitionssicherheit

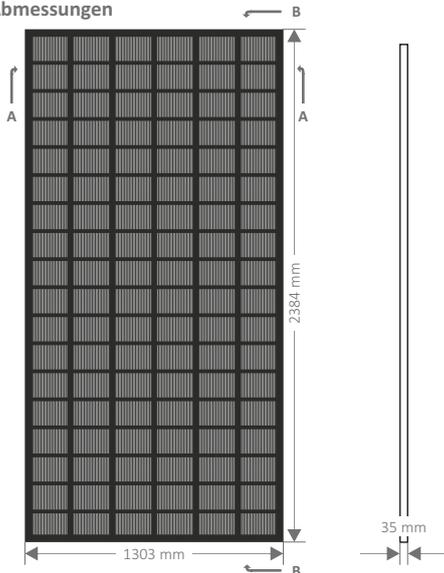


Leistungsgarantie
30 Jahre Leistungsgarantie auf
87,4 % Leistung garantiert

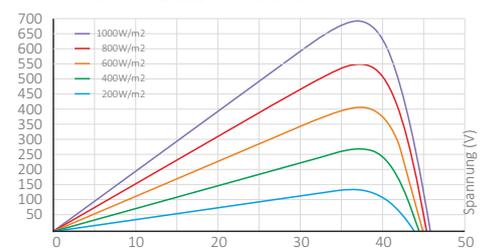
Tenka Orion IX

Technisches Datenblatt	670 W		675 W		680 W		685 W		690 W	
	STC ¹	NMOT ²	STC ¹	NMOT ²	STC ¹	NMOT ²	STC ¹	NMOT ²	STC ¹	NMOT ²
Maximale Leistung bei STC (Pmax)	670Wp	510Wp	675Wp	514Wp	680Wp	518Wp	685Wp	522Wp	690Wp	526Wp
Maximale Leistung Spannung (Vmp)	38,20V	34,79V	38,40V	34,97V	38,60V	35,15V	38,80V	35,32V	39,00V	35,50V
Maximale Leistung Strom (Imp)	17,55A	14,66A	17,59A	14,70A	17,63A	14,74A	17,67A	14,78A	17,71A	14,82A
Leerlaufspannung (Voc)	46,10V	41,92V	46,30V	42,10V	46,50V	42,28V	46,70V	42,46V	46,90V	42,64V
Kurzschlussstrom (Isc)	18,62A	15,66A	18,66A	15,70A	18,71A	15,74A	18,75A	15,78A	18,80A	15,82A
Modulwirkungsgrad (%)	21,57%		21,73%		21,89%		22,05%		22,21%	
Voc und Isc Toleranz	±3%									
Betriebstemperatur (°C)	-40°C~+85°C									
Maximale Systemspannung	1500V									
Maximale Serienabsicherung	35A									
Temperaturkoeffizient Pmax	-0,29%/°C									
Temperaturkoeffizient Voc	-0,25%/°C									
Temperaturkoeffizient Isc	0,048%/°C									
Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)	45±2 °C									
Zelltyp	N-Type, TOPCon, mono-cristalline 210 mm, Tenka Nanotech Beschichtung*									
Anzahl der Zellen	132									
Abmessungen	2384 x 1303 x 35 mm (±2mm)									
Gewicht	33,5 Kg									
Glas Vorderseite	3,2 mm gehärtetes Glas, hochtransparente antireflektierende Beschichtung									
Rückseite	Folie Grau									
Rahmen	Aluminiumlegierung eloxiert, Silber									
Anschlussdose	Schutzklasse IP68									
Ausgangskabel	TÜV 1 x 4,0 mm ² / UL 12AWG, Länge 1200 mm									
Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Belastungen (Wind und Schnee)	5.400 Pa acc. IEC 61215-1-2									
Zertifikate und Zulassungen	IEC61215, IEC61730									

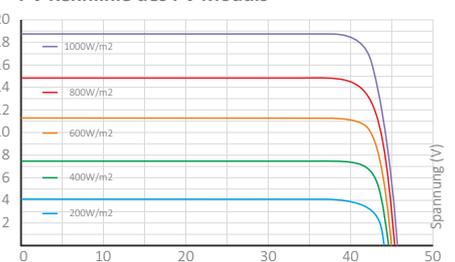
Abmessungen



P-V Kennlinie des PV Moduls



I-V Kennlinie des PV Moduls



Verpackungsinformationen: 31 Stück pro Palette, 558 Stück pro Container (18 Paletten)

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

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. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen können abweichen.