

# Cheetah HC 60M 330W

Technologia MONO PERC HALF CELL

Dodatnia tolerancja mocy 0~+3%

- Half Cell
- 60 ogniw Mono PERC



PERC



## Kluczowe zalety



### Ogniwa z 5 busbarami

Ogniwa wykonane w nowej technologii 5-busbarowej pozwalają na osiągnięcie wyższej sprawności oraz oferują atrakcyjniejszy wygląd, co czyni je doskonałym modulem do zastosowań prosumenckich



### Wysoka sprawność

Wyższa sprawność modułu (do 19,56%) dzięki ogniwom half-cut



### Odporne na PID

Doskonała odporność na zjawisko PID



### Wysoka sprawność przy niskim natężeniu promieniowania słonecznego

Specjalne szkło oraz wzór struktury na powierzchni ogniwa gwarantują doskonałą sprawność przy niskim natężeniu promieniowania słonecznego



### Odporność na trudne warunki pogodowe

Certyfikowana odporność na działanie: parcia wiatru 2400 paskali oraz obciążenie śniegiem 5400 paskali

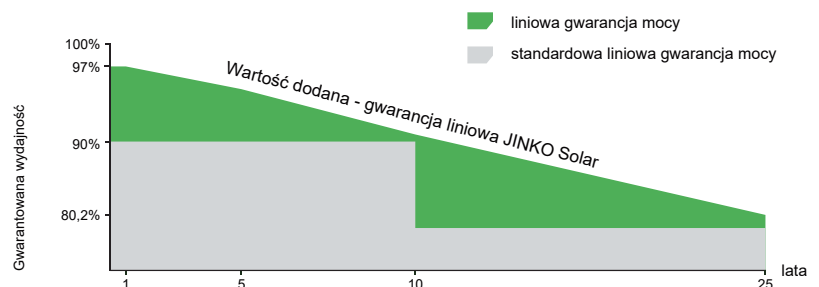


### Wytrzymałość na ekstremalne warunki środowiskowe

Certyfikowana przez TUV NORD odporność na mgłę solną oraz amoniak

## GWARANCJA WYDAJNOŚCI LINIOWEJ

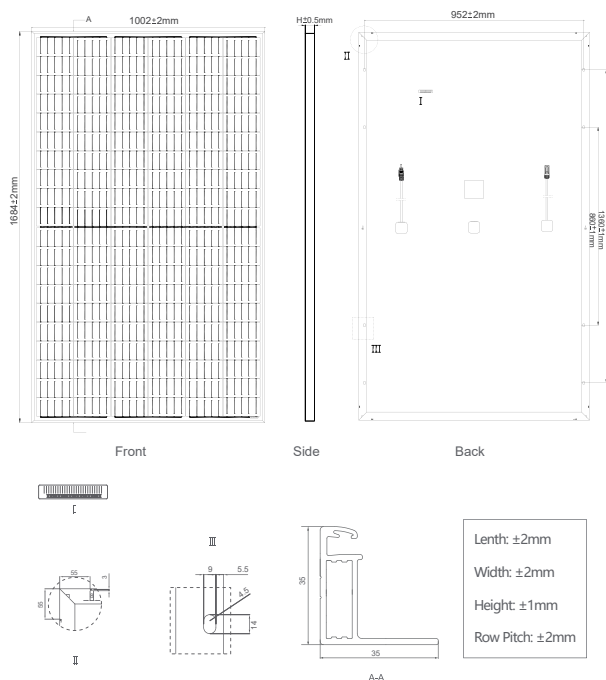
10 lat gwarancji produktowej • 25 lat gwarancji wydajnościowej



• Certyfikacja procesu produkcji  
ISO9001:2008, ISO14001:2004, OHSAS18001

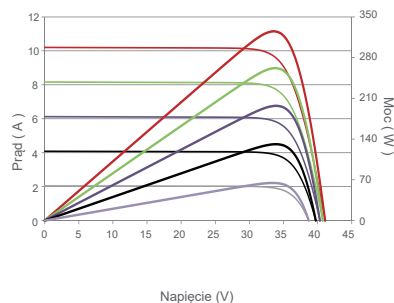
• Certyfikacja produktu  
IEC61215, IEC61730, UL1703

## Rysunek techniczny [mm]

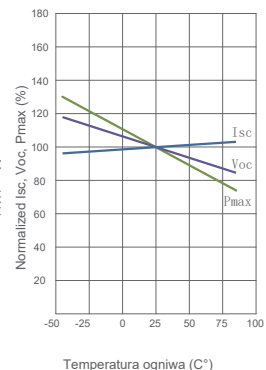


## Charakterystyka i wytrzymałość temperaturowa

Wykres prąd-napięcie i moc-napięcie (325W)



Współczynniki temperaturowe (STC) I<sub>sc</sub>, V<sub>oc</sub>, P<sub>max</sub>



## Parametry mechaniczne

Technologia	Mono PERC 158,75×158,75mm
Ogniwa	120 (6×20)
Wymiary	1684×1002×35mm
Waga	19,0 kg
Szkoło	3,2 mm szkło hartowane z warstwą antyrefleksyjną
Rama	Srebrna
Skrzynka przyłączeniowa	IP67
Przewody przyłączeniowe	TÜV 1x4.0mm <sup>2</sup> , przewody o długości 1,2m

## PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Model	JKM330M-60H
Warunki testowania	STC NOCT
Moc znamionowa (P <sub>max</sub> )	330Wp 246Wp
Napięcie w punkcie maksymalnej mocy (V <sub>mp</sub> /V)	33,8V 31,8V
Natężenie prądu w punkcie maksymalnej mocy (I <sub>mp</sub> /A)	9,77A 7,74A
Napięcie obwodu otwartego (V <sub>oc</sub> /V)	41,3V 38,2V
Prąd obwodu zamkniętego (I <sub>sc</sub> /A)	10,31A 8.65A
Wydajność modułu (%)	19,56%
Temperatura pracy (°C)	-40°C~+85°C
Maksymalne napięcie łańcucha	1000VDC (IEC)
Maksymalny prąd bezpiecznika topikowego	20A
Dodatnia tolerancja mocy	0~+3%
Współczynnik temperaturowy P <sub>max</sub>	-0.36%/°C
Współczynnik temperaturowy V <sub>oc</sub>	-0.28%/°C
Współczynnik temperaturowy I <sub>sc</sub>	0.048%/°C
Nominalne warunki pracy ogniwa (NOCT)	45±2°C

STC: Natężenie promieniowania słonecznego 1000W/m<sup>2</sup>

Temperatura ogniwa 25°C

AM=1,5

NOCT: Natężenie promieniowania słonecznego 800W/m<sup>2</sup>

Temperatura ogniwa 20°C

AM=1,5

Prędkość wiatru 1m/s