

# Cheetah 60M-V 315W

Technologia MONO PERC

Dodatnia tolerancja mocy 0~+3%

Certyfikacja procesu produkcji ISO9001:2008,  
ISO14001:2004, OHSAS18001  
Certyfikacja produktu IEC61215, IEC61730, UL1703



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 modułem do zastosowań prosumenckich



### Wysokie napięcie

Moduły certyfikowane do 1500V; niższe koszty oraz wyższy uzysk z pracy systemu



### Wysoka sprawność

Wyższa sprawność modułu (do 18,88%) dzięki technologii PERC



### Wysoka sprawność

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



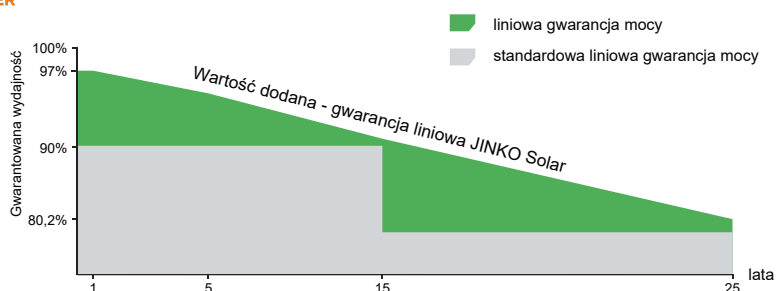
### Wytrzymałość na ekstremalne warunki środowiskowe

Certyfikowana przez TÜV NORD odporność na mgłę solną oraz amoniak

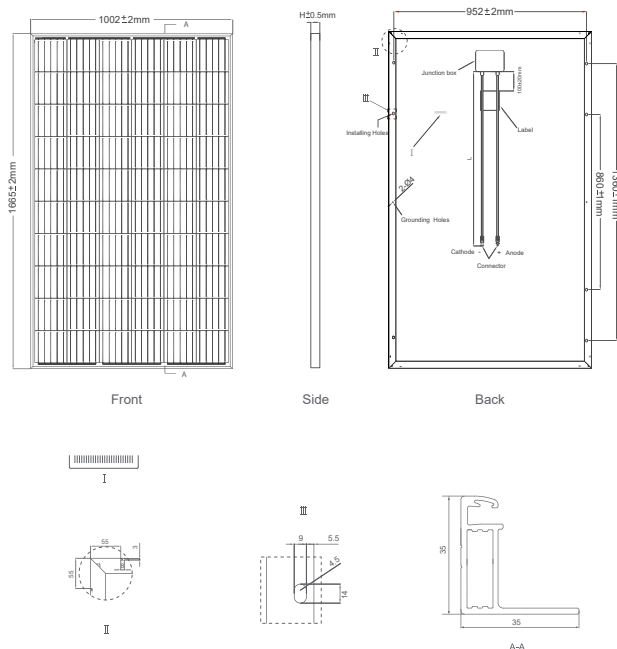


## GWARANCJA WYDAJNOŚCI LINIOWEJ

15 lat gwarancji produktowej • 25 lat gwarancji wydajnościowej

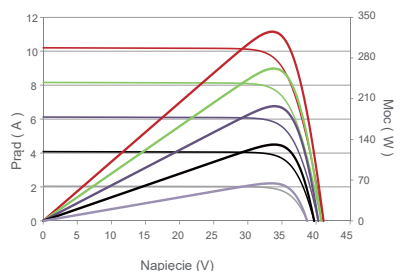


## Rysunek techniczny [mm]

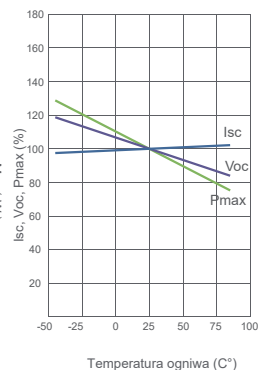


## Charakterystyka i wytrzymałość temperaturowa

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



Współczynniki temperaturowe (STC)  $I_{sc}$ ,  $V_{oc}$ ,  $P_{max}$



## Parametry mechaniczne

Technologia	Mono PERC 158,75×158,75mm
Ogniwa	60 (6×10)
Wymiary	1665×1002×35mm
Waga	19,0 kg
Szkle	3,2 mm szkło hartowane z warstwą antyrefleksyjną
Rama	Anodyzowane aluminium
Skrzynka przyłączeniowa	IP67
Przewody przyłączeniowe	TÜV 1×4.0mm <sup>2</sup> , przewody o długości 1,2m

## PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Model	JKM315M-60-V	
Warunki testowania	STC	NOCT
Moc znamionowa ( $P_{max}$ )	315Wp	235Wp
Napięcie w punkcie maksymalnej mocy ( $V_{mp}/V$ )	33.2V	31.2V
Natężenie prądu w punkcie maksymalnej mocy ( $I_{mp}/A$ )	9.49A	7.56A
Napięcie obwodu otwartego ( $V_{oc}/V$ )	40.7V	37.6V
Prąd obwodu zamkniętego ( $I_{sc}/A$ )	10.04A	8.33A
Wydajność modułu (%)	18,88%	
Temperatura pracy (°C)	-40°C~+85°C	
Maksymalne napięcie łańcucha	1500VDC (IEC)	
Maksymalny prąd bezpiecznika topikowego	20A	
Dodatnia tolerancja mocy	0~+3%	
Współczynnik temperaturowy $P_{max}$	-0,37%/°C	
Współczynnik temperaturowy $V_{oc}$	-0,28%/°C	
Współczynnik temperaturowy $I_{sc}$	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

\* Tolerancja pomiaru mocy: ± 3%