

# Cheetah HC 60MB

## 320-340 Watt

Moduł monokrystaliczny PERC z ogniwami ciętymi na pół

Dodatnia tolerancja mocy 0~ +3%

- Ogniwa cięte na pół
- Moduł monokrystaliczny PERC, 60 ogniw



## Najważniejsze cechy



### Ogniwo fotowoltaiczne 5 Busbar

Ogniwo fotowoltaiczne 5 Busbar wykorzystuje nowe technologie poprawiające sprawność modułów, oferując lepszą estetykę, dzięki czemu znakomicie nadaje się do instalacji dachowych.



### Wysokie napięcie

Certyfikaty UL i IEC 1500V; niższe koszty BOS i lepszy wskaźnik LCOE



### Odporność na degradację PID

Doskonała odporność na degradację indukowanym napięciem (PID) przy masowej produkcji.



### Wydajność przy niskim oświetleniu

Advanced glass and cell surface textured design ensure excellent performance in low-light environment.



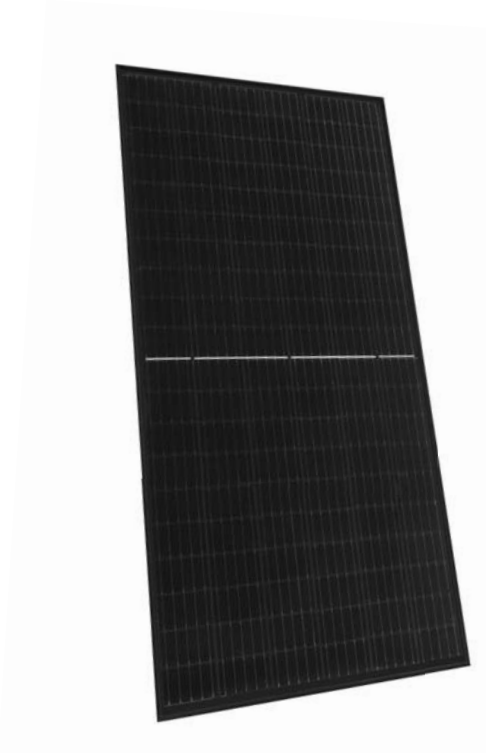
### Odporność na trudne warunki pogodowe

Potwierdzona certyfikatem: obciążenie wiatrem (2400 Pa), obciążenie śniegiem (5400 Pa).



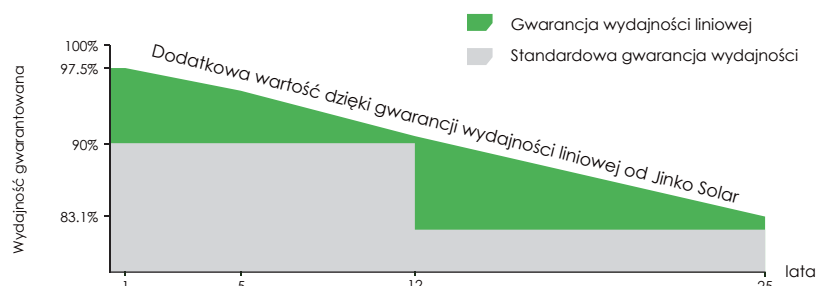
### Odporność na trudne warunki środowiskowe

Wysoka wytrzymałość na działanie mgły solnej oraz amoniakalnej, potwierdzona certyfikatem TUV NORD.



## GWARANCJA LINIOWEJ WYDAJNOŚCI

12 lat gwarancji na produkt • 25 lat gwarancji na wydajność



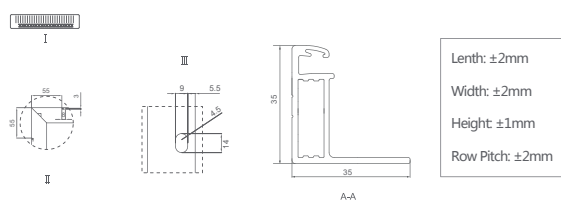
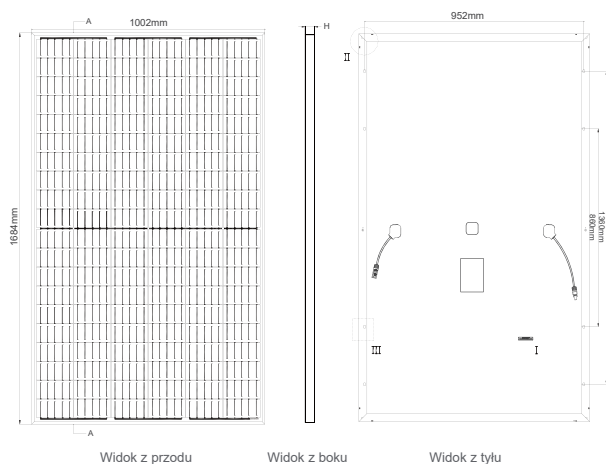
- Producent certyfikowany zgodnie z ISO9001:2008, ISO14001:2004, ISO45001:2018
- Produkt certyfikowany zgodnie z IEC61215, IEC61730, UL1703

Nomenclature:

JKMxxxM-60/72H-V

Code	Cell	Code	Certification
null	Full	null	1000V
H	Half	V	1500V

## Rysunki techniczne



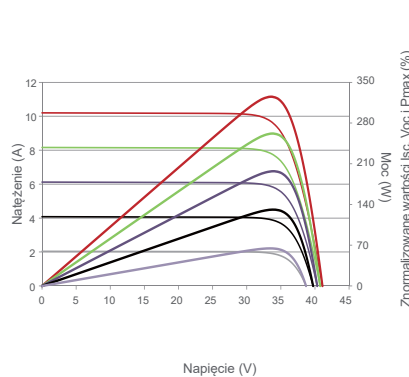
## Konfiguracja pakowania

(Dwie palety to jeden stos)

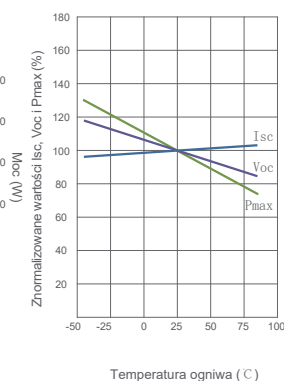
31 szt./paletę, 62 szt./stos, 806 szt./kontener 40-stopowy  
30 szt./paletę, 60 szt./stos, 780 szt./kontener 40-stopowy

## Parametry elektryczne i współczynniki temperaturowe

### Krzywe prądowo-napięciowe i mocowo-napięciowe (325W)



### Współczynniki temperaturowe dla Isc, Voc, Pmax



## Charakterystyka mechaniczna

Typ ogniwa Mono PERC 158.75×158.75mm

Ilość ogniw półkowych 120 (6×20)

Wymiary 1684×1002×35mm (66.30×39.45×1.38 inch)

Masa 19.0 kg (41.9 lbs)

Front Glass Szyba przednia: hartowana o grubości 3,2mm, z powłoką antyrefleksyjną, o wysokiej przepuszczalności światła i niskiej zawartości żelaza.

Rama Anodizowany stop aluminium

Skrzynka przyłączeniowa stopień ochrony IP67

Przewody wyjściowe TUV 1x4mm<sup>2</sup>,  
Długość: 900mm lub inna na życzenie

## Specyfikacja

Typ modułu	MM320-60HLA-AB		MM325-60HLA-AB		MM330-60HLA-AB		MM335-60HLA-AB		MM340-60HLA-AB	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna (Pmax)	320Wp	236Wp	325Wp	239Wp	330Wp	243Wp	335Wp	247Wp	340Wp	250Wp
Napięcie mocy maksymalnej (Vmp)	33.16V	30.4V	33.37V	30.6V	33.54V	30.7V	33.74V	30.9V	33.93V	31.5V
Prąd mocy maksymalnej (Imp)	9.65A	7.74A	9.74A	7.82A	9.84A	7.9A	9.93A	7.98A	10.02A	8.06A
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	40.2V	37.9V	40.4V	38.1V	40.6V	38.2V	40.8V	38.4V	41.00V	38.62V
Prąd zwarciový (Ioc)	10.31A	8.33A	10.50A	8.48A	10.61A	8.57A	10.73A	8.67A	10.82A	8.74A
Sprawność modułu STC (%)	18.96%		19.26%		19.56%		19.86%		20.16%	
Temperatura pracy (°C)	-40°C~+85°C									
Maksymalne napięcie układu	1000VDC (IEC)									
Maksymalny bezpiecznik szeregowy	20A									
Tolerancja mocy	0~+3%									
Temperaturowy współczynnik mocy Pmax	-0.35%/°C									
Temperaturowy współczynnik napięcia Voc	-0.28%/°C									
Temperaturowy współczynnik prądu Isc	0.048%/°C									
Nominalna temperatura pracy (NOCT)	45±2°C									

STC: ☀ Irradiancja 1000W/m<sup>2</sup> 📏 Temperatura ogniwa 25°C ☁ AM=1.5

NOCT: ☀ Irradiancja 800W/m<sup>2</sup> 📏 Temperatura otoczenia 20°C ☁ AM=1.5 🌀 Prędkość wiatru 1 m/s

\* Tolerancja dla pomiaru mocy: ± 3%