

# Cheetah HC 60M

## 325-345 Watt

Moduł monokrystaliczny PERC z ogniwami ciętymi na pół

Dodatnia tolerancja mocy 0~ +3%

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



PERC



## Najważniejsze cechy



### 5 szyn zbiorczych

5 szyn zbiorczych to technologia zwiększającą sprawność modułu, poprawiającą estetykę, dzięki czemu moduły nadają się idealnie do instalacji dachowych.



### Wysoka sprawność

Wysoka sprawność modułu, (aż do 20,45%) dzięki zastosowaniu technologii PERC.



### 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).



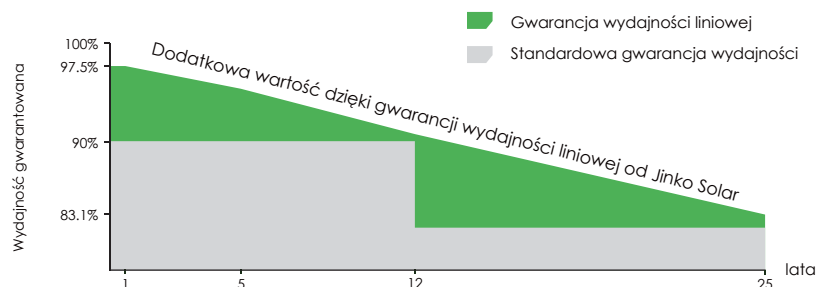
### Odporność na trudne warunki środowiskowe

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



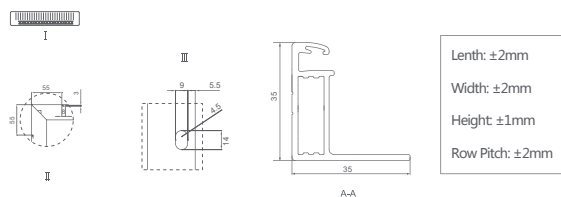
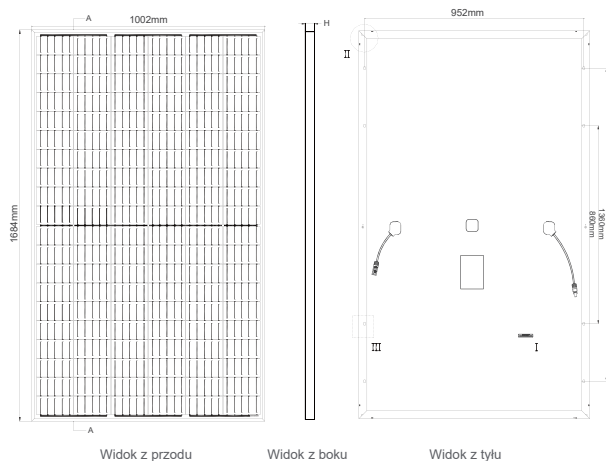
- Producent certyfikowany zgodnie z ISO9001:2008, ISO14001:2004, OHSAS18001
- Produkt certyfikowany zgodnie z IEC61215, IEC61730, UL1703

Nomenclature:

JKMxxxM-60/72H-V

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

## Rysunki techniczne



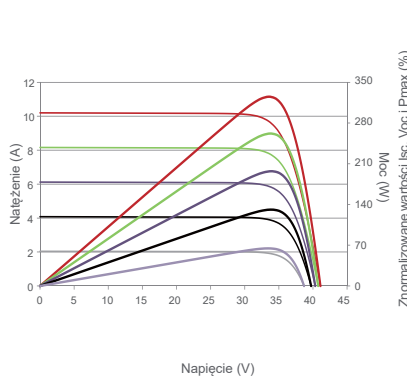
## Konfiguracja pakowania

(Dwie palety to jeden stos)

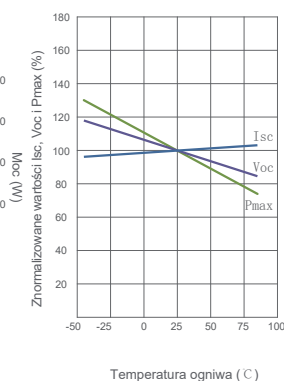
31 szt./paletę, 62 szt./stos, 806 szt./kontener 40-stopowy

## Parametry elektryczne i współczynniki temperaturowe

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



Współczynniki temperaturowe dla Isc, Voc, Pmax



## Charakterystyka mechaniczna

Typ ognia 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 Anodyzowany stop aluminium

Skrzynka przyłączeniowa stopień ochrony IP67

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

## Specyfikacja

Typ modułu	JKM325M-60H		JKM330M-60H		JKM335M-60H		JKM340M-60H		JKM345M-60H	
	JKM325M-60H-V	JKM330M-60H-V	JKM330M-60H-V	JKM335M-60H-V	JKM335M-60H-V	JKM340M-60H-V	JKM340M-60H-V	JKM345M-60H-V	JKM345M-60H-V	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna (Pmax)	325Wp	242Wp	330Wp	246Wp	335Wp	250Wp	340Wp	253Wp	345Wp	257Wp
Napięcie mocy maksymalnej (Vmp)	33.6V	31.6V	33.8V	31.8V	34.0V	32.0V	34.2V	32.2V	34.4V	32.4V
Prąd mocy maksymalnej (Imp)	9.68A	7.66A	9.77A	7.74A	9.87A	7.82A	9.96A	7.86A	10.04A	7.94A
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	41.1V	38.0V	41.3V	38.2V	41.5V	38.4V	41.7V	38.6V	41.9V	38.8V
Prąd zwarcia (Ioc)	10.20A	8.54A	10.31A	8.65A	10.36A	8.74A	10.55A	8.86A	10.64A	8.97A
Sprawność modułu STC (%)	19.26%		19.56%		19.85%		20.15%		20.45%	
Temperatura pracy (°C)	-40°C~+85°C									
Maksymalne napięcie układu	1000/1500VDC (IEC)									
Maksymalny bezpiecznik szeregowy	20A									
Tolerancja mocy	0~+3%									
Temperaturowy współczynnik mocy Pmax	-0.35%/°C									
Temperaturowy współczynnik napięcia Voc	-0.29%/°C									
Temperaturowy współczynnik prądu Isc	0.048%/°C									
Nominalna temperatura pracy (NOCT)	45±2°C									

STC: Irradiancja 1000W/m<sup>2</sup> Temperatura ognia 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%