

# Cheetah 60M

## 305-325 Wat

### MODUŁ MONOKRYSTALICZNY

Dodatnia tolerancja mocy 0-+3%

Fabryka posiada certyfikaty ISO9001:2008, ISO14001:2004, HSAS18001.  
Produkty posiadają certyfikaty IEC61215, IEC61730.



PERC



## NAJWAŻNIEJSZE CECHY



### 5 szynowodów

Układ 5 szynowodów podnosi sprawność modułu i oferuje bardziej estetyczny wygląd nadachowej instalacji.



### Wyższa wydajność

Wyższa wydajność konwersji modułu (do 19,48%) dzięki technologii pasywacji emitera tylnej części ogniwa (PERC).



### Gwarancja odporności na degradację indukowanym napięciem

Odporność modułu na efekt PID jest gwarantowana dla produkcji masowej.



### Wydajność w warunkach słabego oświetlenia

Zaawansowana konstrukcja szkła i teksturowana powierzchnia zapewniają doskonałą wydajność nawet w warunkach słabego oświetlenia.



### Odporność na niekorzystne warunki pogodowe

Poparta certyfikatem gwarancja na: obciążenie wiatrem (2400 paskali) obciążenie śniegiem (5400 paskali).

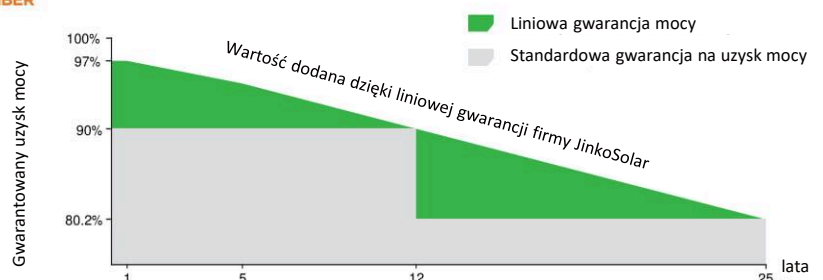


### Odporność na ekstremalne warunki pogodowe

Odporność na mgłę solną i amoniak certyfikowana przez TUV NORD.

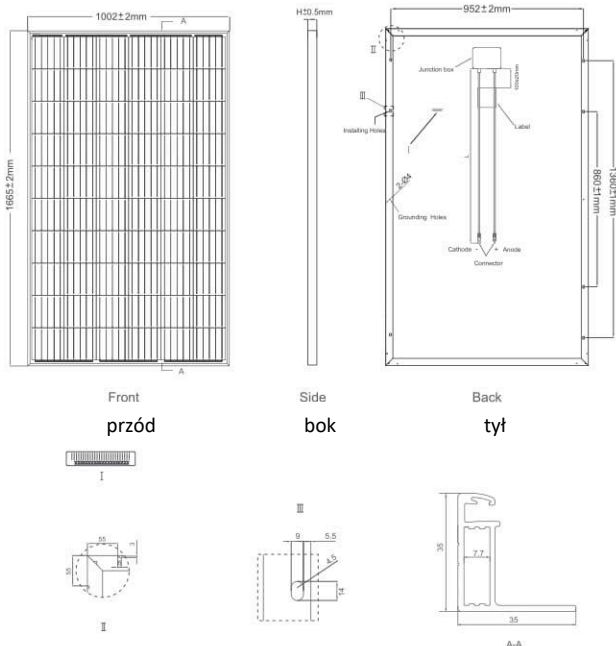
## LINIOWA GWARANCJA MOCY

10-letnia gwarancja na produkt • 25-letnia liniowa gwarancja mocy



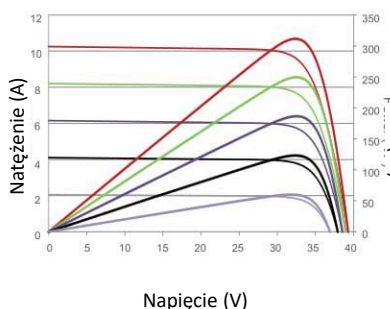
# Tłumaczenie na polski

## Wymiary

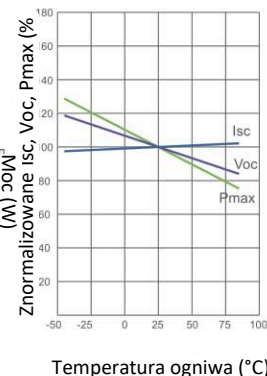


## Wydajność elektryczna i związek z temperaturą

### Charakterystyka prądowo-napięciowa (310 W)



### Zależność temperaturowa (Isc, Voc, Pmax)



## Konfiguracja opakowania

(Dwa kartony = jedna paleta)

30 szt./karton, 60 sztuk/paleta, 840 szt./kontener wysokości 40 stóp

## Cechy mechaniczne

Typ ogniwa	Monokrystaliczne PERC 158,75×158,75 mm (6 cali)
Liczba ogniw	120 (6×20)
Wymiary	1665×1002×35 mm (65,55×39,45×1,38 cala)
Waga	19 kg (41,9 funtów)
Przednia szyba	3,2mm, antyrefleksyjna powłoka, wysoka przepuszczalność, niska zawartość żelaza, hartowane szkło
Rama	Anodowany stop aluminium
Rozgałęźnik zgodny	ze standardem IP67
Przewody wyjściowe	TÜV 1×4.0mm <sup>2</sup> , 900 mm lub długość indywidualna

## SPECYFIKACJE

Typ modułu	JKM305M-60		JKM310M-60		JKM315M-60		JKM320M-60		JKM325M-60	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maksymalna moc (Pmax)	305Wp	227Wp	310Wp	231Wp	315Wp	235Wp	320Wp	239Wp	325Wp	242Wp
Maksymalne napięcie robocze (Vmp)	30.8V	30.8V	33.0V	31.0V	33.2V	31.2V	33.4V	31.4V	33.6V	31.6V
Maksymalne natężenie robocze (Imp)	9.30A	7.40A	9.40A	7.49A	9.49A	7.56A	9.59A	7.62A	9.68A	7.66A
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	40.3V	37.2V	40.5V	37.4V	40.7V	37.6V	40.9V	37.8V	41.1V	38.0V
Prąd zwarcioowy (Isc)	9.83A	8.12A	9.92A	8.20A	10.04A	8.33A	10.15A	8.44A	10.20A	8.54A
Sprawność modułu (%)	18.28%		18.58%		18.88%		19.18%		19.48%	
Temperatura pracy (°C)	-40°C~+85°C									
Maksymalne napięcie systemu	1000VDC (IEC)									
Maksymalna wartość prądu znamionowego bezpiecznika	20A									
Tolerancja mocy	0~+3%									
Współczynnik temperaturowy Pmax	-0.37%/°C									
Współczynnik temperaturowy Voc	-0.28%/°C									
Współczynnik temperaturowy Isc	0.048%/°C									
Znamionowa temperatura pracy ogniw (NOCT)	45±2°C									

STC: Nastęnczenie 1000 W/m<sup>2</sup>

Temperatura ogniwa 25°C

AM = 1,5

NOCT: Nastęnczenie 800 W/m<sup>2</sup>

Temperatura otoczenia 20°C

AM = 1,5

Prędkość wiatru 1 m/s

Tolerancja pomiaru mocy +/- 3%