

# Tiger Pro 60HC

## 440-460 Watt

### MODUŁ MONO FACIAL

#### Typ P

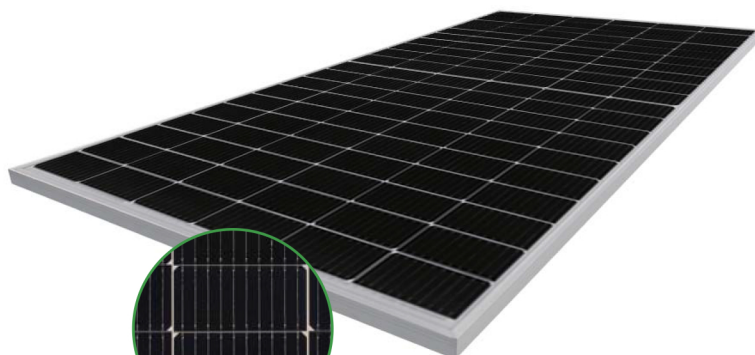
Dodatnia tolerancja mocy 0~+3%

IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015: System Zarządzania Jakością

SO14001:2015: System Zarządzania Środowiskiem

ISO45001:2018: Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy



Technologia MBB

## Kluczowe cechy



### Technologia wielobusbarowa

Lepsze wychwytywanie światła i zbieranie prądu poprawiają moc wyjściową i czynią moduł niezawodnym.



### Wytrzymałość na ekstremalne warunki środowiskowe

Wysoka odporność na mgłę solną i amoniak.



### Redukcja strat w gorących punktach

Zoptymalizowana konstrukcja elektryczna i niższy prąd operacyjny zmniejszający straty w gorących punktach i dający lepszy współczynnik temperaturowy.



### Zwiększone obciążenie mechaniczne

Certyfikowany w zakresie odporności na: wiatr (2400 Pascal) i śnieg (5400 Pascal).



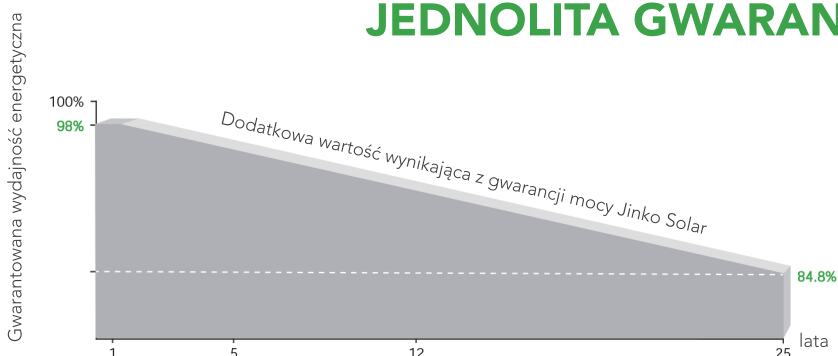
### Odporność PID

Gwarancja doskonałej wydajności Anti-PID dzięki zoptymalizowanemu procesowi produkcji masowej i kontroli materiałów.



POSITIVE QUALITY™  
Continuous Quality Assurance

## JEDNOLITA GWARANCJA MOCY

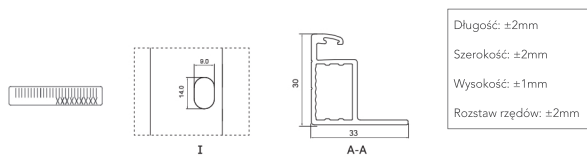
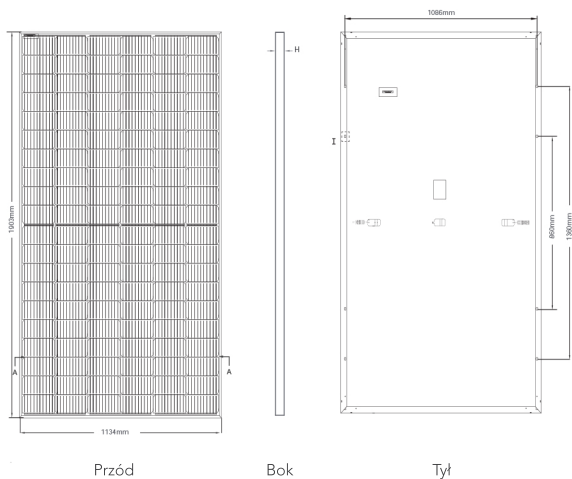


**12-letnia** gwarancja na produkt

**25-letnia** jednolita gwarancja mocy

**0,55%** rocznej degradacji w ciągu 25 lat

## Rysunki techniczne

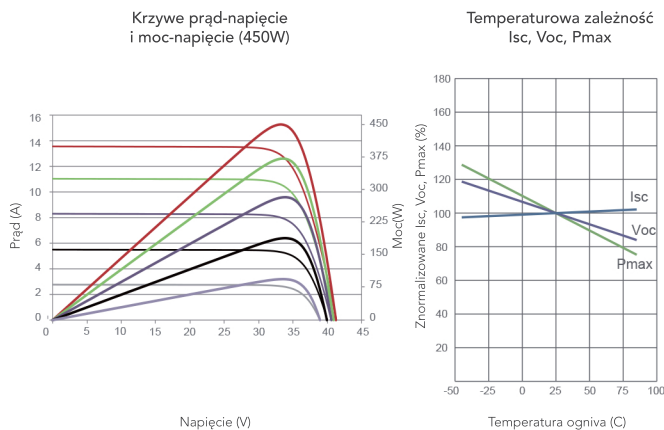


## Konfiguracja opakowań

(Dwie palety = jeden stos palet)

35 sztuk/paleta, 70 sztuk/stos, 840 sztuk/kontener 40'HQ

## Wydajność elektryczna i zależność od temperatury



## Właściwości mechaniczne

Typ ogniwa	Typ P Monokrystaliczny
Liczba ogniw	120 (6×20)
Wymiary	1903×1134×30mm (74.92×44.65×1.18 cala)
Waga	24.2 kg (53.35 lbs)
Szyba przednia	3.2 mm, powłoka antyrefleksyjna, wysoka transmisja, niska zawartość żelaza, szkło hartowane
Rama	Anodowany stop aluminium
Skrzynka przyłączeniowa	Stopień ochrony IP68
Kable wyjściowe	TUV 1×4.0mm <sup>2</sup> (+): 400mm, (-): 200mm lub niestandardowa długość

## SPECYFIKACJE

Typ modułu	JKM440M-60HL4		JKM445M-60HL4		JKM450M-60HL4		JKM455M-60HL4		JKM460M-60HL4	
	JKM440M-60HL4-V	JKM445M-60HL4-V	JKM445M-60HL4-V	JKM450M-60HL4-V	JKM450M-60HL4-V	JKM455M-60HL4-V	JKM455M-60HL4-V	JKM460M-60HL4-V	JKM460M-60HL4-V	JKM460M-60HL4-V
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna (Pmax)	440Wp	327Wp	445Wp	331Wp	450Wp	335Wp	455Wp	339Wp	460Wp	342Wp
Maksymalne napięcie zasilania (Vmp)	33.72V	31.39V	33.82V	31.56V	33.91V	31.73V	34.06V	31.91V	34.20V	32.07V
Maksymalna moc prądu (Imp)	13.05A	10.43A	13.16A	10.49A	13.27A	10.55A	13.36A	10.61A	13.45A	10.67A
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	41.02V	38.72V	41.10V	38.79V	41.18V	38.87V	41.33V	39.01V	41.48V	39.15V
Prąd zwarciovowy (Isc)	13.73A	11.09A	13.79A	11.14A	13.85A	11.19A	13.93A	11.25A	14.01A	11.32A
Sprawność modułu w standardowych warunkach testowania STC (%)	20.39%		20.62%		20.85%		21.08%		21.32%	
Temperatura pracy (°C)	-40°C~+85°C									
Maksymalne napięcie systemowe	1000/1500VDC (IEC)									
Maksymalna wartość znamionowa bezpiecznika szeregowego	25A									
Tolerancja mocy	0~+3%									
Współczynniki temperaturowe dla Pmax	-0.35%/°C									
Współczynniki temperaturowe dla Voc	-0.28%/°C									
Współczynniki temperaturowe dla Isc	0.048%/°C									
Nominalna temperatura robocza ogniwa (NOCT)	45±2°C									

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

Temperatura ogniwa 25°C

ATM+1.5

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

Temperatura otoczenia 20°C

ATM=1.5

Prędkość wiatru 1m/s