

# Tiger Neo N-type 54HL4R-B

## 420-440 Watt ALL-BLACK MODULE

### Typ N

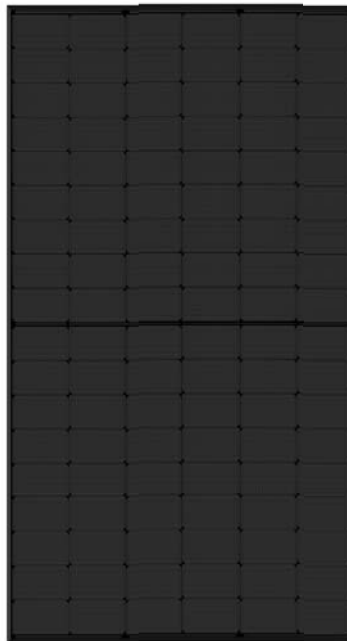
Dodatnia tolerancja mocy 0~+3%

IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015: Systemy zarządzania jakością

ISO14001:2015: Systemy zarządzania środowiskiem

ISO45001:2018: Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy



## Najważniejsze cechy



### Technologia SMBB

Lepsze wychwytywanie światła i magazynowanie energii elektrycznej zapewniają większą moc wyjściową i niezawodność modułu.



### Technologia Hot 2.0

Moduł typu N wyposażony w technologię Hot 2.0 odznacza się wyższą niezawodnością i niższą degradacją LID/LETID.



### Odporność PID

Gwarancja znakomitej ochrony przed utratą mocy przez moduł fotowoltaiczny (PID - degradacja indukowanym napięciem) dzięki zoptymalizowanemu procesowi produkcji masowej i kontroli materiałów.



### Większa odporność na obciążenia mechaniczne

Potwierdzona odporność na: obciążenie wiatrem (2400 Pa) i obciążenie śniegiem (5400 Pa).



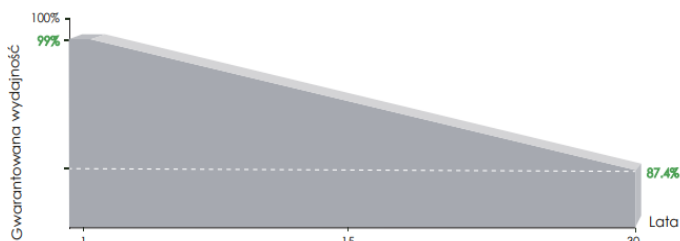
### Odporność na ekstremalne warunki klimatyczne

Wysoka odporność na działanie mgły solnej i amoniaku.



Continual Quality Assurance

## GWARANCJA WYDAJNOŚCI LINIOWEJ

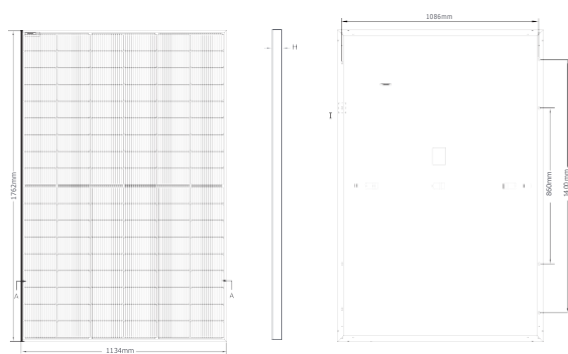


25-letnia gwarancja na produkt

30-letnia gwarancja wydajności liniowej

0.40% -roczna degradacja w ciągu 30 lat

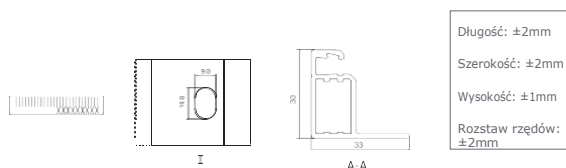
## Rysunki techniczne



Widok z przodu

Widok z boku

Widok z tyłu



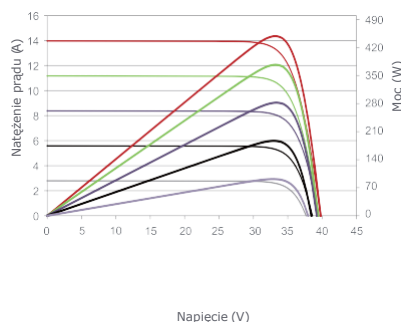
## Konfiguracja opakowania

(Dwie palety to jeden stos)

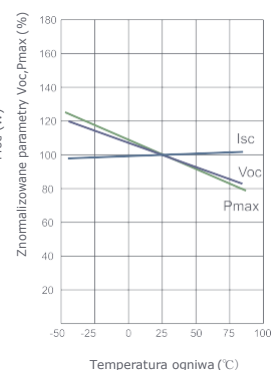
36szt./paleta, 72szt./sztos, 936szt. /kontener 40'HQ

## Parametry elektryczne i charakterystyki temperaturowe

Krzywe prądowo-napięciowe i mocowo napięciowe (430W)



Charakterystyki temperaturowe  $I_{sc}$ ,  $V_{oc}$ ,  $P_{max}$



## Charakterystyka mechaniczna

Typ ogniwa	Monokrystaliczne typu N
Liczba ogniw	108 (6×18)
Wymiary	1762×1134×30mm (69.36×44.65×1.18 inch)
Masa	22 kg (48.50 funta)
Szyba	3.2mm, szkło hartowane, powłoka antyrefleksyjna, wysoki współczynnik transmisji, niska zawartość żelaza
Rama	Anodyzowany stop aluminium
Skrzynka podłączeniowa	Stopień ochrony IP68
Przewody	TUV 1×4.0mm (+): 400mm, (-): 200mm lub długość niestandardowa

## SPECYFIKACJE

Typ modułu	JKM420N-54HL4R-B		JKM425N-54HL4R-B		JKM430N-54HL4R-B		JKM435N-54HL4R-B		JKM440N-54HL4R-B	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna ( $P_{max}$ )	420Wp	316Wp	425Wp	320Wp	430Wp	323Wp	435Wp	327Wp	440Wp	331Wp
Napięcie mocy maksymalnej ( $V_{mp}$ )	32.16V	29.95V	32.37V	30.19V	32.58V	30.30V	32.78V	30.50V	32.99V	30.73V
Natężenie prądu mocy maksymalnej ( $I_{mp}$ )	13.06A	10.55A	13.13A	10.60A	13.20A	10.66A	13.27V	10.72A	13.34A	10.77A
Napięcie obwodu otwartego ( $V_{oc}$ )	38.74V	36.80V	38.95V	37.00V	39.16V	37.20V	39.36V	37.39V	39.57V	37.59V
Prąd obwodu zwartego ( $I_{sc}$ )	13.51A	10.91A	13.58A	10.96A	13.65A	11.02A	13.72A	11.08A	13.80A	11.14A
Sprawność modułu STC (%)	21.02%		21.27%		21.52%		21.77%		22.02%	
Temperatura pracy (°C)	-40°C ~ +85°C									
Maksymalne napięcie układu	1000VDC (IEC)									
Maksymalne obciążenie bezpiecznika szeregowego	25A									
Tolerancja mocy	0~+3%									
Współczynnik temperaturowy mocy $P_{max}$	-0.29%/°C									
Współczynnik temperaturowy napięcia $V_{oc}$	-0.25%/°C									
Współczynnik temperaturowy natężenia prądu $I_{sc}$	0.045%/°C									
Nominalna temperatura pracy ogniwa (NOCT)	45±2°C									

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



Temperatura ogniwa 25°C



AM=1,5

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



Temperatura otoczenia 20°C



AM=1,5



Prędkość wiatru 1 m/s

©2022 Jinko Solar Co., Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone. Dane techniczne zawarte w niniejszej karcie produktowej mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Karta produktu ważna wyłącznie na rynku europejskim.

Polska wersja tego dokumentu jest jedynie tłumaczeniem pomocniczym.

W przypadku rozbieżności między wersją angielską a polską, rozstrzygająca będzie wersja angielska.