

# Tiger Neo Typ N 54HL4-B 400-420 W

JEDNOLICIE CZARNY MODUŁ

## Typ N

Dodatnia tolerancja mocy 0~+3%

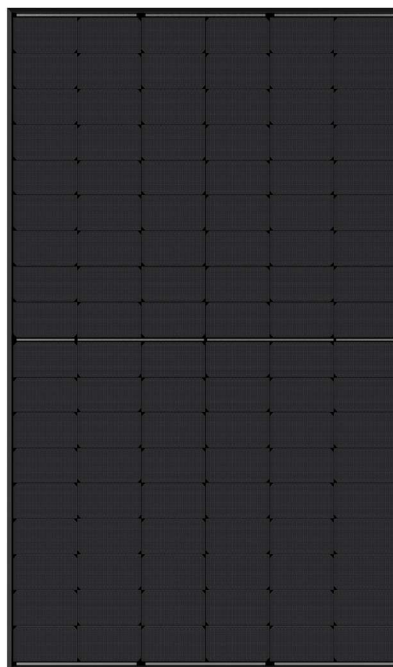
IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015: System zarządzania jakością

ISO14001:2015: System zarządzania środowiskowego

ISO45001:2018

Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy



## Najważniejsze cechy



### Technologia SMBB

Lepsze wychwytywanie światła i magazynowanie energii elektrycznej zapewniają poprawę mocy wyjściowej i niezawodność modułu.



### Odporność PID

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



### Odporność na ekstremalne warunki klimatyczne

Wysoka odporność na działanie mgły solnej i amoniaku.



### Technologia Hot 2.0

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

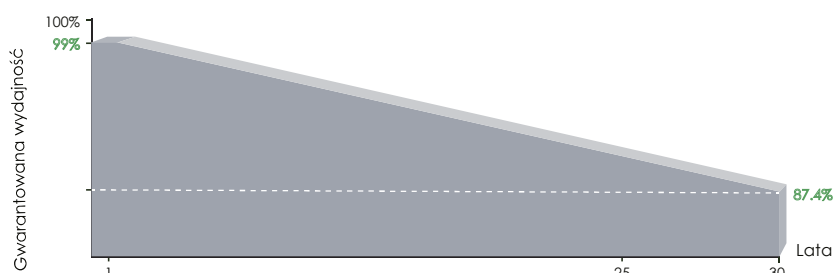


### Większa odporność na obciążenia mechaniczne

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



## GWARANCJA WYDAJNOŚCI LINIOWEJ

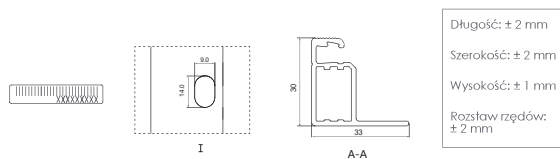
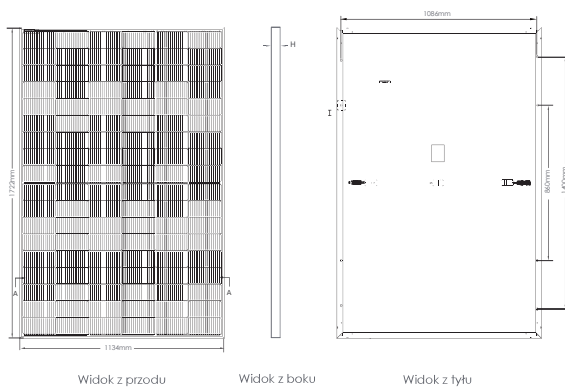


**25-letnia** gwarancja na produkt

**30-letnia** gwarancja wydajności liniowej

**0,40%** – roczna degradacja w ciągu 30 lat

## Rysunki techniczne



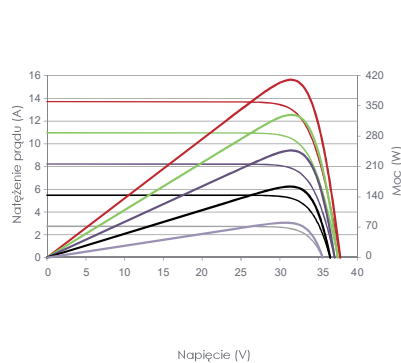
## Konfiguracja opakowania

(Dwie palety to jeden stos)

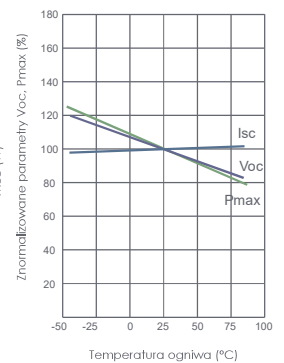
36 szt./paletę, 72 szt./stos, 936 szt./kontener 40 HQ

## Parametry elektryczne i charakterystyki temperaturowe

Krzywe prądowo-napięciowe i mocowo-napięciowe (415 W)



Charakterystyki temperaturowe I<sub>sc</sub>, V<sub>oc</sub>, P<sub>max</sub>



## Charakterystyka mechaniczna

Typ ogniwa	Monokrystaliczne ogniwo typu N
Liczba ogniw	108 (6×18)
Wymiary	1722×1134×30 mm (67,79×44,65×1,18 cala)
Masa	22 kg (48,50 funta)
Szyba przednia	3,2 mm, powłoka antyrefleksyjna, wysoki współczynnik transmisji, niska zawartość żelaza, szkło hartowane
Rama	Anodizowany stop aluminium
Skrzynka podłączeniowa	Stopień ochrony IP68
Przewody wyjściowe	TUV 1×4,0 mm <sup>2</sup> (+): 400 mm, (-): 200 mm lub długość niestandardowa

## SPECYFIKACJE

Typ modułu	JKM400N-54HL4-B		JKM405N-54HL4-B		JKM410N-54HL4-B		JKM415N-54HL4-B		JKM420N-54HL4-B	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna (P <sub>max</sub> )	400Wp	301Wp	405Wp	305Wp	410Wp	308Wp	415Wp	312Wp	420Wp	316Wp
Napięcie mocy maksymalnej (V <sub>mp</sub> )	31.28V	28.89V	31.47V	29.08V	31.66V	29.59V	31.85V	29.78V	32.04V	29.97V
Natężenie prądu mocy maksymalnej (I <sub>mp</sub> )	12.79A	10.30A	12.87A	10.36A	12.95A	10.42A	13.03V	10.48A	13.11A	10.54A
Napięcie obwodu otwartego (V <sub>oc</sub> )	37.38V	35.50V	37.58V	35.69V	37.77V	35.88V	37.96V	36.06V	38.15V	36.24V
Prąd obwodu zwartego (I <sub>sc</sub> )	13.55A	10.94A	13.62A	11.00A	13.68A	11.04A	13.74A	11.09A	13.80A	11.14A
Sprawność modułu STC (%)	20.48%		20.74%		21.00%		21.25%		21.51%	
Temperatura pracy (° C)	-40°C~+85°C									
Maksymalne napięcie układu	1000 VDC (IEC)									
Maksymalne obciążenie bezpiecznika szeregowego	25 A									
Tolerancja mocy	0~+3%									
Współczynnik temperaturowy mocy P <sub>max</sub>	-0,30%/°C									
Współczynnik temperaturowy napięcia V <sub>oc</sub>	-0,25%/°C									
Współczynnik temperaturowy natężenia prądu I <sub>sc</sub>	0,046%/°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

©2021 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.

JKM400-420N-54HL4-B-F1-EN- tylko UE(IEC 2016)