

# Tiger Neo Typ N 78HL4-BDV 590-610 W

MODUŁ BIFACIAL Z PODWÓJNĄ  
SZYBĄ

Typ N

Dodatnia tolerancja mocy 0~+3%

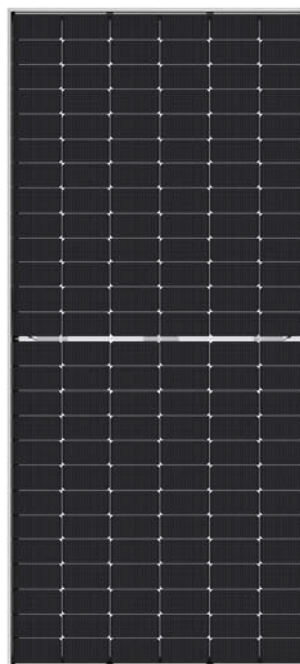
IEC61215(2016), IEC61730(2016)

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.



### Wyższa moc wyjściowa

W ogólnym przypadku moc modułu wzrasta o 5–25%, obniżając jednostkowy koszt wytwarzania energii elektrycznej (LCOE) i zwiększając wewnętrzną stopę zwrotu (IRR).



### Technologia Hot 2.0

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

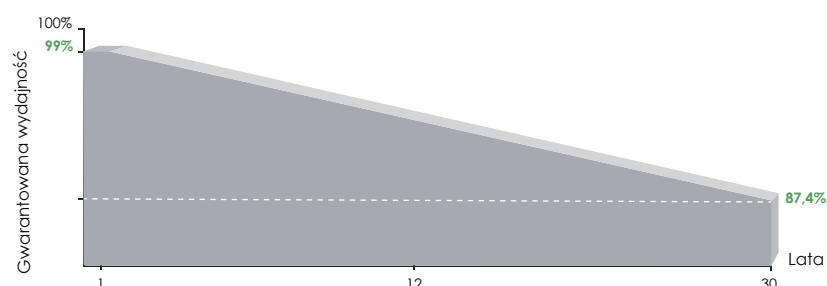


### Większa odporność na obciążenia mechaniczne

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



## GWARANCJA WYDAJNOŚCI LINIOWEJ

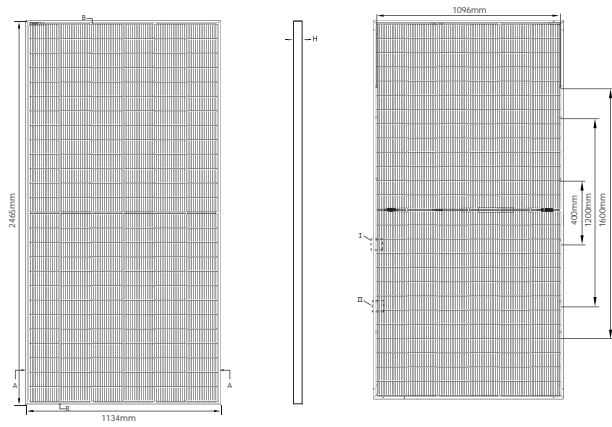


12-letnia gwarancja na produkt

30-letnia gwarancja wydajności liniowej

0,40% – roczna degradacja w ciągu 30 lat

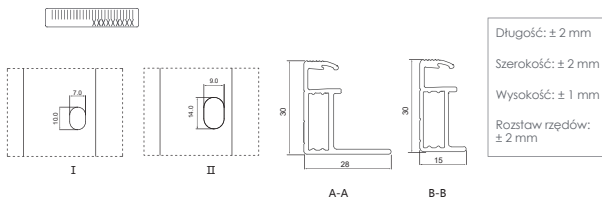
## Rysunki techniczne



Widok z przodu

Widok z boku

Widok z tyłu



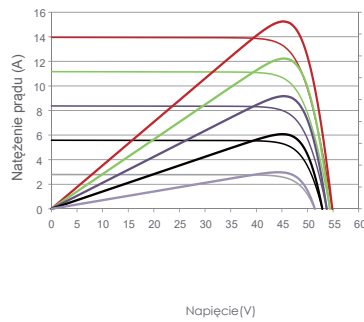
## Konfiguracja opakowania

(dwie palety to jeden stos)

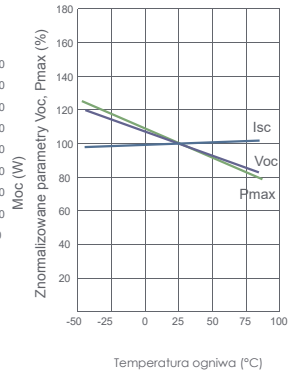
36 szt./paletę, 72 szt./stos, 576 szt./kontener 40 HQ

## Parametry elektryczne i charakterystyki temperaturowe

Krzywe prądowo-napięciowe i mocowo-napięciowe (600 W)



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



## Charakterystyka mechaniczna

Typ ogniwa	Monokrystaliczne ogniwo typu N
Liczba ogniw	156 (2×78)
Wymiary	2465×1134×30 mm (97,05×44,65×1,38 cala)
Masa	34,6 kg (76,28 funta)
Szyba przednia	2,0 mm, powłoka antyrefleksyjna,
Szyba tylna	2,0 mm, szkło hartowane
Rama	Anodowany 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	JKM590N-78HL4-BDV		JKM595N-78HL4-BDV		JKM600N-78HL4-BDV		JKM605N-78HL4-BDV		JKM610N-78HL4-BDV	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna (Pmax)	590 Wp	444 Wp	595 Wp	447 Wp	600 Wp	451 Wp	605 Wp	455 Wp	610 Wp	459 Wp
Napięcie mocy maksymalnej (Vmp)	44,91 V	41,89 V	45,08 V	42,00 V	45,25 V	42,12 V	45,42 V	42,23 V	45,60 V	42,35 V
Natężenie prądu mocy maksymalnej (Imp)	13,14 A	10,59 A	13,20 A	10,65 A	13,26 A	10,71 A	13,32 A	10,77 A	13,38 A	10,83 A
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	54,76 V	52,02 V	54,90 V	52,15 V	55,03 V	52,27 V	55,17 V	52,41 V	55,31 V	52,54 V
Prąd obwodu zwartego (Isc)	13,71 A	11,07 A	13,79 A	11,13 A	13,87 A	11,20 A	13,95 A	11,26 A	14,03 A	11,33 A
Sprawność modułu STC (%)	21,11%		21,29%		21,46%		21,64%		21,82%	
Temperatura pracy (°C)	-40°C ~ +85°C									
Maksymalne napięcie układu	1500 VDC (IEC)									
Maksymalne obciążenie bezpiecznika szeregowego	30 A									
Tolerancja mocy	0 ~ +3%									
Współczynnik temperaturowy mocy Pmax	-0,30%/°C									
Współczynnik temperaturowy napięcia Voc	-0,25%/°C									
Współczynnik temperaturowy natężenia prądu Isc	0,046%/°C									
Nominalna temperatura pracy ogniwa (NOCT)	45±2°C									
Referencyjny współczynnik pracy dwustronnej	80±5%									

## Wydajność dwustronna -wzmocnienie mocy tyłu modułu

		JKM590N-78HL4-BDV	JKM595N-78HL4-BDV	JKM600N-78HL4-BDV	JKM605N-78HL4-BDV	JKM610N-78HL4-BDV
5%	Moc maksymalna (Pmax)	620Wp	625Wp	630Wp	635Wp	641Wp
	Sprawność modułu STC (%)	22,16%	22,35%	22,54%	22,73%	22,91%
15%	Moc maksymalna (Pmax)	679Wp	684Wp	690Wp	696Wp	702Wp
	Sprawność modułu STC (%)	24,27%	24,48%	24,68%	24,89%	25,10%
25%	Moc maksymalna (Pmax)	738Wp	744Wp	750Wp	756Wp	763Wp
	Sprawność modułu STC (%)	26,38%	26,61%	26,83%	27,05%	27,28%

\*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.  
Polska wersja tego dokumentu jest jedynie tłumaczeniem pomocniczym.  
W przypadku rozbieżności między wersją angielską a polską, rozstrzygająca będzie wersja angielska.

JKM590-610N-78HL4-BDV-F2-EN (IEC 2016)