

Tiger Neo Typ N 78HL4-BDV 610-630 W

MODUŁ BIFACIAL Z PODWÓJNĄ
SZYBĄ

Typ N

Dodatnia tolerancja mocy 0~+3%

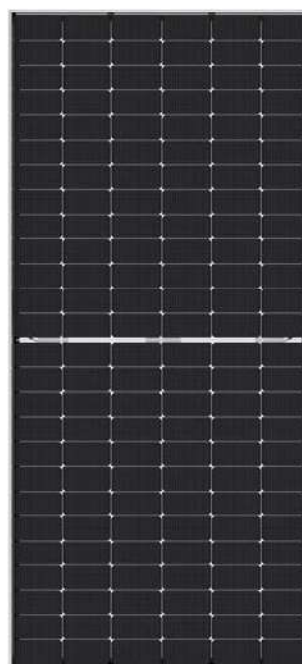
IEC61215(2016), IEC61730(2016)

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.



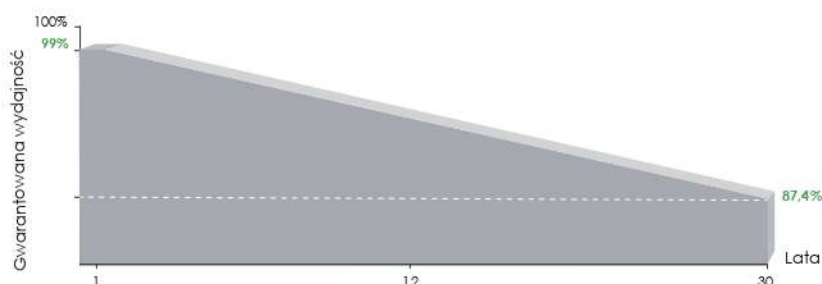
Większa odporność na obciążenia mechaniczne

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



POSITIVE QUALITY™
Continuous Quality Assurance

GWARANCJA WYDAJNOŚCI LINIOWEJ

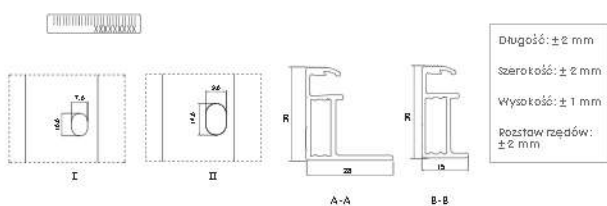
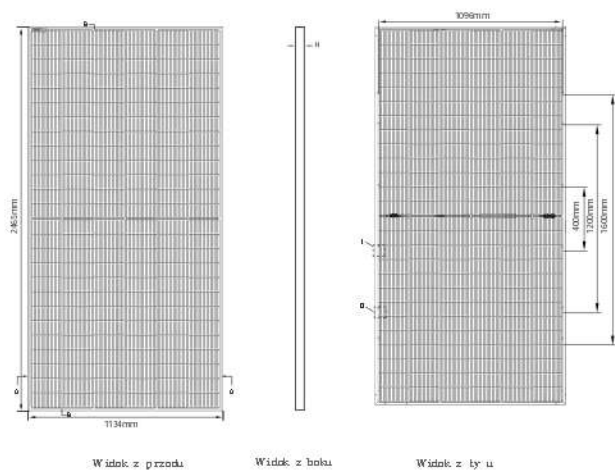


15-letnia gwarancja na produkt

30-letnia gwarancja wydajności liniowej

0,40% – roczna degradacja w ciągu 30 lat

Rysunki techniczne



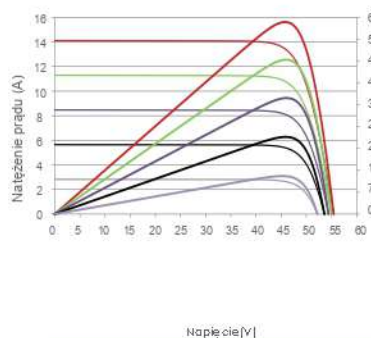
Konfiguracja opakowania

(dwie palety to jeden stos)

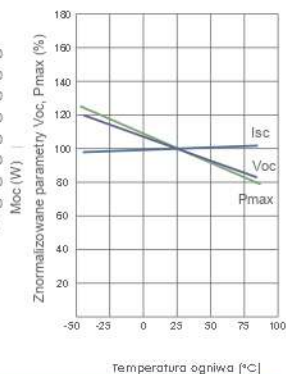
36 szt./paletę, 72 szt./stos, 576 szt./kontener 40 HQ

Parametry elektryczne i charakterystyki temperaturowe

Krzywe prądowo-napięciowe i mocowo-napięciowe (615 W)



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



Charakterystyka mechaniczna

Typ ogniw	Monokrystaliczne ogniw typu N
Liczba ogniw	156 (2x78)
Wymiary	2465x1134x30 mm (97,05x44,65x1,38 cala)
Masa	34,6 kg (76,28 funta)
Szyba przednia	2,0 mm, powłoka antyrefleksyjna
Szyba tylna	2,0 mm, szkło hartowane
Rama	Anodizowany stop aluminium
Skrzynka podłączeniowa	Stopień ochrony IP68
Przewody wyjściowe	TUV 1x4,0 mm ² 400 mm, (-): 200 mm lub długość niestandardowa

SPECYFIKACJE

Typ modułu	JKM610N-78HL4-BDV		JKM615N-78HL4-BDV		JKM620N-78HL4-BDV		JKM625N-78HL4-BDV		JKM630N-78HL4-BDV	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna (P_{max})	610Wp	459Wp	615Wp	462Wp	620Wp	466Wp	625Wp	470Wp	630Wp	474Wp
Napięcie mocy maksymalnej (V_{mp})	45,60V	42,35V	45,77V	42,46V	45,93V	42,57V	46,10V	42,68V	46,26V	42,79V
Natężenie prądu mocy maksymalnej (I_{mp})	13,38A	10,83A	13,44A	10,89A	13,50A	10,95A	13,56A	11,01A	13,62A	11,07A
Napięcie obwodu otwartego (V_{oc})	55,31V	52,54V	55,44V	52,66V	55,58V	52,79V	55,72V	52,93V	55,86V	53,06V
Prąd obwodu zwartego (I_{sc})	14,03A	11,33A	14,11A	11,39A	14,19A	11,46A	14,27A	11,52A	14,35A	11,59A
Sprawność modułu STC (%)	21,82%		22,00%		22,18%		22,36%		22,54%	
Temperatura pracy ($^{\circ}\text{C}$)	-40 $^{\circ}\text{C}$ ~ +85 $^{\circ}\text{C}$									
Maksymalne napięcie układu	1500VDC (IEC)									
Maksymalne obciążenie bezpiecznika szeregowego	30A									
Tolerancja mocy	0 ~ +3%									
Współczynnik temperaturowy mocy P_{max}	-0,29%/ $^{\circ}\text{C}$									
Współczynnik temperaturowy napięcia V_{oc}	-0,25%/ $^{\circ}\text{C}$									
Współczynnik temperaturowy natężenia prądu I_{sc}	0,045%/ $^{\circ}\text{C}$									
Nominalna temperatura pracy ogniw (NOCT)	45 $\pm$ 2 $^{\circ}\text{C}$									
Referencyjny współczynnik pracy dwustronnej	80 $\pm$ 5%									

Wydajność dwustronna -wzmocnienie mocy tyłu modułu

		JKM610N-78HL4-BDV	JKM615N-78HL4-BDV	JKM620N-78HL4-BDV	JKM625N-78HL4-BDV	JKM630N-78HL4-BDV
5%	Moc maksymalna (P_{max})	641Wp	646Wp	651Wp	656Wp	662Wp
	Sprawność modułu STC (%)	22,91%	23,10%	23,29%	23,48%	23,66%
15%	Moc maksymalna (P_{max})	702Wp	707Wp	713Wp	719Wp	725Wp
	Sprawność modułu STC (%)	25,10%	25,30%	25,51%	25,71%	25,92%
25%	Moc maksymalna (P_{max})	763Wp	769Wp	775Wp	781Wp	788Wp
	Sprawność modułu STC (%)	27,28%	27,50%	27,73%	27,95%	28,17%

*STC: Irradiancja 1000 W/m²

Temperatura ogniw 25 $^{\circ}\text{C}$

AM=1,5

NOCT: Irradiancja 800 W/m²

Temperatura otoczenia 20 $^{\circ}\text{C}$

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.

JKM610-630N-78HL4-BDV-F4C1-PO