

Tiger Neo N-type 54HL4R-BDV 420-440 Watt

MODUŁ BIFACIAL Z
PODWÓJNĄ SZYBĄ

Typu N

Dodatnia tolerancja mocy 0~+3%

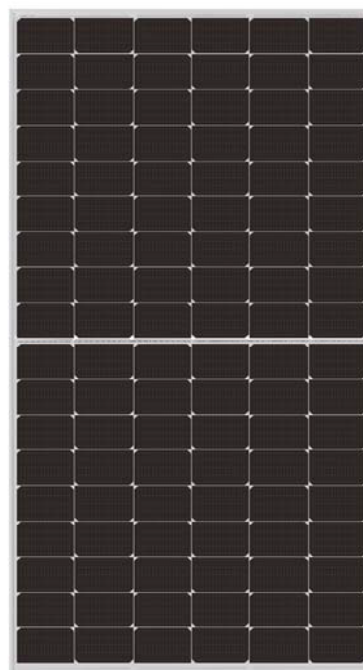
IEC61215(2016), IEC61730(2016)

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 przewodzenie energii elektrycznej zapewniają wyższą moc i niezawodność modułu.



Odporność PID

Gwarancja znakomitej ochrony przed PID dzięki zoptymalizowanemu procesowi masowej produkcji i kontroli jakości.



Trwałość w skrajnych warunkach środowiskowych

Wysoka odporność na mgłę solną i amoniak.



Technologia Hot 2.0

Moduł typu N z technologią Hot 2.0 charakteryzuje się większą niezawodnością i mniejszą degradacją LID/LeTID.



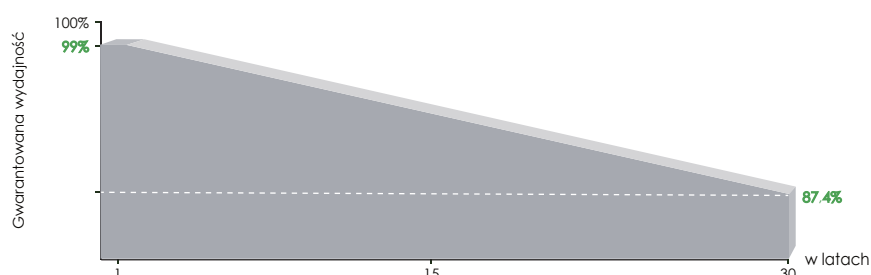
Zwiększone obciążenie mechaniczne

Certyfikat wytrzymałości: obciążenie wiatrem (4000 Pa) i śniegiem (6000 Pa).



Continuous Quality Assurance

GWARANCJA WYDAJNOŚCI LINIOWEJ

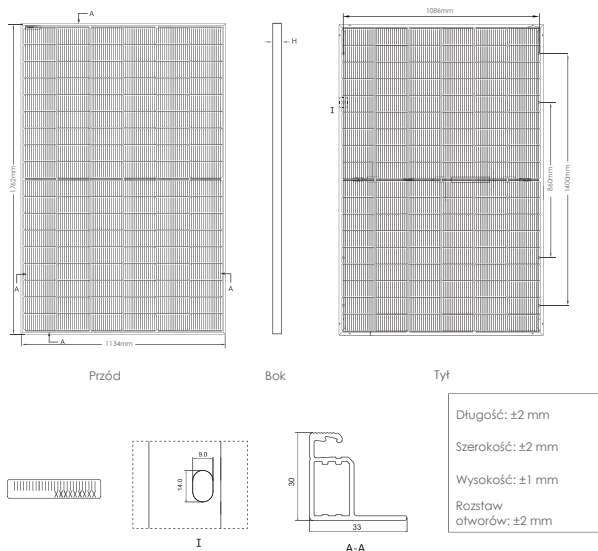


15-letnia gwarancja produktowa

30-letnia gwarancja liniowego spadku mocy

0,40% roczna degradacja w ciągu 30 lat

Rysunki techniczne



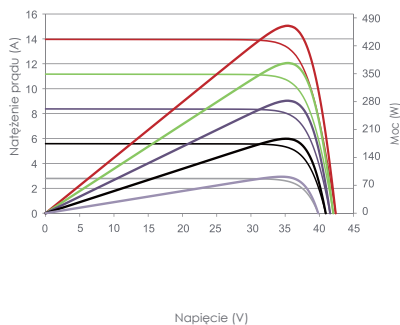
Konfiguracja pakowania

(dwie palety = jeden stos)

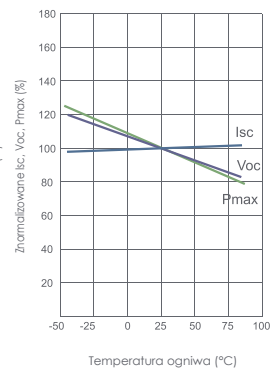
36 szt./paleta 72 szt./stos, 936 szt./ kontener 40'HQ

Parametry elektryczne i zależność od temperatury

Krzywe charakterystyki prądowo-napięciowej i mocowo-napięciowej (430 W)



Zależność temperatury Isc, Voc, Pmax



Charakterystyka mechaniczna

Rodzaj ognia Monokrystaliczne typu N

Liczba ogniw 108 (2×54)

Wymiary 1762×1134×30 mm (69,37×44,65×1,18 cala)

Masa 22,0 kg (48,50 lbs)

Szyba czołowa 1,6 mm, powłoka antyodblaskowa

Szyba tylna 1,6 mm, szkło wzmacniane termicznie

Rama Anodowany stop aluminium

Skrzynka przyłączeniowa Stopień ochrony IP68

Kable wyjściowe TÜV 1×4,0 mm²
(+): 400 mm, (-): 200 mm lub długość niestandardowa

SPECYFIKACJA

Typ modułu	JKM420N-54HL4R-BDV		JKM425N-54HL4R-BDV		JKM430N-54HL4R-BDV		JKM435N-54HL4R-BDV		JKM440N-54HL4R-BDV	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna (Pmax)	420 Wp	316 Wp	425 Wp	320 Wp	430 Wp	323 Wp	435 Wp	327 Wp	440 Wp	331 Wp
Napięcie w punkcie mocy maksymalnej (Vmp)	31,68 V	29,57 V	31,86 V	29,73 V	32,04 V	29,94 V	32,23 V	30,12 V	32,40 V	30,27 V
Prąd w punkcie mocy maksymalnej (Imp)	13,26 A	10,68 A	13,34 A	10,75 A	13,42 A	10,80 A	13,50 A	10,86 A	13,58 A	10,93 A
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	38,18 V	36,26 V	38,38 V	36,45 V	38,58 V	36,64 V	38,79 V	36,84 V	38,98 V	37,02 V
Prąd zwarcia (Isc)	14,03 A	11,33 A	14,11 A	11,39 A	14,19 A	11,46 A	14,27 A	11,52 A	14,35 A	11,59 A
Sprawność modułu przy STC (%)	21,02 %		21,27 %		21,52 %		21,77 %		22,02 %	
Temperatura pracy (°C)	-40°C~+85°C									
Maksymalne napięcie układu	1500VDC (IEC)									
Maksymalny prąd znamionowy bezpiecznika szeregowego	30 A									
Tolerancja mocy	0~+3 %									
Współczynniki temperaturowe dla Pmax	-0,29%/°C									
Współczynniki temperaturowe dla Voc	-0,25%/°C									
Współczynniki temperaturowe dla Isc	0,045%/°C									
Nominalna temperatura robocza ognia (NOCT)	45±2°C									
Współczynnik dla modułu dwustronnego	80±5 %									

MOC WYJŚCIOWA Z OBU STRON – WZROST MOCY PO STRONIE TYLNEJ

		JKM420N-54HL4R-BDV	JKM425N-54HL4R-BDV	JKM430N-54HL4R-BDV	JKM435N-54HL4R-BDV	JKM440N-54HL4R-BDV
5%	Moc maksymalna (Pmax)	441 Wp	446 Wp	452 Wp	457 Wp	462 Wp
	Sprawność modułu STC (%)	22,07 %	22,33 %	22,60 %	22,86 %	23,12 %
15%	Moc maksymalna (Pmax)	483 Wp	489 Wp	495 Wp	500 Wp	506 Wp
	Sprawność modułu STC (%)	24,17 %	24,46 %	24,75 %	25,04 %	25,32 %
25%	Moc maksymalna (Pmax)	525 Wp	531 Wp	538 Wp	544 Wp	550 Wp
	Sprawność modułu STC (%)	26,27 %	26,59 %	26,90 %	27,21 %	27,53 %

*STC: Natężenie Promieniowania 1000 W/m²

Temperatura ognia 25°C

AM=1,5

NOCT: Natężenie Promieniowania 800 W/m²

Temperatura otoczenia 20°C

AM=1,5

Prędkość wiatru 1 m/s

©2022 Jinko Solar Co., Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Specyfikacje zamieszczone w niniejszym arkuszu danych podlegają zmianom bez uprzedzenia.

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

JKM420-440N-54HL4R-BDV-F1.2-PL