

Tiger Neo N-type

54HL4R-B

420-430 Watt

ALL-BLACK MODULE

N-Type

Dodatnia tolerancja mocy 0~+3%

IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015: System Zarządzania Jakością

ISO14001:2015: System Zarządzania Środowiskiem

ISO45001:2018

System Zarządzania BHP



Najważniejsze cechy



Technologia SMBB

Lepsze wychwytywanie światła i zbieranie prądu w celu poprawy mocy wyjściowej modułu i jego niezawodności.



Rezystancja PID

Doskonała ochrona przed PID dzięki zoptymalizowanemu procesowi masowej produkcji i kontroli materiałów.



Odporność na trudne warunki środowiskowe

Wysoka odporność na mgłę solną i amoniak.



Technologia Hot 2.0

Moduł typu N z technologią Hot 2.0 charakteryzuje się lepszą niezawodnością i niższym LID/LETID.

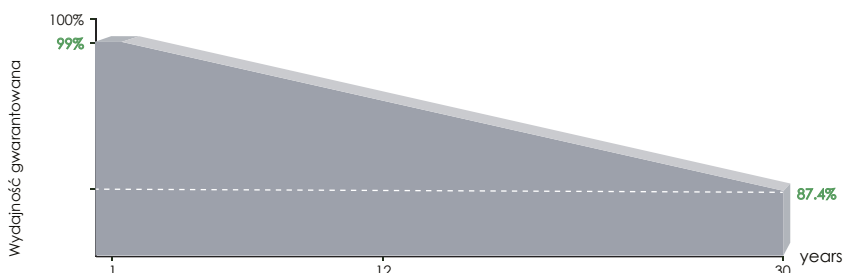


Enhanced Mechanical Load

Certyfikowana wytrzymałość na: obciążenie wiatrem (4000 Pascal) i obciążenie śniegiem (6000 Pascal).



GWARANCJA LINIOWEJ WYDAJNOŚCI

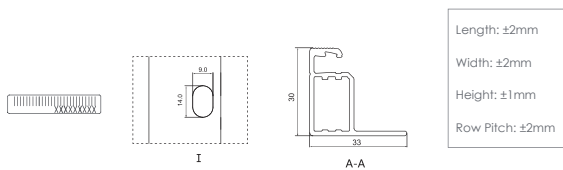
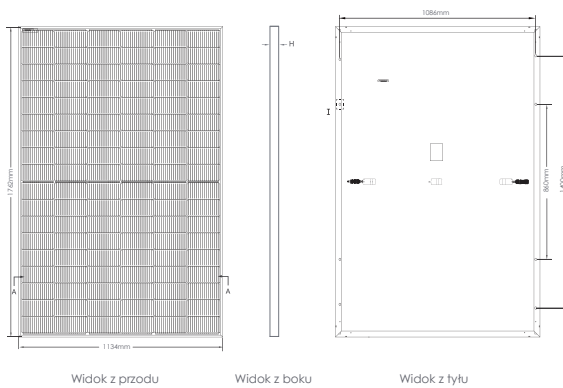


25 lat gwarancji na produkt

30 lat liniowej gwarancji mocy

0.40% rocznej degradacji przez 30 lat

Rysunki techniczne



Uwaga: Tolerancje wymiarowe można znaleźć na szczegółowych rysunkach modułów.

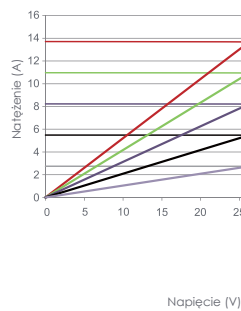
Konfiguracja pakowania

Dwie palety = jeden stos

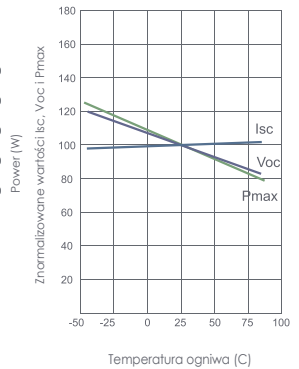
36 szt./paleta, 72 szt./stos, 936 szt./kontener 40-stopowy

Parametry elektryczne i współczynniki temperaturowe

Krzywe prądowo-napięciowe i mocowo-napięciowe (430W)



Współczynniki temperaturowe dla Isc, Voc, Pmax



Charakterystyka mechaniczna

Typ ogniwa	N type Mono-crystalline
Ilość ogniw połówkowych	108 (6×18)
Wymiary	1762×1134×30mm (69.36×44.65×1.18 inch)
Waga	22 kg (48.50 lbs)
Szyba przednia	3,2 mm, powłoka antyrefleksyjna, wysoka transmisja, niska zawartość żelaza, szkło hartowane
Rama	Anodizowany stop aluminium
Skrzynka przyłączeniowa	Stopień ochrony IP68
Przewody wyjściowe	TUV 1×4,0mm (+): 400mm, (-): 200mm lub dopasowana długość

SPECYFIKACJA

Typ modułu	JKM420N-54HL4R-B		JKM425N-54HL4R-B		JKM430N-54HL4R-B	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna	420Wp	301Wp	425Wp	305Wp	430Wp	308Wp
Napięcie mocy maksymalnej (Vmp)	32.16V	28.89V	32.37V	29.08V	32.58V	29.59V
Prąd mocy maksymalnej (Imp)	13.06A	10.30A	13.13A	10.36A	13.20A	10.42A
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	38.74V	35.50V	38.95V	35.69V	39.16V	35.88V
Prąd zwarcia (Isc)	13.51A	10.94A	13.58A	11.00A	13.65A	11.04A
Sprawność modułu STC (%)	20.48%		20.74%		21.00%	
Temperatura pracy (°C)					-40°C~+85°C	
Maksymalne napięcie układu					1000VDC (IEC)	
Maksymalny bezpiecznik szeregowy					25A	
Tolerancja mocy					0~+3%	
Temperaturowy współczynnik mocy					-0.30%/°C	
Temperaturowy współczynnik napięcia					-0.25%/°C	
Temperaturowy współczynnik prądu Isc					0.046%/°C	
Nominalna temperatura pracy (NOCT)					45±2°C	

*STC: Irradiancja 1000W/m² Temperatura ogniwa 25°C AM=1.5

NOCT: Irradiancja 800W/m² Temperatura otoczenia 20°C AM=1.5 Prędkość wiatru 1m/s