

Tiger Neo N-type 72HL4-BDV 570-590 Watt

MODUŁ BIFACIAL Z
PODWÓJNYM SZKŁEM

Typu N

Dodatnia tolerancja mocy 0~+3%

IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015: System zarządzania jakością

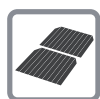
ISO14001:2015: System zarządzania środowiskowego

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.



Technologia Hot 2.0

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



Odporność PID

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



Zwiększone obciążenie mechaniczne

Certyfikat wytrzymałości: obciążenie wiatrem (2400 Pa) i śniegiem (5400 Pa).



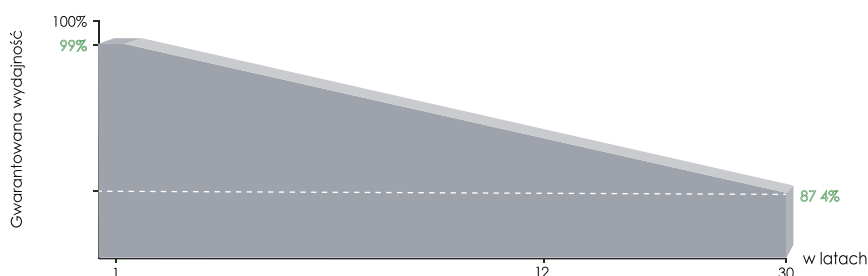
Wyższa moc wyjściowa

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



Continuous Quality Assurance

GWARANCJA WYDAJNOŚCI LINIOWEJ

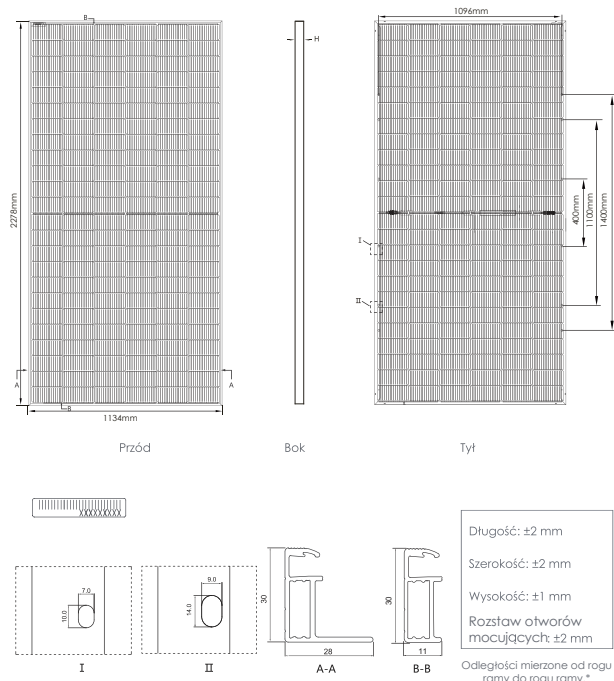


15-letnia gwarancja produktowa

30-letnia gwarancja liniowego spadku mocy

0,40% roczna degradacja w ciągu 30 lat

Rysunki techniczne



* Dokładne wymiary oraz specyfikację tolerancji można znaleźć w szczegółowym rysunku modułu.

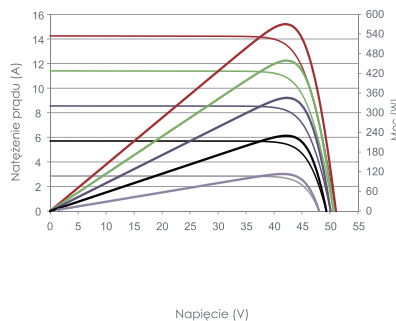
Konfiguracja pakowania

(dwie palety = jeden stos)

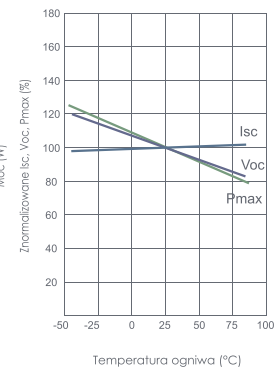
36 szt./paleta, 72 szt./stos, 720 szt./ kontener 40'HQ

Parametry elektryczne i zależność od temperatury

Krzywe charakterystyki prądowo-napięciowej i mocy-napięciowej (590W)



Zależność temperatury I_{sc}, V_{oc}, P_{max}



Charakterystyka mechaniczna

Rodzaj ogniwa	Monokrystaliczne typu N
Liczba ogniw	144 (6×26)
Wymiary	2278×1134×30mm (89,69×44,65×1,18 cala)
Masa	31 kg (68,34 lb)
Szyba przednia	2.0 mm, powłoka antyrefleksyjna
Szyba tylna	2.0 mm, szkło wzmacniane termicznie
Rama	Anodowany stop aluminium
Skrzynka przyłączeniowa	Stopień ochrony IP68
Kable wyjściowe	TUV 1×4.0 mm ² (+): 400 mm, (-): 200 mm lub długość niestandardowa

SPECYFIKACJA

Typ modułu	JKM570N-72HL4-BDV		JKM575N-72HL4-BDV		JKM580N-72HL4-BDV		JKM585N-72HL4-BDV		JKM590N-72HL4-BDV	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna (P _{max})	570Wp	430Wp	575Wp	433Wp	580Wp	437Wp	585Wp	441Wp	590Wp	445Wp
Napięcie w punkcie mocy maksymalnej (V _{mp})	43.58V	40.56V	43.73V	40.73V	43.88V	40.89V	44.02V	41.05V	44.17V	41.21V
Prąd w punkcie mocy maksymalnej (I _{mp})	13.08A	10.59A	13.15A	10.64A	13.22A	10.69A	13.29A	10.74A	13.36A	10.79A
Napięcie obwodu otwartego (V _{oc})	52.10V	39.60V	52.30V	39.75V	52.50V	39.90V	52.70V	40.05V	52.90V	40.20V
Prąd zwarcia (I _{sc})	13.83A	11.16A	13.89A	11.21A	13.95A	11.26A	14.01A	11.31A	14.07A	11.36A
Sprawność modułu przy STC (%)	22.07%		22.26%		22.45%		22.65%		22.84%	
Temperatura pracy (°C)	-40°C~+85°C									
Maksymalne napięcie układu	1500VDC (IEC)									
Maksymalny prąd znamionowy bezpiecznika szeregowego	30A									
Tolerancja mocy	0~+3%									
Współczynniki temperaturowe dla P _{max}	-0.29%/°C									
Współczynniki temperaturowe dla V _{oc}	-0.25%/°C									
Współczynniki temperaturowe dla I _{sc}	0.045%/°C									
Nominalna temperatura robocza ogniwa (NOCT)	45±2°C									
Referencyjny współczynnik pracy dwustronnej	80±5%									

*STC: Natężenie Promieniowania 1000 W/m² Temperatura ogniwa 25°C

AM=1,5

NOCT: Natężenie Promieniowania 800 W/m² Temperatura otoczenia 20°C

AM=1,5

Prędkość wiatru 1 m/s