

Tiger Neo N-type 60HL4-(V) 460-480 Watt MONO-FACIAL MODULE

N-Type

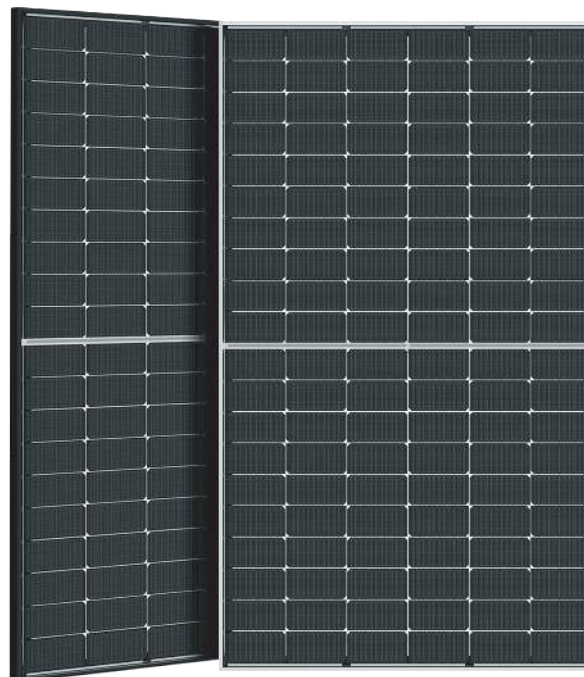
Dodatnia tolerancja mocy 0~+3%

IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015: System Zarządzania jakością

ISO14001:2015: System Zarządzania Środowiskiem

ISO45001:2018: Systemy Zarządzania BHP



Najważniejsze cechy



Technologia SMBB

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



Odporność na degradację 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.

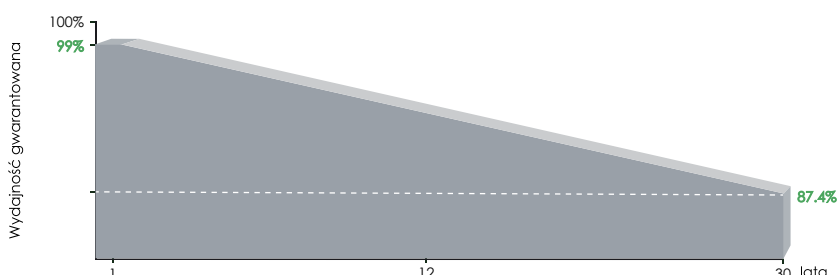


Zwiększone obciążenie mechaniczne

Certyfikowana wytrzymałość na: obciążenie wiatrem (2400 Pascal) i obciążenie śniegiem (5400 Pascal).



GWARANCJA LINIOWEJ WYDAJNOŚCI

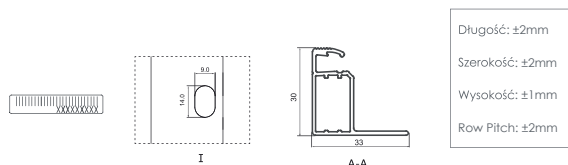
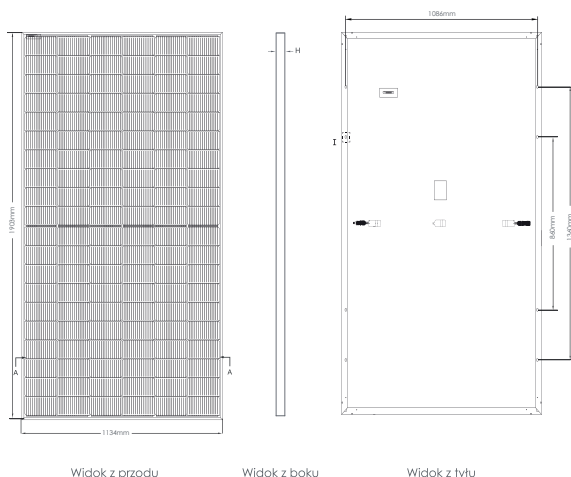


12 lat gwarancji na produkt

30 lat liniowej gwarancji mocy

0.40% rocznej degradacji przez 30 lat

Rysunki techniczne



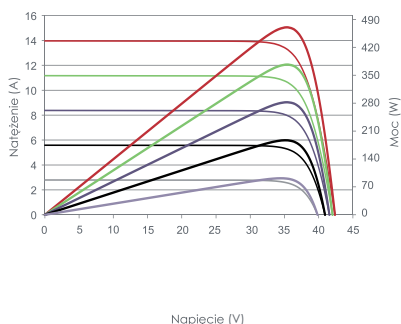
Konfiguracja pakowania

Dwie palety = jeden stos

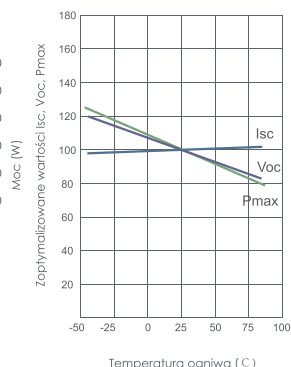
36 szt./paleta, 72 szt./stos, 864 szt./kontener 40-stopowy

Parametry elektryczne i współczynniki temperaturowe

Krzywe prądowo-napięciowe i mocowo-napięciowe (470W)



Współczynniki temperaturowe dla Isc, Voc, Pmax



Charakterystyka mechaniczna

Typ ogniwa	N type Mono-crystalline
Ilość ogniw połówkowych	120 (6×20)
Wymiary	1903×1134×30mm (74.92×44.65×1.18 inch)
Waga	24.2 kg (53.35 lbs)
Szyba przednia	3,2 mm, powłoka antyrefleksyjna, wysoka transmisja, niska zawartość żelaza, szkło hartowane
Rama	Anodyzowany stop aluminium
Skrzynka przyłączeniowa	Stopień ochrony IP68
Przewody wyjściowe	TUV 1×4,0mm ² (+): 400mm, (-): 200mm lub dopasowana długość

SPECYFIKACJA

Typ modułu	JKM460N-60HL4		JKM465N-60HL4		JKM470N-60HL4		JKM475N-60HL4		JKM480N-60HL4	
	JKM460N-60HL4-V	JKM465N-60HL4-V	JKM465N-60HL4-V	JKM465N-60HL4-V	JKM470N-60HL4-V	JKM470N-60HL4-V	JKM475N-60HL4-V	JKM475N-60HL4-V	JKM480N-60HL4-V	JKM480N-60HL4-V
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna (Pmax)	460Wp	346Wp	465Wp	350Wp	470Wp	353Wp	475Wp	357Wp	480Wp	361Wp
Napięcie mocy max.(Vmp)	34.72V	32.60V	34.89V	32.77V	35.05V	32.94V	35.21V	33.10V	35.38V	33.27V
Prąd mocy max. (Imp)	13.25A	10.61A	13.33A	10.67A	13.41A	10.73A	13.49A	10.79A	13.57A	10.85A
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	42.05V	39.94V	42.22V	40.10V	42.38V	40.25V	42.54V	40.41V	42.71V	40.57V
Prąd zwarciaowy (Isc)	13.99A	11.29A	14.07A	11.36A	14.15A	11.42A	14.23A	11.49A	14.31A	11.55A
Sprawność modułu STC (%)	21.32%		21.55%		21.78%		22.01%		22.24%	
Temperatura pracy (°C)	-40°C~+85°C									
Maksymalne napięcie układu	1000/1500VDC (IEC)									
Maksymalny bezpiecznik szeregowy	25A									
Tolerancja mocy	0~+3%									
Temperaturowy współczynnik mocy Pmax	-0.30%/°C									
Temperaturowy współczynnik napięcia Vmcc	-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