

Tiger Pro 60HC

440-460 Watt

MODUŁ MONOFACIAL

Typu P

Dodatnia tolerancja mocy 0~+3%

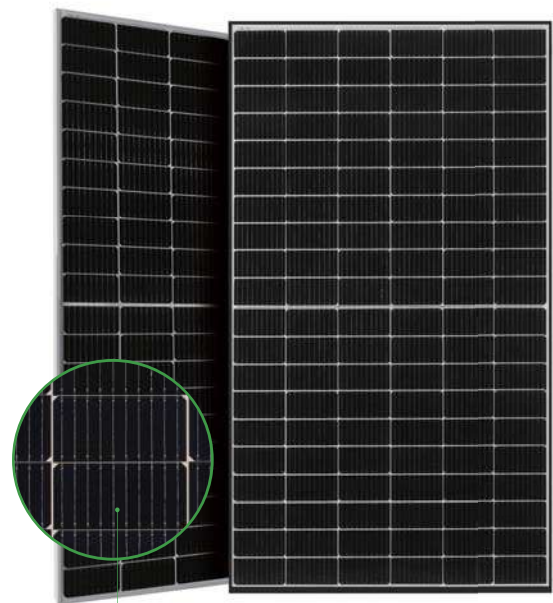
IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015: System zarządzania jakością

ISO14001:2015: System zarządzania środowiskowego

ISO45001:2018

Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy



Technologia MBB HC

Najważniejsze cechy



Technologia Multi Busbar

Lepsze wychwytywanie światła i magazynowanie energii elektrycznej zapewniają poprawę mocy wyjściowej i niezawodność modułu.



Odporność na ekstremalne warunki klimatyczne

Wysoka odporność na mgłę solną i amoniak.



Zmniejszone straty związane z efektem Hot Spot

Zoptymalizowana instalacja elektryczna i niższy prąd roboczy zapewniają zmniejszenie strat związanych z efektem Hot Spot oraz korzystniejszy współczynnik temperatury.



Większa odporność na obciążenia mechaniczne

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



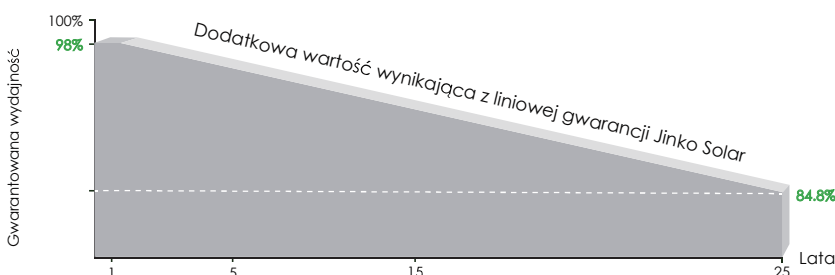
Odporność PID

Gwarancja znakomitej ochrony przed utratą mocy spowodowaną efektem PID (PID – degradacja indukowanym napięciem) dzięki zoptymalizowanemu procesowi produkcji masowej i kontroli materiałów.



POSITIVE QUALITY™
Continuous Quality Assurance

GWARANCJA WYDAJNOŚCI LINIOWEJ

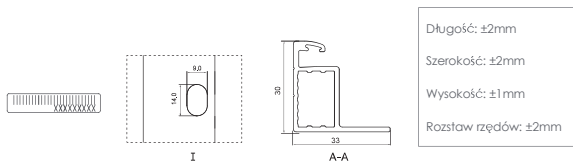
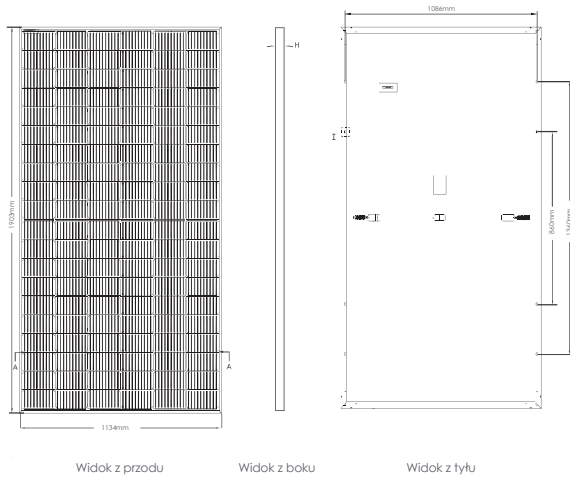


15-letnia gwarancja na produkt

25-letnia gwarancja wydajności liniowej

0.55% roczna degradacja w ciągu 25 lat

Rysunki techniczne

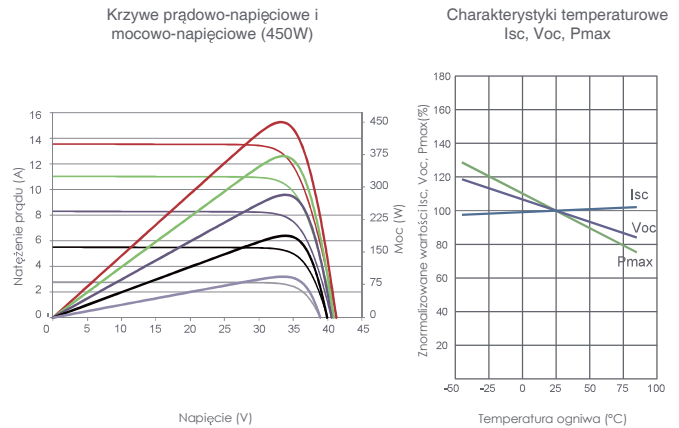


Konfiguracja opakowania

(Dwie palety to jeden stos)

36szt./paletę, 72 szt./stos, 864 szt./kontener 40 HQ

Parametry elektryczne i charakterystyki temperaturowe



Charakterystyka mechaniczna

Typ ogniwa	Monokrystaliczne ogniwa typu P
Liczba ogniw	120 (6×20)
Wymiary	1903×1134×30mm (74.92×44.65×1.18 inch)
Masa	24.2 kg (53.35 lbs)
Szyba przednia	3.2mm, powłoka antyrefleksyjna, wysoki współczynnik transmisji, niska zawartość żelaza, szkło hartowane
Rama	Anodowany stop aluminium
Skryzka podłączeniowa	Stopień ochrony IP68
Przewody wyjściowe	TUV 1×4.0mm ² (+): 400mm, (-): 200mm lub długość niestandardowa

SPECYFIKACJE

Typ modułu	JKM440M-60HL4		JKM445M-60HL4		JKM450M-60HL4		JKM455M-60HL4		JKM460M-60HL4	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna (P_{max})	440Wp	327Wp	445Wp	331Wp	450Wp	335Wp	455Wp	339Wp	460Wp	342Wp
Napięcie mocy maksymalnej (V_{mp})	33.72V	31.39V	33.82V	31.56V	33.91V	31.73V	34.06V	31.91V	34.20V	32.07V
Natężenie prądu mocy maksymalnej (I_{mp})	13.05A	10.43A	13.16A	10.49A	13.27A	10.55A	13.36A	10.61A	13.45A	10.67A
Napięcie obwodu otwartego (V_{oc})	41.02V	38.72V	41.10V	38.79V	41.18V	38.87V	41.33V	39.01V	41.48V	39.15V
Prąd obwodu zwartego (I_{sc})	13.73A	11.09A	13.79A	11.14A	13.85A	11.19A	13.93A	11.25A	14.01A	11.32A
Sprawność modułu STC (%)	20.39%		20.62%		20.85%		21.08%		21.32%	
Temperatura pracy ($^{\circ}\text{C}$)	-40 $^{\circ}\text{C}$ ~+85 $^{\circ}\text{C}$									
Maksymalne napięcie układu	1000/1500VDC (IEC)									
Maksymalny bezpiecznik szeregowy	25A									
Tolerancja mocy	0~+3%									
Współczynnik temperaturowy mocy P_{max}	-0.35%/ $^{\circ}\text{C}$									
Współczynnik temperaturowy napięcia V_{oc}	-0.28%/ $^{\circ}\text{C}$									
Współczynnik temperaturowy natężenia prądu I_{sc}	0.048%/ $^{\circ}\text{C}$									
Nominalna temperatura pracy ogniwa (NOCT)	45 \pm 2 $^{\circ}\text{C}$									

*STC: Irradiancja 1000W/m² Temperatura ogniwa 25 $^{\circ}\text{C}$ Widmo AM=1.5
NOCT: Irradiancja 800W/m² Temperatura otoczenia 20 $^{\circ}\text{C}$ Widmo AM=1.5 Prędkość wiatru 1m/s