

Tiger 66TR

390-410 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 Tiling Ribbon

Najważniejsze cechy



Technologia Tiling Ribbon + Half Cell

Technologia TR technology w połączeniu z ogniwami Half Cell eliminuje przerwę między ogniwami, zwiększając sprawność modułu (do 21,48% w przypadku modułów jednostronnych).



9 szyn zbiorczych zamiast 5

Technologia 9 szyn zbiorczych (9BB) zmniejsza odległość między szynami i siatką elektrod, co pozwala zwiększyć moc.



Wyższy uzysk w całym cyklu eksploatacyjnym

Degradacja w pierwszym roku 2%,
0,55% degradacja liniowa.



Najlepsze warunki gwarancji

12-letnia gwarancja na produkt,
25-letnia gwarancja wydajności liniowej.



Odporność na trudne warunki pogodowe

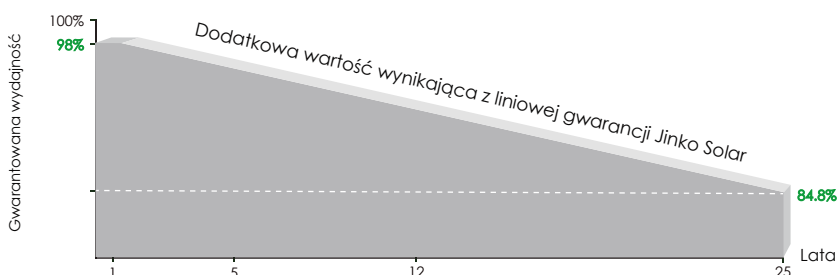
Potwierdzona certyfikatem: obciążenie wiatrem (2400 Pa),
obciążenie śniegiem (5400 Pa).



Pozwala uniknąć niebezpieczeństwa mikropęknięć i gorących punktów

Technologia 9BB wykorzystująca okrągłą szynę zbiorczą, która pozwala skutecznie zapobiec niebezpieczeństwu mikropęknięć i gorących punktów.

GWARANCJA WYDAJNOŚCI LINIOWEJ

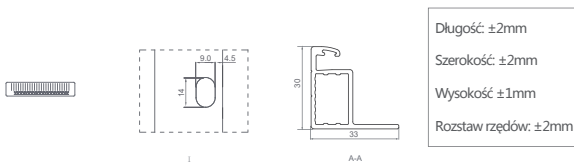
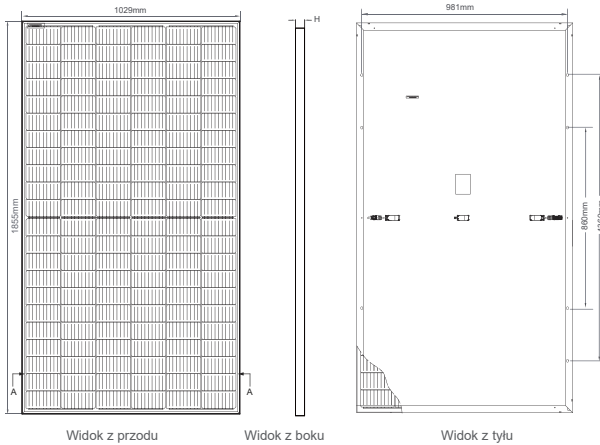


12-letnia gwarancja na produkt

25-letnia gwarancja wydajności liniowej

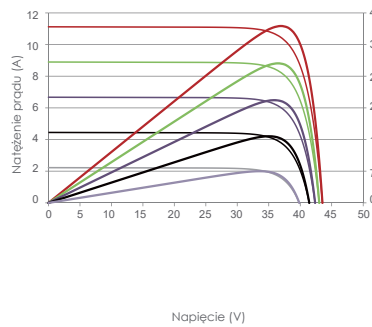
0.55% roczna degradacja w ciągu 25 lat

Rysunki techniczne

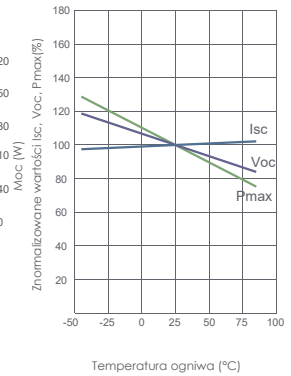


Parametry elektryczne i charakterystyki temperaturowe

Krzywe prądowo-napięciowe i mocowo-napięciowe (395W)



Charakterystyki temperaturowe I_{sc}, Voc, P_{max}



Charakterystyka mechaniczna

Typ ogniwa	Monokrystaliczne ogniwa typu P
Liczba ogniw	132 (2×66)
Wymiary	1855×1029×30mm (73.03×40.51×1.18 inch)
Masa	20.8kg (45.86 lbs)
Szyba przednia	3.2mm, powłoka antyrefleksyjna, wysoki współczynnik transmisji, niska zawartość żelaza, szkło hartowane
Rama	Anodyzowany stop aluminium
Skryzka podłączeniowa	Stopień ochrony IP68
Przewody wyjściowe	TUV 1×4.0mm ² (+): 290mm, (-): 145mm lub długość niestandardowa

Konfiguracja opakowania

(Dwie palety to jeden stos)

35 szt./paletę, 70 szt./stos, 840 szt./kontener 40 HQ

SPECYFIKACJE

Typ modułu	JKM390M-6RL3		JKM395M-6RL3		JKM400M-6RL3		JKM405M-6RL3		JKM410M-6RL3	
	JKM390M-6RL3-V	JKM395M-6RL3-V	JKM395M-6RL3-V	JKM400M-6RL3-V	JKM405M-6RL3-V	JKM410M-6RL3-V	JKM410M-6RL3-V	JKM410M-6RL3-V	JKM410M-6RL3-V	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna (P _{max})	390Wp	290Wp	395Wp	294Wp	400Wp	298Wp	405Wp	301Wp	410Wp	305Wp
Napięcie mocy maksymalnej (V _{mp})	36.49V	33.66V	36.58V	33.82V	36.67V	33.86V	36.76V	33.97V	36.84V	34.04V
Natężenie prądu mocy maksymalnej (I _{mp})	10.69A	8.62A	10.80A	8.69A	10.91A	8.79A	11.02A	8.87A	11.13A	8.96A
Napięcie obwodu otwartego (V _{oc})	43.75V	41.29V	43.93V	41.47V	44.12V	41.64V	44.20V	41.72V	44.29V	41.80V
Prąd obwodu zwartego (I _{sc})	11.39A	9.20A	11.48A	9.27A	11.57A	9.34A	11.68A	9.43A	11.79A	9.52A
Sprawność modułu STC (%)	20.43%		20.69%		20.96%		21.22%		21.48%	
Temperatura pracy (°C)	-40 C ~+85 C									
Maksymalne napięcie układu	1000/1500VDC (IEC)									
Maksymalny bezpiecznik szeregowy	20A									
Tolerancja mocy	0~+3%									
Współczynnik temperaturowy mocy P _{max}	-0.35%/C									
Współczynnik temperaturowy napięcia Voc	-0.28%/C									
Współczynnik temperaturowy natężenia prądu I _{sc}	0.048%/C									
Nominalna temperatura pracy ogniwa (NOCT)	45±2 C									

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

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

Tiger 66TR

390-410 Watt

MONO-FACIAL MODULE

P-Type

Positive power tolerance of 0~+3%

IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015: Quality Management System

ISO14001:2015: Environment Management System

ISO45001:2018

Occupational health and safety management systems



Tiling Ribbon (TR) Technology

Key Features



TR technology + Half Cell

TR technology with Half cell aims to eliminate the cell gap to increase module efficiency (mono-facial up to 21.48%).



Best Warranty

12 year product warranty,
25 year linear power warranty.



9BB instead of 5BB

9BB technology decreases the distance between bus bars and finger grid line which is benefit to power increase.



Enhanced Mechanical Load

Certified to withstand: wind load (2400 Pascal) and snow load (5400 Pascal).



Higher lifetime Power Yield

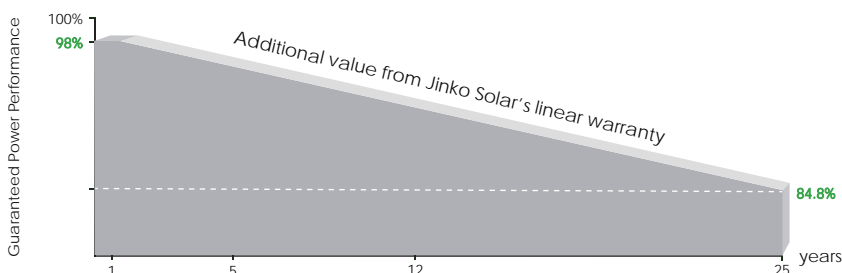
2% first year degradation,
0.55% linear degradation.



Avoid debris, cracks and broken gate risk effectively

9BB technology using circular ribbon that could avoid debris, cracks and broken gate risk effectively.

LINEAR PERFORMANCE WARRANTY

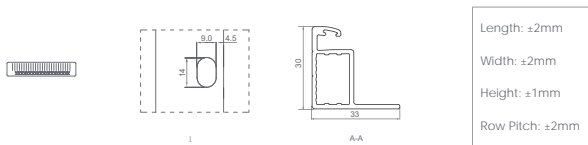
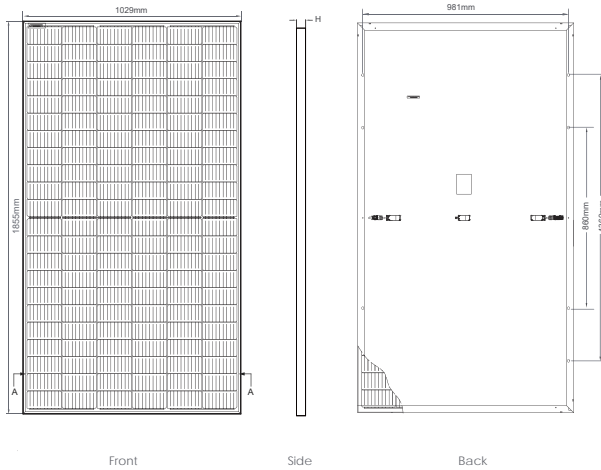


12 Year Product Warranty

25 Year Linear Power Warranty

0.55% Annual Degradation Over 25 years

Engineering Drawings

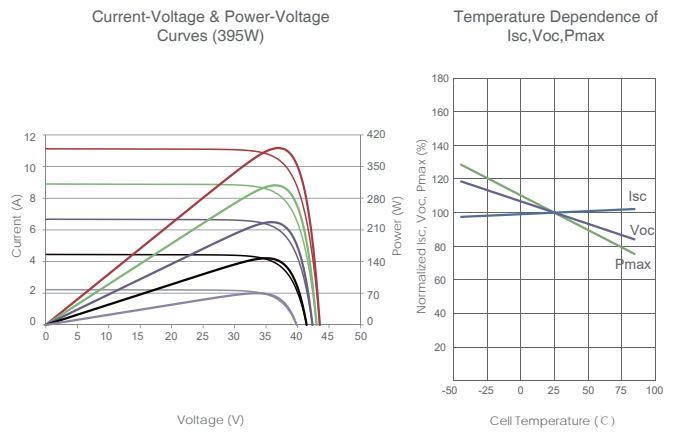


Packaging Configuration

(Two pallets = One stack)

35pcs/pallets, 70pcs/stack, 840pcs/ 40'HQ Container

Electrical Performance & Temperature Dependence



Mechanical Characteristics

Cell Type	P type Mono-crystalline
No. of cells	132 (2×66)
Dimensions	1855×1029×30mm (73.03×40.51×1.18 inch)
Weight	20.8kg (45.86 lbs)
Front Glass	3.2mm, Anti-Reflection Coating, High Transmission, Low Iron, Tempered Glass
Frame	Anodized Aluminium Alloy
Junction Box	IP68 Rated
Output Cables	TUV 1×4.0mm ² (+): 290mm, (-): 145mm or Customized Length

SPECIFICATIONS

Module Type	JKM390M-6RL3		JKM395M-6RL3		JKM400M-6RL3		JKM405M-6RL3		JKM410M-6RL3	
	JKM390M-6RL3-V	JKM390M-6RL3-V	JKM395M-6RL3-V	JKM395M-6RL3-V	JKM400M-6RL3-V	JKM400M-6RL3-V	JKM405M-6RL3-V	JKM405M-6RL3-V	JKM410M-6RL3-V	JKM410M-6RL3-V
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximum Power (Pmax)	390Wp	290Wp	395Wp	294Wp	400Wp	298Wp	405Wp	301Wp	410Wp	305Wp
Maximum Power Voltage (Vmp)	36.49V	33.66V	36.58V	33.82V	36.67V	33.86V	36.76V	33.97V	36.84V	34.04V
Maximum Power Current (Imp)	10.69A	8.62A	10.80A	8.69A	10.91A	8.79A	11.02A	8.87A	11.13A	8.96A
Open-circuit Voltage (Voc)	43.75V	41.29V	43.93V	41.47V	44.12V	41.64V	44.20V	41.72V	44.29V	41.80V
Short-circuit Current (Isc)	11.39A	9.20A	11.48A	9.27A	11.57A	9.34A	11.68A	9.43A	11.79A	9.52A
Module Efficiency STC (%)	20.43%		20.69%		20.96%		21.22%		21.48%	
Operating Temperature(°C)	-40 C ~ +85 C									
Maximum System Voltage	1000/1500VDC (IEC)									
Maximum Series Fuse Rating	20A									
Power Tolerance	0~+3%									
Temperature Coefficients of Pmax	-0.35%/C									
Temperature Coefficients of Voc	-0.28%/C									
Temperature Coefficients of Isc	0.048%/C									
Nominal Operating Cell Temperature (NOCT)	45±2C									

*STC: Irradiance 1000W/m² Cell Temperature 25°C

NOCT: Irradiance 800W/m² Ambient Temperature 20°C

AM=1.5

AM=1.5

Wind Speed 1m/s