

# Tiger Mono-facial

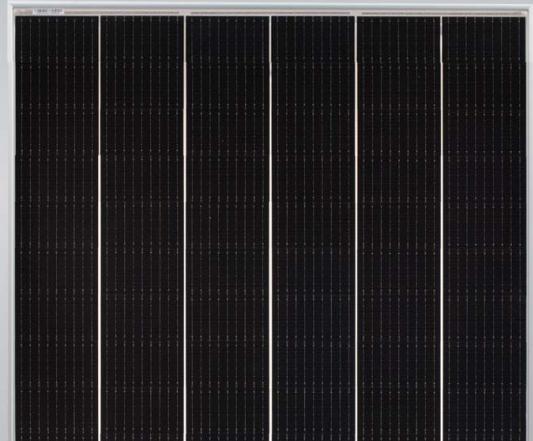
## 455-475 Watt

Technologia Tiling Ribbon (TR)

Dodatnia tolerancja mocy 0~+3%

ISO9001:2015, ISO14001:2015, ISO45001:2018  
Certyfikowana fabryka

IEC61215, IEC61730 Certyfikowany produkt



### Najważniejsze cechy



#### Technologia Tiling Ribbon + Half Cell

Technologia TR technologii w połączeniu z ogniwami Half Cell eliminuje przerwę między ogniwami, zwiększając sprawność modułu (do 20,65% 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 2,5%, 0,55% degradacja liniowa



#### Najlepsze warunki gwarancji

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



#### Pozwala uniknąć niebezpieczeństwa mikropęknięć i gorących punktów

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



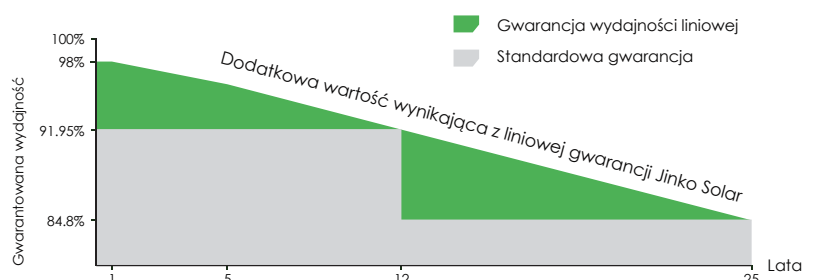
#### Odporność na surowe warunki pogodowe

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

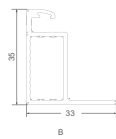
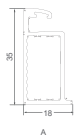
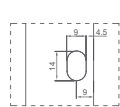
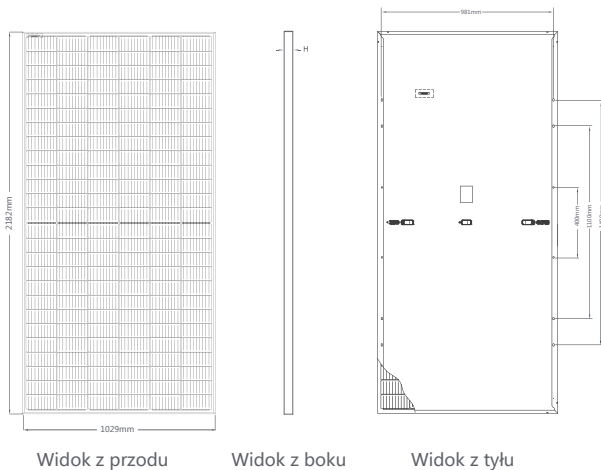


### GWARANCJA WYDAJNOŚCI LINIOWEJ

12-letnia gwarancja na produkt • 25-letnia gwarancja wydajności liniowej 0,55% roczna degradacja w ciągu 25 lat



## Rysunki Techniczne



Długość ± 2mm  
 Szerokość ± 2mm  
 Wysokość ± 1mm  
 Rozstaw rzędów ± 2mm

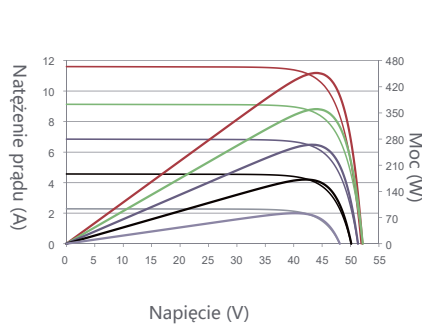
## Konfiguracja opakowania

( Dwie palety to jeden stos )

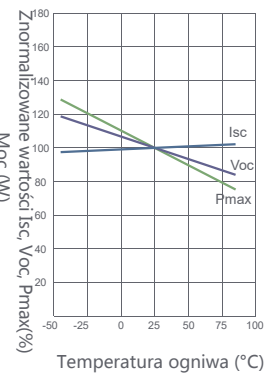
31szt./paletę, 62szt./stos, 620szt./kontener 40 HQ

## Parametry elektryczne i charakterystyki temperaturowe

Krzywe prądowo-napięciowej  
 mocowo-napięciowe



Charakterystyki temperaturowe  
 I<sub>sc</sub>, Voc, P<sub>max</sub>



## Charakterystyka mechaniczna

Typ ogniwa Monokrystaliczne ogniwo typu P

Liczba ogniw 156 (2×78)

Wymiary 2182×1029×35mm (85.91×40.51×1.38 inch)

Masa 25.0 kg (55.12 lbs)

Szyba przednia 3.2mm, powłoka antyrefleksyjna, wysoki współczynnik transmisji, niska zawartość żelaza, szkło hartowane

Rama Anodyzowany stop aluminium

Skrzynka podłączeniowa Stopień ochrony IP67

Przewody wyjściowe TUV 1×4.0mm<sup>2</sup>  
 (+): 290mm, (-): 145 mm Przewody wyjściowych

## Specyfikacje

Typ modułu	JKM455M-7RL3		JKM460M-7RL3		JKM465M-7RL3		JKM470M-7RL3		JKM475M-7RL3	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna (P <sub>max</sub> )	455Wp	339Wp	460Wp	342Wp	465Wp	346Wp	470Wp	350Wp	475Wp	353Wp
Napięcie mocy maksymalnej (V <sub>mp</sub> )	42.97V	39.32V	43.08V	39.43V	43.18V	39.58V	43.28V	39.69V	43.38V	39.75V
Natężenie prądu mocy maksymalnej (I <sub>mp</sub> )	10.59A	8.61A	10.68A	8.68A	10.77A	8.74A	10.86A	8.81A	10.95A	8.89A
Napięcie obwodu otwartego (V <sub>oc</sub> )	51.60V	48.70V	51.70V	48.80V	51.92V	49.01V	52.14V	49.21V	52.24V	49.31V
Prąd obwodu zwartego (I <sub>sc</sub> )	11.41A	9.22A	11.50A	9.29A	11.59A	9.36A	11.68A	9.43A	11.77A	9.51A
Sprawność modułu STC (%)	20.26%		20.49%		20.71%		20.93%		21.16%	
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 <sub>max</sub>	-0.35%/°C									
Współczynnik temperaturowy napięcia Voc	-0.28%/°C									
Współczynnik temperaturowy natężenia prądu I <sub>sc</sub>	0.048%/°C									
Nominalna temperatura pracy ogniwa (NOCT)	45±2°C									

\* STC: ☀ Irradiancja 1000W/m<sup>2</sup>

🌡 Temperatura 25°C

☁ Widmo AM = 1.5

NOCT: ☀ Irradiancja 800W/m<sup>2</sup>

🌡 Temperatura otoczenia 20°C

☁ Widmo AM = 1.5

🌀 Prędkość wiatru 1m/s

\* Tolerancja pomiaru mocy

\* Tolerancja pomiaru mocyFirma zastrzega sobie ostateczne prawo do zmiany wszelkich przedstawionych tu informacji.  
 TR JKM455-475M-7RL3-(V)-F35-A2-PO