

Tiger 78TR

460-480 Watt

MODUŁ JEDNOSTRONNY

Typu P

Dodatnia tolerancja mocy 0-+3%

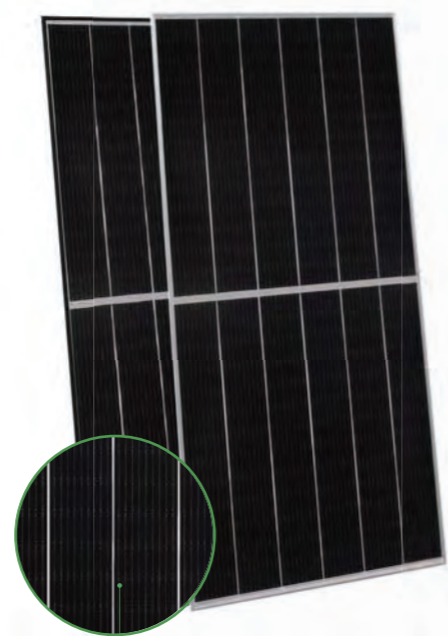
IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015: System zarządzania jakością

ISO14001:2015: System Zarządzania Ochroną Środowiska

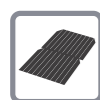
ISO45001:2018

Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy



Technologia MBB HC

Najważniejsze funkcje



Technologia TR + półogniwo

Technologia TR z półogniwem ma na celu wyeliminowanie odstępów między ogniwami, aby zwiększyć wydajność modułu (w modułach jednostronnych do 21.38%)



9BB zamiast 5BB

Technologia 9BB zmniejsza odległość między kontaktami typu „bus bar” a kontaktami typu „finger”, co jest korzystne dla zwiększenia mocy.



Większy uzysk mocy w całym cyklu życia

Degradacja w pierwszym roku o 2%
Degradacja liniowa 0,55%



Najlepsza gwarancja

12-letnia gwarancja na produkt
25-letnia liniowa gwarancja stałej mocy



Zwiększone obciążenie mechaniczne

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



Avoid debris, cracks and broken gate risk effectively

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

GWARANCJA LINIOWA WYDAJNOŚCI

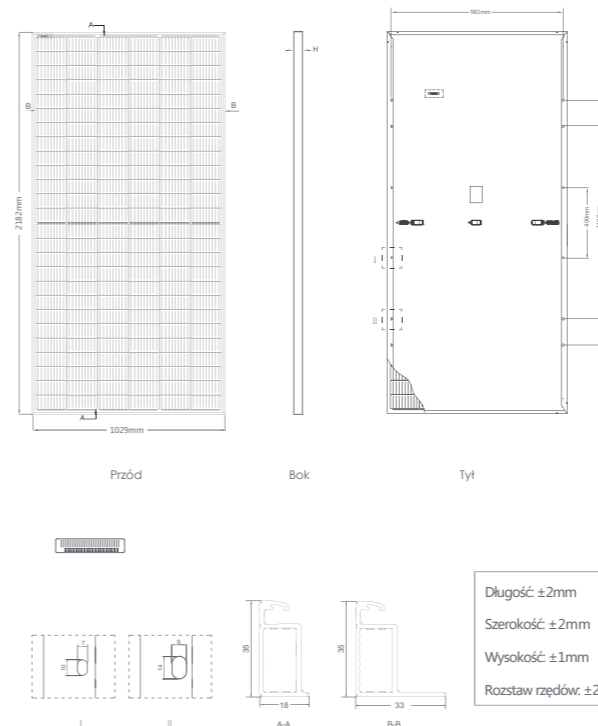


12 - letnia gwarancja na produkt

25 - letnia liniowa gwarancja stałej mocy

0,55% - Roczny spadek wydajności w ciągu 25 lat

Rysunki techniczne



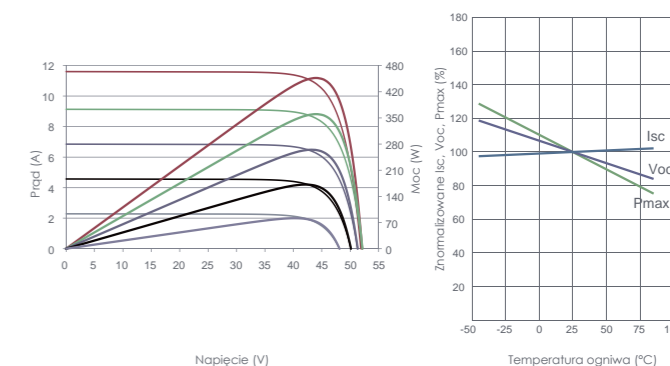
Informacje dotyczące opakowania

(dwie palety = jeden stos)

31 szt./paleta, 62 szt./stos, 620 szt./kontener 40'HQ

Parametry elektryczne i zależność od temperatury

Krzywe charakterystyki prądowo-napięciowej i mocowo-napięciowej (460W)



Parametry mechaniczne

Rodzaj ogniwa	Monokrystaliczne PERC 166×166mm
Liczba ogniw	156(2×78)
Wymiary	2182×1029×35mm (85,91×40,51×1,38 cali)
Masa	25,0kg (55,12 lbs)
Szyba czołowa	3,2 mm, powłoka antyodblaskowa, wysokie przeniesienie, szkło hartowane o niskiej zawartości żelaza
Rama	Anodowany stop aluminium
Skrzynka przyłączeniowa	Stopień ochrony IP68
Kable wyjściowe	TUV 1×4,0mm ² (+): 290mm, (-): 145mm lub długość niestandardowa

SPECYFIKACJA

Typ modułu	JKM460M-7RL3		JKM465M-7RL3		JKM470M-7RL3		JKM475M-7RL3		JKM480M-7RL3	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna (Pmax)	460Wp	342Wp	465Wp	346Wp	470Wp	350Wp	475Wp	353Wp	480Wp	357Wp
Napięcie w punkcie mocy maksymalnej (Vmp)	43,08V	39,43V	43,18V	39,58V	43,28V	39,69V	43,38V	39,75V	43,48V	39,90V
Prąd w punkcie mocy maksymalnej (Imp)	10,68A	8,68A	10,77A	8,74A	10,86A	8,81A	10,95A	8,89A	11,04A	8,95A
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	51,70V	48,80V	51,92V	49,01V	52,14V	49,21V	52,24V	49,31V	52,34V	49,40V
Prąd zwarciaowy (Isc)	11,50A	9,29A	11,59A	9,36A	11,68A	9,43A	11,77A	9,51A	11,86A	9,58A
Sprawność modułu przy STC (%)	20,49%		20,71%		20,93%		21,16%		21,38%	
Temperatura robocza (°C)	-40°C~+85°C									
Maksymalne napięcie układu	1000/1500VDC (IEC)									
Maksymalny prąd znamionowy bezpiecznika szeregowego	20A									
Tolerancja mocy	0~+3%									
Współczynniki temperaturowe dla Pmax	-0,35%/°C									
Współczynniki temperaturowe dla Voc	-0,28%/°C									
Współczynniki temperaturowe dla Isc	0,048%/°C									
Nominalna temperatura robocza ogniwa (NOCT)	45±2°C									

*STC: ☀️ Natężenie promieniowania słonecznego 1000 W/m² 🌡️ Temperatura ogniwa 25°C ☁️ AM=1,5
NOCT: ☀️ Natężenie promieniowania słonecznego 800 W/m² 🌡️ Temperatura otoczenia 20°C ☁️ AM=1,5 🌀 Prędkość wiatru 1m/s