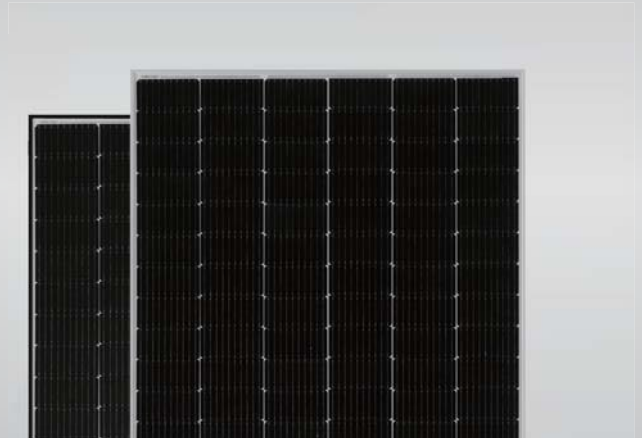


TR 60M 430-450 Watt Mono-facial

Technologia Tiling Ribbon (TR)

Dodatnia tolerancja mocy 0~+3%

TIGER Pro



Najważniejsze cechy



Technologia Tiling Ribbon + Half Cell

Technologia TR technologii w połączeniu z ogniwami Half Cell eliminuje przerwę między ogniwami, zwiększając sprawność modułu (do 21,24% w przypadku modułów dwustronnych)



10 szyn zbiorczych zamiast 5 - Multi Bus Bar

Technologia 10 szyn zbiorczych (MBB) 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



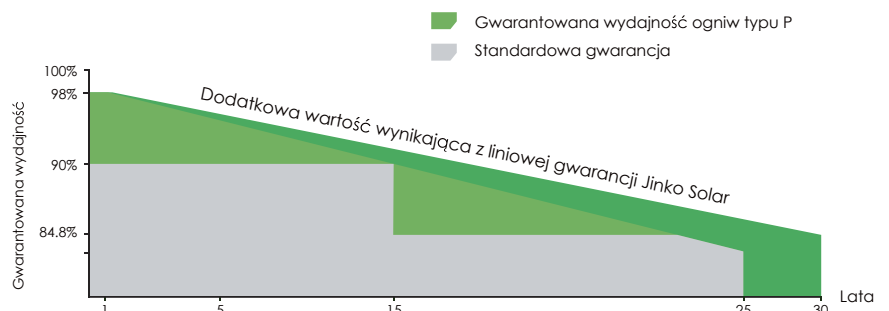
Większa wytrzymałość mechaniczna

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

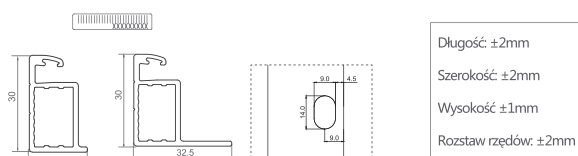
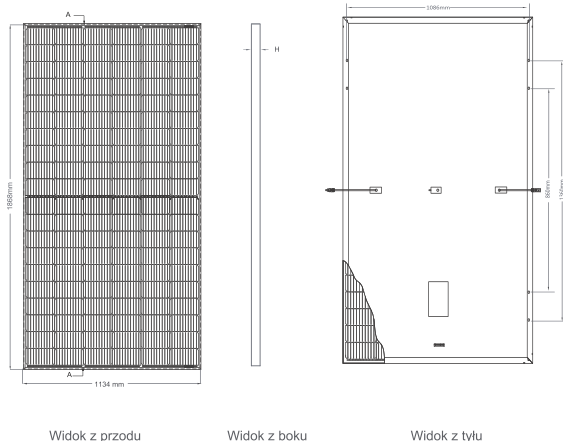


GWARANCJA WYDAJNOŚCI LINIOWEJ

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



Rysunki techniczne



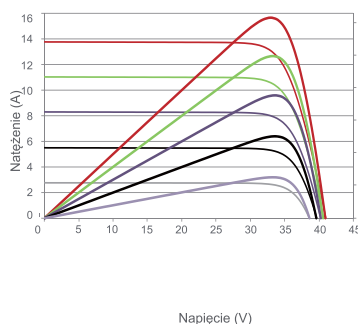
Konfiguracja opakowania

(Dwie palety to jeden stos)

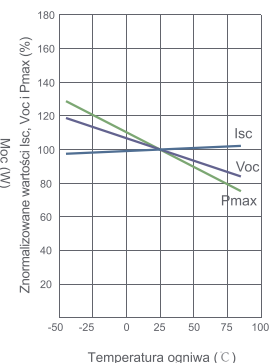
35 szt./paletę, 70 szt./stos, 840 szt./kontener 40 HQ

Parametry elektryczne i współczynniki temperaturowe

Krzywe prądowo-napięciowe i mocowo-napięciowe (430W)



Współczynniki temperaturowe dla I_{sc} , V_{oc} , P_{max}



Charakterystyka mechaniczna

Typ ogniwa	Monokrystaliczne ogniwo typu P
Liczba ogniw	120 (2×60)
Wymiary	1868×1134×30mm (73.54×44.65×1.18 inch)
Masa	24.2 kg (53.35 lbs)
Szyba przednia	3,2mm, powłoka antyrefleksyjna, wysoki współczynnik transmisji, niska zawartość żelaza, szkło hartowane
Rama	Anodizowany stop aluminium
Skrzynka podłączeniowa	Stopień ochrony IP67
Przewody wyjściowe	TUV 1×4,0mm ² (+): 290mm, (-): 145mm lub długość niestandardowa

SPECYFIKACJE

Typ modułu	JKM430M-6TL4		JKM435M-6TL4		JKM440M-6TL4		JKM445M-6TL4		JKM450M-6TL4	
	JKM430M-6TL4-V		JKM435M-6TL4-V		JKM440M-6TL4-V		JKM445M-6TL4-V		JKM450M-6TL4-V	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna (Pmax)	430Wp	320Wp	435Wp	324Wp	440Wp	327Wp	445Wp	331Wp	450Wp	335Wp
Napięcie mocy maksymalnej (Vmp)	33.47V	31.21V	33.65V	31.37V	33.82V	31.53V	34.00V	31.69V	34.17V	31.86V
Natężenie prądu mocy maksymalnej (Imp)	12.85A	10.25A	12.93A	10.32A	13.01A	10.38A	13.09A	10.45A	13.17A	10.51A
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	40.57V	38.29V	40.75V	38.46V	40.92V	38.62V	41.10V	38.79V	41.27V	38.95V
Prąd obwodu zwartego (Isc)	13.53A	10.93A	13.61A	10.99A	13.69A	11.06A	13.77A	11.12A	13.85A	11.19A
Sprawność modułu STC (%)	20.30%		20.54%		20.77%		21.01%		21.24%	
Temperatura pracy (°C)	-40°C~+85°C									
Maksymalne napięcie układu	1000/1500VDC (IEC)									
Maksymalny bezpiecznik szeregowy	25A									
Tolerancja mocy	0~+3%									
Współczynnik temperaturowy mocy Pmax	-0.35%/°C									
Współczynnik temperaturowy napięcia Voc	-0.28%/°C									
Współczynnik temperaturowy natężenia prądu Isc	0.048%/°C									
Nominalna temperatura pracy ogniwa (NOCT)	45±2°C									

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

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

* Tolerancja pomiaru mocy