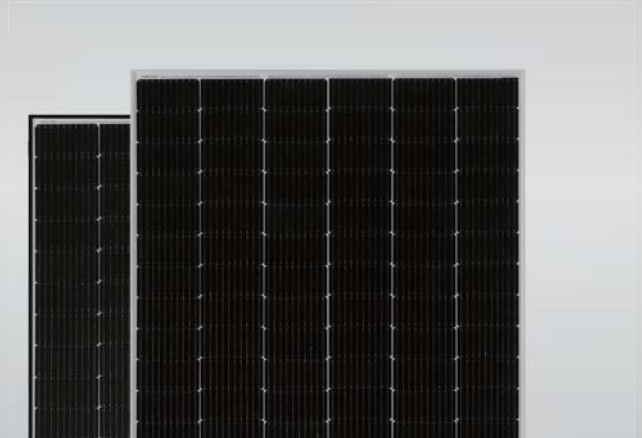


TR 60M 430-450 Watt Mono-facial

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

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



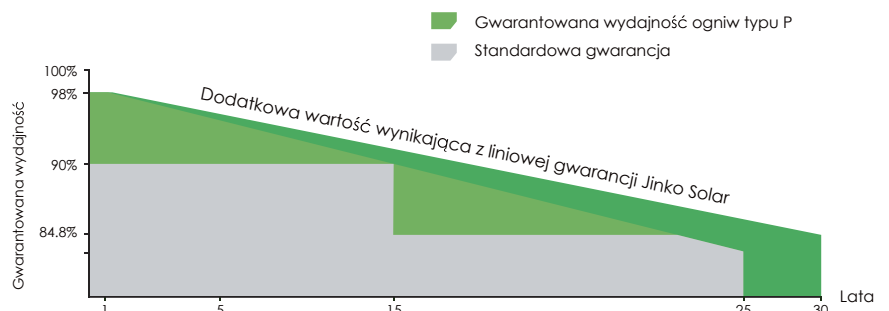
Większa wytrzymałość mechaniczna

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

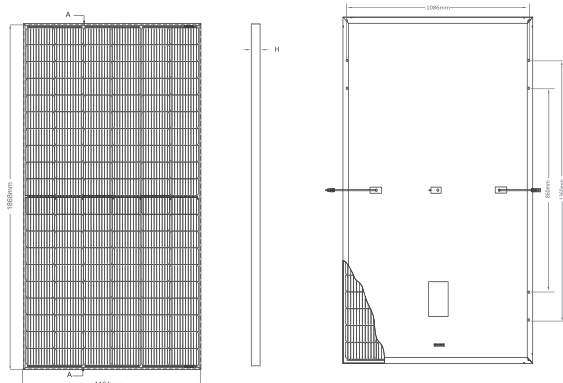


GWARANCJA WYDAJNOŚCI LINIOWEJ

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



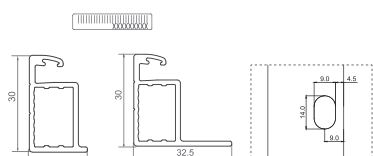
Rysunki techniczne



Widok z przodu

Widok z boku

Widok z tyłu



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

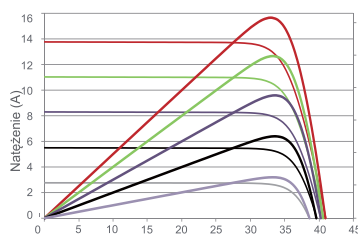
Konfiguracja opakowania

(Dwie palety to jeden stos)

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

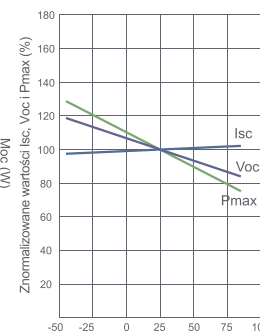
Parametry elektryczne i współczynniki temperaturowe

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



Napięcie (V)

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



Temperatura ogniwa (°C)

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, (-): 145 mm 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	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 (P _{max})	430Wp	320Wp	435Wp	324Wp	440Wp	327Wp	445Wp	331Wp	450Wp	335Wp
Napięcie mocy maksymalnej (V _{mp})	33.47V	31.21V	33.65V	31.37V	33.82V	31.53V	34.00V	31.69V	34.17V	31.86V
Natężenie prądu mocy maksymalnej (I _{mp})	12.85A	10.25A	12.93A	10.32A	13.01A	10.38A	13.09A	10.45A	13.17A	10.51A
Napięcie obwodu otwartego (V _{oc})	40.57V	38.29V	40.75V	38.46V	40.92V	38.62V	41.10V	38.79V	41.27V	38.95V
Prąd obwodu zwartego (I _{sc})	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 P _{max}	-0.35%/°C									
Współczynnik temperaturowy napięcia V _{oc}	-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 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