

Tiger LM 60HC

360–380 W

MODUŁY MONOFACIAL MONO

Typ P

Dodatnia tolerancja mocy 0~+3%

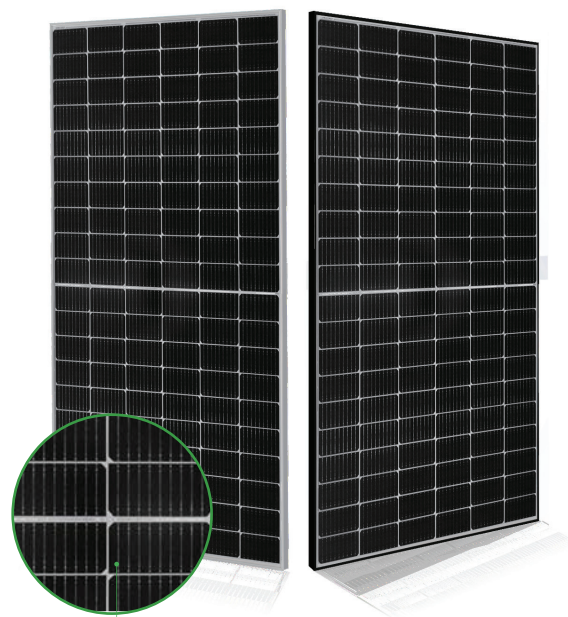
IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015: System zarządzania jakością

ISO14001:2015: System zarządzania środowiskowego

ISO45001:2018

Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy



Technologia MBB HC

Najważniejsze cechy



Technologia Multi Busbar

Lepsze wychwytywanie światła i magazynowanie energii elektrycznej zapewniają poprawę mocy wyjściowej i niezawodność modułu.



Odporność PID

Gwarancja znakomitej ochrony przed utratą mocy przez moduł fotowoltaiczny (PID – degradacja indukowanym napięciem) dzięki zoptymalizowanemu procesowi produkcji masowej i kontroli materiałów.



Odporność na ekstremalne warunki klimatyczne

Wysoka odporność na działanie mgły solnej i amoniaku.



Zmniejszone straty związane z efektem Hot Spot

Zoptymalizowana instalacja elektryczna i niższy prąd roboczy zapewniają zmniejszenie strat związanych z efektem Hot Spot oraz korzystniejszy współczynnik temperaturowy.



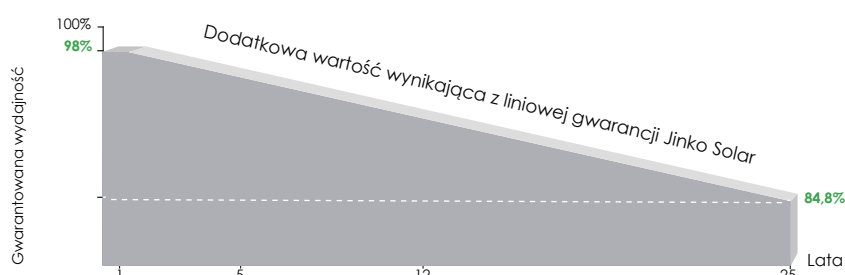
Większa odporność na obciążenia mechaniczne

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



Continuous Quality Assurance

GWARANCJA WYDAJNOŚCI LINIOWEJ

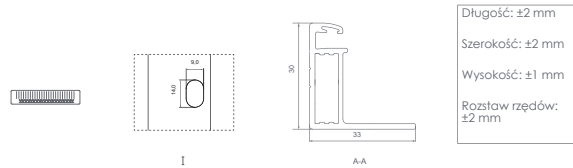
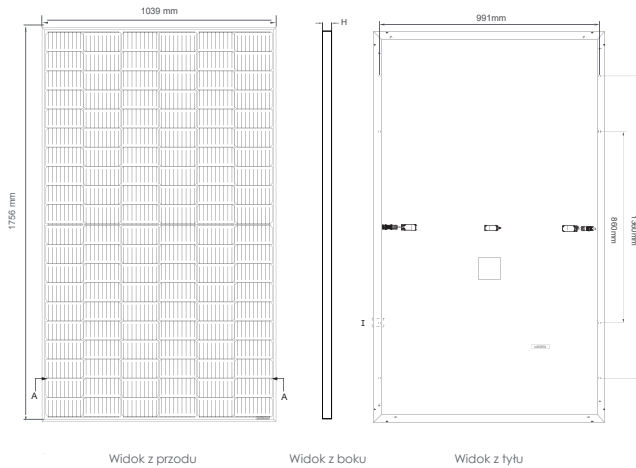


12 – letnia gwarancja na produkt

25 – letnia gwarancja wydajności liniowej

0,55% – roczna degradacja w ciągu 25 lat

Rysunki techniczne



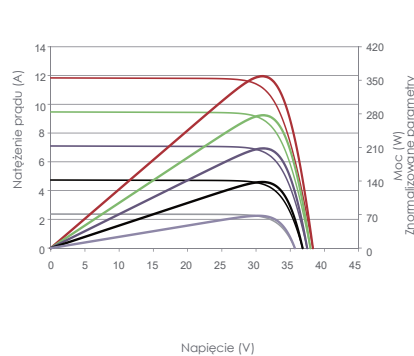
Konfiguracja opakowania

(Dwie palety to jeden stos)

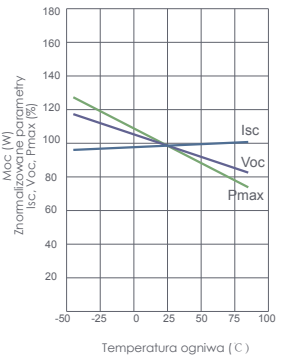
35 szt./paletę, 70 szt./stos, 910 szt./kontener 40 HQ

Parametry elektryczne i charakterystyki temperaturowe

Krzywe prądowo-napięciowe i mocowo napięciowe (370 W)



Charakterystyki temperaturowe I_{sc}, V_{oc}, P_{max}



Charakterystyka mechaniczna

| | |
|------------------------|--|
| Typ ogniwa | Mono PERC 166×166 mm |
| Liczba ogniw | 120 (6×20) |
| Wymiary | 1756×1039×30 mm (69,13×40,91×1,18 cala) |
| Masa | 21 kg (46,3 lbs) |
| Szyba przednia | 3,2 mm, powłoka antyrefleksyjna, wysoki współczynnik transmisji, niska zawartość żelaza, szkło hartowane |
| Rama | Anodowany stop aluminium |
| Skrzynka podłączeniowa | Stopień ochrony IP68 |
| Przewody wyjściowe | TUV 1×4,0 mm ² (+): 290 mm, (-): 145 mm lub długość niestandardowa |

SPECYFIKACJE

| Typ modułu | MM360M-60HLM-MB | | MM365M-60HLM-MB | | MM370M-60HLM-MB | | MM375M-60HLM-MB | | MM380M-60HLM-MB | |
|--|---------------------|---------|-----------------|---------|-----------------|---------|-----------------|---------|-----------------|---------|
| | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT |
| Moc maksymalna (P _{max}) | 360Wp | 268Wp | 365Wp | 272Wp | 370Wp | 275Wp | 375Wp | 279Wp | 380Wp | 283Wp |
| Napięcie mocy maksymalnej (V _{mp}) | 34,00 V | 31,14 V | 34,18 V | 31,36 V | 34,36 V | 31,57 V | 34,53 V | 31,70 V | 34,74 V | 31,87 V |
| Natężenie prądu mocy maksymalnej (I _{mp}) | 10,59 A | 8,60 A | 10,68 A | 8,66 A | 10,77 A | 8,72 A | 10,86 A | 8,80 A | 10,94 A | 8,87 A |
| Napięcie obwodu otwartego (V _{oc}) | 40,58 V | 38,22 V | 40,76 V | 38,39 V | 40,94 V | 38,56 V | 41,12 V | 38,73 V | 41,30 V | 38,90 V |
| Prąd obwodu zwartego (I _{sc}) | 11,32 A | 9,14 A | 11,41 A | 9,22 A | 11,50 A | 9,29 A | 11,59 A | 9,36 A | 11,68 A | 9,43 A |
| Sprawność modułu STC (%) | 19,73% | | 20,01% | | 20,28% | | 20,55% | | 20,83% | |
| Temperatura pracy (°C) | -40°C~+85°C | | | | | | | | | |
| Maksymalne napięcie układu | 1000/1500 VDC (IEC) | | | | | | | | | |
| Maksymalne obciążenie bezpiecznika szeregowego | 20 A | | | | | | | | | |
| Tolerancja mocy | 0~+3% | | | | | | | | | |
| Współczynnik temperaturowy mocy P _{max} | -0,35%/°C | | | | | | | | | |
| Współczynnik temperaturowy napięcia V _{oc} | -0,29%/°C | | | | | | | | | |
| Współczynnik temperaturowy natężenia prądu I _{sc} | 0,048%/°C | | | | | | | | | |
| Nominalna temperatura pracy ogniwa (NOCT) | 45±2°C | | | | | | | | | |

*STC: Irradiancja 1000 W/m²

Temperatura ogniwa 25°C

AM=1.5

NOCT: Irradiancja 800 W/m²

Temperatura otoczenia 20°C

AM=1.5

Prędkość wiatru 1 m/s