

Tiger Pro 72HC

530-550 Watt

MODUŁ MONOFACIAL

Typu P

Dodatnia tolerancja mocy 0~+3%

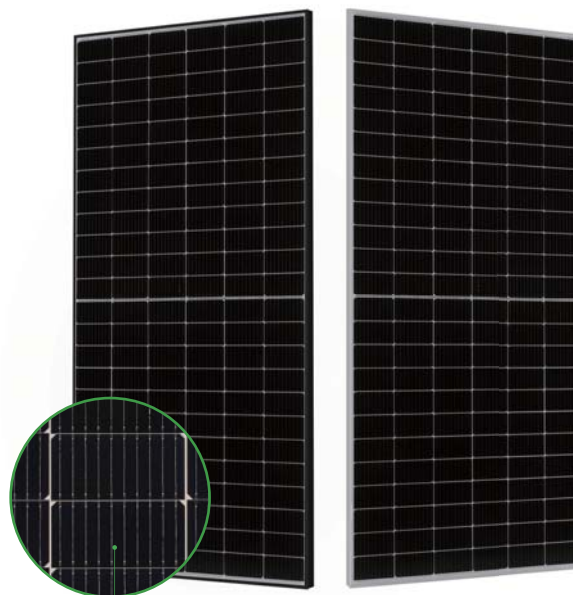
IEC61215(2016), IEC61730(2016)

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.



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.



Dłuższy okres wysokiego uzysku

Roczna degradacja mocy 0,55% oraz 25-letnia gwarancja wydajności liniowej.



Odporność na ekstremalne warunki klimatyczne

Wysoka odporność na mgłę solną i amoniak.



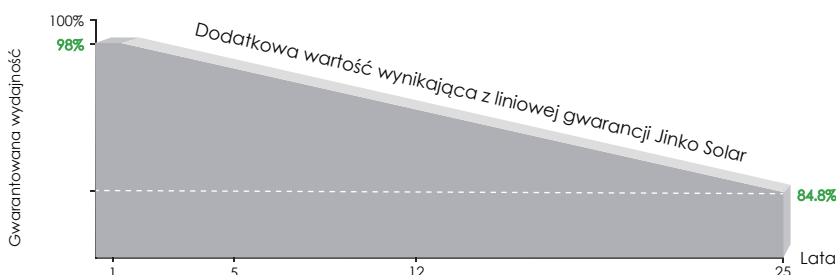
Większa odporność na obciążenia mechaniczne

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



POSITIVE QUALITY™
Continuous Quality Assurance

GWARANCJA WYDAJNOŚCI LINIOWEJ

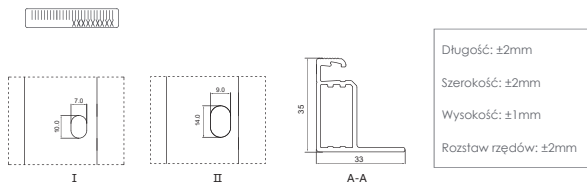
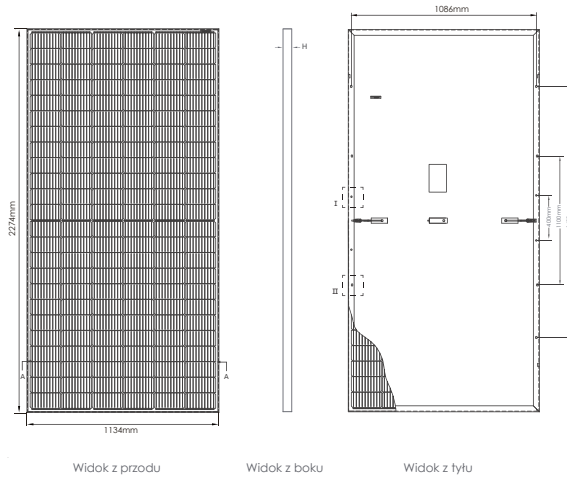


12-letnia gwarancja na produkt

25-letnia gwarancja wydajności liniowej

0.55% roczna degradacja w ciągu 25 lat

Rysunki techniczne

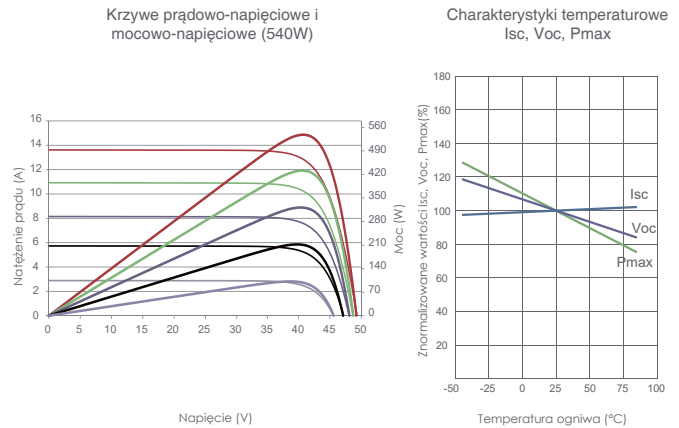


Konfiguracja opakowania

(Dwie palety to jeden stos)

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

Parametry elektryczne i charakterystyki temperaturowe



Charakterystyka mechaniczna

| | |
|-----------------------|---|
| Typ ogniwa | Monokrystaliczne ogniwo typu P |
| Liczba ogniw | 144 (6×24) |
| Wymiary | 2274×1134×35mm (89.53×44.65×1.38 inch) |
| Masa | 28.9 kg (63.7 lbs) |
| Szyba przednia | 3.2mm, powłoka antyrefleksyjna, wysoki współczynnik transmisji, niska zawartość żelaza, szkło hartowane |
| Rama | Anodowany stop aluminium |
| Skryzka podłączeniowa | Stopień ochrony IP68 |
| Przewody wyjściowe | TUV 1×4.0mm ² (+): 400mm, (-): 200mm lub długość niestandardowa |

SPECYFIKACJE

| Typ modułu | JKM530M-72HL4 | | JKM535M-72HL4 | | JKM540M-72HL4 | | JKM545M-72HL4 | | JKM550M-72HL4 | |
|--|--------------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|
| | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT |
| Moc maksymalna (P _{max}) | 530Wp | 394Wp | 535Wp | 398Wp | 540Wp | 402Wp | 545Wp | 405Wp | 550Wp | 409Wp |
| Napięcie mocy maksymalnej (V _{mp}) | 40.56V | 37.84V | 40.63V | 37.91V | 40.70V | 38.08V | 40.80V | 38.25V | 40.90V | 38.42V |
| Natężenie prądu mocy maksymalnej (I _{mp}) | 13.07A | 10.42A | 13.17A | 10.50A | 13.27A | 10.55A | 13.36A | 10.60A | 13.45A | 10.65A |
| Napięcie obwodu otwartego (V _{oc}) | 49.26V | 46.50V | 49.34V | 46.57V | 49.42V | 46.65V | 49.52V | 46.74V | 49.62V | 46.84V |
| Prąd obwodu zwartego (I _{sc}) | 13.71A | 11.07A | 13.79A | 11.14A | 13.85A | 11.19A | 13.94A | 11.26A | 14.03A | 11.33A |
| Sprawność modułu STC (%) | 20.55% | | 20.75% | | 20.94% | | 21.13% | | 21.33% | |
| 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 ogniwa 25°C Widmo AM=1.5
 NOCT: Irradiancja 800W/m² Temperatura otoczenia 20°C Widmo AM=1.5 Prędkość wiatru 1m/s

Tiger Pro 72HC

530-550 Watt

MONO-FACIAL MODULE

P-Type

Positive power tolerance of 0~+3%

IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015: Quality Management System

ISO14001:2015: Environment Management System

ISO45001:2018

Occupational health and safety management systems



Key Features



Multi Busbar Technology

Better light trapping and current collection to improve module power output and reliability.



Durability Against Extreme Environmental Conditions

High salt mist and ammonia resistance.



Reduced Hot Spot Loss

Optimized electrical design and lower operating current for reduced hot spot loss and better temperature coefficient.



Enhanced Mechanical Load

Certified to withstand: wind load (2400 Pascal) and snow load (5400 Pascal).

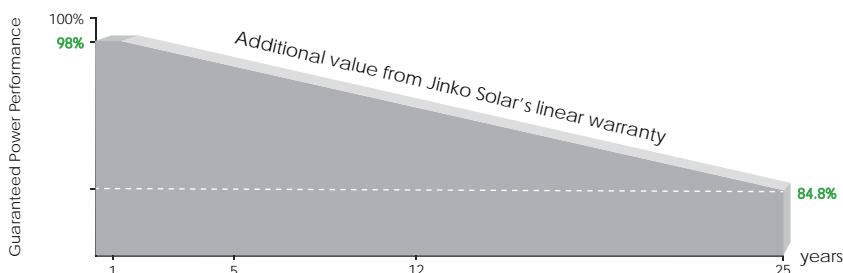


Longer Life-time Power Yield

0.55% annual power degradation and 25 year linear power warranty.



LINEAR PERFORMANCE WARRANTY

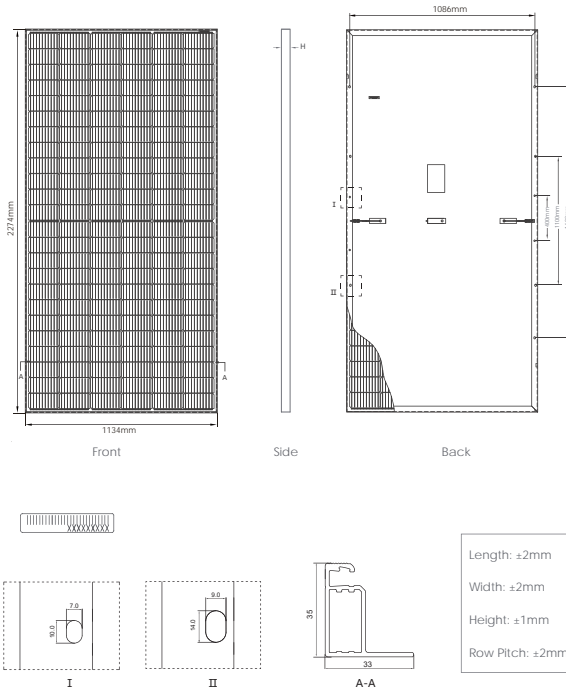


12 Year Product Warranty

25 Year Linear Power Warranty

0.55% Annual Degradation Over 25 years

Engineering Drawings

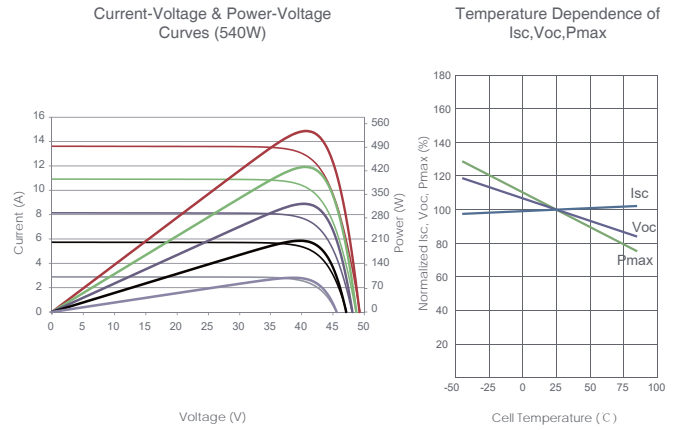


Packaging Configuration

(Two pallets = One stack)

31pcs/pallets, 62pcs/stack, 620pcs/ 40'HQ Container

Electrical Performance & Temperature Dependence



Mechanical Characteristics

| | |
|---------------|---|
| Cell Type | P type Mono-crystalline |
| No. of cells | 144 (6×24) |
| Dimensions | 2274×1134×35mm (89.53×44.65×1.38 inch) |
| Weight | 28.9 kg (63.7 lbs) |
| Front Glass | 3.2mm, Anti-Reflection Coating, High Transmission, Low Iron, Tempered Glass |
| Frame | Anodized Aluminium Alloy |
| Junction Box | IP68 Rated |
| Output Cables | TUV 1×4.0mm ² (+): 400mm, (-): 200mm or Customized Length |

SPECIFICATIONS

| Module Type | JKM530M-72HL4 | | JKM535M-72HL4 | | JKM540M-72HL4 | | JKM545M-72HL4 | | JKM550M-72HL4 | |
|---|--------------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|
| | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT |
| Maximum Power (Pmax) | 530Wp | 394Wp | 535Wp | 398Wp | 540Wp | 402Wp | 545Wp | 405Wp | 550Wp | 409Wp |
| Maximum Power Voltage (Vmp) | 40.56V | 37.84V | 40.63V | 37.91V | 40.70V | 38.08V | 40.80V | 38.25V | 40.90V | 38.42V |
| Maximum Power Current (Imp) | 13.07A | 10.42A | 13.17A | 10.50A | 13.27A | 10.55A | 13.36A | 10.60A | 13.45A | 10.65A |
| Open-circuit Voltage (Voc) | 49.26V | 46.50V | 49.34V | 46.57V | 49.42V | 46.65V | 49.52V | 46.74V | 49.62V | 46.84V |
| Short-circuit Current (Isc) | 13.71A | 11.07A | 13.79A | 11.14A | 13.85A | 11.19A | 13.94A | 11.26A | 14.03A | 11.33A |
| Module Efficiency STC (%) | 20.55% | | 20.75% | | 20.94% | | 21.13% | | 21.33% | |
| Operating Temperature(°C) | -40°C ~ +85°C | | | | | | | | | |
| Maximum system voltage | 1000/1500VDC (IEC) | | | | | | | | | |
| Maximum series fuse rating | 25A | | | | | | | | | |
| Power tolerance | 0 ~ +3% | | | | | | | | | |
| Temperature coefficients of Pmax | -0.35%/°C | | | | | | | | | |
| Temperature coefficients of Voc | -0.28%/°C | | | | | | | | | |
| Temperature coefficients of Isc | 0.048%/°C | | | | | | | | | |
| Nominal operating cell temperature (NOCT) | 45±2°C | | | | | | | | | |

*STC: Irradiance 1000W/m²

Cell Temperature 25°C

AM=1.5

NOCT: Irradiance 800W/m²

Ambient Temperature 20°C

AM=1.5

Wind Speed 1m/s