

Tiger Pro 72HC-BDVP

525-545 Watt

MODUŁ BIFACIAL Z
PODWÓJNYM SZKŁEM

Typu P

Dodatnia tolerancja mocy 0~+3%

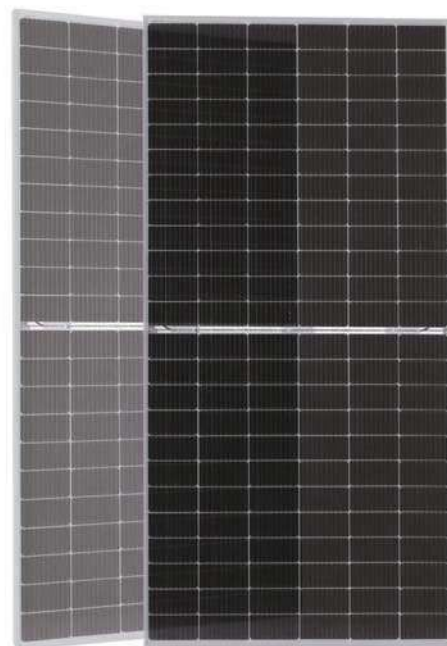
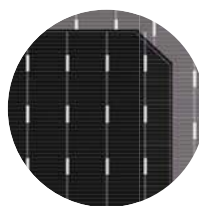
IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015: System zarządzania jakością

ISO14001:2015: System zarządzania środowiskowego

ISO45001:2018

Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy



Technologia Bifacial

Najważniejsze cechy



Technologia Multi Busbar

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



Dłuższy okres wysokiego uzysku

Roczna degradacja mocy 0.45% oraz 30-letnia gwarancja wydajności liniowej.



Odporność PID

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



Większa odporność na obciążenia mechaniczne

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



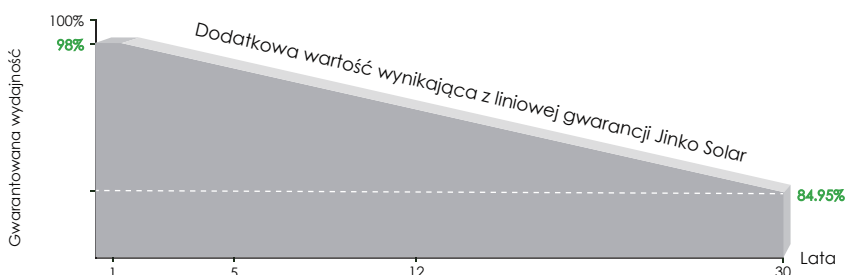
Wyższa moc wyjściowa

W ogólnym przypadku moc modułu wzrasta o 5–25%, obniżając jednostkowy koszt wytwarzania energii elektrycznej (LCOE) i zwięższając c wewnętrzną stopę zwrotu (IRR).



Continuous Quality Assurance

GWARANCJA WYDAJNOŚCI LINIOWEJ

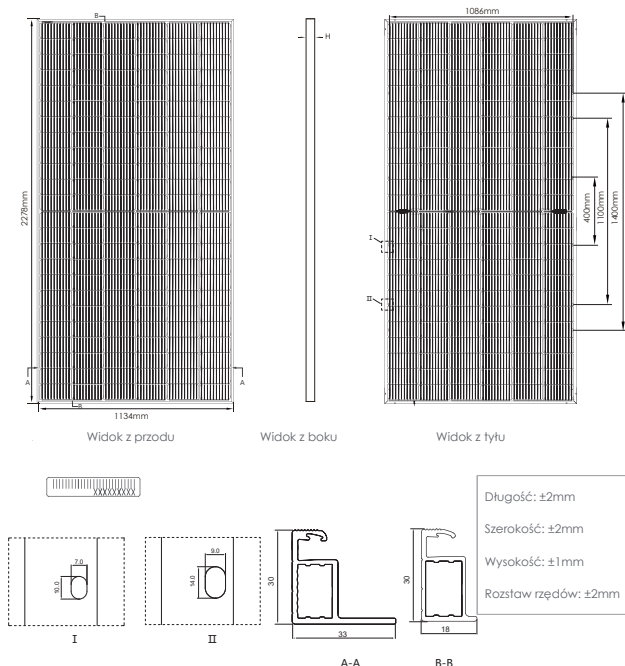


12-letnia gwarancja na produkt

30-letnia gwarancja wydajności liniowej

0.45% roczna degradacja w ciągu 30 lat

Rysunki techniczne



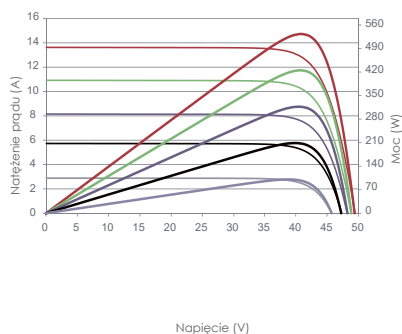
Konfiguracja opakowania

(Dwie palety to jeden stos)

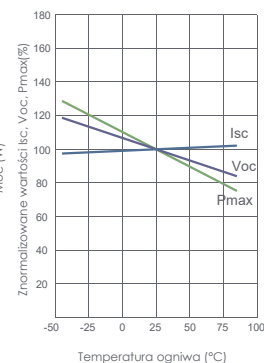
36 szt./paletę, 72 szt./stos, 720 szt./kontener 40 HQ

Parametry elektryczne i charakterystyki temperaturowe

Krzywe prądowo-napięciowe i mocowo-napięciowe (535W)



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



Charakterystyka mechaniczna

Typ ogniwa Monokrystaliczne ogniwa typu P

Liczba ogniwa 144 (6×24)

Wymiary 2278×1134×30mm (89.69×44.65×1.18 inch)

Masa 32kg (70.55 lbs)

Szyba przednia 2.0 mm, powłoka antyrefleksyjna

Szyba tylna 2.0 mm, szkło wzmacniane termicznie

Skrzynka podłączeniowa Stopień ochrony IP68

Przewody wyjściowe TUV 1×4.0mm²
(+): 400mm, (-): 200mm lub długość niestandardowa

SPECYFIKACJE

Typ modułu	JKM525M-72HL4-BDVP JKM530M-72HL4-BDVP JKM535M-72HL4-BDVP JKM540M-72HL4-BDVP JKM545M-72HL4-BDVP									
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna (P_{max})	525Wp	391Wp	530Wp	394Wp	535Wp	398Wp	540Wp	402Wp	545Wp	405Wp
Napięcie mocy maksymalnej (V_{mp})	40.80V	37.81V	40.87V	37.88V	40.94V	37.94V	41.13V	38.08V	41.32V	38.25V
Natężenie prądu mocy maksymalnej (I_{mp})	12.87A	10.33A	12.97A	10.41A	13.07A	10.49A	13.13A	10.55A	13.19A	10.60A
Napięcie obwodu otwartego (V_{oc})	49.42V	46.65V	49.48V	46.70V	49.54V	46.76V	49.73V	46.94V	49.92V	47.12V
Prąd obwodu zwartego (I_{sc})	13.63A	11.01A	13.73A	11.09A	13.83A	11.17A	13.89A	11.22A	13.95A	11.27A
Sprawność modułu STC (%)	20.32%		20.52%		20.71%		20.90%		21.10%	
Temperatura pracy (°C)	-40°C~+85°C									
Maksymalne napięcie układu	1500VDC (IEC)									
Maksymalny bezpiecznik szeregowy	30A									
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									
Referencyjny współczynnik pracy dwustronnej	70±5%									

Wydajność dwustronna -wzmocnienie mocy tyłu modułu

		551Wp	557Wp	562Wp	567Wp	572Wp
5%	Moc maksymalna (P_{max})	551Wp	557Wp	562Wp	567Wp	572Wp
	Sprawność modułu STC (%)	21.33%	21.56%	21.76%	21.95%	22.14%
15%	Moc maksymalna (P_{max})	604Wp	610Wp	615Wp	621Wp	623Wp
	Sprawność modułu STC (%)	23.38%	23.61%	23.81%	24.04%	24.27%
25%	Moc maksymalna (P_{max})	656Wp	663Wp	669Wp	675Wp	681Wp
	Sprawność modułu STC (%)	25.59%	25.67%	25.90%	26.13%	26.36%

*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

©2020 Jinko Solar Co., Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Firma zastrzega sobie ostateczne prawo do zmiany wszelkich przedstawionych tu informacji.

JKM525-545M-72HL4-BDVP-F3.1-PO

Polska wersja tego dokumentu jest jedynie tłumaczeniem pomocniczym.

W przypadku rozbieżności między wersją angielską a polską, rozstrzygająca będzie wersja angielska.

Tiger Pro 72HC-BDVP

525-545 Watt

BIFACIAL MODULE WITH DUAL GLASS

P-Type

Positive power tolerance of 0~+3%

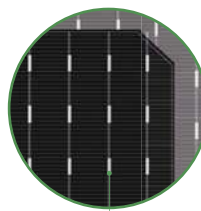
IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015: Quality Management System

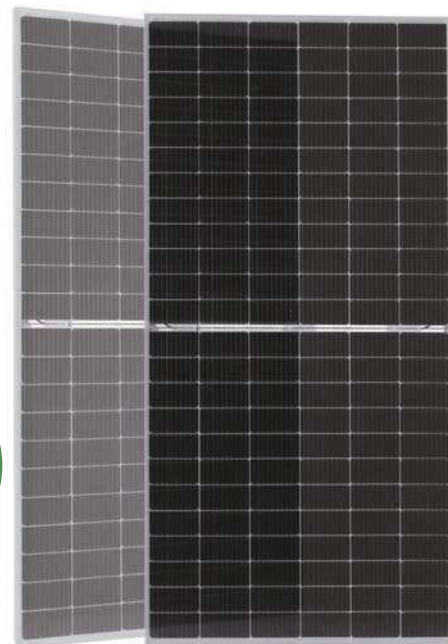
ISO14001:2015: Environment Management System

ISO45001:2018

Occupational health and safety management systems



Bifacial Technology



Key Features



Multi Busbar Technology

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



PID Resistance

Excellent Anti-PID performance guarantee via optimized mass-production process and materials control.



Higher Power Output

Module power increases 5-25% generally, bringing significantly lower LCOE and higher IRR.



Longer Life-time Power Yield

0.45% annual power degradation and 30 year linear power warranty.



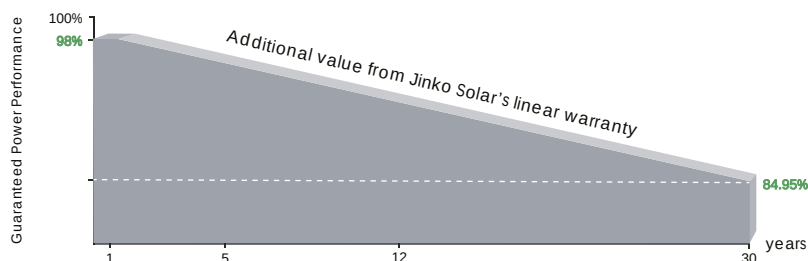
Enhanced Mechanical Load

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



Continuous Quality Assurance

LINEAR PERFORMANCE WARRANTY

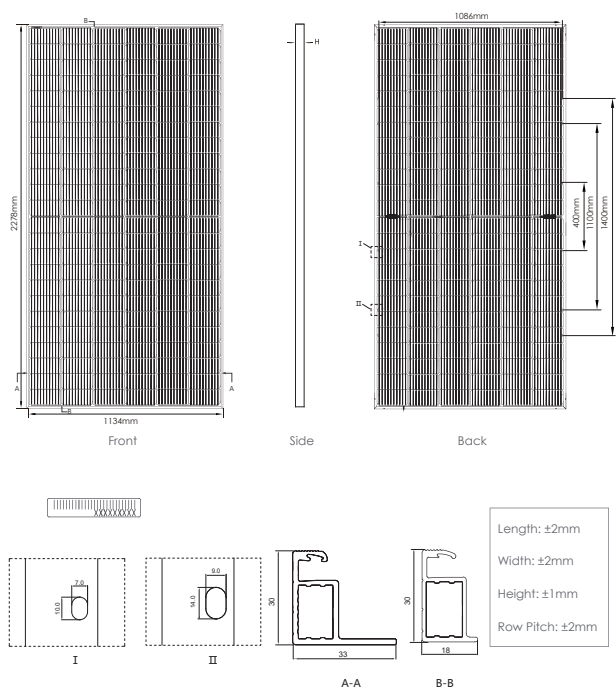


12 Year Product Warranty

30 Year Linear Power Warranty

0.45% Annual Degradation Over 30 years

Engineering Drawings

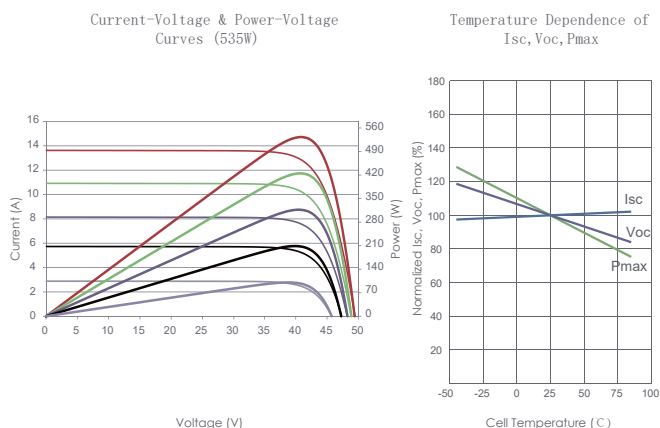


Packaging Configuration

(Two pallets = One stack)

36pcs/pallets, 72pcs/stack, 720pcs/ 40'HQ Container

Electrical Performance & Temperature Dependence



Mechanical Characteristics

Cell Type	P type Mono-crystalline
No. of cells	144 (6×24)
Dimensions	2278×1134×30mm (89.69×44.65×1.18 inch)
Weight	32 kg (70.55 lbs)
Front Glass	2.0mm, Anti-Reflection Coating
Back Glass	2.0mm, Heat Strengthened Glass
Frame	Anodized Aluminium Alloy
Junction Box	IP68 Rated
Output Cables	TUV 1×4.0mm ² (+): 400mm, (-): 200mm or Customized Length

SPECIFICATIONS

Module Type	JKM525M-72HL4-BDVP		JKM530M-72HL4-BDVP		JKM535M-72HL4-BDVP		JKM540M-72HL4-BDVP		JKM545M-72HL4-BDVP	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximum Power (Pmax)	525Wp	391Wp	530Wp	394Wp	535Wp	398Wp	540Wp	402Wp	545Wp	405Wp
Maximum Power Voltage (Vmp)	40.80V	37.81V	40.87V	37.88V	40.94V	37.94V	41.13V	38.08V	41.32V	38.25V
Maximum Power Current (Imp)	12.87A	10.33A	12.97A	10.41A	13.07A	10.49A	13.13A	10.55A	13.19A	10.60A
Open-circuit Voltage (Voc)	49.42V	46.65V	49.48V	46.70V	49.54V	46.76V	49.73V	46.94V	49.92V	47.12V
Short-circuit Current (Isc)	13.63A	11.01A	13.73A	11.09A	13.83A	11.17A	13.89A	11.22A	13.95A	11.27A
Module Efficiency STC (%)	20.32%		20.52%		20.71%		20.90%		21.10%	
Operating Temperature(°C)	-40°C~+85°C									
Maximum system voltage	1500VDC (IEC)									
Maximum series fuse rating	30A									
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									
Refer. Bifacial Factor	70±5%									

BIFACIAL OUTPUT-REAR SIDE POWER GAIN

5%	Maximum Power (Pmax)	551Wp	557Wp	562Wp	567Wp	572Wp
	Module Efficiency STC (%)	21.33%	21.56%	21.76%	21.95%	22.14%
15%	Maximum Power (Pmax)	604Wp	610Wp	615Wp	621Wp	623Wp
	Module Efficiency STC (%)	23.38%	23.61%	23.81%	24.04%	24.27%
25%	Maximum Power (Pmax)	656Wp	663Wp	669Wp	675Wp	681Wp
	Module Efficiency STC (%)	25.39%	25.67%	25.90%	26.13%	26.36%

*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