

Tiger Pro 54HC

395-415 Watt

MONOFAZIALES MODUL

P-Typ

Positive Leistungstoleranz von 0~+3%

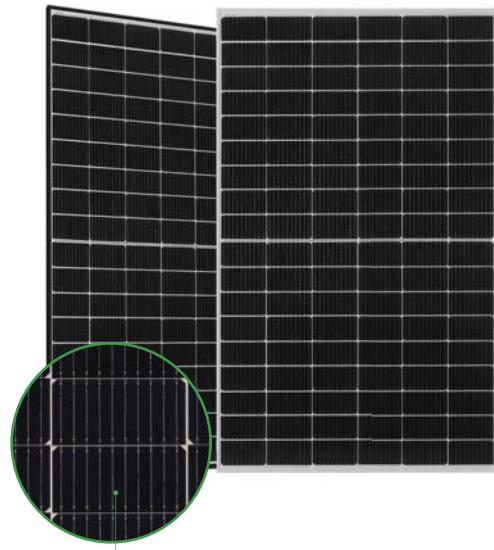
IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015: Qualitätsmanagementsystem

ISO14001:2015: Umweltmanagementsystem

ISO45001:2018

Managementsysteme für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit



MBB HC Technologie

WICHTIGE MERKMALE



Multi-Busbar-Technologie

Mehr Modulleistung und Zuverlässigkeit dank verbesserter Lichtabsorption und verbesserten Stromtransport.



Reduzierter Hot-Spot-Verlust

Optimiertes elektrisches Design und geringerer Betriebsstrom für reduzierten Hot-Spot-Verlust und einen besseren Temperaturkoeffizienten.



PID-Widerstand

Exzellente Anti-PID-Leistungsgarantie dank optimiertem Massenproduktionsprozess und Materialkontrolle.



Maximale Lebensdauer auch unter extremen Umweltbedingungen

Hohe Salz- sowie Ammoniak- Beständigkeit

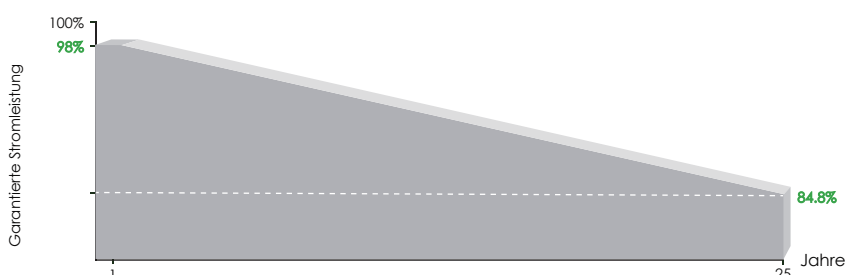


Verbesserte mechanische Widerstandskraft

Für den Einsatz bei Wind- und Schneelasten von bis zu 2400 Pa bzw. 5400 Pa zertifiziert.



LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

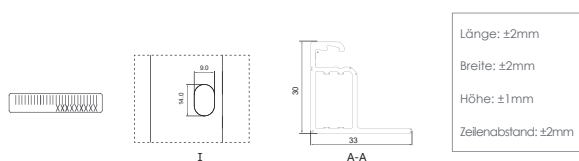
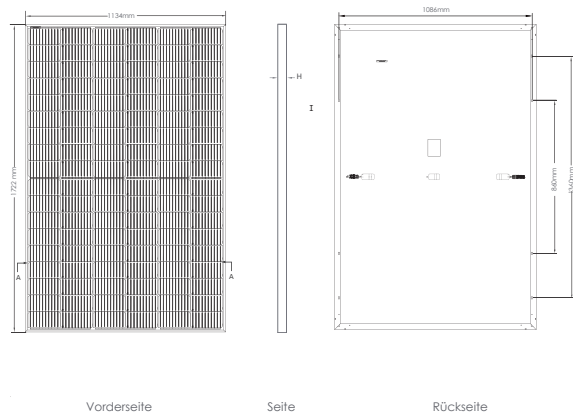


15 Jahre Produktgarantie

25 Jahre lineare Leistungsgarantie

0.55% jährliche Degradation über 25 Jahre

Technische Zeichnungen



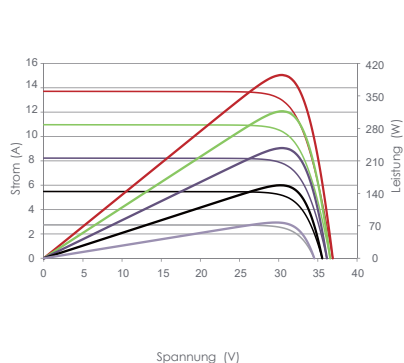
Versandeinheiten

(Zwei Boxen = Eine Palette)

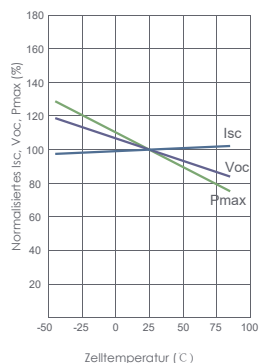
36 Stück/Box, 70 Stück/Palette, 936 Stück/40'HQ Container

Elektrische Leistung & Temperaturabhängigkeit

Strom-Spannungs- und Leistungs-Spannungskennlinien (405W)



Temperaturabhängigkeit von Isc, Voc, Pmax



Mechanische Eigenschaften

Zelltyp	P-Typ Monokristallin
Anzahl der Zellen	108 (2×54)
Maße	1722×1134×30mm (67.80×44.65×1.18 inch)
Gewicht	22.0 kg (48.50 lbs)
Frontglas	3.2mm, gefempertes Glas mit hoher Lichtdurchlässigkeit und niedrigem Eisengehalt, Antireflex-Beschichtung
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	Schutzklasse IP68
Ausgangskabel	TUV 1×4,0mm ² (+): 400mm, (-): 200mm oder maßgeschneiderte Länge

Spezifikationen

Modell	JKM400M-54HL4		JKM405M-54HL4		JKM410M-54HL4		JKM415M-54HL4		JKM420M-54HL4	
	JKM400M-54HL4-V	JKM405M-54HL4-V	JKM410M-54HL4-V	JKM415M-54HL4-V	JKM420M-54HL4-V	JKM420M-54HL4-V	JKM420M-54HL4-V	JKM420M-54HL4-V	JKM420M-54HL4-V	JKM420M-54HL4-V
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung (Pmax)	400Wp	298Wp	405Wp	301Wp	410Wp	305Wp	415Wp	309Wp	420Wp	312Wp
Maximale Leistung, Spannung (Vmp)	30.42V	28.42V	30.52V	28.56V	30.62V	28.72V	30.79V	28.88V	30.91V	29.01V
Maximale Leistung, Strom (Imp)	13.15A	10.47A	13.27A	10.55A	13.39A	10.62A	13.48A	10.69A	13.59A	10.76A
Leerlaufspannung (Voc)	36.98V	34.90V	37.06V	34.98V	37.14V	35.05V	37.31V	35.21V	37.43V	35.39V
Kurzschlussstrom (Isc)	13.78A	11.13A	13.85A	11.19A	13.92A	11.24A	14.01A	11.32A	14.12A	11.38A
Modulwirkungsgrad STC (%)	20.48%		20.74%		21.00%		21.25%		21.51%	
Betriebstemperatur (°C)	-40°C~+85°C									
Maximale Systemspannung	1000/1500VDC (IEC)									
Maximale Vorschaltungsleistung	25A									
Leistungstoleranz	0~+3%									
Temperaturkoeffizienten von Pmax	-0.35%/°C									
Temperaturkoeffizienten von Voc	-0.28%/°C									
Temperaturkoeffizienten von Isc	0.048%/°C									
Nennbetriebszellentemperatur (NOCT)	45±2°C									

*STC: Einstrahlung 1000W/m² Zelltemperatur 25°C AM=1.5

NOCT: Einstrahlung 800W/m² Umgebungstemperatur 20°C AM=1.5 Windgeschwindigkeit 1m/s

©2020 Jinko Solar Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.
Das Unternehmen behält sich das Recht auf Erklärung der hier dargebotenen Informationen vor.

Die deutsche Version dieses Dokuments ist lediglich eine unverbindliche Übersetzung aus dem Englischen.
Bei Abweichungen vom englischen Originaltext hat immer die englische Version Vorrang.

MM400-420-54HLD-MB(V)-F2.1-DE

Tiger Pro 54HC

395-415 Watt

MONO-FACIAL MODULE

P-Type

Positive power tolerance of 0~+3%

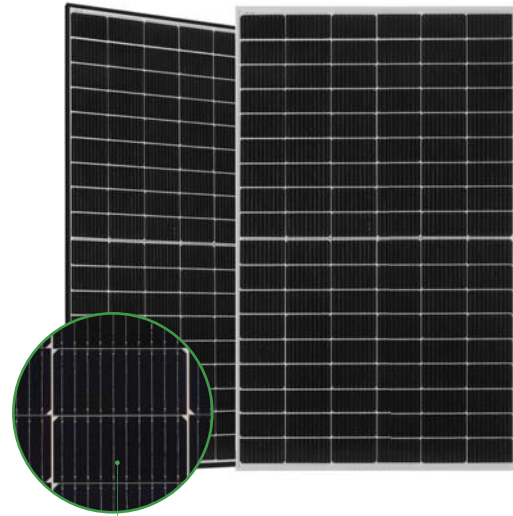
IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015: Quality Management System

ISO14001:2015: Environment Management System

ISO45001:2018

Occupational health and safety management systems



MBB HC Technology

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).



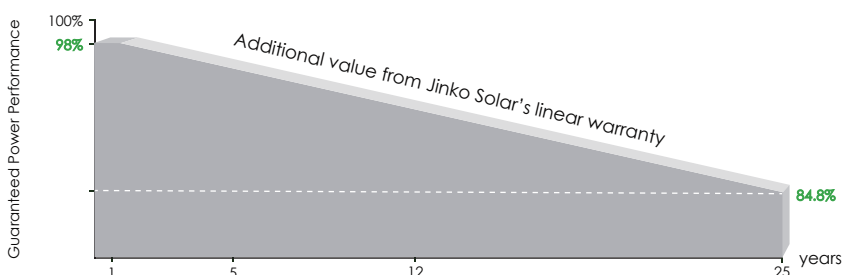
PID Resistance

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



POSITIVE QUALITY™
Continuous Quality Assurance

LINEAR PERFORMANCE WARRANTY

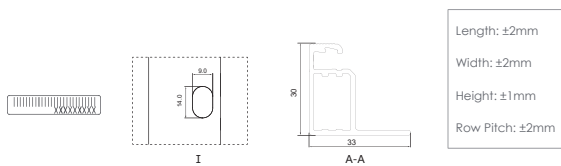
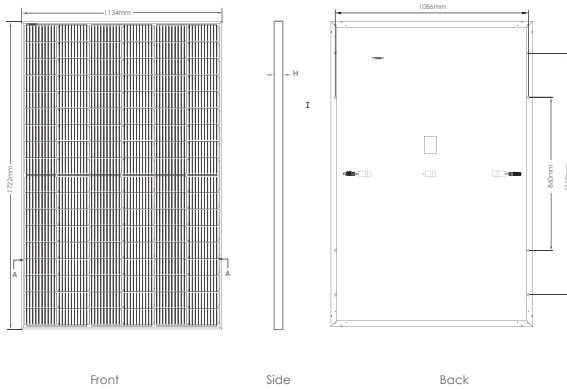


15 Year Product Warranty

25 Year Linear Power Warranty

0.55% Annual Degradation Over 25 years

Engineering Drawings

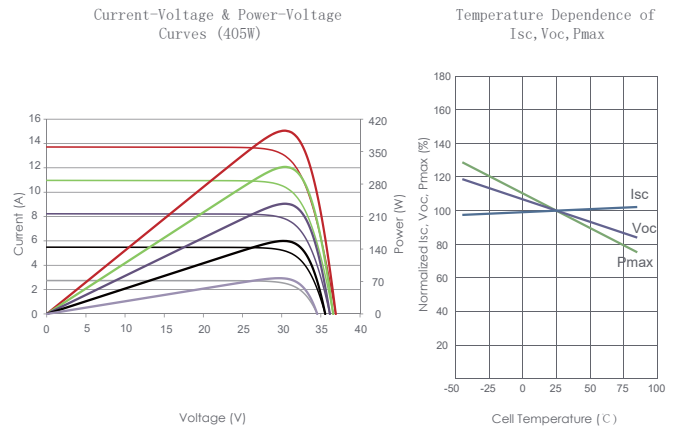


Packaging Configuration

(Two pallets = One stack)

36pcs/pallets, 72pcs/stack, 936pcs/ 40'HQ Container

Electrical Performance & Temperature Dependence



Mechanical Characteristics

Cell Type	P type Mono-crystalline
No. of cells	108 (2x54)
Dimensions	1722×1134×30mm (67.80×44.65×1.18 inch)
Weight	22.0 kg (48.50 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	JKM400M-54HL4		JKM405M-54HL4		JKM410M-54HL4		JKM415M-54HL4		JKM420M-54HL4	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximum Power (Pmax)	400Wp	298Wp	405Wp	301Wp	410Wp	305Wp	415Wp	309Wp	420Wp	312Wp
Maximum Power Voltage (Vmp)	30.42V	28.42V	30.52V	28.56V	30.62V	28.72V	30.79V	28.88V	30.91V	29.01V
Maximum Power Current (Imp)	13.15A	10.47A	13.27A	10.55A	13.39A	10.62A	13.48A	10.69A	13.59A	10.76A
Open-circuit Voltage (Voc)	36.98V	34.90V	37.06V	34.98V	37.14V	35.05V	37.31V	35.21V	37.43V	35.39V
Short-circuit Current (Isc)	13.78A	11.13A	13.85A	11.19A	13.92A	11.24A	14.01A	11.32A	14.12A	11.38A
Module Efficiency STC (%)	20.48%		20.74%		21.00%		21.25%		21.51%	
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

NOCT: Irradiance 800W/m² Ambient Temperature 20°C

AM=1.5

AM=1.5

Wind Speed 1m/s