

# Tiger Pro 72HC

## 540-560 Watt

### MONOFAZIALES MODUL

#### P-Type

Positive Leistungstoleranz von 0~+3%

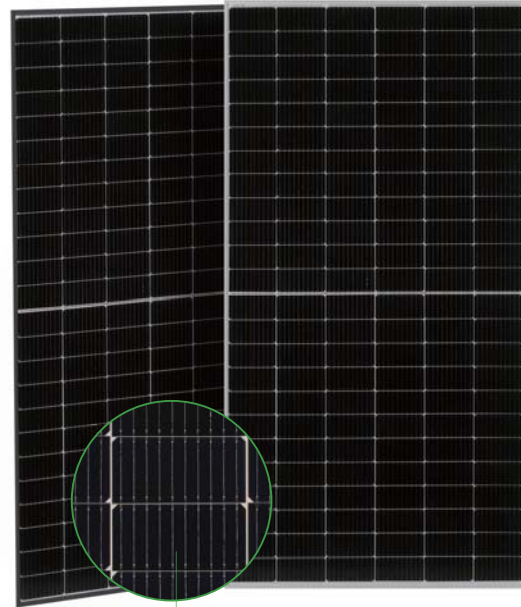
IEC61215(2016), IEC61730(2016)

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.



#### Maximale Lebensdauer auch unter extremen Umweltbedingungen

Hohe Salz- sowie Ammoniak- Beständigkeit.



#### Reduzierter Hot-Spot-Verlust

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



#### Verbesserte mechanische Widerstandskraft

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

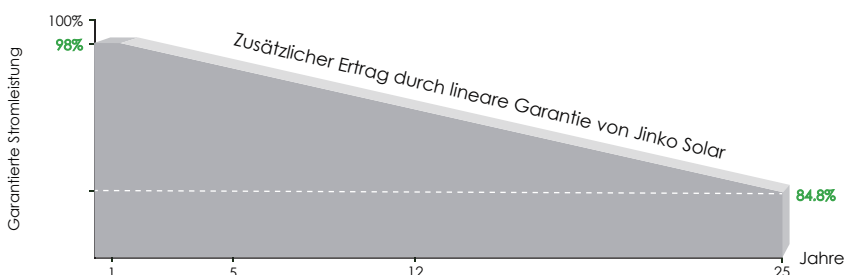


#### Mehr Ertrag über die gesamte Lebensdauer

0,55% jährliche Leistungsdegradation und 25 Jahre lineare Leistungsgarantie.



## LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

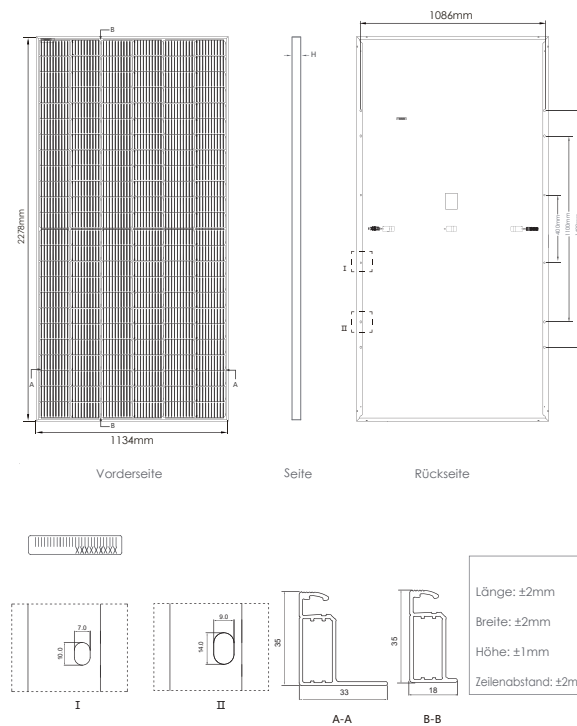


**12 Jahre Produktgarantie**

**25 Jahre lineare Leistungsgarantie**

**0.55% jährliche Degradation über 25 Jahre**

## Technische Zeichnungen

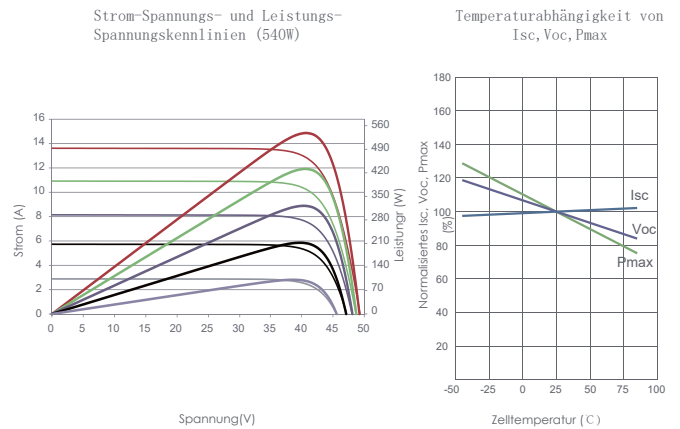


## Versandeinheiten

(Zwei Boxen = Eine Palette)

31 Stück/Box, 62 Stück/Palette, 620 Stück/40'HQ Container

## Elektrische Leistung & Temperaturabhängigkeit



## Mechanische Eigenschaften

Zelltyp	P-Typ Monokristallin
Anzahl der Zellen	144 (6×24)
Maße	2278×1134×35mm (89,69×44,65×1,38 inch)
Gewicht	28 kg (61,73 lbs)
Frontglas	3,2mm, getempertes Glas mit hoher Lichtdurchlässigkeit und niedrigem Eisengehalt, Antireflex-Beschichtung
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	Schutzklasse IP68
Ausgangskabel	TUV 1×4,0mm <sup>2</sup> (+): 400mm, (-): 200mm oder maßgeschneiderte Länge

## Spezifikationen

Modell	JKM540M-72HL4		JKM545M-72HL4		JKM550M-72HL4		JKM555M-72HL4		JKM560M-72HL4	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung (P <sub>max</sub> )	540Wp	402Wp	545Wp	405Wp	550Wp	409Wp	555Wp	413Wp	560Wp	417Wp
Maximale Spannung (V <sub>mp</sub> )	40,70V	38,08V	40,80V	38,25V	40,90V	38,42V	40,99V	38,59V	41,09V	38,69V
Maximaler Strom (I <sub>mp</sub> )	13,27A	10,55A	13,36A	10,60A	13,45A	10,65A	13,54A	10,70A	13,63A	10,77A
Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> )	49,42V	46,65V	49,52V	46,74V	49,62V	46,84V	49,72V	46,93V	49,82V	47,02V
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> )	13,85A	11,19A	13,94A	11,26A	14,03A	11,33A	14,12A	11,40A	14,21A	11,48A
Modulwirkungsgrad STC (%)	20,90%		21,10%		21,29%		21,48%		21,68%	
Betriebstemperatur (°C)	-40°C~+85°C									
Maximale Systemspannung	1000/1500VDC (IEC)									
Maximale Vorschaltleistungsleistung	25A									
Leistungstoleranz	0~+3%									
Temperaturkoeffizienten von P <sub>max</sub>	-0,35%/°C									
Temperaturkoeffizienten von V <sub>oc</sub>	-0,28%/°C									
Temperaturkoeffizienten von I <sub>sc</sub>	0,048%/°C									
Nennbetriebszellentemperatur (NOCT)	45±2°C									

\*STC: Einstrahlung 1000W/m<sup>2</sup> Zelltemperatur 25°C

NOCT: Einstrahlung 800W/m<sup>2</sup> Umgebungstemperatur 20°C

AM=1,5

AM=1,5



Windgeschwindigkeit 1m/s

# Tiger Pro 72HC

## 540-560 Watt

### MONO-FACIAL MODULE

#### P-Type

Positive power tolerance of 0~+3%

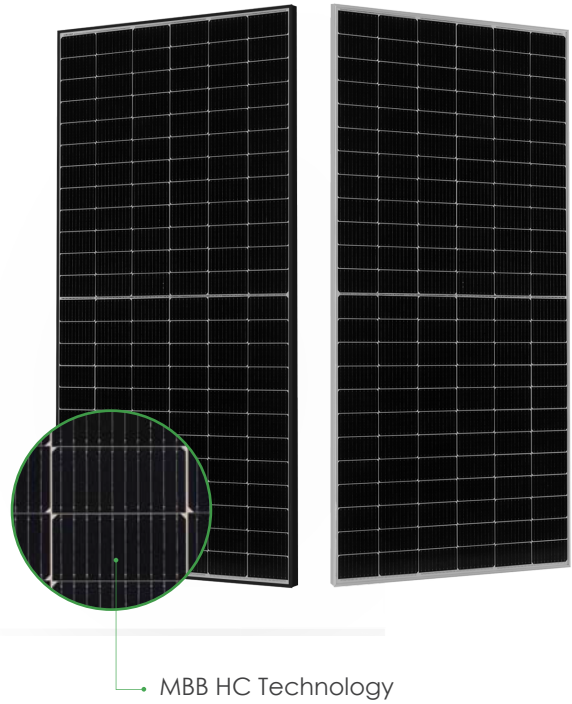
IEC61215(2016), IEC61730(2016)

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).

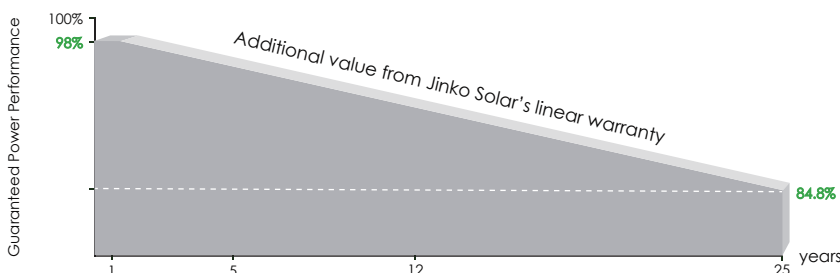


#### Longer Life-time Power Yield

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



## LINEAR PERFORMANCE WARRANTY

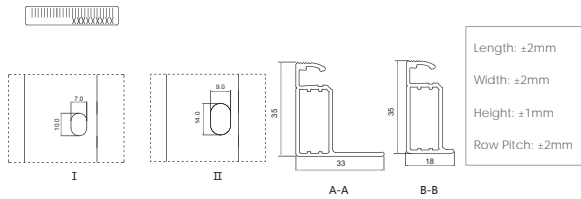
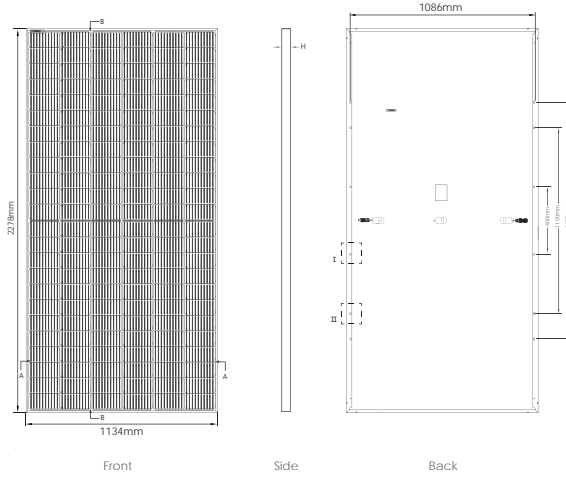


**12 Year Product Warranty**

**25 Year Linear Power Warranty**

**0.55% Annual Degradation Over 25 years**

## Engineering Drawings

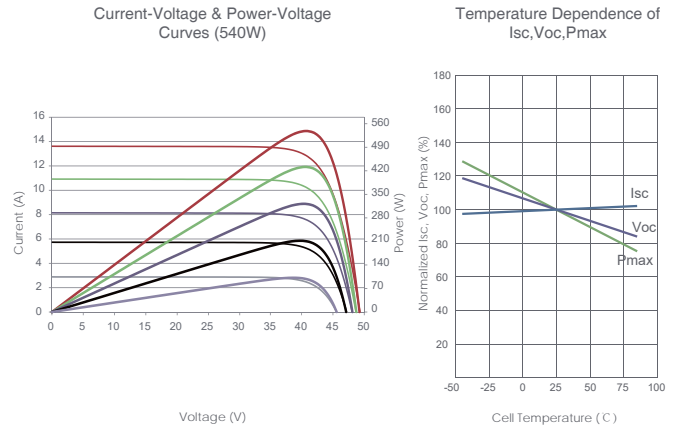


## Packaging Configuration

(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	2278×1134×35mm (89.53×44.65×1.38 inch)
Weight	28 kg (61.73 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 <sup>2</sup> (+): 400mm, (-): 200mm or Customized Length

## SPECIFICATIONS

Module Type	JKM540M-72HL4		JKM545M-72HL4		JKM550M-72HL4		JKM555M-72HL4		JKM560M-72HL4	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximum Power (Pmax)	540Wp	402Wp	545Wp	405Wp	550Wp	409Wp	555Wp	413Wp	560Wp	417Wp
Maximum Power Voltage (Vmp)	40.70V	38.08V	40.80V	38.25V	40.90V	38.42V	40.99V	38.59V	41.09V	38.69V
Maximum Power Current (Imp)	13.27A	10.55A	13.36A	10.60A	13.45A	10.65A	13.54A	10.70A	13.63A	10.77A
Open-circuit Voltage (Voc)	49.42V	46.65V	49.52V	46.74V	49.62V	46.84V	49.72V	46.93V	49.82V	47.02V
Short-circuit Current (Isc)	13.85A	11.19A	13.94A	11.26A	14.03A	11.33A	14.12A	11.40A	14.21A	11.48A
Module Efficiency STC (%)	20.90%		21.10%		21.29%		21.48%		21.68%	
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/m<sup>2</sup>

Cell Temperature 25°C

AM=1.5

NOCT: Irradiance 800W/m<sup>2</sup>

Ambient Temperature 20°C

AM=1.5

Wind Speed 1m/s