

# Tiger LM 60HC

## 355-375 Watt

### MONOFAZIALES MODUL

#### P-Typ

Positive Leistungstoleranz von 0~+3%

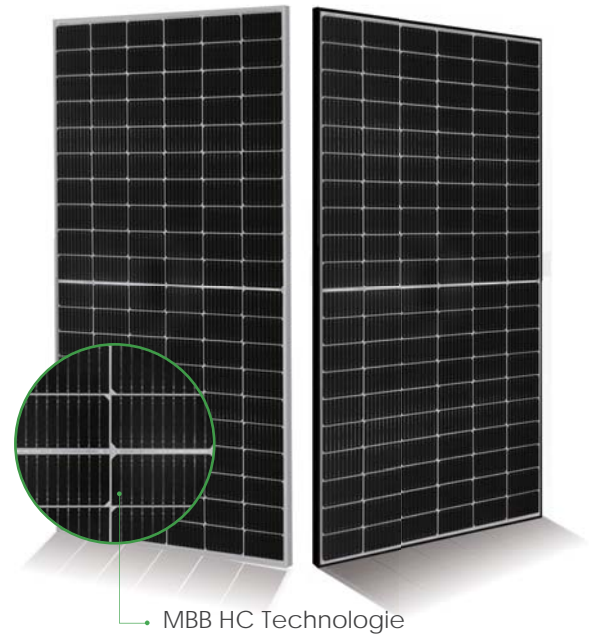
IEC61215(2016), IEC61730(2016)

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.



#### PID-Widerstand

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



#### 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.



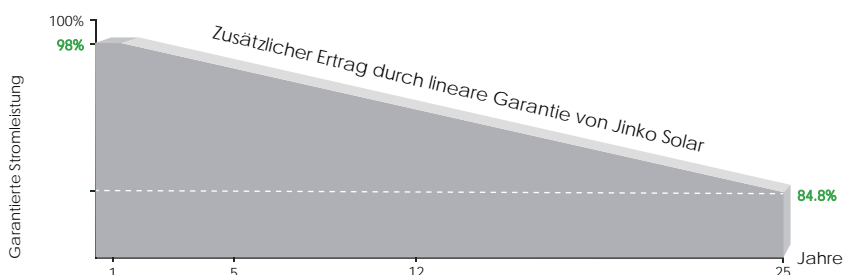
#### Verbesserte mechanische Widerstandskraft

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



POSITIVE QUALITY™  
Continuous Quality Assurance

## LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

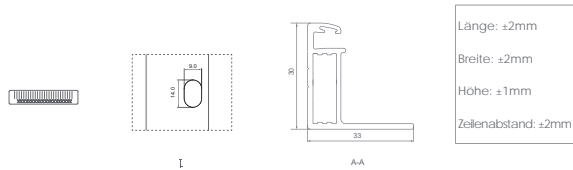
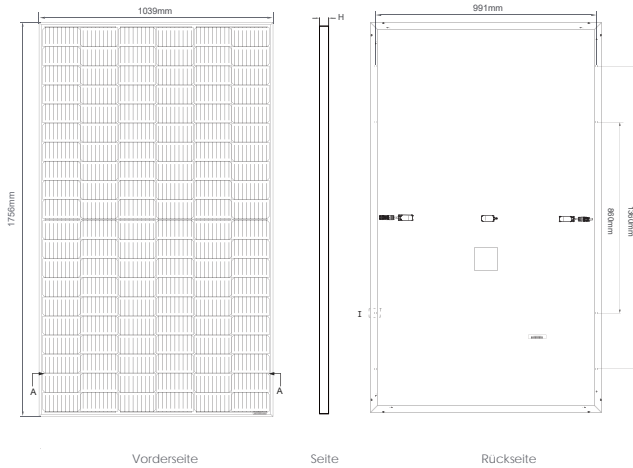


12 Jahre Produktgarantie

25 Jahre lineare Leistungsgarantie

0.55% jährliche Degradation über 25 Jahre

## Technische Zeichnungen



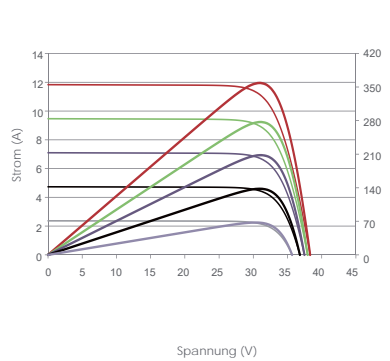
## Versandeinheiten

(Zwei Boxen = Eine Palette)

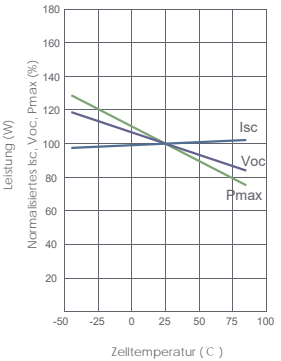
35 Stück/Box, 70 Stück/Palette, 910 Stück/40'HQ. Container

## Elektrische Leistung & Temperaturabhängigkeit

Strom-Spannungs- und Leistungs-Spannungskennlinien (370W)



Temperaturabhängigkeit von Isc, Voc, Pmax



## Mechanische Eigenschaften

Zelltyp	P-Typ Monokristallin 166x166mm
Anzahl der Zellen	120 (6x20)
Maße	1756x1039x30mm (69.07x40.97x1.18 inch)
Gewicht	21kg (46.3lbs)
Frontglas	3.2mm, getempertes Glas mit hoher Lichtdurchlässigkeit und niedrigem Eisengehalt, Antireflex-Beschichtung
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	Schutzklasse IP68
Ausgangskabel	TUV 1x4.0mm <sup>2</sup> (+): 400mm, (-): 200mm oder maßgeschneiderte Länge

## Spezifikationen

Modell	MM355-60HLM-MB		MM360-60HLM-MB		MM365-60HLM-MB		MM370-60HLM-MB		MM375-60HLM-MB	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung (Pmax)	355Wp	264Wp	360Wp	268Wp	365Wp	272Wp	370Wp	275Wp	375Wp	279Wp
Maximale Leistung, Spannung (Vmp)	33.81V	30.75V	34.00V	31.14V	34.18V	31.36V	34.36V	31.57V	34.53V	31.70V
Maximale Leistung, Strom (Imp)	10.50A	8.59A	10.59A	8.60A	10.68A	8.66A	10.77A	8.72A	10.86A	8.80A
Leerlaufspannung (Voc)	40.39V	38.04V	40.58V	38.22V	40.76V	38.39V	40.94V	38.56V	41.12V	38.73V
Kurzschlussstrom (Isc)	11.23A	9.07A	11.32A	9.14A	11.41A	9.22A	11.50A	9.29A	11.59A	9.36A
Modulwirkungsgrad STC (%)	19.46%		19.73%		20.01%		20.28%		20.55%	
Betriebstemperatur (°C)	-40 C ~ +85 C									
Maximale Systemspannung	1000/1500VDC (IEC)									
Maximale Vorschaltleistung	20A									
Leistungstoleranz	0~+3%									
Temperaturkoeffizienten von Pmax	-0.35%/C									
Temperaturkoeffizienten von Voc	-0.29%/C									
Temperaturkoeffizienten von Isc	0.048%/C									
Nennbetriebszelltemperatur (NOCT)	45±2 C									

\*STC: Einstrahlung 1000W/m<sup>2</sup>

Zelltemperatur 25°C

AM=1.5

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

Umgebungstemperatur 20°C

AM=1.5

Windgeschwindigkeit 1m/s

# Tiger LM 60HC

## 355-375 Watt

### MONO-FACIAL MODULE

#### P-Type

Positive power tolerance of 0~+3%

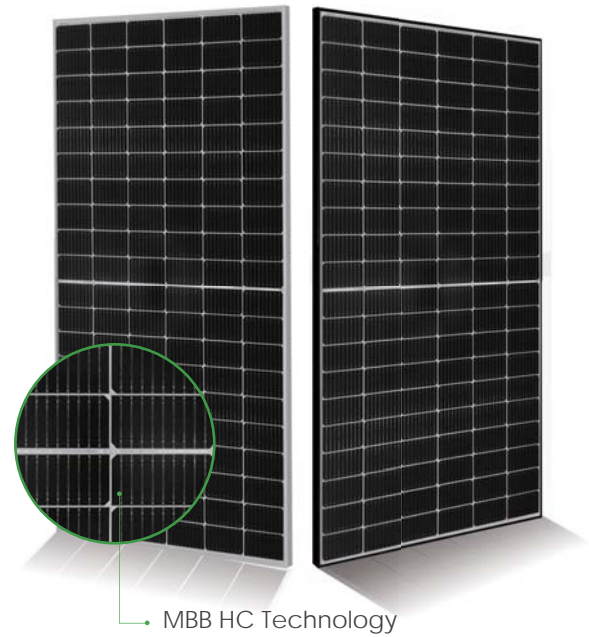
IEC61215(2016), IEC61730(2016)

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.



#### Reduced Hot Spot Loss

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



#### PID Resistance

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



#### Enhanced Mechanical Load

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



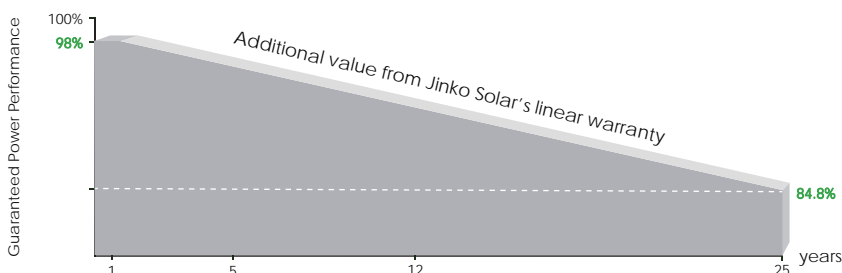
#### Durability Against Extreme Environmental Conditions

High salt mist and ammonia resistance.



POSITIVE QUALITY™  
Continuous Quality Assurance

## LINEAR PERFORMANCE WARRANTY

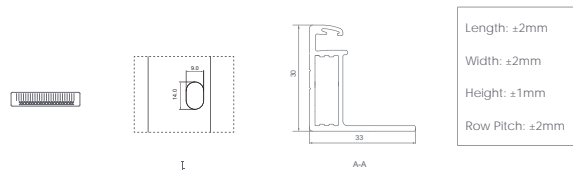
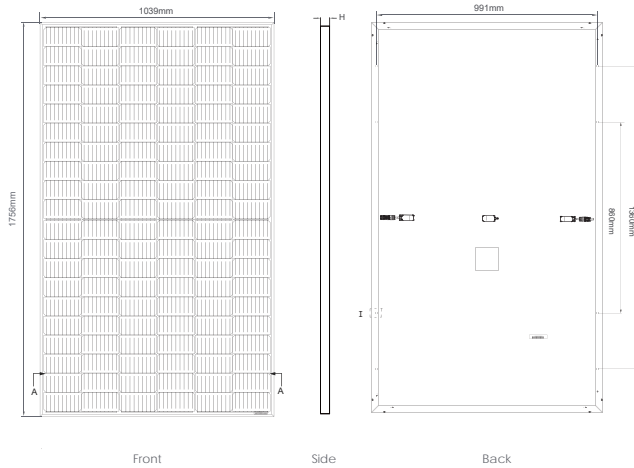


12 Year Product Warranty

25 Year Linear Power Warranty

0.55% Annual Degradation Over 25 years

## Engineering Drawings



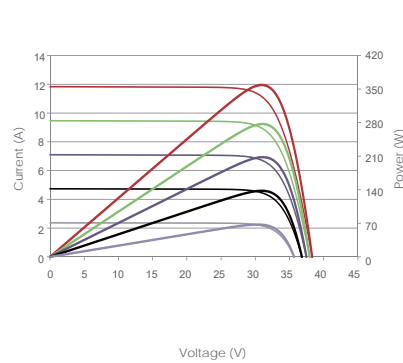
## Packaging Configuration

(Two pallets = One stack)

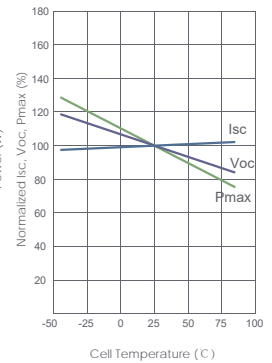
35pcs/pallets, 70pcs/stack, 910pcs/ 40'HQ Container

## Electrical Performance & Temperature Dependence

Current-Voltage & Power-Voltage Curves (370W)



Temperature Dependence of Isc, Voc, Pmax



## Mechanical Characteristics

Cell Type	Mono PERC 166×166mm
No. of cells	120 (6×20)
Dimensions	1756×1039×30mm (69.07×40.97×1.18 inch)
Weight	21kg (46.3lbs)
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> (+): 290mm, (-): 145mm or Customized Length

## SPECIFICATIONS

Module Type	MM355-60HLM-MB MM355-60HLM-MBV		MM360-60HLM-MB MM360-60HLM-MBV		MM365-60HLM-MB MM365-60HLM-MBV		MM370-60HLM-MB MM370-60HLM-MBV		MM375-60HLM-MB MM375-60HLM-MBV	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximum Power (Pmax)	355Wp	264Wp	360Wp	268Wp	365Wp	272Wp	370Wp	275Wp	375Wp	279Wp
Maximum Power Voltage (Vmp)	33.81V	30.75V	34.00V	31.14V	34.18V	31.36V	34.36V	31.57V	34.53V	31.70V
Maximum Power Current (Imp)	10.50A	8.59A	10.59A	8.60A	10.68A	8.66A	10.77A	8.72A	10.86A	8.80A
Open-circuit Voltage (Voc)	40.39V	38.04V	40.58V	38.22V	40.76V	38.39V	40.94V	38.56V	41.12V	38.73V
Short-circuit Current (Isc)	11.23A	9.07A	11.32A	9.14A	11.41A	9.22A	11.50A	9.29A	11.59A	9.36A
Module Efficiency STC (%)	19.46%		19.73%		20.01%		20.28%		20.55%	
Operating Temperature(°C)	-40 C ~ +85 C									
Maximum System Voltage	1000/1500VDC (IEC)									
Maximum Series Fuse Rating	20A									
Power Tolerance	0~+3%									
Temperature Coefficients of Pmax	-0.35%/C									
Temperature Coefficients of Voc	-0.29%/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