

# Cheetah MX HC 60MB 315-335 Watt

MONOKRISTALINES MODUL

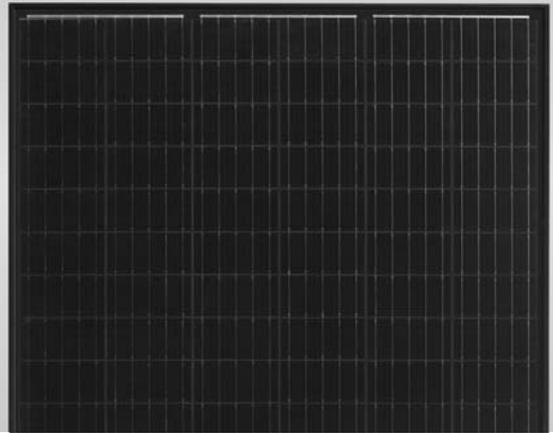
Positive Leistungstoleranz von 0~+3 %

ISO9001:2008, ISO14001:2004, OHSAS18001  
zertifiziertes Unternehmen.

IEC61215, IEC61730 zertifizierte Produkte.



PERC



## WICHTIGE MERKMALE



### Hohe Ausgangsleistung

Geringerer Stromverlust führt zu höherem Modulwirkungsgrad.



### Spannungsbegrenzungsfunktion

Ermöglicht längere Stränge, reduziert BOS-Kosten.



### Schattentoleranz

Mehr Schattentoleranz durch zwei Felder und Zellenstrang MPPT.



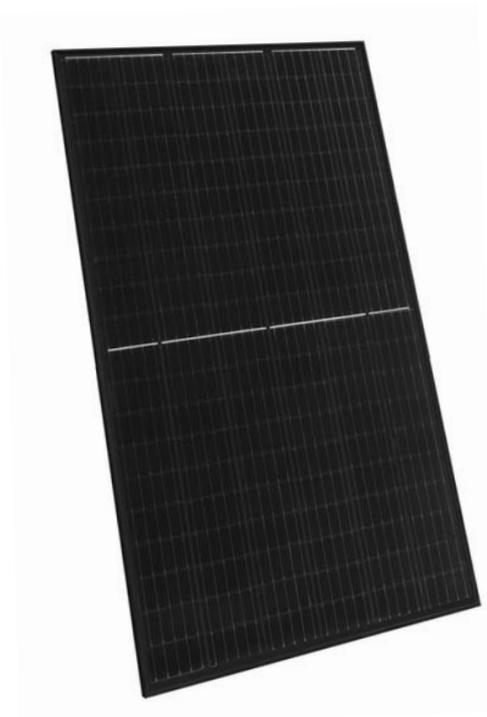
### Integrierter Submodul-Optimierer

Keine zusätzliche Elektronik oder Hardware erforderlich; einfache Installation.



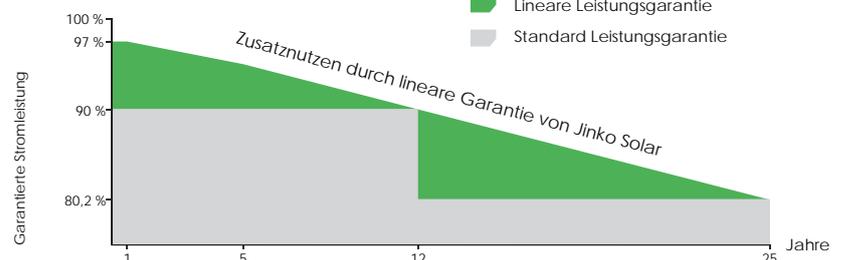
### PID-frei

Ausgezeichnete Anti-PID-Leistung gewährleistet beschränkte potenzialinduzierte Degradation für Massenfertigung.

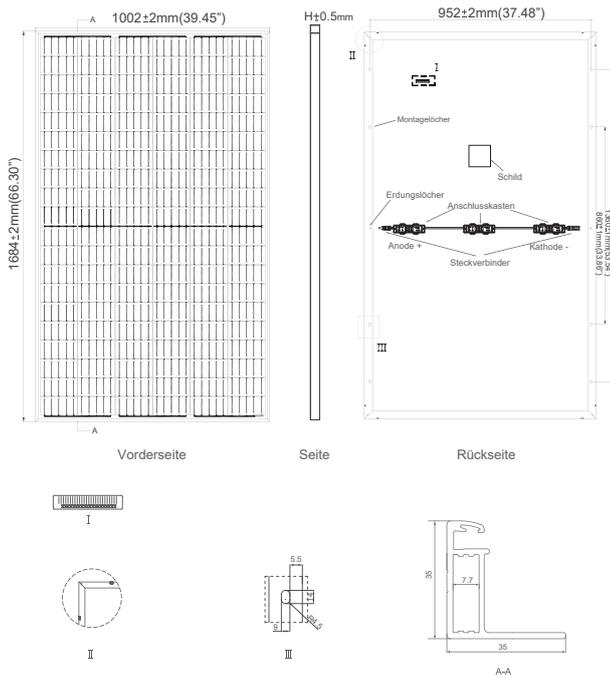


## LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

10 Jahre Produktgarantie • 25 Jahre lineare Leistungsgarantie



## Technische Zeichnungen



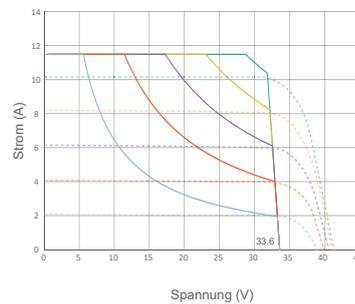
## Verpackungskonfigurationen

(zwei Paletten = ein Stapel)

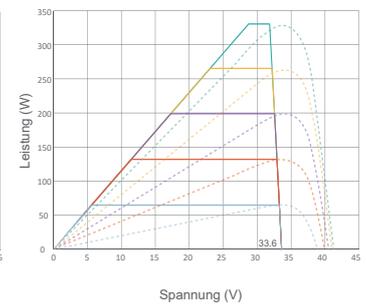
30 Stck./Palette , 60 Stck./Stapel, 780 Stck./40 Fuß-HQ-Container

## Elektrische Leistung und Temperaturabhängigkeit

MPPT-Modus, Simulation des realen Verhaltens (325 W)



MPPT-Modus, Simulation des realen Verhaltens (325 W)



## Mechanische Eigenschaften

Zelltyp	Monokristallin PERC	158.75×158.75mm
Zahl der Halbzellen	120 (6×20)	
Maße	1684×1002×35mm (66,30×39,45×1,38 Zoll)	
Gewicht	19,0 kg (41,9 lbs)	
Frontglas	3.2mm, getempertes Glas mit hoher Lichtdurchlässigkeit und niedrigem Eisengehalt, Antireflex-Beschichtung	
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung ( Black )	
Anschlussdose	Schutzart IP67	
Ausgangskabel	TÜV 1x4.0mm <sup>2</sup> , (+): 290mm, (-): 145mm oder individuelle Länge	

## SPEZIFIKATIONEN

Modultyp	JKMS315MB-60H-MX3		JKMS320MB-60H-MX3		JKMS325MB-60H-MX3		JKMS330MB-60H-MX3		JKMS335MB-60H-MX3	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung (Pmax)	315Wp	235Wp	320Wp	239Wp	325Wp	242Wp	330Wp	246Wp	335Wp	250Wp
Maximale Leistung, Spannung (Vmp)	33.2V	31.2V	33.4V	31.4V	33.6V	31.6V	33.8V	31.8V	34.0V	32.0V
Maximale Leistung, Strom (Vmp)	9.49A	7.56A	9.59A	7.62A	9.68A	7.66A	9.77A	7.74A	9.87A	7.82A
Leerlaufspannung (Voc)	40.7V	37.6V	40.9V	37.8V	41.1V	38.0V	41.3V	38.2V	41.5V	38.4V
Kurzschlussstrom (Isc)	10.04A	8.33A	10.15A	8.44A	10.20A	8.54A	10.31A	8.65A	10.36A	8.74A
Modulwirkungsgrad STC (%)	18.67%		18.96%		19.26%		19.56%		19.85%	
Betriebstemperatur (°C)	20A									
Maximale Systemspannung	-40°C~+85°C									
Maximale Vorschaltleistungsleistung	1000VDC (UL and IEC)									
Leistungstoleranz	0~+3%									
Temperaturkoeffizienten von Pmax	-0.36%/°C									
Temperaturkoeffizienten von Voc	-0.28%/°C for VOC <= 33.6V 0.0% C for VOC >33.6V									
Temperaturkoeffizienten von Isc	0.048%/°C									
Nennbetriebszelltemperatur (NOCT)	45±2°C									

\* STC: Strahlungsintensität 1000 W/m<sup>2</sup> Zelltemperatur 25 °C Luftmasse = 1,5

NOCT: Strahlungsintensität 800W/m<sup>2</sup> Temperatur der Umgebung 20°C Luftmasse = 1,5 Windgeschwindigkeit 1m/s

\* Leistungsmessungstoleranz: ± 3 %