

# JKMS320M-60-MX

## 300-320 Watt

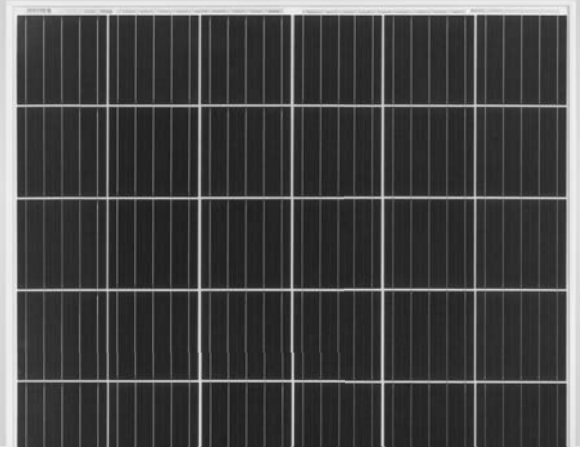
MONO PERC MODULE  
Leistung optimiert

Positive Leistungstoleranz von 0 bis +3 %

ISO9001:2008, ISO14001:2004, OHSAS18001  
zertifiziertes Unternehmen.  
IEC61215, IEC61730 zertifizierte Produkte.



PERC



## WICHTIGE MERKMALE



### Begrenzung der Ausgangsspannung

Integrierte Spannung/Strom begrenzende Klemmen Ausgangsspannung/-strom reduzieren die BOS-Gesamtkosten



### Schattentoleranz

MPPT an individuellen Zellensträngen optimiert Energieertrag



### Integrierter Zellenoptimierer

Keine zusätzliche Elektronik oder Hardware erforderlich; einfache Installation



### Innovative Solarzellen

Monokristalline Zellentechnologie mit 5-Busbar-Technologie verbessert die Moduleffizienz



### Hoher Wirkungsgrad

Höherer Umwandlungswirkungsgrad (bis zu 19,18 %) durch Passivated Emitter Rear Contact (PERC)-Technologie



### PID RESISTANT:

Die Begrenzung der PID-bedingten Leistungsverschlechterung der Module vom Typ "Cheetah" wurde unter strengen Testbedingungen (85 °C / 85 % rel. Feuchte, 96 Stunden) für die Massenproduktion nachgewiesen.



### Leistung bei schwachem Licht

Fortschrittliche Glastechnologie verbessert Lichtabsorption und -retention

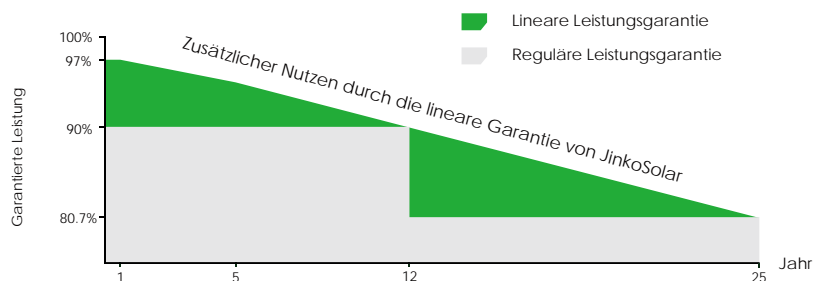


### Festigkeit und Haltbarkeit

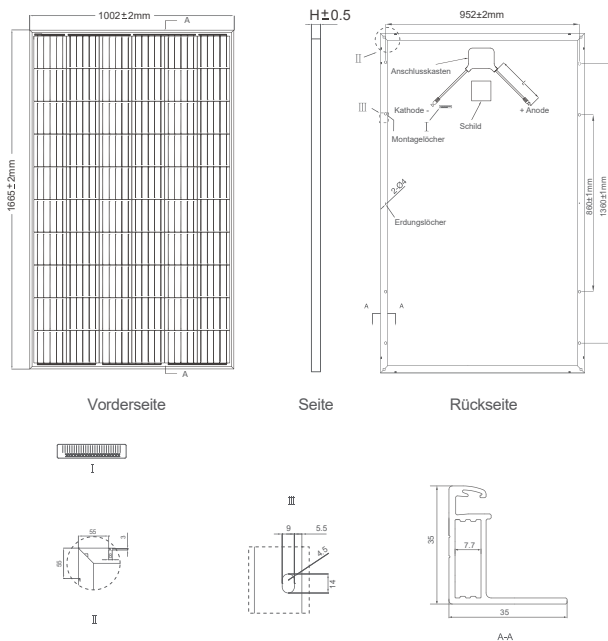
Zertifiziert für hohe Schneelasten (5400 Pa) und Windlasten (2400 Pa)

## LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

10 Jahre Produktgarantie • 25 Jahre lineare Leistungsgarantie



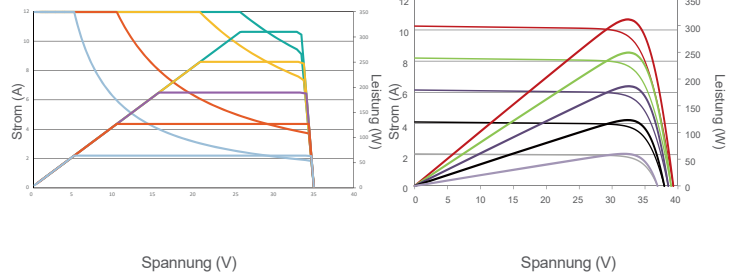
## Technische Zeichnungen



## Elektrische Leistung & Temperaturabhängigkeit

MPPT-Modus, Simulation des realen Verhaltens (310 W)

Flash Test-Modus, getestet mit Source Simulator (310 W)



## Mechanische Eigenschaften

Zellentyp	Mono PERC 158.75×158.75 mm
Zellenanzahl	60 (6×10)
Maße	1665×1002×35mm (65,55×39,45×1,37 Zoll)
Gewicht	19,0 kg (41,9 lbs.)
Frontglas	3,2 mm, hoher Transmissionsgrad, eisenarmes, temperiertes Glas
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	Schutzart IP67
Ausgangskabel	TÜV 1×4,0mm <sup>2</sup> , Länge:900mm oder maßgeschneiderte Länge

## Verpackungskonfigurationen

(zwei Paletten = ein Stapel)

30 Stck./Palette , 60 Stck./Stapel, 840 Stck./40 Fuß-HQ-Container

## SPEZIFIKATIONEN

Modell	JKMS300M-60-MX		JKMS305M-60-MX		JKMS310M-60-MX		JKMS315M-60-MX		JKMS320M-60-MX	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung (Pmax)	300Wp	224Wp	305Wp	227Wp	310Wp	231Wp	315Wp	234Wp	320Wp	237Wp
Optimale Betriebsspannung (Vmp)	31.0V	30.6V	31.2V	30.8V	31.4V	31.0V	31.6V	31.2V	31.8V	31.4V
Optimaler Betriebsstrom (Imp)	9.69A	7.32A	9.79A	7.40A	9.88A	7.49A	9.98A	7.56A	10.07A	7.65A
Leerlaufspannung (Voc)	35.0V	35.0V	35.0V	35.0V	35.0V	35.0V	35.0V	35.0V	35.0V	35.0V
Kurzschlussstrom (Isc)	12.0A	8.01A	12.0A	8.12A	12.0A	8.20A	12.0A	8.33A	12.0A	8.44A
Modulwirkungsgrad (%)	17.98%		18.28%		18.58%		18.88%		19.18%	
Maximale Nennstrom Seriensicherung	20A									
Betriebstemperatur(°C)	-40°C~+85°C									
Maximale Systemspannung	1000VDC (UL and IEC)									
Leistungstoleranz	0~+3%									
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0.37%/°C									
Temperaturkoeffizient von Voc	-0.28%/°C for VOC <= 35.0V 0.0% C for VOC >35.0V									
Temperaturkoeffizient von Isc	0.048%/°C									
Nenntemperatur bei Zellbetrieb (NOCT)	45±2°C									

\*STB: Strahlungsintensität 1000W/m<sup>2</sup> Temperatur der Zelle 25°C Luftmasse = 1,5

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

\* Messtoleranz: ± 3 %