www.jinkosolar.eu

Solar
JinKO
Building Your Trust in Solar

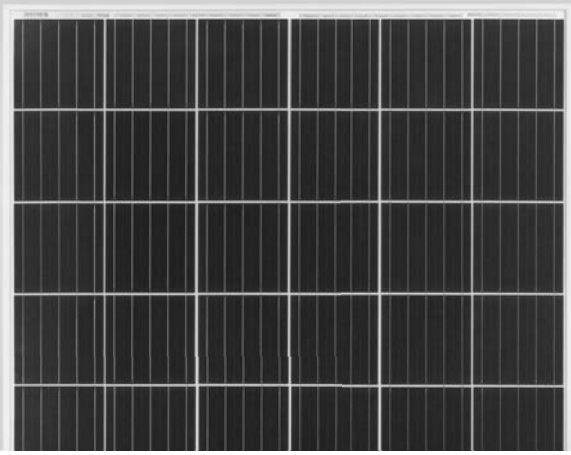
Cheetah MX 60M
300-320 Watt

MONOKRISTALLINES MODUL
Leistung optimiert

Positive Leistungstoleranz von 0~+3%

ISO9001:2008, ISO14001:2004, OHSAS18001 zertifiziertes Unternehmen.
IEC61215、IEC61730、UL1703 zertifizierte Produkte.

Cheetah
PERC



Optimized by maxim integrated™

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-Technik verbessert die Moduleffizienz

Hoher Wirkungsgrad
CONVERSION
Höherer Umwandlungswirkungsgrad (bis zu 19,18%) durch Passivated Emmiter Rear Contact (PERC)- Technologie

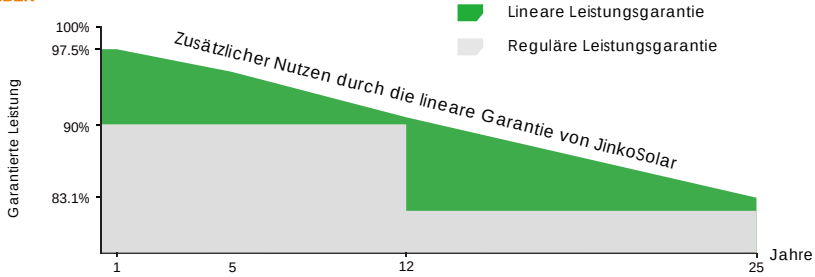
PID RESISTANT:
PID RESISTANT
Die Begrenzung der PID-bedingten Leistungsverschlechterung der Module vom Typ “Cheetah” wurde unter strengen Testbedingungen (85 ℃/85 % rel. Feuchte, 96 Stunden) für die Massenproduktion nachgewiesen.

Leistung bei schwachem Licht
LOW LIGHT
Fortschrittliche Glastechnologie verbessert Lichtabsorption und - retention

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

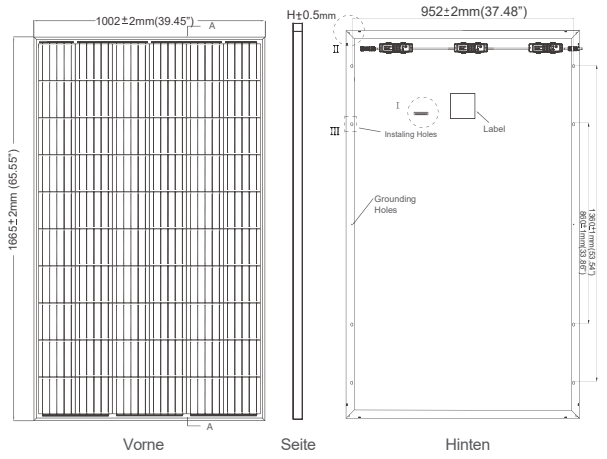
LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

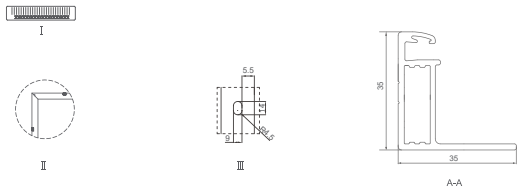
12 Jahre Produktgarantie • 25 Jahre lineare Leistungsgarantie



PV CYCLE
TÜVRheinland CERTIFIED
CE
POSITIVE QUALITY™ Continuous Quality Assurance
CLEAN ENERGY COUNCIL MEMBER

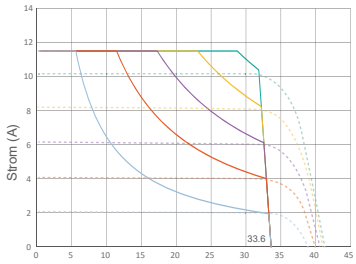
Technische Zeichnungen



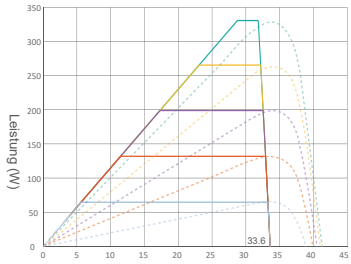


Elektrische Leistung & Temperaturabhängigkeit

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	3.2mm, getempertes Glas mit hoher Lichtdurchlässigkeit und niedrigem Eisengehalt, Antireflex-Beschichtung
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	Schutzart IP67
Ausgangskabel	TÜV 1×4.0mm², Länge:(+): 290mm, (-): 145mm oder maßgeschneiderte Länge

Verpackungskonfiguration

(zwei Paletten = ein Stapel)

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

(zwei Paletten = ein Stapel)

31 Stck./Palette , 62 Stck./Stapel, 868 Stck./40 Fuß-HQ-Container

SPEZIFIKATIONEN

Modell	JKMS300M-60-MX3		JKMS305M-60-MX3		JKMS310M-60-MX3		JKMS315M-60-MX3		JKMS320M-60-MX3	
	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)	33.6V	33.6V	33.6V	33.6V	33.6V	33.6V	33.6V	33.6V	33.6V	33.6V
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	15A									
Betriebstemperatur(℃)	-40℃~+85℃									
Maximale Systemspannung	1000VDC (UL and IEC)									
Leistungstoleranz	0~+3%									
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0.37%/℃									
Temperaturkoeffizient von Voc	-0.28%℃ for VOC <= 33.6V 0.0% ℃ for VOC >33.6V									
Temperaturkoeffizient von Isc	0.048%/℃									
Nenntemperatur bei Zellbetrieb (NOCT)	45±2℃									

*STB: Bestrahlungsstärke 1000W/㎡ Zellentemperatur 25℃ AM = 1,5

NOCT: Bestrahlungsstärke 800W/㎡ Zellentemperatur 20°C AM = 1,5 Windgeschwindigkeit 1m/s

* Leistungsmessungstoleranz: ± 3%