

# Cheetah MX 60MB 300-320 Watt

MONOKRISTALLINES MODUL Leistung optimiert

Positive Leistungstoleranz von 0 bis +3 %

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



# Optimized by





# PV CYCLE











#### 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

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



#### PID RESISTANT

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



# Leistung bei schwachem Licht

 $Forts chrittliche \ Glastechnologie \ verbessert \ Lichtabsorption \ und \ - \ retention$ 



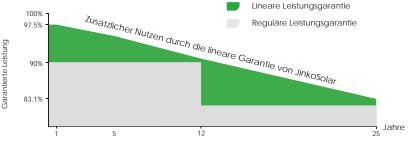
#### Festigkeit und Haltbarkeit

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

# LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

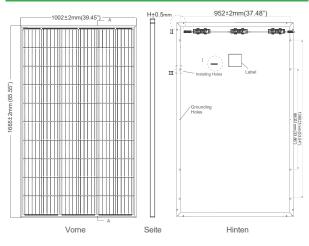
12 Jahre Produktgarantie • 25 Jahre lineare Leistungsgarantie

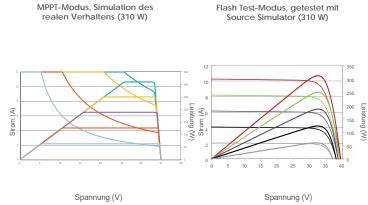


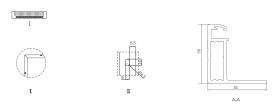


# Technische Zeichnungen

# Elektrische Leistung & Temperaturabhängigkeit







Verpackungskonfigurationer				
VELUCIONULIUS NOTITUULI SIIIOTEI	Vornac	ringer	Onfigu	rationon
	verbac	NUHUSN	Omaa	Iauviieii

(zwei Paletten = ein Stapel)

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

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

Mechanische Eigenschaften						
Mono PERC 158.75×158.75 mm						
60 (6×10)						
1665×1002×35mm (65,55×39,45×1,37 Zoll)						
19,0 kg (41,9 lbs.)						
3,2 mm, hoher Transmissionsgrad, eisenarmes, temperiertes Glas						
Eloxierte Aluminiumlegierung (Schwarz)						
ose Schutzart IP67						
ıbel TÜV 1×4.0mm², Länge:900mm oder maßgeschneiderte Länge						

SPEZIFIKATIONE	N										
Modell	JKMS300	M-60B-MX	JKMS305M-60B-MX		JKMS310M-60B-MX		JKMS315M-60B-MX		JKMS320M-60B-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)	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 (%)	17.9	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%/℃										
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 (NOC	CT) 45±2°C										











NOCT: Strahlungsintensität 800W/m² Temperatur der Umgebung 20°C Luftmasse = 1,5 Windgeschwindigkeit 1m/s



