

# Cheetah 60M 315-335 Watt

MONOKRISTALLINES MODUL

Positive Leistungstoleranz von 0~+3%

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

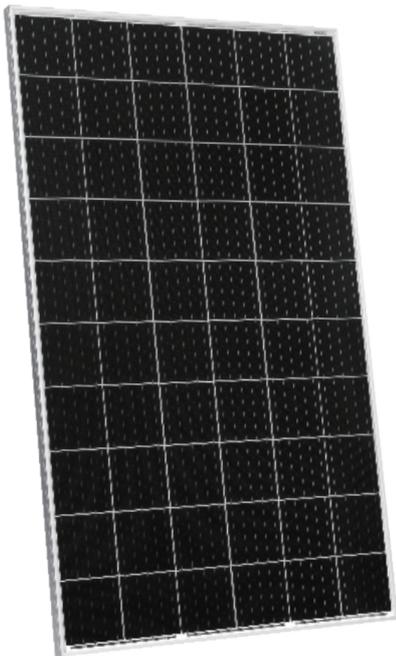
IEC61215, IEC61730, UL1703 zertifizierte Produkte.



PERC



## WICHTIGE MERKMALE



### 5-Busbar-Solarzelle

5-Busbar-Solarzellen nutzen eine neue Technologie um den Wirkungsgrad der Module zu verbessern, und sie sind durch ihr optisch ansprechendes Aussehen ideal für die Montage auf dem Dach geeignet.



### Hoher Wirkungsgrad

Erhöhte Umwandlungseffizienz (von bis zu 20.08%) welche durch unsere Passivated Emmitter Rear Contact (PERC Technologie) resultiert.



### PID-FREI

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



### Verbesserte Leistung bei schwachem Licht

Ausgezeichnete Leistung bei schwachem Licht (z.B. frühmorgens, Dämmerung und Bewölkung usw.)



### Erhöhte Widerstandsfähigkeit gegen externe Einflüsse

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

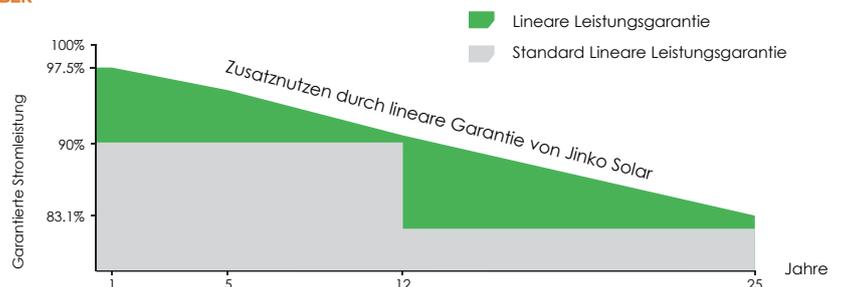


### Maximale Lebensdauer auch unter extremen Umweltsbedingungen

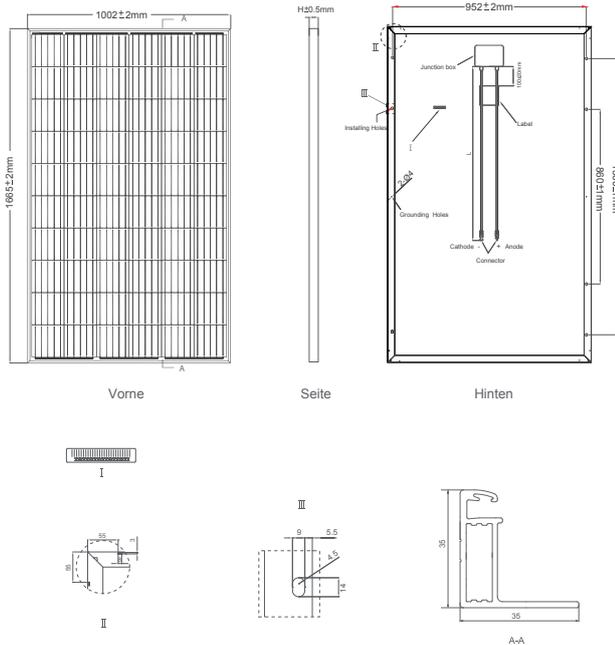
Hohe Salz- sowie Ammoniak- Beständigkeit – zertifiziert durch TÜV NORD

## LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

12 Jahre Produktgarantie • 25 Jahre lineare Leistungsgarantie



## Technische Zeichnungen



## Verpackungskonfiguration

[zwei Paletten = ein Stapel]

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

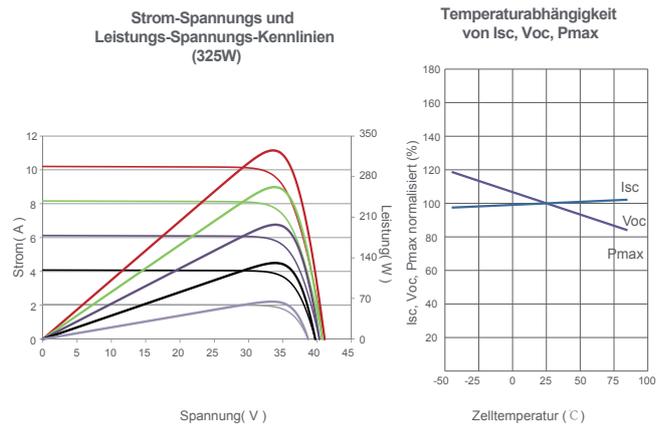
[zwei Paletten = ein Stapel]

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

## SPECIFICATIONS

Modultyp	JKM315M-60		JKM320M-60		JKM325M-60		JKM330M-60		JKM335M-60	
	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 (Imp)	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 (%)	18.88%		19.18%		19.48%		19.78%		20.08%	
Betriebstemperatur (°C)	-40°C~+85°C									
Maximale Systemspannung	1000VDC (IEC)									
Maximale Vorschaltungsleistung	20A									
Leistungstoleranz	0~+3%									
Temperaturkoeffizienten von Pmax	-0.37%/°C									
Temperaturkoeffizienten von Voc	-0.28%/°C									
Temperaturkoeffizienten von Isc	0.048%/°C									
Nennbetriebszelltemperatur (NOCT)	45±2°C									

## Elektrische Leistung & Temperaturabhängigkeit



## Mechanische Eigenschaften

Zelltyp	Mono PERC	158.75 × 158.75mm
Zahl der Zellen	60 (6×10)	
Maße	1665×1002×35mm (65.55×39.45×1.38 inch)	
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 1x4.0mm <sup>2</sup> , Länge: 900mm oder individuelle Länge	

STC: ☀️ Bestrahlungsstärke 1000W/m<sup>2</sup> 📏 Zelltemperatur 25°C

☁️ AM=1.5

NOCT: ☀️ Bestrahlungsstärke 800W/m<sup>2</sup> 📏 Aussentemperatur 25°C

☁️ AM=1.5

🌀 Windgeschwindigkeit 1m/s

\* Leistungsmessungstoleranz: ± 3%