

Cheetah HC 60M 325-345 Watt

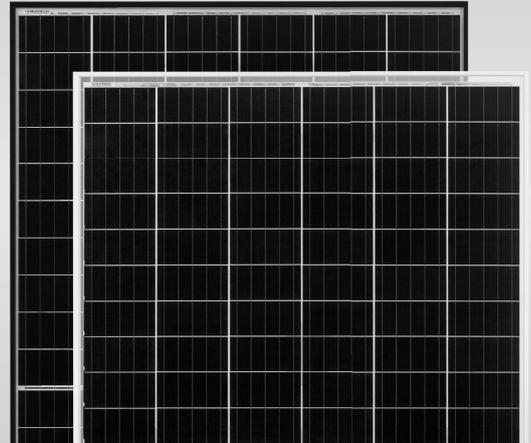
MONO PERC HALBZELLEN MODUL

Positive Leistungstoleranz von 0~+3%

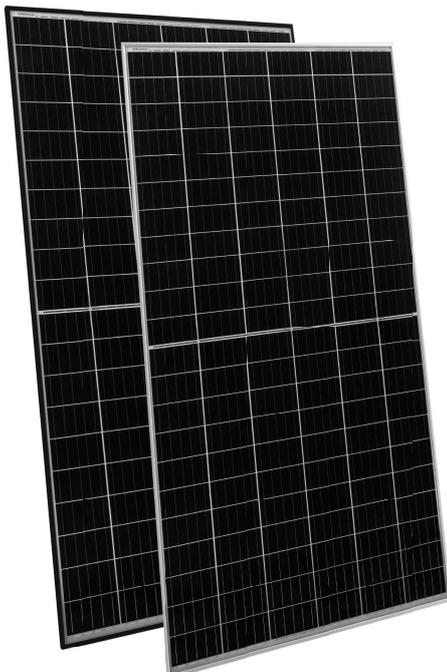
- Halbzelle
- Mono PERC 60 Halbzellen



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

Höherer Umwandlungswirkungsgrad der Module (bis zu 20,45 %) durch Halbzellenaufbau (geringer Widerstand).



PID-Resistenz

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 zertifiziert



Maximale Lebensdauer auch unter extremen Umweltsbedingungen

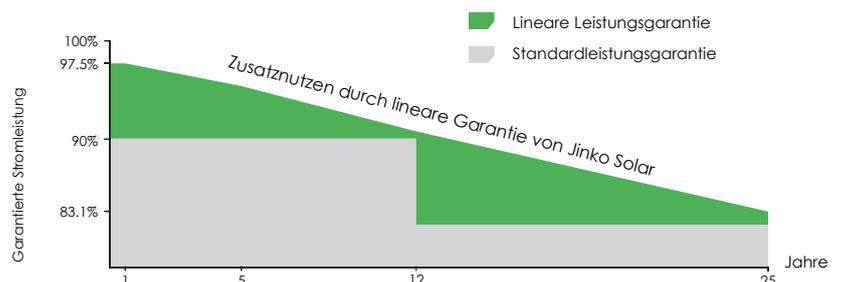
Hohe Salz- sowie Ammoniak- Beständigkeit – zertifiziert durch TÜV NORD

LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

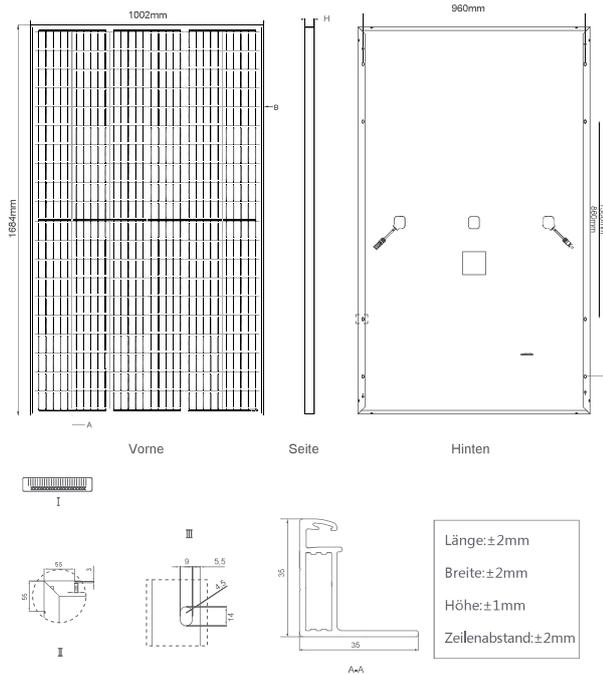
12 Jahre Produktgarantie • 25 Jahre lineare Leistungsgarantie



- ISO9001:2008, ISO14001:2008, ISO45001:2018 zertifiziertes Unternehmen
- IEC61215, IEC61730 zertifiziertes Produkt



Technische Zeichnungen



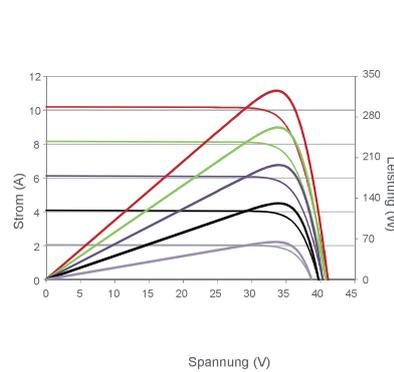
Verpackungskonfiguration

(Zwei Paletten = ein Stapel)

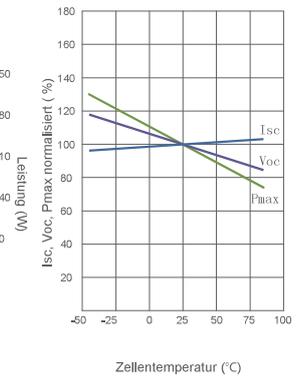
30 Stck./Palette, 60 Stck./Stapel, 780 Stck./40 Fuß-HQ-Container

Elektrische Leistung & Temperaturabhängigkeit

Strom-Spannungs- und Leistungs-Spannungs-Kennlinien (325 W)



Temperaturabhängigkeit von I_{sc} , V_{oc} , P_{max}



Mechanische Eigenschaften

Zelltyp	Mono PERC 158,75×158,75 mm
Zahl der Halbzellen	120 (6×20)
Maße	1684×1002×35 mm (66,30×39,45×1,38 Zoll)
Gewicht	18,5 kg (40,8 lbs)
Frontglas	3.2mm, getempertes Glas mit hoher Lichtdurchlässigkeit und niedrigem Eisengehalt, Antireflex-Beschichtung
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	Schutzart IP67
Ausgangskabel	TÜV 1x4.0mm ² , Länge: (+) 290mm, (-) 145mm oder individuelle Länge

SPEZIFIKATIONEN

Modultyp	MM325-60HLA-MB		MM330-60HLA-MB		MM335-60HLA-MB		MM340-60HLA-MB		MM345-60HLA-MB	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung (P_{max})	325Wp	242Wp	330Wp	246Wp	335Wp	250Wp	340Wp	253Wp	345Wp	257Wp
Maximale Leistung, Spannung (V_{mp})	33.6V	31.6V	33.8V	31.8V	34.0V	32.0V	34.2V	32.2V	34.4V	32.4V
Maximale Leistung, Strom (V_{mp})	9.68A	7.66A	9.77A	7.74A	9.87A	7.82A	9.96A	7.86A	10.04A	7.94A
Leerlaufspannung (V_{oc})	41.1V	38.0V	41.3V	38.2V	41.5V	38.4V	41.7V	38.6V	41.9V	38.8V
Kurzschlussstrom (I_{sc})	10.20A	8.54A	10.31A	8.65A	10.36A	8.74A	10.55A	8.86A	10.64A	8.97A
Modulwirkungsgrad STC (%)	19,26%		19,56%		19,85%		20,15%		20,45%	
Betriebstemperatur (°C)	-40°C~+85°C									
Maximale Systemspannung	1000/1500VDC (IEC)									
Maximale Vorschaltsicherungsleistung	20A									
Leistungstoleranz	0~+3%									
Temperaturkoeffizienten von P_{max}	-0.35%/°C									
Temperaturkoeffizienten von V_{oc}	-0.29%/°C									
Temperaturkoeffizienten von I_{sc}	0.048%/°C									
Nennbetriebszelltemperatur (NOCT)	45±2°C									

STC: Bestrahlungsstärke 1000 W/m² Zelltemperatur 25 °C AM=1,5

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

* Leistungsmessungstoleranz: ± 3 %