

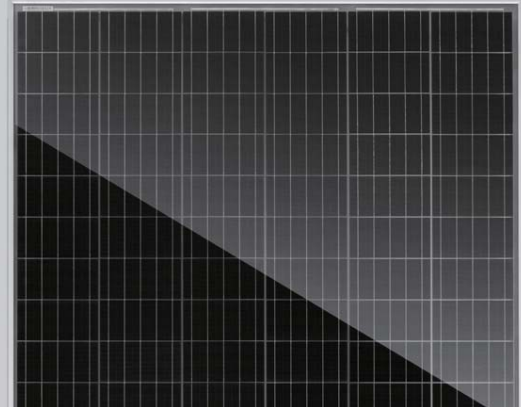
# Swan Bifacial HC 60M 315-335 Watt

MONOKRISTALLINES MODUL

Positive Leistungstoleranz von 0- +3 %

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

IEC61215, IEC61730, zertifizierte Produkte.



## 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.



### PID-FREI

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



### Höhere Leistungsausbeute über die Lebenszeit

0,55 % Leistungsdegradation pro Jahr  
30 Jahre lineare Leistungsgarantie



### Einsparung von BOS-Kosten

Leichtbauweise für einfache Installation und niedrige BOS-Kosten.



### Höhere Ausgangsleistung

Modulleistung allgemein 5-25 % höher (je nach unterschiedlichen Reflexionsbedingungen), niedrigere LCOE und höhere IRR.



### Verbesserte Leistung bei schwachem Licht

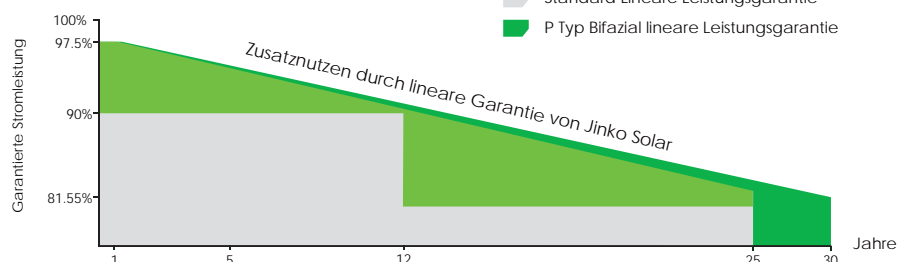
Ausgezeichnete Leistung bei schwachem Licht  
(z. B. frühmorgens, Dämmerung und Bewölkung usw.)

## LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

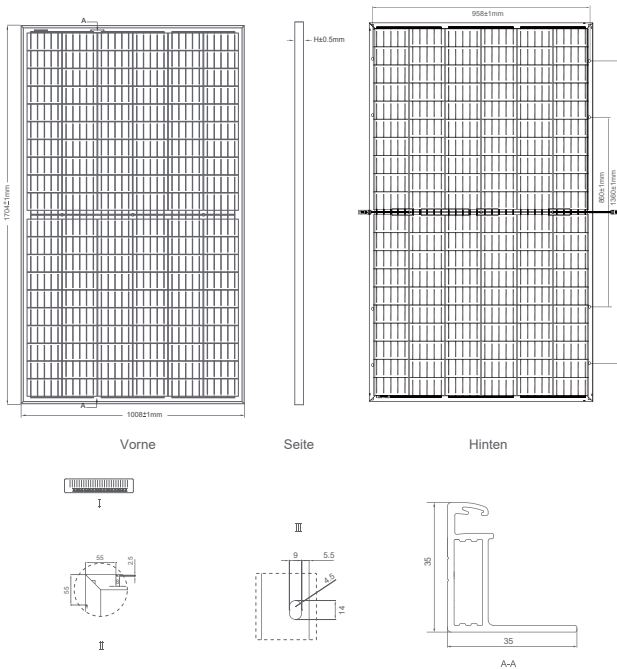
12 Jahre Produktgarantie • 30 Jahre lineare Leistungsgarantie  
0,55 % jährliche Degradation über 30 Jahre



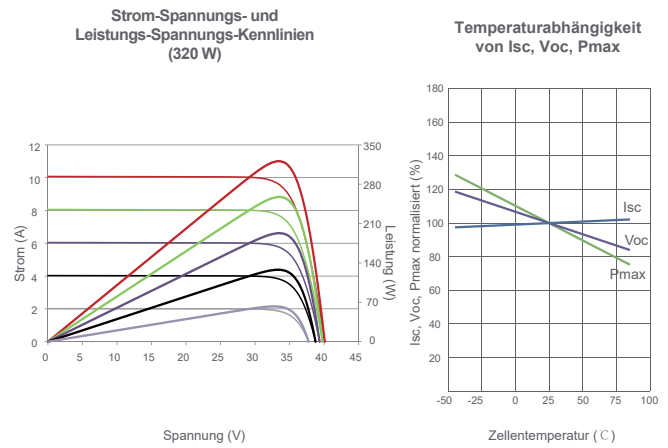
- Lineare Leistungsgarantie
- Standard Lineare Leistungsgarantie
- P Typ Bifazial lineare Leistungsgarantie



## Technische Zeichnungen



## Elektrische Leistung und Temperaturabhängigkeit



## Verpackungskonfiguration

(zwei Paletten = ein Stapel)

31 Stck./Palette, 62 Stck./Stapel, 806 Stck./40 Fuß-HQ-Container

## Mechanische Eigenschaften

Zelltyp	Mono PERC 158.75×158.75mm
Zahl der Zellen	120 (6×20)
Maße	1704×1008×35mm (67,13×39,69×1,38 Zoll)
Gewicht	19,5 kg (43,0 lbs)
Frontglas	3.2mm, getempertes Glas mit hoher Lichtdurchlässigkeit und niedrigem Eisengehalt, Antireflex-Beschichtung
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	Schutzart IP67
Ausgangskabel	TÜV 1 x 4,0 mm <sup>2</sup> (+) - 250 mm, (-) - 150 mm oder individuelle Länge

## SPEZIFIKATIONEN

Modultyp	JKM315M-60H-TV		JKM320M-60H-TV		JKM325M-60H-TV		JKM330M-60H-TV		JKM335M-60H-TV	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung (Pmax)	315Wp	234Wp	320Wp	238Wp	325Wp	241Wp	330Wp	245Wp	335Wp	249Wp
Maximale Leistung, Spannung (Vmp)	32.70V	30.69V	32.90V	30.93V	33.10V	31.13V	33.24V	31.33V	33.40V	31.48V
Maximale Leistung, Strom (Vmp)	9.63A	7.62A	9.73A	7.68A	9.82A	7.75A	9.93A	7.82A	10.03A	7.90A
Leerlaufspannung (Voc)	39.90V	37.58V	40.10V	37.77V	40.30V	37.96V	40.39V	38.04V	40.46V	38.11V
Kurzschlussstrom (Isc)	9.99A	8.07A	10.07A	8.13A	10.15A	8.20A	10.25A	8.28A	10.34A	8.35A
Modulwirkungsgrad STC (%)	18.33%		18.62%		18.91%		19.20%		19.49%	
Betriebstemperatur (°C)	-40°C~+85°C									
Maximale Systemspannung	1500VDC (IEC)									
Maximale Vorschaltleistungsleistung	25A									
Leistungstoleranz	0~+3%									
Temperaturkoeffizienten von Pmax	-0.36%/°C									
Temperaturkoeffizienten von Voc	-0.29%/°C									
Temperaturkoeffizienten von Isc	0.048%/°C									
Nennbetriebszellentemperatur (NOCT)	45±2°C									
Refer. Bifazialer Faktor	70±5%									

## BIFAZIALE LEISTUNG-LEISTUNGSZUWACHS RÜCKSEITE

		JKM315M-60H-TV	JKM320M-60H-TV	JKM325M-60H-TV	JKM330M-60H-TV	JKM335M-60H-TV
5%	Maximale Leistung (Pmax)	331Wp	336Wp	341Wp	347Wp	352Wp
	Modulwirkungsgrad STC (%)	19.24%	19.55%	19.86%	20.16%	20.47%
15%	Maximale Leistung (Pmax)	362Wp	368Wp	374Wp	380Wp	385Wp
	Modulwirkungsgrad STC (%)	21.08%	21.41%	21.75%	22.08%	22.42%
25%	Maximale Leistung (Pmax)	394Wp	400Wp	406Wp	413Wp	419Wp
	Modulwirkungsgrad STC (%)	22.91%	23.27%	23.64%	24.00%	24.37%

\* STC: Bestrahlungsstärke 1000 W/m<sup>2</sup>

Zellentemperatur 25 °C

AM=1,5

NOCT: Bestrahlungsstärke 800 W/m<sup>2</sup>

Umgebungstemperatur 20 °C

AM=1,5

Windgeschwindigkeit 1 m/s

\* Leistungsmessungstoleranz: ± 3 %

Das Unternehmen behält sich das Recht auf Erklärung der hier dargebotenen Informationen vor. JKM315-335M-60H-TV-F35-A2-GE