



GOLDEN SOLAR

*Make Solar Energy More Efficient!*

# JGDN96B

## HJT Bifacial Module



Basierend auf 210-R-Wafer, N-Typ bifazialen HJT-Halbzellen



Modulleistung bis zu 460 W; Moduleffizienz bis zu 23,02%



OBB Dünnschicht-Halbzellen-Technologie, unter Verwendung eines Schablonendruckverfahrens und silberbeschichtetem Kupfer.



Leistungsabgabe der Vorderseite ist 4,1 % höher als die des TOPCon-Moduls.



Keine boron-sauerstoffinduzierte Degradation (BO-LID), hervorragende Anti-LeTID und Anti-PID-Leistung. Geringe Leistungsdegradation und hoher Energieertrag.



Bifazialität bis zu 90%

# 445W~460W



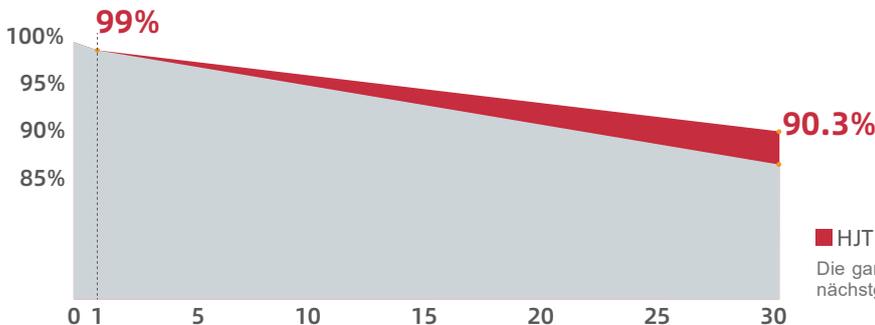
Fläche < 2 m<sup>2</sup>



30-Jahre Produktgarantie



30-Jahre Leistungsgarantie



Die garantierte Leistungsabgabe ist etwa 3 % höher als nächstgelegenen Konkurrenztechnologie.



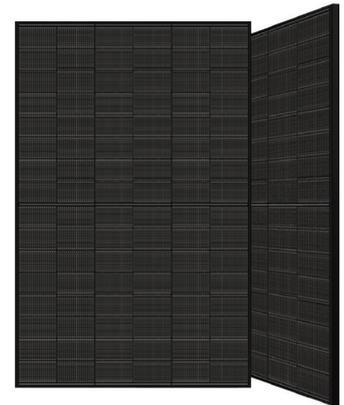
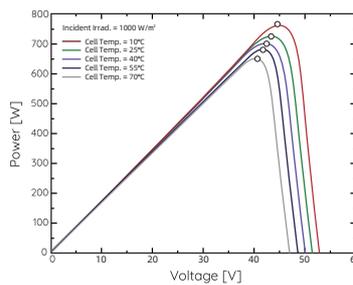
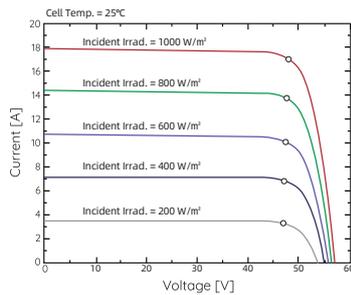
**STC** STC(Standard-Testbedingungen): Bestrahlungsstärke 1000 W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25°C, Luftmasse 1.5.

Modell	JGDN96-445	JGDN96-450	JGDN96-455	JGDN96-460
Leistungstoleranz (0~+5W)	STC	STC	STC	STC
Pmax (W)	445	450	455	460
Vmp (V)	30,72	30,83	30,94	31,05
Imp (A)	14,49	14,60	14,71	14,82
Voc (V)	36,62	36,72	36,82	36,92
Isc (A)	15,42	15,53	15,64	15,75
Effizienz (%)	22,30	22,50	22,80	23,02

**BSTC** BSTC (Bifacial Standard Testbedingungen): Frontseiten-Bestrahlung 1000 W/m<sup>2</sup>, Rückseiten-Reflexionsbestrahlung 135 W/m<sup>2</sup>, Luftmasse 1.5, Umgebungstemperatur 25°C.

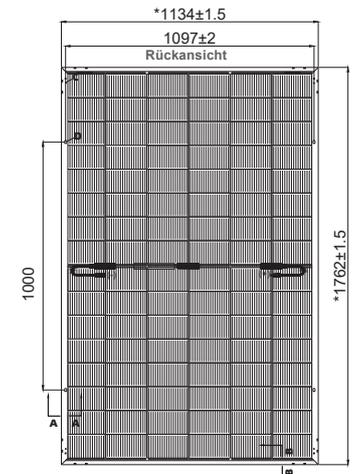
Modell	JGDN96-445	JGDN96-450	JGDN96-455	JGDN96-460
Leistungstoleranz (0~+5W)	BSTC	BSTC	BSTC	BSTC
Pmax (W)	499	504	510	515
Vmp (V)	30,83	30,94	31,05	31,16
Imp (A)	16,19	16,31	16,44	16,54
Voc (V)	36,75	36,85	36,95	37,05
Isc (A)	17,29	17,42	17,54	17,66

### Elektrische Kurven (460W):

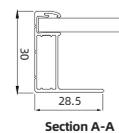


### Technische Spezifikationen

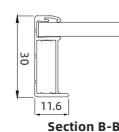
Zell Typ	HJT Mono 182 x105 mm
Abmessungen	1762 x 1134 x 30 mm
Gewicht	21,0 kg
Vorderseite	Antireflexbeschichtetes Solarglas, 1,6 mm
Rückseite	Weiß glasiertes Glas, 1,6 mm
Rahmen	Eloxiertes Aluminium
Anschlussdose	3 Bypass-Dioden, IP68-zertifiziert nach IEC62790
Kabel	4 mm <sup>2</sup> PV-Kabel, 1,2 m lang (Längen können angepasst werden), entspricht EN 50618
Anschluss	MC4-Evo2 gemäß IEC 62852, IP68 nach Anschluss



Maße in mm  
Toleranz : Länge: ± 2 mm Breite: ±2mm



Erdungslöcher C



Montagelöcher D

### Eigenschaften Systemdesign

Maximale Systemspannung	1500V
Maximale Sicherungsnennleistung	30A
Max. Prüflast +/- (inkl. Sicherheitsfaktor 1,5)	5400/2400Pa
Feuerklasse	IEC Class C, UL Class C, UNI Class 1
Schutzklasse	II
Betriebstemperatur	-40 to + 85°C

### Temperaturkoeffizient

Temperaturkoeffizient Isc	+0.04 %/K
Temperaturkoeffizient Isc Voc	-0.24 %/K
Temperaturkoeffizient Isc Pmax	-0.24 %/K
Modul-Nennbetriebstemperatur (NMOT)	44±2 °K

Janergy GmbH / Golden Solar Europe  
www.janergy.de  
+49 2224 919 90 98  
info@janergy.de

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Spezifikationen und Hauptmerkmale können aufgrund fortlaufender Innovationen und Produktverbesserungen geringfügig von unseren tatsächlichen Produkten abweichen. Golden Solar behält sich das Recht vor jederzeit notwendige Anpassungen der hier beschriebenen Informationen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

### Umfassende Zertifikate

- IEC 61215, IEC 61730
- UNI 9177, UL 790, MCS, PVEL
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

### Verpackung

36 pcs/pallet, 936 pcs/40'HQ container