



GOLDEN SOLAR

Make Solar Energy More Efficient!

JGDN96B

HJT Bifaziales Modul



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



Modulleistung bis zu 450 W; Moduleffizienz bis zu 23,07%



0BB 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 95%

430W~450W



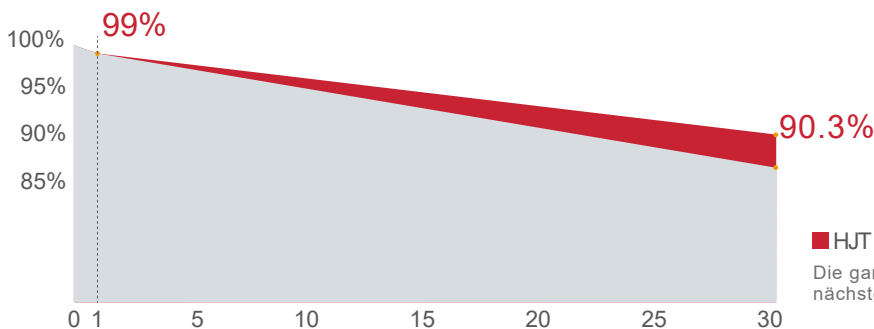
Fläche < 2 m²



25-Jahre Produktgarantie



30-Jahre Leistungsgarantie



■ HJT ■ Vergleichbare N-type Module
Die garantierte Leistungsabgabe ist etwa 3 % höher als nächstgelegenen Konkurrenztechnologie.



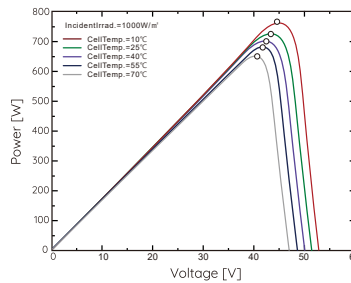
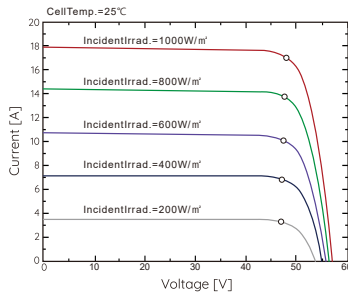
STC STC (Standard-Testbedingungen): Bestrahlungsstärke 1000 W/m², Zelltemperatur 25°C, Luftmasse 1.5.

Model	JGDN96B-430	JGDN96B-435	JGDN96B-440	JGDN96B-445	JGDN96B-450
Leistungstoleranz (0~+5W)	STC	STC	STC	STC	STC
Pmax (W)	430	435	440	445	450
Vmp (V)	30.13	30.27	30.42	30.57	30.72
Imp (A)	14.28	14.37	14.47	14.56	14.66
Voc (V)	35.92	36.08	36.24	36.40	36.56
Isc (A)	14.97	15.07	15.17	15.26	15.36
Effizienz (%)	22.05	22.30	22.56	22.81	23.07

BSTC BSTC (Bifacial Standard Testbedingungen): Frontseiten-Bestrahlung 1000 W/m², Rückseiten-Reflexionsbestrahlung 135 W/m², Luftmasse 1.5, Umgebungstemperatur 25°C.

Modell	JGDN96B-430	JGDN96B-435	JGDN96B-440	JGDN96B-445	JGDN96B-450
Leistungstoleranz (0~+5W)	BSTC	BSTC	BSTC	BSTC	BSTC
Pmax (W)	479	484	490	496	501
Vmp (V)	30.23	30.38	30.52	30.68	30.82
Imp (A)	15.86	15.96	16.07	16.17	16.28
Voc (V)	36.04	36.21	36.37	36.53	36.69
Isc (A)	16.69	16.80	16.91	17.01	17.12

Elektrische Kurven (450W):



Technische Spezifikationen

Zell Typ	HJT Mono 182x105mm
Abmessungen	1762 x 1134 x 30 mm
Gewicht	23 kg
Vorderseite	Antireflexbeschichtetes Solarglas, 1,6 mm dick
Rückseite	Solarglas, 2,0 mm dick
Rahmen	Eloxiertes Aluminium
Anschlussdose	3 Bypass-Dioden, IP68-zertifiziert nach IEC62790.
Kabel	4 mm ² PV-Kabel, 1,2 m lang (Längen können angepasst werden), entspricht EN 50618.
Anschluss	MC4 EVO2 kompatibel

Eigenschaften Systemdesign

Maximale Systemspannung	1500V
Maximale Sicherungsnennleistung	30A
Max. Test Load +/- (incl. Safety Factor of 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 %/°C
Temperaturkoeffizient Isc Voc	-0.24 %/°C
Temperaturkoeffizient Isc Pmax	-0.24 %/°C
Modul-Nennbetriebstemperatur (NMOT)	44±2/ °C

Umfassende Zertifikate

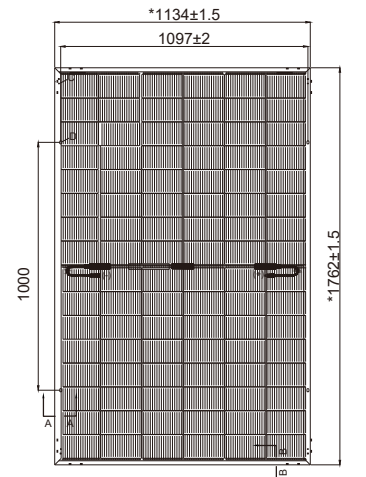
- IEC 61215, IEC 61730
- TÜV, CE, UNI 9177, UL 790, MCS, PVEL
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

Verpackung

36 Stück/Palette, 936 Stück/40'-HQ-Container

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.



Einheit:mm
 Toleranz:Länge: ±1.5mm Breite: ±1.5mm

