



GOLDEN SOLAR

Make Solar Energy More Efficient!

JGDN120-0BB

Bifaziales HJT Modul



Basierend auf 210mm Wafer, n-type bifaziale HJT Halbschnittzellen



Modulleistung bis zu 675W, Moduleffizienz bis zu 23,85%



0BB Dünnschicht-Halbzellen-Technologie, unter Verwendung des Schablonendruckverfahrens und silberbeschichtetem Kupfer



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



Kein BO-LID, hervorragende Anti-LeTID- und Anti-PID-Leistung minimale Leistungsdegradation, maximaler Energieertrag



Bifazialität bis zu 90%

650W~675W



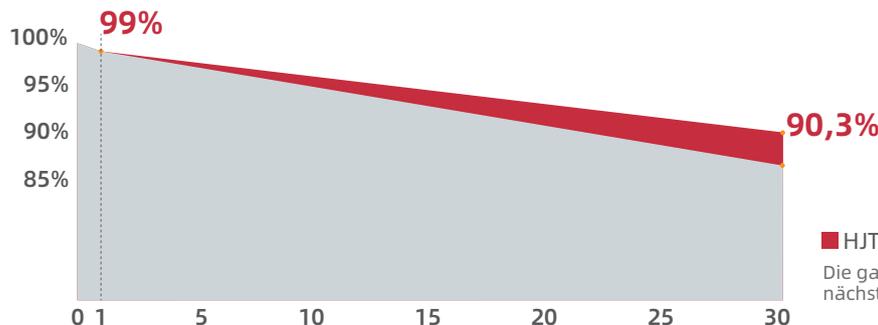
Fläche = 2,83m²



15 Jahre Produktgarantie



30 Jahre Leistungsgarantie



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



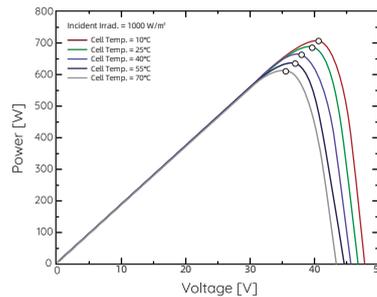
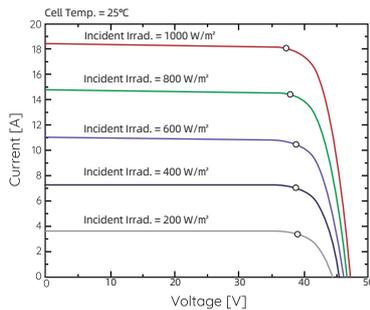
STC STC (Standard-Testbedingungen): Bestrahlungsstärke 1000 W/m², Zelltemperatur 25°C, Luftmasse 1,5.

Modell	JGDN120-650	JGDN120-655	JGDN120-660	JGDN120-665	JGDN120-670	JGDN120-675
Leistungstoleranz (0~+5W)	STC	STC	STC	STC	STC	STC
Pmax (W)	650	655	660	665	670	675
Vmp (V)	38,88	39,01	39,15	39,28	39,41	39,56
Imp (A)	16,72	16,79	16,86	16,93	17,00	17,06
Voc (V)	45,86	46,02	46,18	46,34	46,50	46,66
Isc (A)	17,53	17,64	17,75	17,86	17,97	18,08
Effizienz (%)	22,97	23,14	23,32	23,50	23,67	23,85

BSTC BSTC (Bifacial Standard Testbedingungen): Frontseiten-Bestrahlung 1000 W/m², Rückseiten-Reflexionsbestrahlung 135 W/m², Luftmasse 1,5, Umgebungstemperatur 25°C.

Modell	JGDN120-650	JGDN120-655	JGDN120-660	JGDN120-665	JGDN120-670	JGDN120-675
Leistungstoleranz (0~+5W)	BSTC	BSTC	BSTC	BSTC	BSTC	BSTC
Pmax (W)	728	734	739	745	750	756
Vmp (V)	38,88	39,01	39,15	39,28	39,41	39,56
Imp (A)	18,73	18,80	18,88	18,96	19,04	19,11
Voc (V)	45,86	46,02	46,18	46,34	46,50	46,66
Isc (A)	19,63	19,76	19,88	20,00	20,13	20,25

Elektrische Kurven (675W):



Mechanische Spezifikationen

Solarzellen	120 halbzellen, N-Typ, HJT-zellen
Abmessungen	2172 x 1303 x 35 mm
Gewicht	35,5 kg
Vorderseite	2,0 mm antireflexbeschichtetes Solarglas
Rückseite	2,0 mm Solarglas
Rahmen	Eloxiertes Aluminiumrahmen
Anschlussdose	3 Bypass-Dioden, IP68-zertifiziert nach IEC 62790
Kabel	PV-Kabel 4 mm ² ; 0,45 m lang (anpassbar) gemäß EN 50618
Stecker	MC4-Evo2 gemäß IEC 62852, IP68

Eigenschaften Systemdesign

Maximale Systemspannung	1500V
Maximale Sicherungsnennleistung	35A
Max. Prüflast +/- (inkl. Sicherheitsfaktor 1,5)	5400/2400Pa
Feuerklasse	IEC Klasse C, UL Klasse C, UNI Klasse 1
Schutzklasse	II
Betriebstemperatur	-40 to + 85°C

Temperaturkoeffizient

Temperaturkoeffizient Isc	+0,033 %/K
Temperaturkoeffizient Isc Voc	-0,243 %/K
Temperaturkoeffizient Isc Pmax	-0,242 %/K
Nennbetriebstemperatur (NMOT)	43±3°C

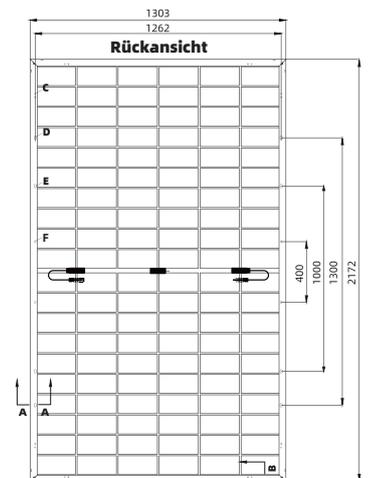
Janergy GmbH / Golden Solar Europe
www.janergy.de
 +49 2224 919 90 98
info@janergy.de

Zertifikate

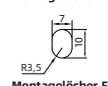
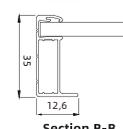
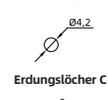
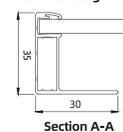
- IEC 61215, IEC 61730
- UNI 9177, UL 790, MCS, PVEL
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

Verpackung

31 Module/Palette, 558 Module/40'-HQ-Container



Unit:mm
 Tolerance:Length: ±2mm Width: ±2mm



*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.