



GOLDEN SOLAR

**Make Solar Energy More Efficient!**

# JGDN120-0BB

## HJT Bifacial Module



Basierend auf 210mm Wafer, N-Typ bifazialen HJT Halbschnittzellen



Modulleistung bis zu 675W; Effizienz bis zu 23.85%



OBB-Dünnschicht-Halbschnitt-Technologie, mit Schablonendruckverfahren und versilbertem Kupfer



Leistung der Frontseite 4.1% höher als bei TOPCon Module



Kein BO-LID, herausragende Anti-LeTID- und Anti-PID-Leistung  
Geringe Leistungsdegradation, hoher Energieertrag



Bessere Schattentoleranz, Bifazialität bis zu 90%

# 650W~675W



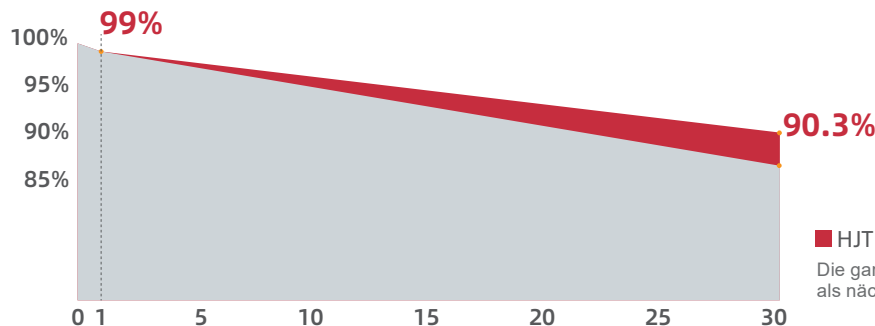
Fläche > 2 m<sup>2</sup>



20 Jahre Produktgarantie



30 Jahre Leistungsgarantie



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



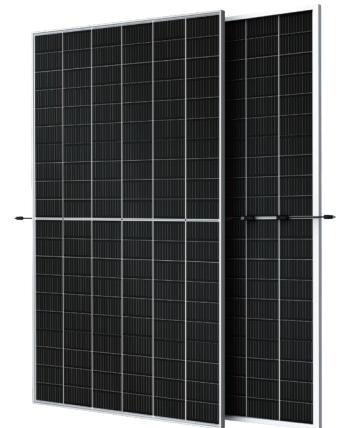
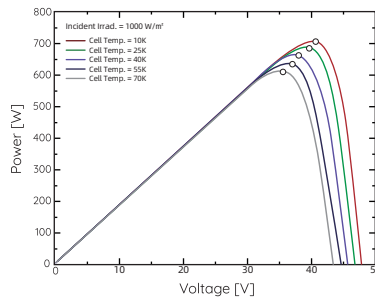
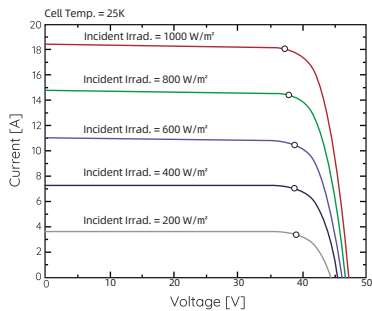
**STC** STC (Standard Test Bedingungen) : Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup>; Zelltemperatur 25° C; Air Mass 1,5.

Model	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 (Bifaziale Standard-Testbedingungen): Vorderseitige Bestrahlung 1000W/m<sup>2</sup>; rückseitige Reflexionsbestrahlung 135W/m<sup>2</sup>; AM=1,5; Umgebungstemperatur 25°C.

Model	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):



### Technische Spezifikationen

Solarzellen	120 halbzellen, N-Typ, HJT-zellen
Abmessung	2172x1303x35 mm
Gewicht	35.5 kg
Frontabdeckung	2,0 mm antireflexbeschichtetes Solarglas
Rückabdeckung	2,0 mm Solarglas
Rahmen	eloxierter Aluminiumrahmen
Anschlussdose	3 Bypass-Dioden, IP68 gemäß IEC 62790
Anschlusskabel	PV-Kabel 4 mm <sup>2</sup> ; 0,45 m lang (anpassbar) gemäß EN50618
Stecker	MC4-Evo2 gemäß IEC 62852, IP68 nach Anschluss

### Eigenschaften Systemdesign

Max. Systemspannung	1500V
Max. Sicherungsnennleistung	35A
Schneelast	5400Pa
Windlast	2400Pa
Brandschutzklasse	IEC Class C, UL Class C, UNI Class 1
Schutzklasse	Class II
Betriebstemperatur	-40 to + 85K

### Temperaturkoeffizienten

Temperaturkoeffizient Isc	+0.033 %/K
Temperaturkoeffizient Voc	-0.243 %/K
Temperaturkoeffizient Pmax	-0.242 %/K
Modul-Nennbetriebstemperatur (NMOT)	43 ± 3K

Janergy GmbH / Golden Solar Europe  
[www.janergy.de](http://www.janergy.de)  
 +49 2224 919 90 98  
[info@janergy.de](mailto:info@janergy.de)

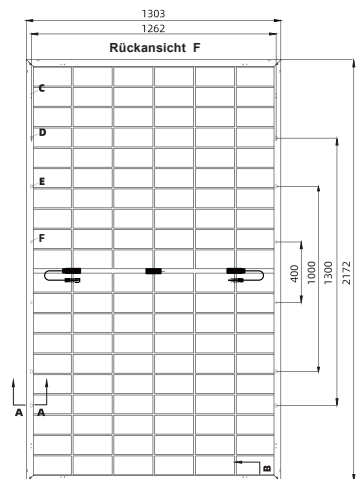
Die in diesem Datenblatt enthaltenen Spezifikationen und Hauptmerkmale können aufgrund der fortlaufenden Innovation und Produktverbesserung leicht von unseren tatsächlichen Produkten abweichen. Golden Solar behält sich das Recht vor, die hier beschriebenen Informationen jederzeit und ohne weitere Ankündigung zu ändern.

### Zertifikate

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

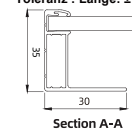
### Verpackung

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

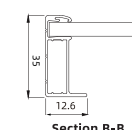


Maße in mm

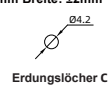
Toleranz : Länge: ± 2 mm Breite: ±2mm



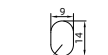
Section A-A



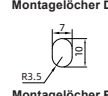
Section B-B



Erdungslöcher C



Montagelöcher D & E



Montagelöcher F