



GOLDEN SOLAR

*Effizientere Solarenergie erzeugen !*

# JGDN120

## Heterojunction bifaziales PV-Modul



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



Modulleistung bis zu 670W, Effizienz bis zu 23,67%



MBB-Halbschnittzellen-Technologie zur Minimierung der Auswirkungen von Mikrorissen und ohne Schnittverluste der Module



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



Bessere Schattentoleranz, Bifazialität bis zu 90%



Schneelast bis zu 5400 Pa, Windlast bis zu 2400 Pa

# 640W~670W



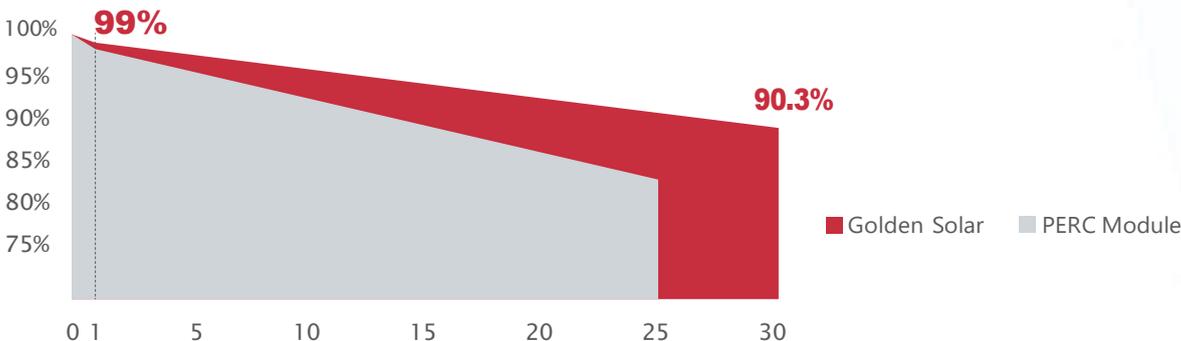
### Für Freilandanlagen



20 Jahre Produktgarantie



30 Jahre Leistungsgarantie



www.goldensolar.de



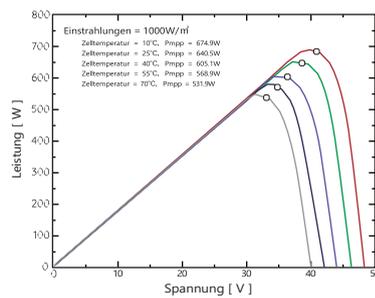
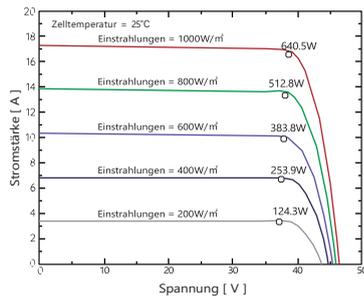
STC (Standard Test Bedingungen) : Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup>; Zelltemperatur 25°C; Air Mass 1.5.

Model	JGDN120-640	JGDN120-650	JGDN120-660	JGDN120-670
Leistungstoleranz (0~+5W)	STC	STC	STC	STC
Pmax (W)	640	650	660	670
Vmp (V)	38,60	38,88	39,15	39,41
Imp (A)	16,58	16,72	16,85	17,00
Voc (V)	46,09	46,23	46,36	46,50
Isc (A)	17,33	17,53	17,75	17,97
Effizienz (%)	22,60	22,97	23,32	23,67

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	JGDN120-640	JGDN120-650	JGDN120-660	JGDN120-670
Leistungstoleranz (0~+5W)	BSTC	BSTC	BSTC	BSTC
Pmax (W)	705	715	725	735
Vmp (V)	38,60	38,88	39,15	39,41
Imp (A)	18,26	18,39	18,52	18,65
Voc (V)	46,09	46,23	46,36	46,50
Isc (A)	19,11	19,34	19,60	19,86

### KENNLINIEN:



### MECHANISCHE DATEN

Solarzellen	120 Halbzellen, N-Typ, HJT Zellen
Abmessungen (mm)	2172×1303×35
Gewicht (kg)	35,5
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> ; 0,3 m lang gemäß EN50618
Stecker	MC4-Evo2 gemäß IEC 62852, IP68 nach Anschluss
Verpackung	31Module pro Palette, 558Module pro 40'HC Container

### SYSTEMDESIGN

Max. Systemspannung (V)	1500
Max. Sicherungsdimensionierung der	35
Reihenschaltung (A)	
Max. Prüflast (inkl. Sicherheitsfaktor von 1,5) (Pa)	5400/2400
Brandschutzklasse	CLASS C
Betriebstemperatur (°C)	-40 to +85

### TEMPERATURKOEFFIZIENTEN

Temperaturkoeffizient I <sub>sc</sub>	+0,026 %/K
Temperaturkoeffizient V <sub>oc</sub>	-0,223%/K
Temperaturkoeffizient P <sub>max</sub>	-0,243%/K
Modul-Nennbetriebstemperatur (NMOT)	43±3°C

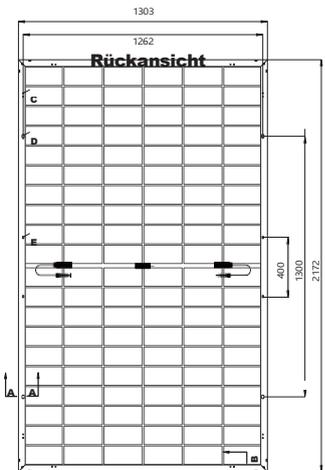
### Warranty

Produktgarantie	20 Jahre
Leistungsgarantie	30 Jahre
Leistung nach 1 Jahr	≥99%
Jährliche Degradation (% pro Jahr)	0,4
Leistung nach 30 Jahren	≥90,3%

Golden Solar Europe / Janergy GmbH  
www.janergy.de  
sales@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.



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

