



GOLDEN SOLAR

Effizientere Solarenergie erzeugen !

JGDN108

Heterojunction bifaziales PV-Modul



Basierend auf 182mm Wafer, N-Typ bifazialen HJT Halbschnittzellen



Modulleistung bis zu 445W, Effizienz bis zu 22,70%
Bis zu 90% Bifazialität



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



Schneelast bis zu 5400 Pa, Windlast bis zu 2400 Pa

430W~450W



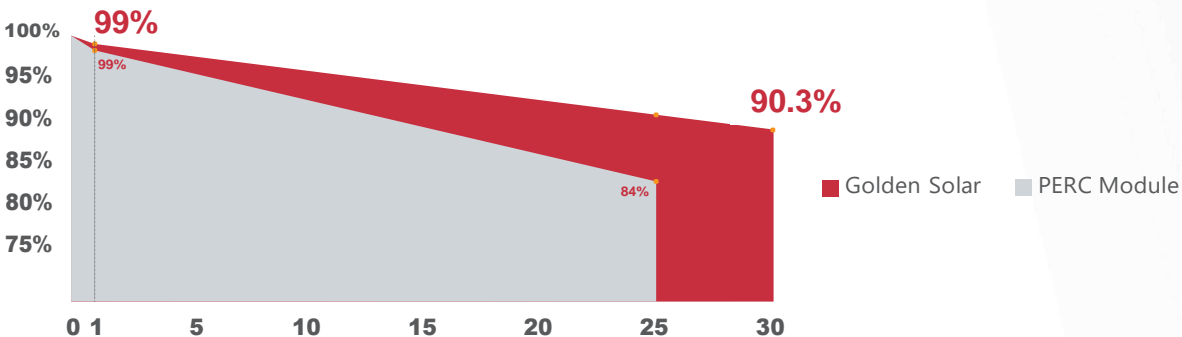
Gut geeignet für Dacheinsatz



20 Jahre Produktgarantie



30 Jahre Leistungsgarantie



www.goldensolar.de



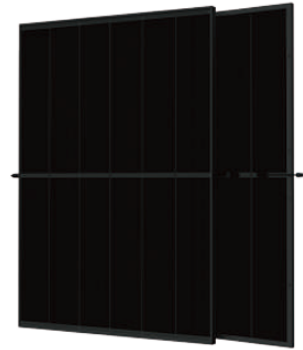
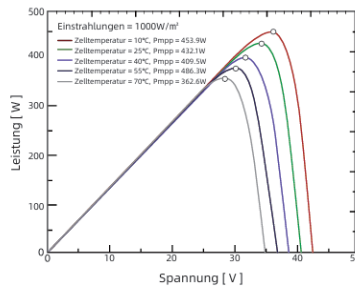
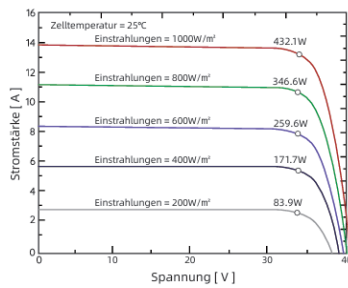
STC/NMOT STC (Standard Test Bedingungen): Einstrahlung 1000 W/m²; Zelltemperatur 25° C; Air Mass 1,5.
 NMOT (Modul-Nennbetriebstemperatur): Einstrahlung 800 W/m²; AM 1,5; Umgebungstemperatur 20 °C; Windstärke 1 m/s.

Model	JGDN108-430	JGDN108-435	JGDN108-440	JGDN108-445	JGDN108-450
Power Tolerance (0~+5W)	STC	STC	STC	STC	STC
Pmax (W)	430	435	440	445	450
Vmp (V)	34.81	35.08	35.34	35.60	35.86
Imp (A)	12.35	12.40	12.45	12.50	12.55
Voc (V)	41.64	41.82	41.98	42.17	42.36
Isc (A)	12.91	12.96	13.01	13.06	13.11
Panel Efficiency (%)	22.00	22.30	22.50	22.70	23.04

BSTC BSTC (Bifaziale Standard-Testbedingungen): Vorderseitige Bestrahlung 1000W/m²; rückseitige Reflexionsbestrahlung 135W/m²; AM=1,5; Umgebungstemperatur 25°C.

Model	JGDN108-430	JGDN108-435	JGDN108-440	JGDN108-445	JGDN108-450
Power Tolerance (0~+5W)	BSTC	BSTC	BSTC	BSTC	BSTC
Pmax (W)	482	487	493	498	504
Vmp (V)	34.81	35.08	35.34	35.60	35.86
Imp (A)	13.84	13.89	13.94	14.00	14.05
Voc (V)	41.64	41.82	41.98	42.17	42.36
Isc (A)	14.46	14.52	14.57	14.63	14.68

KENNLINIEN:



MECHANISCHE DATEN

Solarzellen	108 Halbzellen, N-Typ, HJT Zellen
Abmessungen (mm)	1722x1134x30
Gewicht (kg)	24
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 ² ; 1,1 m lang gemäß EN50618
Stecker	MC4-Evo2 gemäß IEC 62852, IP68 nach Anschluss
Verpackung	36Module pro Palette, 936Module pro 40'HC Container

SYSTEMDESIGN

Max. Systemspannung (V)	1500
Max. Sicherungsbemessung der Reihenschaltung (A)	25
Max. Prüflast (inkl. Sicherheitsfaktor von 1,5) (Pa)	5400/2400
Brandschutzklasse	CLASS C
Betriebstemperatur (°C)	-40 to +85

TEMPERATURKOEFFIZIENTEN

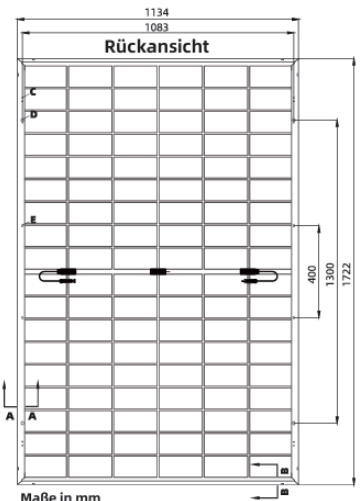
Temperaturkoeffizient Isc	+0.033 %/°C
Temperaturkoeffizient Voc	-0.243 %/°C
Temperaturkoeffizient Pmax	-0.254 %/°C
Modul-Nennbetriebstemperatur (NMOT)	43 ± 3°C

GARANTIE

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

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 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

