



GOLDEN SOLAR

Effizientere Solarenergie erzeugen !

JGDN144

Heterojunction bifaziales PV-Modul



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



Modulleistung bis zu 590W, Effizienz bis zu 22,80%



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

570W~590W



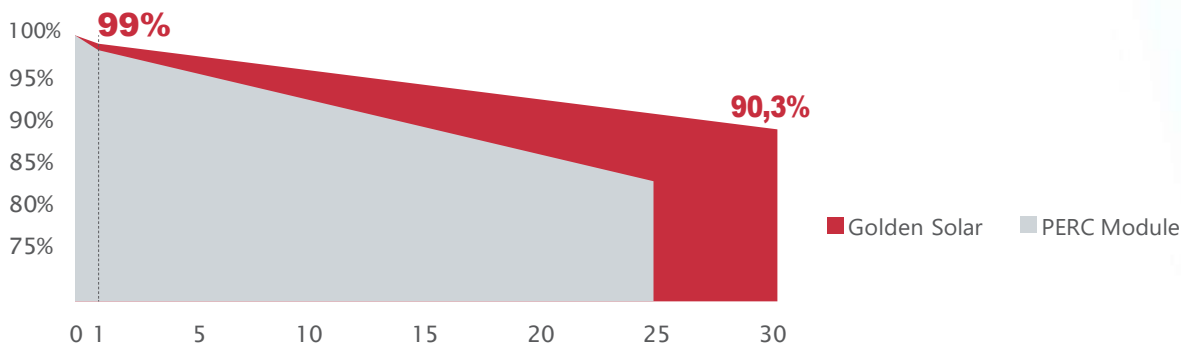
Für Freilandanlagen



20 Jahre Produktgarantie



30 Jahre Leistungsgarantie



www.goldensolar.de



STC

STC (Standard Test Bedingungen) : Einstrahlung 1000 W/m²; Zelltemperatur 25° C; Air Mass 1,5.

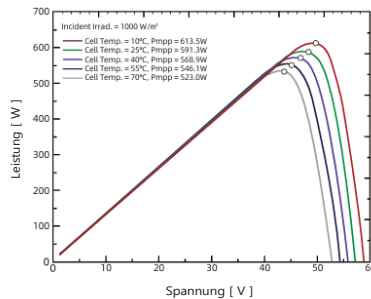
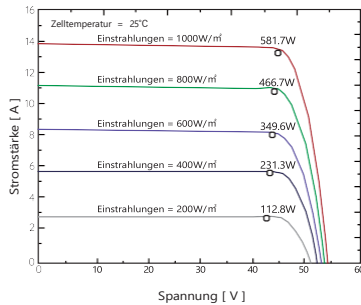
Model	JGDN144-570	JGDN144-575	JGDN144-580	JGDN144-585	JGDN144-590
Power Tolerance (0~+5W)	STC	STC	STC	STC	STC
Pmax (W)	570	575	580	585	590
Vmp (V)	44.82	45.02	45.22	45.42	45.62
Imp (A)	12.72	12.77	12.83	12.88	12.93
Voc (V)	54.31	54.41	54.51	54.61	54.71
Isc (A)	13.15	13.20	13.25	13.30	13.35
Panel Efficiency (%)	22.10	22.30	22.50	22.60	22.80

BSTC

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

Model	JGDN144-570	JGDN144-575	JGDN144-580	JGDN144-585	JGDN144-590
Power Tolerance (0~+5W)	BSTC	BSTC	BSTC	BSTC	BSTC
Pmax (W)	630	635	640	645	650
Vmp (V)	44.82	45.02	45.22	45.42	45.62
Imp (A)	14.06	14.10	14.15	14.20	14.25
Voc (V)	54.31	54.41	54.51	54.61	54.71
Isc (A)	14.62	14.67	14.72	14.77	14.82

KENNLINIEN:



MECHANISCHE DATEN

Solarzellen	144 Halbzellen, N-Typ, HJT Zellen
Abmessungen (mm)	2278×1134×30
Gewicht (kg)	31,8
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 ; 0,3 m lang gemäß EN50618
Stecker	MC4-Evo2 gemäß IEC 62852, IP68 nach Anschluss
Verpackung	36Module pro Palette, 720Module 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

GARANTIE

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

TEMPERATURKOEFFIZIENTEN

Temperaturkoeffizient Isc	+0,033 %/K
Temperaturkoeffizient Voc	-0,243%/K
Temperaturkoeffizient Pmax	-0,254%/K
Modul-Nennbetriebstemperatur (NMOT)	43±3°C

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.

