



GOLDEN SOLAR



Make Solar Energy More Efficient!

JGDN108B+

DIBT-Zertifiziertes Überkopfschutz-Modul



Basierend auf 182mm Wafer, N-type bifaziale Halbschnittzellen



Modulleistung bis zu 440W, Moduleffizienz bis zu 22,53%



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



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



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



Bifazialität bis zu 90%

420W~440W



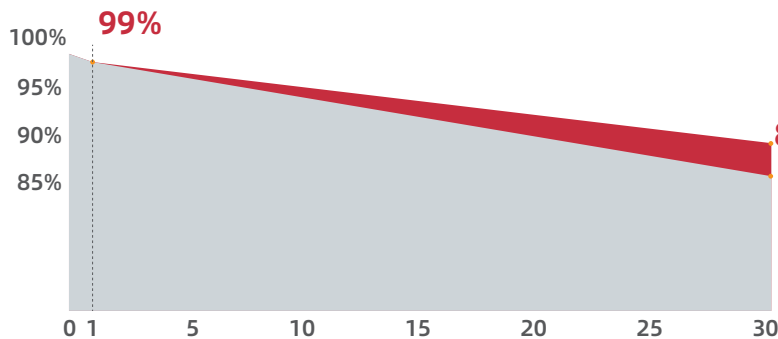
Geeignet für Solar-Carports, Gebäudefassaden, Greenhouse-Installation und öffentliche Einrichtungen



30 Jahre Produktgarantie



30 Jahre Leistungsgarantie



Die garantierte Leistungsabgabe ist etwa 3 % höher als nächstgelegenen Konkurrenztechnologie.



JGDN108B+



GOLDEN SOLAR

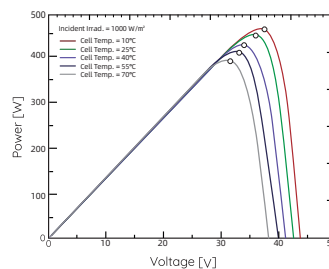
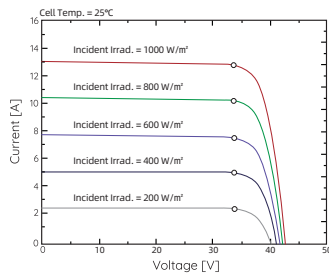
STC STC (Standard-Testbedingungen): Bestrahlungsstärke 1000 W/m², Zelltemperatur 25°C, Luftmasse 1,5.

Modell	JGDN108-420	JGDN108-425	JGDN108-430	JGDN108-435	JGDN108-440
Leistungstoleranz (0~+5W)	STC	STC	STC	STC	STC
Pmax (W)	420	425	430	435	440
Vmp (V)	34,29	34,55	34,81	35,08	35,35
Imp (A)	12,25	12,30	12,35	12,40	12,45
Voc (V)	41,32	41,48	41,64	41,82	41,82
Isc (A)	12,81	12,86	12,91	12,96	13,01
Effizienz (%)	21,51	21,80	22,00	22,30	22,53

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

Modell	JGDN108-420	JGDN108-425	JGDN108-430	JGDN108-435	JGDN108-440
Leistungstoleranz (0~+5W)	BSTC	BSTC	BSTC	BSTC	BSTC
Pmax (W)	465	470	475	480	485
Vmp (V)	34,29	34,55	34,81	35,08	35,35
Imp (A)	13,56	13,60	13,65	13,68	13,72
Voc (V)	41,32	41,48	41,64	41,82	41,82
Isc (A)	14,27	14,31	14,35	14,39	14,43

Elektrische Kurven (440W):



Mechanische Spezifikationen

Solarzellen	108 Halbzellen, N-type-zellen
Abmessungen	1722 × 1134 × 35 mm
Gewicht	30 kg
Vorderseite	Thermisch gehärtetes Kalknatron-Silikat-Sicherheitsglas, beschichtetes 3,2 mm
Rückseite	Perforiertes gehärtetes eisenarmes Glas nach EN 12150-2:2004, 3,2 mm
Rahmen	Eloxiertes Aluminium
Anschlussdose	3 Bypass-Dioden, IP68-zertifiziert nach IEC 62790
Kabel	4 mm ² PV-Kable, 0,3 m (anpassbar) lang gemäß EN 50618
Stecker	MC4-Evo2 gemäß IEC 62852, IP68
Sonstiges	Moduldicke bis zu 7,4 mm, Rahmennutbreite von 8,6 mm

Eigenschaften Systemdesign

Maximale Systemspannung	1500V
Maximale Sicherungsnennleistung	25A
Max. Prüflast +/- (inkl. Sicherheitsfaktor 1,5)	5400/3600Pa
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

Zertifikate

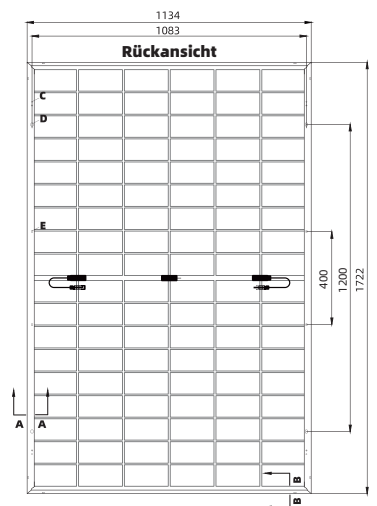
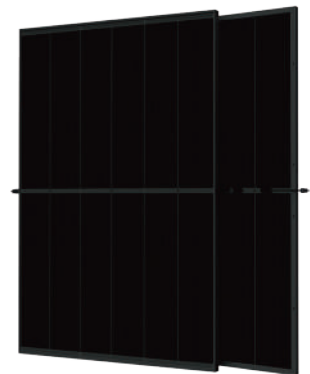
- IEC 61215, IEC 61730
- UL 790
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

Verpackung

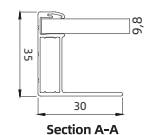
31 Module/Palette, 806 Module/40'-HQ-Container

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

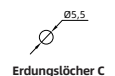
*Die in diesem Datenblatt enthaltenen Spezifikationen und Hauptmerkmale können aufgrund fortlaufender Innovationen und Produktverbesserungen geringfügig von unseren tatsächlichen Produkten abweichen. Golden Solar behält sich das Recht vor jederzeit notwendige Anpassungen der hier beschriebenen Informationen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.



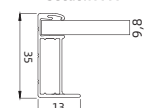
Maße in mm
Toleranz : Länge : ± 2 mm Breite : ±2mm



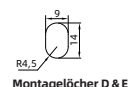
Section A-A



Erdungslöcher C



Section B-B



Montagelöcher D & E