



GOLDEN SOLAR



Make Solar Energy More Efficient!

JGDN-108B+ 450C2T

DIBT-Zertifiziertes Überkopfschutz-Modul



Basierend auf 210R mm Wafer, N-type bifaziale Halbschnittzellen



Modulleistung bis zu 460W, Moduleffizienz bis zu 23,02%



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%

440W~460W



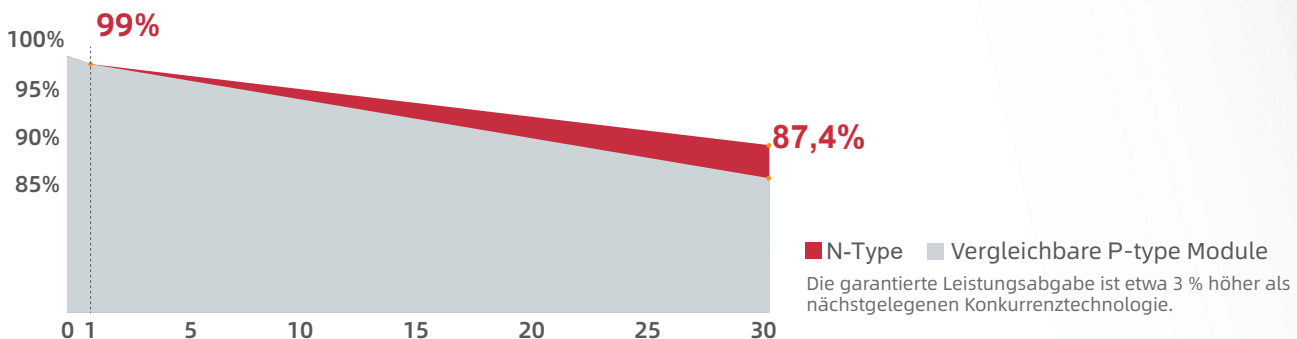
**Geeignet für Solar-Carports, Gebäudefassaden,
Greenhouse-Installation und öffentliche Einrichtungen**



30 Jahre Produktgarantie



30 Jahre Leistungsgarantie



JGDN-108B+ 450C2T



GOLDEN SOLAR

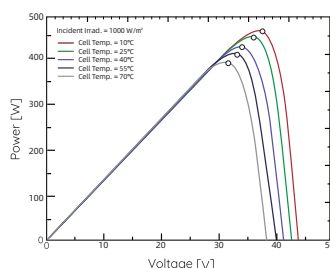
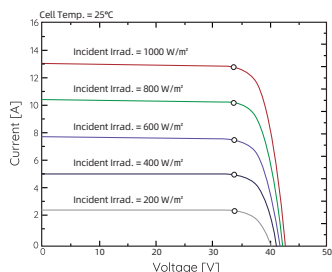
STC STC (Standard-Testbedingungen): Bestrahlungsstärke 1000 W/m², Zelltemperatur 25°C, Luftmasse 1,5.

Modell	JGDN-108B+ 440C2T	JGDN-108B+ 445C2T	JGDN-108B+ 450C2T	JGDN-108B+ 455C2T	JGDN-108B+ 460C2T
Leistungstoleranz (0~+5W)	STC	STC	STC	STC	STC
P _{max} (W)	440	445	450	455	460
V _{mp} (V)	29,36	29,49	29,63	29,76	29,89
I _{mp} (A)	14,99	15,09	15,19	15,29	15,39
V _{oc} (V)	35,30	35,47	35,64	35,80	35,97
I _{sc} (A)	15,88	15,97	16,06	16,14	16,23
Effizienz (%)	22,02	22,27	22,52	22,77	23,02

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

Modell	JGDN-108B+ 440C2T	JGDN-108B+ 445C2T	JGDN-108B+ 450C2T	JGDN-108B+ 455C2T	JGDN-108B+ 460C2T
Leistungstoleranz (0~+5W)	BSTC	BSTC	BSTC	BSTC	BSTC
P _{max} (W)	484	489	495	500	506
V _{mp} (V)	29,36	29,49	29,63	29,76	29,89
I _{mp} (A)	16,48	16,60	16,71	16,80	16,93
V _{oc} (V)	35,30	35,47	35,64	35,80	35,97
I _{sc} (A)	17,47	17,57	17,67	17,75	17,85

Elektrische Kurven (460W):



Mechanische Spezifikationen

Solarzellen	96 Halbzellen, N-type-zellen
Abmessungen	1762 × 1134 × 35 mm
Gewicht	33 kg
Vorderseite	Beschichtetes, thermisch gehärtetes Kalknatron-Silikat-Sicherheitsglas, 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, gemäß EN 50618, 1,2m(anpassbar länge)
Stecker	MC4-Evo2A 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

Zertifikate

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

Verpackung

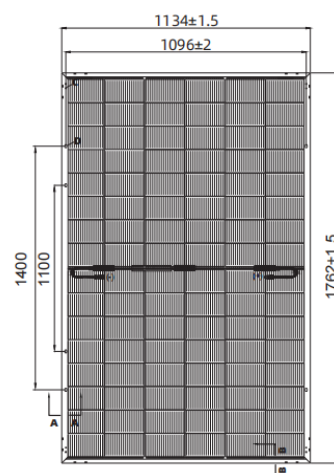
31 Module/Palette, 806 Module/40'-HQ-Container

Temperaturkoeffizient

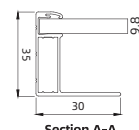
Temperaturkoeffizient I _{sc}	+0,033 %/K
Temperaturkoeffizient I _{sc} V _{oc}	-0,243 %/K
Temperaturkoeffizient I _{sc} P _{max}	-0,290%/K
Nennbetriebstemperatur (NMOT)	43±3°C

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

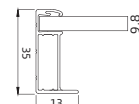
*Die in diesem Datenblatt enthaltenen Spezifikationen und Hauptmerkmale können aufgrund fortlaufender Innovationen und Produktverbesserungen geringfügig von unseren tatsächlichen Produkten abweichen. Golden Solar behält sich das Recht vor jederzeit notwendige Anpassungen der hier beschriebenen Informationen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



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



Section A-A



Section B-B

Ø5,5
Erdungslöcher C

Ø9
R4,5
Montagelöcher D & E