



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



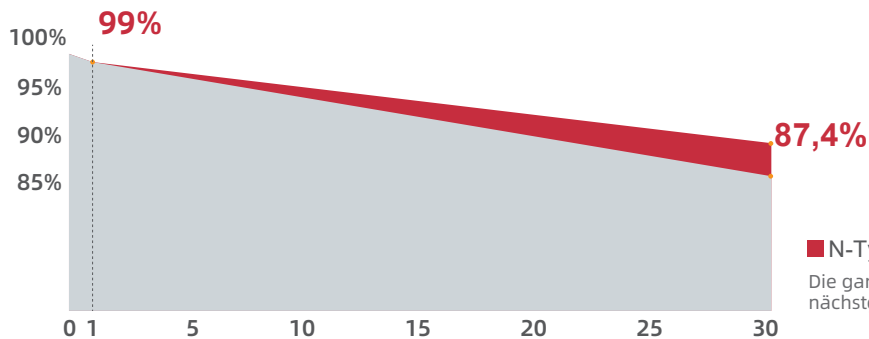
Geeignet für Solar-Carports, Gebäudefassaden, Greenhouse-Installation und öffentliche Einrichtungen



30 Jahre Produktgarantie



30 Jahre Leistungsgarantie



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



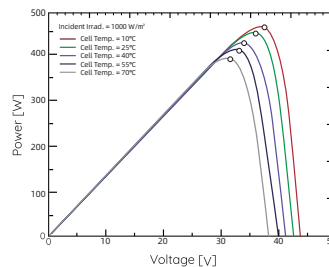
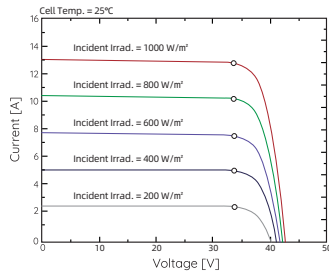
STC STC (Standard-Testbedingungen): Bestrahlungsstärke 1000 W/m², Zelltemperatur 25°C, Luftmasse 1,5.

| 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

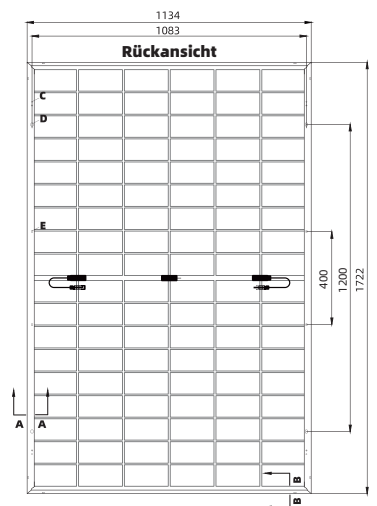
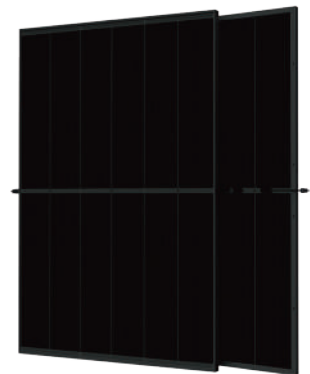
- IEC 61215, IEC 61730
- UL 790
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

Verpackung

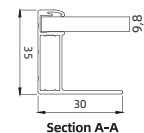
31 Module/Palette, 806 Module/40'-HQ-Container

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

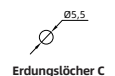
*Die in diesem Datenblatt enthaltenen Spezifikationen und Hauptmerkmale können aufgrund fortlaufender Innovationen und Produktverbesserungen geringfügig von unseren tatsächlichen Produkten abweichen. Golden Solar behält sich das Recht vor jederzeit notwendige Anpassungen der hier beschriebenen Informationen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



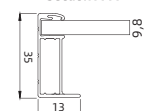
Maße in mm
 Toleranz : Länge : ± 2 mm Breite : ±2mm



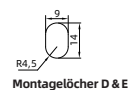
Section A-A



Erdungslöcher C



Section B-B



Montagelöcher D & E