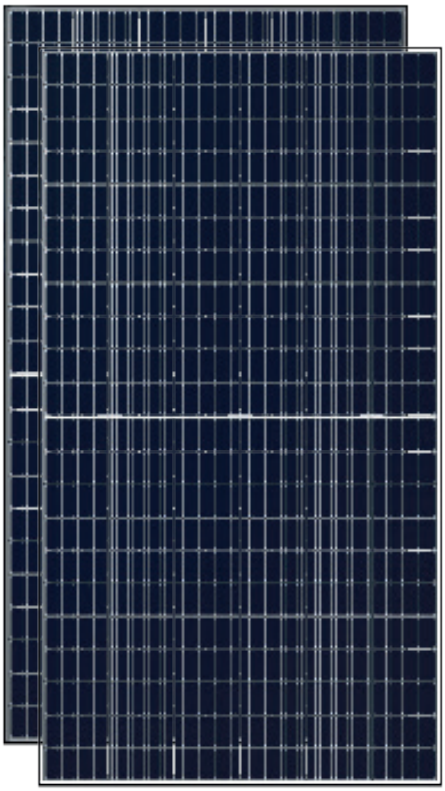


# JONSOL JSGM132 645-655W MONO (BiF)

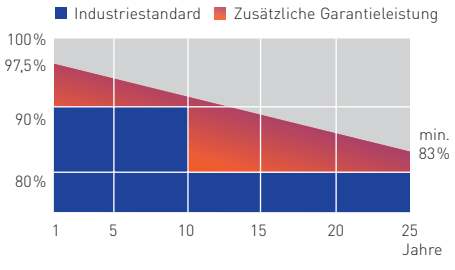
30 JAHRE PRODUKT GARANTIE

25 JAHRE LEISTUNGS GARANTIE*

ABGESICHERT

CE IEC ZERTIFIZIERT

Die hohe Qualität und Zuverlässigkeit von JONSOL basieren auf der langjährigen Produktions- und Branchenerfahrung, einem ausgereiftem Moduldesign sowie dem automatischen Produktionsprozess. Das Ergebnis sind garantiert leistungsstarke JONSOL-Module.



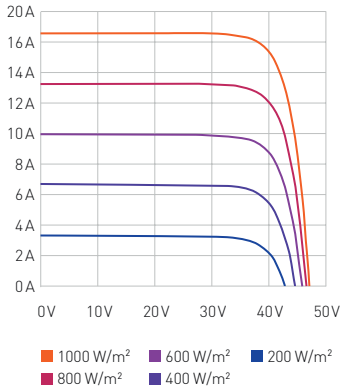

*Lineare Leistungsgarantie

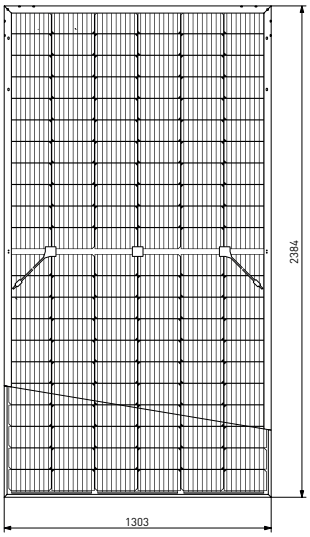
Das monokristalline JONSOL Modul der Half Cell Serie besteht aus 132 halben Zellen. Es liefert hohe Wirkungsgrade und eignet sich dadurch besonders für begrenzte Flächen und Dachanlagen. Die Ausbeute bei Teilverschattung ist dank der Halbzellen erhöht.

***JONSOL Qualitätsmerkmale JSGM132 210 (BiF)***

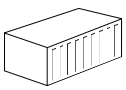
- Modul-Wirkungsgrad bis 21,09 Prozent
- Monokristalline Hochleistungs-Solarzellen
- strukturiertes Spezial-Glas
- vollautomatische Produktionslinien
- Zertifizierung gemäß IEC 61215, EN IEC 61730
- lückenlose Qualitätskontrollen
- 100 % Elektrolumineszenz-Prüfung
- IP67-Anschlussdose für Sicherheit und Langzeit-Wetterbeständigkeit
- Plus-Sortierung bis zu 3 Prozent für eine höhere Rendite bei gleichem Preis

# JONSOL
# JSGM132
# 645-655W
# MONO (BiF)



Module
pro Palette:
31 Stk.



Paletten // Module
pro Container:
17 Stk. // 527 Stk.

| ***Elektrische Daten*** | STC | NMOT | STC | NMOT | STC | NMOT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Nennleistung (Pmax) | 645 W | 484 W | 650 W | 488 W | 655 W | 492 W |
| Nennspannung (Vmp) | 37,72 | 35,10 | 37,93 | 35,32 | 38,13 | 35,50 |
| Nennstrom (Imp) | 17,10 | 13,79 | 17,14 | 13,82 | 17,18 | 13,86 |
| Leerlaufspannung (Voc) | 44,82 | 42,61 | 45,02 | 42,81 | 45,22 | 42,99 |
| Kurzschlussstrom (Isc) | 18,34 | 14,79 | 18,38 | 14,83 | 18,42 | 14,86 |
| Modulwirkungsgrad | 20,76 % | | 20,92 % | | 21,09 % | |
| zulässige Betriebstemperatur | -40° C - +85° C | | | | | |
| Maximale Systemspannung | 1500 V | | | | | |
| Schutzklasse | II | | | | | |
| Brandschutzklasse (UL) | A | | | | | |
| Max. Rückstromfähigkeit ($I_R$) | 35 A | | | | | |
| Leistungstoleranz (W) | 0 - +3 % | | | | | |

Messtoleranzen Pmpp ± 3 %, Isc & Uoc ± 3 % bei STC: 1000 W/m², 25 ± 2 °C, AM 1,5 gem. IEC 60904-3 // NMOT: 800 W/m², AM 1,5

### *Zusatzleistung Rückseite (nur BiF)*

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Maximalleistung (Pmax) | 5 % | 677 W | 683 W | 688 W |
| Modulwirkungsgrad STC (%) | 5 % | 21,80 % | 21,97 % | 22,14 % |
| Maximalleistung (Pmax) | 15 % | 742 W | 748 W | 753 W |
| Modulwirkungsgrad STC (%) | 15 % | 23,88 % | 24,06 % | 24,25 % |
| Maximalleistung (Pmax) | 25 % | 806 W | 813 W | 819 W |
| Modulwirkungsgrad STC (%) | 25 % | 25,95% | 26,16 % | 26,36 % |

### *Temperaturwerte/-koeffizienten (STC)*

| | |
|---|---|
| Temperaturkoeffizient (Pmax) | -0,36 %/K |
| Temperaturkoeffizient (Voc) | -0,29 %/K |
| Temperaturkoeffizient (Isc) | 0,048 %/K |

Standardtemperatur unter Normalbedingungen (NOCT) 42 +/-3°C

### *Mechanische Daten*

| | |
|---|---|
| Zelltyp | monokristallin, 132 halbe Zellen 210 x 105 mm |
| Modulmaße (L x B x H) | 2384 x 1303 x 35 mm |
| Gewicht | 38,7 kg |
| Frontabdeckung | Solarglas 2 mm, gehärtet, AR beschichtet |
| Rückabdeckung | Solarglas 2 mm, gehärtet, AR beschichtet |
| Rahmen | Eloxiertes Aluminium |
| Anschlussdose | IP68, 3 Dioden |
| Kabel | 4 mm², ≥ 1,2 m, IP68 |
| Stecker | MC4 oder vergleichbar, IP68 |
| max. mechanische Belastung | Zug: 2400 Pa, Druck: 5400 Pa |

Stand 2/2023. Die in diesem Datenblatt enthaltenen Spezifikationen und Eigenschaften können leicht abweichen und sind nicht garantiert. JONSOL behält sich das Recht vor, die hier angegebenen Daten aufgrund kontinuierlicher Neuerungen, Forschung und Produktverbesserungen jederzeit ohne vorherige Ankündigung anzupassen. Bitte halten Sie stets die aktuelle Version des Datenblatts vor. Es ist bindender Vertragsbestandteil für alle Vertragspartner beim Kauf und Verkauf der in den Datenblättern beschriebenen Produkte. Die Anweisungen des Handbuchs sind zu befolgen. Das Datenblatt entspricht der DIN EN 50380.

**JONSOL GmbH** Bergweg 82 71134 Aidlingen T +49 7056 775 97 16 F +49 7056 775 97 47 info@jonsol.com www.jonsol.com