

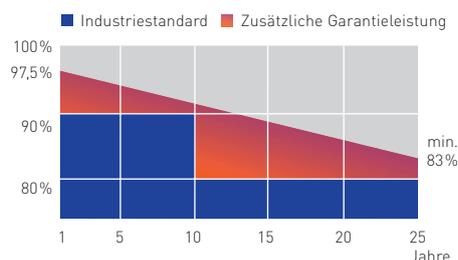
JONSOL

JSM120

440-460W

MONO

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.



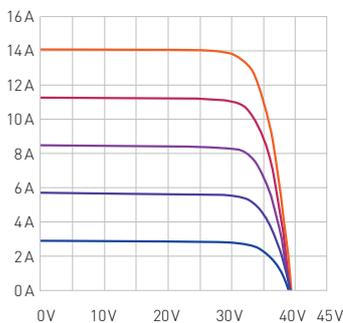
*Lineare Leistungsgarantie

Das monokristalline JONSOL Modul der Half Cell Serie besteht aus 120 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.

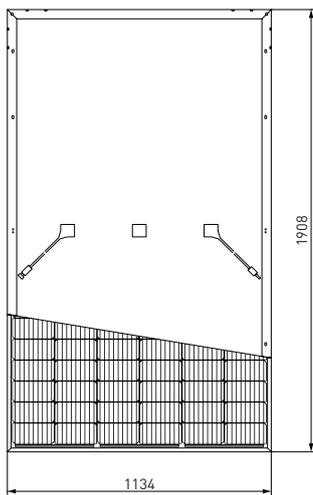
JONSOL Qualitätsmerkmale JSM120 182

- Modul-Wirkungsgrad bis 21,26 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

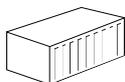
JONSOL JSM120 440-460W MONO



■ 1000 W/m² ■ 600 W/m² ■ 200 W/m²
■ 800 W/m² ■ 400 W/m²



Module
pro Palette:
31 Stk.



Paletten // Module
pro Container:
24 Stk. // 744 Stk.

Elektrische Daten (STC)

Nennleistung (Pmax)	440 W	445 W	450 W	455 W	460 W
Nennspannung (Vmp)	33,72 V	33,82 V	33,91 V	34,06 V	34,20 V
Nennstrom (Imp)	13,05 A	13,16 A	13,27 A	13,36 A	13,45 A
Leerlaufspannung (Voc)	41,02 V	41,10 V	41,18 V	41,33 V	41,48 V
Kurzschlussstrom (Isc)	13,73 A	13,79 A	13,85 A	13,93 A	14,01 A
Modulwirkungsgrad	20,34 %	20,57 %	20,80 %	21,03 %	21,26 %

zulässige Betriebstemperatur -40° C - +85° C

Maximale Systemspannung 1500 V

Schutzklasse II

Brandschutzklasse (UL) A

Max. Rückstromfähigkeit (Ir) 25 A

Leistungstoleranz (W) 0 - +3 %

Messtoleranzen Pmp ± 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

Elektrische Daten (NMOT)

Nennleistung (Pmax)	328 W	331 W	335 W	339 W	342 W
Nennspannung (Vmp)	31,36 V	31,45 V	31,54 V	31,68 V	31,81 V
Nennstrom (Imp)	10,44 A	10,53 A	10,62 A	10,69 A	10,76 A
Leerlaufspannung (Voc)	38,72 V	38,80 V	38,87 V	39,02 V	39,16 V
Kurzschlussstrom (Isc)	11,08 A	11,13 A	11,18 A	11,24 A	11,31 A

Temperaturwerte/-koeffizienten (STC)

Temperaturkoeffizient (Pmax) -0,35 %/K

Temperaturkoeffizient (Voc) -0,27 %/K

Temperaturkoeffizient (Isc) 0,048 %/K

Standardtemperatur unter Normalbedingungen (NOCT) 43 +/- 2° C

Mechanische Daten

Zelltyp monokristallin, 120 halbe Zellen 182 x 91 mm

Modulmaße (L x B x H) 1908 x 1134 x 35 mm

Gewicht 23,5 kg

Frontabdeckung Solarglas 3,2 mm, gehärtet, AR beschichtet

Rückabdeckung Verbundfolie

Rahmen Eloxiertes Aluminium

Anschlussdose IP68, 3 Dioden

Kabel 4 mm², ≥ 1 m, IP68

Stecker MC4-kompatibel, IP68

max. mechanische Belastung Zug: 2400 Pa, Druck: 5400 Pa

Stand 6/2021. 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.