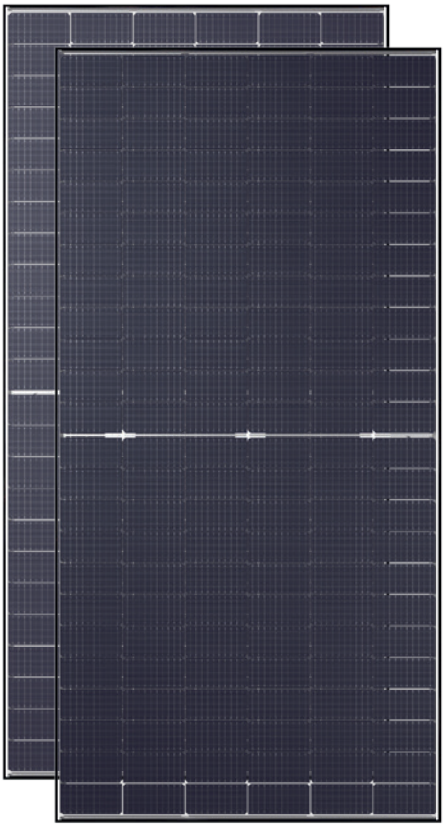


JONSOL JSGM144 535-545W MONO (BiF)

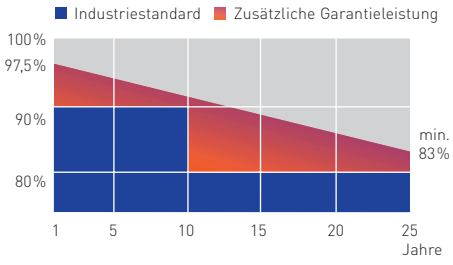
30 JAHRE PRODUKT GARANTIE

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.



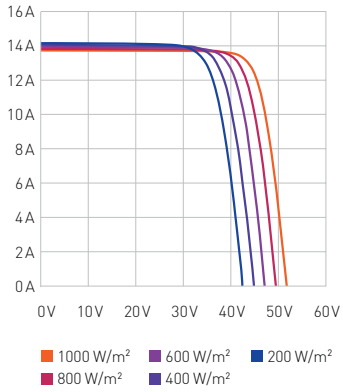
*Lineare Leistungsgarantie

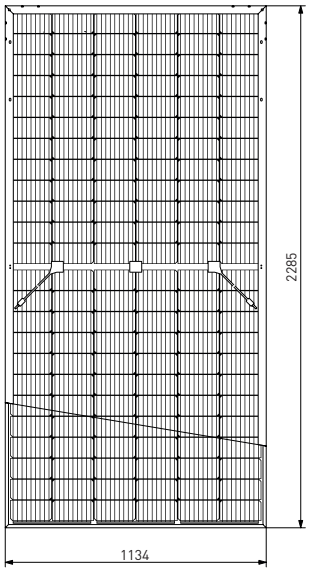
Das monokristalline JONSOL Modul der Half Cell Serie besteht aus 144 halben Zellen. Es liefert hohe Wirkungsgrade und eignet sich dadurch besonders für begrenzte Flächen und Dachanlagen. Die Ausbeute bei Teilverschattung ist dank der Halbzellen erhöht.

JONSOL Qualitätsmerkmale JSGM144 182 (BiF)

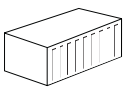
- Modul-Wirkungsgrad bis 21,03 Prozent
- Monokristalline Hochleistungs-Solarzellen
- strukturiertes Spezial-Glas
- vollautomatische Produktionslinien
- Zertifizierung gemäß IEC 61215, EN IEC 61730
- lückenlose Qualitätskontrollen
- 100 % Elektrolumineszenz-Prüfung
- IP67-Anschlussdose für Sicherheit und Langzeit-Wetterbeständigkeit
- Plus-Sortierung bis zu 3 Prozent für eine höhere Rendite bei gleichem Preis

JONSOL
JSGM144
535-545W
MONO (BiF)





Module
pro Palette:
31 Stk.



Paletten // Module
pro Container:
20 Stk. // 620 Stk.

Elektrische Daten	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Nennleistung (Pmax)	535 W	402 W	540 W	406 W	545 W	409 W
Nennspannung (Vmp)	41,45	38,59	41,61	38,74	41,77	38,89
Nennstrom (Imp)	12,91	10,41	12,98	10,47	13,05	10,53
Leerlaufspannung (Voc)	49,31	46,41	49,46	46,55	49,61	46,69
Kurzschlussstrom (Isc)	13,79	11,12	13,86	11,18	13,93	11,23
Modulwirkungsgrad	20,65 %		20,84 %		21,03 %	
zulässige Betriebstemperatur	-40° C - +85° C					
Maximale Systemspannung	1500 V					
Schutzklasse	II					
Brandschutzklasse (UL)	A					
Max. Rückstromfähigkeit (I_R)	30 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 %	562 W	567 W	572 W
Modulwirkungsgrad STC (%)	5 %	21,68 %	21,88 %	22,08 %
Maximalleistung (Pmax)	15 %	615 W	621 W	627 W
Modulwirkungsgrad STC (%)	15 %	23,74 %	23,97 %	24,19 %
Maximalleistung (Pmax)	25 %	669 W	675 W	681 W
Modulwirkungsgrad STC (%)	25 %	25,81 %	26,05 %	26,29 %

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, 144 halbe Zellen 182 x 91 mm
Modulmaße (L x B x H)	2285 x 1134 x 35 mm
Gewicht	32,5 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