



PERC | TECHNOLOGY
INSIDE

200 W 15,74 %

Maximale Leistung

Maximale Effizienz

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE



Leistung von **190 bis 200 Watt**



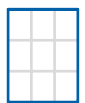
68 M6 PERC Halbzellen



Repowering - speziell
entworfen als Ersatz-Modul



Stromstärke von rund **5 Ampere**
passend für alte 5-Zoll-Zellen



Silberner Rahmen und weiße
Rückseitenfolie



1580 x 808 x 35 mm

Leistungsgarantie

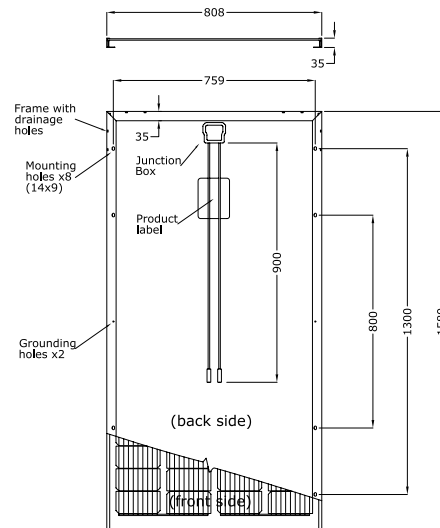
- **25 Jahre** Leistungsgarantie mit max. **0,5%** jährliche Absenkung ab dem 2. Jahr
- **97%** im 1. Jahr
- **90%** am Ende des 20. Jahres
- **87%** am Ende des 25. Jahres

Produktgarantie

- **15 Jahre** Produktgarantie
- **Haftpflichtversicherung** inklusive
- Alle FuturaSun PV-Module werden vom **italienischen** Firmensitz designed und garantiert

Technische Daten

Abmessung	1580 x 808 x 35 mm
Gewicht	14 kg
Frontglas	3,2 mm gehärtetes Glas mit Antireflexbeschichtung
Solarzellen	68 PERC monokristalline Halbzellen 166 x 83 mm
Rahmen	Eloxiertes Aluminium-Hohlkammerprofil mit Entwässerungsbohrungen
Anschlussdose	Zertifiziert nach IEC 62790, IP 68 approved, 3 Bypass-Dioden
Anschlussystem	Solkabel 900 mm oder kundenspezifische Länge mit PV Steckverbindungen für 4 mm ² Kabel
Rückseitenfolie	Verbundfolie - Weiß
Max. Rückstrombelastbarkeit (Ir)	25 A
Maximale Systemspannung	1000 V (1500 V auf Anfrage)
Mechanische Belastbarkeit (Schnee)	Zulässige Last: 3600 Pa (5400 Pa inklusive Sicherheitsfaktor 1,5)
Mechanische Belastbarkeit (Wind)	Zulässige Last: 1600 Pa (2400 Pa inklusive Sicherheitsfaktor 1,5)



Note: dimensions in mm, tolerance +/- 2 mm

Elektrische Daten - STC*

FU 190 M

FU 200 M

Leistungssortierung	W	0/+5	
Nennleistung (Pmax)	W	190	200
Leerlaufspannung (Uoc)	V	45,41	45,98
Kurzschlussstrom (Isc)	A	5,34	5,54
Nennspannung (Umpp)	V	38,17	38,77
Nennstrom (Impp)	A	4,98	5,26
Modulwirkungsgrad	%	14,96	15,74

Elektrische Daten - NOCT**

FU 190 M

FU 200 M

Nennleistung (Pmax)	W	144	151
Leerlaufspannung (Uoc)	V	42,84	43,39
Kurzschlussstrom (Isc)	A	4,20	4,36
Nennspannung (Umpp)	V	35,75	36,31
Nennstrom (Impp)	A	4,02	4,17

Termische Daten

Temperaturkoeffizient Isc	%/°C	0,05
Temperaturkoeffizient Uoc	%/°C	-0,27
Temperaturkoeffizient Pmax	%/°C	-0,35
NOCT**	°C	45
Betriebstemperatur	°C	von -40 bis +85

Zertifizierungen

Factory	ISO 9001 - 14001 - 45001
Product	IEC 61730, IEC EN 61215, IEC EN 61730, Fire Class C, Class 1 UNI9177, IEC EN 61701, IEC EN 62716

Verpackungsinformationen

Menge / Palette	31 - 36 Module
Container 40' HC	938 Module / 28 Paletten

Die in diesem Moduldatenblatt enthaltenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden und werden ausschließlich zu Informationszwecken zur Verfügung gestellt. Es werden keine vertraglichen Rechte des Nutzers begründet oder abgeleitet. Ausführlichere technische Informationen in Bezug auf Leistung, Installation und Nutzung zum Modul finden Sie im Handbuch und im Produktspezifikationsdokument.

*Standard Test Conditions STC: 1000 W/m² - AM 1.5 - 25 °C - tolerance: Pmax (±3%), Voc (±4%), Isc (±5%)
 **Nominal Operating Cell Temperature NOCT: 800 W/m² - T=45 °C - AM 1.5

DE_01