

# Monokristallin



**PERC** | TECHNOLOGY  
INSIDE

**315 W**    **19,28 %**

Maximale Leistung

Maximale Effizienz

## EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE



Leistung von **310 bis 315 Watt**



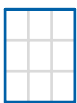
60 M2 **monokristalline** Zellen



Stromstärke von rund **9 Ampere**  
passend für alte 6-Zoll-Zellen



**Repowering** - speziell  
entworfen als Ersatz-Modul



**Silberner Rahmen** und weiße  
Rückseitenfolie



1650 x 990 x 35 mm

### Leistungsgarantie

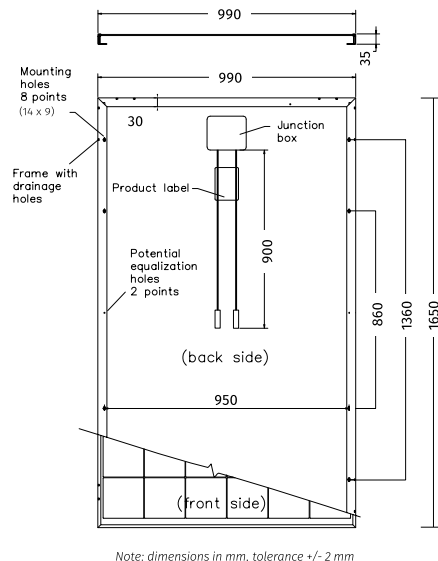
- **25 Jahre** Leistungsgarantie mit max. **0,5%** jährliche Absenkung ab dem 2. Jahr
- **97%** im 1. Jahr
- **90%** am Ende des 20. Jahres
- **87%** am Ende des 25. Jahres

### Produktgarantie

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

## Technische Daten

Abmessung	1650 x 990 x 35 mm
Gewicht	17,7 kg
Frontglas	3,2 mm gehärtetes Glas mit Antireflexbeschichtung
Solarzellen	60 monokristalline Zellen 156,75 x 156,75 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 <sup>2</sup> 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)



## Elektrische Daten - STC\*

### FU 310 M

### FU 315 M

Leistungssortierung	W	0/+5	
Nennleistung (Pmax)	W	310	315
Leerlaufspannung (Uoc)	V	40,78	41,02
Kurzschlussstrom (Isc)	A	9,72	9,80
Nennspannung (Umpp)	V	33,15	33,42
Nennstrom (Impp)	A	9,36	9,43
Modulwirkungsgrad	%	18,98	19,28

## Elektrische Daten - NOCT\*\*

### FU 310 M

### FU 315 M

Nennleistung (Pmax)	W	227,71	231,33
Leerlaufspannung (Uoc)	V	37,67	37,83
Kurzschlussstrom (Isc)	A	8,03	8,06
Nennspannung (Umpp)	V	30,00	30,25
Nennstrom (Impp)	A	7,59	7,65

## Termische Daten

Temperaturkoeffizient Isc	%/°C	0,0344
Temperaturkoeffizient Uoc	%/°C	-0,273
Temperaturkoeffizient Pmax	%/°C	-0,389
NOCT**	°C	45
Betriebstemperatur	°C	von -40 bis +85

## Zertifizierungen

Factory	ISO 9001 - 14001 - 45001
Product	IEC 61730, IEC EN 61215, Fire Class C, Class 1 UNI9177, INMETRO, HW3

## Verpackungsinformationen

Menge / Palette	30 - 35 Module
Container 40' HC	910 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/m<sup>2</sup> - AM 1.5 - 25 °C - tolerance: Pmax (±3%), Voc (±4%), Isc (±5%)

\*\*Nominal Operating Cell Temperature NOCT: 800 W/m<sup>2</sup> - T=45 °C - AM 1.5

DE\_01