



**PERC** | TECHNOLOGY  
INSIDE

**330 W 19,78 %**

Maximale Leistung

Maximale Effizienz

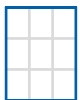
## EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE



Leistung **330 Watt**



60 G1 PERC Zellen



**Silberner Rahmen** und weiße  
Rückseitenfolie



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



Stromstärke von rund **10 Ampere**  
passend für G1-Zellen



1665 x 1002 x 35 mm

### Leistungsgarantie

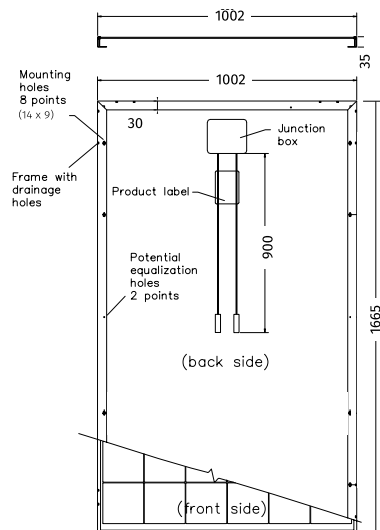
- **25 Jahre** Leistungsgarantie mit max. **0,5%** jährliche Absenkung ab dem 2. Jahr
- **97%** im 1. Jahr
- **90%** am Ende des 20. Jahres
- **87%** am Ende des 25. Jahres

### Produktgarantie

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

## Technische Daten

Abmessung	1665 x 1002 x 35 mm
Gewicht	18,4 kg
Frontglas	3,2 mm gehärtetes Glas mit Antireflexbeschichtung
Solarzellen	60 monokristalline PERC Zellen 158,75 x 158,75 mm
Rahmen	Eloxiertes Aluminium-Hohlkammerprofil mit Entwässerungsbohrungen
Anschlussdose	Zertifiziert nach IEC 62790, IP 68 approved, 3 Bypass-Dioden
Anschlussystem	Solarkabel 900 mm oder kundenspezifische Länge mit PV Steckverbindungen für 4 mm <sup>2</sup> Kabel
Rückseitenfolie	Verbundfolie - Weiß
Max. Rückstrombelastbarkeit (I <sub>r</sub> )	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 330 M

Leistungssortierung	W	0/+5
Nennleistung (P <sub>max</sub> )	W	330
Leerlaufspannung (U <sub>oc</sub> )	V	41,66
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> )	A	10,04
Nennspannung (U <sub>mpp</sub> )	V	34,17
Nennstrom (I <sub>mpp</sub> )	A	9,66
Modulwirkungsgrad	%	19,78

## Elektrische Daten - NOCT\*\*

FU 330 M

Nennleistung (P <sub>max</sub> )	W	242,29
Leerlaufspannung (U <sub>oc</sub> )	V	38,43
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> )	A	8,26
Nennspannung (U <sub>mpp</sub> )	V	30,92
Nennstrom (I <sub>mpp</sub> )	A	7,84

## Termische Daten

Temperaturkoeffizient I <sub>sc</sub>	%/°C	0,0344
Temperaturkoeffizient U <sub>oc</sub>	%/°C	-0,273
Temperaturkoeffizient P <sub>max</sub>	%/°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

## 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: P<sub>max</sub> (±3%), Voc (±4%), I<sub>sc</sub> (±5%)

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

DE\_01