

**PERC** | TECHNOLOGY  
INSIDE

**380 W 20,86 %**

Maximale Leistung

Maximale Effizienz

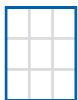
## EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE



Leistung **380 Watt**



120 M6 PERC Halbzellen



**Silberner Rahmen** und weiße  
Rückseitenfolie



**Halbzellendesign** und **Multibusbar-  
Technologie** reduziert interne Widerstände  
und erhöht die Stromleistung



**Vollständig zertifiziert** nach  
IEC 61215, IEC 61730, IEC 62716, IEC 61701



1755 x 1038 x 35 mm

### Leistungsgarantie

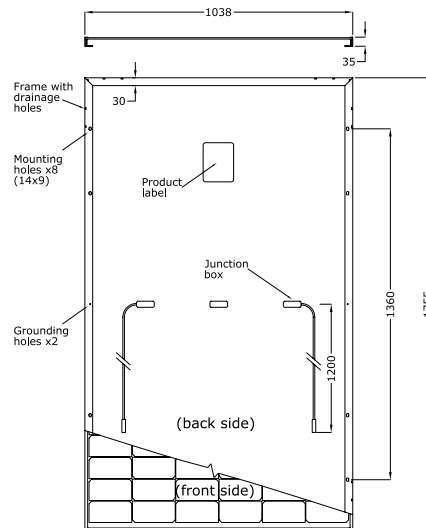
- **25 Jahre** Leistungsgarantie mit max. **0,5%** jährliche Absenkung ab dem 2. Jahr
- **97%** im 1. Jahr
- **90%** am Ende des 20. Jahres
- **87%** am Ende des 25. Jahres

### Produktgarantie

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

## Technische Daten

Abmessung	1755 x 1038 x 35 mm
Gewicht	19,7 kg
Frontglas	3,2 mm gehärtetes Glas mit Antireflexbeschichtung
Solarzellen	120 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 1200 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<sup>\*</sup>

FU 380 M

Leistungssortierung	W	0/+5
Nennleistung (P <sub>max</sub> )	W	380
Leerlaufspannung (U <sub>oc</sub> )	V	41,60
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> )	A	11,47
Nennspannung (U <sub>mpp</sub> )	V	34,64
Nennstrom (I <sub>mpp</sub> )	A	10,97
Modulwirkungsgrad	%	20,86

## Elektrische Daten - NOCT<sup>\*\*</sup>

FU 380 M

Nennleistung (P <sub>max</sub> )	W	280
Leerlaufspannung (U <sub>oc</sub> )	V	38,54
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> )	A	9,31
Nennspannung (U <sub>mpp</sub> )	V	31,90
Nennstrom (I <sub>mpp</sub> )	A	8,78

## Termische Daten

Temperaturkoeffizient I <sub>sc</sub>	%/°C	0.05
Temperaturkoeffizient U <sub>oc</sub>	%/°C	-0.28
Temperaturkoeffizient P <sub>max</sub>	%/°C	-0.35
NOCT <sup>**</sup>	°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, MCS, INMETRO

## Verpackungsinformationen

Menge / Palette	31 - 34 Module
Container 40' HC	845 Module / 26 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.

<sup>\*</sup>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%)

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

DE\_01