



## 390 W N-type

Maximale Leistung

Technology inside

### EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE



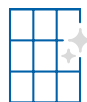
Leistung **390 Watt**



108 M10 **N-type** Halbzellen



**Grüne gefärbtes Glas und Rahmen** für besondere architektonische Anforderungen (ähnlich RAL 6000)\*



Farbiges Glas für eine optimale Ästhetik und **lange Lebensdauer**



Besonders geeignet für **landschaftsintegrierte Photovoltaik**



1722 x 1134 x 30 mm

#### Leistungsgarantie

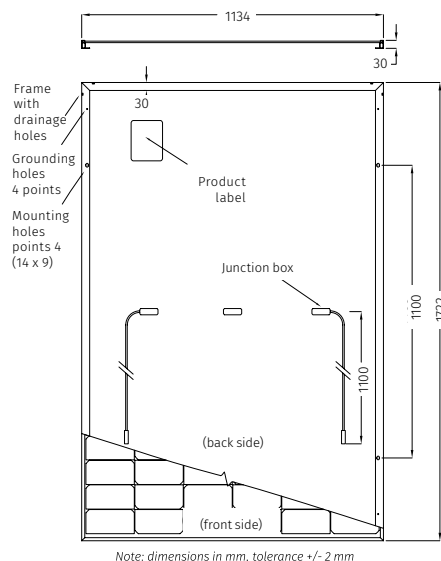
- **25 Jahre** Leistungsgarantie mit max. **0,4%** jährliche Absenkung ab dem 2. Jahr
- **99%** im 1. Jahr
- **92%** am Ende des 20. Jahres
- **89%** am Ende des 25. Jahres

#### Produktgarantie

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

## Technische Daten

Abmessung	1722 x 1134 x 30 mm
Gewicht	20,8 kg
Frontglas	3,2 mm grün gefärbtes gehärtetes Glas mit Antireflexbeschichtung
Solarzellen	108 monokristalline MBB N-type Halbzellen 182 x 91 mm
Rahmen	Grünes Aluminium-Hohlkammerprofil mit Entwässerungsbohrungen
Anschlussdose	Zertifiziert nach IEC 62790, IP 68, 3 Bypass-Dioden
Anschlussystem	Solkabel 1100 mm oder kundenspezifische Länge mit PV Steckverbindungen für 4 mm <sup>2</sup> Kabel
Rückseitenfolie	Verbundfolie
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)



## Elektrische Daten - STC\*

FU 390 M

Leistungssortierung	W	0/+5
Nennleistung (P <sub>max</sub> )	V	390
Leerlaufspannung (U <sub>oc</sub> )	A	38,12
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> )	V	12,46
Nennspannung (U <sub>mpp</sub> )	A	32,15
Nennstrom (I <sub>mpp</sub> )	%	12,19
Modulwirkungsgrad	%	19,97

## Elektrische Daten - NOCT\*\*

FU 390 M

Nennleistung (P <sub>max</sub> )	W	294
Leerlaufspannung (U <sub>oc</sub> )	V	36,24
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> )	A	10,06
Nennspannung (U <sub>mpp</sub> )	V	29,93
Nennstrom (I <sub>mpp</sub> )	A	9,84

## Termische Daten

Temperaturkoeffizient I <sub>sc</sub>	%/°C	0,05
Temperaturkoeffizient U <sub>oc</sub>	%/°C	-0,28
Temperaturkoeffizient P <sub>max</sub>	%/°C	-0,29
NOCT**	°C	45
Betriebstemperatur	°C	von -40 bis +85

## Zertifizierungen

Factory	ISO 9001 - 14001 - 45001
Product	Angemeldet: IEC EN 61730, IEC EN 61215, Class 1 UNI9177

## Verpackungsinformationen

Palette	36 Module
Container 40' HC	936 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.

\*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\_04