



Engineered  
in Italy

**NEW**  
**5 BUSBAR**

**FU 300 / 305 / 310 M**

Monokristallines Photovoltaik Modul - 60 Zellen



### Vorteile auf einen Blick

- **15 Jahre Produktgarantie**
- **Monokristalline PERC Hochleistungszellen** reduzieren Stromverluste und steigern so die Leistung der gesamten Anlage
- **Gehärtetes Sicherheitsglas** 3,2 mm für maximale mechanische Belastbarkeit bei optimaler Lichtdurchlässigkeit
- **Hohe Temperaturbeständigkeit** (getestet bei 105 °C über 200 Stunden)
- Für Installationen in einer **Höhe von bis zu 7000 m**
- **Maximale Hagelsicherheit** bis 83 km/h Aufschlaggeschwindigkeit
- Qualitätskontrolle dank **Elektrolumineszenz (EL) Test** an jedem Modul

### ZERTIFIKATE

- › **IEC 61215:2016 - IEC 61730:2016 & Factory Inspection**
- › **Feuerbeständigkeitsklasse 1**
- › **Salznebelbeständigkeit** IEC 61701
- › **Ammoniakbeständigkeit** IEC 62716
- › **Wüstentauglichkeit** Dust&Sand Test IEC 60068-2-68

**NEW**

### GARANTIEN

#### Lineare Leistungsgarantie

Max. **0,5%** jährliche Absenkung

97% im 1. Jahr

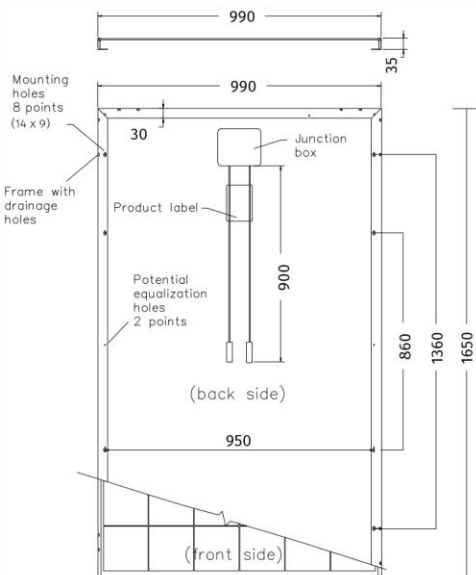
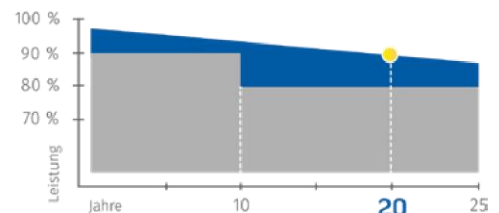
**90% am Ende des 20. Jahres** **NEW**

87% am Ende des **25. Jahres**

#### Produktgarantie

**15 JAHRE** **NEW**

- Handelsübliche Stufengarantie
- Lineare Garantie FuturaSun



Note: dimensions in mm  
tolerance +/- 2 mm

## ELEKTRISCHE DATEN

MODUL		FU 300 M	FU 305 M*	FU 310 M*
<i>Standard Test Conditions STC: 1000 W/sqm - AM 1,5 - 25 °C - Messtoleranz: Pmax (±3%), Voc (±4%), Isc (±5%)</i>				
Nennleistung (Pmax)	W	300	305	310
Leerlaufspannung (Uoc)	V	40,16	40,5	40,84
Kurzschlussstrom (Isc)	A	9,59	9,67	9,75
Nennspannung (Umpp)	V	32,6	32,88	33,16
Nennstrom (Impp)	A	9,21	9,28	9,34
Modulwirkungsgrad	%	18,37	18,60	18,98

*Nominal Module Operating Temperature NMOT: 800 W/mq - T=45 °C - AM 1,5*

Nennleistung (Pmax)	W	220,36	224	227,71
Leerlaufspannung (Uoc)	V	37,04	37,36	37,67
Kurzschlussstrom (Isc)	A	7,89	7,96	8,03
Nennspannung (Umpp)	V	29,50	29,75	30
Nennstrom (Impp)	A	7,47	7,53	7,59

## THERMISCHE DATEN

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

\* Zertifizierung läuft

\*\* Nominal Module Operating Temperature

## TECHNISCHE DATEN

Abmessung	1650 x 990 x 35 mm
Gewicht	17,7 kg
Frontglas	Hochtransparentes gehärtetes Sicherheitsglas 3,2 mm
Zelleinbettung	EVA (Ethylen-Vinylacetat)
Solarzellen	60 PERC-Zellen, monokristallines Silizium, 156,75 x 156,75 mm
Rückseite	Verbundfolie
Rahmen	Eloxiertes Aluminium-Hohlkammerprofil mit Entwässerungsbohrungen
Anschlussdose	Zertifiziert nach IEC 62790, IP 68
Anschlussystem	Solarkabel 900 mm Länge mit MC4-kombinierbaren Steckern
Max. Rückstrombelastbarkeit (Ir)	20 A
Maximale Systemspannung	1000 V (1500 V auf Anfrage)
Max. Wind- und Schneelast	5400 Pa (inkl. Sicherheitswert 1,5)
Protection Class	II - nach IEC 61730

## Solar aus Südbayern

D-83043 Bad Aibling • Farrenpoinstraße 11

Tel. +49 (0) 8061 - 93 99 850

USt-IdNr DE 252011780

m\_300-310\_de



**FuturaSun srl**

Pasubio, 14 - 35013 Cittadella - Italy Tel + 39 049 5979802  
 Fax + 39 049 0963081 www.futurasun.com -  
 info@futurasun.it