



Engineered
in Italy

**STANDARD
5 BUSBAR**

FU 300 / 305 / 310 / 315 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

GARANTIE

Lineare Leistungsgarantie

Max. **0,5%** jährliche Absenkung

97% im 1. Jahr

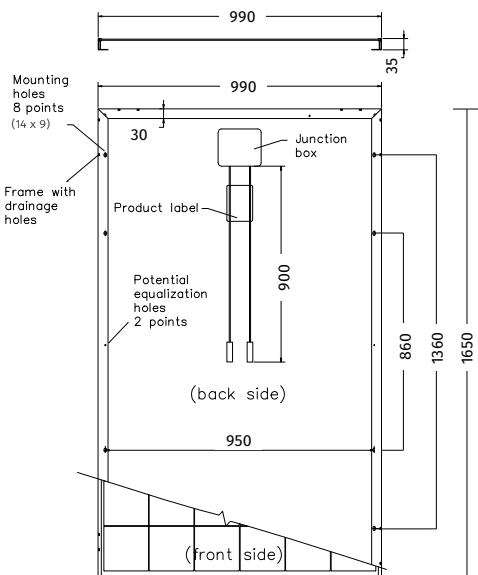
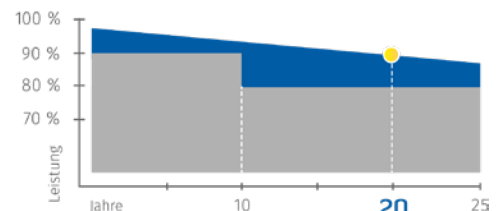
90% am Ende des 20. Jahres **NEW**

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	FU 315 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	315
Leerlaufspannung (Uoc)	V	40,16	40,5	40,78	41,02
Kurzschlussstrom (Isc)	A	9,59	9,67	9,72	9,8
Nennspannung (Umpp)	V	32,6	32,87	33,15	33,42
Nennstrom (Impp)	A	9,21	9,28	9,36	9,43
Modulwirkungsgrad	%	18,37	18,60	18,98	19,28

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

Nennleistung (Pmax)	W	220,36	224	227,71	231,33
Leerlaufspannung (Uoc)	V	37,04	37,36	37,67	37,83
Kurzschlussstrom (Isc)	A	7,89	7,96	8,03	8,06
Nennspannung (Umpp)	V	29,50	29,75	30	30,25
Nennstrom (Impp)	A	7,47	7,53	7,59	7,65

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

* 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

überreicht durch:



FuturaSun srl

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