



Engineered  
in Italy

## FU 180 / 185 / 190 / 195 / 200 M

Monokristallines Photovoltaik Modul - 72 Zellen - REVAMPING

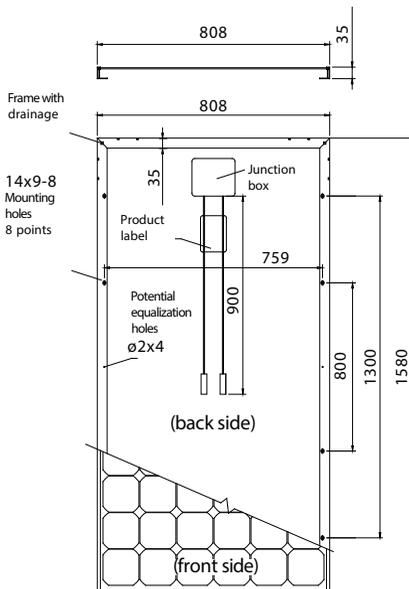


### Vorteile auf einen Blick

- **15 Jahre Produktgarantie**
- Maximale Leistungstoleranz durch **positive Leistungstoleranz** 0 +5 Wp
- Effizienzsteigernde Zellen reduzieren Stromverluste und steigern so die Leistung der gesamten Anlage
- **Gehärtetes Sicherheitsglas** 3,2 mm für maximale mechanische Belastbarkeit bei optimaler Lichtdurchlässigkeit
- **Maximale Hagelsicherheit** bis 83 km/h Aufschlaggeschwindigkeit
- Selbstreinigendes hochtransparentes Antireflexglass um Staubablagerungen zu vermeiden

### ZERTIFIKATE

- > IEC 61215 - IEC 61730 & Factory Inspection
- > ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001



Note: dimensions in mm  
tolerance +/- 2 mm

### GARANTIEN

#### Lineare Leistungsgarantie

Max. **0,5%** jährliche Absenkung

97% im 1. Jahr

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

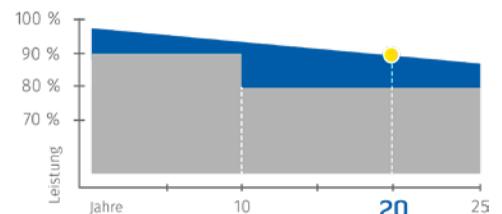
87% am Ende des **25.** Jahres

#### Produktgarantie

**15 JAHRE** **NEW**

■ Handelsübliche Stufengarantie

■ Lineare Garantie FuturaSun



## ELEKTRISCHE DATEN

MODUL		FU 180 M	FU 185 M	FU 190 M	FU 195 M	FU 200 M
<i>Standard Test Conditions STC: 1000 W/mq - AM 1,5 - 25 °C - Messtoleranz &lt;3%</i>						
Nennleistung (Pmax)	W	180	185	190	195	200
Leerlaufspannung (Uoc)	V	44,1	44,5	44,8	45,1	45,4
Kurzschlussstrom (Isc)	A	5,4	5,5	5,6	5,7	5,8
Nennspannung (Umpp)	V	35,6	35,9	36,2	36,45	36,7
Nennstrom (Impp)	A	5,05	5,15	5,25	5,35	5,45
Moduleffizienz	%	14,1	14,5	14,9	15,3	15,7
Maximale Systemspannung	V	1000	1000	1000	1000	1000

## THERMISCHE DATEN

Temperaturkoeffizient Isc	%/°C	0,07
Temperaturkoeffizient Uoc	%/°C	-0,36
Temperaturkoeffizient Pmax	%/°C	-0,43
NOCT *	°C	45°C ± 2°C
Betriebstemperatur	°C	da -40 a +85

\* Nominal Operating Cell Temperature

## TECHNISCHE DATEN

Abmessung	1580 x 808 x 35 mm
Gewicht	14 kg
Frontglas	Hochtransparentes gehärtetes Sicherheitsglas 3,2 mm
Zelleinbettung	EVA (Ethylen-Vinylacetat)
Solarzellen	72 2 bus-bar Zellen monokristallines Silizium 125x125 mm
Rückseite	Verbundfolie
Rahmen	Eloxiertes Aluminium-Hohlkammerprofil mit Entwässerungsbohrungen
Anschlussdose	Zertifiziert nach IEC 62790, IP 67
Anschlussystem	Solarkabel 900 mm Länge mit MC4-kombinierbaren Steckern



**FuturaSun srl**

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

überreicht durch:

2019\_72m\_180-200\_de