



Olaszországban  
tervezve

**ÚJ**  
5 BUSBAR

**FU 300 / 305 / 310 / 315 M**

Monokristályos napelem modul - 60 cella



## ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK

- **15 év termékgarancia**
- **Nagyobb hatékonyságú PERC cellák**, alacsony besugárzásra optimalizálva, kevesebb veszteség, megnövelt hozam
- **3,2 mm-es edzett biztonsági üveg** az optimális mechanikai stabilitás és átlátszóság érdekében
- **Magas hőmérsékleti ellenállás** (105 °C-on és 200 órán keresztül tesztelve)
- Akár **7000 méter magasságig** történő telepítéshez
- Maximális ellenállás **jégeső ellen** (83 km/h)
- Minőségellenőrzés **elektrolumineszcencia (EL) teszttel** minden modulon

## Minősítések

- > **IEC61215:2016 - IEC61730:2016 és Gyári ellenőrzés \***
- > **Tűzállóság - 1. osztály**
- > **Sókorrozó ellenállás IEC 61701**
- > **Ammónia ellenállás IEC 62716**
- > **Por- és homokállóság IEC 60068-2-68**

ÚJ

## Garancia

### Teljesítménygarancia:

Max. telj.csökkenés **0.5%/év**

97% az első év végén

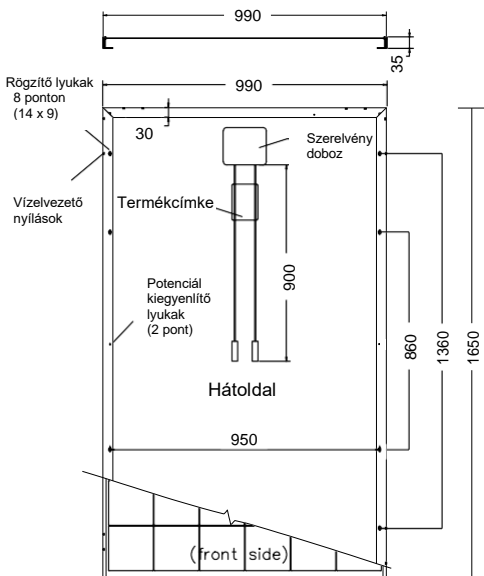
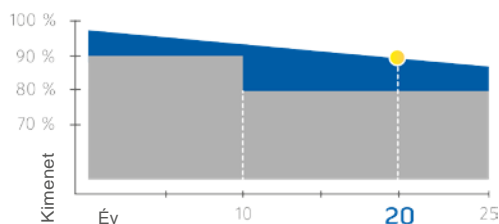
**90% a 20. év végén**

87% a **25. év** végén

### Termékgarancia:

**15 ÉV**

- Általános piaci teljesítménygarancia
- FuturaSun teljesítménygarancia



Megjegyzés: méretek mm-ben  
tolerancia +/- 2 mm

## Elektromossági jellemzők (STC)

Terméknév		FU 300 M	FU 305 M	FU 310 M	FU 315 M
<i>STC (szabványos vizsgálati körülmények): besugárzás 1000 W/m<sup>2</sup>; AM 1,5; 25 °C - tolerancia: P<sub>max</sub> (±3%), V<sub>oc</sub> (±4%), I<sub>sc</sub> (±5%)</i>					
Névleges teljesítmény (P <sub>max</sub> )	W	300	305	310	315
Nyitott áramköri feszültség (V <sub>oc</sub> )	V	40,16	40,5	40,78	41,02
Rövidzárlati áram (I <sub>sc</sub> )	A	9,59	9,67	9,72	9,8
Maximális feszültség (V <sub>mpp</sub> )	V	32,6	32,87	33,15	33,42
Maximális áram (I <sub>mpp</sub> )	A	9,21	9,28	9,36	9,43
Modul hatékonysága	%	18,37	18,60	18,98	19,28

<i>NMOT (névleges üzemi hőmérséklet): besugárzás 800 W/m<sup>2</sup>; AM 1,5; 45 °C</i>					
Névleges teljesítmény (P <sub>max</sub> )	W	220,36	224	227,71	231,33
Nyitott áramköri feszültség (V <sub>oc</sub> )	V	37,04	37,36	37,67	37,83
Rövidzárlati áram (I <sub>sc</sub> )	A	7,89	7,96	8,03	8,06
Maximális feszültség (V <sub>mpp</sub> )	V	29,50	29,75	30	30,25
Maximális áram (I <sub>mpp</sub> )	A	7,47	7,53	7,59	7,65

Hőjellemzők		
Hőmérsékleti együttható I <sub>sc</sub>	%/°C	0,0344
Hőmérsékleti együttható V <sub>oc</sub>	%/°C	-0,273
Hőmérsékleti együttható P <sub>max</sub>	%/°C	-0,389
NMOT *	°C	45
Üzemi hőmérséklet	°C	-40-től +85-ig

\* A panel névleges üzemi hőmérséklete

MECHANIKAI ADATOK	
Méretek	1650 x 990 x 35 mm
Súly	17,7 kg
Üveg	Edzett, átlátszó, 3,2 mm
Cella beágyazás	EVA (Etilén-vinil-acetát)
Cellák	60 monokristályos PERC cella 156,75x156,75 mm
Hátlap	Kompozit többrétegű film
Keret	Eloxált alumínium keret szerelési és vízelvezető nyílásokkal
Szerelvény doboz	Az IEC 62790 szabvány szerint tanúsítva, IP68 besorolással
Kábel	A panel 900 mm hosszú, MC4-es csatlakozóval szerelt kábellel
Maximális visszáram (I <sub>r</sub> )	20 A
Maximális rendszerfeszültség	1000 V (1500 V (kérésre))
Maximális terhelhetőség (szél / hó)	5400 Pa (1,5 biztonsági tényezőt beleértve)
Védelmi osztály	II. - IEC 61730 szerint

Hivatalos márkakereskedő

2019\_60m\_300-315



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