



**ÚJ**  
5 BUSBAR



Olaszországban tervezve

**FU 260 / 265 / 270 / 275 / 280 / 285 P**

Polikristályos napelem modul - 60 cella



### ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK

- 15 év termékgarancia
- Nagy hatékonyságú cellák kevesebb veszteséggel és megnövelt hozammal
- 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
- > Sókorrózió ellenállás IEC 61701
- > Ammónia ellenállás IEC 62716
- > PID Teszt – A osztály
- > Por- és homokállóság IEC 60068-2-68



ÚJ

### Garancia

#### Teljesítménygarancia:

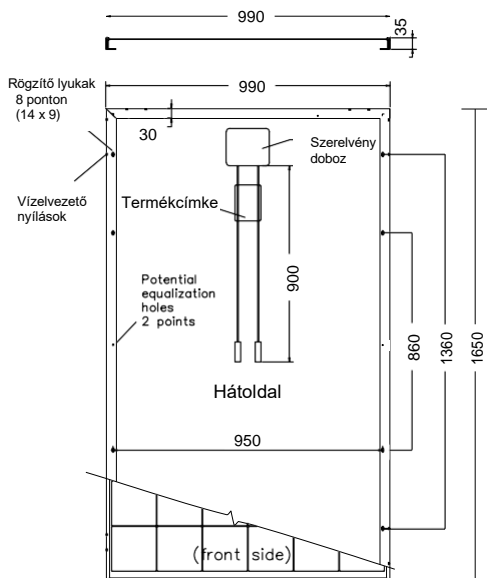
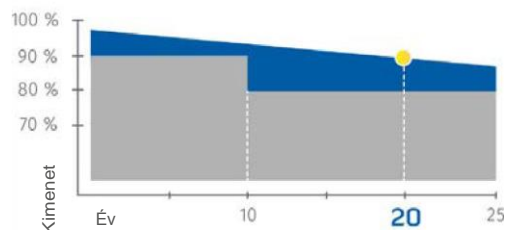
Max. telj.csökkenés **0.5%/év**  
97% az első év végén  
**90% a 20. év végén**  
87% a 25. év végén

#### Termékgarancia:

**15 ÉV**

ÚJ

■ Általános piaci teljesítménygarancia  
■ FuturaSun teljesítménygarancia



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

## Elektromossági jellemzők (STC)

Terméknév		FU 260 P	FU 265 P	FU 270 P	FU 275 P	FU 280 P	FU 285 P
<i>STC (szabványos vizsgálati körülmények): besugárzás 1000 W/m<sup>2</sup>; AM 1,5; 25 °C - tolerancia: P<sub>max</sub> (±3%), Voc (±4%), Isc (±5%)</i>							
Névleges teljesítmény (P <sub>max</sub> )	W	260	265	270	275	280	285
Nyitott áramköri feszültség (V <sub>oc</sub> )	V	37,59	37,95	38,3	38,65	39	39,1
Rövidzárlati áram (I <sub>sc</sub> )	A	8,86	8,95	9,03	9,11	9,21	9,25
Maximális feszültség (V <sub>mpp</sub> )	V	30,65	30,95	31,22	31,52	31,8	32,1
Maximális áram (I <sub>mpp</sub> )	A	8,49	8,57	8,65	8,73	8,85	8,9
Modul hatékonysága	%	15,92	16,22	16,53	16,84	17,14	17,45

## NMOT (névleges üzemi hőmérséklet): besugárzás 800 W/m<sup>2</sup>; AM 1,5; 45 °C

Névleges teljesítmény (P <sub>max</sub> )	W	191	195	198	202	205	208,56
Nyitott áramköri feszültség (V <sub>oc</sub> )	V	34,39	34,72	35,04	35,36	35,81	35,90
Rövidzárlati áram (I <sub>sc</sub> )	A	7,26	7,33	7,40	7,46	7,57	7,60
Maximális feszültség (V <sub>mpp</sub> )	V	27,92	28,20	28,44	28,71	28,8	29,07
Maximális áram (I <sub>mpp</sub> )	A	6,86	6,92	6,99	7,05	7,15	7,19

## Hőjellemzők

Hőmérsékleti együttható I <sub>sc</sub>	%/°C	0,0474
Hőmérsékleti együttható V <sub>oc</sub>	%/°C	-0,285
Hőmérsékleti együttható P <sub>max</sub>	%/°C	-0,37
NMOT *	°C	45
Üzemi hőmérséklet	°C	-40-től +85-ig

\* A panel névleges üzemi hőmérséklete

## MECHANIKAI ADATOK

Méret	1650 x 990 x 35 mm
Súly	17,7 kg
Üveg	Edzett, átlátszó, 3,2 mm
Cella beágyazás	EVA (Etilén-vinil-acetát)
Cellák	60 polikristályos 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



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

2019\_60p\_260-285