



Olaszországban  
tervezve

**ÚJ**  
5 BUSBAR



## FU 320 / 325 / 330 M NEXT

Monokristályos napelem modul - 60 cella



### ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK

- 15 év termékgarancia
- Nagyobb hatékonyságú PERC cellák, alacsony besugárzásra optimalizálva, kevesebb veszteség, megnövelt hozam
- Akár 10%-kal nagyobb teljesítmény ugyan akkora méretben
- Magasabb hozam alacsony besugárzáson
- Akár 7000 méter magasságig történő telepítéshez
- Maximális ellenállás jégeső ellen (83 km/h)
- Minőségellenőrzés **elektrolumineszcencia (EL) teszttel** minden modulon

### Minősítések

- > IEC61215:2016-IEC 61730:2016 és Gyári ellenőrzés \*
- > Tűzállóság - 1. osztály
- > Sókorrózió 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

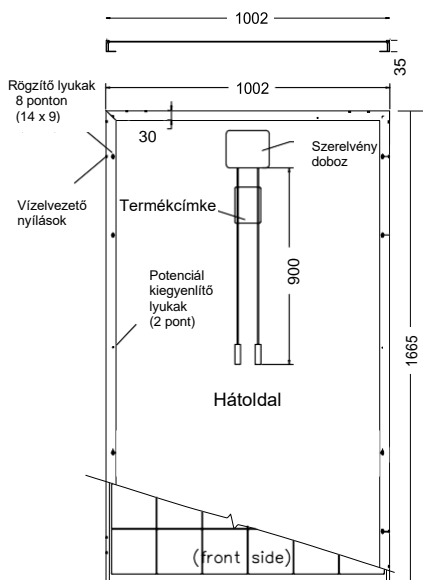
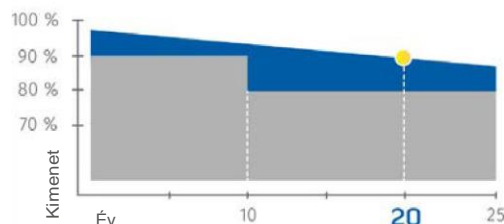
**90% a 20. év végén**

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 320 M	FU 325 M	FU 330 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	320	325	330
Nyitott áramköri feszültség (V <sub>oc</sub> )	V	41,24	41,44	41,66
Rövidzárlati áram (I <sub>sc</sub> )	A	9,88	9,96	10,04
Maximális feszültség (V <sub>mpp</sub> )	V	33,68	33,93	34,17
Maximális áram (I <sub>mpp</sub> )	A	9,51	9,58	9,66
Modul hatékonysága	%	19,18	19,48	19,78

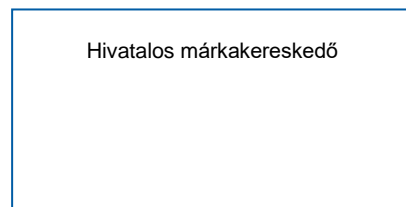
<i>NMOT (névleges üzemi hőmérséklet): besugárzás 800 W/m<sup>2</sup>; AM 1,5; 45 °C</i>				
Névleges teljesítmény (P <sub>max</sub> )	W	235,11	238,60	242,29
Nyitott áramköri feszültség (V <sub>oc</sub> )	V	38,04	38,22	38,43
Rövidzárlati áram (I <sub>sc</sub> )	A	8,12	8,19	8,26
Maximális feszültség (V <sub>mpp</sub> )	V	30,48	30,71	30,92
Maximális áram (I <sub>mpp</sub> )	A	7,71	7,77	7,84

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

\* Tanúsítás folyamatban

\*\* A panel névleges üzemi hőmérséklete

MECHANIKAI ADATOK	
Méret	1665 x 1002 x 35 mm
Súly	18,4 kg
Üveg	Edzett, átlátszó, 3,2 mm
Cella beágyazás	EVA (Etilén-vinil-acetát)
Cellák	60 monokristályos PERC cella 158,75x158,75 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



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