



Engineered  
in Italy

**NOWY**



## FU 320 / 325 / 330 M NEXT

Moduł fotowoltaiczny monokrystaliczny - 60 ogniw



### GŁÓWNE CECHY

- 20-letnia gwarancja produktowa
- **Większe wysoko-wydajne ogniwa PERC** zoptymalizowane dla niskiego natężenia promieniowania, zmniejszenia strat rezystancyjnych i zwiększenia wydajności
- **Większa moc do 10%** w standardowych wymiarach
- **Większa wydajność przy niższym natężeniu promieniowania**
- Dla instalacji **do wysokości 7000 m**
- Maksymalna **odporność przeciwko gradowi** (83 km/h)
- Kontrola jakości z **testami elektroluminescencyjnymi (EL)** dla każdego modułu

### CERTYFIKATY

- > IEC 61215:2016 - IEC 61730:2016 & Inspekcja fabryczna\*
- > **Odporność ogniowa - Klasa 1**
- > **Odporność na korozję solną** IEC 61701
- > **Odporność na korozję amoniaku** IEC 62716
- > **Odporność na piasek i kurz** IEC 60068-2-68

**NOWY**

### GWARANCJE

#### Gwarancja wydajności

Max spadek mocy **0,5%** /rok

97% na koniec pierwszego roku

**90% na koniec roku 20-tego**

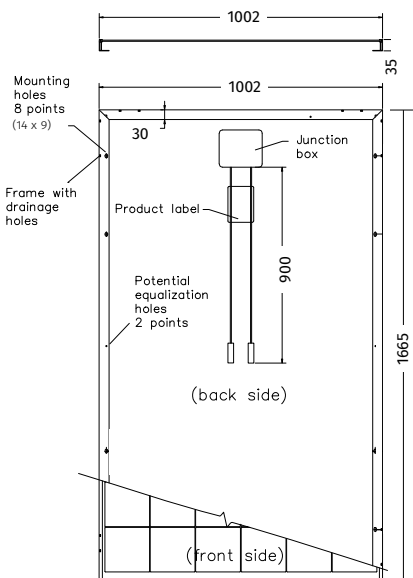
87% na koniec roku **25-tego**

**NOWY**

#### Gwarancja produktu

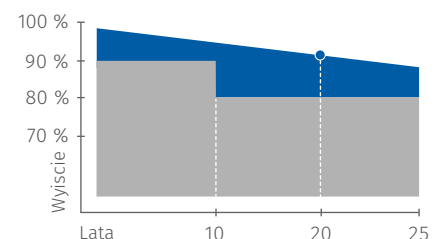
**20 LAT**

**NOWY**



Note: dimensions in mm  
tolerance +/- 2 mm

■ Wydajności - standard rynkowy  
■ Wydajności FuturaSun



## DANE ELEKTRYCZNE

MODUŁ NEXT		FU 320 M	FU 325 M	FU 330 M
<i>Standardowe Warunki Testowania STC: 1000 W/m<sup>2</sup> - AM 1,5 - 25 °C - tolerancja: Pmax (±3%), Voc (±4%), Isc (±5%)</i>				
Moc maksymalna (Pmax)	W	320	325	330
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	V	41,24	41,44	41,66
Prąd zwarcia (Isc)	A	9,88	9,96	10,04
Napięcie w punkcie pracy max. (Vmpp)	V	33,68	33,93	34,17
Prąd w punkcie pracy max. (Impp)	A	9,51	9,58	9,66
Wydajność modułu	%	19,18	19,48	19,78

*Temperatura nominalna pracy modułu NMOT: 800 W/m<sup>2</sup> - T=45 °C - AM 1,5*

Moc maksymalna (Pmax)	W	235,11	238,60	242,29
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	V	38,04	38,22	38,43
Prąd zwarcia (Isc)	A	8,12	8,19	8,26
Napięcie w punkcie pracy max. (Vmpp)	V	30,48	30,71	30,92
Prąd w punkcie pracy max. (Impp)	A	7,71	7,77	7,84

## PARAMETRY TEMPERATUROWE

Współczynnik temperaturowy Isc	%/°C	0,0344
Współczynnik temperaturowy Voc	%/°C	-0,273
Współczynnik temperaturowy Pmax	%/°C	-0,389
NMOT **	°C	45
Temperatura pracy	°C	od -40 do +85

\* Certification on going

\*\* Temperatura nominalna pracy modułu

## SPECYFIKACJE MECHANICZNE

Wymiary	1665 x 1002 x 35 mm
Masa	18,4 kg
Szkoło	Szkoło hartowane, przezroczyste, grubość 3,2 mm
Hermetyzacja ogniw	pianka EVA (Ethylene Vinyl Acetate)
Ogniw	60 monokrystalicznych ogniw PERC 158,75x158,75 mm
Warstwa tylna	Wielowarstwowa folia kompozytowa
Rama	Anodowana rama aluminiowa z otworami montażowymi i drenażowymi
Puszka przyłączeniowa	Certyfikacja zgodnie z IEC 62790, IP 68
Przewody	przewód solarny, długość 900 mm zmontowany z wtyczkami MC4
Max. prąd wsteczny (Ir)	20 A
Max. napięcie systemu	1000 V (na życzenie 1500 V)
Max obciążenie (wiatr/śnieg)	5400 Pa (w tym współczynnik bezpieczeństwa 1,5)
Klasa ochrony	II - zgodnie z IEC 61730

Autoryzowany dealer



**FuturaSun srl**

Riva del Pasubio, 14 - 35013 Cittadella - Italy  
Tel + 39 049 5979802 Fax + 39 049 0963081  
[www.futurasun.com](http://www.futurasun.com) - [info@futurasun.it](mailto:info@futurasun.it)