



**NOWY**  
**5 BUSBAR**

**FU 300 / 305 / 310 M**

Moduł fotowoltaiczny monokrystaliczny - 60 ogniw

Engineered  
in Italy



## GŁÓWNE CECHY

- **15-let gwarancja produktowa**
- **Wysoko-wydajne ogniwa PERC** zoptymalizowane dla niskiego natężenia promieniowania, zmniejszenia strat rezystancyjnych i zwiększenia wydajności
- **Szko bezpieczne hartowane 3.2 mm** dla optymalnej stabilności mechanicznej
- **Bis zu 10% mehr Leistung** bei Standardmodulmaß
- **Odporność na wysokie temperatury** (testowano w 105o C przez 200 godzin)
- Dla instalacji **do wysokości 7000 m**
- Maksymalna **odporność przeciwko gradowi** (83 km/h)
- Kontrola jakości z **testami elektroluminescencyjnymi (EL)** dla każdego modułu

## CERTIFIKATY

- > **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**

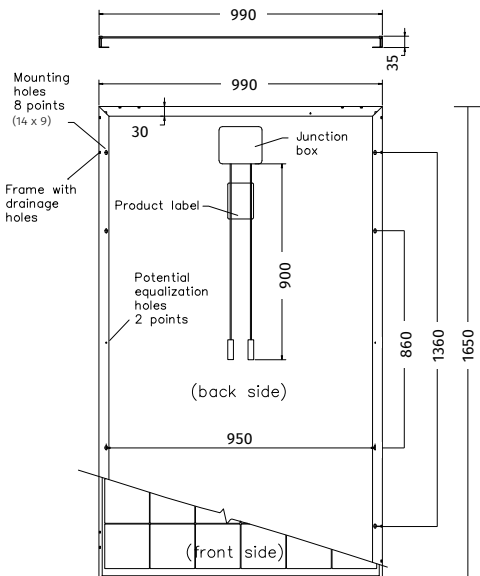
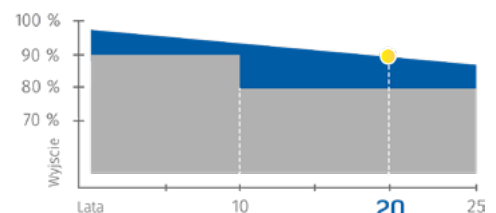
**NOWY**

### Gwarancja produktu

**15 LAT**

**NOWY**

- Wydajności - standard rynkowy
- Wydajności FuturaSun



Note: dimensions in mm  
tolerance +/- 2 mm

## DANE ELEKTRYCZNE

MODUŁ		FU 300 M	FU 305 M*	FU 310 M*
<i>Standardowe Warunki Testowania STC: 1000 W/sqm - AM 1.5 - 25 °C - tolerancja: Pmax (±3%), Voc (±4%), Isc (±5%)</i>				
Moc maksymalna (Pmax)	W	300	305	310
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	V	40.16	40.5	40.84
Prąd zwarcia (Isc)	A	9.59	9.67	9.75
Napięcie w punkcie pracy max. (Vmpp)	V	32.6	32.88	33.6
Prąd w punkcie pracy max. (Impp)	A	9.21	9.28	9.4
Wydajność modułu	%	18.37	18.60	18.98

*Temperatura nominalna pracy modułu NMOT: 800 W/mq - T=45 °C - AM 1.5*

Moc maksymalna (Pmax)	W	220.36	224	227,71
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	V	37.04	37.36	37.67
Prąd zwarcia (Isc)	A	7.89	7.96	8.03
Napięcie w punkcie pracy max. (Vmpp)	V	29.50	29.75	30
Prąd w punkcie pracy max. (Impp)	A	7.47	7.53	7.59

## 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 to +85

\* Certyfikacja w trakcie

\*\* Temperatura nominalna pracy modułu

## SPECYFIKACJE MECHANICZNE

Wymiary	1650 x 990 x 35 mm
Masa	17.7 kg
Szkoło	Szkoło hartowane, przezroczyste, grubość 3.2 mm
Hermetyzacja ogniw	pianka EVA (Ethylene Vinyl Acetate)
Ogniwa	60 monokrystalicznych ogniw PERC 156.75x156.75 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)