



Engineered
in Italy

NOWY
5 BUSBAR



FU 320 / 325 / 330 M NEXT

Moduł fotowoltaiczny monokrystaliczny - 60 ogniw



GŁÓWNE CECHY

- **15-let gwarancja produktowa**
- **Większe wysoko-wydajne ogniwa PERC** zoptymalizowane dla niskiego natężenia promieniowania, zmniejszenia strat rezystancyjnych i zwiększenia wydajności
- **Increased power up to 10% on standard dimensions**
- **Higher yield at low irradiance**
- 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

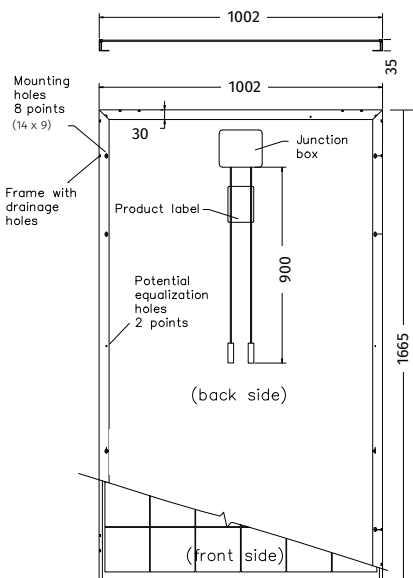
87% na koniec roku **25-tego**

NOWY

Gwarancja produktu

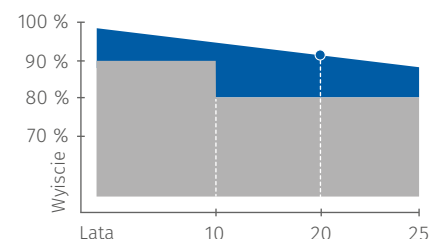
15 LAT

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/m² - 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/m² - 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 - info@futurasun.it