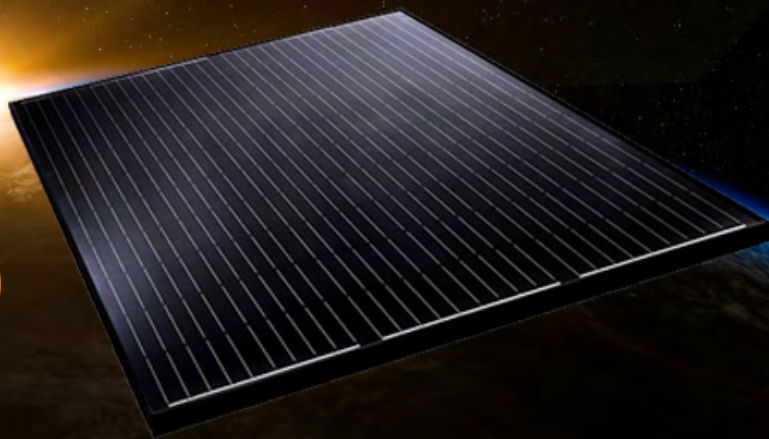




NOWY



FU 315 / 320 / 325 / 330 M NEXT - All Black

Moduł fotowoltaiczny monokrystaliczny - 60 ogniw

Engineered
in Italy



GŁÓWNE CECHY

- Całe czarne dla określonych wymagań architektonicznych i estetycznych
- 20-lat 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
- 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**

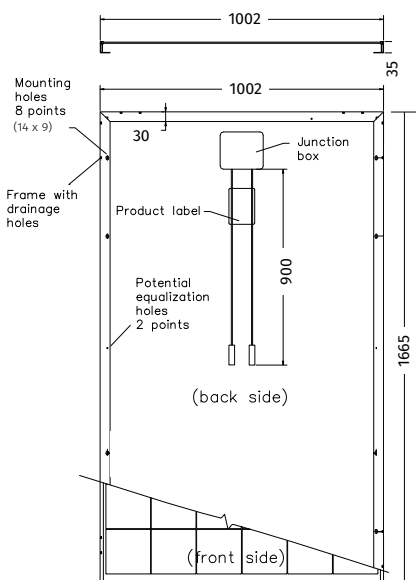
87% na koniec roku **25-tego**

NOWY

Gwarancja produktu

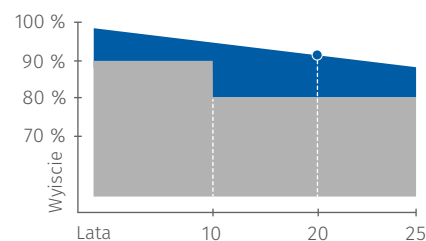
20 LAT

NOWY



Note: dimensions in mm
tolerance +/- 2 mm

■ Wydajności - standard rynkowy
■ Wydajności FuturaSun



DANE ELEKTRYCZNE

MODUŁ NEXT		FU 315 M	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	315	320	325	330
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	V	41,02	41,24	41,44	41,66
Prąd zwarcia (Isc)	A	9,8	9,88	9,96	10,04
Napięcie w punkcie pracy max. (Vmpp)	V	33,42	33,68	33,93	34,17
Prąd w punkcie pracy max. (Impp)	A	9,43	9,51	9,58	9,66
Wydajność modułu	%	18,81	19,18	19,48	19,78

Temperatura nominalna pracy modułu NMOT: 800 W/m² - T=45 °C - AM 1,5

Moc maksymalna (Pmax)	W	231,33	235,11	238,60	242,29
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	V	37,83	38,04	38,22	38,43
Prąd zwarcia (Isc)	A	8,06	8,12	8,19	8,26
Napięcie w punkcie pracy max. (Vmpp)	V	30,25	30,48	30,71	30,92
Prąd w punkcie pracy max. (Impp)	A	7,65	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	da -40 a +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)
Ogniwa	60 monokrystalicznych ogniw PERC 158,75x158,75 mm
Warstwa tylna	Wielowarstwowa folia kompozytowa
Rama	Anodowana czarna rama aluminiowa z otworami montażowymi i drenażowym
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