FuturaSun®
anticipate tomorrow

Engineered
in Italy

**VETRO/
VETRO**

FU 320 / 325 / 330 M Duetto

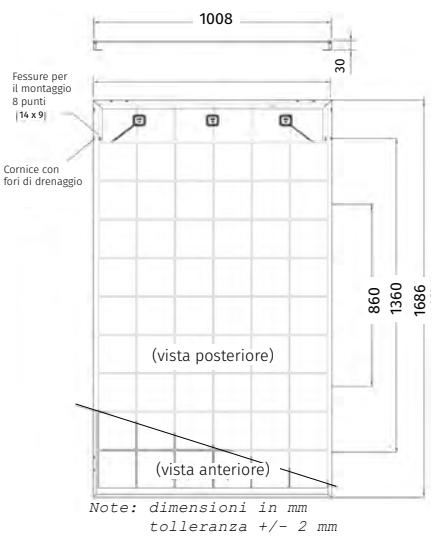
Modulo fotovoltaico monocristallino - 60 celle - vetro/vetro

CARATTERISTICHE GENERALI

- Modulo vetro/vetro con cornice nera e **alta resistenza di carico**
- **Garanzia di 30 anni sul rendimento**
- **Il doppio vetro riduce la possibilità di micro-cracks, bave di lumaca e di corrosioni** causate da umidità, sabbia e nebbia salina
- **Vetro ultraleggero temperato 2x2 mm** per la massima resistenza meccanica e trasparenza
- Massima **resistenza agli incendi**
- Controllo qualità con il **test di elettroluminescenza (EL)** su ogni modulo

CERTIFICAZIONI

- **IEC 61215:2016 - IEC 61730:2016 & Factory Inspection*** NEW
- **Reazione al fuoco - Classe 1**
- **Corrosione da nebbia salina** IEC 61701
- **Corrosione da vapori di ammoniaca** IEC 62716
- **Resistenti alle tempeste di sabbia** IEC 60068-2-68



Note: dimensioni in mm
tolleranza +/- 2 mm

GARANZIE

Garanzia sul rendimento del modulo Duetto

30 ANNI NEW

Max decadimento **0,5%** all'anno

97% per il primo anno

90% al termine del 20° anno

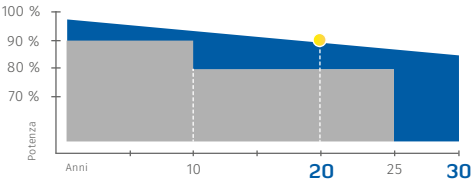
85% al termine del 30° anno NEW

Garanzia sul prodotto

15 ANNI NEW

Performance standard del mercato

Performance modulo Duetto FuturaSun



CARATTERISTICHE ELETTRICHE				
MODULO Duetto		FU 320 M	FU 325 M	FU 330 M
Standard Test Conditions STC: 1000 W/m² - AM 1,5 - 25 °C - tolleranze: Pmax (±3%), Voc (±4%), Isc (±5%)				
Potenza del modulo (Pmax)	W	320	325	330
Tensione di circuito aperto (Voc)	V	41,24	41,44	41,66
Corrente di corto circuito (Isc)	A	9,88	9,96	10,04
Tensione di massima potenza (Vmpp)	V	33,68	33,93	34,17
Corrente di massima potenza (Impp)	A	9,51	9,58	9,66
Efficienza modulo	%	19,18	19,48	19,78
Nominal Module Operating Temperature NMOT: 800 W/m² - T=45 °C - AM 1,5				
Massima Potenza (Pmax)	W	235,11	238,60	242,29
Tensione di circuito aperto (Voc)	V	38,04	38,22	38,43
Corrente di corto circuito (Isc)	A	8,12	8,19	8,26
Tensione di massima potenza (Vmpp)	V	30,48	30,71	30,92
Corrente di massima potenza (Impp)	A	7,71	7,77	7,84

CARATTERISTICHE OPERATIVE		
Coefficiente di temperatura Isc	%/°C	0,0344
Coefficiente di temperatura Voc	%/°C	-0,273
Coefficiente di temperatura Pmax	%/°C	-0,389
NMOT **	°C	45
Temperatura di esercizio	°C	da -40 a +85

** In fase di certificazione*

*** Nominal Module Operating Temperature*

CARATTERISTICHE TECNICHE	
Dimensioni	1686 x 1008 x 30 mm
Peso	22 kg
Vetro	Temperato trasparente, 2 x 2 mm
Incapsulante	EVA (etilvinilacetato)
Celle	60 celle PERC full square in silicio monocristallino da 158,75x158,75 mm
Cornice	Profilo in alluminio anodizzato nero con fessure per il montaggio e fori di drenaggio
Scatola di giunzione	Certificato secondo IEC 62790, omologato IP 68
Cavi e connettori	Cavo solare, lunghezza 600 mm assemblato con connettori MC4 compatibili
Massima corrente inversa (Ir)	20 A
Tensiuone massima di sistema	1000 V (1500 V su richiesta)
Carico massimo (vento/neve)	5400 Pa (incluso fattore di sicurezza 1.5)
Protection Class	II - conforme a IEC 61730

Informazioni del rivenditore

2020_60m_320-330_Duetto_it

FuturaSun®
anticipate tomorrow

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