



Engineered  
in Italy

**STANDARD  
5 BUSBAR**

## FU 300 / 305 / 310 / 315 M

Modulo fotovoltaico monocristallino - 60 celle



### CARATTERISTICHE GENERALI

- **Garanzia di 15 anni** sul prodotto
- **Celle PERC ad alta efficienza** ottimizzate per il basso irraggiamento riducono la perdita di corrente ed incrementano la potenza di uscita
- **Vetro temperato** da 3,2 mm per garantire il migliore equilibrio tra la massima resistenza meccanica e la trasparenza
- **Elevata resistenza alle alte temperature** (testati a 105 °C per 200 ore)
- Applicabili in impianti **fino a 7000 metri di altezza**
- Massima **resistenza d'urto alla grandine** (83 km/h)
- Controllo di qualità con il **test di elettroluminescenza (EL)** su ogni modulo

### CERTIFICAZIONI

- › **IEC 61215:2016 - IEC 61730:2016 & Factory Inspection**
- › **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



**NEW**

### GARANZIE

#### Garanzia sul rendimento dei moduli

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

97% per il 1° anno

**90% al termine del 20° anno**

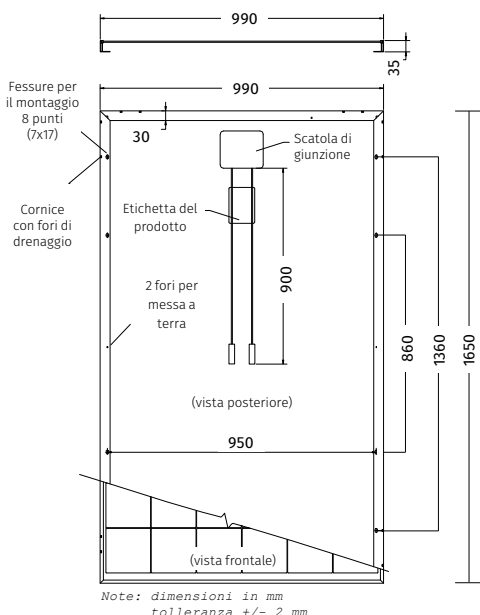
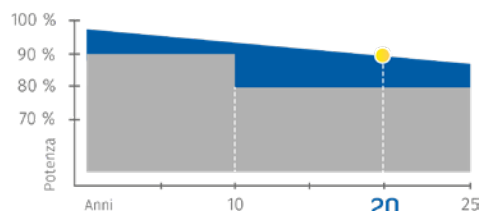
87% al termine del **25° anno**

#### Garanzia sul prodotto

**15 ANNI**

**NEW**

- Performance standard del mercato
- Performance FuturaSun



| CARATTERISTICHE ELETTRICHE                                                                               |   |          |          |          |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|----------|----------|----------|
| MODULO                                                                                                   |   | FU 300 M | FU 305 M | FU 310 M | FU 315 M |
| Standard Test Conditions STC: 1000 W/sqm - AM 1,5 - 25 °C - tolleranze: Pmax (±3%), Voc (±4%), Isc (±5%) |   |          |          |          |          |
| Potenza del modulo (Pmax)                                                                                | W | 300      | 305      | 310      | 315      |
| Tensione di circuito aperto (Voc)                                                                        | V | 40,16    | 40,5     | 40,78    | 41,02    |
| Corrente di corto circuito (Isc)                                                                         | A | 9,59     | 9,67     | 9,72     | 9,8      |
| Tensione di massima potenza (Vmpp)                                                                       | V | 32,6     | 32,87    | 33,15    | 33,42    |
| Corrente di massima potenza (Impp)                                                                       | A | 9,21     | 9,28     | 9,36     | 9,43     |
| Efficienza modulo                                                                                        | % | 18,37    | 18,60    | 18,98    | 19,28    |

|                                                                        |   |        |       |        |        |
|------------------------------------------------------------------------|---|--------|-------|--------|--------|
| Nominal Module Operating Temperature NMOT: 800 W/mq - T=45 °C - AM 1,5 |   |        |       |        |        |
| Massima Potenza (Pmax)                                                 | W | 220,36 | 224   | 227,71 | 231,33 |
| Tensione di circuito aperto (Voc)                                      | V | 37,04  | 37,36 | 37,67  | 37,83  |
| Corrente di corto circuito (Isc)                                       | A | 7,89   | 7,96  | 8,03   | 8,06   |
| Tensione di massima potenza (Vmpp)                                     | V | 29,50  | 29,75 | 30     | 30,25  |
| Corrente di massima potenza (Impp)                                     | A | 7,47   | 7,53  | 7,59   | 7,65   |

| 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 |

\* Nominal Module Operating Temperature

| CARATTERISTICHE TECNICHE      |                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Dimensioni                    | 1650 x 990 x 35 mm                                           |
| Peso                          | 17,7 kg                                                      |
| Vetro                         | Temperato trasparente da 3,2 mm                              |
| Incapsulante                  | EVA (etilvinilacetato)                                       |
| Celle                         | 60 celle PERC in silicio monocristallino da 156,75x156,75 mm |
| Backsheet                     | Multistrato in poliestere                                    |
| Cornice                       | Profilo in alluminio anodizzato con fori di drenaggio        |
| Scatola di giunzione          | Certificato secondo IEC 62790, omologato IP 68               |
| Cavi e connettori             | Lunghezza 900 mm con connettori MC4 compatibili              |
| Massima corrente inversa (Ir) | 20 A                                                         |
| Tensione 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\_300-315\_it



**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)