



Engineered
in Italy



NEW 5 BUSBAR

**FU 310 / 315 / 320 / 325 / 330 / 335 / 340 /
345 / 350 M**

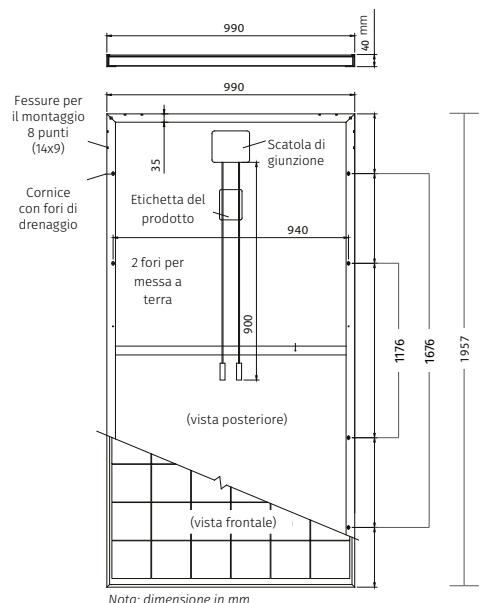
Modulo fotovoltaico monocristallino - 72 celle

CARATTERISTICHE GENERALI

- **Garanzia di 15 anni** sul prodotto
- **Celle ad alta efficienza** 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 eletroluminescenza (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



GARANZIE

Garanzia sul rendimento dei moduli

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

97% per il 1° anno

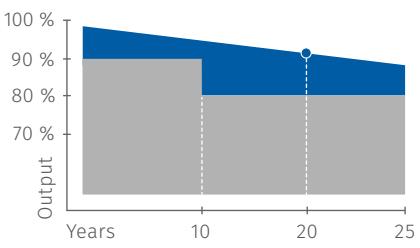
90% al termine del 20° anno

87% al termine del **25° anno**

Performance standard del mercato
Performance FuturaSun

Garanzia sul prodotto

15 ANNI



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

MODULO		FU 310 M	FU 315 M	FU 320 M	FU 325 M	FU 330 M	FU 335 M	FU 340 M	FU 345 M	FU 350 M
<i>Standard Test Conditions STC: 1000 W/mq - AM 1,5 - 25 °C - tolleranze: Pmax (±3%), Voc (±4%), Isc (±5%)</i>										
Potenza del modulo (Pmax)	W	310	315	320	325	330	335	340	345	350
Tensione di circuito aperto (Voc)	V	44,82	45,18	45,54	45,9	46,59	46,72	46,97	47,31	47,65
Corrente di corto circuito (Isc)	A	8,8	8,82	8,83	8,9	8,95	9,03	9,07	9,14	9,2
Tensione di massima potenza (Vmpp)	V	37,1	37,40	37,69	37,97	38,03	38,25	38,73	39,02	39,3
Corrente di massima potenza (Impp)	A	8,36	8,43	8,49	8,56	8,68	8,76	8,78	8,85	8,91
Efficienza modulo	%	16,00	16,26	16,52	16,77	17,03	17,29	17,54	17,81	18,07

Nominal Module Operating Temperature NMOT: 800 W/mq - T=45 °C - AM 1,5

Massima Potenza (Pmax)	W	227,70	231,37	235,05	238,72	242,39	246,06	249,74	253,41	257,08
Tensione di circuito aperto (Voc)	V	41,34	41,47	42	42,34	42,97	43,09	43,32	43,64	43,95
Corrente di corto circuito (Isc)	A	7,24	7,25	7,26	7,32	7,36	7,40	7,46	7,52	7,56
Tensione di massima potenza (Vmpp)	V	33,58	33,85	34,11	34,36	34,42	34,62	35,05	35,31	35,57
Corrente di massima potenza (Impp)	A	6,78	6,84	6,89	6,94	7,04	7,11	7,12	7,18	7,23

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	1957 x 990 x 40 mm
Peso	22,5 kg
Vetro	Temperato trasparente da 3,2 mm
Incapsulante	EVA (etilvinilacetato)
Celle	72 celle 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 (1500mm a richiesta) 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



FuturaSun srl

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