



**STANDARD  
5 BUSBAR**

**FU 300 / 305 / 310 / 315 / 320 / 325 / 330 P**  
Modulo fotovoltaico policristallino - 72 celle

Engineered  
in Italy



## 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)
- Massima **resistenza d'urto alla grandine** (83 km/h, 2,5 mm)
- 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
- › **PID Free - Class A** Potential Induced Degradation
- › **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

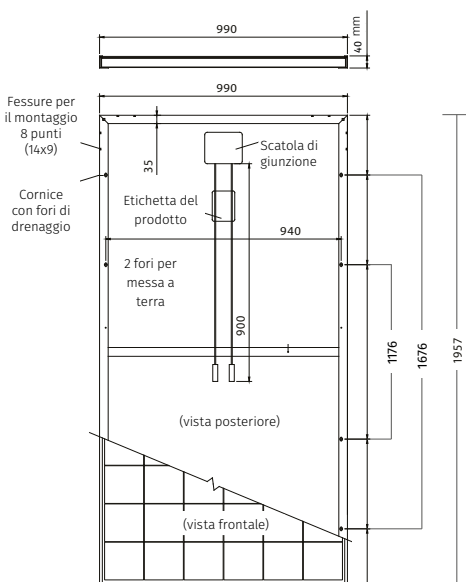
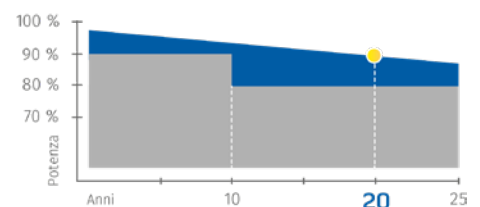
**90% al termine del 20° anno** NEW

87% al termine del **25° anno**

### Garanzia sul prodotto

**15 ANNI** NEW

■ Performance standard del mercato  
■ Performance FuturaSun



Note: dimensioni in mm  
tolleranza +/- 2 mm

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

MODULO		FU 300 P	FU 305 P	FU 310 P	FU 315 P	FU 320 P	FU 325 P	FU 330 P
Standard Test Conditions STC: 1000 W/m <sup>2</sup> - AM 1.5 - 25 °C - tolleranze: Pmax (±3%), Voc (±4%), Isc (±5%)								
Potenza del modulo (Pmax)	W	300	305	310	315	320	325	330
Tensione di circuito aperto (Voc)	V	45,05	45,4	45,70	46	46,30	46,6	46,9
Corrente di corto circuito (Isc)	A	8,74	8,80	8,85	8,91	8,97	9,02	9,07
Tensione di massima potenza (Vmpp)	V	36,49	36,80	37,10	37,42	37,75	38,01	38,35
Corrente di massima potenza (Impp)	A	8,23	8,3	8,37	8,43	8,5	8,56	8,63
Efficienza modulo	%	15,48	15,74	16,00	16,26	16,52	16,77	17,03

## Nominal Module Operating Temperature NMOT: 800 W/m<sup>2</sup> - T=45 °C - AM 1.5

Massima Potenza (Pmax)	W	219,54	223,20	226,86	230,52	234,18	237,84	241,49
Tensione di circuito aperto (Voc)	V	41,36	41,68	41,96	42,23	42,51	42,78	43,06
Corrente di corto circuito (Isc)	A	7,18	7,23	7,27	7,32	7,37	7,41	7,45
Tensione di massima potenza (Vmpp)	V	33,05	33,33	33,6	33,89	34,19	34,43	34,73
Corrente di massima potenza (Impp)	A	6,65	6,70	6,76	6,81	6,87	6,91	6,97

## CARATTERISTICHE OPERATIVE

Coefficiente di temperatura Isc	%/°C	0,0474
Coefficiente di temperatura Voc	%/°C	-0,285
Coefficiente di temperatura Pmax	%/°C	-0,37
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, antiriflesso, trasparente 3,2 mm
Incapsulante	EVA (etilvinilacetato)
Celle	72 celle in silicio policristallino da 156,75x156,75 mm
Backsheet	Multistrato in poliestere
Cornice	Profilo in alluminio anodizzato con fori di drenaggio
Scatola di giunzione	Certificata secondo IEC 62790, omologata IP 68, 3 diodi
Cavi e connettori	Lunghezza 900 mm (1500 mm a richiesta) con connettori MC4 compatibili
Massima corrente inversa (Ir)	20 A
Tensione massima di sistema	1000 V (1500 V su richiesta)
Carico meccanico (neve)	Carico di progetto: 3600 Pa 2400 Pa (incluso fattore di sicurezza 1,5)
Carico meccanico (vento)	Carico di progetto: 2400 Pa 1600 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 - Italy  
Tel + 39 049 5979802 Fax + 39 049 0963081  
www.futurasun.com - info@futurasun.it