



**12  
BUSBAR**

## FU 290 / 295 / 300 P Silk

Modulo Fotovoltaico Policristallino - 60 Celle

## FU 310 / 320 / 330 M Silk

Modulo Fotovoltaico Monocristallino - 60 Celle

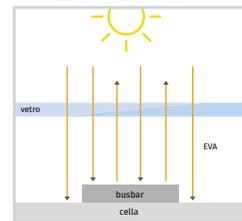
Engineered  
in Italy



### CARATTERISTICHE GENERALI

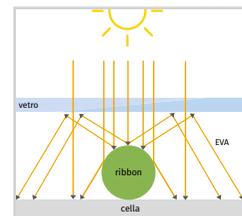
- **Garanzia di 15 anni** sul prodotto
- **Celle ad alta efficienza con 12 busbar**
- **Ombre ridotte** grazie ai ribbon cilindrici
- **Ridotto rischio di hot spot**
- **Più kWh per kWp**
- **Ridotta resistenza elettrica**
- **Ridotto degrado meccanico** della cella
- **Maggiore rendimento** anche in condizioni di **basso irraggiamento**
- Disponibile anche in versione **ALL BLACK**

#### BUSBAR STANDARD

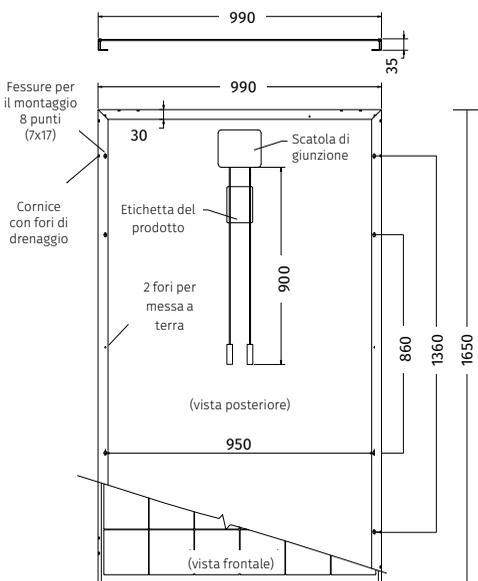


Un'alta percentuale di luce è riflessa esternamente alla cella.

#### RIBBON CILINDRICO



Meno luce riflessa e corrente aumentata.



Note: dimensions in mm  
tolerance +/- 2 mm

### GARANZIE

#### Garanzia sul rendimento dei moduli

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

97% per il 1° anno

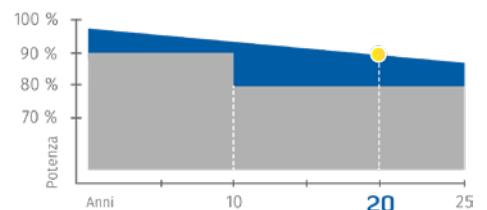
**90% al termine del 20° anno** **NEW**

87% al termine del **25°** anno

#### Garanzia sul prodotto

**15 ANNI** **NEW**

■ Performance standard del mercato  
■ Performance FuturaSun



## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

MODULO <i>Silk</i>	POLICRISTALLINO			MONOCRISTALLINO			
	FU 290 P	FU 295 P	FU 300 P	FU 310 M	FU 320 M	FU 330 M	
<i>Standard Test Conditions STC: 1000 W/m<sup>2</sup> - AM 1,5 - 25 °C - tolleranze: Pmax (±3%), Voc (±4%), Isc (±5%)</i>							
Potenza del modulo (Pmax)	W	290	295	300	310	320	330
Tensione di circuito aperto (Voc)	V	39,59	39,89	40,19	40,78	40,92	40,97
Corrente di corto circuito (Isc)	A	9,35	9,40	9,45	9,72	9,84	9,96
Tensione di massima potenza (Vmpp)	V	32,60	32,90	33,10	33,15	33,75	34,35
Corrente di massima potenza (Impp)	A	8,90	8,97	9,06	9,36	10,91	11,92
Efficienza modulo	%	17,75	18,05	18,36	18,98	19,59	20,20

*Nominal Module Operating Temperature NOCT: 800 W/m<sup>2</sup> - T=45 °C - AM 1,5*

Massima Potenza (Pmax)	W	214	217	221	229	236	243
Tensione di circuito aperto (Voc)	V	36,50	36,70	36,95	37,10	37,5	37,9
Corrente di corto circuito (Isc)	A	7,57	7,61	7,65	7,84	7,94	8,04
Tensione di massima potenza (Vmpp)	V	30,00	30,30	30,60	31,00	31,70	32,40
Corrente di massima potenza (Impp)	A	7,13	7,16	7,22	7,39	7,44	7,50

## CARATTERISTICHE OPERATIVE

MODULO <i>Silk</i>		FU 290 P / FU 295 P / FU 300 P	FU 310 M / FU 320 M / FU 330 M
Coefficiente di temperatura Isc	%/°C	0,06	0,05
Coefficiente di temperatura Voc	%/°C	-0,295	-0,30
Coefficiente di temperatura Pmax	%/°C	-0,38	-0,39
NMOT *	°C	45 ± 2°C	45 ± 2°C
Temperatura di esercizio	°C	DA -40 a +85	da -40 a +85

\* Nominal Operating Cell Temperature

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni	1650 x 990 x 35 mm
Peso	17,9 kg
Vetro	Temperato trasparente da 3,2 mm
Incapsulante	EVA (Ethylene Vinyl Acetate)
Celle	60 celle 156,75x156,75 mm
Backsheet	Multistrato in poliestere
Cornice	Profilo in alluminio anodizzato con fori di drenaggio
Scatola di giunzione	IP 65/IP 67
Cavi e connettori	Lunghezza 900 mm con connettori MC4 compatibili
Massima corrente inversa (Ir)	15 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