



Engineered  
in Italy

**NEW**  
**5 BUSBAR**

**FU 300 / 305 / 310 / 315 / 320 / 325 / 330 P**  
Módulo fotovoltaico policristalino - 72 células



## CARACTERÍSTICAS GERAIS

- **Produto garantido por 15 anos**
- As **células de alta eficiência** reduzem a perda de corrente e aumentam a potência de saída
- **Vidro temperado** com espessura de 3,2 mm para assegurar um equilíbrio perfeito entre a resistência mecânica máxima e a transparência da superfície
- **Alta resistência à temperaturas elevadas** (testado a 105°C durante 200 horas)
- Aplicável em sistemas de até **7.000 metros de altura**
- Máxima **resistência** ao impacto de **granizo** (83 km/h)
- Controle de qualidade com teste de **Eletro-Luminescência (EL)** em cada módulo

## CERTIFICAÇÃO

- › **IEC 61215:2016 - IEC 61730:2016 & Factory Inspection**
- › **Classe 1 de reação ao fogo**
- › **Resistência testada à corrosão por exposição à névoa salina** IEC 61701
- › **Resistentes aos vapores de amoníaco** IEC 62716
- › **Teste PID, Classe A** Livres de degradação PID
- › **INMETRO, Classe A** (FU315P&FU330P)

**NEW**

## GARANTIAS

### Garantia sobre o desempenho dos módulos

Diminuição da eficiência máx. **0.5%** ao ano

97% durante o 1º ano  
**90% ao término do 20º ano**

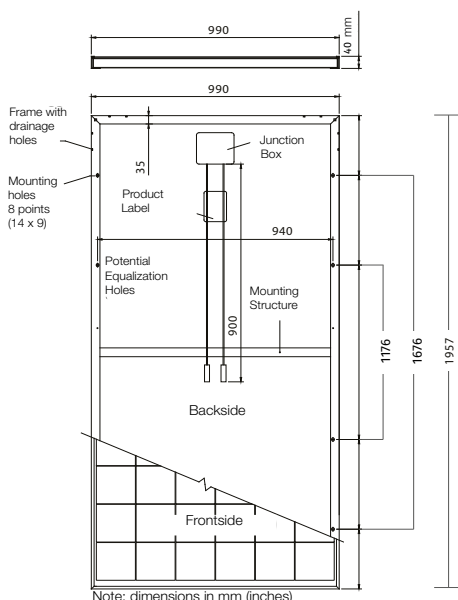
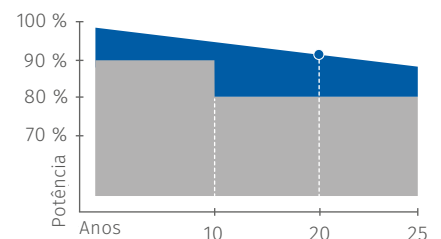
87% ao término do **25º** ano

Garantia sobre o produto

**15 ANOS**

**NEW**

■ Desempenho padrão no mercado  
■ Desempenho FuturaSun



## ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

MÓDULO		FU 300 P	FU 305 P	FU 310 P	FU 315 P	FU 320 P	FU 325 P	FU 330 P
<i>Condições de ensaio normalizadas (STC): 1000 W/sqm - AM 1,5 - 25 °C - tolerâncias: Pmax (±3%), Voc (±4%), Isc (±5%)</i>								
Potência do módulo (Pmax)	W	300	305	310	315	320	325	330
Tensão de circuito aberto (Voc)	V	45,05	45,4	45,70	46	46,30	46,6	46,9
Corrente de curto-circuito (Isc)	A	8,74	8,80	8,85	8,91	8,97	9,02	9,07
Tensão de potência máxima (Vmpp)	V	36,49	36,80	37,10	37,42	37,75	38,01	38,35
Corrente de potência máxima (Impp)	A	8,23	8,3	8,37	8,43	8,5	8,56	8,63
Eficiência do módulo	%	15,48	15,74	16,00	16,26	16,52	16,77	17,03

*Temperatura nominal de funcionamento da célula (NMOT): 800 W/mq - T=45 °C - AM 1,5*

Potência máxima (Pmax)	W	219,54	223,20	226,86	230,52	234,18	237,84	241,49
Tensão de circuito aberto (Voc)	V	41,36	41,68	41,96	42,23	42,51	42,78	43,06
Corrente de curto-circuito (Isc)	A	7,18	7,23	7,27	7,32	7,37	7,41	7,45
Tensão de potência máxima (Vmpp)	V	33,05	33,33	33,6	33,89	34,19	34,43	34,73
Corrente de potência máxima (Impp)	A	6,65	6,70	6,76	6,81	6,87	6,91	6,97

## CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

Coefficiente de temperatura Isc	%/°C	0,0474
Coefficiente de temperatura Voc	%/°C	-0,285
Coefficiente de temperatura Pmax	%/°C	-0,37
NMOT *	°C	45
Temperatura de funcionamento	°C	de -40 a +85

\* Temperatura nominal de funcionamento do módulo

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensões	1957 x 990 x 40 mm
Peso	22,5 kg
Vidro	Temperado transparente com espessura de 3,2 mm
Camada de encapsulação	EVA (acetato-vinilo de etileno)
Células	72 células em silício policristalino, dimensões 156,75x156,75 mm
Chapa posterior	Multi-camadas em poliéster
Armação	Perfil em alumínio anodizado com furos de drenagem
Caixa de junção	de acordo com certificado IEC 62790, homologação IP 68
Cabos e conectores	Comprimento de 900 mm com conectores MC4 compatíveis
Maxima corrente inversa (Ir)	20 A
Tensão máxima do sistema	1000 V (1500 V a pedido)
Cargas max (vento/neve)	5400 Pa (incluindo o fator de segurança de 1,5x)
Classe de proteção	II - conformidade com as normas IEC 61730

Informações sobre o revendedor



**FuturaSun srl**

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