



Engineered
in Italy

NEW
5 BUSBAR

FU 260 / 265 / 270 / 275 / 280 / 285 P
Módulo fotovoltaico policristalino - 60 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**
(FU265P&FU275P)

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

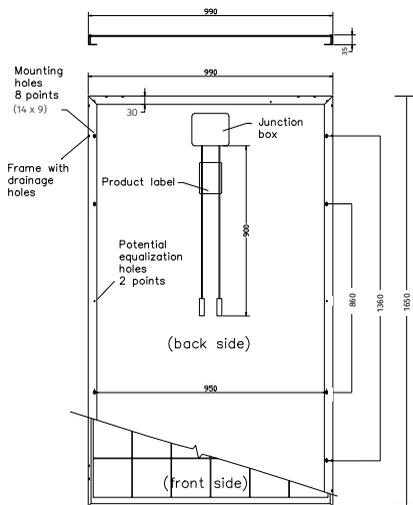
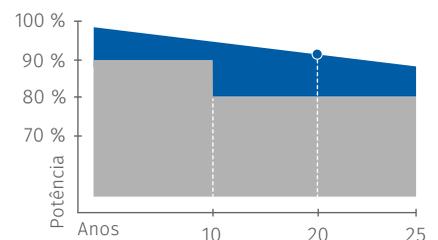
87% ao término do 25º ano

Garantia sobre o produto

15 ANOS

NEW

- Desempenho padrão no mercado
- Desempenho FuturaSun



ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

MÓDULO		FU 260 P	FU 265 P	FU 270 P	FU 275 P	FU 280 P	FU 285 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	260	265	270	275	280	285
Tensão de circuito aberto (Voc)	V	37,59	37,95	38,3	38,65	39	39,1
Corrente de curto-circuito (Isc)	A	8,86	8,95	9,03	9,11	9,21	9,25
Tensão de potência máxima (Vmpp)	V	30,65	30,95	31,22	31,52	31,8	32,1
Corrente de potência máxima (Impp)	A	8,49	8,57	8,65	8,73	8,85	8,9
Eficiência do módulo	%	15,92	16,22	16,53	16,84	17,14	17,45

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

Potência máxima (Pmax)	W	191	195	198	202	205	208,56
Tensão de circuito aberto (Voc)	V	34,39	34,72	35,04	35,36	35,81	35,90
Corrente de curto-circuito (Isc)	A	7,26	7,33	7,40	7,46	7,57	7,60
Tensão de potência máxima (Vmpp)	V	27,92	28,20	28,44	28,71	28,8	29,07
Corrente de potência máxima (Impp)	A	6,86	6,92	6,99	7,05	7,15	7,19

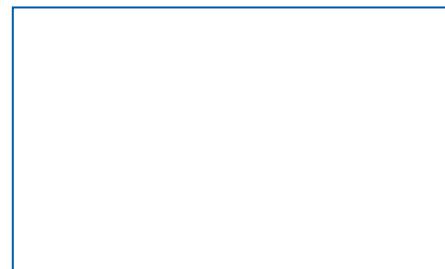
CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

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	da -40 a +85

* Temperatura nominal de funcionamento do módulo

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensões	1650 x 990 x 35 mm
Peso	17,7 kg
Vidro	Temperado transparente com espessura de 3,2 mm
Camada de encapsulação	EVA (acetato-vinilo de etileno)
Células	60 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



2019_60p_260-285_pt1



FuturaSun srl

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