

# Policristalinos de 72 Células 260-300 Wp



## Características

### ▪ Qualidade e dos módulos

Todos os módulos solares são montados em Portugal pela **Plurigás Solar Energias Lda** e asseguram a máxima eficiência e qualidade.

### ▪ Módulos e células de alta eficiência

> 16 %, através da mais alta tecnologia de células

### ▪ Tolerância garantida

Tolerância positiva até + 3% garante uma produção de energia fiável

### ▪ Testes alargados contra as mais fortes intempéries

Todos os módulos são certificados para resistir a cargas de vento (5400 Pa), de neve (5600 Pa) e a temperaturas extremas de acordo com IEC 61215.

### ▪ Excelente desempenho com luz fraca

Excelente desempenho em ambientes de pouca luz (manhã, final do dia e dias enevoados)

### ▪ Vidro de alta transmissão

Vidro anti-reflexo revestido proporciona até 4% o aumento de energia do que vidro padrão.

### ▪ Design Inovador

Existe 3 tipos de cor de anodização do alumínio: natural (cinzento), preto e cor de tijolo.



## Garantia

▪ A **Plurigás Solar Energias Lda** confere a todos os seus módulos de marca **Blue Sun Solar Energy®** as máximas garantias.

### ▪ Garantia de potência:

- 90% da potência inicial ao fim de 12 anos.
- 80% da potência inicial ao fim de 25 anos.

▪ Garantia contra defeitos de fabrico: 10 anos (materiais ou processo).

## Certificação

▪ Todos os módulos montados e vendidos pela **Plurigás Solar Energias Lda** de marca **Blue Sun Solar Energy®** respeitam os mais altos padrões de qualidade.

▪ Os módulos são montados em Portugal pela **Plurigás Solar Energias Lda** e certificados de acordo com as normas: IEC 61215, IEC 61730-1, IEC 61730-2, IEC 61730-3, IEC 5600 Pa, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007.



# Policristalinos de 72 Células 260-300 Wp



## Especificações Eléctricas

| Tipo / Designação           |                         | BSM260P-72   | BSM270P-72 | BSM280M-72 | BSM290P-72 | BSM300M-72 |
|-----------------------------|-------------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|
| Potência Máxima             | P                       | 260 W        | 270 W      | 280 W      | 290 W      | 300 W      |
| Tolerância Positiva         |                         | + 3 %        | + 3 %      | + 3 %      | + 3 %      | + 3 %      |
| Eficiência do Módulo        | $\eta$                  | 13,40 %      | 14,00 %    | 14,30 %    | 14,60 %    | 14,80 %    |
| Tensão no PPM               | Vm (V)                  | 34,7         | 35,0       | 35,3       | 35,6       | 36,0       |
| Corrente no PPM             | Im (A)                  | 7,5          | 7,72       | 7,94       | 8,15       | 8,33       |
| Tensão Máxima do Sistema    | VDC (V)                 |              |            | 1000       |            |            |
| Tensão em Circuito Aberto   | VOC (V)                 | 43,5         | 43,7       | 44,0       | 44,3       | 44,8       |
| Corrente em Curto Circuito  | ISC (A)                 | 8,21         | 8,40       | 8,58       | 8,75       | 8,90       |
| Temperatura de operação     |                         | - 40 ± 85 °C |            |            |            |            |
| Coeficientes de Temperatura | Potência $\eta$ (PMAX)  | - 0,445 %/°C |            |            |            |            |
|                             | Tensão $\beta$ (VOC)    | - 0,321 %/°C |            |            |            |            |
|                             | Corrente $\alpha$ (ISC) | 0,0032 %/°C  |            |            |            |            |

Valores em CTS: AM 1.5, 1000W/m2, 25°C)

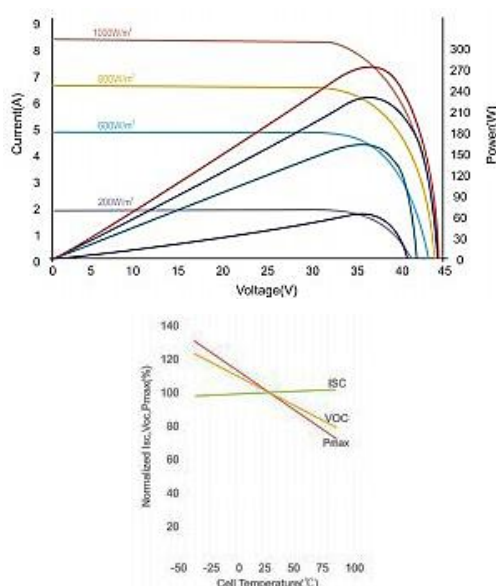
## Especificações Mecânicas

|                           |                                                |
|---------------------------|------------------------------------------------|
| Comprimento do cabo       | 1000 (mm)                                      |
| tamanho da secção do cabo | 4 (mm²)                                        |
| Estrato Anterior          | Alta transmissão,<br>vidro temperado de 4,0 mm |
| Caixilho                  | Alumínio Anodizado Cinza                       |
| Caixa de Junção           | IP65 c/ 6 Díodos Bypass                        |

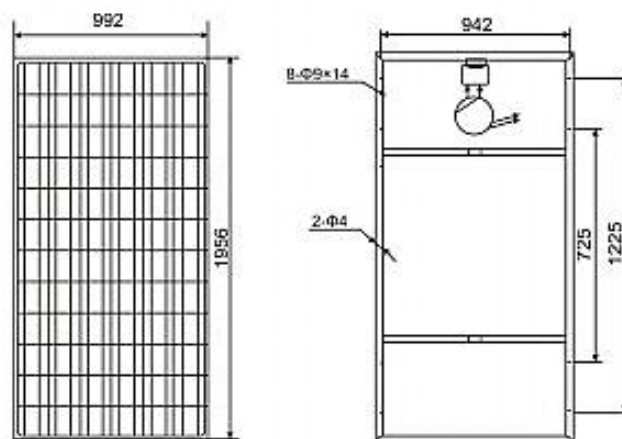
## Especificações Mecânicas

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Dimensão                 | 1960x992x45 (mm) |
| Peso                     | 26,35 (Kg)       |
| Célula                   | 156x156 (mm)     |
| Nº de células e conexões | 72 (6x12)        |

## Curva I-V



## Dimensões



PLURIGÁS SOLAR ENERGIAS Lda. - End: Urb. António Aleixo -1, 4820-358 Fafe, Portugal  
Tel : +351 253700060 - Fax : +351 253700065 - Site: [www.plugassolar.pt](http://www.plugassolar.pt) - Email: [geral@plurigassolar.pt](mailto:geral@plurigassolar.pt)