

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 60 Células 220-250 Wp



Especificações Eléctricas

Tipo / Designação		BSM220P-60	BSM230P-60	BSM240P-60	BSM250P-60
Potência Máxima	P	220 W	230 W	240 W	250 W
Tolerância Positiva		+ 3 %	+ 3 %	+ 3 %	+ 3 %
Eficiência do Módulo	η	13,30 %	14,00 %	14,60 %	14,60 %
Tensão no PPM	V _m (V)	29,0	29,4	29,7	30,3
Corrente no PPM	I _m (A)	7,59	7,83	8,08	8,25
Tensão Máxima do Sistema	V _{DC} (V)	1000			
Tensão em Circuito Aberto	V _{OC} (V)	36,4	36,7	36,9	37,3
Corrente em Curto Circuito	I _{SC} (A)	8,32	8,40	8,62	8,69
Temperatura de operação		- 40 ± 85 °C			
Coeficientes de Temperatura	Potência η (P _{MAX})	- 0,45 %/°C			
	Tensão β (V _{OC})	- 0,35 %/°C			
	Corrente α (I _{SC})	0,05 %/°C			

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

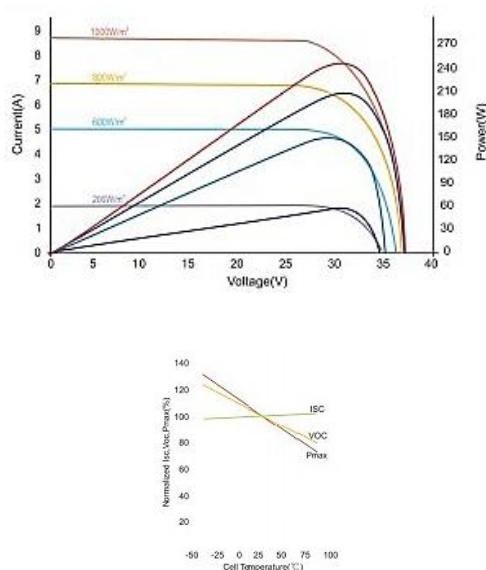
Especificações Mecânicas

Comprimento do cabo	1000 (mm)
tamanho da secção do cabo	4 (mm ²)
Estrato Anterior	Alta transmissão, vidro temperado de 3,2 mm
Caixilho	Alumínio Anodizado Cinza
Caixa de Junção	IP65 c/ 6 Díodos Bypass

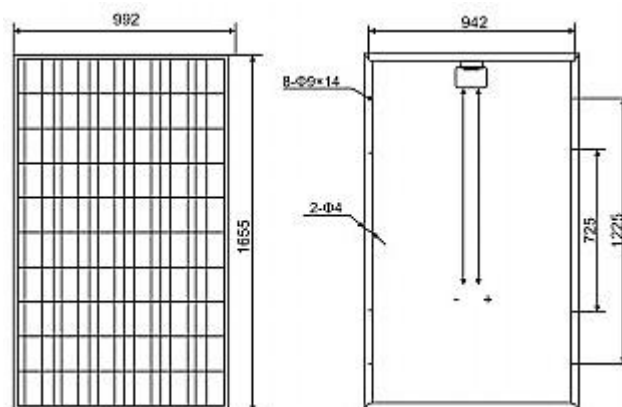
Especificações Mecânicas

Dimensão	1655x992x40 (mm)
Peso	22,5 (Kg)
Célula	156x156 (mm)
Nº de células e conexões	60 (6x10)

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 - Email: geral@plurigassolar.pt