

CATÁLOGO

ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA



PLURIGÁS SOLAR
ENERGIAS LDA.

RELIGHT THE EARTH



Módulo Monocristalino de 60 Células BSM230M-60

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

16,7 %, através da mais alta tecnologia de células

▪ Tolerância garantida

Tolerância positiva garantida de $\pm 5\%$ garante uma produção de energia fiável

▪ Testes alargados contra as mais fortes intempéries

Todos os módulos são certificados para resistir a cargas de vento (3800 Pascal), de neve (5600 Pascal) e a temperaturas extremas.

▪ 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: 5 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 5600 Pa, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007.**

© 2011 Plurigás Solar Energias Lda. All rights reserved.

Módulo Monocristalino de 60 Células BSM230M-60

Especificações Eléctricas

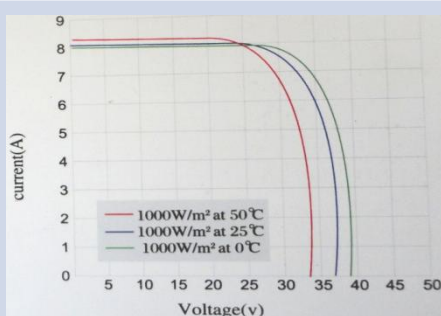
Valores em CTS: AM 1.5, 1000W/m², 25°C

Potência Máxima		P	230 W
Tolerância			± 5 %
Eficiência do Módulo		η	15,5 %
Corrente no PPM		Im (A)	7,85
Tensão no PPM		Vm (V)	29,3
Tensão Máxima do		VDC (V)	1000
Tensão em Circuito Aberto		VOC (V)	36,3
Corrente em Curto Circuito		ISC (A)	8,43
Temperatura de operação			- 40 ± 85 °C
Coeficientes de Temperatura	Potência	η (PMAX)	- 0,45 %/°C
	Tensão	β (VOC)	- 0,36 %/°C
	Corrente	α (ISC)	+ 0,03 %/°C

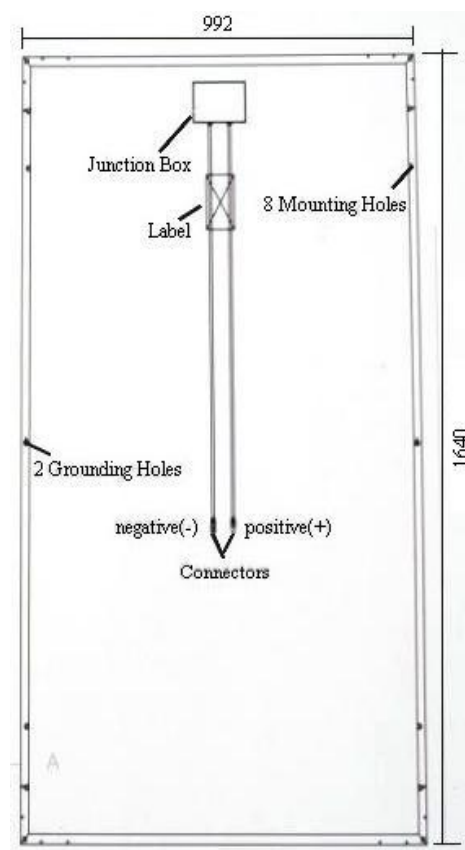
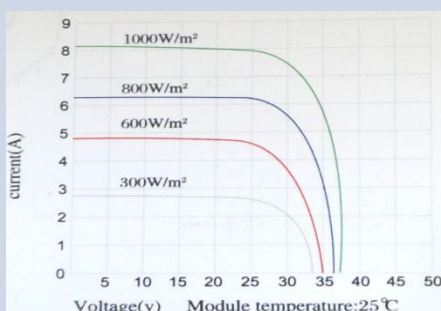
Especificações Mecânicas

Dimensão	1640x992x40 (mm)
Peso	20 (Kg)
Célula	156x156 (mm)
Nº de células e conexões	60 (10x6)
Comprimento do cabo	900 (mm)
tamanho da secção do cabo	4 (mm ²)
Estrato Anterior	Vidro temperado e texturado de 3,2 mm
Caixilho	Alumínio Anodizado Cinza
Caixa de Junção	IP65 c/ 3 Díodos Bypass
Nº módulos por palete	21

Dependência da temperatura



Dependência da irradiação



© 2011 Plurigás Solar Energias Lda. All rights reserved.

CATÁLOGO

ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA



PLURIGÁS SOLAR
ENERGIAS LDA.

RELIGHT THE EARTH

