

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.**

Especificações Eléctricas

| Tipo / Designação | | BSM30P-36 | BSM50P-24 | BSM60P-24 | BSM70P-24 |
|-----------------------------|----------|----------------------------|-------------|-----------|-----------|
| Potência Máxima | P | 50 W | 50 W | 60 W | 50 W |
| Tolerância Positiva | | + 3 % | + 3 % | + 3 % | + 3 % |
| Eficiência do Módulo | η | 10,50 % | 10,70 % | 11,90 % | 14,00 % |
| Tensão no PPM | Vm (V) | 17,80 | 18,20 | 17,50 | 17,50 |
| Corrente no PPM | Im (A) | 1,69 | 2,77 | 3,43 | 4,00 |
| Tensão Máxima do Sistema | VDC (V) | 1000 | | | |
| Tensão em Circuito Aberto | VOC (V) | 21,30 | 21,80 | 20,80 | 21,80 |
| Corrente em Curto Circuito | ISC (A) | 1,88 | 3,05 | 4,08 | 4,49 |
| Temperatura de operação | | - 40 ± 85 °C | | | |
| Coeficientes de Temperatura | Potência | η (P _{MAX}) | - 0,45 %/°C | | |
| | Tensão | β (VOC) | - 0,35 %/°C | | |
| | Corrente | α (ISC) | 0,05 %/°C | | |

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

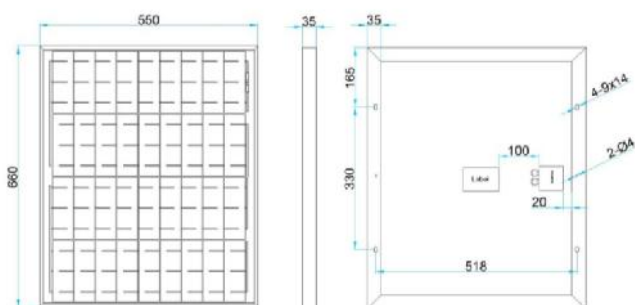
Especificações Mecânicas

| | |
|---------------------------|---|
| Comprimento do cabo | 900 (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/ 3 Díodos Bypass |

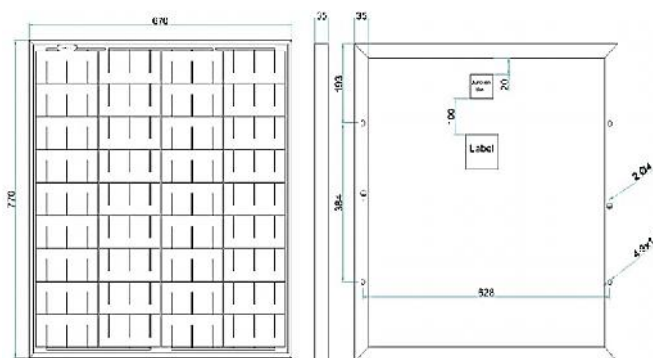
Especificações Mecânicas

| | |
|--------------------------|--|
| Dimensão | 30W: 660*550*35 (mm) 50W ... 70W: 770x670x35 (mm) |
| Peso | 15,35 (Kg) |
| Célula | 125x125 (mm) |
| Nº de células e conexões | 36 (4x9) - 24 (4x6) |

Dimensões 30W



Dimensões 50W até 70W



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 36 Células 80-120Wp



Especificações Eléctricas

| Tipo / Designação | | BSM80P-36 | BSM100P-36 | BSM120P-36 |
|-----------------------------|----------|----------------|--------------|-------------|
| Potência Máxima | P | 80 W | 100 W | 120 W |
| Tolerância Positiva | | + 3 % | + 3 % | + 3 % |
| Eficiência do Módulo | η | 12,30 % | 13,50 % | 12,50 % |
| Tensão no PPM | Vm (V) | 17,50 | 17,98 | 17,98 |
| Corrente no PPM | Im (A) | 4,58 | 5,69 | 6,68 |
| Tensão Máxima do Sistema | VDC (V) | | 1000 | |
| Tensão em Circuito Aberto | VOC (V) | 21,98 | 22,84 | 22,84 |
| Corrente em Curto Circuito | ISC (A) | 5,03 | 6,45 | 7,68 |
| Temperatura de operação | | | - 40 ± 85 °C | |
| Coeficientes de Temperatura | Potência | η (PMAX) | | - 0,45 %/°C |
| | Tensão | β (VOC) | | - 0,35 %/°C |
| | Corrente | α (ISC) | | 0,05 %/°C |

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

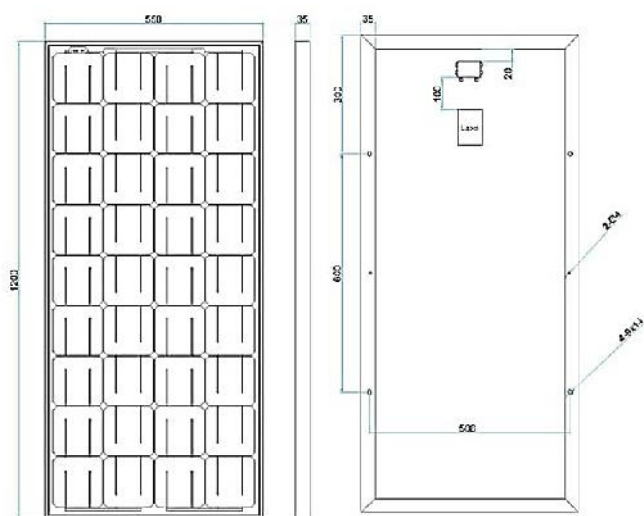
Especificações Mecânicas

| | |
|---------------------------|--|
| Comprimento do cabo | 900 (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/ 3 Díodos Bypass |

Especificações Mecânicas

| | |
|--------------------------|--|
| Dimensão | 80W / 100W: 1032x676x35 (mm) 120W: 1476x676x35 (mm) |
| Peso | 80W / 100W: 10,0 (Kg) 120W: 12,0 (Kg) |
| Célula | 125x125 (mm) |
| Nº de células e conexões | 36 (4x9) |

Dimensões 80W / 100W



Dimensões 120W

