



SunLab Power

Informação de Produto



PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO SL-10

Descrição:

O Painel solar SL-10 é formado por células fotovoltaicas de silício multicristalino, encapsuladas e protegidas pelo painel de vidro frontal de altíssima transparência, resistente ao impacto e às mudanças de temperatura, chuva, granizo e neve.

O material plástico, na parte traseira, dá a sustentação mecânica e a proteção elétrica contra a umidade.

O quadro de alumínio anodizado garante a resistência da estrutura, leveza ao conjunto e facilita a fixação através de furos e encaixes pré-dimensionados.

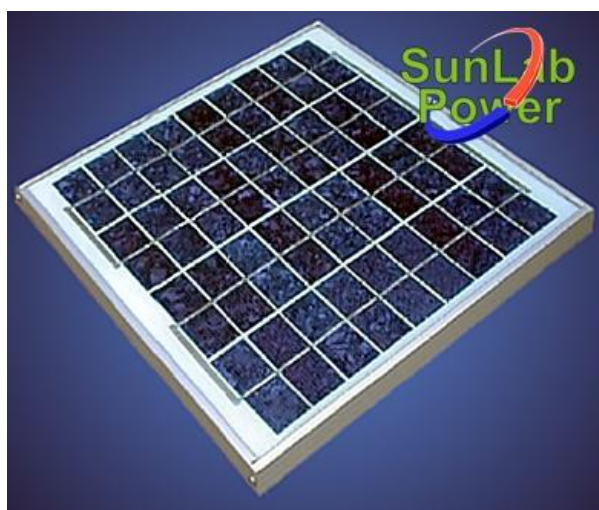
Qualificação e Certificação:

O Painel solar SL-10 é fabricado sob o mais rigoroso padrão de qualidade e atende às normas :

- IEC 61215
- IEC 61730

Painel Solar Fotovoltaico SL-10

Qualidade Duplicada – 12 Volts



- Células de alto rendimento com coeficiente de conversão acima de 14%.
- Estabilidade na geração com baixíssima perda.
- Não produz qualquer resíduo. Os materiais são inertes e recicláveis. 100% ecológico e renovável.
- Estrutura leve e fácil instalação.
- Permite a conexão a outros painéis para expansão da capacidade de geração.
- Não possui partes móveis ou sujeitas a desgaste pelo uso.

O painel solar fotovoltaico SL-10 é um gerador de eletricidade onde a luz é a matéria prima.

Ao ser exposto à luz solar, passa a gerar eletricidade em corrente contínua, que pode ser utilizada diretamente para alimentar um equipamento ou armazenada em um acumulador, para o uso posterior. Para obter o melhor rendimento do painel, ele deve ser instalado em um local exposto à insolação.

Os materiais utilizados em sua fabricação são resistentes ao Sol e às condições climáticas agressivas.

O SL-10, instalado adequadamente, tem uma potencia nominal de geração de 10 Watts / pico.





Julho 2010- V.1

SunLab Power

Informação de Produto



Garantia Limitada:

Geração garantida:

10 anos >= 90% da potência.

20 anos >= 80% da potência.

Defeitos de fabricação por 2 anos.

Lábramo Centronics Ind. e Com.

Ltda. - Divisão SunLab Power

Av. Francisca de Paula Pereira,
450. Distrito Indl. III. Bragança Pta.
São Paulo. Brasil

CNPJ: 52.887.841/0001-66

Telefones:

+55 11 4035-2500

+55 11 4035-5428 (fax)

SUPORTE TÉCNICO

SAC: 0800-160053

Emails:

sunlab@sunlab.com.br

Vendas:

comercial@sunlab.com.br

Assistência Técnica:

suporte@sunlab.com.br

engenharia@sunlab.com.br

SOLUÇÕES PRÁTICAS

Para obter maiores informações sobre qualquer um de nossos produtos ou serviços, visite nossa página na Web em:

www.sunlab.com.br

www.labramo.com.br

Todas as informações aqui contidas são responsabilidade da SunLab Power – divisão da Lábramo Centronics Ind. e Com. Ltda. Devido ao constante desenvolvimento, as especificações deste produto poderão sofrer alterações, sem prévio aviso.

A SunLab Power não se responsabiliza por qualquer prejuízo que possa causar pelo uso destas especificações.

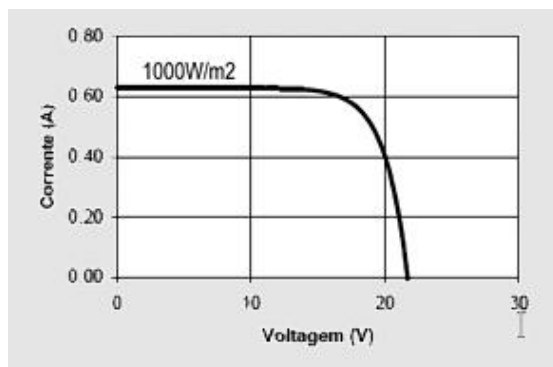
Para instalação ou dimensionamento utilize os manuais aplicativos.

Características Elétricas

Condições de Teste Padrão: Nível de irradiação a $1000W/m^2$ ao espectro AM 1,5 e temperatura de $25^{\circ}C$.

Capacidade Nominal	Cn	10 Watts
Código/ Modelo	91007	SL-10
Watt pico	Wp (mpp)	10 Wp
Tensão pico	V (mpp)	17,4 V
Tensão circuito aberto	Voc	21,7 V
Corrente em curto	Isc	0,63 A
Corrente Nominal	In	0,58 A
Tensão mínima	Wmin	8W
Tensão max./ sistema	Vdc	100

A abreviação "mpp" significa o melhor ponto de



Dados típicos da célula em temperatura e operação padrão com irradiação a $1000W/m^2$ AM 1,5 e temperatura de $25^{\circ}C$ e vento a $1m/s$, conforme IEC 904-1.

A relação de redução na eficiência do painel com irradiação, a $200W/m^2$ comparado à $1000W/m^2$ (ambos a $25^{\circ}C$) é de 10%.

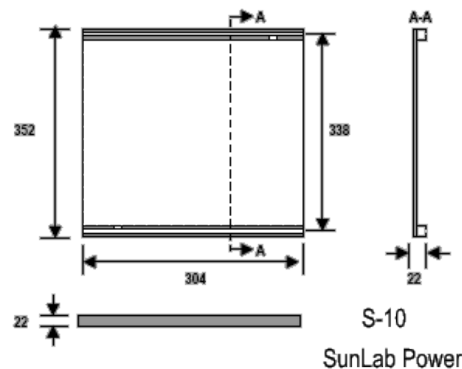
Coeficientes de temperatura:

α . Wp(mpp)	-0,45 % / $^{\circ}C$
α . V(mpp)	- 76 mV / $^{\circ}C$
α . Isc	+0,3 mA / $^{\circ}C$
α . Voc	- 76 mV / $^{\circ}C$

Painéis solares podem ser conectados a outros painéis com características semelhantes, duplicando sua potência. Ao instalar com bateria, sempre utilize o controlador de carga. O uso do painel conectado diretamente à bateria pode causar incêndio ou explosão.

Características Mecânicas

Comprimento	304 mm.
Largura	352 mm.
Espessura	22 mm.
Peso	1,6 Kg
Isolação	IP 65
Temperatura de uso	$-40^{\circ}...+85^{\circ}C$



ATENÇÃO



A instalação de painéis solares requer o conhecimento de eletricidade e cuidados na sua instalação. Siga as normas de segurança ao instalar.

Apesar de produzirem eletricidade, uma vez expostos a qualquer fonte de luz, a voltagem de um módulo não é potencialmente perigosa, porém, nas conexões em série ou em paralelo de vários módulos, a voltagem e/ou corrente são aditivas.

Em instalações que compreendem potências acima de 100 Watts é altamente recomendável que seja efetuada por pessoa qualificada e profissionalmente certificada em instalações elétricas.

O contato com partes eletrificadas pode causar curto-circuito, incêndio, danos aos equipamentos ou choques letais. É de total responsabilidade do usuário e/ou instalador os prejuízos ou injúrias que possam ocorrer, provocados por imperícia do instalador.