



## ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

### MÓDULOS POLICRISTALINOS - SI-ESF-M-NE-P-200W



#### ACERCA DA SOLAR INNOVA

Solar Innova usa os últimos materiais para a fabricação de seus módulos solar. Isso garante que podemos controlar a nossa qualidade estritamente de matérias-primas e processos de produção, oferecendo aos nossos clientes um produto de desempenho duradouro e sustentável apoiados pela nossa garantia de potência limitada 25 anos.

#### DESEMPENHO

Estes módulos fotovoltaicos usando células polissilício (alta eficiência de células são feitas de vários cristais de silício de alta pureza) para transformar a energia da radiação solar em eletricidade DC. Cada célula é classificado eletricamente para otimizar o comportamento do módulo.

#### RESISTÊNCIA

O quadro compacto é feito de alumínio anodizado para alcançar um ótimo momento de inércia em relação ao peso, para obter maior rigidez e resistência à torção e flexão. Ele tem vários buracos para a fixação do módulo à estrutura de apoio e solo, se necessário.

#### QUALIDADE

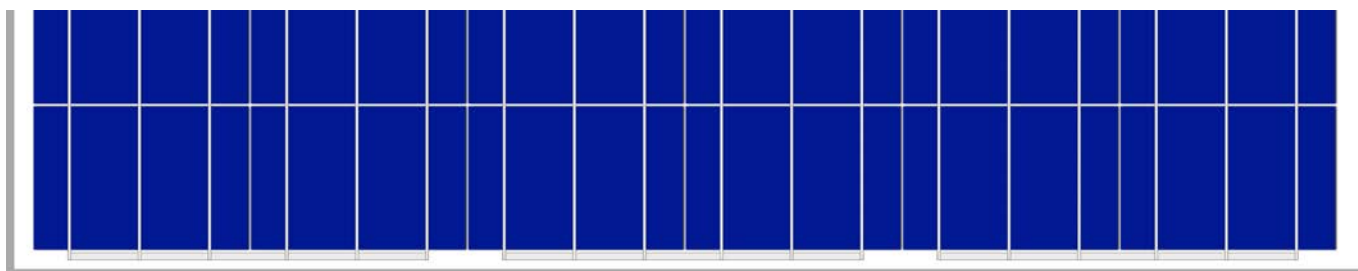
Os módulos fotovoltaicos Solar Innova aprovaram vários requisitos de certificação internacional e continuar a melhorar a qualidade eo desempenho de nossos produtos com tecnologias de eficácia comprovada. Qualidade é um dos nossos princípios fundamentais e à busca da qualidade é o motor da empresa no futuro, em um esforço para continuar a oferecer produtos melhores.

#### CERTIFICADOS

Nossas instalações de produção foram elaboradas em conformidade com as disposições das normas:

- ✓ ISO 9001:2008, Sistema de Gestão da Qualidade.
- ✓ ISO 14001:2004, Sistema de Gestão Ambiental.
- ✓ OHSAS 18001:2007, Serviços de Avaliação de Saúde e Segurança Ocupacional.

Nossos módulos fotovoltaicos são certificados por laboratórios reconhecidos internacionalmente e são a prova da nossa adesão estrita às normas internacionais de segurança, desempenho a longo prazo e qualidade geral dos produtos.



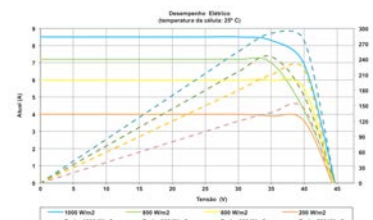


## ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

### MÓDULOS POLICRISTALINOS - SI-ESF-M-NE-P-200W

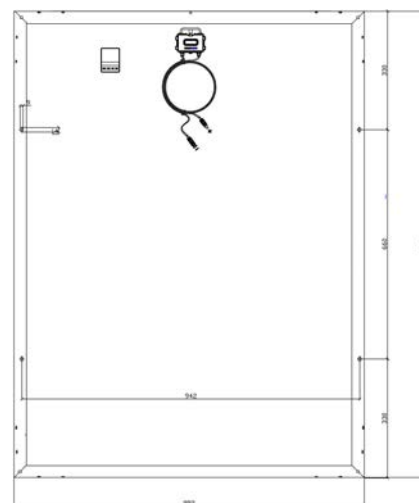
#### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS (STC)

Potência máxima (P <sub>mpp</sub> )	[Wp]	200
Tolerância	[Wp]	0 ~ + 5
Tensão de potência máxima (V <sub>mpp</sub> )	[V]	35,2
Corrente de potência máxima (I <sub>mpp</sub> )	[A]	5,59
Tensão de circuito aberto (V <sub>oc</sub> )	[V]	44,60
Corrente de curto-circuito (I <sub>sc</sub> )	[A]	5,92
Tensão máxima do sistema (V <sub>syst</sub> )	[V]	600 (UL) / 1.000 (IEC)
Máximo fusíveis em série	[A]	15
Factor de Forma	[%]	≥ 73



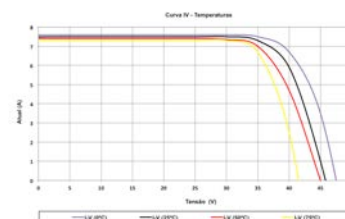
#### CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Altura	mm	1.320
Largura	mm	992
Espessura	mm	35
Peso	kg	18
Estrutura	Material	Alumínio anodizado AL6063-T5
Estrato anterior	Material	Vidro temperado e texturado de alta transmissividade
Estrato anterior-Espessura	mm	3,2 ± 0,2
Células	Tipo	Policristalinas
Células	Quantidade	6 x 12
Células-Tamanho	mm	156 x 104
Células-Conexão em série	Quantidade	72
Células-Conexão em paralelo	Quantidade	1
Encapsulante	Materiais	Cristal/EVA/Células/EVA/TPT
Caixa de junção	Tipo	IP67
Caixa de junção	Isolamento	Contra a humidade e intempéries
Cabos	Tipo	Simétrico de comprimento
Cabos-Comprimento	mm	600
Cabos-Seção de cobre	mm <sup>2</sup>	4
Cabos	Características	Baixa resistência de contato Perdas mínimas para a queda de tensão
Conectores	Tipo	MC4



#### CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS

Coefficiente de temperatura corrente de curto-circuito α (I <sub>sc</sub> )	%/°C	+ 0,0825
Coefficiente de temperatura tensão de circuito aberto β (V <sub>oc</sub> )	%/°C	- 0,4049
Coefficiente de temperatura de potência máxima γ (P <sub>mpp</sub> )	%/°C	- 0,4336
Coefficiente de temperatura corrente de potência máxima (I <sub>mpp</sub> )	%/°C	+ 0,10
Coefficiente de temperatura tensão de potência máxima (V <sub>mpp</sub> )	%/°C	- 0,38
NOCT (Temperatura de Funcionamento Nominal da Célula)	°C	+ 47 ± 2



#### GARANTIAS

Garantia para defeitos de fabricação	Anos	12
Garantia de desempenho	Potência Nominal Mínima	90 % nos 10 anos, 80 % nos 25 anos.
	%/Ano	

