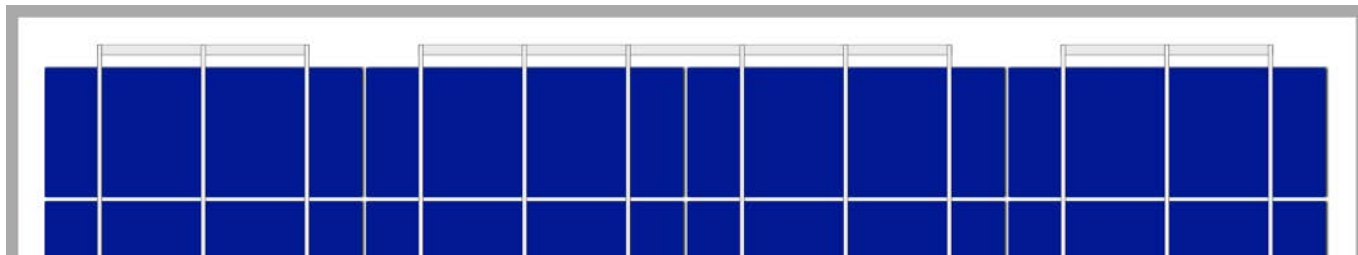




ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

MÓDULOS POLICRISTALINOS - SI-ESF-M-NE-P-55W



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

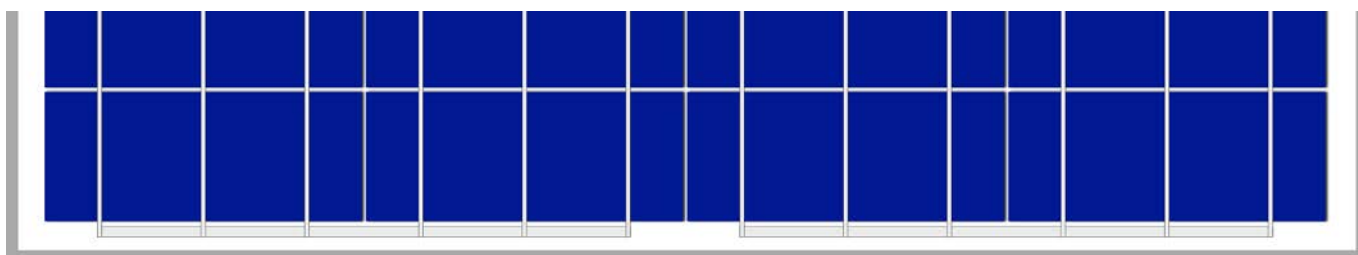
Os módulos fotovoltaicos Solar Innova aprovaram vários requisitos de certificação internacional e continuar a melhorar a qualidade eo desempenho de nossos produtos com tecnologias de eficácia comprovada. Qualidade é um dos nossos princípios fundamentais e à busca da qualidade é o motor da empresa no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



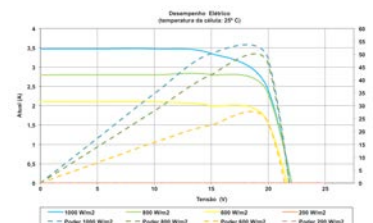


ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

MÓDULOS POLICRISTALINOS - SI-ESF-M-NE-P-55W

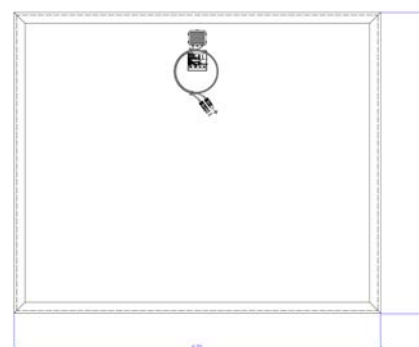
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS (STC)

| | | |
|------------------------------------|------|------------|
| Potência máxima (Pmpp) | [Wp] | 55 |
| Tolerância | [Wp] | 0 ~ + 1,65 |
| Tensão de potência máxima (Vmpp) | [V] | 17,90 |
| Corrente de potência máxima (Impp) | [A] | 3,07 |
| Tensão de circuito aberto (Voc) | [V] | 22,10 |
| Corrente de curto-circuito (Isc) | [A] | 3,39 |
| Tensão máxima do sistema (Vsyst) | [V] | 715 (IEC) |
| Máximo fusíveis em série | [A] | 10 |
| Factor de Forma | [%] | ≥ 73 |



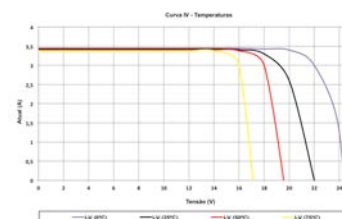
CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

| | | |
|-----------------------------|-----------------|---|
| Altura | mm | 641 |
| Largura | mm | 676 |
| Espessura | mm | 35 |
| Peso | kg | 5,5 |
| 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 | 4 x 9 |
| Células-Tamanho | mm | 156 x 63,7 |
| Células-Conexão em série | Quantidade | 36 |
| Células-Conexão em paralelo | Quantidade | 1 |
| Encapsulante | Materiais | Cristal/EVA/Células/EVA/TPT |
| Caixa de junção | Tipo | IP65 |
| Caixa de junção | Isolamento | Contra a humidade e intempéries |
| Cabos | Tipo | Simétrico de comprimento |
| Cabos-Comprimento | mm | 600 |
| Cabos-Seção de cobre | mm ² | 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 (Isc) | %/°C | + 0,0825 |
| Coefficiente de temperatura tensão de circuito aberto β (Voc) | %/°C | - 0,4049 |
| Coefficiente de temperatura de potência máxima γ (Pmpp) | %/°C | - 0,4336 |
| Coefficiente de temperatura corrente de potência máxima (Impp) | %/°C | + 0,10 |
| Coefficiente de temperatura tensão de potência máxima (Vmpp) | %/°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 | |

