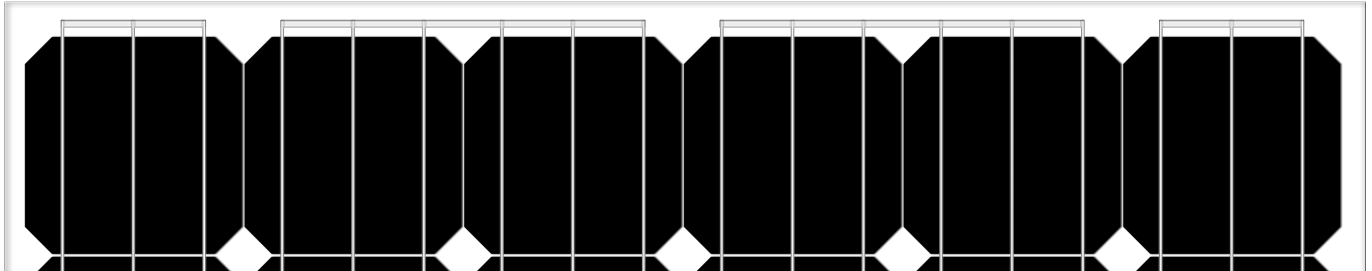




## ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

### MÓDULOS MONOCRISTALINOS - SI-ESF-M-BIPV-GG-M125-72



#### 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 de silício monocristalino (alta eficiência de células são feitas de um único cristal 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.

#### INTEGRAÇÃO ARQUITECTONICA

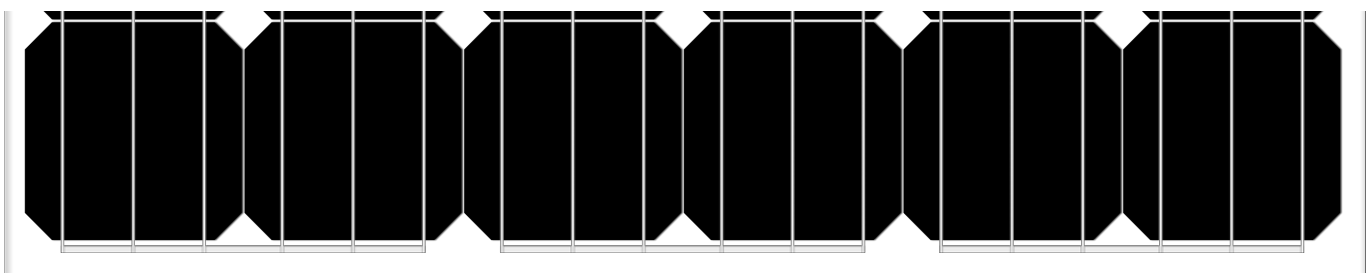
A "integração arquitectónica de módulos fotovoltaicos", também chamado de "Arquitetura Solar" ou "BIPV" (Integrated Photovoltaics edifício) é definida como a instalação desses módulos fotovoltaicos têm uma dupla função; Energia e arquitectónico (revestimento, esgrima ou sombreamento) e também substituir edifício convencional ou são elementos constitutivos de elementos de composição de arquitetura. Linha de módulos fotovoltaicos Solar Innova BIPV foi desenvolvida considerando a engenheiros e arquitetos para fornecer-lhes com módulos que integram funcionalmente e esteticamente em paredes e telhados, servindo simultaneamente como material de construção arquitectônica e gerador de energia.

#### 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.



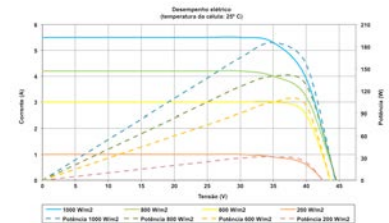


## ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

### MÓDULOS MONOCRISTALINOS - SI-ESF-M-BIPV-GG-M125-72

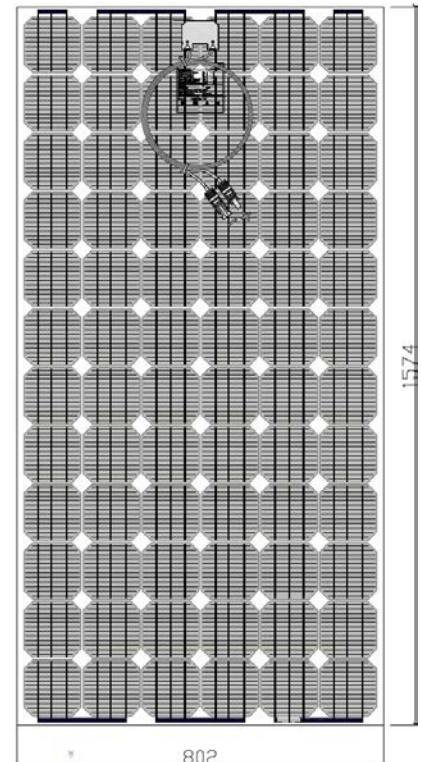
#### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS (STC)

<b>Potência máxima (Pmpp)</b>	[Wp]	205	210	215	220
<b>Tolerância</b>	[Wp]	0 ~ + 5			
<b>Tensão de potência máxima (Vmpp)</b>	[V]	37,14	37,45	37,72	38
<b>Corrente de potência máxima (Impp)</b>	[A]	5,52	5,61	5,70	5,79
<b>Tensão de circuito aberto (Voc)</b>	[V]	45,37	45,61	45,82	46,11
<b>Corrente de curto-circuito (Isc)</b>	[A]	5,86	5,95	6,04	6,13
<b>Tensão máxima do sistema (Vsyst)</b>	[V]	600 (UL) / 1.500 (IEC)			
<b>Máximo fusíveis em série</b>	[A]	15			
<b>Factor de Forma</b>	[%]	≥ 73			



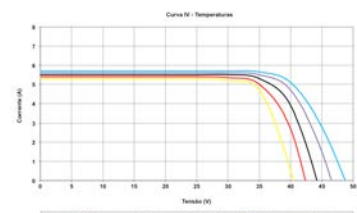
#### CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

<b>Altura</b>	mm	1.574
<b>Largura</b>	mm	802
<b>Espessura</b>	mm	25
<b>Peso</b>	kg	17,5
<b>Estrato anterior</b>	Material	Vidro temperado e texturado de alta transmissividade
<b>Estrato anterior-Espessura</b>	mm	2,5 ± 0,2
<b>Células</b>	Tipo	Monocristalinas
<b>Células-Unidades</b>	Quantidade	6 x 12
<b>Células-Tamanho</b>	mm	125 x 125
<b>Células-Conexão em série</b>	Quantidade	72
<b>Células-Conexão em paralelo</b>	Quantidade	1
<b>Encapsulante</b>	Materiais	Vidro/EVA/Células/EVA/Vidro
<b>Caixa de junção</b>	Tipo	IP67
<b>Caixa de junção</b>	Isolamento	Contra a humidade e intempéries
<b>Cabos</b>	Tipo	Simétrico de comprimento
<b>Cabos-Comprimento</b>	mm	900
<b>Cabos-Seção de cobre</b>	mm <sup>2</sup>	4
<b>Cabos</b>	Características	Baixa resistência de contato Perdas mínimas para a queda de tensão
<b>Conectores</b>	Tipo	MC4



#### CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS

<b>Coefficiente de temperatura corrente de curto-circuito <math>\alpha</math> (Isc)</b>	%/° C	+ 0,0814
<b>Coefficiente de temperatura tensão de circuito aberto <math>\beta</math> (Voc)</b>	%/° C	- 0,3910
<b>Coefficiente de temperatura de potência máxima <math>\gamma</math> (Pmpp)</b>	%/° C	- 0,5141
<b>Coefficiente de temperatura corrente de potência máxima (Impp)</b>	%/° C	+ 0,10
<b>Coefficiente de temperatura tensão de potência máxima (Vmpp)</b>	%/° C	- 0,38
<b>NOCT (Temperatura de Funcionamiento Nominal da Célula)</b>	° C	+ 47 ± 2



#### GARANTÍAS

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

