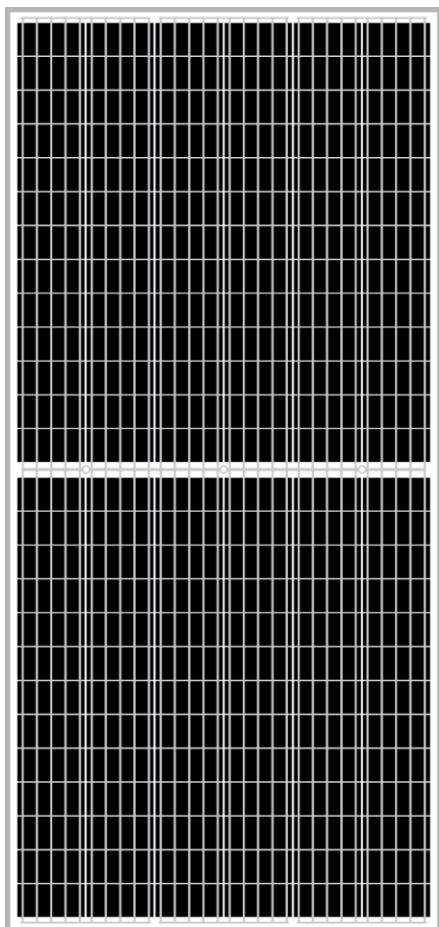


## EMSZ-420M HC

### Módulo Fotovoltaico Monocristalino Half Cell 156 células 420 W



Com certificação INMETRO Intelbras, o módulo fotovoltaico monocristalino *half cell* e com revestimento em grafeno oferece excelente custo-benefício na geração de energia solar, em projetos de todos os tamanhos. Mantendo o rigoroso padrão Intelbras de qualidade, todos os módulos são testados individualmente. Segurança e qualidade aliadas a 25 anos de garantia de desempenho (no mínimo 84% de seu desempenho nominal).

- » Fácil instalação
- » Excelente eficiência do módulo de até 19,21%
- » Tecnologia *half cell*
- » Revestimento em grafeno
- » Grau de proteção: IP68
- » 5BB
- » Alta eficiência e durabilidade
- » Certificação INMETRO Intelbras

### Especificações técnicas

Modelo	EMSZ-420M HC
Registro INMETRO	Registro 002816/2020 (Portaria nº004/2011)
<b>PERFORMANCE EM STC*</b>	
Potência máxima	420 W (+3%)
Tensão máxima de operação	43,9 Vcc
Corrente máxima de operação	9,57 A
Tensão de circuito aberto	53,8 Vcc
Corrente de curto circuito	9,98 A

Eficiência do módulo	19,21%
----------------------	--------

\* Sob Condições Padrão de Teste (STC): irradiância de 1000 W/m<sup>2</sup>, AM de 1,5 e temperatura do módulo de 25°C.

### PERFORMANCE EM NOCT\*

Potência máxima	311,9 W
Tensão máxima de operação	41,2 Vcc
Corrente máxima de operação	7,58 A
Tensão de circuito aberto	49,9 Vcc
Corrente de curto circuito	8,06 A

\* Sob Condições de Temperatura Nominal de Operação Da Célula (NOCT): irradiância de 800 W/m<sup>2</sup>, AM de 1,5, temperatura ambiente de 20°C, vento de 1 m/s.

### ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

Tipo de célula	Monocristalino
Dimensões das células	158,75 * 79,375 mm
Dimensões do módulo (L x A x P)	1002 x 2182 x 35 mm
Número de células	156 (6 x 26)
Peso	24,5 kg
Comprimento do cabo	1200 mm
Diodos Bypass	3
Seção transversal do cabo	4 mm <sup>2</sup>
Conector	Compatível com MC4
Grau de proteção (módulo / caixa de junção)	IP68

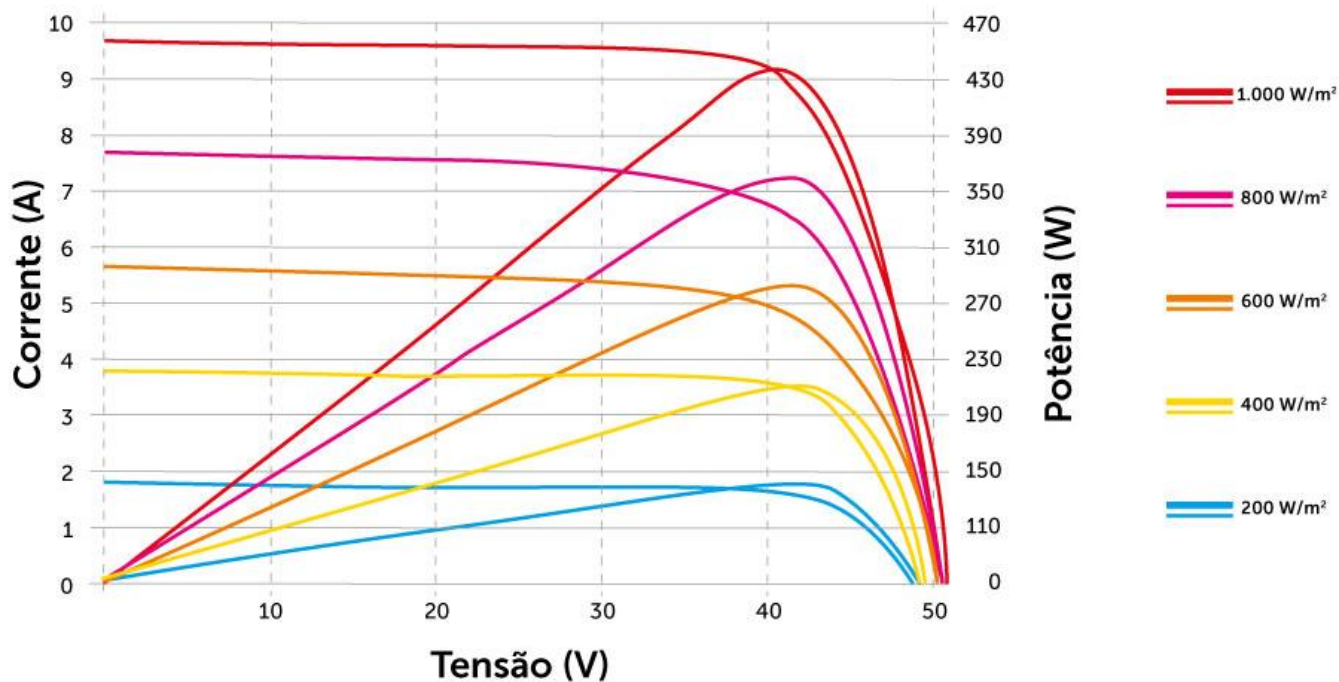
### CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

Temperatura de operação	-40°C - +85°C
Carga de neve	Até 5400 Pa
Carga de vento	Até 2400 Pa
Tensão máxima do Sistema	1500 Vcc
Corrente máxima do fusível	20 A

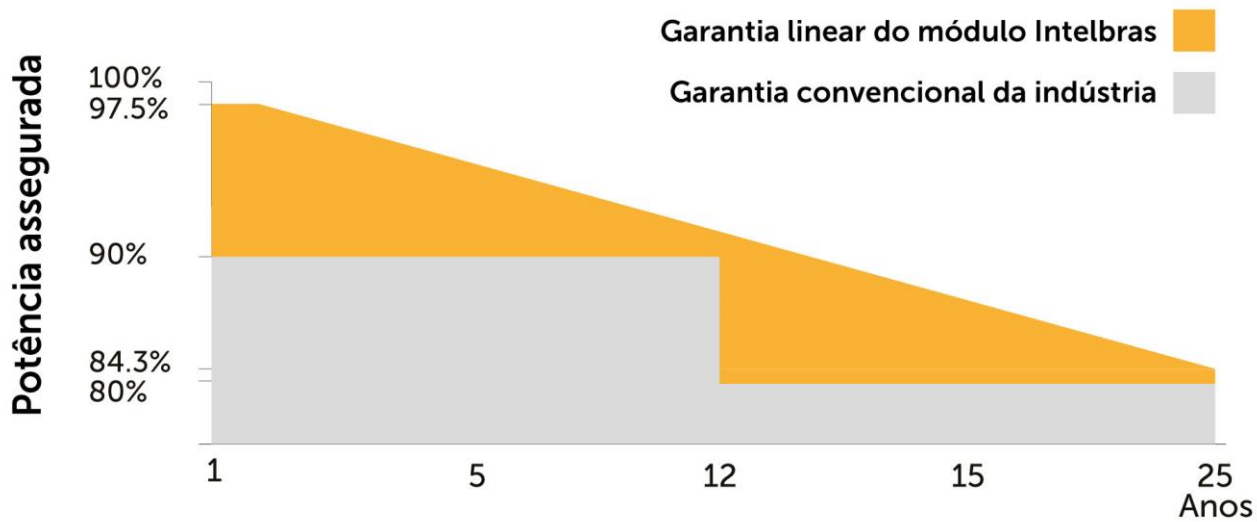
### CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

Coefficiente de temperatura máxima (Pmax)	-0,37%/K
Coefficiente de temperatura (Voc)	-0,29%/K
Coefficiente de temperatura (Isc)	+0,05%/K
Temperatura nominal da célula (NOCT)	45±2°C

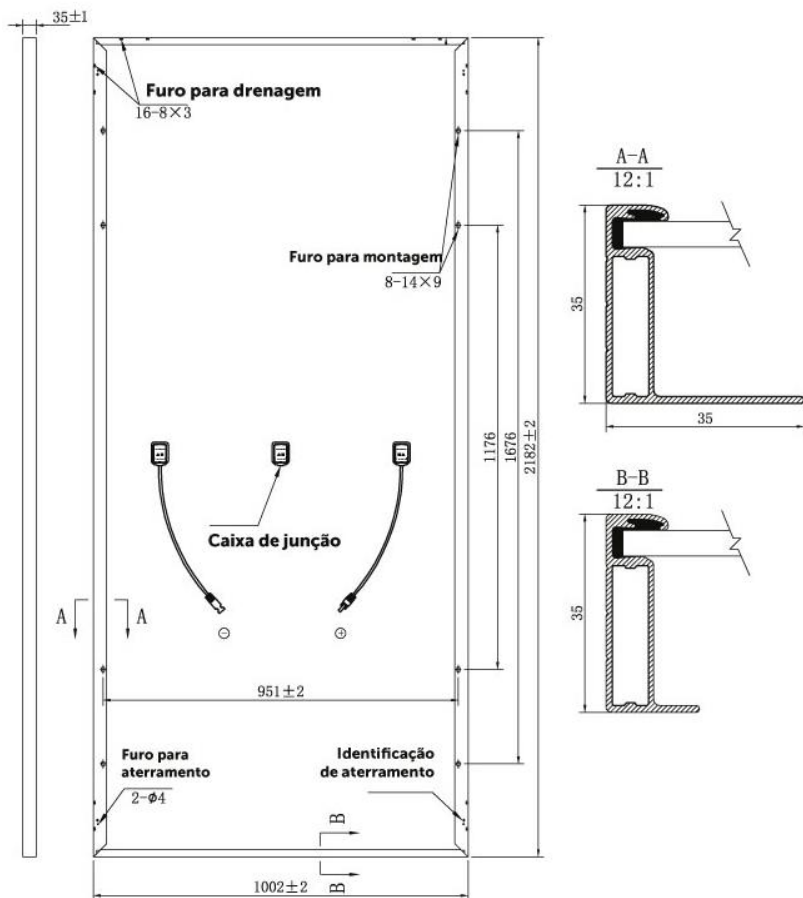
## CURVAS I x V



### 25 anos de garantia de desempenho linear



## Dimensões do módulo (mm)



## Fotos do produto

