

## EMST-440M HC

Módulo Fotovoltaico  
Monocrystalino Half Cell 144 células 440 W

O módulo fotovoltaico monocrystalino, monofacial e *half cell* oferece excelente custo-benefício na geração de energia solar, em projetos de todos os tamanhos. Segurança e qualidade aliadas a 25 anos de garantia de desempenho (no mínimo 80% de seu desempenho nominal).

- » Fácil instalação
- » Excelente eficiência do módulo de até 20,24%
- » Tecnologia *half cell*
- » Grau de proteção (caixa de junção): IP68
- » Alta eficiência e durabilidade
- » Garantia de 12 anos de produto

### Especificações técnicas

Modelo	EMST-440M HC
Registro INMETRO	001453/2022 (Portaria nº004/2011)

#### PERFORMANCE EM STC<sup>1</sup>

Potência máxima	440 W
Tensão máxima de operação	41,09 V
Corrente máxima de operação	10,71 A
Tensão de circuito aberto	48,90 V
Corrente de curto circuito	11,46 A
Eficiência do módulo	20,24 %

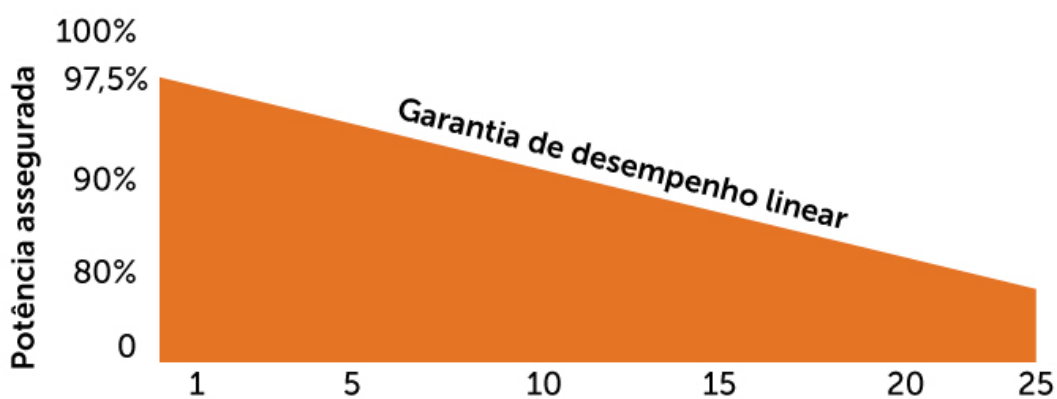
<sup>1</sup> Sob Condições Padrão de Teste (STC): irradiância de 1000 W/m<sup>2</sup>, AM de 1,5 e temperatura do módulo de 25°C.

#### ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

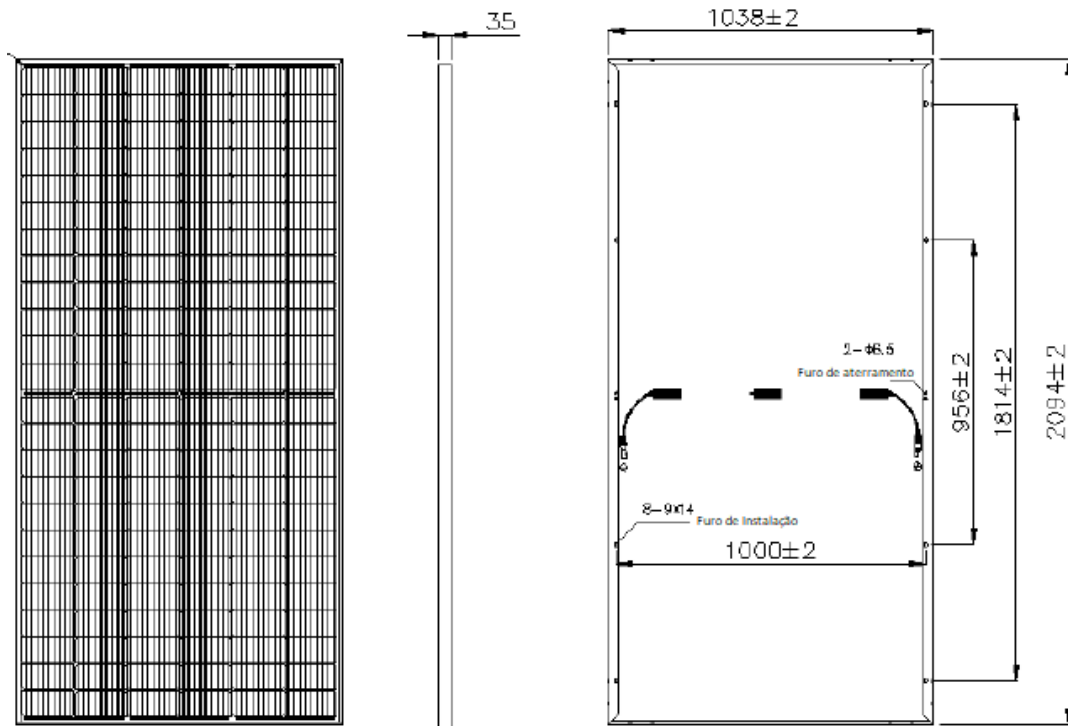
Tipo de célula	Monocrystalino
Dimensões das células	166 * 83 mm
Dimensões do módulo (L x A x P)	1038 x 2094 x 35 mm
Número de células	144
Peso	23,5 kg
Comprimento do cabo	350mm
Diodos Bypass	3

Seção transversal do cabo	4 mm <sup>2</sup>
Conector	Compatível com MC4
Grau de proteção (caixa de junção)	IP68
<b>CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO</b>	
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	15 A
<b>CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA</b>	
Coeficiente de temperatura máxima (Pmax)	-0,4 %/°C
Coeficiente de temperatura (Voc)	-0,37 %/°C
Coeficiente de temperatura (Isc)	+0,05 %/°C
Temperatura nominal da célula (NOCT)	44±2°C
<b>EMBALAGEM</b>	
Módulos por pallet	31
Módulos por Container de 40'HQ	682 peças

## 25 anos de garantia de desempenho linear



## Dimensões do módulo (mm)



## Fotos do produto

