



EMST-555M HC

Módulo Fotovoltaico Monocristalino Monofacial Half Cell 144 células 555 W

O módulo fotovoltaico monocristalino, monofacial e half cell, oferece excelente custo-benefício na geração de energia solar em projetos de todos os tamanhos. Mantendo o rigoroso padrão de qualidade, todos os módulos são testados individualmente. Segurança e qualidade aliadas a 25 anos de garantia de desempenho (no mínimo 84,95% de seu desempenho nominal).

- » Excelente eficiência do módulo de até 21,30%
- » Tecnologia half cell
- » Grau de proteção (caixa de junção): IP68
- » Alta eficiência e durabilidade
- » Certificação INMETRO Intelbras

Especificações técnicas

Modelo	EMST-555M HC
Certificado INMETRO	004038/2024

PERFORMANCE EM STC¹

Potência máxima	555 W
Tensão máxima de operação	41,45 V
Corrente máxima de operação	13,39 A
Tensão de circuito aberto	50,11 V
Corrente de curto circuito	13,96 A
Eficiência do módulo	21,5 % ²

¹ Sob Condições Padrão de Teste (STC): irradiância de 1000 W/m², AM de 1,5 e temperatura do módulo de 25°C.

² Equivalente à 214,8 Wp/m².

PERFORMANCE EM NMOT³

Potência máxima	420 W
Tensão máxima de operação	39,82V
Corrente máxima de operação	10,55 A
Tensão de circuito aberto	47,62 V

Corrente de curto circuito	10,99 A
----------------------------	---------

³ Sob Condições de Temperatura Nominal de Operação Do Módulo (NMOT): irradiância de 800 W/m², AM de 1,5, temperatura ambiente de 20°C, vento de 1 m/s.

ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

Tipo de célula	TPC (Célula monocristalina do tipo P)
Dimensões do módulo (L x A x P)	2278 x 1134 x 35mm
Número de células	144 (6*24)
Peso	27 kg
Comprimento do cabo	1400mm
Diodos Bypass	3
Seção transversal do cabo	4 mm ²
Conector	Compatível com MC4
Grau de proteção (caixa de junção)	IP68

CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

Temperatura de operação	-40°C ~ +85°C
Carga de vento/neve frontal	Até 5400 Pa
Carga de vento traseira	Até 2400 Pa
Tensão máxima do Sistema	1500 Vcc
Corrente máxima do fusível	25 A

CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

Coeficiente de temperatura máxima (Pmax)	-0,33 %/°C
Coeficiente de temperatura (Voc)	-0,27 %/°C
Coeficiente de temperatura (Isc)	+0,05 %/°C
Temperatura nominal do módulo (NMOT)	45±2°C

EMBALAGEM

Módulos por pallet	31
Módulos por Container de 40'HQ	620 peças

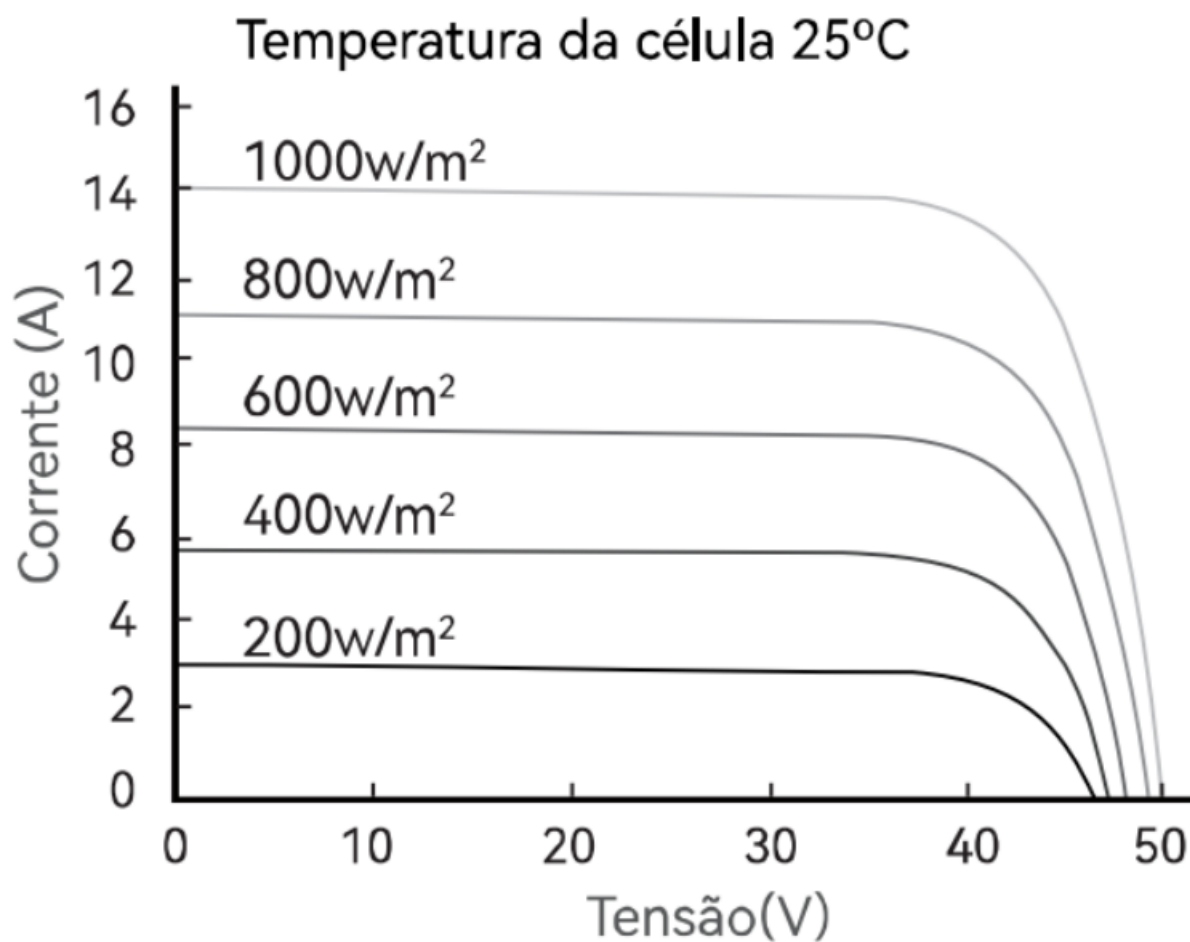
GARANTIA

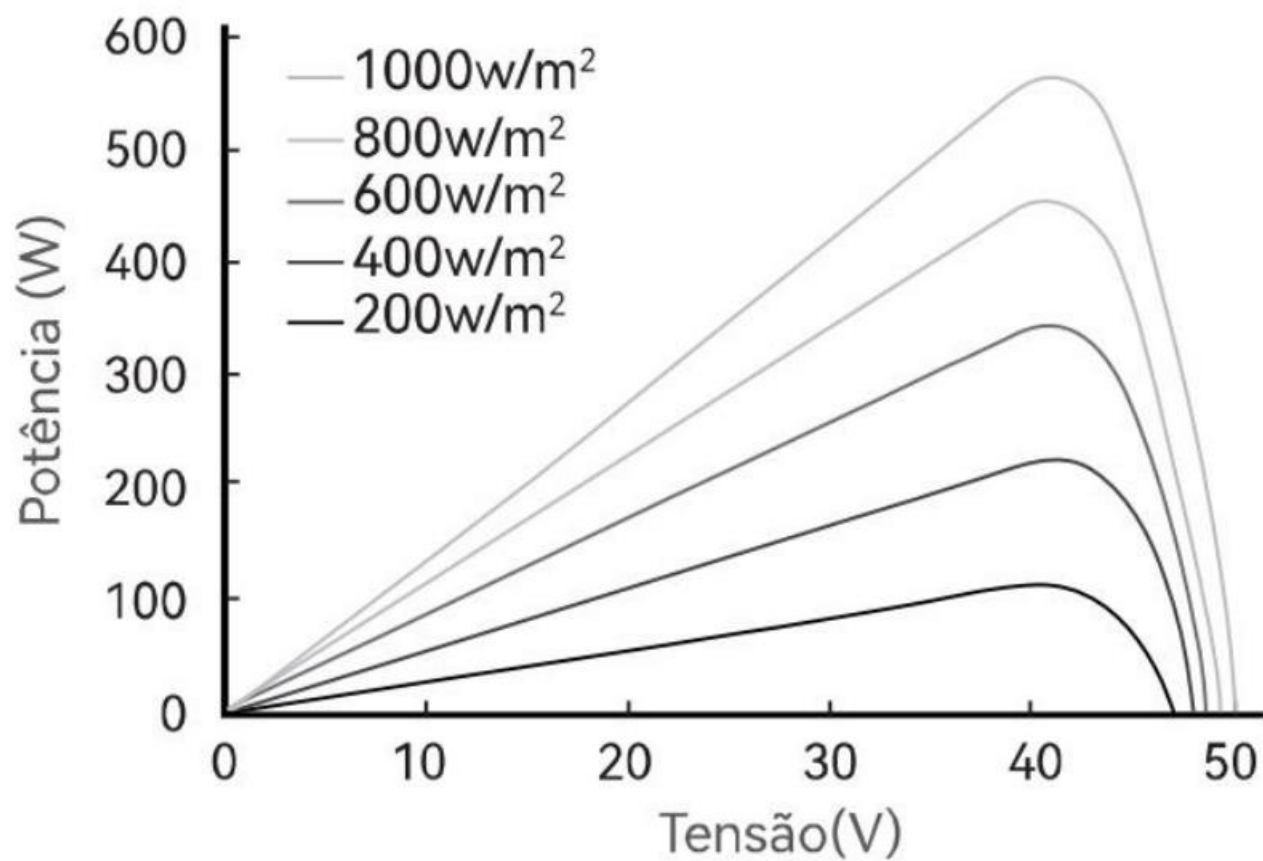
Garantia de produto	12 anos
Garantia de desempenho (mínimo de 84,8 % de seu desempenho nominal)	25 anos

Desempenho Linear



Curva I – V





Dimensões do Módulo (mm)

