

EMSH-550 HC

Módulo Fotovoltaico Monocristalino Monofacial Half Cell 144 células 550 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 Intelbras de qualidade, todos os módulos são testados individualmente. Segurança e qualidade aliadas a 25 anos de garantia de desempenho (no mínimo 83,1% de seu desempenho nominal).

- » Fácil instalação
- » 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 EMSH-550 HC

Código para venda 4842828

Certificado INMETRO 011720/2022

PERFORMANCE EM STC¹

Potência máxima 550 W

Tensão máxima de operação 41,95 V

Corrente máxima de operação 13,12 A

Tensão de circuito aberto 49,80 V

Corrente de curto circuito 14,00 A

Eficiência do módulo 21,30 %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 212,9Wp/m².

PERFORMANCE EM NMOT³

Potência máxima 409 W

Tensão máxima de operação 39,76 V

Corrente máxima de operação 10,29 A

Tensão de circuito aberto 47,20 V

Corrente de curto circuito 11,30 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	Silício Monocristalino
Dimensões das células	182 * 91 mm
Dimensões do módulo (L x A x P)	1134 x 2278 x 30mm
Número de células	144 (6 x 24)
Peso	27,0 kg
Comprimento do cabo	1200mm
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 neve	Até 5400 Pa
Carga de vento	Até 2400 Pa
Tensão máxima do Sistema	1500 Vcc
Corrente máxima do fusível	25 A

CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

Coefficiente de temperatura máxima (Pmax)	-0,33 %/°C
Coefficiente de temperatura (Voc)	-0,26 %/°C
Coefficiente de temperatura (Isc)	+0,042 %/°C
Temperatura nominal do módulo (NMOT)	41±3°C

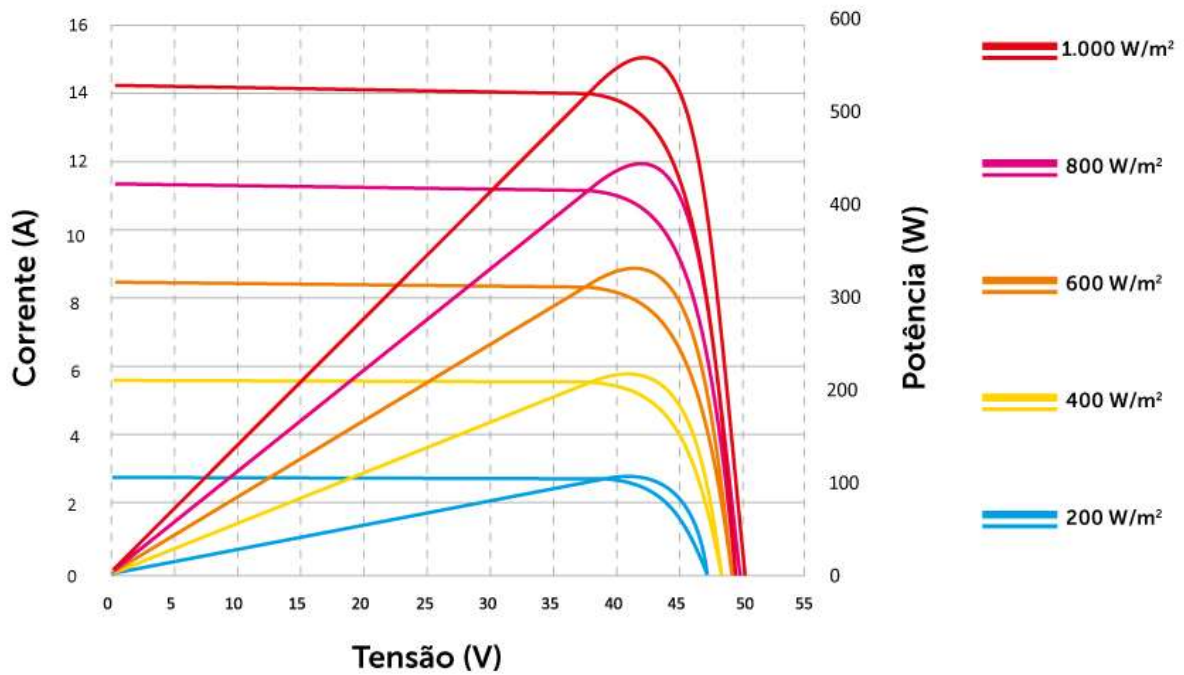
EMBALAGEM

Módulos por pallet	36
Módulos por Container de 40' HQ	720 peças

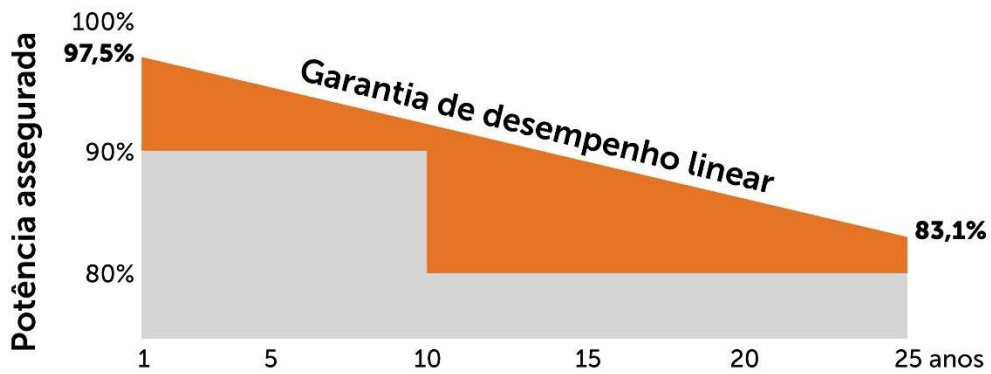
GARANTIA

Garantia de produto	12 anos
Garantia de desempenho (mínimo de 83,1% de seu desempenho nominal)	25 anos

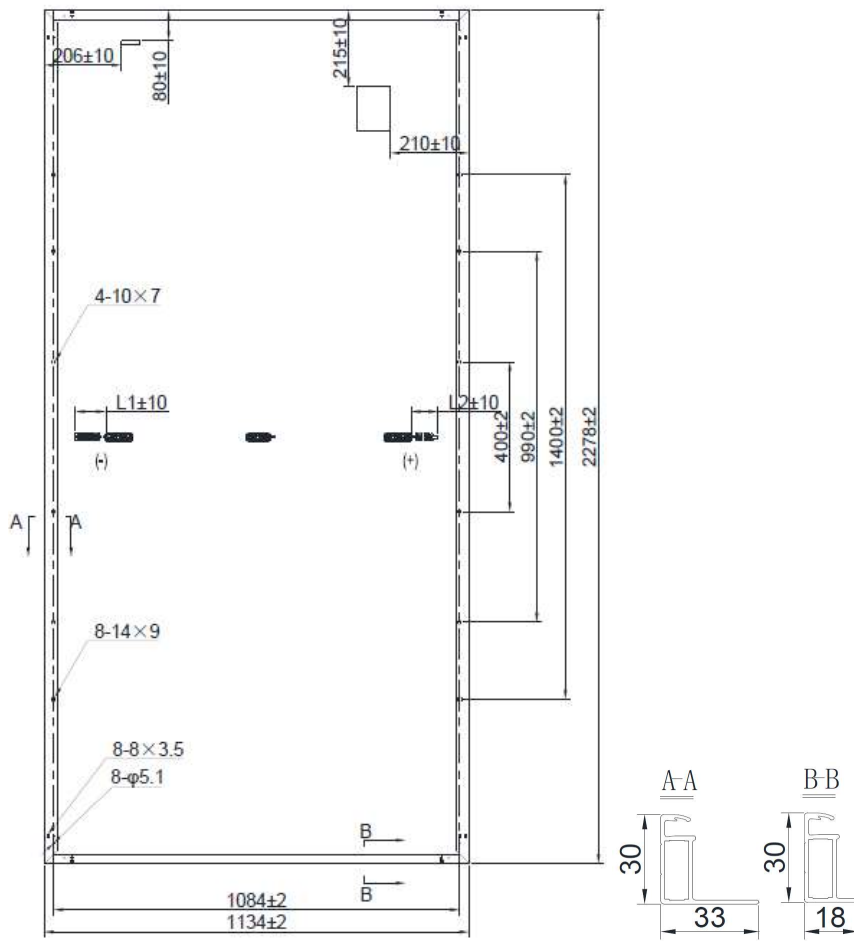
CURVAS I x V



Desempenho linear



Dimensões do módulo (mm)



Fotos do produto

