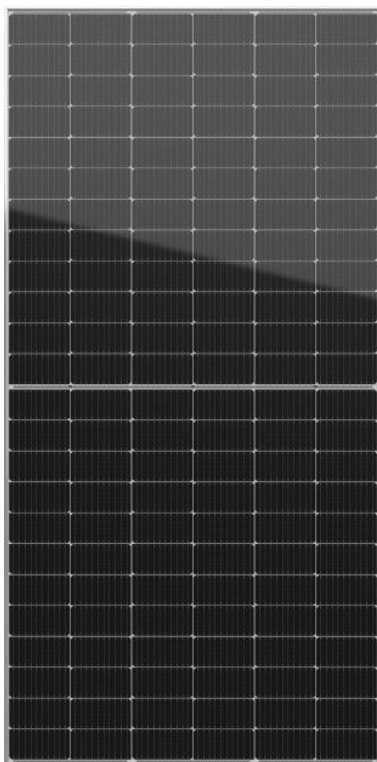




EMSH-550 HC

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/m ² , AM de 1,5 e temperatura do módulo de 25°C.	
² Equivalente à 212,9Wp/m ² .	
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 (A x L x P)	2278 x 1134 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 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)	-0,26 %/°C
Coeficiente de temperatura (Isc)	+0,042 %/°C
Temperatura nominal do módulo (NMOT)	41±3°C

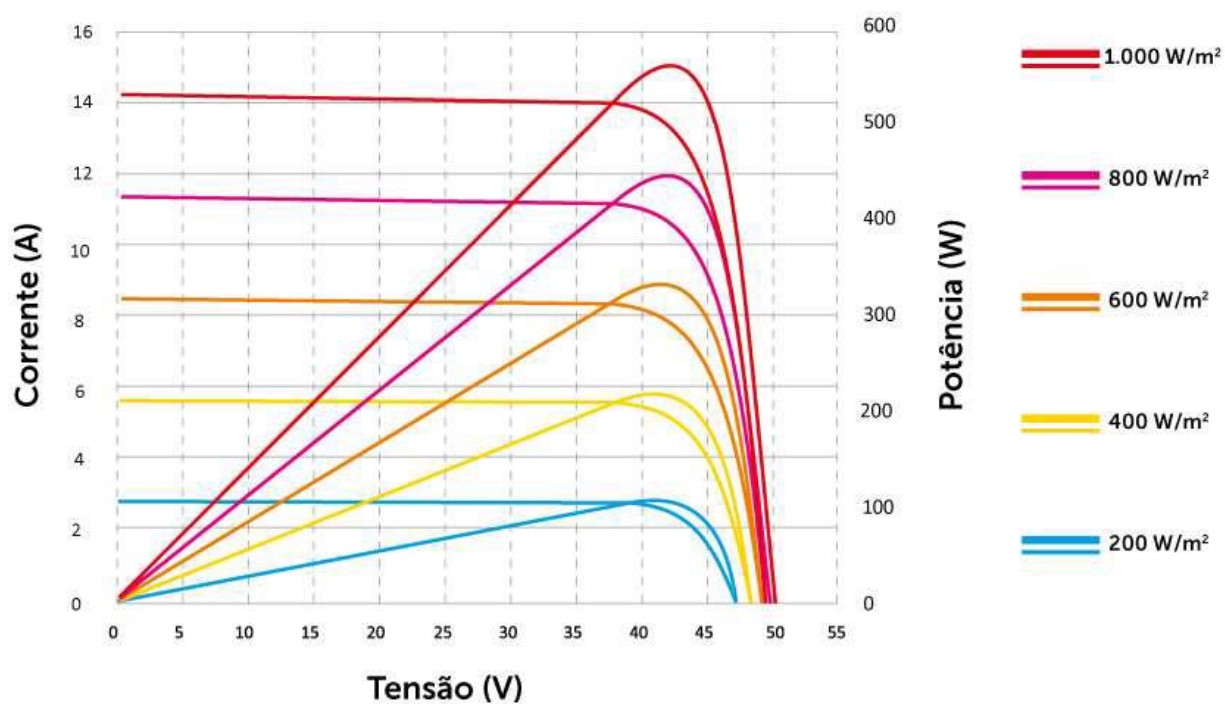
EMBALAGEM

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

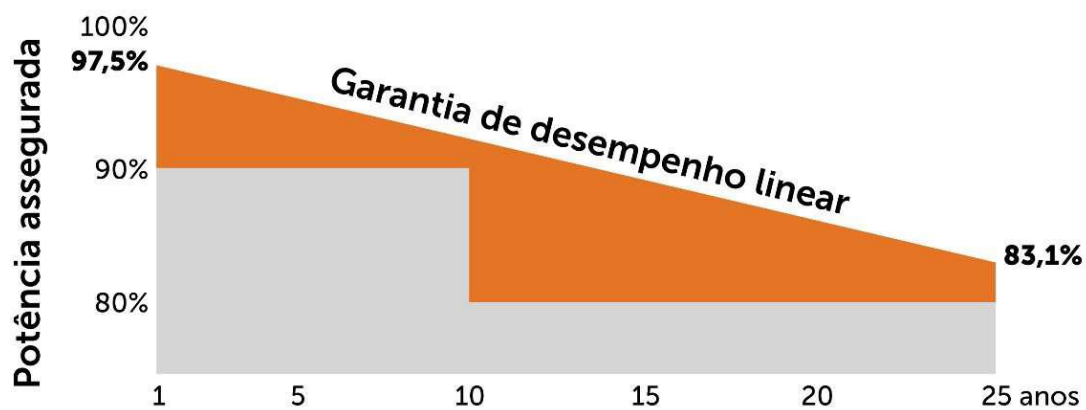
GARANTIA

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

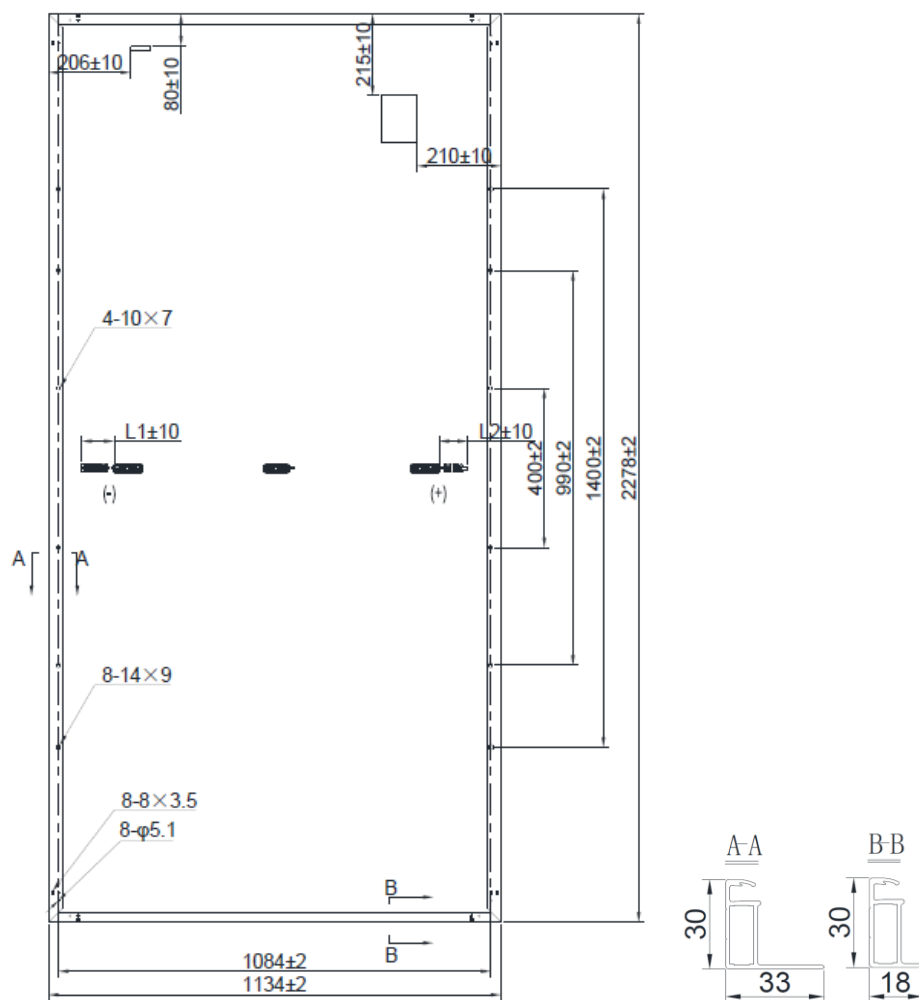
CURVAS I x V



Desempenho linear



Dimensões do módulo (mm)



Fotos do produto

