

## EMSS 550 HC FINAME

### Módulo Fotovoltaico Monocristalino Monofacial Half Cell 144 células 550 W

O módulo fotovoltaico monocristalino, monofacial e *half cell* além de oferecer excelente custo-benefício na geração de energia solar, em projetos de todos os tamanhos, também possibilita o financiamento do gerador solar com linhas de crédito subsidiadas pelo BNDES. 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).



- » Disponível para financiamento via BNDES
- » Excelente eficiência do módulo de até 21,3%
- » Tecnologia PERC+
- » Tecnologia *half cell*
- » Grau de proteção (caixa de junção): IP68
- » Alta eficiência e durabilidade
- » Garantia de 12 anos de produto

## Especificações técnicas

Modelo	EMSS 550 HC FINAME
Certificado INMETRO	002296/2023
Código Finame	04062654
<b>PERFORMANCE EM STC<sup>1</sup></b>	
Potência máxima	550 W
Tensão máxima de operação	41,89 V
Corrente máxima de operação	13,13 A
Tensão de circuito aberto	50,01 V
Corrente de curto circuito	13,84 A
Eficiência do módulo	21,3 %
<b>PERFORMANCE EM NMOT<sup>2</sup></b>	
Potência máxima	406,96 W
Tensão máxima de operação	38,29 V

<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.

Corrente máxima de operação	10,63 A
Tensão de circuito aberto	46,14 V
Corrente de curto circuito	11,22 A

<sup>2</sup> Sob Condições de Temperatura Nominal de Operação Do Módulo (NMOT): 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	Silício Monocristalino
Dimensões das células	182 x 91 mm
Dimensões do módulo (A x L x P)	2278 x 1133 x 35mm
Número de células	144 (6*24)
Peso	28,6 kg
Comprimento do cabo	1400mm
Diodos Bypass	3
Seção transversal do cabo	4 mm <sup>2</sup>
Conector	Compatível com MC4
Grau de proteção (caixa de junção)	IP68

### CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

Temperatura de operação	-40°C até +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)	-0,38 %/°C
Coeficiente de temperatura (Voc)	-0,36 %/°C
Coeficiente de temperatura (Isc)	+0,07 %/°C
Temperatura nominal do módulo (NMOT)	45±2°C

### EMBALAGEM

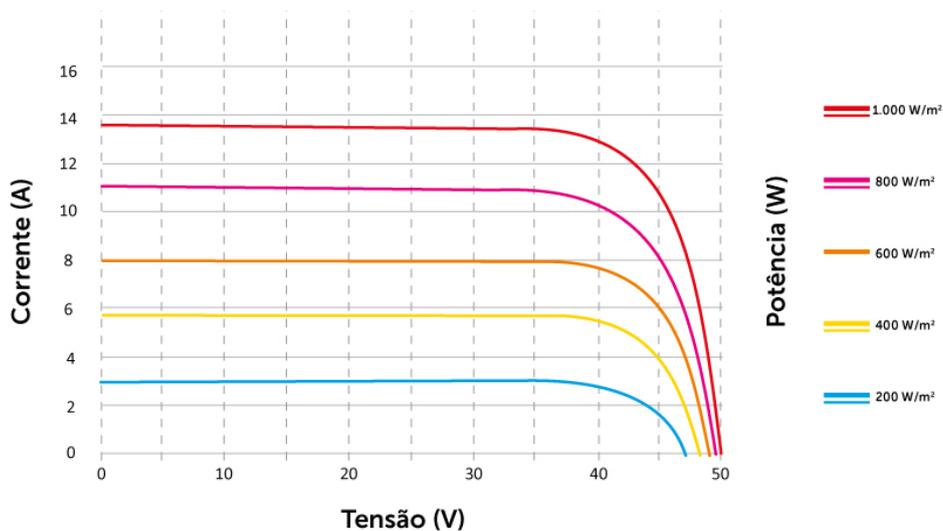
Módulos por pallet	31 peças
Módulos por Container de 40'HQ	620 peças

### GARANTIA

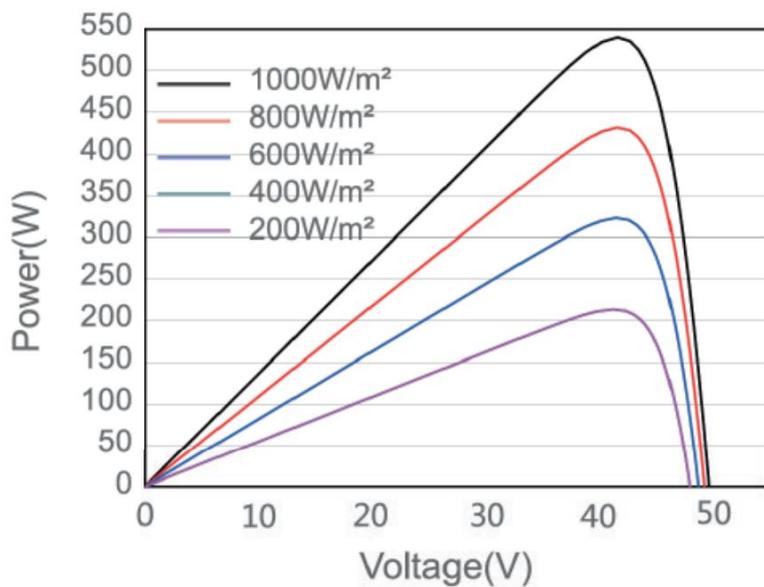
Garantia de produto	12 anos
Garantia de desempenho (mínimo de 84,8 % de seu desempenho nominal)	25 anos

**CURVAS I x V**

Temperatura da célula 25°C



**Curva de Potência-Tensão**



## Curva de Corrente-Tensão

