

## EMSB-455 HC

### Módulo Fotovoltaico Monocristalino Monofacial Half Cell 120 células 455 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 84,8% de seu desempenho nominal).

- » Fácil instalação
- » Excelente eficiência do módulo de até 21,08%
- » Tecnologia PERC
- » Tecnologia *half cell*
- » Grau de proteção (caixa de junção): IP68
- » Alta eficiência e durabilidade

## Especificações técnicas

### Modelo

### EMSB-455 HC

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

Potência máxima	455 W
Tensão máxima de operação	34,82 V
Corrente máxima de operação	13,07 A
Tensão de circuito aberto	41,24 V
Corrente de curto circuito	13,95 A
Eficiência do módulo	21,08 % <sup>2</sup>

<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.

<sup>2</sup> Equivalente à 210,84 Wp/m<sup>2</sup>.

#### PERFORMANCE EM NMOT<sup>3</sup>

Potência máxima	342,0 W
Tensão máxima de operação	32,45 V
Corrente máxima de operação	10,54 A
Tensão de circuito aberto	39,20 V
Corrente de curto circuito	11,25 A

<sup>3</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 (L x A x P)	1134 x 1903 x 30mm
Número de células	120 (2 x (6 x 10))
Peso	23,4 kg
Comprimento do cabo	1200mm
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 - +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

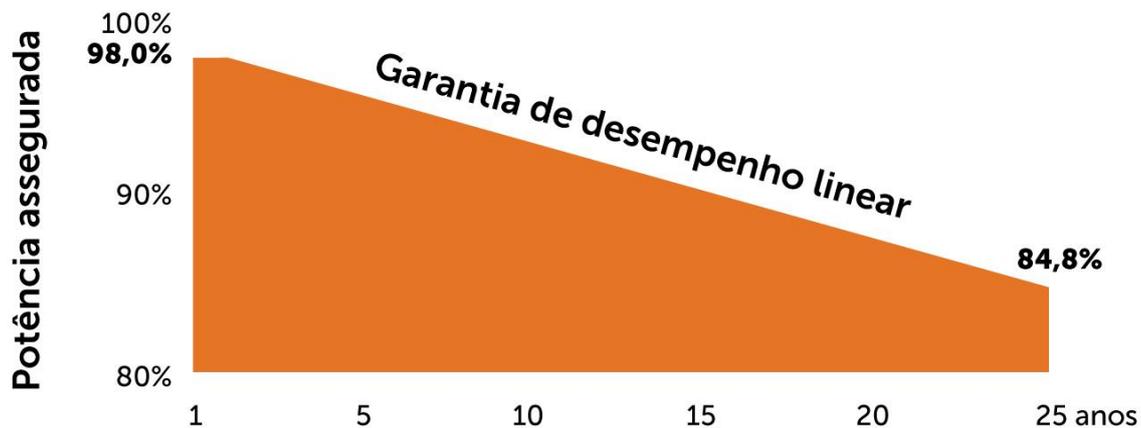
### CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

Coefficiente de temperatura máxima (Pmax)	-0,36 %/°C
Coefficiente de temperatura (Voc)	-0,29 %/°C
Coefficiente de temperatura (Isc)	+0,048 %/°C
Temperatura nominal do módulo (NMOT)	42±3°C

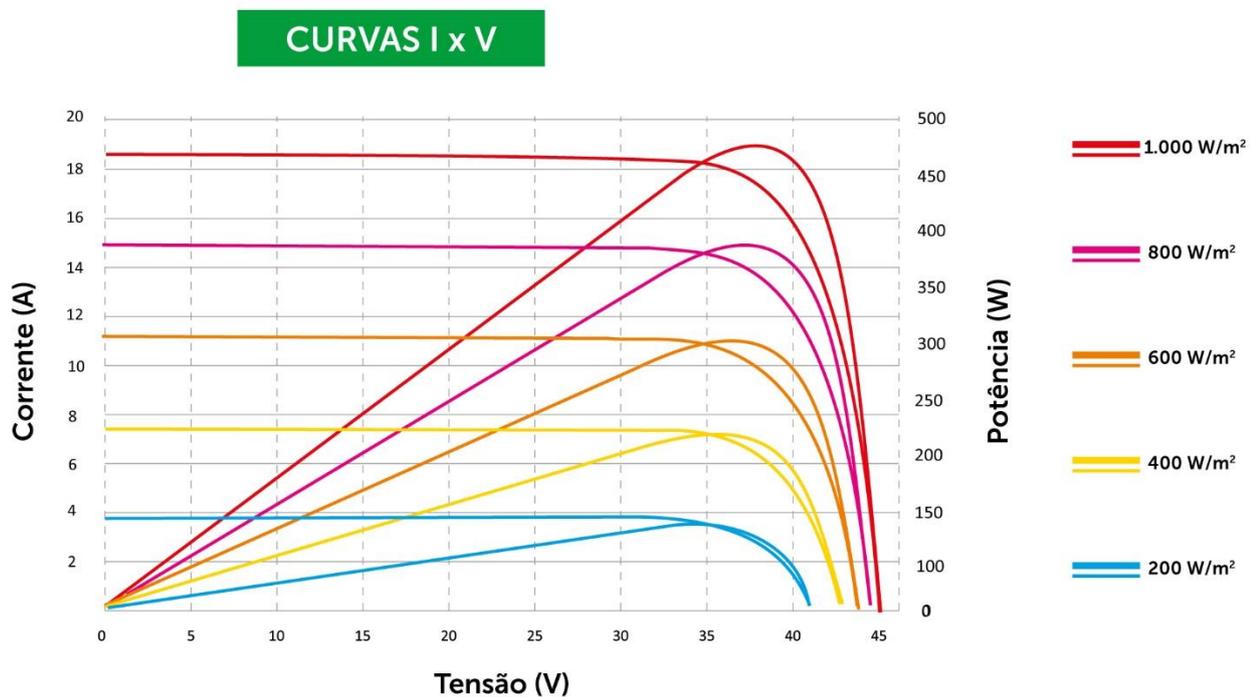
### EMBALAGEM

Módulos por pallet	36
Módulos por Container de 40'	864 peças

## Garantia de Desempenho Linear



## Curvas I x V



Dimensões do Módulo (mm)

