

## EMSB-535M HC

### Módulo Fotovoltaico Monocristalino Monofacial Half Cell 144 células 535 W



O módulo fotovoltaico monocristalino, monofacial, 10BB, PERC 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 20,7%
- » Tecnologia PERC e *half cell*
- » Grau de proteção (caixa de junção): IP68
- » Alta eficiência e durabilidade
- » Garantia de 12 anos de produto

### Especificações técnicas

Modelo	EMSB-535M HC
Registro INMETRO	Registro 006029/2021 (Portaria n° 004/2011)

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

Potência máxima	535 W
Tensão máxima de operação	41,45 V
Corrente máxima de operação	12,91 A
Tensão de circuito aberto	49,31 V
Corrente de curto circuito	13,79 A
Eficiência do módulo	20,7 % <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 207,36 Wp/m<sup>2</sup>.

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

Potência máxima	402 W
Tensão máxima de operação	38,59 V
Corrente máxima de operação	10,41 A
Tensão de circuito aberto	46,41 V
Corrente de curto circuito	11,12 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	Monocristalino
Dimensões das células	182 * 91 mm
Dimensões do módulo (L x A x P)	1134 x 2279 x 35 mm
Número de células	144 (2 x (6 x 12))
Peso	28,6 kg
Comprimento do cabo	1165 mm
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

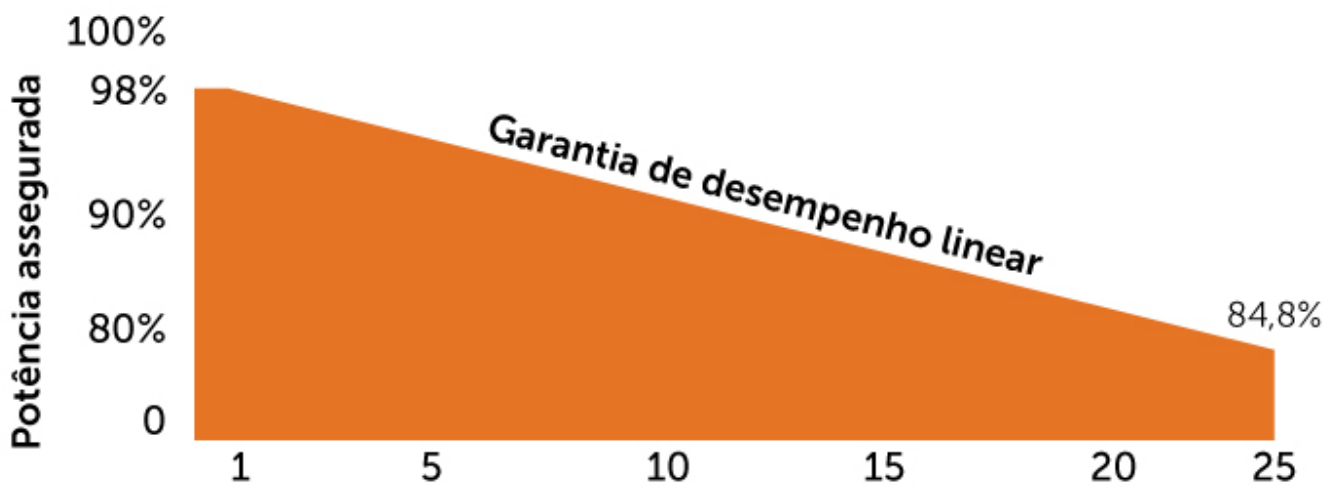
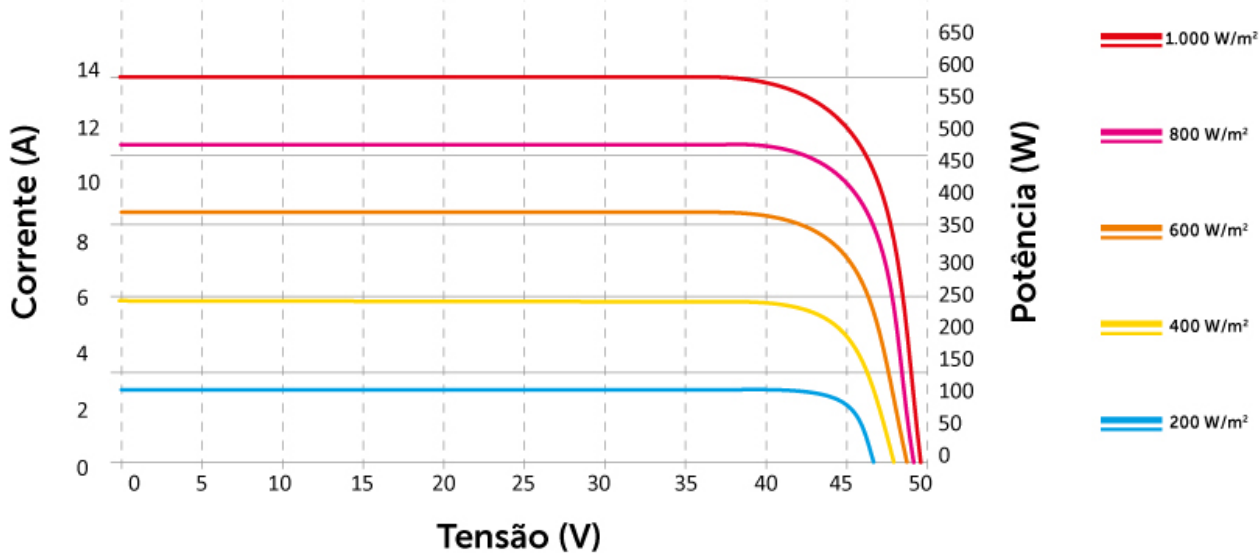
### CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

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)	41±3°C

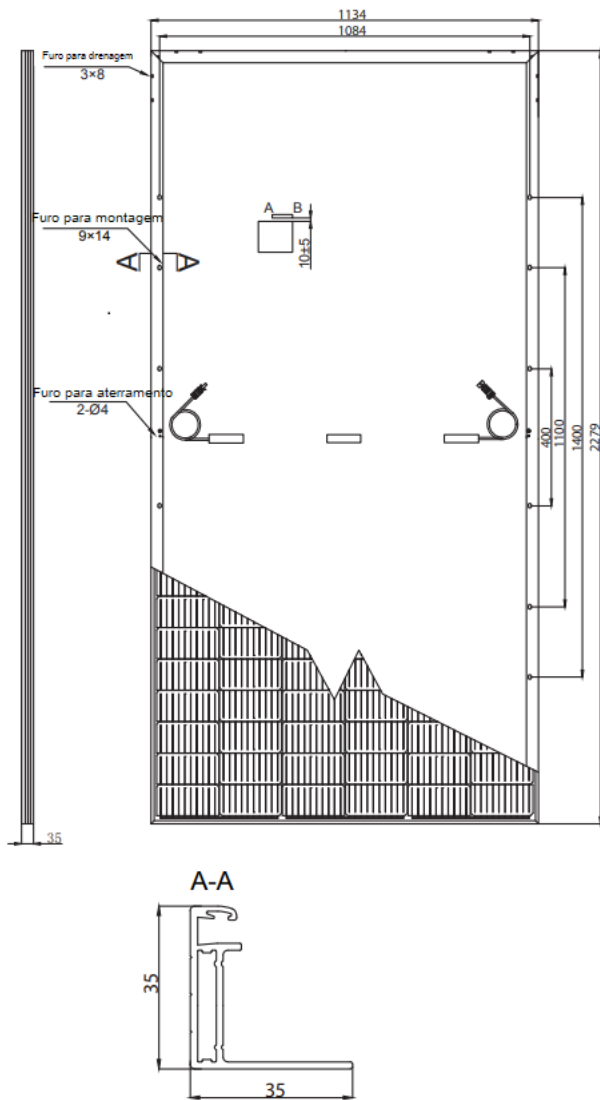
### EMBALAGEM

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

CURVAS I x V



## Dimensões do módulo (mm)



## Fotos do produto

