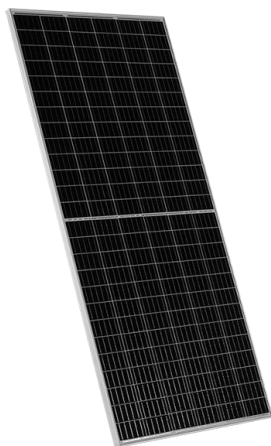


## EMSJ-445M HC

### Módulo Fotovoltaico Monocristalino Half Cell 144 células 445 W



O módulo fotovoltaico monocristalino MBB 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% de seu desempenho nominal).

- » Fácil instalação
- » Excelente eficiência do módulo de até 20,5%
- » Tecnologia *half cell*
- » Grau de proteção (caixa de junção): IP68
- » Alta eficiência e durabilidade

### Especificações técnicas

Modelo	EMSJ-445M HC
Registro INMETRO	000469/2021 (Portaria nº 004/2011)

#### PERFORMANCE EM STC\*

Potência máxima	445 W (+5 W)
Tensão máxima de operação	41,16 Vcc
Corrente máxima de operação	10,82 A
Tensão de circuito aberto	49,78 Vcc
Corrente de curto circuito	11,42 A
Eficiência do módulo	20,5 %

\* 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.

#### PERFORMANCE EM NOCT\*

Potência máxima	334,9W
Tensão máxima de operação	38,69 Vcc
Corrente máxima de operação	8,66 A
Tensão de circuito aberto	47,00 Vcc
Corrente de curto circuito	9,19 A

\* Sob Condições de Temperatura Nominal de Operação Da Célula (NOCT): 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	166 * 83 mm
Dimensões do módulo (L x A x P)	1038 x 2094 x 35 mm
Número de células	144 (6 x 24)
Peso	23,3 kg
Comprimento do cabo	1200 mm
Díodos 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	20 A

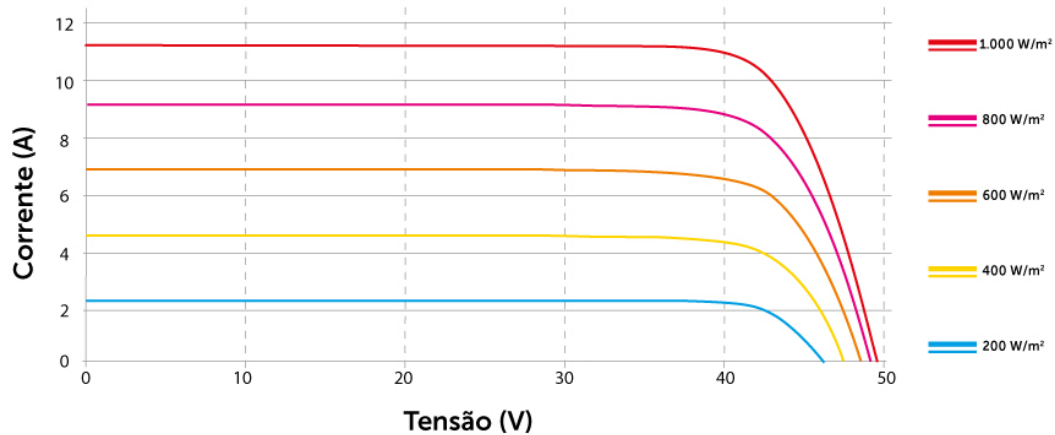
## CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

Coefficiente de temperatura máxima (Pmax)	-0,37 %/°C
Coefficiente de temperatura (Voc)	-0,29 %/°C
Coefficiente de temperatura (Isc)	+0,04 %/°C
Temperatura nominal da célula (NOCT)	43±2°C

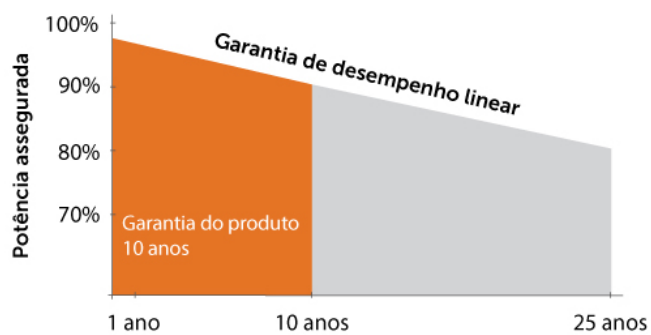
## EMBALAGEM

Peças por caixa	31
Peças por Container de 40' HQ	682 peças

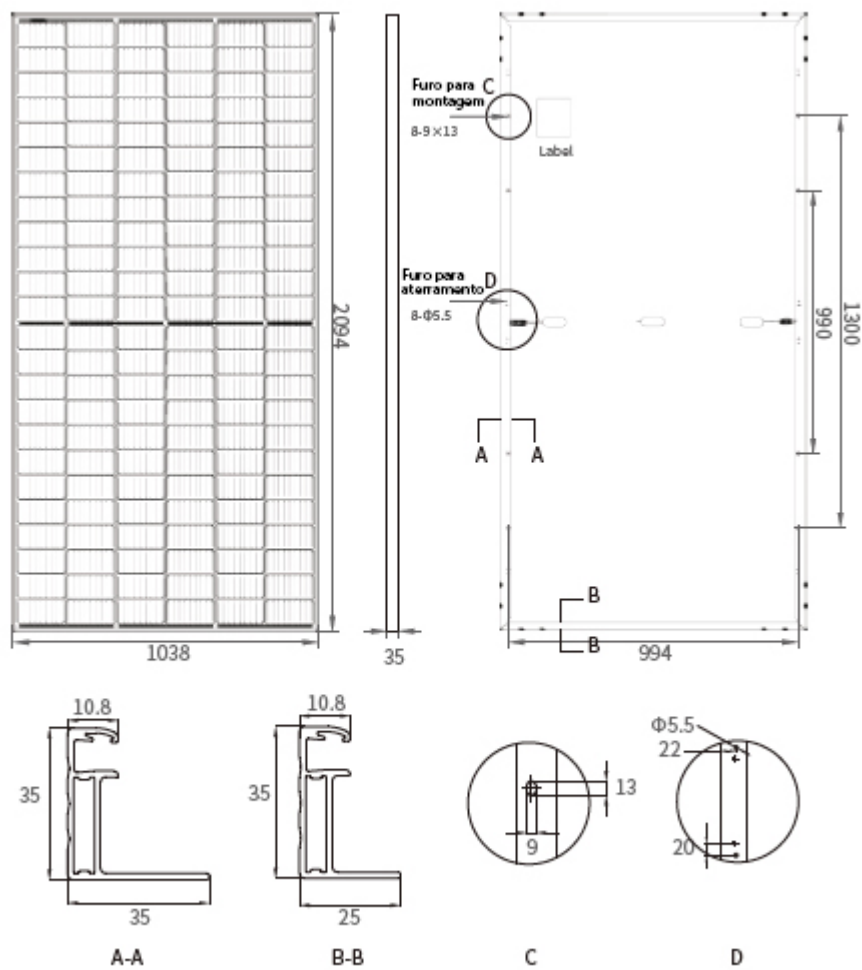
**CURVAS I x V**



**25 anos de garantia de desempenho linear**



## Dimensões do módulo (mm)



## Fotos do produto

