

EMSB-555 HC

Módulo Fotovoltaico Monocristalino Monofacial Half Cell 144 células 555 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 21,48%
- » Tecnologia *half cell*
- » Grau de proteção (caixa de junção): IP68
- » Alta eficiência e durabilidade
- » Garantia de 12 anos de produto



Especificações técnicas

Modelo	EMSB-555 HC
Código para venda avulsa	4842822
Certificado INMETRO	012222/2022

PERFORMANCE EM STC¹

Potência máxima	555 W
Tensão máxima de operação	42,08 V
Corrente máxima de operação	13,19 A
Tensão de circuito aberto	49,91 V
Corrente de curto circuito	14,07 A
Eficiência do módulo	21,48 % ²

¹ Sob Condições Padrão de Teste (STC): irradiância de 1000 W/m², AM de 1,5 e temperatura do módulo de 25°C.

² Equivalente à 214,8 Wp/m².

PERFORMANCE EM NMOT³

Potência máxima	417 W
Tensão máxima de operação	39,16 V
Corrente máxima de operação	10,65 A
Tensão de circuito aberto	46,97 V
Corrente de curto circuito	11,35 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 (L x A x P)	1134 x 2278 x 30mm
Número de células	144 (2 x (6 x 12))
Peso	28,0 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 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

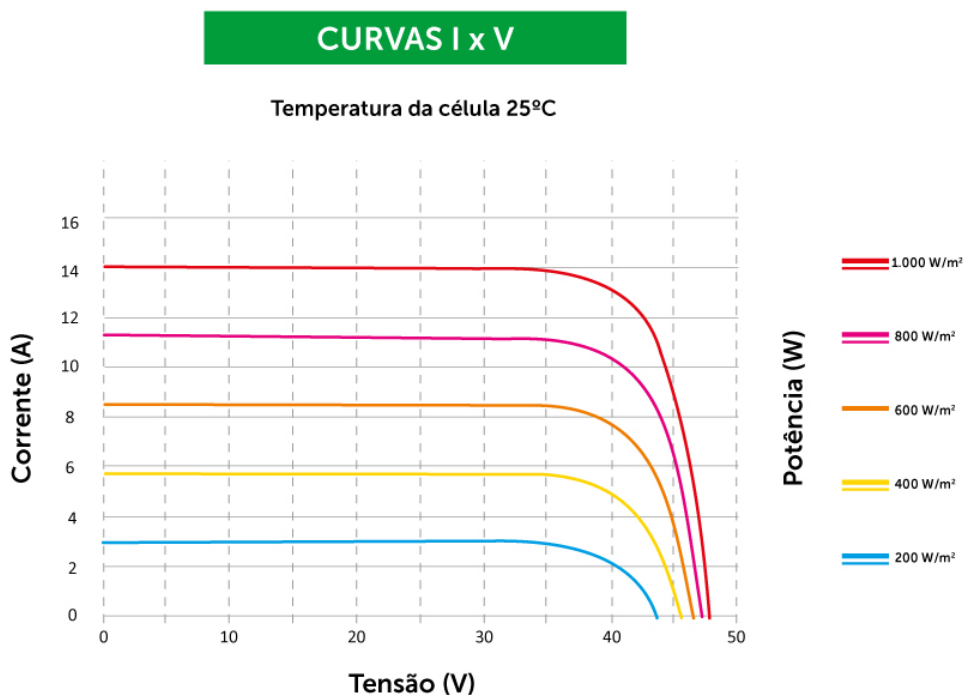
EMBALAGEM

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

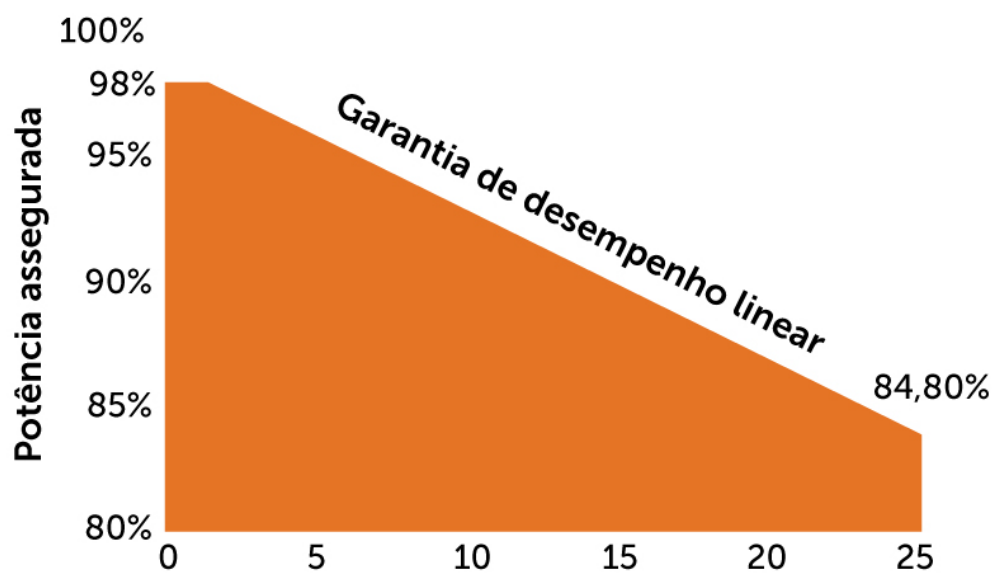
GARANTIA

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

Curva IxV



Garantia de desenvolvimento



Dimensões do módulo (mm)

