

EMSE-535M HC

Módulo Fotovoltaico Monocristalino Monofacial Half Cell 144 células 535 W

O módulo fotovoltaico monocristalino, monofacial e *half-cell*, oferece excelente custo-benefício na geração de energia solar em projetos de todos os tamanhos. Com o rigoroso padrão Intelbras de qualidade, todos os módulos são testados individualmente, para garantir a segurança e durabilidade do produto. Possui 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 *half-cell*
- » Grau de proteção (caixa de junção): IP68
- » Alta eficiência e durabilidade
- » Garantia de 12 anos de produto

Especificações técnicas

Modelo	EMSE-535M HC
Certificado INMETRO	Registro 008447/2021 (Portaria n° 004/2011)

PERFORMANCE EM STC¹

Potência máxima	535 W
Tensão máxima de operação	41,80 V
Corrente máxima de operação	12,80 A
Tensão de circuito aberto	49,76 V
Corrente de curto circuito	13,55 A
Eficiência do módulo	20,7 % 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 207,36 Wp/m².

PERFORMANCE EM NOCT³

Potência máxima	405 W
Tensão máxima de operação	38,65 V
Corrente máxima de operação	10,48 A
Tensão de circuito aberto	46,28 V
Corrente de curto circuito	11,09 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	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	27 kg
Comprimento do Cabo	1200 mm
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

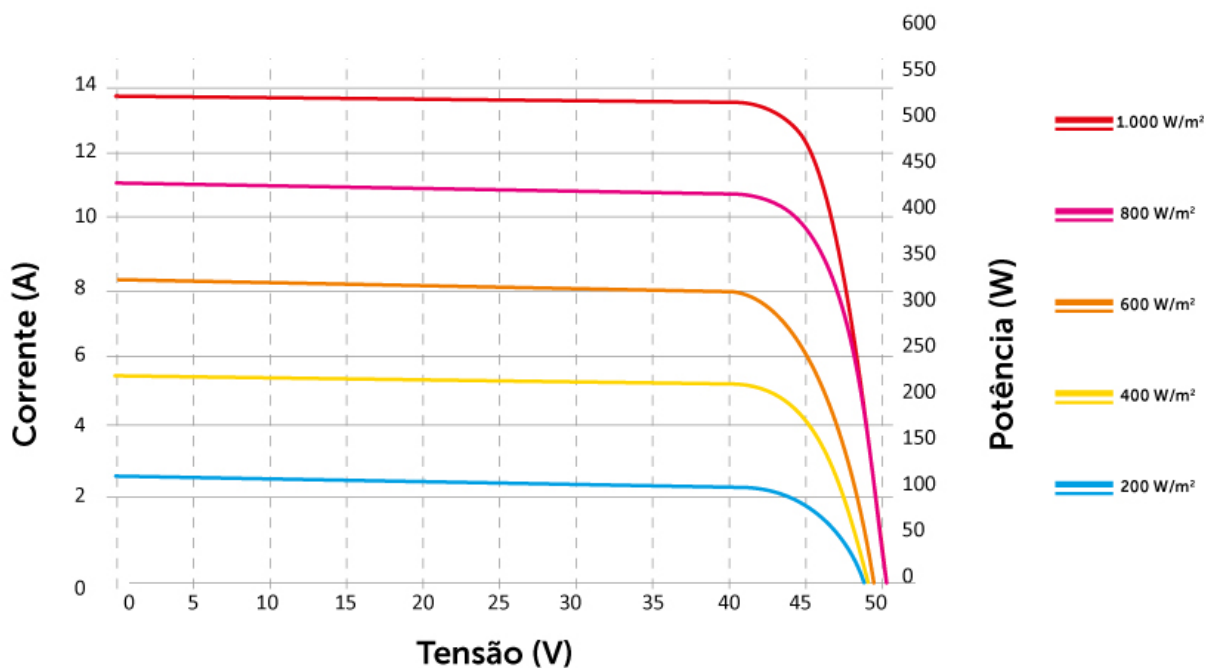
CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

Coeficiente de temperatura máxima (Pmax)	-0,35 %/°C
Coeficiente de temperatura (Voc)	-0,275 %/°C
Coeficiente de temperatura (Isc)	+0,05 %/°C
Temperatura nominal da célula (NOCT)	44±2°C

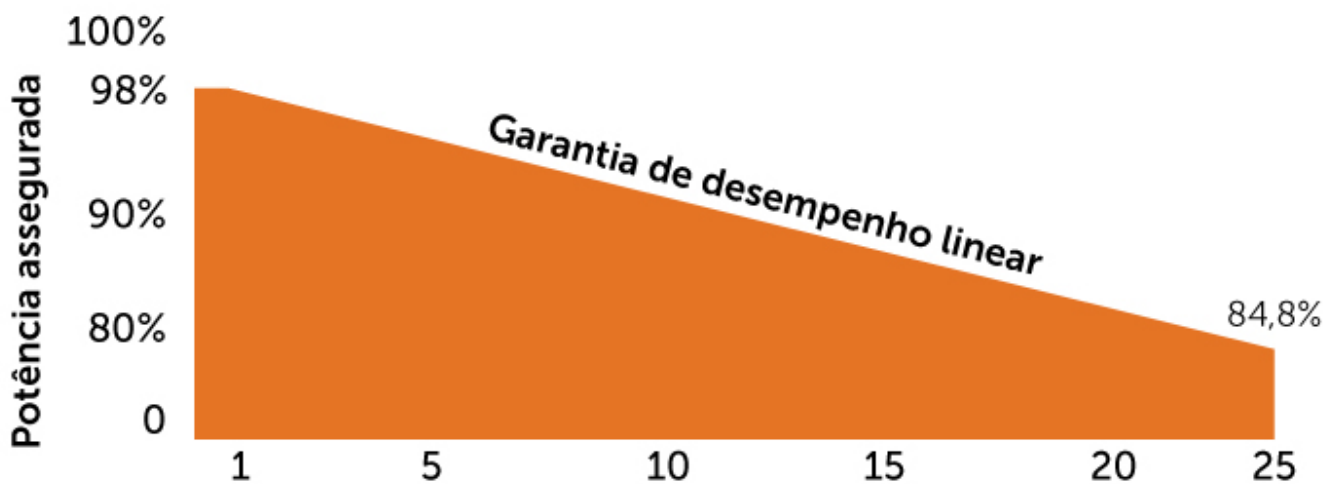
EMBALAGEM

Peças por caixa	31
Peças por Container de 40'	620 peças

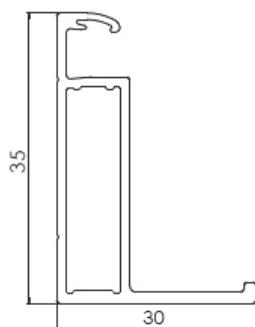
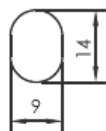
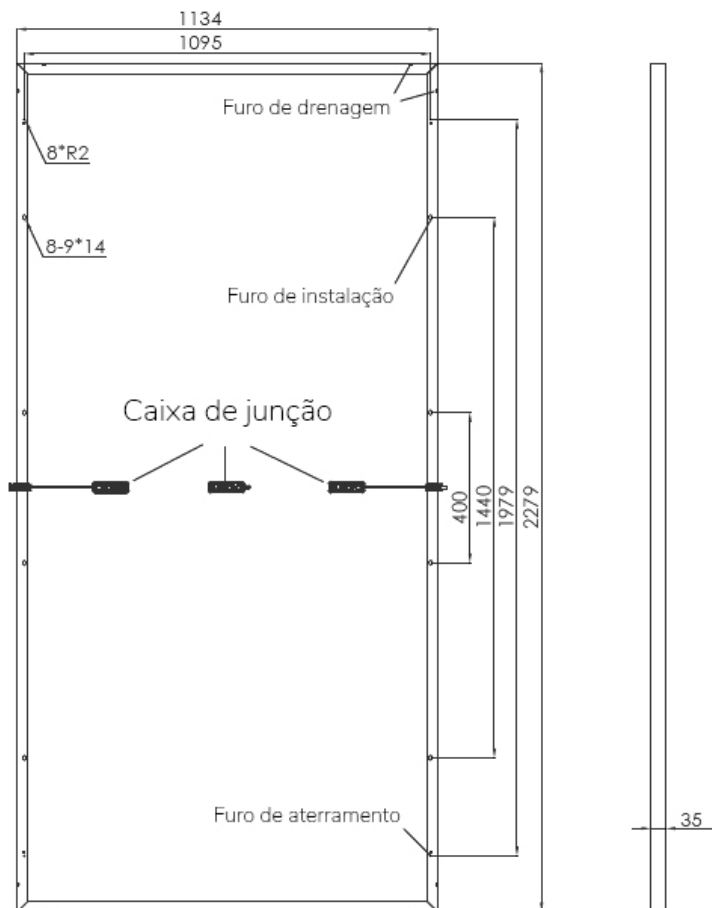
CURVAS I x V



Garantia de Desempenho Linear



Dimensões do Módulo



Fotos do Produto

