



EMSC 555M 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).

- » Excelente eficiência do módulo de até 21,48%
- » Tecnologia PERC+
- » Tecnologia *half cell*
- » Grau de proteção (caixa de junção): IP68
- » Alta eficiência e durabilidade
- » Garantia de 12 anos de produto

Especificações técnicas

Modelo	EMSC 555 HC
Código para venda avulsa	4842980
Certificado INMETRO	004024/2024

PERFORMANCE EM STC¹

Potência máxima	555 W
Tensão máxima de operação	42,27 V
Corrente máxima de operação	13,13 A
Tensão de circuito aberto	50,30 V
Corrente de curto circuito	13,98 A
Eficiência do módulo	21,5 % 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	414,8 W
Tensão máxima de operação	39,39 V
Corrente máxima de operação	10,53 A

Tensão de circuito aberto	47,53 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)	2278 x 1134 x 30mm
---------------------------------	--------------------

Número de células	144 (6*24)
-------------------	------------

Espessura do vidro frontal	3,2mm
----------------------------	-------

Peso	26,6 kg
------	---------

Comprimento do cabo	1400mm
---------------------	--------

Diodos Bypass	3
---------------	---

Seção transversal do cabo	4 mm ²
---------------------------	-------------------

Conector	Compatível com MC4
----------	--------------------

Grau de proteção (caixa de junção)	IP68
------------------------------------	------

CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

Tensão máxima do Sistema	1500 Vcc
--------------------------	----------

Corrente máxima do fusível	25 A
----------------------------	------

CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

Coefficiente de temperatura máxima (Pmax)	-0,3 %/°C
---	-----------

Coefficiente de temperatura (Voc)	-0,25 %/°C
-----------------------------------	------------

Coefficiente de temperatura (Isc)	+0,04 %/°C
-----------------------------------	------------

Temperatura nominal do módulo (NMOT)	41±2°C
--------------------------------------	--------

EMBALAGEM

Módulos por pallet	36
--------------------	----

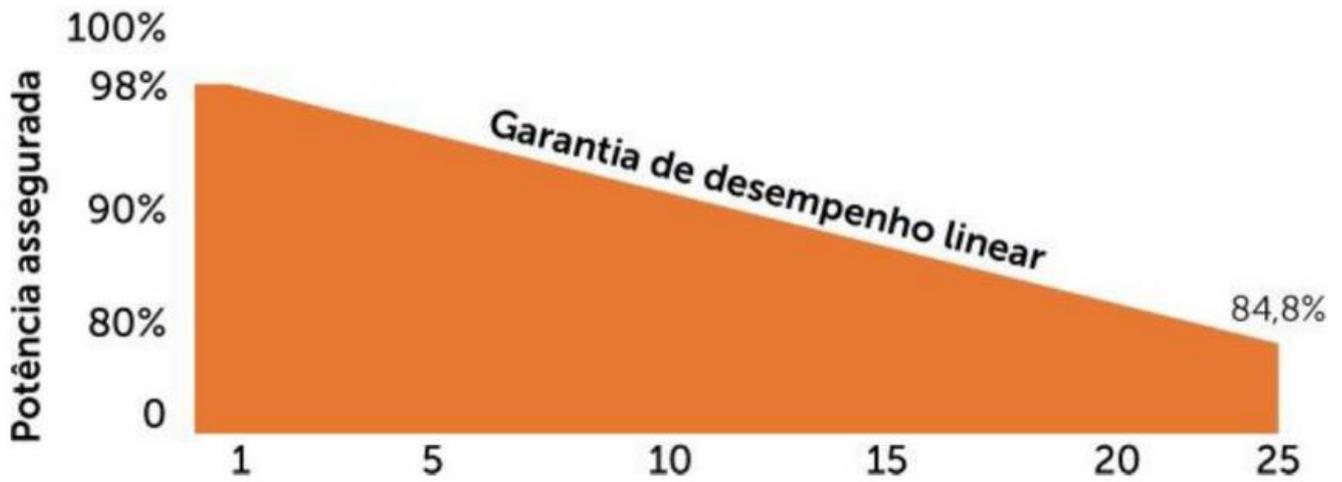
Módulos por Container de 40'HQ	720 peças
--------------------------------	-----------

GARANTIA

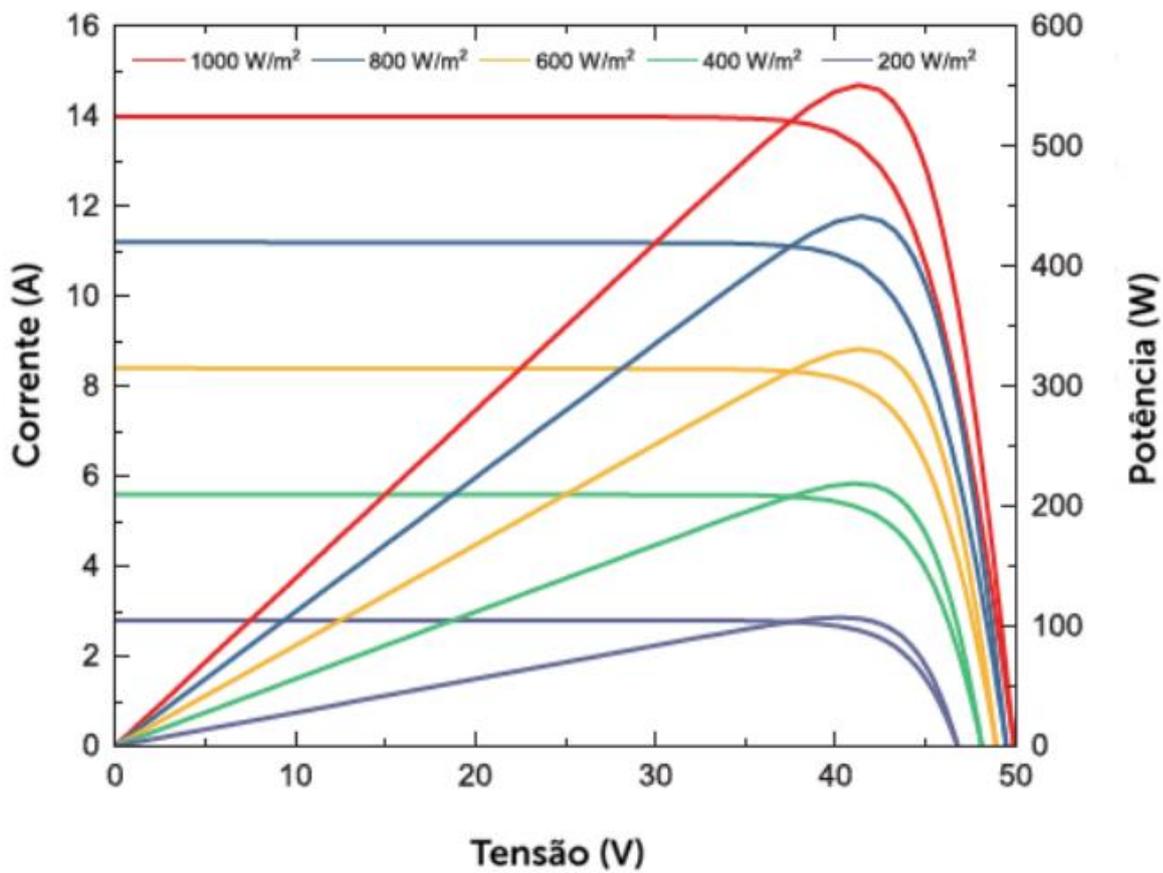
Garantia de produto	12 anos
---------------------	---------

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

Desempenho Linear



Curva I - V



Dimensões do Módulo (mm)

