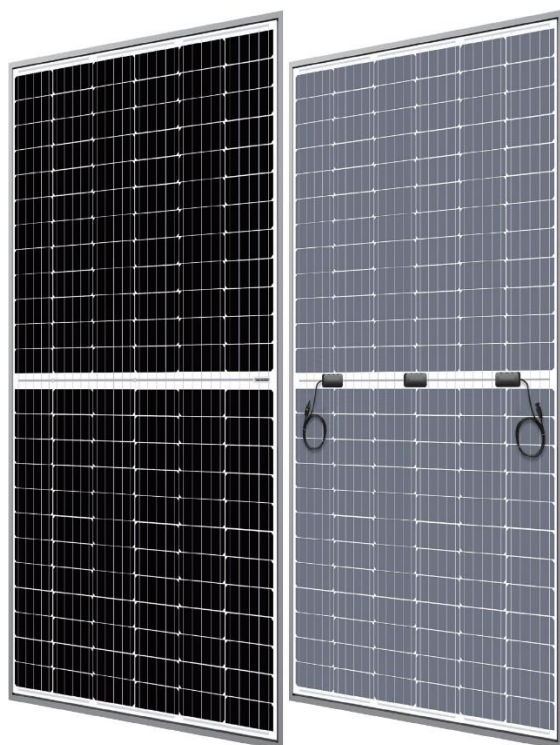


EMSH 540BM HC

Módulo Fotovoltaico

Bifacial Monocristalino 144 células 540 W



O módulo fotovoltaico bifacial, monocristalino, *half cell e double glass* oferece excelente custo-benefício na geração de energia solar, em projetos de todos os tamanhos. Segurança e qualidade aliadas a 30 anos de garantia de desempenho (no mínimo 82,5% de seu desempenho nominal).

- » 540W na parte frontal do módulo
- » Bifacial – até 25% de ganho de energia adicional na parte traseira
- » Fácil instalação
- » Excelente eficiência do módulo de até 20,8%
- » Tecnologia *half cell e double glass*
- » Revestimento PERC
- » Grau de proteção (caixa de junção): IP68
- » Alta eficiência e durabilidade

Especificações técnicas

Modelo	EMSH 540BM HC
--------	---------------

Registro INMETRO	008597/2021 (Portaria nº004/2011)
------------------	-----------------------------------

PERFORMANCE EM STC¹

Potência máxima	540 W
-----------------	-------

Tensão máxima de operação	41,7 V
---------------------------	--------

Corrente máxima de operação	12,97 A
-----------------------------	---------

Tensão de circuito aberto	49,50 V
---------------------------	---------

Corrente de curto circuito	13,90 A
----------------------------	---------

Eficiência do módulo	20,80% 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 208,03 Wp/m².

PERFORMANCE EM NMOT³

Potência máxima	402 W
Tensão máxima de operação	38,50 Vcc
Corrente máxima de operação	10,18 A
Tensão de circuito aberto	46,90 Vcc
Corrente de curto circuito	11,22 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 ELÉTRICAS – GANHOS PARTE TRASEIRA

Ganho de Energia	P _{mpp}	V _{mpp}	I _{mpp}	V _{oc}	I _{sc}
5%	567 Wp	41,67 V	13,62 A	49,52 V	14,60 A
10%	594 Wp	41,69 V	14,27 A	49,54 V	15,29 A
15%	621 Wp	41,71 V	14,92 A	49,56 V	15,99 A
20%	648 Wp	41,73 V	15,56 A	49,58 V	16,68 A
25%	675 Wp	41,75 V	16,21 A	49,60 V	17,38 A
30%	702 Wp	41,76 V	16,86 A	49,61 V	18,07 A

ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

Tipo de célula	Bifacial Silício Monocristalino
Dimensões das células	182 x 91 mm
Dimensões do módulo (L x A x P)	1134 (+/-2,0 mm) x 2285 (+/-1,5 mm) x 35 mm
Número de células	144 (24 x 2)
Peso	28,5 kg
Diodos Bypass	3
Comprimento de cabo	1400 mm
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)	-0,39 %/°C
---	------------

Coeficiente de temperatura (Voc)	-0,29 %/°C
Coeficiente de temperatura (Isc)	+0,049 %/°C
Temperatura nominal da célula (NOCT)	45±2°C

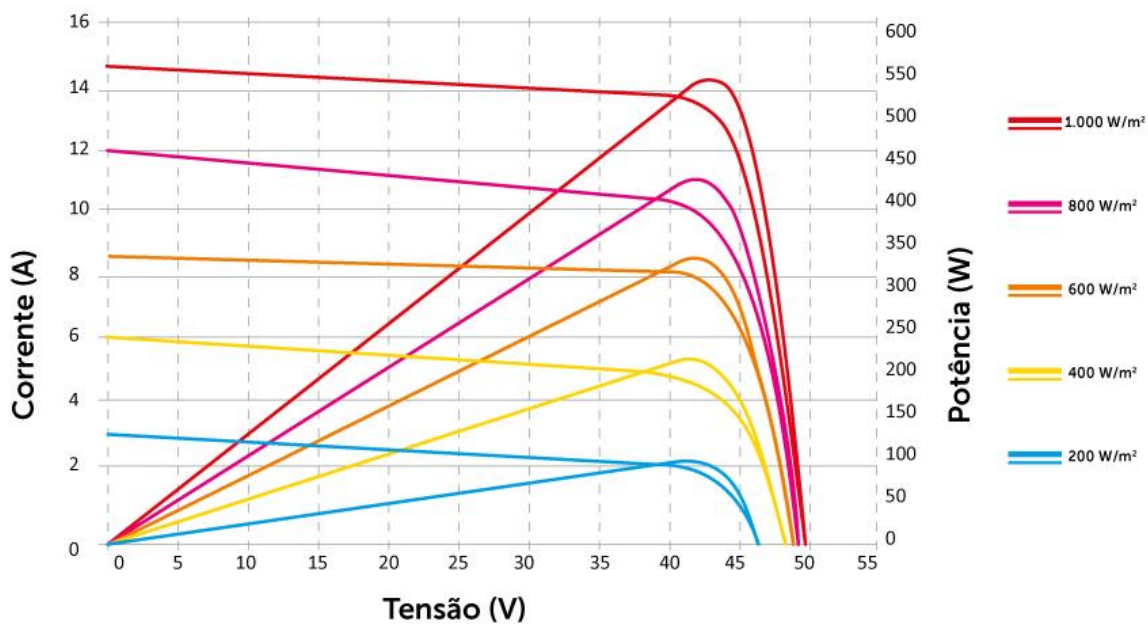
EMBALAGEM

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

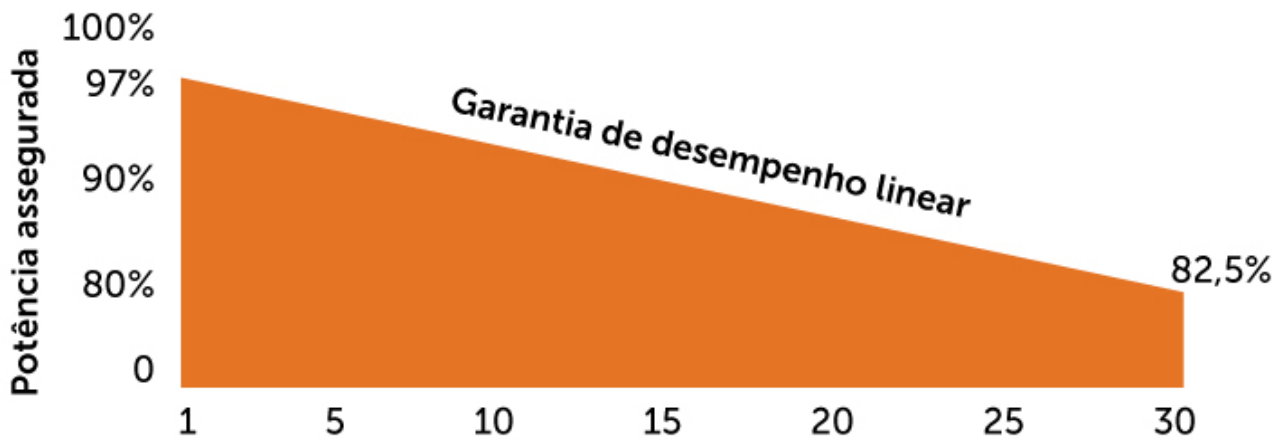
GARANTIA

Garantia de produto	12 anos
Garantia de desempenho (mínimo de 84,95% de seu desempenho nominal)	30 anos

CURVAS I x V



Garantia de desempenho linear



Dimensões do módulo (mm)

