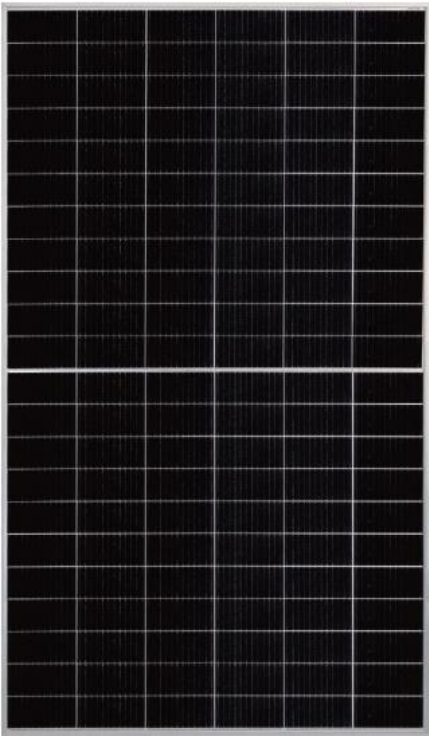


DATASHEET DE PRODUTO



EMSR-570B NTYPE

Modulo Fotovoltaico Monocristalino Bifacial N-Type 570 W

O módulo fotovoltaico monocristalino, bifacial e *N-Type*, oferece excelente custo-benefício na geração de energia solar em projetos de todos os tamanhos. Mantendo o rigoroso padrão de qualidade, todos os módulos são testados individualmente. Segurança e qualidade aliadas a 30 anos de garantia de desempenho (no mínimo 87,4% de seu desempenho nominal).

- » Tecnologia N-Type
- » Grau de proteção (caixa de junção): IP68
- » Alta eficiência e durabilidade
- » Certificação INMETRO

Especificações técnicas

Modelo	EMSR-570B NTYPE
Certificado INMETRO	016509/2024
PERFORMANCE EM STC ¹	
Potência máxima	570 W
Tensão máxima de operação	42.29 V
Corrente máxima de operação	13.48 A
Tensão de circuito aberto	51.07 V
Corrente de curto circuito	14.25 A
Eficiência do módulo	22,1 % 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 220,5 Wp/m2.	
PERFORMANCE EM NMOT ³	
Potência máxima	429 W
Tensão máxima de operação	39.65 V
Corrente máxima de operação	10.81 A
Tensão de circuito aberto	48.51 V
Corrente de curto circuito	11.50 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	Pmp (W)	Vmp (V)	Imp (A)	Voc (V)	Isc (A)
5%	599	42,29	14.15	51,07	14,96
15%	656	42,29	15,50	51,07	16,38
25%	713	42,29	16,85	51,07	17,81

ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

Tipo de célula	N-TOPCon
Dimensões do módulo (A x L x P)	2278 x 1134 x 30 mm
Número de células	144
Peso	32 kg
Comprimento do cabo	1400 mm
Diodos Bypass	3
Seção transversal do cabo	4 mm²
Conector	Compatível com MC4
Grau de proteção (caixa de junção)	IP68

CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

Temperatura de operação	-40°C ~ +85°C
Carga de vento/neve frontal	Até 5400 Pa
Carga de vento traseira	Até 2400 Pa
Tensão máxima do Sistema	1500 Vcc
Corrente máxima do fusível	30 A

CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

Coeficiente de temperatura máxima (Pmax)	-0,29 %/°C
Coeficiente de temperatura (Voc)	-0,25 %/°C
Coeficiente de temperatura (Isc)	+0,045 %/°C
Temperatura nominal do módulo (NMOT)	45±2°C

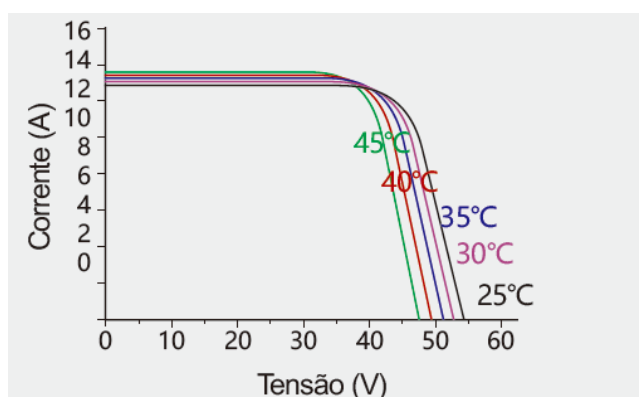
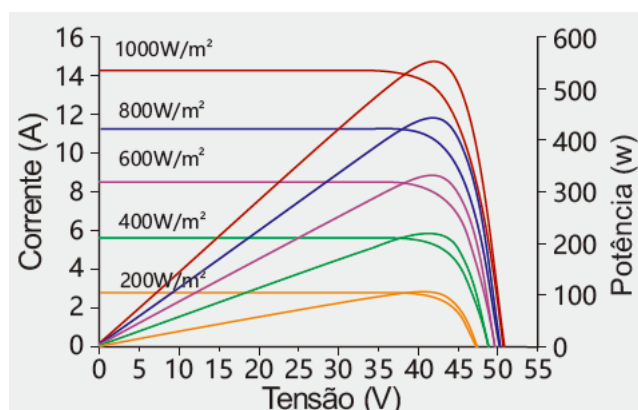
EMBALAGEM

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

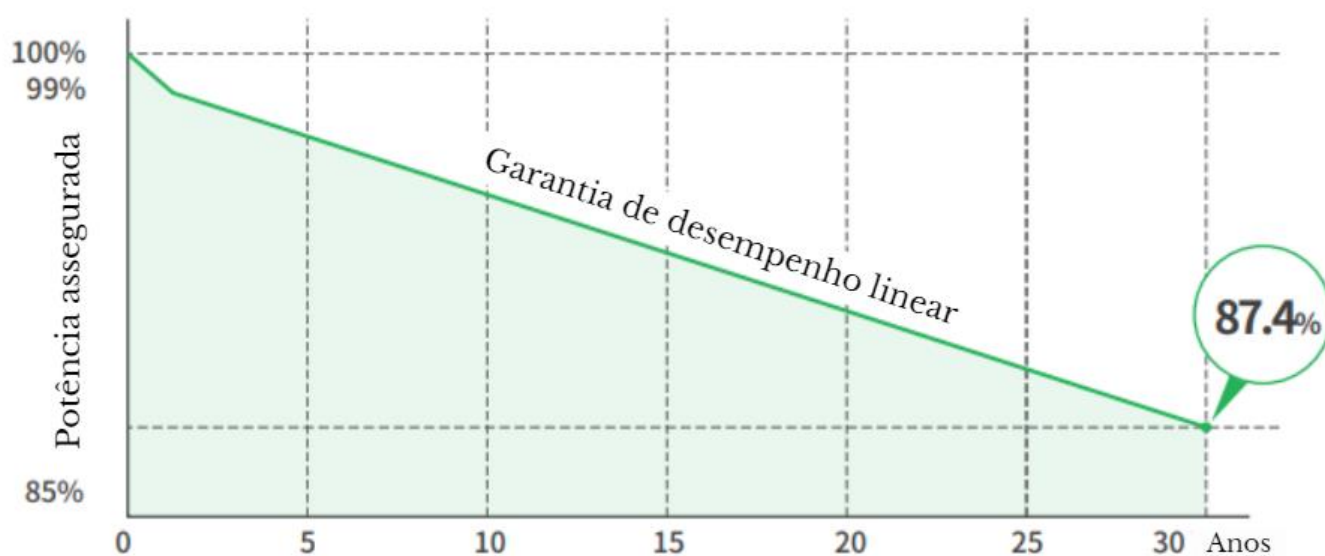
GARANTIA

Garantia de produto	15 anos
Garantia de desempenho (mínimo de 84,95% de seu desempenho nominal)	30 anos

Curvas I-V



Desempenho linear



87.4%

Dimensões do módulo (mm)

