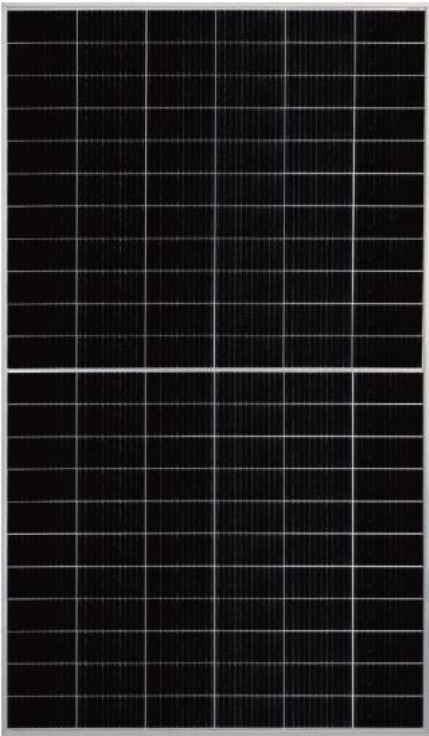


DATASHEET DE PRODUTO



EMSC-585B NTYPE

Modulo Fotovoltaico Monocristalino Bifacial N-Type 585 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).

- » Excelente eficiência do módulo de até 22,1%
- » Tecnologia N-Type
- » Grau de proteção (caixa de junção): IP68
- » Alta eficiência e durabilidade
- » Certificação INMETRO

Especificações técnicas

Modelo

EMSC-585B NTYPE

Certificado INMETRO

[009802/2024](#)

PERFORMANCE EM STC¹

Potência máxima	585 W
Tensão máxima de operação	43.27 V
Corrente máxima de operação	13.52 A
Tensão de circuito aberto	51.50 V
Corrente de curto circuito	14.36 A
Eficiência do módulo	22,6 % 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 226,5 Wp/m2.

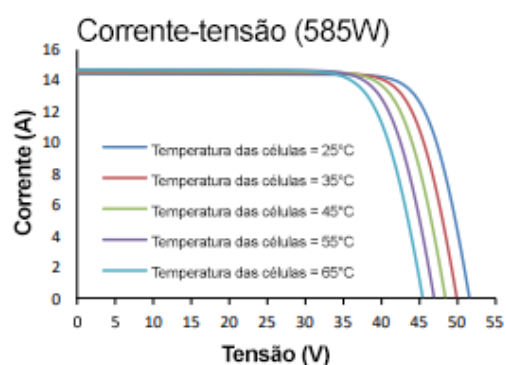
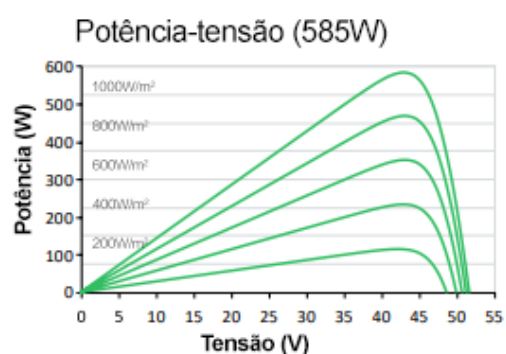
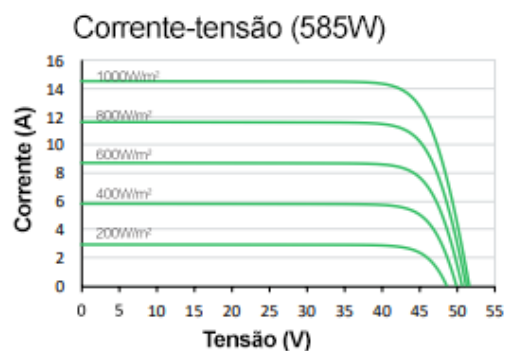
PERFORMANCE EM NMOT³

Potência máxima	439.9 W
Tensão máxima de operação	40.73 V
Corrente máxima de operação	10.80 A
Tensão de circuito aberto	48.92 V
Corrente de curto circuito	11.59 A

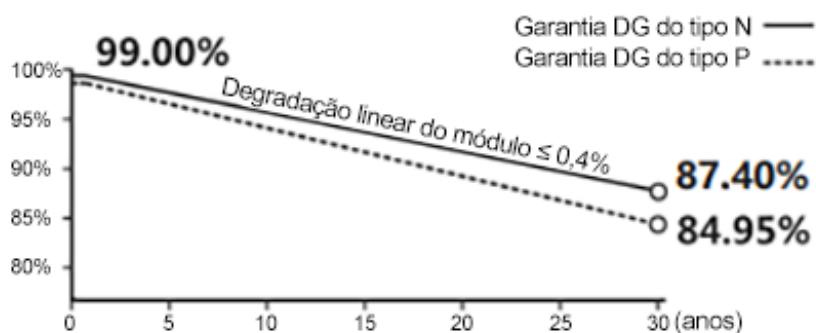
³ Sob Condições de Temperatura Nominal de Operação Do Módulo (NMOT): irradiância de 800 W/m², AM de 1,5, temperatura ambiente de 20°C, vento de 1 m/s.

ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS – GANHOS PARTE TRASEIRA					
Ganho de energia	Pmp	Vmp	Imp	Voc	Isc
5%	614	43.27	14.20	51.50	15.08
10%	644	43.27	14.87	51.50	15.80
15%	673	43.27	15.55	51.50	16.51
20%	702	43.27	16.22	51.50	17.23
25%	731	43.27	16.90	51.50	17,95
ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS					
Tipo de célula		Monocristalino N-type			
Dimensões do modulo (A x L x P)		2278 x 1134 x 30 mm			
Número de células		144 (6x24)			
Peso		32,1 kg			
Comprimento do cabo		1400			
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)		+0,048 %/°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		15 anos			
Garantia de desempenho (mínimo de 87,4% de seu desempenho nominal)		30 anos			

Curvas I-V



Desempenho linear



Dimensões do módulo (mm)

