

EMS-580B NTYPE

Modulo Fotovoltaico Monocristalino Bifacial N-Type 580 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

EMS-580B NTYPE

Certificado INMETRO

[008236/2025](#)

PERFORMANCE EM STC

Potência máxima	580 W
Tensão máxima de operação	44,39 V
Corrente máxima de operação	13,07 A
Tensão de circuito aberto	54,09 V
Corrente de curto circuito	13,71 A
Eficiência do módulo	22,45%

PERFORMANCE EM NMOT

Potência máxima	437 W
Tensão máxima de operação	41,53 V
Corrente máxima de operação	10,53 A
Tensão de circuito aberto	51,37 V
Corrente de curto circuito	10,53 A

ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS – GANHOS PARTE TRASEIRA

Ganho de energia	Pmp	Vmp	Imp	Voc	Isc
5%	610	44.83	13.61	54.63	14.25
10%	638	44.83	14.23	54.63	14.93
15%	668	44.83	14.89	54.63	15.61
20%	696	44.93	15.51	54.73	16.28
25%	725	44.93	16.14	54.73	16.96

ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

Tipo de célula	Monocristalino N-type
Dimensões do módulo (A x L x P)	2278 x 1134 x 30 mm
Número de células	144 (6x24)
Comprimento do cabo	1200 mm ²
Diodos Bypass	3
Peso	31,2 kg
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	30 A
Tolerância da potência	0 ~ +3%
Temperatura operação	-40°C ~ +85°C
Carga de vento/neve frontal	5400 Pa
Carga de vento traseira	2400 Pa

CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

Coeficiente de temperatura máxima (Pmax)	-0,29 %/°C
Coeficiente de temperatura (Voc)	-0,26 %/°C
Coeficiente de temperatura (Isc)	+0,045 %/°C
Temperatura nominal do módulo (NMOT)	45 ± 2°C

EMBALAGEM

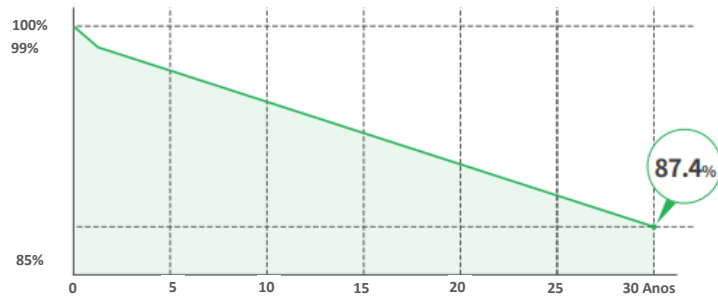
Módulos por pallet	36
Módulos por Container de 40' HQ	720 peças

GARANTIA

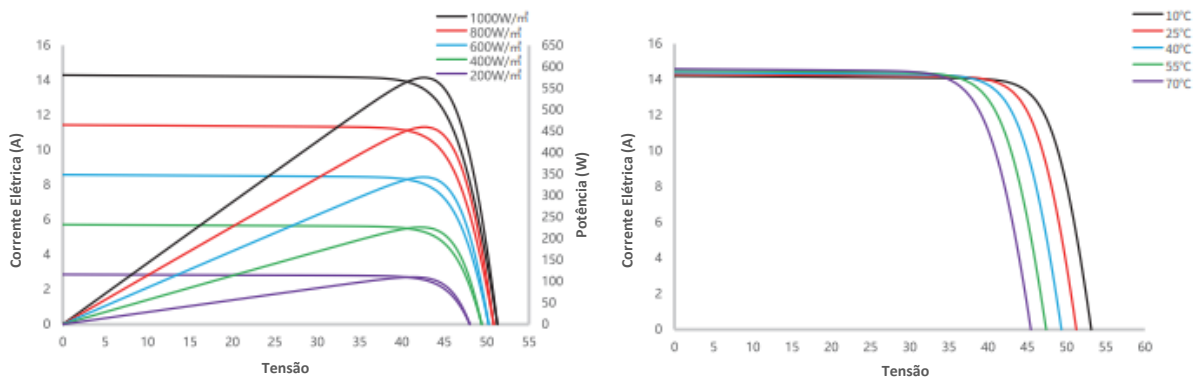
Garantia de produto	15 anos
Garantia de desempenho (mínimo de 87,4% de seu desempenho nominal)	30 anos

Desempenho Linear

Degradação de até 1% no primeiro ano Degradação anual de até 0,4% ao longo de 30 anos



Curva I – V



Dimensões do Módulo (mm)

