

EMSS-585B NTYPE

Modulo Fotovoltaico Monocristalino Half Cell Bifacial N-Type 585 W

O módulo fotovoltaico monocristalino, bifacial, half cell 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 EMSS-585B NTYPE

Certificado INMETRO [003054/2025](#)

PERFORMANCE EM STC

| | |
|-----------------------------|---------|
| Potência máxima | 585 W |
| Tensão máxima de operação | 42,77 V |
| Corrente máxima de operação | 13,68 A |
| Tensão de circuito aberto | 51,68 V |
| Corrente de curto circuito | 14,42 A |
| Eficiência do módulo | 22,65% |

PERFORMANCE EM NMOT

| | |
|-----------------------------|---------|
| Potência máxima | 441 W |
| Tensão máxima de operação | 39,95 V |
| Corrente máxima de operação | 11,04 A |
| Tensão de circuito aberto | 49,08 V |
| Corrente de curto circuito | 11,64 A |

ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS – GANHOS PARTE TRASEIRA

| Ganho de energia | Pmp | Voc | Vmp | Isc | Imp |
|------------------|-----|------|-------|-------|-------|
| 5% | 615 | 51,2 | 42,82 | 15 | 14,36 |
| 10% | 644 | 51,2 | 42,82 | 15,57 | 15,04 |
| 15% | 674 | 51,2 | 42,82 | 16,12 | 15,73 |
| 20% | 702 | 51,3 | 42,83 | 16,7 | 16,4 |
| 25% | 732 | 51,3 | 42,83 | 17,27 | 17,08 |

ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

| | |
|------------------------------------|-----------------------|
| Tipo de célula | Monocristalino N-type |
| Dimensões do módulo (L x A x P) | 2278 x 1134 x 30 mm |
| Número de células | 144 (6x24) |
| Comprimento do cabo | 1200 mm |
| Díodos 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

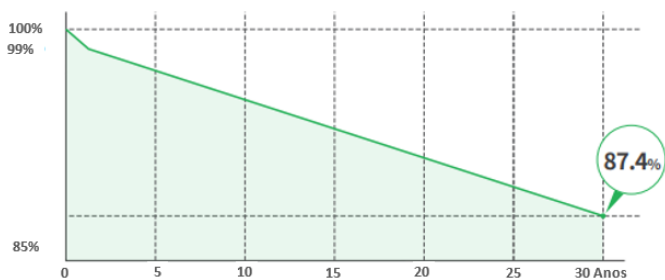
15 anos

Garantia de desempenho (mínimo de 87,4 % de seu desempenho nominal)

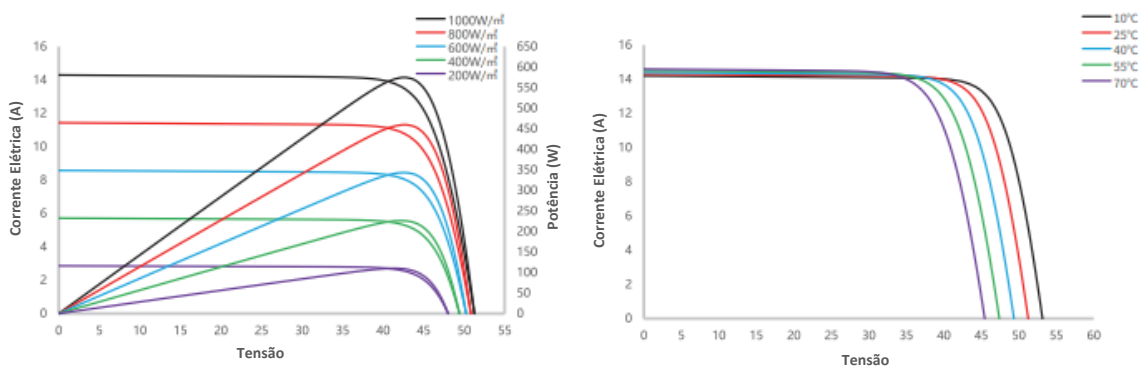
30 anos

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)

