

EMSD-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).

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

Especificações técnicas

Modelo

EMSD-585B NTYPE

Certificado INMETRO

012320/2024

PERFORMANCE EM STC¹

Potência máxima	585 W
Tensão máxima de operação	44.04 V
Corrente máxima de operação	13.30 A
Tensão de circuito aberto	52.70 V
Corrente de curto circuito	14.05 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	440 W
Tensão máxima de operação	41.19 V
Corrente máxima de operação	10.69 A
Tensão de circuito aberto	49.62 V
Corrente de curto circuito	11.38 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
10%	644	44,04	14,62	52,7	15,45
20%	702	44,04	15,94	52,7	16,86
30%	761	44,04	17,28	52,7	18,26

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	1400 mm
Diodos Bypass	3
Peso	32.1 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

Coefficiente de temperatura máxima (Pmax)	-0.29 %/°C
Coefficiente de temperatura (Voc)	-0.25 %/°C
Coefficiente de temperatura (Isc)	+0.048 %/°C
Temperatura nominal do módulo (NMOT)	42 ± 2°C

EMBALAGEM

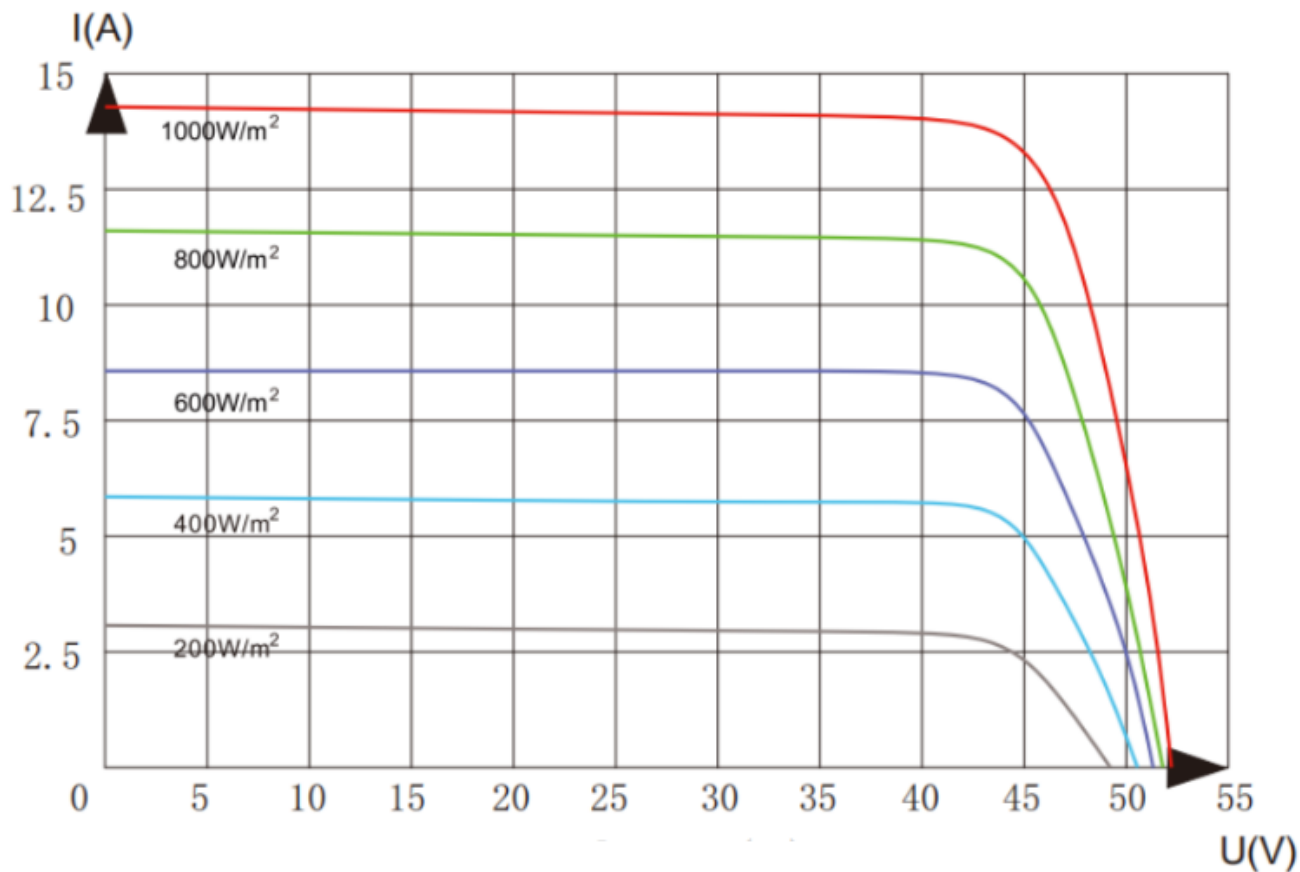
Módulos por pallet	36
Módulos por Container de 40'HQ	720 peças

GARANTIA

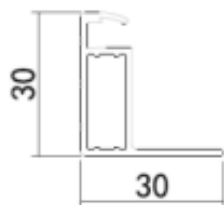
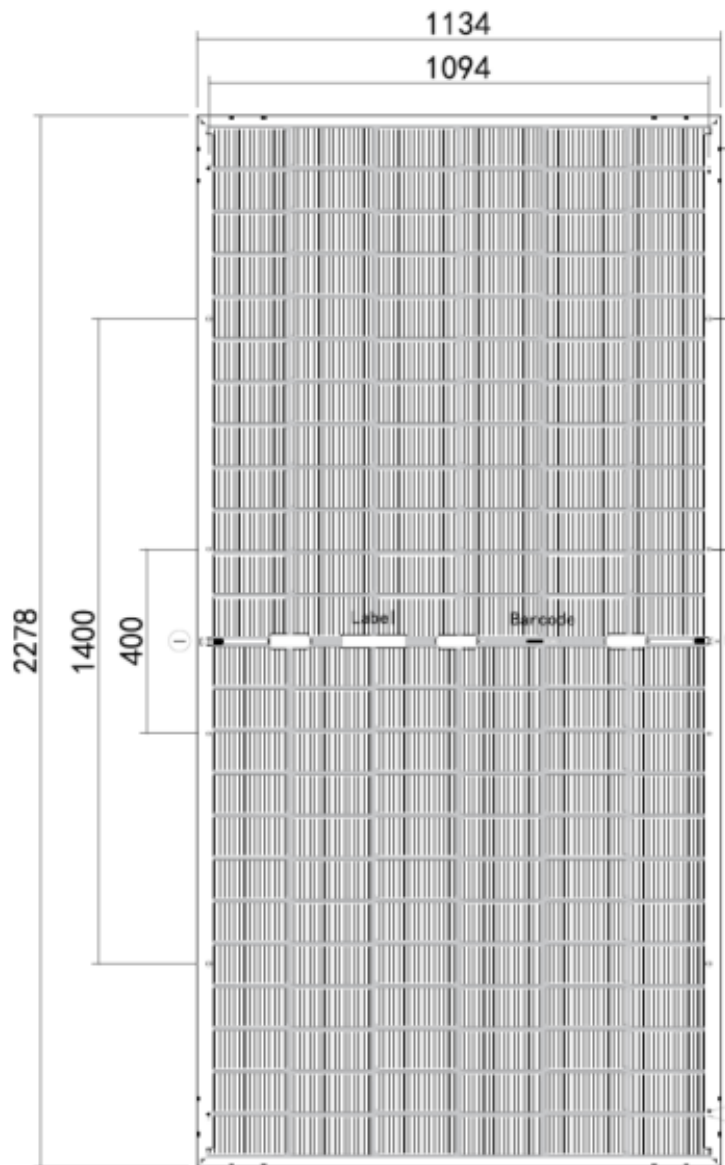
Garantia de produto	15 anos
---------------------	---------

Desempenho Linear

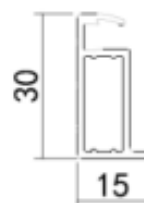
Curva I - V



Dimensões do Módulo (mm)



QUADRO LONGO



QUADRO CURTO