

DATASHEET DE PRODUTO



MÓDULO FOTOVOLTAICO C-555

Módulo Fotovoltaico Monocristalino
Monofacial Half Cell 144 células 555

O módulo fotovoltaico monocristalino, monofacial e half cell 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 25 anos de garantia de desempenho (no mínimo 84,8% de seu desempenho nominal).

- » Excelente eficiência do módulo de até 21,5%
- » Tecnologia *half cell*
- » Grau de proteção (caixa de junção): IP68
- » Alta eficiência e durabilidade
- » Garantia de 12 anos de produto

Especificações técnicas

Modelo RENO-C 555

Certificado INMETRO 001656/2023

PERFORMANCE EM STC¹

Potência máxima 555 W

Tensão máxima de operação 42,27 V

Corrente máxima de operação 13,13 A

Tensão de circuito aberto 50,30 V

Corrente de curto circuito 13,98 A

Eficiência do módulo 21,5 %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 214,87Wp/m².

PERFORMANCE EM NMOT³

Potência máxima 414,8 W

Tensão máxima de operação 39,39 V

Corrente máxima de operação 10,53 A

Tensão de circuito aberto 47,53 V

Corrente de curto circuito 11,35 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 MECÂNICAS

Tipo de célula Silício Monocristalino

Dimensões das células 182 * 91 mm

Dimensões do módulo (A x L x P)	2278 x 1134 x 30mm
Número de células	144 (2 x (6 x 12))
Peso	26,6 kg
Comprimento do cabo	1400
Díodos Bypass	3
Seção transversal do cabo	4 mm ²
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	25 A

CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

Coefficiente de temperatura máxima (Pmax)	-0,35 %/°C
Coefficiente de temperatura (Voc)	-0,27 %/°C
Coefficiente de temperatura (Isc)	+0,042 %/°C
Temperatura nominal do módulo (NMOT)	41±2°C

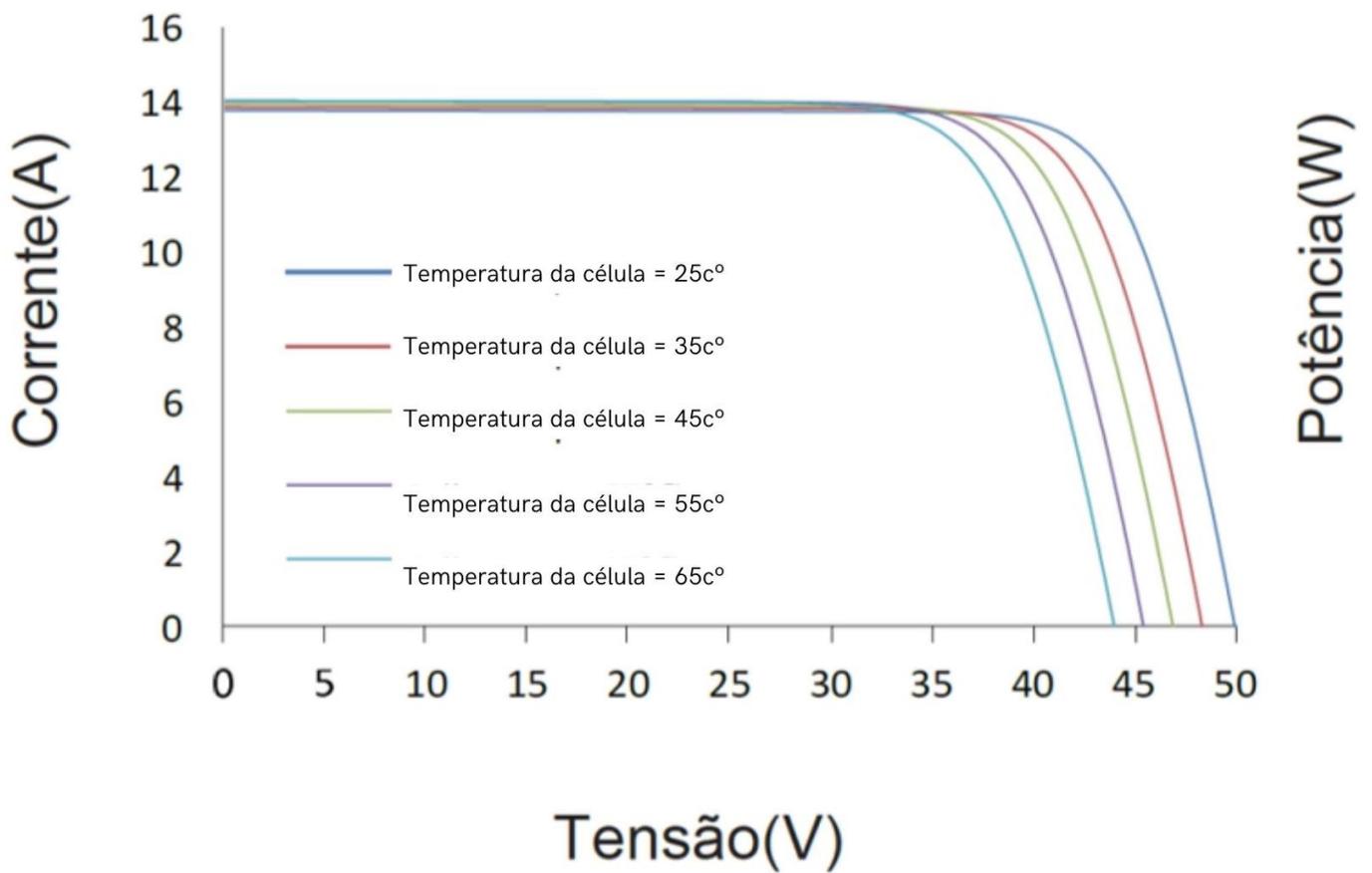
EMBALAGEM

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

GARANTIA

Garantia de produto	12 anos
Garantia de desempenho (mínimo de 84,95% de seu desempenho nominal)	25 anos

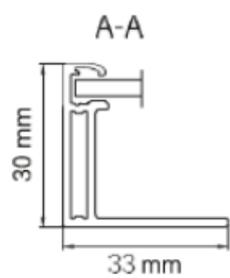
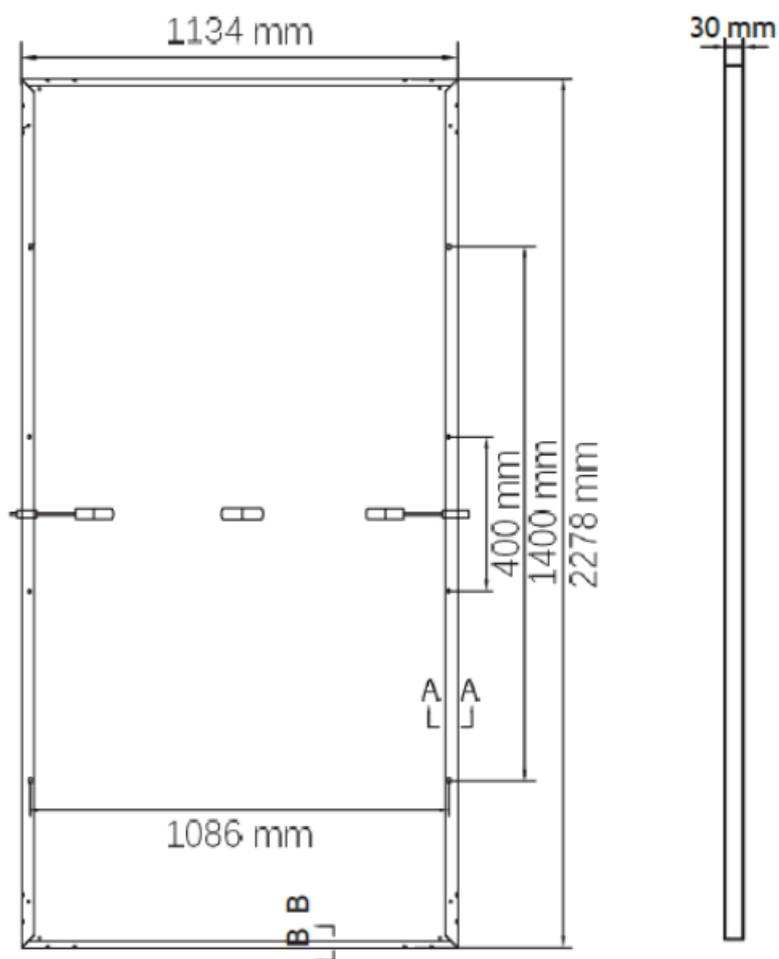
Curvas I-V



Desempenho linear



Dimensões do módulo (mm)



Fotos do produto

