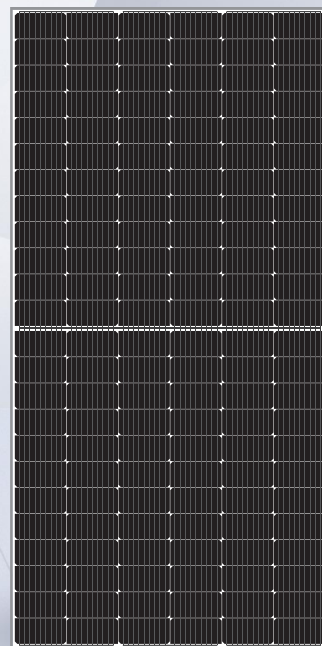


# Mono Half Cut

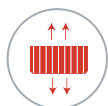
## Monofacial 540~555W

SN(540~555W)-144M 9BB >

Tecnologia do Módulo: Mono MBB PERC



### CARACTERÍSTICAS



#### Tecnologia M10 MBB

Maior tamanho da área de captação de luz e maior conversão de eficiência do módulo.



#### Células de alta eficiência garantia de alto rendimento do módulo

Células MBB de alta eficiência de grau A, aumente a potência de geração reduzindo a taxa de retorno sobre o investimento.



#### Células especiais

Reduz efetivamente a temperatura e a corrente de trabalho, melhora a geração com pouca luz e desempenho à sombra.



#### Tamanho e peso do módulo otimizados

Maior tamanho da área de captação de luz e maior conversão de eficiência do módulo.



#### Capacidade de geração estável e garantia de perda de energia

Garantia de saída de energia de 0~+5W, degradação de energia no 1º ano  $\leq 2\%$ , Degradação de energia do 2º ao 25º ano  $\leq 0,6\%$



#### Excelente adaptabilidade ambiental e capacidade antienvelhecimento

Excelente anti-PID, poeira de areia, névoa salina e resistência à amônia, capacidade de carga de vento 2400Pa e carga de neve 5400Pa aprovada

### CERTIFICAÇÕES

IEC61215 | IEC61730 | IEC 61701 | CE | INMETRO ISO 9001  
Sistema de Gestão da Qualidade 2015  
ISO 14001  
Sistema de Gestão Ambiental 2015  
ISO45001  
Sistema de Gestão de Saúde e Segurança Ocupacional 2018



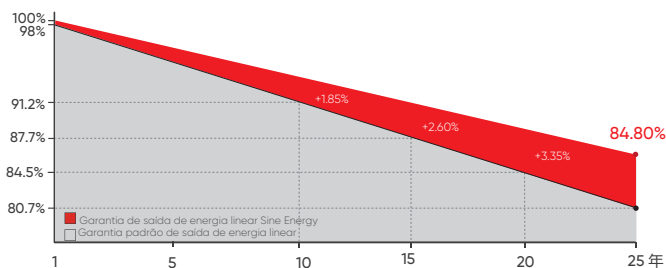
### Qualidade garantida

12 Anos

Garantia de material e tecnologia de 12 anos

25 Anos

Garantia linear de saída de 25 anos



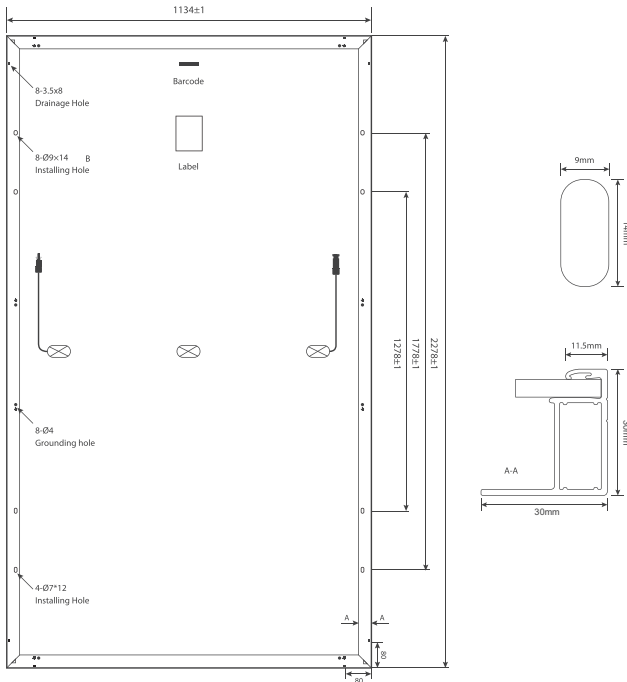
# SN(540~555W)-144M

**Peso**  
26.5kg

**Número de Células**  
144 peças (24 × 6)

**Tamanho do Módulo**  
2278mm × 1134 mm × 30 mm

**Embalagem**  
36pcs / pallet, 720pcs / 40HQ



## Especificação Mecânica

Célula Solar	Monocristalino 182x91 mm
Vidro	Temperado, 3,2 mm AR, alta transmitância
Folha traseira	Branco KPF
Quadro/Armação	Liga de alumínio anodizado
Caixa de Proteção	IP 68
Nr. de Diodos	3pcs
Fio de saída	4,0 mm <sup>2</sup> , 400/400mm
Conector	Compatível com MC4
Carga mecânica	Carga de neve: 5400 Pa / Carga de vento: 2400 Pa

## Parâmetros operacionais

Temperatura nominal da célula operacional	44±2°C
Coefficiente de Temperatura ISC	0.060%/°C
Coefficiente de Temperatura VOC	-0.30%/°C
Coefficiente de Temperatura Pmax	-0.39%/°C
Temperatura de operação	-40~85°C
Tensão máxima do sistema	1500V DC(IEC)
Corrente nominal máxima do fusível (A)	25A

## STC-CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

	540W	545W	550W	555W
Potência máxima (Pmax)	540W	545W	550W	555W
Tensão de potência máxima (Vmp)	41.03V	41.18V	41.33V	41.48V
Corrente de potência máxima (Imp)	13.17A	13.23A	13.31A	13.38A
Tensão de circuito aberto (Voc)	49.53V	49.68V	49.83V	49.98V
Corrente de curto-circuito (Isc)	13.63A	13.71A	13.79A	13.87A
Eficiência do módulo (%)	20.89%	21.09%	21.28%	21.47%
Tolerância de potência de saída (W)	0~+5W			

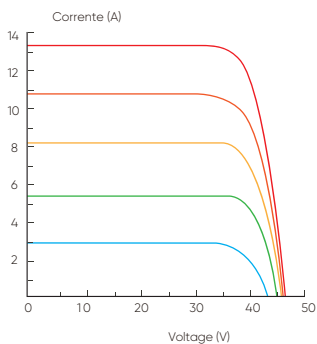
Ambiente de teste padrão : Irradiância 1000W/m<sup>2</sup>, temperatura da célula 25°C, Espectro AM1.5

## NOCT-CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

	404W	408W	413W	416W
Potência máxima (Pmax)	404W	408W	413W	416W
Tensão de potência máxima (Vmp)	37.79V	37.94V	38.09V	38.24V
Corrente de potência máxima (Imp)	10.70A	10.77A	10.84A	10.91A
Tensão de circuito aberto (Voc)	45.56V	45.71V	45.86V	46.01V
Corrente de curto-circuito (Isc)	11.37A	11.44A	11.52A	11.59A

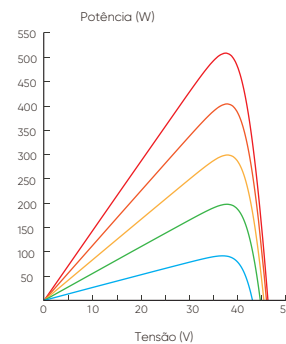
Ambiente de teste padrão: Irradiância 800W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente 20°C, Spectrum AM1.5, velocidade do vento 1m/

## I-V Curva SN540-555W-144M



**Curva corrente-tensão (545W)**

- 1000W/m<sup>2</sup>
- 800W/m<sup>2</sup>
- 600W/m<sup>2</sup>
- 400W/m<sup>2</sup>
- 200W/m<sup>2</sup>



**Curva potência-tensão (545W)**

- 1000W/m<sup>2</sup>
- 800W/m<sup>2</sup>
- 600W/m<sup>2</sup>
- 400W/m<sup>2</sup>
- 200W/m<sup>2</sup>