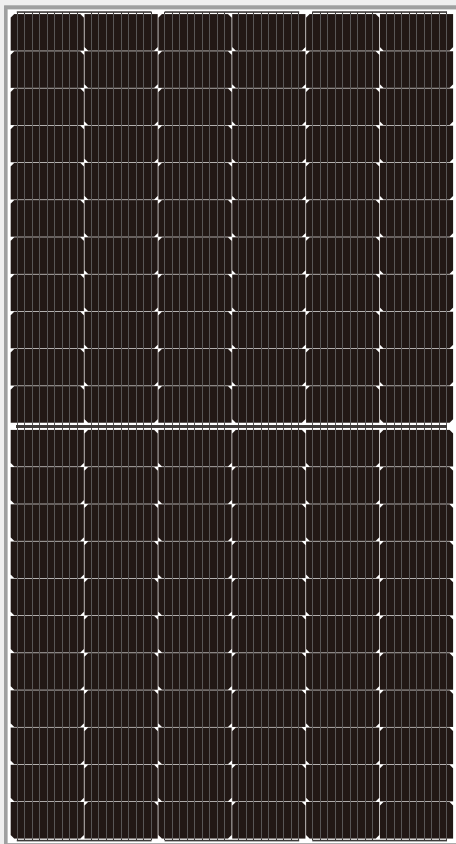
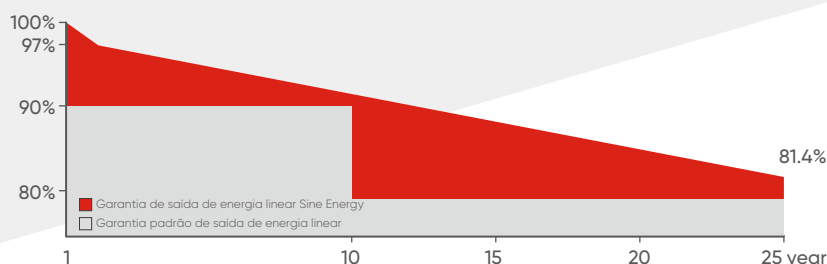




**Mono Half Cut**

## Monofacial 490~505W

SN(490~505W)-132M



**12 Anos**

**Garantia de material e mão de obra do produto**

**25 Anos**

**Garantia linear de saída de energia**

### 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



**CE PID**

### Recursos Principais

#### Tecnologia de wafer M10 mais meia célula MBB

Células de tamanho grande aumentam a área efetiva de geração, reduzem a distância e a resistência da transferência de corrente, melhoram a eficiência de geração

#### Células de alta eficiência e alto rendimento do módulo garantidos

Adoção das mais recentes células MBB de alta eficiência de classificação A, aumentam a geração de energia e a taxa de retorno do investimento

#### Layout especial de strings de células

Reduz efetivamente a temperatura e a corrente de trabalho, melhora a geração em baixa luminosidade e desempenho em sombra

#### Tamanho ideal do módulo solar

Excelente compatibilidade de tamanho da indústria, adequado para usinas de energia ultra e projetos comerciais, reduz efetivamente o LCOE (custo nivelado de eletricidade) e os custos de transporte

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

Garantia de saída de potência de 0~+5W, degradação de potência de 1º ano ≤2%, degradação de potência do 2º ao 25º ano ≤0,6%

#### Adaptabilidade ambiental e capacidade anti-envelhecimento ótimas

Excelente resistência a PID (degradação induzida por potencial), poeira, névoa salina e amônia; resistência a carga de vento de 2400Pa e carga de neve de 5400Pa aprovada

# SN(490~505W)-132M

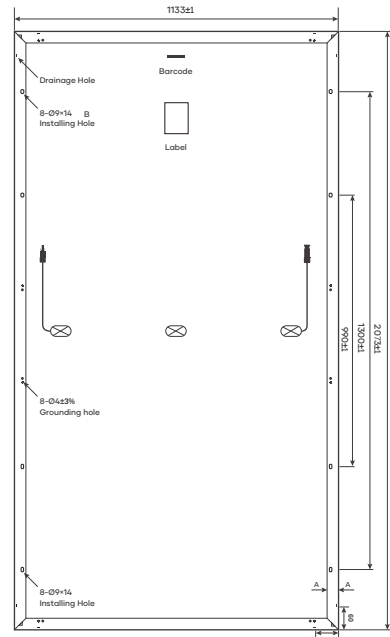
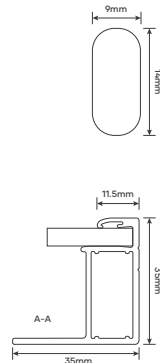
|        |                   |                   |                                  |
|--------|-------------------|-------------------|----------------------------------|
| Peso   | Número de células | Tamanho do módulo | Embalagem                        |
| 25.5kg | 132peças(22×6)    | 2073×1133×35mm    | 31 peças/paquete, 682 peças/40HQ |

## ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

|                      |                                                                   |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Tipo de célula solar | 182×91mm                                                          |
| Vidro                | 3,2mm temperado, revestimento ART de alta transmissão, branco KPF |
| Folha Traseira       | Liga de alumínio anodizado prateado                               |
| Caixa de Junção      | IP68                                                              |
| Número de Diodos     | 3 peças                                                           |
| Cabo de saída        | 4,0mm2 400/400mm (personalizado disponível)                       |
| Conector             | Compatível com MC4 (opcional original MC4)                        |
| Carga de vento/neve  | 2400pa/5400pa                                                     |

## COEFICIENTE DE TEMPERATURA

|                                                    |               |
|----------------------------------------------------|---------------|
| Temperatura nominal de operação das células (NOCT) | 44±2 °C       |
| Coefficiente de temperatura de ISC                 | 0.060% / °C   |
| Coefficiente de temperatura de VOC                 | -0.30% / °C   |
| Coefficiente de temperatura de Pmax                | -0.39% / °C   |
| Temperatura operacional                            | -40~85 °C     |
| Tensão máxima do sistema                           | 1500V DC(IEC) |
| Classificação máxima de fusível em série           | 20A           |



## ESPECIFICAÇÃO ELÉTRICA (STC)

|                                       |        |        |        |        |
|---------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Tipo de módulo: SN(490~505W)-132M     |        |        |        |        |
| Potência máxima - Pmax (W)            | 490W   | 495W   | 500W   | 505W   |
| Tensão máxima de potência - Vmp (V)   | 37.50V | 37.65V | 37.80V | 37.92V |
| Corrente máxima de potência - Imp (A) | 13.07A | 13.15A | 13.23A | 13.32A |
| Tensão de circuito aberto - Voc (V)   | 45.24V | 45.39V | 45.54V | 45.69V |
| Corrente de curto-circuito - Isc (A)  | 13.54A | 13.63A | 13.72A | 13.82A |
| Eficiência do módulo (STC) - ηm (%)   | 20.86% | 21.08% | 21.29% | 21.50% |
| Tolerância de saída de potência (W)   | 0~+5W  |        |        |        |

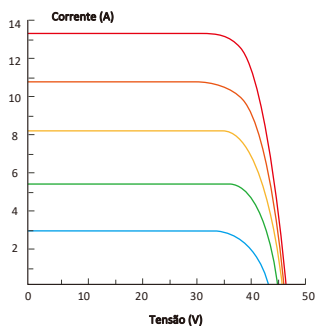
STC: Irradiância: 1000W/m², Temperatura do módulo: 25°C, Massa de ar: 1,5

## Especificação Elétrica (NOCT)

|                                       |        |        |        |        |
|---------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Potência máxima - Pmax (W)            | 368W   | 372W   | 376W   | 380W   |
| Tensão máxima de potência - Vmp (V)   | 34.67V | 34.82V | 34.97V | 35.09V |
| Corrente máxima de potência - Imp (A) | 10.62A | 10.69A | 10.76A | 10.83A |
| Tensão de Circuito Aberto - Voc (V)   | 41.73V | 41.88V | 42.03V | 42.17V |
| Corrente de curto-circuito - Isc (A)  | 11.28A | 11.36A | 11.44A | 11.52A |

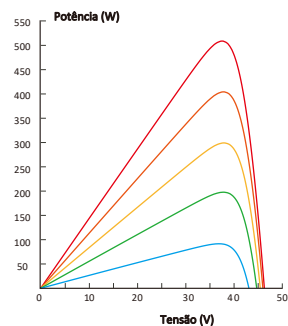
NOCT: Irradiância: 800W/m², Temperatura ambiente: 20°C, Massa de ar: 1,5, Velocidade do vento: 1m/s

## Curva I-V SN(490~505W)-132M



Curva corrente-tensão (505W)

- 1000W/m²
- 800W/m²
- 600W/m²
- 400W/m²
- 200W/m²



Curva potência-tensão (505W)

- 1000W/m²
- 800W/m²
- 600W/m²
- 400W/m²
- 200W/m²