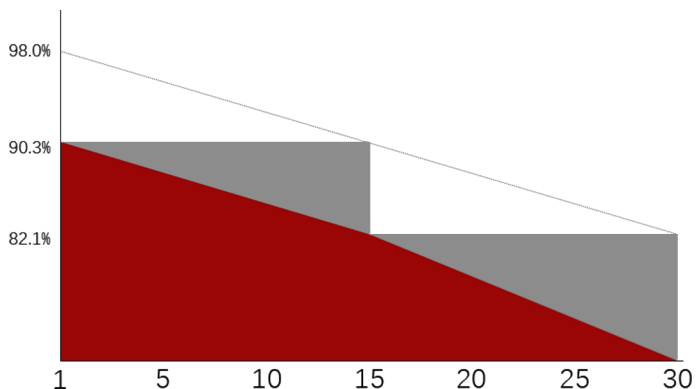


# TD-(530-550)MC-144HC

## TD-NEVE

A Tide Solar redefine a gama de módulos de alta eficiência combinando células de 182mm com tecnologia PERC e meia célula.

A combinação de tecnologia inovadora melhorou efetivamente a eficiência do módulo e a potência de saída.



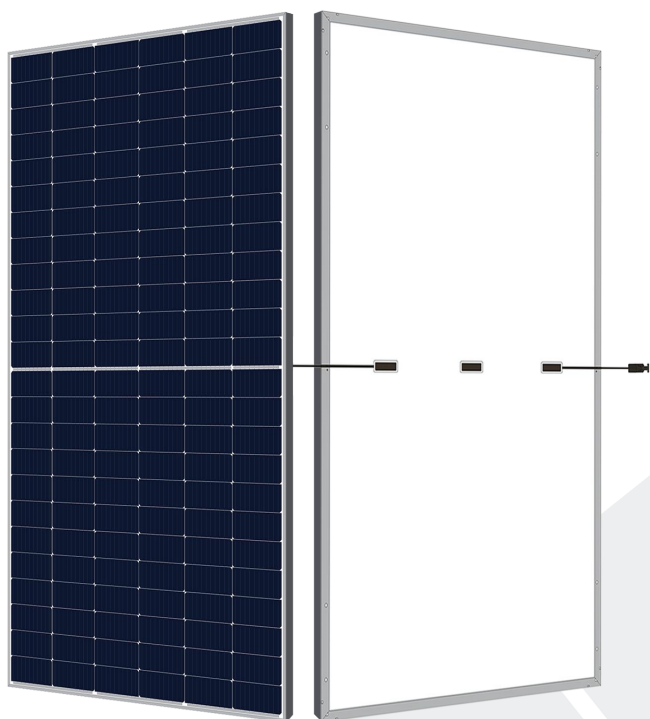
GARANTIA DE DESEMPENHO LINEAR

15 ANOS DE GARANTIA DO PRODUTO

30 ANOS DE GARANTIA DE DESEMPENHO LINEAR DE ENERGIA

## DIMENSÕES DO MÓDULO

2279x1134x35mm



**144 CÉLULAS**  
MÓDULO MONOCRISTALINO

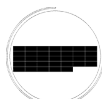
**530W-550W**  
FAIXA DE SAÍDA DE POTÊNCIA

**21.28%**  
EFICIÊNCIA MÁXIMA

**0 ~ +3%**  
TOLERÂNCIA POSITIVA DA POTÊNCIA



## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS



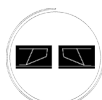
Desempenho Competitivo com Baixa Luminosidade



LCOE BOS Redução do BOS & Aumento do ROI



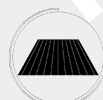
Redução da Perda de Energia Através da Minimização do Efeito de Sombreamento



Encapsulação de Alta Densidade

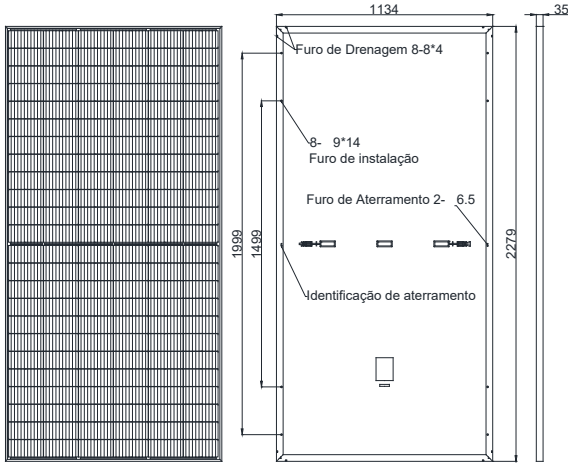


2400pa Carga de Vento  
5400pa Carga de neve



Tecnologia Multi-Barras

## **DIMENSÕES DO MÓDULO FV**



## **ESPECIFICAÇÕES ESTRUTURAIS**

|                 |   |
|-----------------|---|
| Dimensões       | 2279x1134x35mm  |
| Peso            | 26kg  |
| Célula          | Cristal único PERC182x91mm (144Peças)                     |
| Vidro           | 3.2mm Vidro temperado revestido, Baixo teor de ferro      |
| Moldura         | Liga de alumínio anodizado                                |
| Caixa de junção | IP68, 3 Diodos  |
| Cabo de Saída   | 4.0mm <sup>2</sup> 1200mm(+) / 1200mm(-) ou Personalizado |
| Carga Mecânica  | Fontal 5400pa / Traseiro 2400pa                           |

## **ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS**

| Modelo de Módulos  | TD-530MC-144HC | TD-535MC-144HC | TD-540MC-144HC | TD-545MC-144HC | TD-550MA-144HC |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Classe de Potência   | STC            | STC            | STC            | STC            | STC            |
|  | 530            | 535            | 540            | 545            | 550            |
| Tensão Circuito Aberto (VOC)   | 49.0           | 49.2           | 49.4           | 49.6           | 49.8           |
| Corrente Curto Circuito (ISC)  | 13.76          | 13.81          | 13.84          | 13.94          | 13.99          |
| Tensão Potência Máxima (VMP)   | 41.48          | 41.65          | 41.82          | 41.99          | 42.15          |
| Corrente Potência Máxima (IMP)   | 12.78          | 12.85          | 12.92          | 12.98          | 13.05          |
| Eficiência do Módulo ( $\eta$ )  | 20.56          | 20.76          | 20.95          | 21.14          | 20.15          |
| Tolerância de Energia  | (0, +3%)       |                |                |                |                |
| Tensão Elétrica Máxima   | 1500V DC       |                |                |                |                |
| Corrente Nominal Máxima do Fusível                                       | 25 A           |                |                |                |                |
| STC: Irradiação 1000 W/m <sup>2</sup> temperatura do módulo 25 °C AM=1,5 |                |                |                |                |                |

## **ESPECIFICAÇÕES TÉRMICAS**

|  |              |
|--|--------------|
| Coeficiente de Temperatura Potência Máxima                   | -0.35 % / °C |
| Coeficiente de Temperatura Tensão Circuito Aberto            | -0.27 % / °C |
| Coeficiente de Temperatura Corrente Curto-Circuito           | +0.05 % / °C |
| Temperatura de Funcionamento                                 | -40 ~ +85 °C |
| Temperatura Operacional Nominal de Operação da Célula (NOCT) | 45 ± 2 °C    |

## **MÉTODO DE EMBALAGEM**

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| Dimensões                       | 2279x1134x35mm |
| Contêiner                       | 40' HQ         |
| Quantidade por palete           | 31             |
| Número de paletes por Contêiner | 20             |
| Quantidade por contêiner        | 620            |

## **Curva I-V**

