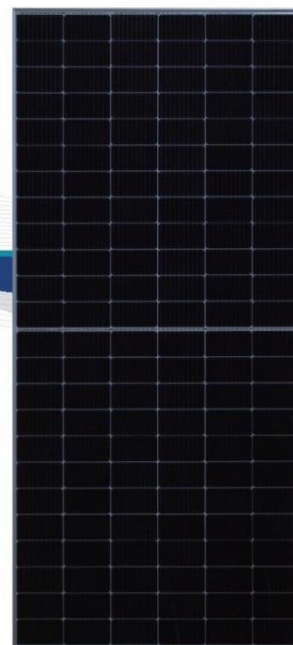


# HY-WH144P8

# RUNERGY

## 535-555W

144 Peças | MEIA CÉLULA | Tipo P



**21.5%**  
Eficiência Máxima  
**Tipo P**  
Vidro único



### Alta conversão Eficiência

Eficiência do módulo até 21.5% alcançada através de tecnologia avançada de células e processo de fabricação



### Excelente desempenho de iluminação fraca

Maior potência de saída em condições de iluminação fraca, tais como dias nublados, de manhã e ao pôr do sol



### Desempenho mecânico alargado

Módulo certificado para resistir a ventos extremos (2400 Pa) e cargas de neve (5400 Pa)

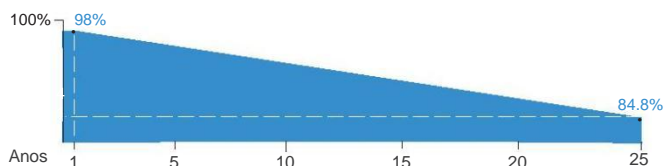


### Garantia de Qualidade

Alta qualidade do módulo garante confiabilidade a longo prazo



IEC61215 / IEC61730 / UL61730  
IEC61701 / IEC62716 / IEC60068  
ISO9001 / ISO14001/ ISO45001



Garantia de desempenho do produto de vidro único tipo P da Runergy

Garantia para materiais e mão de obra



Garantia para uma potência de saída linear extra



Jiangsu Runergy New Energy Technology Co., Ltd.  
No.58 Estrada Xiangjiang, Zona de Desenvolvimento Económico,  
Cidade de Yancheng, Província de Jiangsu, 224000, China

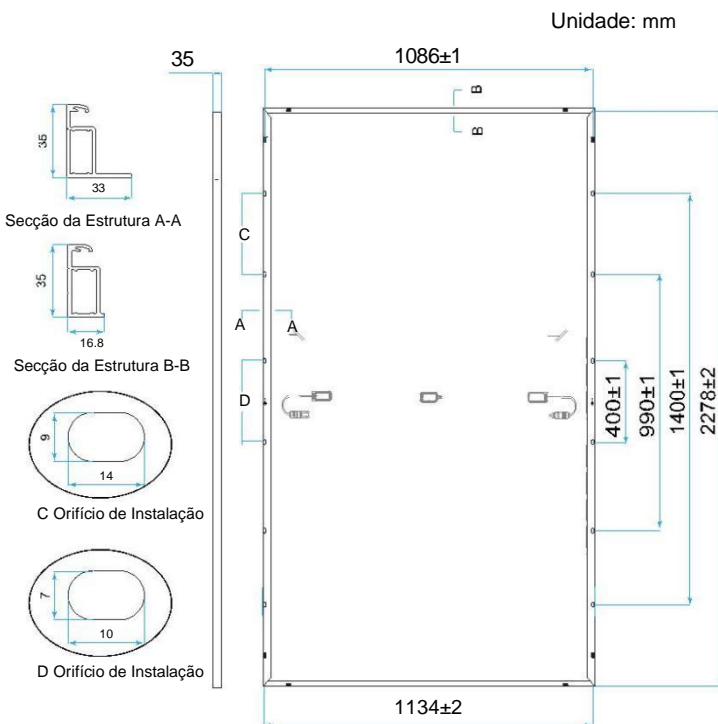
sales-inform@runergy.cn  
www.runergy-solar.com

## Parâmetros Mecânicos

Célula Solar	Mono PERC 182 mm
Nº de Células	144(6 x 24)
Dimensões	2278 x 1134 x 35mm
Peso	28.1kg
Caixa de Junção	Classificação IP68 (3 diodos de bypass)
Cabo de saída	4mm <sup>2</sup> (IEC), 12 AWG(UL) +400/-200mm ou personalizado
Conector	RY01 ou similar
Capa	Vidro temperado AR de 3.2 mm
Recipiente	31 pcs/ Paleta, 620 pcs/40' HC

## Parâmetros Operacionais

Tensão máx. do sistema	DC 1500V(IEC)
Temperatura de Operação	-40°C ~ +85°C
Classificação máx. do fusível	25A
Carga máx. do lado da frente	5400Pa
Carga máx. do lado traseiro	2400Pa
Resistência ao Fogo	IEC Classe C



## Características Elétricas - STC

Irradiância 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente 25 °C, AM1.5.

Potência Máxima em STC (Pmax/W)	555	550	545	540	535
Tolerância de potência (W)	0 ~ +5				
Tensão de operação ideal (Vmp/V)	42.12	41.96	41.80	41.64	41.47
Corrente de operação ideal (Imp/A)	13.18	13.11	13.04	12.97	12.90
Tensão de Circuito Aberto (Voc/V)	50.05	49.90	49.75	49.60	49.45
Corrente de curto-circuito (Isc/A)	14.07	14.00	13.93	13.86	13.79
Eficiência do Módulo	21.5%	21.3%	21.1%	20.9%	20.7%

## Características Elétricas - NMOT

Irradiância 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente 20 °C, AM1.5, velocidade do vento 1 m/s.

Potência Máxima em NMOT (Pmax/W)	419.9	416.0	412.2	408.5	404.6
Tensão de operação ideal (Vmp/V)	39.94	39.79	39.64	39.49	39.33
Corrente de operação ideal (Imp/A)	10.51	10.46	10.40	10.34	10.29
Tensão de Circuito Aberto (Voc/V)	47.46	47.32	47.18	47.04	46.89
Corrente de curto-circuito (Isc/A)	11.35	11.30	11.24	11.18	11.13

## Características da Temperatura

Temperatura Nominal de Operação do Módulo	42 ± 2 °C
Temperatura Nominal de Operação da Célula	45 ± 2 °C
Coefficiente de temperatura de Pmax	-0.35%/°C
Coefficiente de Temperatura de Voc	-0.27%/°C
Coefficiente de temperatura de Isc	0.050%/°C

## Garantia

Garantia de fabrico do produto	12 anos
Garantia de saída de potência linear	25 anos
Degradação do primeiro ano	2%
Degradação anual de potência	0.55%

Curva de Corrente-Voltagem e Potência-Voltagem (550W)

