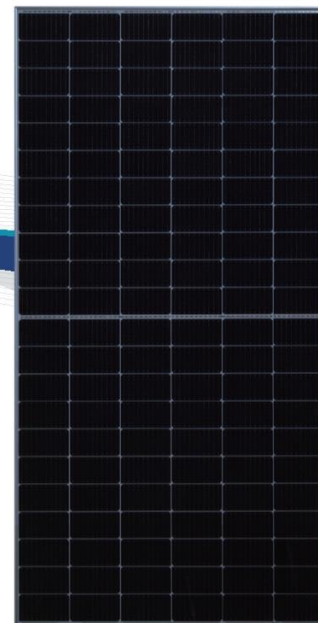


# HY-DH132N10

# RUNERGY

## 680-700W

132 Peças | MEIA CÉLULA | Tipo N



**22.5%**  
Eficiência Máxima  
**Tipo N**  
Vidro bifacial e duplo



### Alta conversão Eficiência

Eficiência do módulo até 22,5% com base na wafer do tipo N e na tecnologia avançada de células de tipo N



### Excelente Rendimento de Energia

Maior potência de saída na operação em campo devido a melhores comportamentos térmicos, desempenho de iluminação fraca e bifacialidade



### Anti-degradação pendente

Não suscetível de LID, LeTID e menor degradação anual devido às características especiais do tipo N

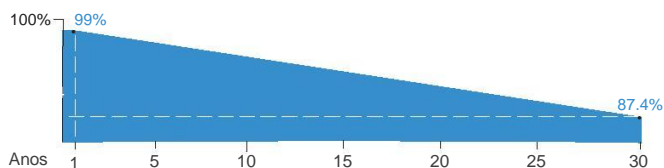


### Garantia de Qualidade

Alta qualidade do módulo garante confiabilidade a longo prazo



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



Garantia de desempenho do produto Runergy tipo N Dual Glass

12 anos de garantia do produto

30 anos de garantia de energia linear

1% Degradação do primeiro ano

0.4% Degradação de Potência Anual

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

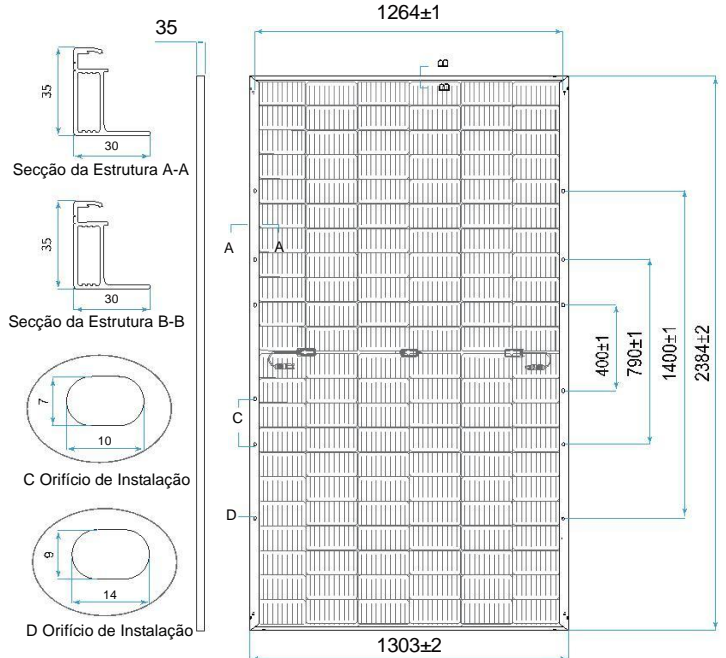
sales-inform@runergy.cn  
www.runergy-solar.com

## Parâmetros Mecânicos

Célula Solar	Mono tipo N 210mm
Nº de Células	132(6 x 22)
Dimensões	2384 x 1303 x 35mm
Peso	38.7kg
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 AR semi-temperado de 2,0 mm
Contracapa	Vidro semi-temperado de 2,0 mm
Recipiente	31 pcs/ Paleta, 558 pcs/40'HC

## Parâmetros Operacionais

Tensão máx. do sistema	DC 1500V (IEC/UL)
Temperatura de Operação	-40°C ~ +85°C
Classificação máx. do fusível	35A
Carga máx. do lado da frente	5400Pa
Carga máx. do lado traseiro	2400Pa
Bifacialidade	80%±10%
Resistência ao Fogo	IEC Classe A



## Características Elétricas - STC

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

Potência Máxima em STC (Pmax/W)	700	695	690	685	680
Tolerância de potência (W)	0 ~ +5				
Tensão de operação ideal (Vmp/V)	39.40	39.20	39.00	38.80	38.60
Corrente de operação ideal (Imp/A)	17.76	17.73	17.70	17.66	17.62
Tensão de Circuito Aberto (Voc/V)	47.30	47.10	46.90	46.70	46.50
Corrente de curto-circuito (Isc/A)	18.78	18.75	18.72	18.70	18.67
Eficiência do Módulo	22.5%	22.4%	22.2%	22.1%	21.9%

## 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)	534.2	530.4	526.8	522.9	519.0
Tensão de operação ideal (Vmp/V)	37.72	37.53	37.34	37.14	36.95
Corrente de operação ideal (Imp/A)	14.15	14.13	14.11	14.08	14.05
Tensão de Circuito Aberto (Voc/V)	45.28	45.09	44.90	44.71	44.52
Corrente de curto-circuito (Isc/A)	15.10	15.08	15.06	15.04	15.02

## Ganho de Energia Traseira (Referência à Frente 700W)

Ganho de Energia Traseira	5%	15%	25%
Potência Máxima (Pmax/W)	735	805	869
Tensão de operação ideal (Vmp/V)	39.40	39.50	39.50
Corrente de operação ideal (Imp/A)	18.65	20.38	22.15
Tensão de Circuito Aberto (Voc/V)	47.30	47.40	47.40
Corrente de curto-circuito (Isc/A)	19.72	21.55	23.43
Eficiência do Módulo	23.7%	25.9%	27.8%

## Características da Temperatura

Temperatura Nominal de Operação do Módulo	42 ± 2 °C
Temperatura Nominal de Operação da Célula	45 ± 2 °C
Coeficiente de temperatura de Pmax	-0.31%/°C
Coeficiente de Temperatura de Voc	-0.26%/°C
Coeficiente de temperatura de Isc	0.05%/ °C

