

## HY-DH144N8

# 560-585W

144 Peças | MEIA CÉLULA | Tipo N



**22.6%**  
Eficiência Máxima  
**Tipo N**  
Vidro bifacial e duplo



### Alta conversão Eficiência

Eficiência do módulo até 22.6% 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 pendent

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

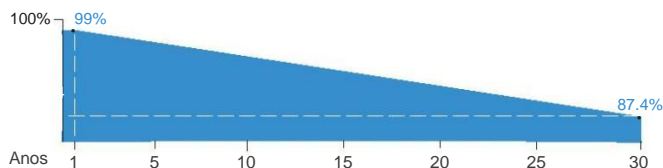


### Garantia de Qualidade

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

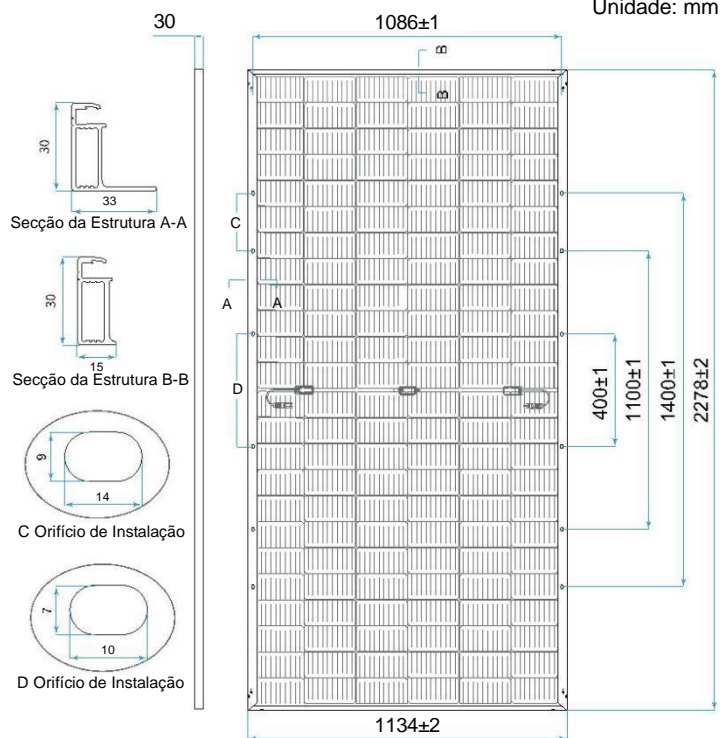
0.4% Degradação de Potência Anual

## Parâmetros Mecânicos

Célula Solar	Mono tipo N 182 mm
Nº de Células	144(6 x 24)
Dimensões	2278 x 1134 x 30mm
Peso	32.5kg
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	36 pcs/Paleta, 648 pcs/40' HC

## Parâmetros Operacionais

Tensão máx. do sistema	DC 1500V (IEC/UL)
Temperatura de Operação	-40°C ~ +85°C
Classificação máx. do fusível	30A
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.

	585	580	575	570	565	560
Potência Máxima em STC (Pmax/W)	585	580	575	570	565	560
Tolerância de potência (W)	0 ~ +5					
Tensão de operação ideal (Vmp/V)	42.74	42.59	42.44	42.29	42.14	41.95
Corrente de operação ideal (Imp/A)	13.69	13.62	13.55	13.48	13.41	13.35
Tensão de Circuito Aberto (Voc/V)	51.67	51.47	51.27	51.07	50.87	50.67
Corrente de curto-circuito (Isc/A)	14.43	14.37	14.31	14.25	14.19	14.13
Eficiência do Módulo	22.6%	22.5%	22.3%	22.1%	21.9%	21.7%

## Características Elétricas - NMOT

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

	446.5	442.7	438.9	435.0	431.3	427.4
Maximum Power at NMOT (Pmax/W)	446.5	442.7	438.9	435.0	431.3	427.4
Tensão de operação ideal (Vmp/V)	40.92	40.77	40.63	40.49	40.34	40.16
Corrente de operação ideal (Imp/A)	10.91	10.86	10.80	10.75	10.69	10.64
Tensão de Circuito Aberto (Voc/V)	49.47	49.27	49.08	48.89	48.70	48.51
Corrente de curto-circuito (Isc/A)	11.61	11.56	11.51	11.46	11.41	11.37

## Ganho de Energia Traseira (Referência à Frente 585W)

	5%	15%	25%
Ganho de Energia Traseira	5%	15%	25%
Potência Máxima (Pmax/W)	614	673	731
Tensão de operação ideal (Vmp/V)	42.74	42.84	42.84
Corrente de operação ideal (Imp/A)	14.37	15.70	17.07
Tensão de Circuito Aberto (Voc/V)	51.67	51.77	51.77
Corrente de curto-circuito (Isc/A)	15.15	16.56	18.00
Eficiência do Módulo	23.8%	26.1%	28.3%

## 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

