

HY-DH108N8B

RUNERGY

410-430W

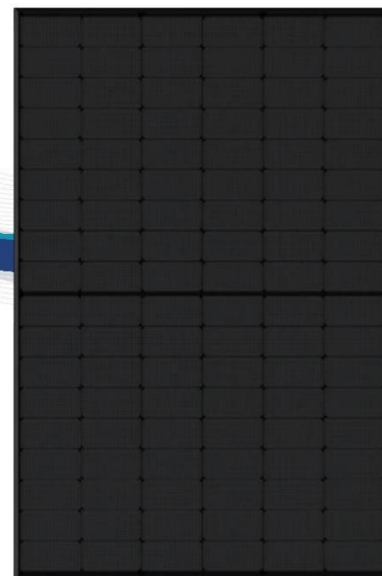
108 Peças | MEIA CÉLULA | Tipo N

22.0%

Eficiência Máxima

Tipo N

Vidro bifacial e duplo



Alta conversão Eficiência

Eficiência do módulo até 22.0% 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

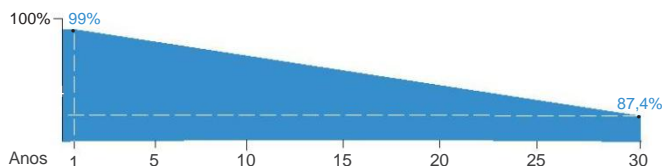


Garantia de Qualidade

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

15 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

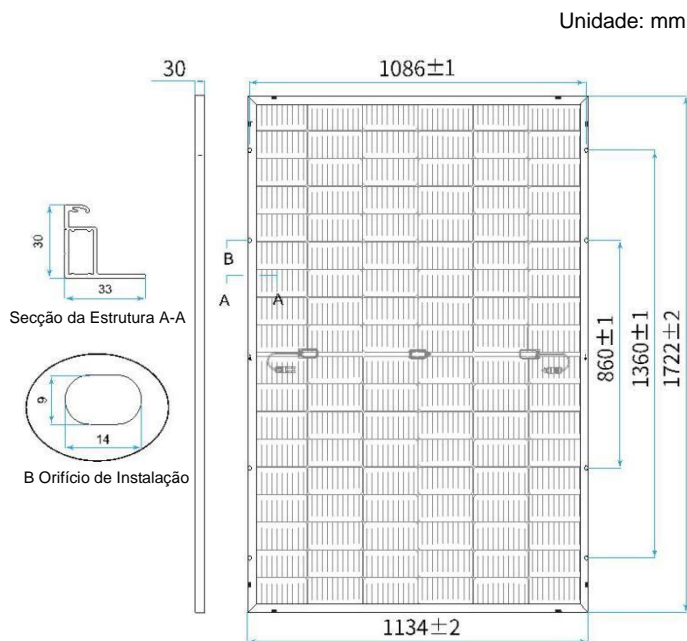
sales-inform@runergy.cn
www.runergy-solar.com

Parâmetros Mecânicos

Célula Solar	Mono tipo N 182 mm
Nº de Células	108 (6 x 18)
Dimensões	1722 x 1134 x 30mm
Peso	24.2 kg
Caixa de Junção	Classificação IP68 (3 diodos de bypass)
Cabo de saída	4mm ² (IEC), 12 AWG(UL) (-/+1200mm 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, 864 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/m², temperatura ambiente 25 °C, AM1.5.

Potência Máxima em STC (Pmax/W)	430	425	420	415	410
Tolerância de potência (W)	0 ~ +5				
Tensão de operação ideal (Vmp/V)	31.88	31.70	31.51	31.32	31.13
Corrente de operação ideal (Imp/A)	13.49	13.41	13.33	13.25	13.17
Tensão de Circuito Aberto (Voc/V)	38.49	38.30	38.11	37.92	37.73
Corrente de curto-circuito (Isc/A)	14.23	14.15	14.07	13.99	13.91
Eficiência do Módulo	22.0%	21.8%	21.5%	21.3%	21.0%

Características Elétricas - NMOT

Irradiância 800 W/m², temperatura ambiente 20 °C, AM1.5, velocidade do vento 1 m/s.

Potência Máxima em NMOT (Pmax/W)	328.2	324.4	320.5	316.7	312.9
Tensão de operação ideal (Vmp/V)	30.52	30.35	30.17	29.98	29.80
Corrente de operação ideal (Imp/A)	10.75	10.69	10.63	10.56	10.50
Tensão de Circuito Aberto (Voc/V)	36.85	36.67	36.48	36.30	36.12
Corrente de curto-circuito (Isc/A)	11.45	11.38	11.32	11.25	11.19

Ganho de Energia Traseira (Referência à Frente 430W)

Ganho de Energia Traseira	5%	15%	25%
Potência Máxima (Pmax/W)	452	495	538
Tensão de operação ideal (Vmp/V)	31.88	31.98	31.98
Corrente de operação ideal (Imp/A)	14.16	15.46	16.81
Tensão de Circuito Aberto (Voc/V)	38.49	38.59	38.59
Corrente de curto-circuito (Isc/A)	14.94	16.32	17.74
Eficiência do Módulo	23.1%	25.3%	27.5%

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

Curva de Corrente-Voltagem e Potência-Voltagem (430W)

