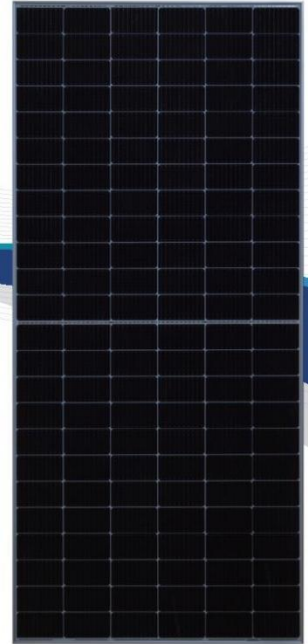


HY-WH144P8

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)

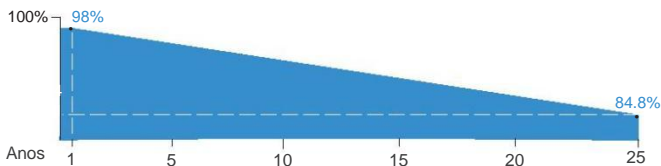


Garantia de Qualidade

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

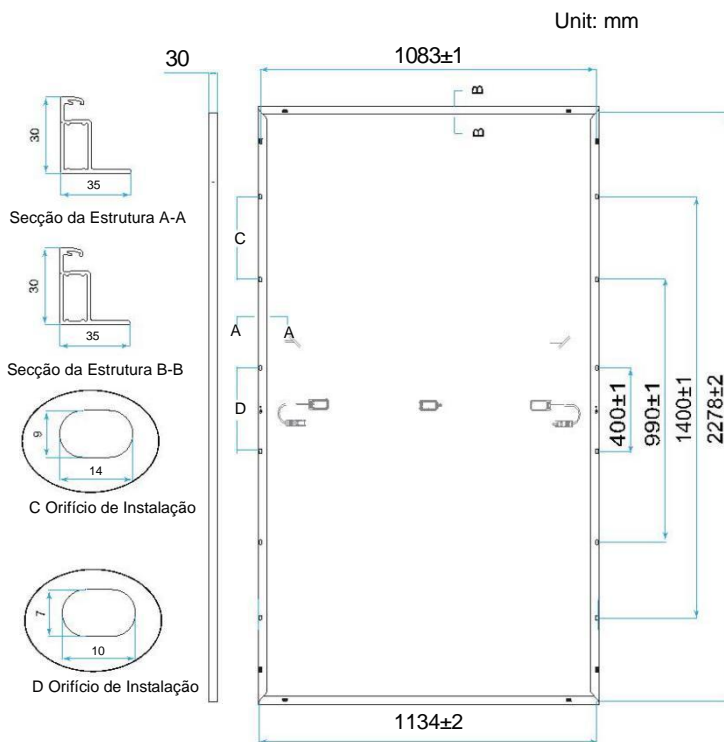


Parâmetros Mecânicos

Célula Solar	Mono PERC 182 mm
Nº de Células	144(6 x 24)
Dimensões	2278 x 1134 x 30mm
Peso	27.6kg
Caixa de Junção	Classificação IP68 (3 diodos de bypass)
Cabo de saída	4mm ² (IEC), 12 AWG(UL) +400/-200mm ou personalizado
Conector	RY01 ou similar
Capa	Vidro temperado AR de 3.2 mm
Recipiente	36 pcs/ Paleta, 720 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/m², 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/m², 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)

