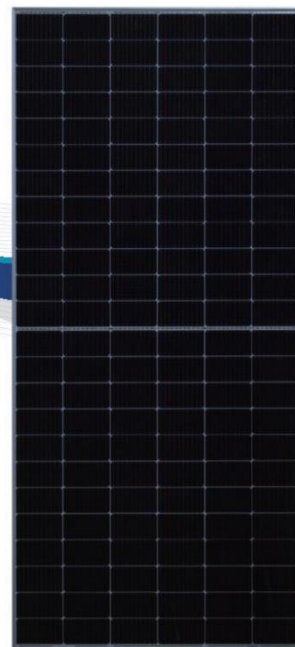


HY-DH144P8

530-550W

144 Peças | MEIA CÉLULA | Tipo P



21.3%
Eficiência Máxima

Tipo P
Vidro bifacial e duplo



Alta conversão Eficiência

Eficiência do módulo até 21.3% 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)

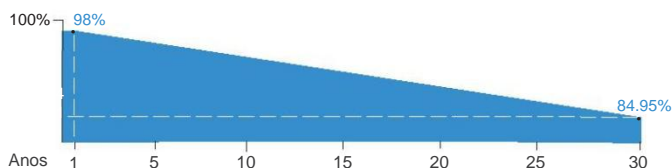


Garantia de Qualidade

Alta qualidade do módulo garante confiabilidade a longo prazo



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



Garantia de desempenho do produto Runergy tipo P Dual Glass

12 anos de garantia do produto

30 anos de garantia de energia linear

2% Degradação do primeiro ano

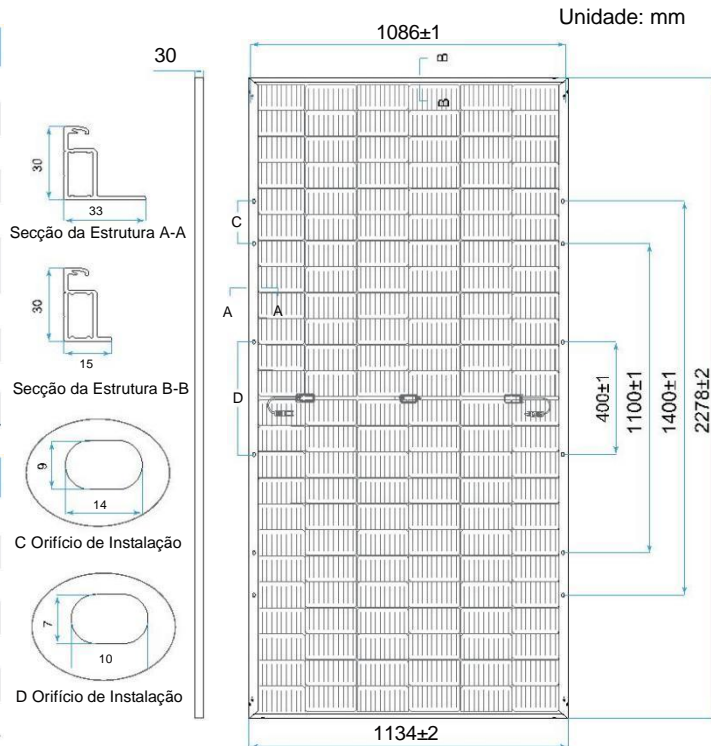
0.45% Degradação de Potência Anual

Parâmetros Mecânicos

Célula Solar	Mono PERC 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 ² (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	70%±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)	550	545	540	535	530
Tolerância de potência (W)	0 ~ +5				
Tensão de operação ideal (Vmp/V)	41.96	41.80	41.64	41.47	41.31
Corrente de operação ideal (Imp/A)	13.11	13.04	12.97	12.90	12.83
Tensão de Circuito Aberto (Voc/V)	49.90	49.75	49.60	49.45	49.30
Corrente de curto-circuito (Isc/A)	14.00	13.93	13.86	13.79	13.72
Eficiência do Módulo	21.3%	21.1%	20.9%	20.7%	20.5%

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)	416.0	412.2	408.5	404.6	400.8
Tensão de operação ideal (Vmp/V)	39.79	39.64	39.49	39.33	39.18
Corrente de operação ideal (Imp/A)	10.46	10.40	10.34	10.29	10.23
Tensão de Circuito Aberto (Voc/V)	47.32	47.18	47.04	46.89	46.75
Corrente de curto-circuito (Isc/A)	11.30	11.24	11.18	11.13	11.07

Ganho de Energia Traseira (Referência à Frente 550W)

Ganho de Energia Traseira	5%	15%	25%
Potência Máxima (Pmax/W)	578	633	688
Tensão de operação ideal (Vmp/V)	41.96	42.06	42.06
Corrente de operação ideal (Imp/A)	13.76	15.04	16.35
Tensão de Circuito Aberto (Voc/V)	49.90	50.00	50.00
Corrente de curto-circuito (Isc/A)	14.70	16.07	17.47
Eficiência do Módulo	22.4%	24.5%	26.7%

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	0.05%/°C

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

