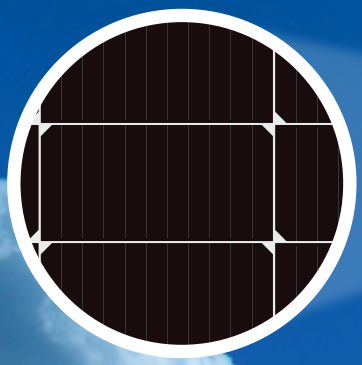
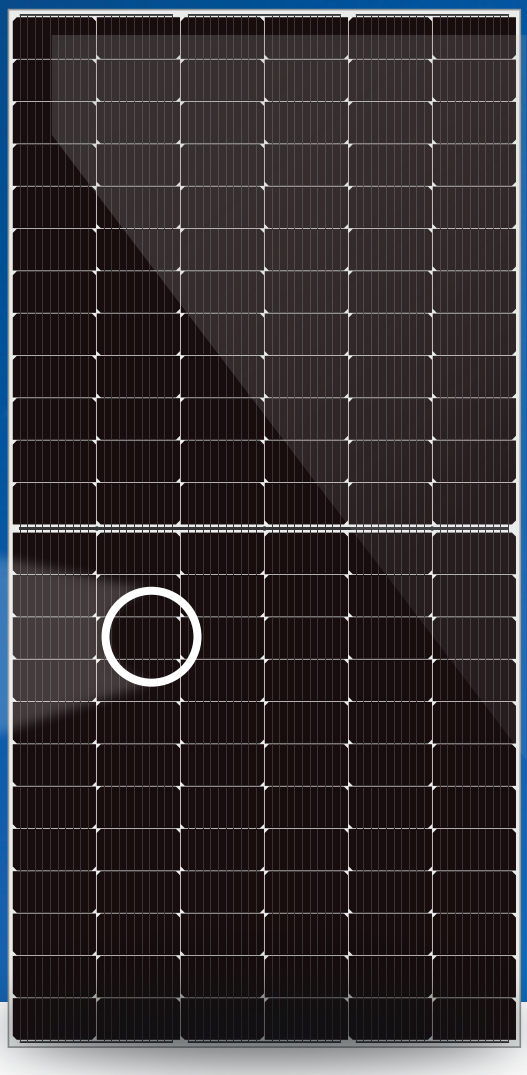
SUN HARD







21,6%
DE EFICIÊNCIA MÁXIMA DO MÓDULO.

Qualidade garantida

- **35 ANOS** Garantia de Material e Tecnologia.
- **35 ANOS** Garantia Linear do produto.
- **35 ANOS** Garantia Linear de Potência.

Conforme carta de garantia.

Produto com sistemas cerficiados:

PAINEL SOLAR
SUN-555W

SUNHARD555

Maior Geração de Energia
Área de captação de luz maior e maior eficiência de conversão do módulo.

Tecnologia de 10 Busbars
Maior densidade de coleta de energia aumenta a geração.

Processo Otimizado
Risco reduzido de hot spots e maior resistência anti-PID.

Mais Energia e Menores Perdas
Excelente desempenho sob baixa irradiação e menor perda por sombreamento.

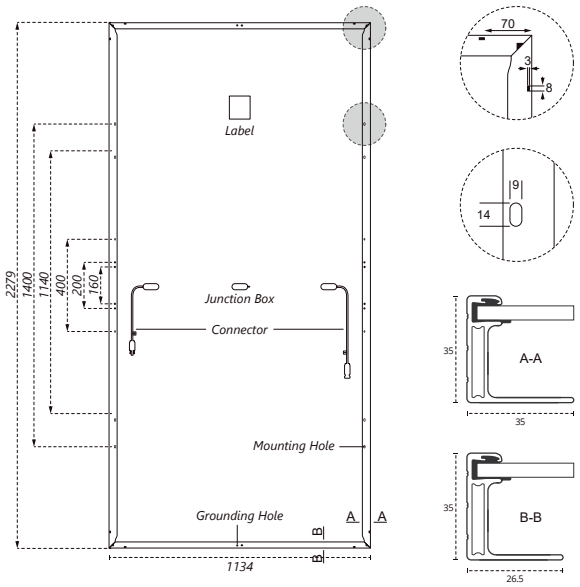
Desempenho Estável
Garantia (0~+5W) e atenuação de energia mais lenta: 1° ano ≤2%; 0,55% ao ano do 2° ao 35°.

Resistência e Durabilidade
T. climáticos (poeira/areia, névoa salina, amônia) e carga mecânica reforçada: vento (2400 Pa) e neve (5400 Pa).

SUN HARD | (41) 98122590 | sunhard.com.br | contato@sunhard.com.br

SUNHARD555 - 555W

Design



Especificações Mecânicas

Células:	Monocristalinas (182 × 91 mm).
Dimensões (C×L×E):	2279 × 1134 × 35 mm.
Peso:	29 kg.
Empacotamento:	31 unidades/palete; 620 unidades/contêiner 40HQ.
Cabo de Saída: (Cabo incluso)	Inclui conector (4,0 mm²; 300/400 mm de comprimento, personalizável).
Quantida de Cells:	144 (6×24).
Vidro:	3,2 mm com revestimento antirreflexo.
Caixa de Junção (IP69):	IP69, 3 diodos de bypass.
Conector:	Compatível com MC4.

Parâmetros Operacionais

Tensão máxima do sistema:	1500V DC.
Faixa de temperatura operacional:	-40°C a +85°C.
Classificação máxima do fusível em série:	25A.
Neve (frontal):	5400Pa.
Vento (traseira):	2400Pa.
Temperatura nominal de operação da célula (NOCT):	45°C±2°C.
Nível de aplicação:	Class A.
Indice de impacto:	Mínimo IP69.
Produção mensal de energia (KWh/Mês):	83,75

Características Elétricas (STC)

Parâmetro			Valores	
Potência Máxima (Pmax):	540 W.	545 W.	550 W.	555 W.
Tensão em Circuito Aberto (Voc):	49.8 V.	50.0 V.	50.2 V.	50.4 V.
Tensão na Potência Máxima (Vmp):	42.0 V.	42.2 V.	42.4 V.	42.6 V.
Corrente de Curto-Circuito (Isc):	13.66 A.	13.72 A.	13.78 A.	13.84 A.
Corrente na Potência Máxima (Imp):	12.86 A.	12.91 A.	12.97 A.	13.83 A.
Eficiência do Módulo (%):	20.89 %.	21.09 %.	21.30 %.	21.48 %.
Temperatura Corrente (Isc):		0.05%/°C		
Temperatura Tensão (Voc):		-0.31%/°C		
Temperatura Potência (Pmax):		-0.35%/°C		

Condições padrão: Irradiância 1000 W/m², temperatura da célula 25°C, espectro AM1.5

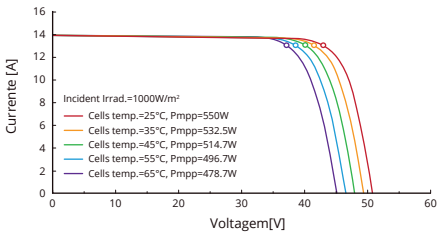
Características Elétricas (NOCT)

Potência Máxima (Pmax):	402 W	405 W	409 W	413 W
Tensão em Circuito Aberto (Voc):	46.7 V	46.9 V	47.1 V	47.3 V
Tensão na Potência Máxima (Vmp):	39.4 V	39.6 V	39.8 V	40.0 V
Corrente de Curto-Circuito (Isc):	11.04 A	11.09 A	11.13 A	11.18 A
Corrente na Potência Máxima (Imp):	10.20 A	10.24 A	10.29 A	10.33 A

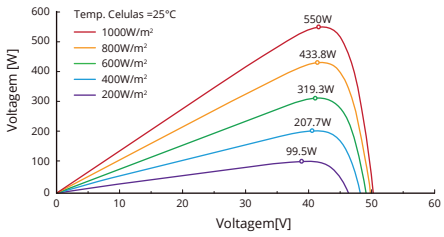
Condições padrão: Irradiância 1000 W/m², temperatura da célula 25°C.

Curvas I-V

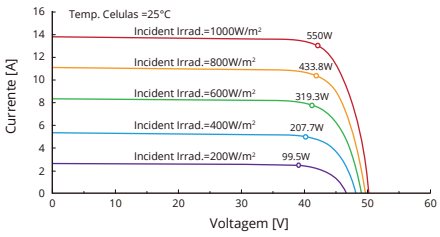
Corrente - Curva de Voltagem



Curva de Voltagem



Corrente - Curva de Voltagem



SUN HARD