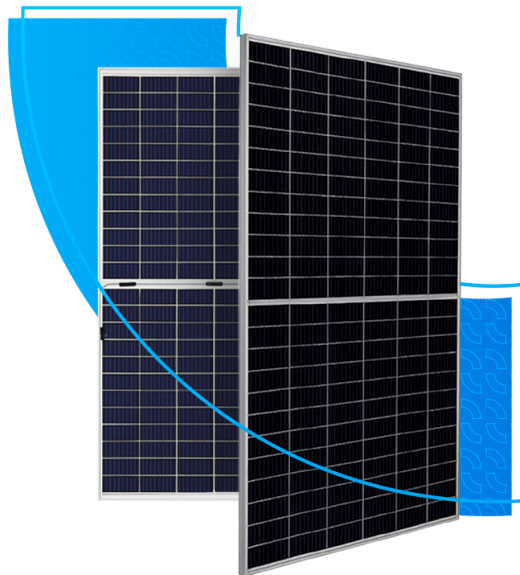


ELG57OW-M72HRM Bifacial



Ficha técnica

Alta confiabilidade, com ótimo rendimento, garantindo uma melhor qualidade na instalação. Selo de classificação energética A do INMETRO.

Todos os produtos são testados 100% em todas as etapas de produção.

Composto de células de Silício Monocristalino com tecnologia N-TOPCon. Com potência nominal de 570W. Para sistemas com tensão máxima igual a 1500V em corrente contínua.



Maior Potência de Geração

A potência de geração dos módulos monocristalinos de 144 células (half-cell) chega a 570W.



Proteção PID

Mínima perda pelo fenômeno PID (Degradação Induzida pelo Potencial).



Adaptação a condições precárias Ambientais

Aprovado no Teste TUV Nord Internacional para diversas condições ambientais extremas.



Elevada capacidade de carga

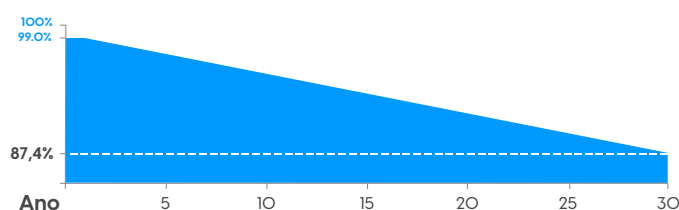
Aprovado nos testes mecânicos do TUV Nord Internacional de carga de vento com 2.400 Pa e carga de neve com 5.400 Pa.



Vantagens sob baixa luminosidade

Performance superior em condições de baixa luminosidade ambiental.

Garantia



15
anos

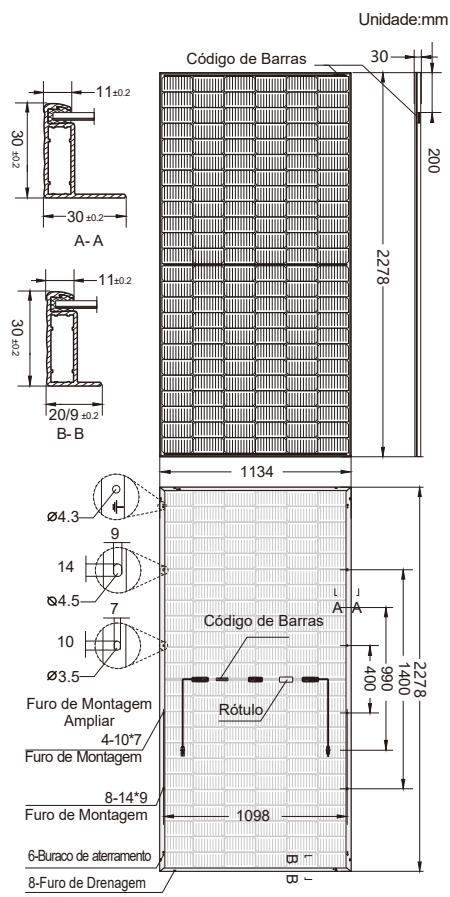
Garantia de fabricação

30
anos

Garantia de saída de potência linear

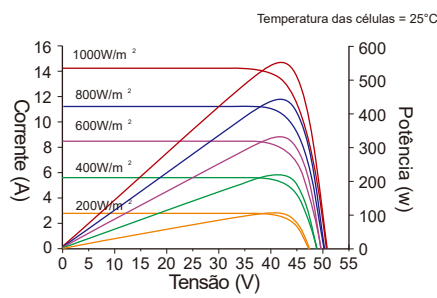
ELG57OW-M72HRM Bifacial

Dimensões do módulo fotovoltaico

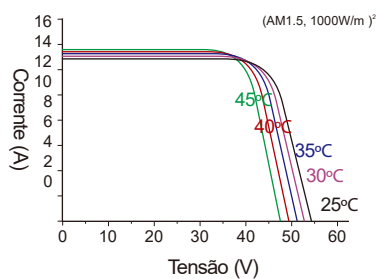


ELG57OW-M72HRM Bifacial

Características I-V em diferentes irradiações



Características I-V a diferentes temperaturas



Características

SKU	35O57OZSOONO
Modelo	ELG57OW-M72HRM
Tipo de Célula	N-TOPCon Monocristalino
Peso (KG)	32 Kg
Dimensões (A x L x P)	2278 x 1134 x 30 mm
Área da seção do cabo	4 mm ²
Comprimento do cabo (mm)	1200mm
Número de Células	144
Tipo de vidro frontal	2.0 mm temperado
Moldura	Alumínio Anodizado
Caixa de Conexão	IP68 com 3 diodos de by-pass
Tipo de Conector	Conectores MC4

Características de Trabalho

Máxima Tensão de Trabalho	1500V
Temperatura de Operação do Módulo	- 40 ~ + 85 °C
Corrente Máxima por Fusíveis em Série	30 A
Máxima Carga Estática na parte frontal	360OPa (112lb/ft2)
Máxima Carga Estática traseira	160OPa
Temperatura de Operação Ambiente	45 °C (+/- 2 °C)
Registro INMETRO	003634/2025

Características Elétricas STC

Potência Nominal Máxima (Pmax)	570 W
Tolerância de Potência (%)	0,+5
Tensão de Circuito Aberto (Voc)	51.07 V
Corrente de Curto Circuito (Isc)	14.25 A
Tensão de Potência Máxima (Vmpp)	42.29 V
Corrente de Potência Máxima (Impp)	13.48 A
Eficiência do Módulo	22.06%
Coeficiência de Temperatura (Isc)	+0.045%/°C
Coeficiência de Temperatura (Voc)	-0.25%/°C
Coeficiência de Temperatura (Pmpp)	-0.29%/°C

Características Elétricas NOTC

Potência Nominal Máxima (Pmax)	425 W
Tensão de Circuito Aberto (Voc)	48.32 V
Corrente de Curto Circuito (Isc)	11.46 A
Tensão de Potência Máxima (Vmpp)	39.52 V
Corrente de Potência Máxima (Impp)	10.75 A

Ganho de potência do lado traseiro

5%	Potência máxima	593 W
	Eficiência	22.97 %
15%	Potência máxima	650 W
	Eficiência	22.15 %
25%	Potência máxima	706 W
	Eficiência	27.34 %

Condição STC: de 1000W/m², 25 °C, massa de ar 1,5

Condição NOCT: 800W/m², temperatura ambiente 20 °C, velocidade do vento em 1 m/s