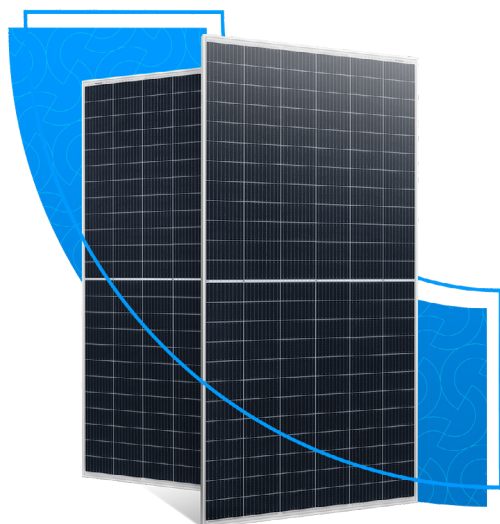


Elgin ELG59O-M72HEP



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-type. Com potência nominal de 590W. 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 590W.



Adaptação a condições precárias Ambientais

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



Vantagens sob baixa luminosidade

Performance superior em condições de baixa luminosidade ambiental.



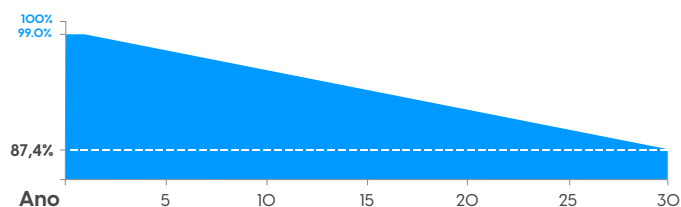
Proteção PID

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

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 3.600 Pa.

Garantia



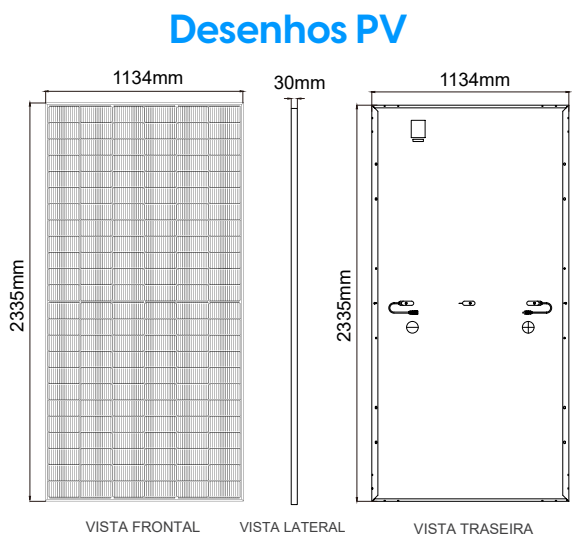
Garantia de fabricação



Garantia de saída de potência linear

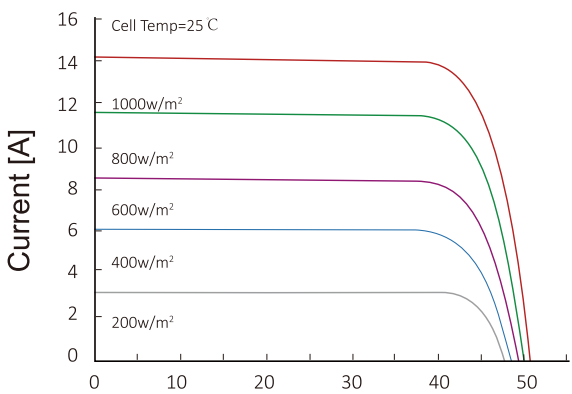
Elgin

ELG59O-M72HEP

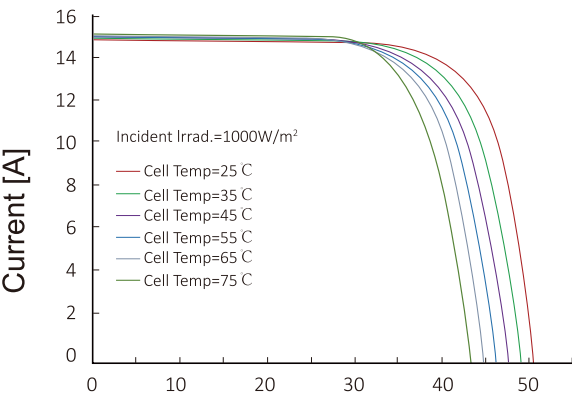


Curva

Características do módulo ELG585-M72HEP em diferentes níveis de radiação solar e temperatura constante de 25°C.



Características do módulo ELG585-M72HEP em diferentes temperaturas e radiação solar constante do módulo de 1000W/m².



Características	
SKU	35O59OZO00001
Modelo	ELG59O-M72HEP
Tipo de Célula	Monocristalino (Half-Cell)
Peso (KG)	26.6Kg
Dimensões (A x L x P)	2335 x 1134 x 30 mm
Área da seção do cabo	4 mm²
Comprimento do cabo (mm)	300mm
Número de Células	144
Tipo de vidro frontal	3,2 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	1500 V
Temperatura de Operação do Módulo	- 40 ~ + 85 °C
Corrente Máxima por Fusíveis em Série	30 A
Máxima Carga Estática na parte frontal	3600 Pa (112lb/ft2)
Máxima Carga Estática traseira	2400 Pa
Temperatura de Operação Ambiente	45 °C (+/- 2 °C)
Registro INMETRO	006422/2025

Características Elétricas STC	
Potência Nominal Máxima (Pmax)	590 W
Tolerância de Potência (%)	0,+5
Tensão de Circuito Aberto (Voc)	52 V
Corrente de Curto Circuito (Isc)	14,31 A
Tensão de Potência Máxima (Vmpp)	43,55 V
Corrente de Potência Máxima (Impp)	13,55 A
Eficiência do Módulo	22,28%/ (222,8 Wp/m²)
Coeficiência de Temperatura (Isc)	+0.046%/°C
Coeficiência de Temperatura (Voc)	-0.26% °C
Coeficiência de Temperatura (Pmpp)	-0.30%/°C

Características Elétricas NOTC	
Potência Nominal Máxima (Pmax)	448 W
Tensão de Circuito Aberto (Voc)	49,40 V
Corrente de Curto Circuito (Isc)	11,45 A
Tensão de Potência Máxima (Vmpp)	41,33 V
Corrente de Potência Máxima (Impp)	10,84 A

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