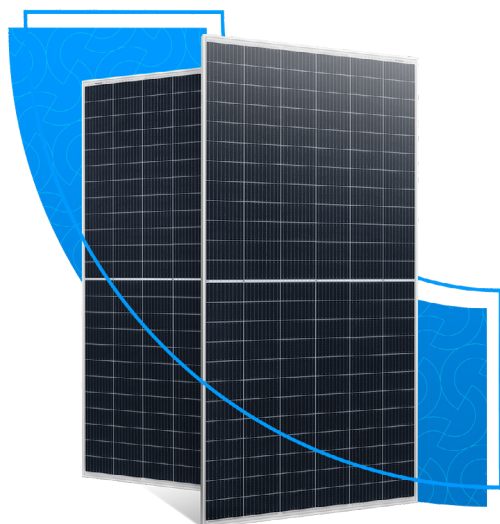


Elgin ELG585-M72HEP



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 585W. 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 585W.



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

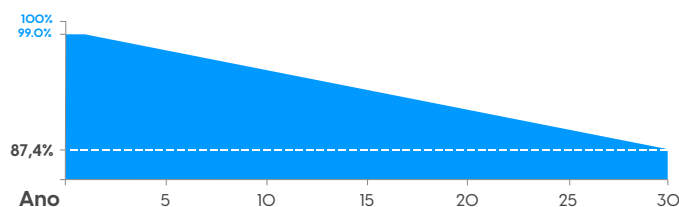
Mínima perda pelo fenômeno PID (Degradação Induzida pelo Potencial).



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 5.400 Pa.

Garantia



15
anos

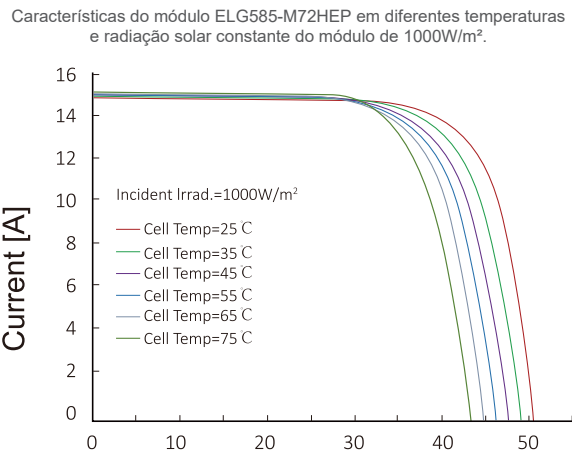
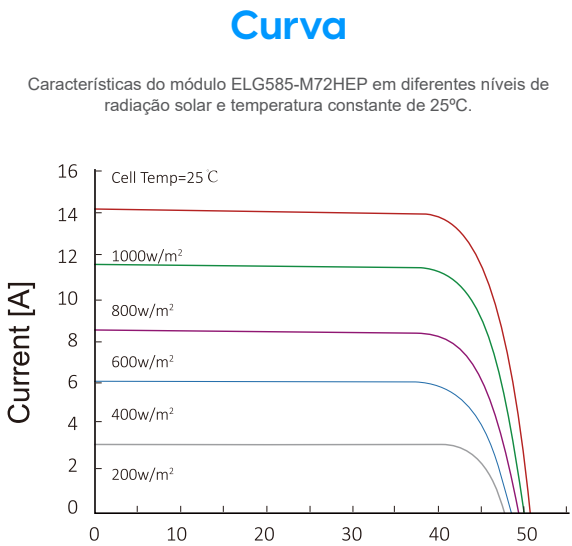
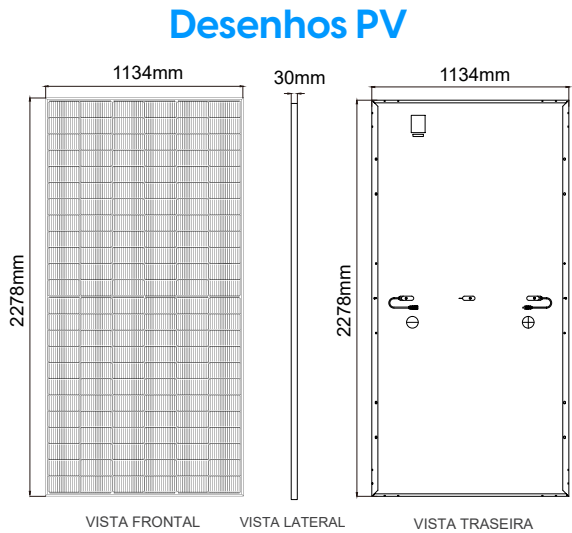
Garantia de fabricação

30
anos

Garantia de saída de potência linear

Elgin

ELG585-M72HEP



Características	
SKU	35O585ZS0002
Modelo	ELG585-M72HEP
Tipo de Célula	Monocristalino (Half-Cell)
Peso (KG)	26.6Kg
Dimensões (A x L x P)	2278 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	1500V
Temperatura de Operação do Módulo	- 40 ~ + 85 °C
Corrente Máxima por Fusíveis em Série	25A
Máxima Carga Estática na parte frontal	540OPa (112lb/ft2)
Máxima Carga Estática traseira	240OPa
Temperatura de Operação Ambiente	45 °C (+/- 2 °C)
Registro INMETRO	001159/2025

Características Elétricas STC	
Potência Nominal Máxima (Pmax)	585W
Tolerância de Potência (%)	0,+5
Tensão de Circuito Aberto (Voc)	51.10V
Corrente de Curto Circuito (Isc)	14.31A
Tensão de Potência Máxima (Vmpp)	42.70V
Corrente de Potência Máxima (Impp)	13.70A
Eficiência do Módulo	22,65% / (226,5 Wp/m²)
Coeficiência de Temperatura (Isc)	+0.043%/°C
Coeficiência de Temperatura (Voc)	-0.24% °C
Coeficiência de Temperatura (Pmpp)	-0.30%/°C

Características Elétricas NOTC	
Potência Nominal Máxima (Pmax)	441W
Tensão de Circuito Aberto (Voc)	48.40V
Corrente de Curto Circuito (Isc)	11.61A
Tensão de Potência Máxima (Vmpp)	40.18V
Corrente de Potência Máxima (Impp)	11.00A

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