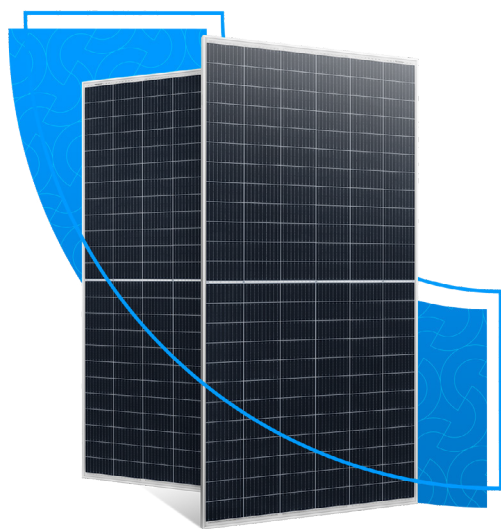


Elgin ELG580-M16NSO



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 TOPCON. Com potência nominal de 580W. 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 580W.



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.



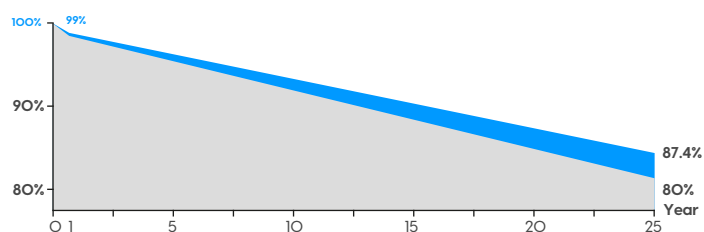
Proteção PID

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



12 anos

Garantia de fabricação

25 anos

Garantia de saída de potência linear

Certificados



ISO 9001: Quality Management System

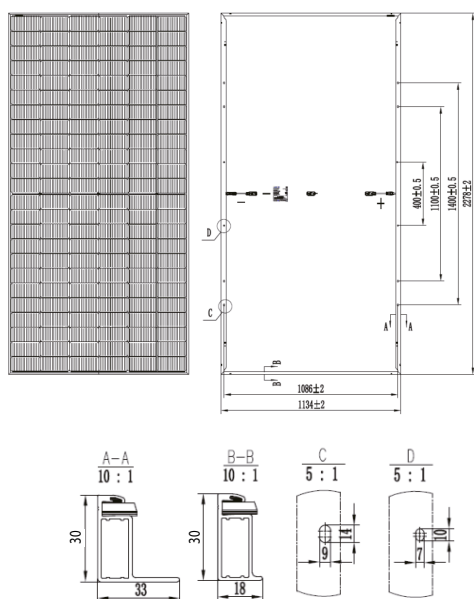
ISO 14001: Environmental Management System Standard

ISO 45001: International Occupational Health and Safety Assessment System.

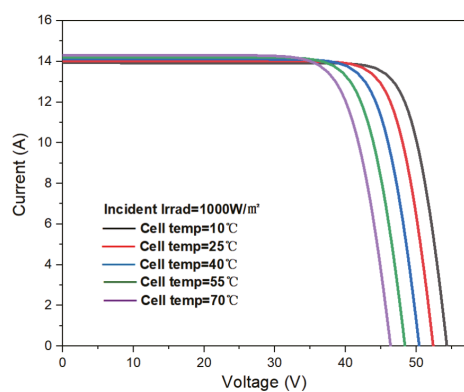
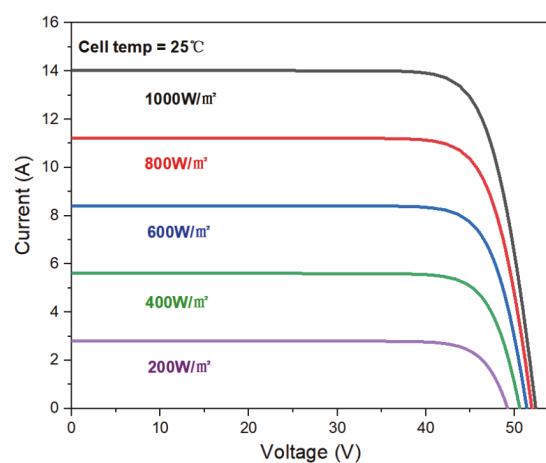
Elgin ELG580-M16NSO



Desenhos PV



Curva



Características

SKU	35058OZS0000
Modelo	ELG580-M16NSO
Tipo de Célula	Monocristalino (Half-Cell)
Peso (KG)	28.30 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)	1200 mm
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	5400Pa (112lb/ft ²)
Máxima Carga Estática traseira	2400Pa
Temperatura de Operação Ambiente	42 °C (+/- 2 °C)
Registro INMETRO	006593/2024

Características Elétricas STC

Potência Nominal Máxima (Pmax)	580W
Tolerância de Potência (%)	+5%
Tensão de Circuito Aberto (Voc)	52.2V
Corrente de Curto Circuito (Isc)	13.95A
Tensão de Potência Máxima (Vmpp)	43.1V
Corrente de Potência Máxima (Impp)	13.47A
Eficiência do Módulo	22,5% / (224,5WP/m ²)
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)	439W
Tensão de Circuito Aberto (Voc)	49.4V
Corrente de Curto Circuito (Isc)	11.24A
Tensão de Potência Máxima (Vmpp)	40.8V
Corrente de Potência Máxima (Impp)	10.76A

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