

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 revestimento PERC. Com potência nominal de 55OW. Para sistemas com tensão máxima igual a 1500V em corrente contínua.

Com eficiência de 21,3%, equivalente a 212,82WP/m².



Células Estilo MBB

Novo design de circuito, menor corrente interna, menor perda por resistência interna.



Maior Potência de Geração

A potência de geração dos módulos monocristalinos de 144 células (half-cell) chega a 55OW.



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

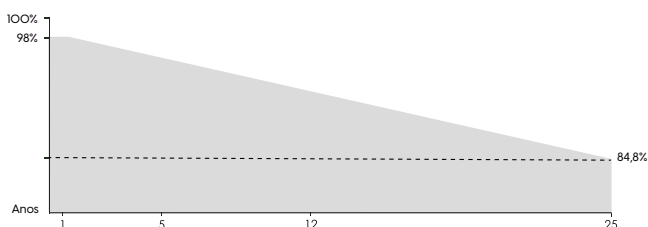
Mínima perda pelo fenômeno PID (Degradação Induzida pelo Potencial).



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

25 ANOS

Garantia de saída de potência linear

Certificados



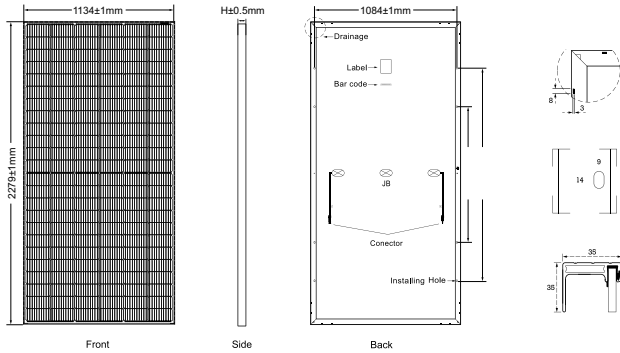
IEC61215 / IEC61730

ISO 9001: Quality Management System

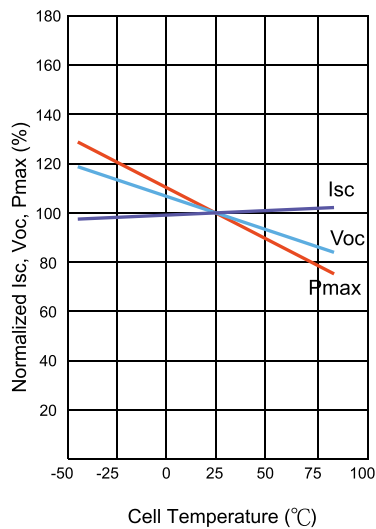
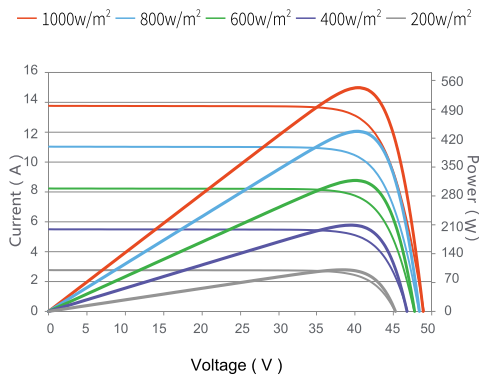
ISO 14001: Environmental Management System Standard

OHSAS 18001: International Occupational Health and Safety Assessment System Standard

Desenhos PV



Curva



Características

SKU	35O55OZS0002
Modelo	ELG55O-M72HSN
Tipo de Célula	Monocristalino (Half-Cell)
Peso (KG)	27,6 kg
Dimensões (A x L x P)	2279 x 1134 x 35 mm
Área da seção do cabo	4 mm ²
Comprimento do cabo (mm)	1200 mm
Número de Células	144 (72 x 2)
Tipo de vidro frontal	3.2 mm temperado
Moldura	Alumínio Anodizado
Caixa de Conexão	IP 68 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	45 °C (+/- 2 °C)
Classe de Resistência ao Fogo	Classe C
Registro INMETRO	OO2933/2022

Características Elétricas STC

Potência Nominal Máxima (Pmax)	550W
Tolerância de Potência (%)	0,+5
Tensão de Circuito Aberto (Voc)	49.60V
Corrente de Curto Circuito (Isc)	14.04A
Tensão de Potência Máxima (Vmpp)	40.83V
Corrente de Potência Máxima (Impp)	13.48A
Eficiência do Módulo	21.30%
Coefficiente de Temperatura (Isc)	+0.048% / °C
Coefficiente de Temperatura (Voc)	-0.27% / °C
Coefficiente de Temperatura (Pmpp)	-0.35% / °C

Características Elétricas NOTC

Potência Nominal Máxima (Pmax)	410W
Tensão de Circuito Aberto (Voc)	46.82V
Corrente de Curto Circuito (Isc)	11.35A
Tensão de Potência Máxima (Vmpp)	38.25V
Corrente de Potência Máxima (Impp)	10.73V

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