

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.

Módulo Solar Fotovoltaico destinado a geração de energia elétrica, composto de células de Silício Monocristalino. Com Potência Nominal Frontal de 550W. Para sistemas com tensão máxima de 1500V.

Com eficiência igual a 21,3% equivalente a 212,8WP/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 550W.



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

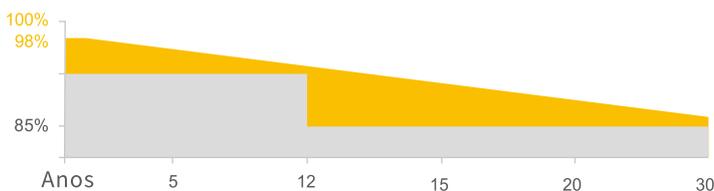
Mínima perda pelo fenômeno PID (Degradação Induzida pelo Potencial).



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 no material e mão de obra do produto

30 anos

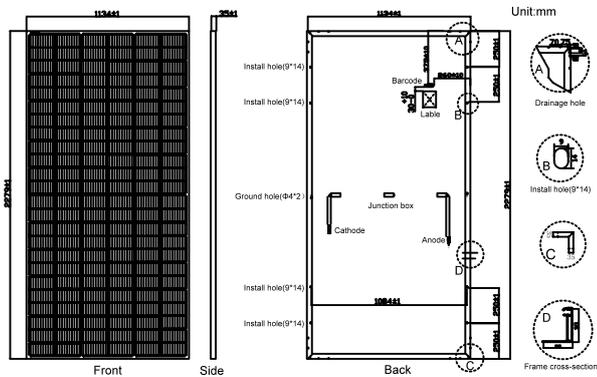
Garantia de saída de potência linear

Certificados

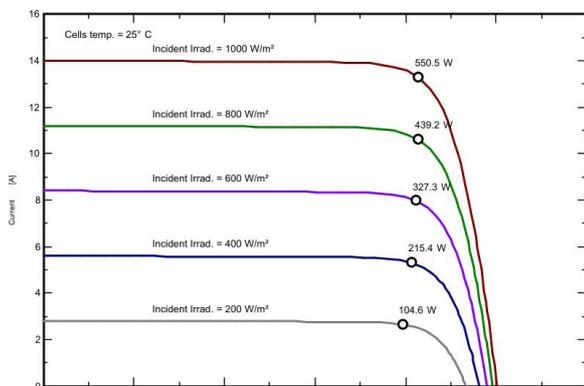
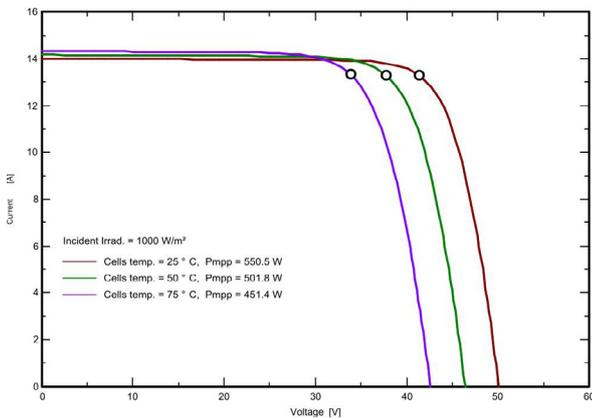


IEC61215 / IEC61730

Desenhos PV



Curva IV



Características

SKU	35055OZS0001
Modelo	ELG55O-M72HOD
Tipo de Célula	Monocristalino (Half-Cell)
Peso (KG)	28,4 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)	1000 mm
Número de Células	144 (6 x 24)
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
Máxima Carga Estática traseira	2400Pa
Temperatura de Operação Ambiente	45 °C (+/- 2 °C)
Classe de Resistência ao Fogo	Classe A
Registro INMETRO	007201/2021

Características Elétricas STC

Potência Nominal Máxima (P _{max})	550W
Tolerância de Potência (%)	+ -3%
Tensão de Circuito Aberto (V _{oc})	50.10V
Corrente de Curto Circuito (I _{sc})	14.01A
Tensão de Potência Máxima (V _{mp})	42.10V
Corrente de Potência Máxima (I _{mp})	13.06A
Eficiência do Módulo	21.30%
Coefficiente de Temperatura (I _{sc})	0.045% / °C
Coefficiente de Temperatura (V _{mp})	-0.285% / °C
Coefficiente de Temperatura (I _{mp})	-0.350% / °C

Características Elétricas NOTC

Potência Nominal Máxima (P _{max})	408.90W
Tensão de Circuito Aberto (V _{oc})	46.92V
Corrente de Curto Circuito (I _{sc})	11.20A
Tensão de Potência Máxima (V _{mp})	39.09V
Corrente de Potência Máxima (I _{mp})	10.46V

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