

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 555W. Para sistemas com tensão máxima igual a 1500V em corrente contínua.

Com eficiência de 21,48%, equivalente a 214,84WP/m².



Maior Potência de Geração

A potência de geração dos módulos monocristalinos de 144 células (half-cell) chega a 555W.



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.



Vidro Auto Limpante

O vidro altamente transparente traz um rendimento adicional e de fácil manutenção



Proteção PID

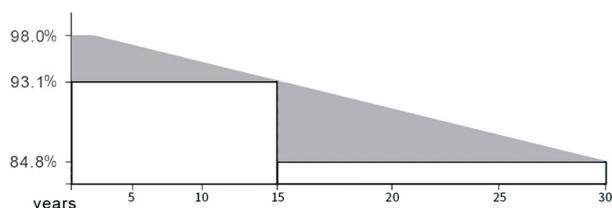
Mínima perda pelo fenômeno PID (Degradação Induzida pelo Potencial).



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

Certificados



IEC61701

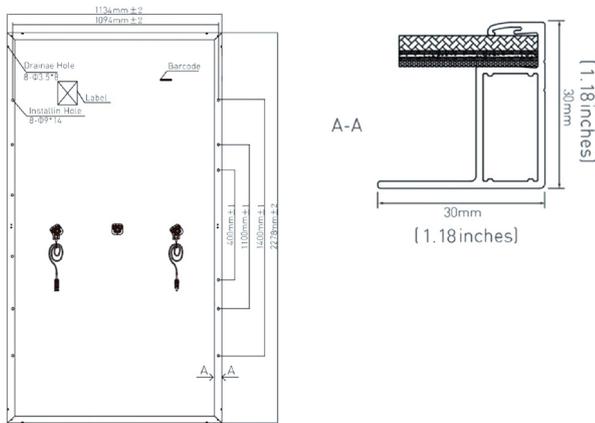
IEC 62716

ISO 9001: Quality Management System

ISO 14001: Environmental Management System Standard Standard

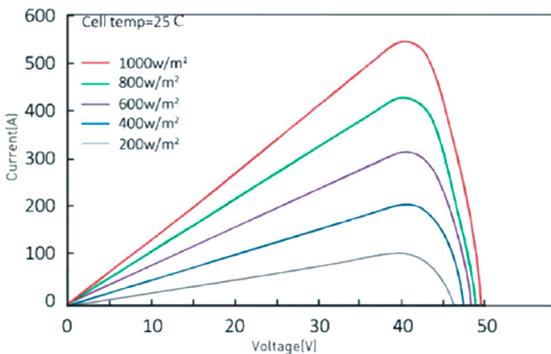
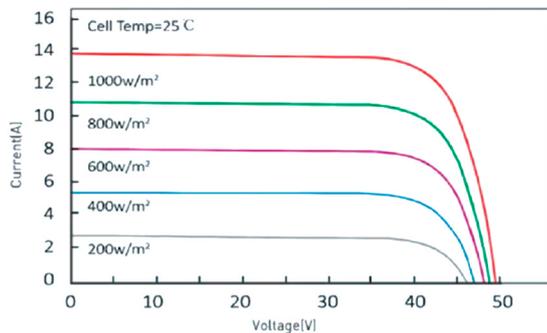
OHSAS: 18001

Desenhos PV



Back View

Curva



Características

SKU	350555ZS0002
Modelo	ELG555-M10HHN
Tipo de Célula	Monocristalino (Half-Cell)
Peso (KG)	26,9 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 (6x24)
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	44 °C (+/- 2 °C)
Registro INMETRO	000475/2023

Características Elétricas STC

Potência Nominal Máxima (Pmax)	555W
Tolerância de Potência (%)	0~+5
Tensão de Circuito Aberto (Voc)	49.93V
Corrente de Curto Circuito (Isc)	14.09A
Tensão de Potência Máxima (Vmpp)	41.41V
Corrente de Potência Máxima (Impp)	13.39A
Eficiência do Módulo	21.48%
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)	414W
Tensão de Circuito Aberto (Voc)	47.12V
Corrente de Curto Circuito (Isc)	11.39V
Tensão de Potência Máxima (Vmpp)	38.59A
Corrente de Potência Máxima (Impp)	10.72A

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