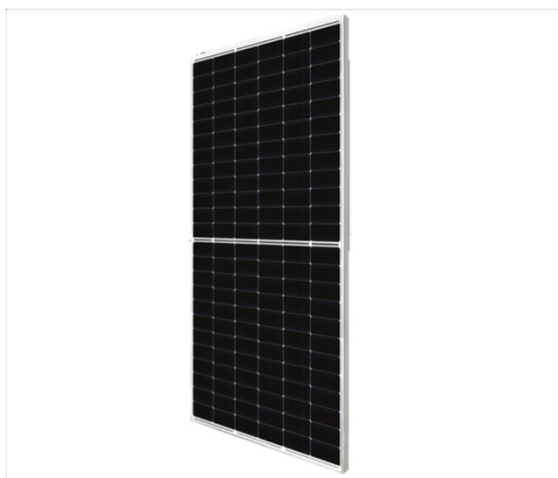


ELGIN ELG550-M72HCH



FICHA TÉCNICA



ELGIN ELG550-M72HCH

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.

DESTAQUES

HOMOLOGAÇÃO

Permite homologação em todas as concessionárias de energia elétrica do Brasil.

GARANTIA

25 anos (Potência garantia de mínima de 80%).

12 anos de garantia contra defeitos de fabricação

EFICIÊNCIA

Possui nível A de eficiência energética no INMETRO de conversão de energia solar em energia elétrica.

MOLDURA

Fabricadas em alumínio anodizado, resistente a corrosão.

CERTIFICADOS

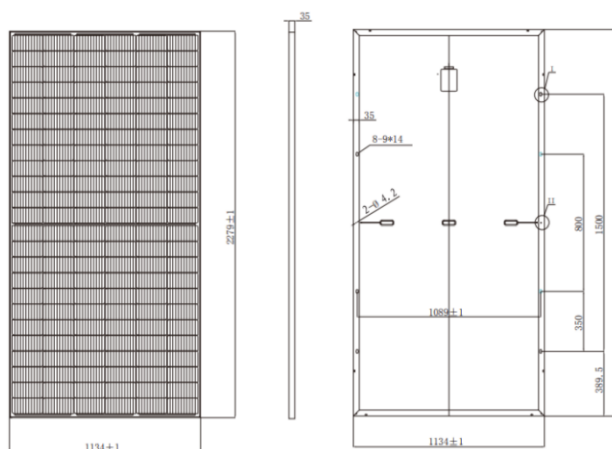
Possui todos os certificados:

IEC 61215-2:2016 / IEC 61730-2:2016

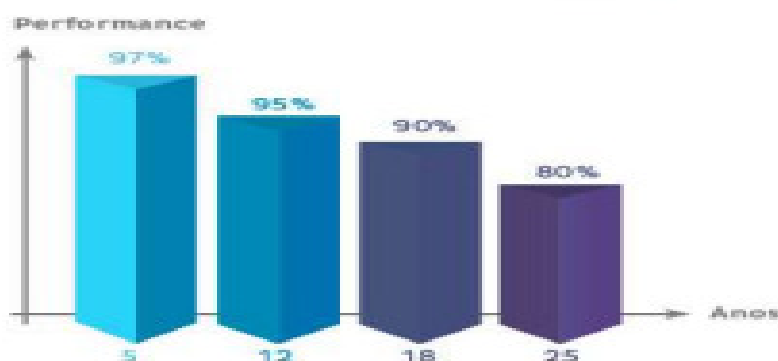
ISO 9001:2015 / ISO 14001:2015 / INMETRO

OHSAS 18001:2007

DADOS MECÂNICOS



DESEMPENHO



ELGIN ELG550-M72HCH



ESPECIFICAÇÕES DO MÓDULO	
Características	
Modelo	ELG550-M72HCH
Tipo de Célula	Monocristalino (Half-cell)
Peso (kg)	29kg
Dimensões (A x L x P)	2279 X 1134 X 35mm
Área da seção do cabo	4mm ²
Comprimento do cabo (mm)	300mm
Nº de Células	144 (6x24)
Tipo de vidro frontal	3.2mm 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 C
Registro INMETRO	007202/2021
Características Elétricas STC	
Potência Nominal Máx (Pmax)	550W
Tolerância de Potência (%)	+ - 5%
Tensão de Circuito Aberto (Voc)	50.20V
Corrente de curto circuito (Isc)	13.82A
Tensão de Potência Máxima (Vmpp)	42.4V
Corrente de Potência Máxima (Impp)	12.98A
Eficiência do Módulo	21.30%
Coeficiente de Temperatura (Isc)	0.05 %/°C
Coeficiente de Temperatura (Voc)	- 0.27 %/°C
Coeficiente de Temperatura (Pmax)	- 0.35 %/°C
Características Elétricas NOCT	
Potência Nominal Máx (Pmax)	414.3W
Tensão de Circuito Aberto (Voc)	46.90V
Corrente de curto circuito (Isc)	11.17A
Tensão de Potência Máxima (Vmpp)	39.10A
Corrente de Potência Máxima (Impp)	10.58A

Condição STC: de 1000W/m², 25°C, massa de ar 1,5

Condição NOCT: 800W/m², temperatura ambiente 20°C, velocidade do vento em 1m/s