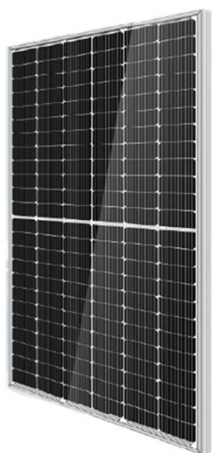


# ELGIN ELG545-M72HLP



## FICHA TÉCNICA



### ELGIN ELG545-M72HLP

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 545W. Para sistemas com tensão máxima igual a 1500V em corrente contínua.

Com eficiência de 21,3%, equivalente a 213,22WP/m<sup>2</sup>.

## DESTAQUES

### HOMOLOGAÇÃO

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

### GARANTIA

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

15 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

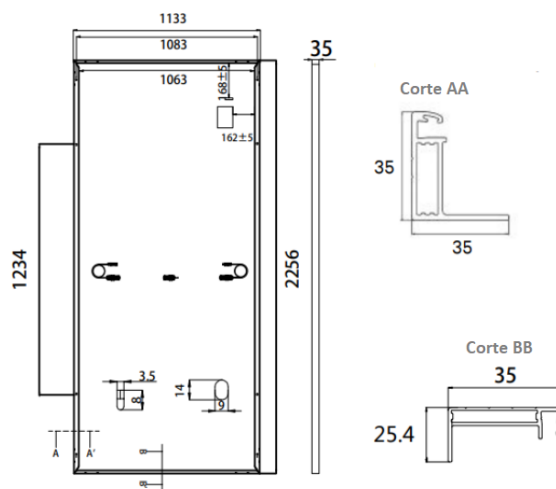
Possui todos os certificados:

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

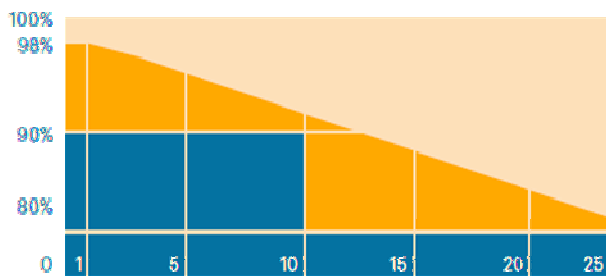
ISO 9001:2015 / ISO 14001:2015 / INMETRO

OHSAS 18001:2007

### DADOS MECÂNICOS



### DESEMPENHO



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

# ELGIN ELG545-M72HLP



ESPECIFICAÇÕES DO MÓDULO	
Características	
Modelo	ELG545-M72HLP
Tipo de Célula	Monocristalino (Half-cell) PERC
Peso (kg)	28.5kg
Dimensões (A x L x P)	2256 X 1133 X 35mm
Área da seção do cabo	4mm <sup>2</sup>
Comprimento do cabo (mm)	1400mm
Nº de Células	144 (72x2)
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 (112lb/ft <sup>2</sup> )
Máxima carga estática traseira	2400Pa
Temperatura de Operação Ambiente	45°C (+/- 2°C)
Classe de Resistência ao Fogo	Classe A
Registro INMETRO	006225/2021
Características Elétricas STC	
Potência Nominal Máx (Pmax)	545W
Tolerância de Potência (%)	+ - 3%
Tensão de Circuito Aberto (Voc)	49.60V
Corrente de curto circuito (Isc)	13.93A
Tensão de Potência Máxima (Vmpp)	41.40V
Corrente de Potência Máxima (Impp)	13.17A
Eficiência do Módulo	21.30%
Coefficiente de Temperatura (Isc)	0.05%/°C
Coefficiente de Temperatura (Voc)	-0.28%/°C
Coefficiente de Temperatura (Pmax)	-0.36%/°C
Características Elétricas NOCT	
Potência Nominal Máx (Pmax)	406W
Tensão de Circuito Aberto (Voc)	46.40V
Corrente de curto circuito (Isc)	11.23A
Tensão de Potência Máxima (Vmpp)	38.60V
Corrente de Potência Máxima (Impp)	10.54A

Condição STC: de 1000W/m<sup>2</sup>, 25°C, massa de ar 1,5

Condição NOCT: 800W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente 20°C, velocidade do vento em 1m/s