

ELGIN ELG590-M78HLP



FICHA TÉCNICA



ELGIN ELG590-M78HLP

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 Monofacial, destinado a geração de energia elétrica. Composto por células Monocristalino.

Com eficiência igual a 21,3% (212,97WP/m²).
Tensão máxima não superior 1500V.

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

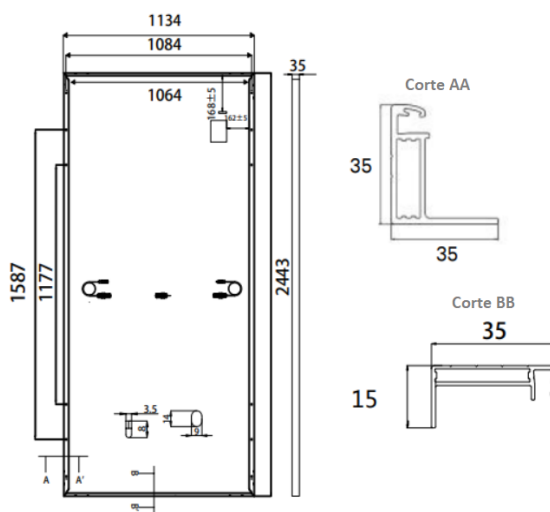
Possui todos os certificados:

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

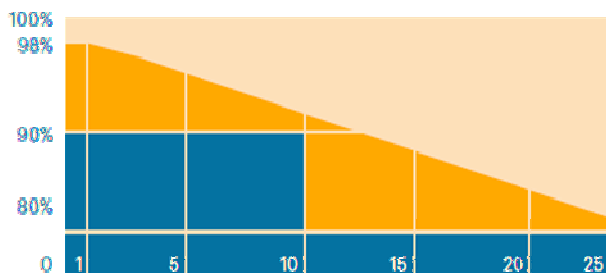
ISO 9001:2015 / ISO 14001:2015 / INMETRO

OHSAS 18001:2007

DADOS MECÂNICOS



DESEMPENHO



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

ELGIN ELG590-M78HLP



ESPECIFICAÇÕES DO MÓDULO	
Características	
Modelo	ELG590-M78HLP
Tipo de Célula	Monocristalino (Half-cell)
Peso (kg)	31.0 kg
Dimensões (A x L x P)	2443 X 1134 X 35mm
Área da seção do cabo	4mm ²
Comprimento do cabo (mm)	1400 mm
Nº de Células	156 (78 x 2)
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	41°C (+/- 3°C)
Classe de Resistência ao Fogo	Classe A
Registro INMETRO	006225/2021
Características Elétricas STC	
Potência Nominal Máx (Pmax)	590 W
Tolerância de Potência (%)	+ - 3%
Tensão de Circuito Aberto (Voc)	53.70 V
Corrente de curto circuito (Isc)	13.94 A
Tensão de Potência Máxima (Vmpp)	44.80 V
Corrente de Potência Máxima (Impp)	13.17 A
Eficiência do Módulo	21.30%
Coeficiente de Temperatura (Isc)	0.05%/°C
Coeficiente de Temperatura (Voc)	-0.28%/°C
Coeficiente de Temperatura (Pmax)	-0.36%/°C
Características Elétricas NOCT	
Potência Nominal Máx (Pmax)	435 W
Tensão de Circuito Aberto (Voc)	50.2 V
Corrente de curto circuito (Isc)	11.23 A
Tensão de Potência Máxima (Vmpp)	41.80 V
Corrente de Potência Máxima (Impp)	10.41 A

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