

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

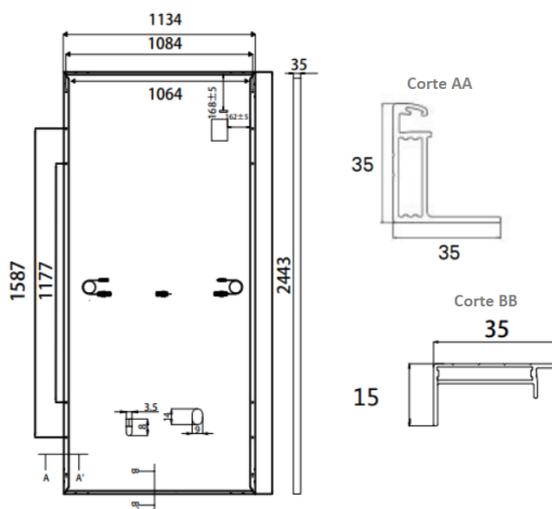
Possui todos os certificados:

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

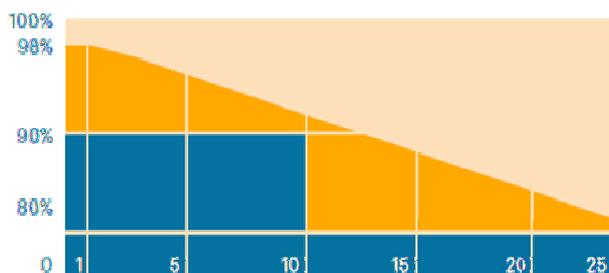
ISO 9001:2015 / ISO 14001:2015 / INMETRO

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