



Inspiring green-energy since 2003

MÓDULOS FV AE HALF CELL BIFACIAIS GRANDES COM FOLHA TRASEIRA TRANSPARENTE MONOCRISTALINOS AE HM6L-78 Series 580W-595W

tested by **Fraunhofer**
CSP



| | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|------------------|------------------------------|--------------------|--|-----------------------------|
| 156 CÉLULAS | LIVRES DE MICROFISSURAS | RESISTENTE A PID | RESISTENTE A CORROSÃO DE SAL | RESISTENTE A AREIA | $\frac{NH_3}{S}$ RESISTENTE AO AMONÍACO | ALTAMENTE ESTÁVEL E ROBUSTO |
|-----------------------|-------------------------|------------------|------------------------------|--------------------|--|-----------------------------|

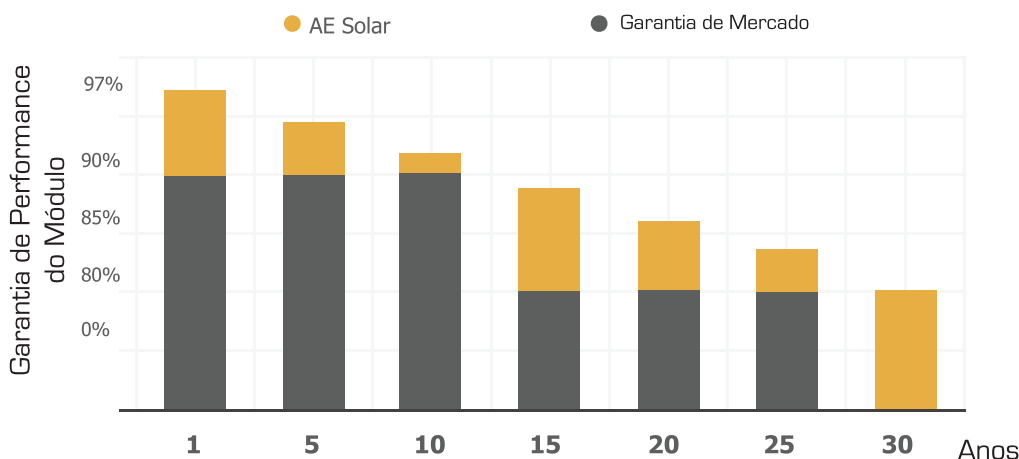
✓ QUALIDADE ALEMÃ
Os módulos fotovoltaicos da AE Solar, são produzidos com materiais de alta qualidade, em linhas de produção robóticas automatizadas, com tecnologia e normas Alemãs.

+ CLASSIFICAÇÃO POSITIVA
Maior produção devido à classificação positiva de, 0 a +5Wp, garantindo alta eficiência do sistema e estabilidade de rendimento.

🕒 PERFORMANCE GARANTIDA
A AE Solar oferece uma alta segurança no investimento, fornecendo garantia de desempenho linear de 30 anos e 12 anos de garantia do produto.

📄 CERTIFICADOS
Em conformidade com as normas internacionais, os módulos FV da AE Solar, são testados e certificados sob condições extremas de stress, podendo suportar variações ambientais rigorosas.

NOSSA GARANTIA DE PERFORMANCE



30
anos
Garantida de Performance

12
anos
Garantida de Produto



Qualidade Alemã Garantida

DADOS TÉCNICOS

AE HM6L-78 Series 580W-595W

ESPECIFICAÇÕES

| | | AE580HM6L-78 | AE585HM6L-78 | AE590HM6L-78 | AE595HM6L-78 |
|---|-----------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| Potência Max. Nominal | Pmax (Wp) | 580 | 585 | 590 | 595 |
| Tensão Máxima | Vmp(V) | 45.45 | 45.67 | 45.88 | 46.05 |
| Corrente Máxima | Imp (A) | 12.76 | 12.81 | 12.86 | 12.92 |
| Tensão de Circuito Aberto | Voc(V) | 54.65 | 54.92 | 55.18 | 55.45 |
| Corrente de Curto-Circuito | Isc (A) | 13.52 | 13.57 | 13.62 | 13.67 |
| Eficiência do Módulo | (%) | 20.7 | 20.9 | 21.1 | 21.2 |
| Bifacialidade | | Glazing 70% (±5%) | | | |
| Temperatura de Operação | (°C) | -40 to +85 | | | |
| Tensão Max. CC do Sistema | V (IEC) | 1500 | | | |
| Classificação Máx. de Fusíveis em Série (A) | | 25 | | | |
| Tolerância de Potência | (%) | 0/+4.99 | | | |
| Coefficiente de Temperatura de Pmax. | (%/°C) | -0.350 | | | |
| Coefficiente de Temperatura de Voc | (%/°C) | -0.275 | | | |
| Coefficiente de Temperatura de Isc | (%/°C) | 0.045 | | | |
| Temp. Nominal de Op. das células (NOCT) | (°C) | 45±2 | | | |

Os dados elétricos aplicam-se às condições de teste padrão (STC): Irradiância de 1000W/m² com espectro AM 1,5 e uma temperatura de célula de 25°C

CARACTERÍSTICAS DO MATERIAL

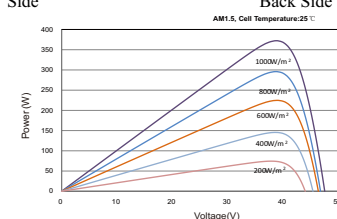
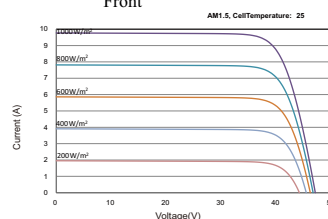
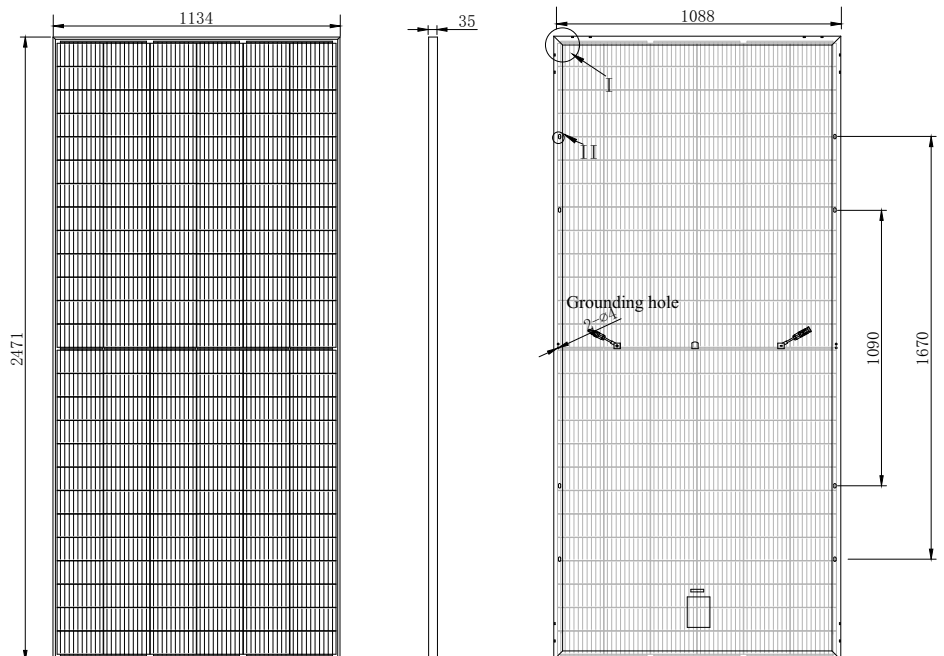
| | |
|-----------------------|---|
| Tipo de Célula | Monocristalina 182 X 91 mm |
| N. de células | 156 Cells (78 células inteiras) |
| Dimensões | 2471 X 1134 X 35 kg |
| Peso | 37.9 kg |
| Caixa de Junção | IP 68 rated (3 diodos de bypass) |
| Cabo de Saída | 1 x 4.0mm ² , 350 mm comprimento ou adaptado |
| Tipo de Conector | Mc4 / MC4 compatível |
| Resistência a granizo | Max. Ø 25 mm, at 23 m/s |
| Carga de Vento | 2400 Pa / 244 kg/m ² |
| Carga Mecânica | 5400 Pa / 550 kg/m ² |

INFORMAÇÕES DA EMBALAGEM

| | |
|---------------------------|----------------------|
| Configuração da embalagem | 62 pcs /palete dupla |
| Capacidade de Carga | 496 pcs / 40HQ |
| Tamanho l palete [mm] | 2500x1140x2490mm |
| Peso | 2480kg /palete dupla |

DIMENSÕES

CERTIFICADOS



AES-DSH2019 V.002
All rights reserved. Specifications included in this data sheet are subject to change without notice.

AE Solar GmbH

Messerschmittring 54
86343 Königsbrunn
Germany

Tel.: +49 8231 92 92 52 2
Fax: +49 8231 97 82 68 9
Email: sales@ae-solar.com
Web: www.ae-solar.com