



Inspiring green-energy since 2003

MÓDULOS FV AE HALF CELL BIFACIAIS GRANDES DUPLO VIDRO 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



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.

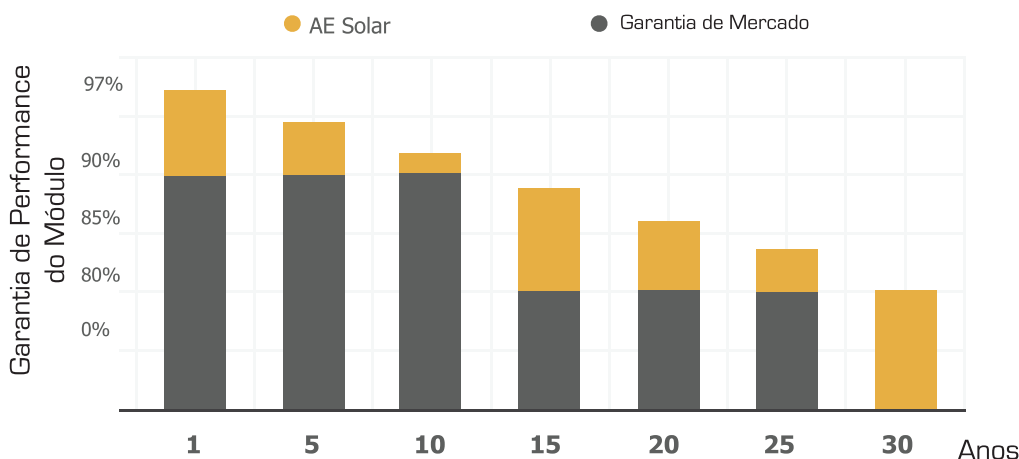
🕒 PERFORMANCE GARANTIDA

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



 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

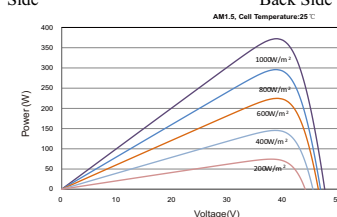
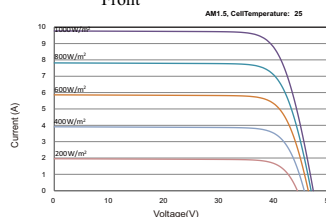
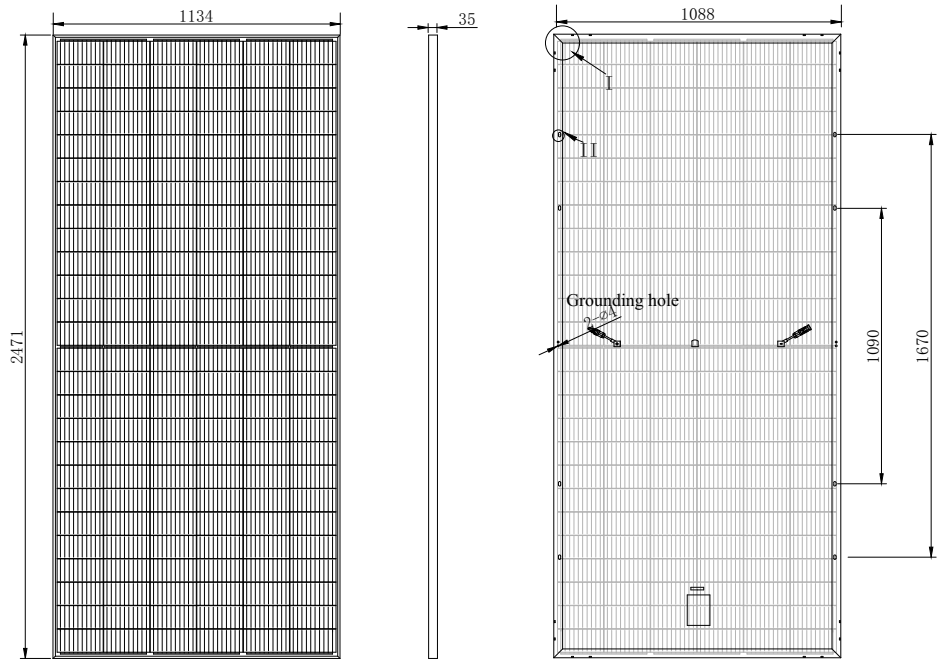
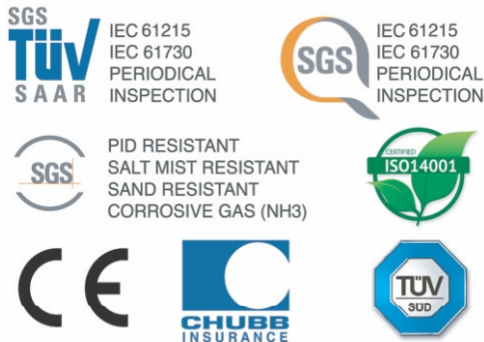
Tipo de Célula	Monocristalina 182 X 91 mm
N. de células	156 Cells (78 células inteiras)
Dimensões	2471 x 1134 x 35 mm
Peso	37.9 kg
Caixa de Junção	IP 68 rated (3 diodos de bypass)
Cabo de Saída	1 x 4.0mm ² , 350 mm comprimento ou adaptado
Tipo de Conector	Mc4 / MC4 compatível
Resistência a granizo	Max. 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