



Inspiring green-energy since 2003



# MÓDULOS FV AE HALF CELL GRANDES MONOCRISTALINOS

## AE HM6L-72 Series 525W-550W



144  
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.

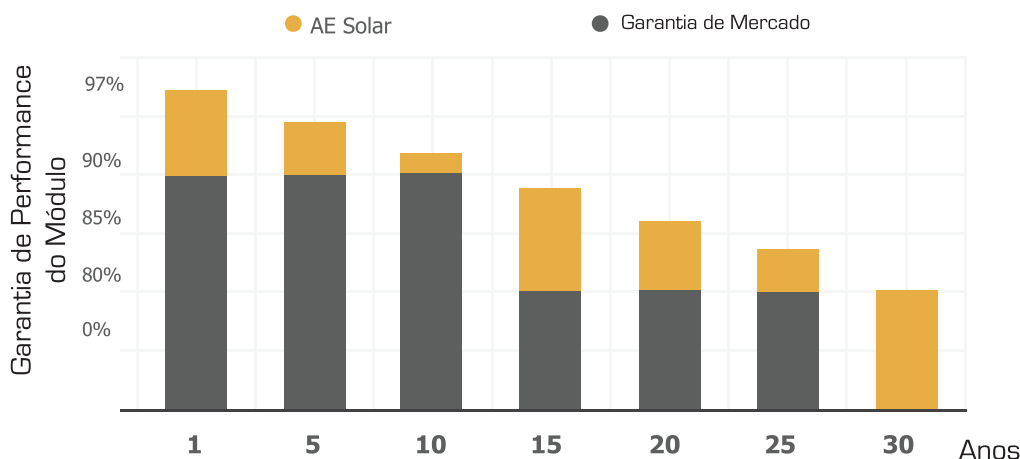
### 🕒 PERFORMANCE GARANTIDA

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-72 Series 525W-550W

## ESPECIFICAÇÕES

AE525HM6L-72 AE530HM6L-72 AE535HM6L-72 AE540HM6L-72 AE545HM6L-72 AE550HM6L-72

Potência Max. Nominal	P <sub>max</sub> (Wp)	525	530	535	540	545	550
Tensão Máxima	V <sub>mp</sub> (V)	41.47	41.70	41.93	42.16	42.57	42.98
Corrente Máxima	I <sub>mp</sub> (A)	12.66	12.71	12.76	12.81	12.86	12.92
Tensão de Circuito Aberto	V <sub>oc</sub> (V)	49.50	49.65	49.78	49.90	50.01	51.44
Corrente de Curto-Circuito	I <sub>sc</sub> (A)	13.42	13.47	13.52	13.57	13.62	13.67
Eficiência do Módulo	(%)	20.2	20.4	20.6	20.8	21.0	21.2
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 P <sub>max</sub>	(%/°C)	-0.350					
Coefficiente de Temperatura de V <sub>oc</sub>	(%/°C)	-0.275					
Coefficiente de Temperatura de I <sub>sc</sub>	(%/°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/m<sup>2</sup> 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	144
Dimensões	2288 X 1134 X 35
Peso	27KG
Caixa de Junção	IP 68 rated
Cabo de Saída	1 x 4.0mm <sup>2</sup> , 350 mm
Tipo de Conector	MC 4 / MC 4 compatível
Resistência a granizo	Max. Ø 25 mm, at 23 m/s
Carga de Vento	2400 Pa / 244 kg/m <sup>2</sup>
Carga Mecânica	5400 Pa / 550 kg/m <sup>2</sup>

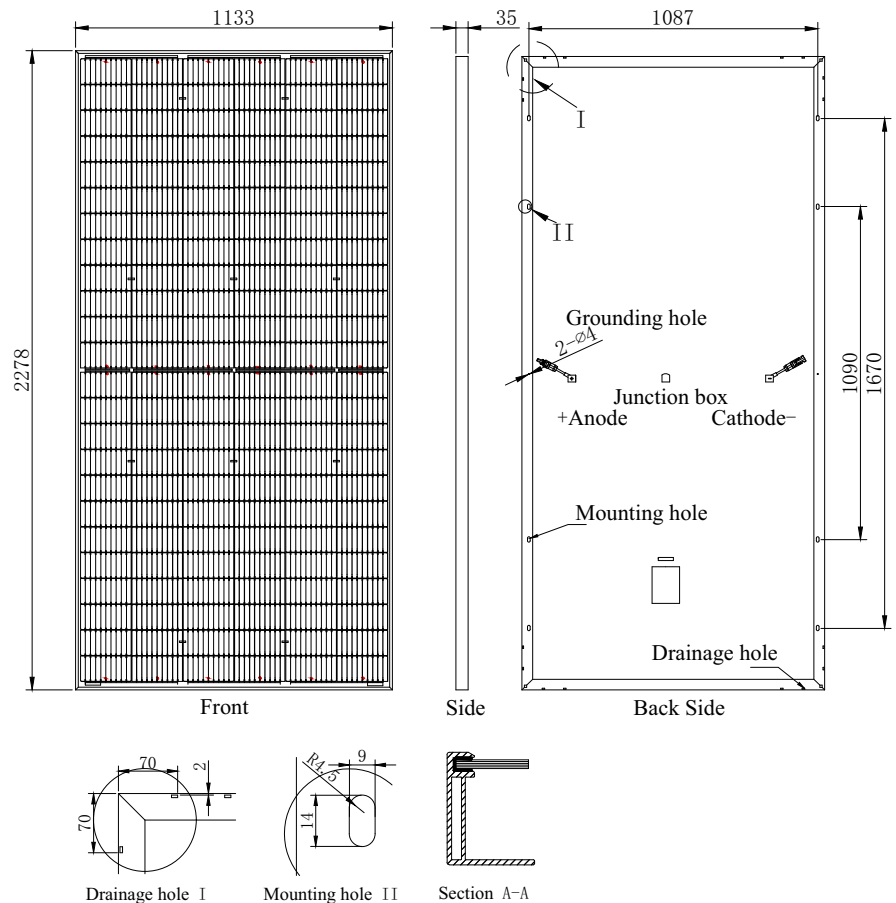
## INFORMAÇÕES DA EMBALAGEM

Configuração da embalagem	62 pcs / paleta dupla
Capacidade de Carga	620 pcs / 40HQ
Tamanho l paleta (mm)	2310x1135x2490
Peso	1750kg / paleta dupla

## CERTIFICADOS



## DIMENSÕES



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

**AE SOLAR**  
Messerschmitring 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