



Inspirando a Energia Verde desde 2003

# MÓDULOS FV AE HALF CELL GRANDES MONOCRISTALINOS

## AE HM6L-60 Series 450W-460W



120  
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.

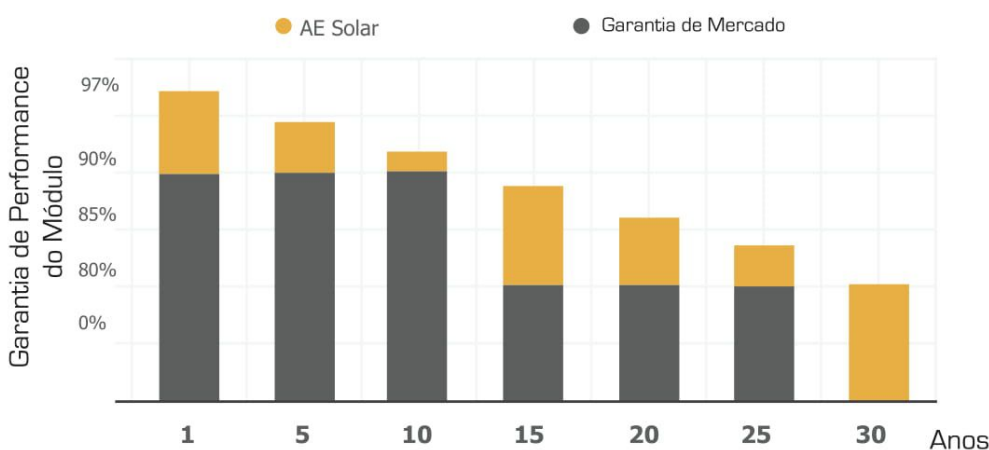
### 🕒 PERFORMANCE GARANTIDA

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



**30**  
anos  
Garantida de Performance

**12**  
anos  
Garantida de Produto



Qualidade Alemã  
Garantida

# DADOS TÉCNICOS

## AE HM6L-60 Series 450W-460W

### ESPECIFICAÇÕES

		AE450HM6L-60	AE455HM6L-60	AE460HM6L-60
Potência Max. Nominal	Pmax (Wp)	450	455	460
Tensão Máxima	Vmp(V)	35.13	35.38	35.60
Corrente Máxima	Imp (A)	12.81	12.86	12.92
Tensão de Circuito Aberto	Voc(V)	41.98	42.29	42.60
Corrente de Curto-Circuito	Isc (A)	13.57	13.62	13.67
Eficiência do Módulo	(%)	20.8	21	21.3
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		
Coeficiente de Temperatura de Pmax.	(%/°C)	-0.35		
Coeficiente de Temperatura de Voc	(%/°C)	-0.275		
Coeficiente 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/m<sup>2</sup> com espectro AM 1,5 e uma temperatura de célula de 25°C

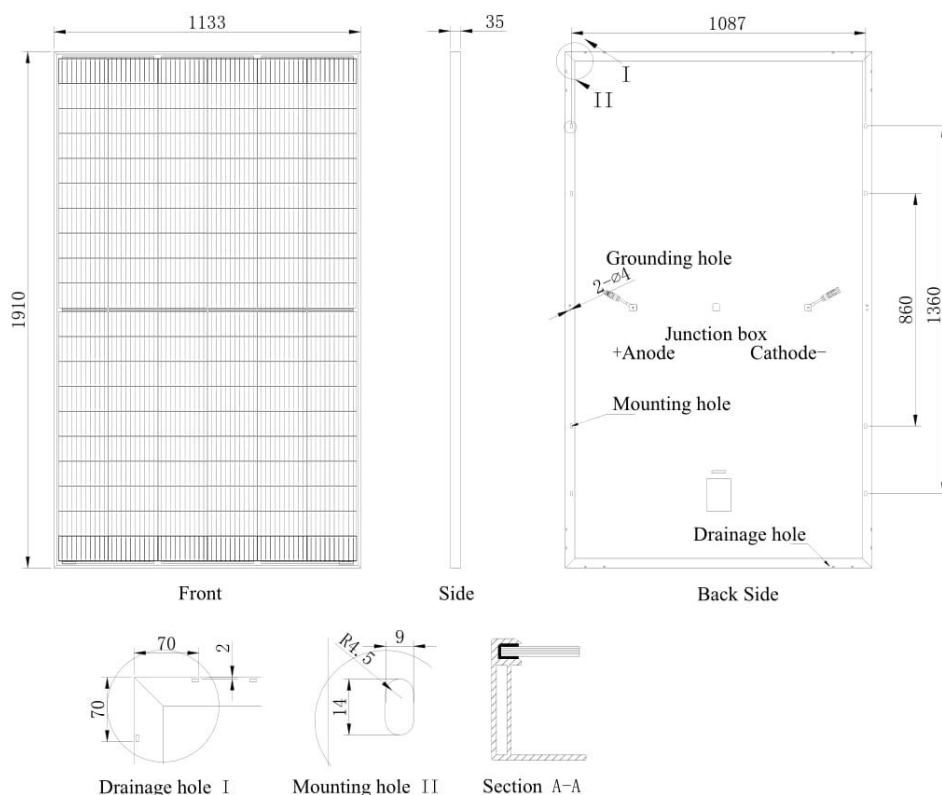
### CARACTERÍSTICAS DO MATERIAL

Tipo de Célula	Monocristalina 182 x 91 mm
N. de células	120
Dimensões	1903 x 1134 x 30 mm
Peso	24 kg
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	70 pcs / paleta dupla
Capacidade de Carga	840 pcs / 40HQ
Tamanho l paleta (mm)	1945 x1135 x2490
Peso	1550 kg / paleta dupla

### DIMENSÕES



### CERTIFICADOS



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

### AE Solar

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