

Deutsche  
Qualität  
Garantiert



144

MEIAS  
CÉLULAS

182  
mm

TAMANHO  
DAS CÉLULAS



RESISTENTE  
A LID



RESISTENTE  
A PID



RESISTENTE A  
CORROSÃO DE SAL



RESISTENTE  
A AREIA



RESISTENTE  
AO AMONÍACO



ALTAMENTE  
ESTÁVEL E ROBUSTO



# AURORA

## ALTA PRODUÇÃO DE ENERGIA CONFIABILIDADE DURABILIDADE

30

ANOS  
Garantia de  
Performance

15

ANOS  
Garantia de  
Produto

MONOCRISTALINOS MÓDULOS FV  
MEIA-CÉLULAS • MONO-FACIAL

# 530W-550W

## AE MD-144 Series



IEC 61215  
IEC 61730  
Regular Production Surveillance  
Type Tested and Monitored

IEC 62716 (Ammonia corrosion)  
IEC 61701 (Salt mist corrosion)  
IEC 60068 (Sand and dust)  
IEC 62804 (PID resistance)



[www.ae-solar.com](http://www.ae-solar.com)

### Especificações Mecânicas e de Design

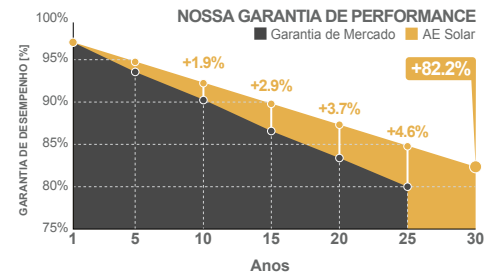
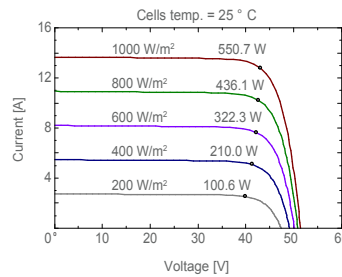
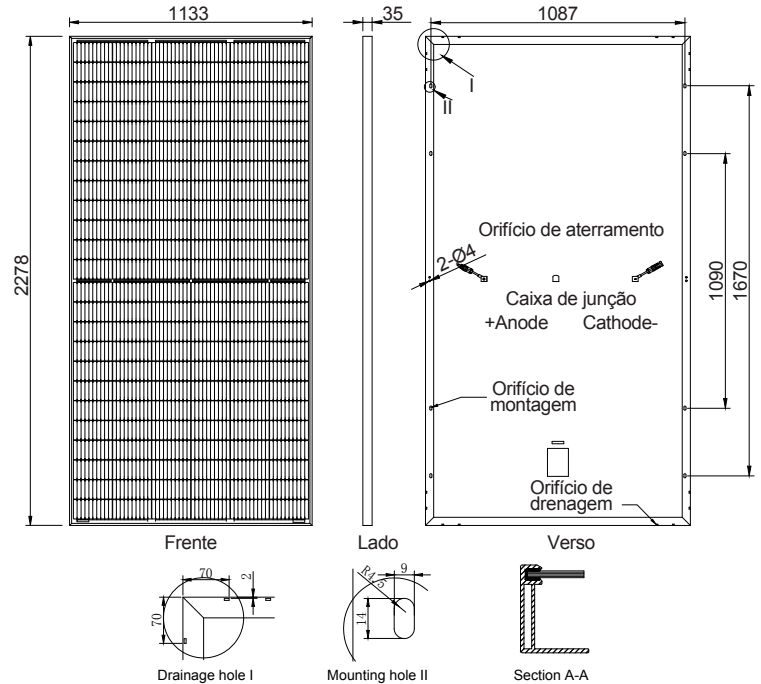
Tipo de célula	Mono c-Si PERC dopada com gálio, 182mm meia-célula
Número de células	144
Vidro	3,2mm, alta transmissão, antirreflexo, temperado
Encapsulante	EVA
Cobertura traseira	Folha traseira branca
Caixa de Junção	IP 68 rated
Frame	Liga de alumínio anodizado 35mm
Cabo	1 x 4 mm <sup>2</sup> , 350mm comprimento ou adaptado
Tipo de Conector	MC 4 / MC 4 compatível
Dimensões	2278 mm x 1133 mm x 35 mm
Peso	27 kg
Resistente 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

Embalagem	62 pcs / palete duplo
Capacidade de Carga	620 pcs / 40 HQ
Tamanho / Paleta	2310 mm x 1140 mm x 2490 mm
Peso	1804 kg / paleta duplo

### Classificações de Temperatura

Temperatura de operação (°C)	-40 to +85
Coeficiente de temp. P <sub>max</sub> (%/°C)	-0.35
Coeficiente de temp. V <sub>oc</sub> (%/°C)	-0.275
Coeficiente de temp. I <sub>sc</sub> (%/°C)	0.045
Temp. nominal de Op. NOCT (°C)	45 ± 2



Especificações Elétricas (STC*):	AE530MD-144	AE535MD-144	AE540MD-144	AE545MD-144	AE550MD-144	
Potência Máx. Nominal	P <sub>max</sub> (Wp)	530	535	540	545	550
Tensão Máxima	V <sub>MPP</sub> (V)	41.70	41.93	42.15	42.38	42.57
Corrente Máxima	I <sub>MPP</sub> (A)	12.71	12.76	12.81	12.86	12.92
Tensão de Circuito Aberto	V <sub>oc</sub> (V)	49.65	49.78	49.90	50.01	51.44
Corrente de Curto-Circuito	I <sub>sc</sub> (A)	13.47	13.52	13.57	13.62	13.67
Eficiência do Módulo	η (%)	20.53	20.73	20.92	21.12	21.31
Tolerância de Potência	(W)			0~+5		
Tensão Máx. CC do Sistema	(V)			1500		
Classificação Máx. do fusível	(A)			25		

\*STC: Condições de Teste Padrão (Irradiância de 1000W/m<sup>2</sup>, temperatura de célula de 25°C e espectro AM 1,5)

Especificações Elétricas (NMOT*):	AE530MD-144	AE535MD-144	AE540MD-144	AE545MD-144	AE550MD-144	
Potência Máx. Nominal	P <sub>max</sub> (Wp)	400	403	407	410	414
Tensão Máxima	V <sub>MPP</sub> (V)	39.30	39.50	39.70	39.90	40.10
Corrente Máxima	I <sub>MPP</sub> (A)	10.17	10.21	10.25	10.29	10.34
Tensão de Circuito Aberto	V <sub>oc</sub> (V)	47.00	47.20	47.40	47.60	47.80
Corrente de Curto-Circuito	I <sub>sc</sub> (A)	10.78	10.82	10.86	10.90	10.94

\*NMOT: Temperatura de Operação Normal do Módulo (Irradiância de 800W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente de 20°C, espectro AM 1,5 e velocidade do vento de 1m/s)

As especificações e características contidas nesta ficha técnica podem divergir ligeiramente dos nossos produtos reais devido ao desenvolvimento do produto e à incerteza dos dispositivos de medição. As especificações incluídas na ficha técnica estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.