

Qualidade
Alemã
Garantida



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

MÓDULOS FV MONOCRISTALINO
HALF-CELL • PERC • MONOFACIAL

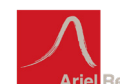
530W-550W

AE HM6L-72 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

Especificações Mecânicas e de Design

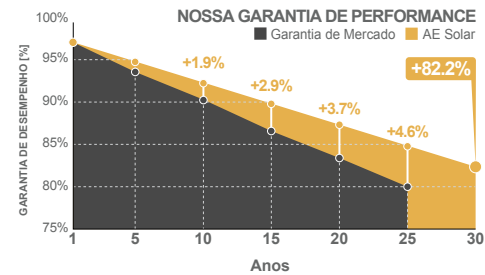
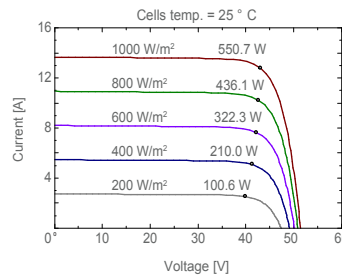
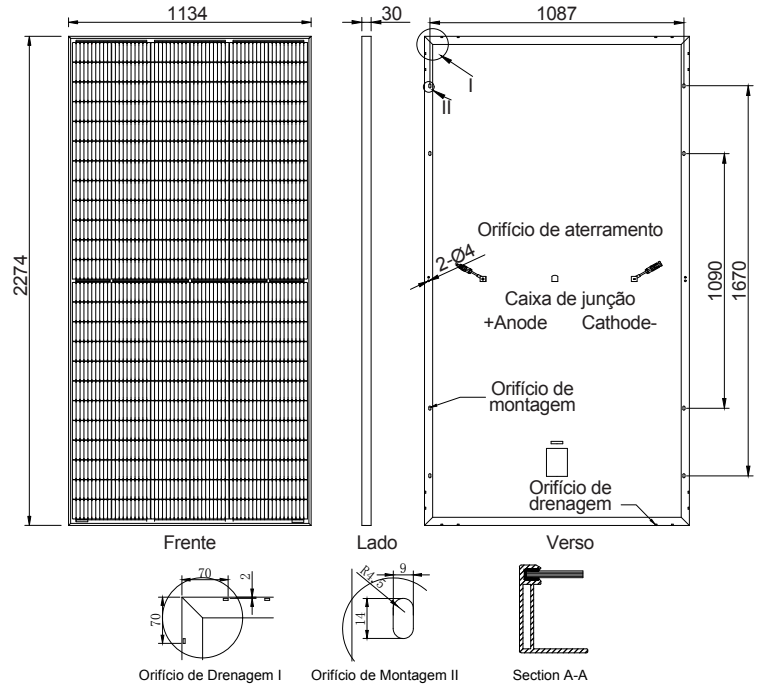
Tipo de célula	Mono c-Si PERC dopada com gálio, 182mm meia-célula
Número de células	144
Vidro	3,2mm, alta transmissão, antirreflexo, temperado
Encapsulante	EVA
Cobertura traseira	Folha traseira branca
Caixa de Junção	IP 68
Frame	Liga de alumínio anodizado 35mm
Cabo	1 x 4 mm ² , 350mm comprimento ou adaptado
Tipo de Conector	MC 4 / MC 4 compatível
Dimensões	2274 mm x 1134 mm x 30 mm
Peso	21 kg
Resistente a granizo	Max. Ø 25 mm a 23 m/s
Carga de Vento	2400 Pa/ 244 kg/ m ²
Carga Mecânica	5400 Pa/ 550 kg/ m ²

Informações da embalagem

Embalagem	72 pcs / paleta duplo
Capacidade de Carga	720 pcs / 40 HQ
Tamanho / Paleta	2310 mm x 1140 mm x 2490 mm
Peso	1546 kg / paleta duplo

Classificações de Temperatura

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



Especificações Elétricas (STC*):	AE530HM6L-72	AE535HM6L-72	AE540HM6L-72	AE545HM6L-72	AE550HM6L-72	
Potência Máx. Nominal	P _{max} (Wp)	530	535	540	545	550
Tensão Máxima	V _{MPP} (V)	41.70	41.93	42.15	42.38	42.57
Corrente Máxima	I _{MPP} (A)	12.71	12.76	12.81	12.86	12.92
Tensão de Circuito Aberto	V _{oc} (V)	49.65	49.78	49.90	50.01	51.44
Corrente de Curto-Circuito	I _{sc} (A)	13.47	13.52	13.57	13.62	13.67
Eficiência do Módulo	η (%)	20.55	20.75	20.94	21.13	21.33
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/m², temperatura de célula de 25°C e espectro AM 1,5)

Especificações Elétricas (NMOT*):	AE530HM6L-72	AE535HM6L-72	AE540HM6L-72	AE545HM6L-72	AE550HM6L-72	
Potência Máx. Nominal	P _{max} (Wp)	400	403	407	410	414
Tensão Máxima	V _{MPP} (V)	39.30	39.50	39.70	39.90	40.10
Corrente Máxima	I _{MPP} (A)	10.17	10.21	10.25	10.29	10.34
Tensão de Circuito Aberto	V _{oc} (V)	47.00	47.20	47.40	47.60	47.80
Corrente de Curto-Circuito	I _{sc} (A)	10.78	10.82	10.86	10.90	10.94

*NMOT: Temperatura de Operação Normal do Módulo (Irradiância de 800W/m², 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.