

# A-200MGS

72 células monocristalinas  
180-210 Wp

atera



Alta eficiência de 15,67%



Excelente desempenho em baixa irradiância



Alta resistência PID



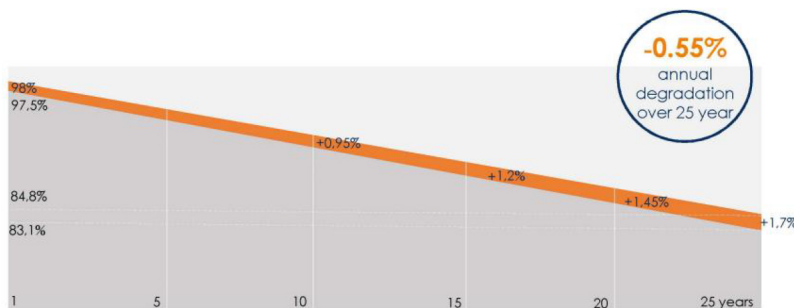
Controle de qualidade duplo



Maior potência acima de 25 anos



## GARANTIA DE DESEMPENHO LINEAR



■ PADRÃO ATERSA D



Garantia do produto  
ATERSA-Espanha



Desempenho Linear  
garantia



CEI 61215  
CEI 61730  
CEI 61701



ER-0096/1995-014/00 GA-2000/0294-014/00



SST-0164/2007



HCO-2015/0011



## Características elétricas GS

	A-180M GS	A-190M GS	A-200M GS	A-210M GS
Potência Máxima (P <sub>máx</sub> )	180 Wp	190 Wp	200 Wp	210 Wp
Tensão Máxima de Potência (V <sub>mp</sub> )	35,60V	36,20 V	36,70V	37,20V
Corrente Máxima de Potência (I <sub>mp</sub> )	5,05 A	5,25 A	5,45A	5,65A
Tensão de Circuito Aberto (V <sub>oc</sub> )	44,10V	44,80 V	45,40V	45,90 V
Corrente de curto-circuito (I <sub>sc</sub> )	5,40 A	5,60 A	5,80 A	6,00 A
Eficiência do Módulo (%)	14h10	14,88	15,67	16h45
Tolerância de Potência (W)			0/+5	
Classificações máximas de fusíveis em série (A)			15	
Tensão Máxima do Sistema (TUV)			CC 1.000 V	
Temperatura normal da célula operacional (°C)			45±2	

Características elétricas testadas em Condições de Teste Padrão (STC), definidas como: Irradiância de 1000 w/m2, espectro AM 1,5 e temperatura de 25 °C.

Medidas de tolerância STC: ±3% (P<sub>mp</sub>); ±4% (V<sub>oc</sub>, V<sub>mp</sub>); ±5% (I<sub>sc</sub>, I<sub>mp</sub>).

O melhor simulador solar da classe AAA (IEC 60904-9) usado, a incerteza na medição de energia está dentro de +/- 3%

## Especificações mecânicas

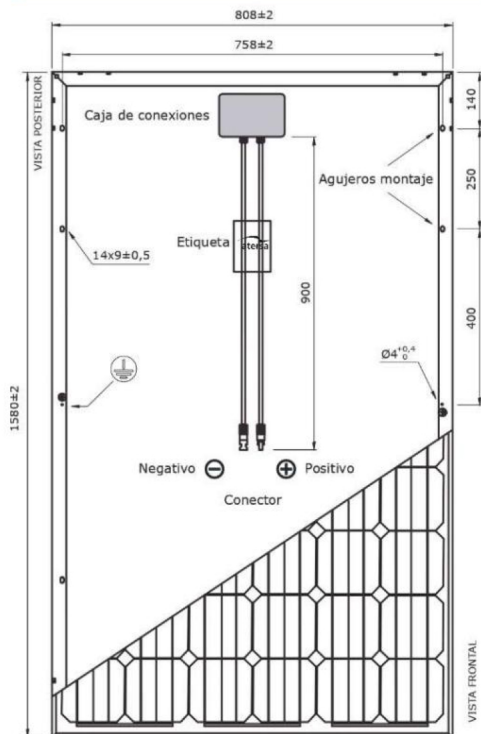
Dimensões (± 2,0 mm.)	1580x808x35mm
Peso (± 0,5 kg)	15,0kg
Máx. carga estática, frontal (neve e vento)	5.400 Pa
Máx. carga estática, costas (vento)	2.400 Pa

## Materiais de construção

Capa frontal (material/tipo/espessura) (*)	Vidro temperado de alta transmissão/ baixo teor de ferro/ 3,2 mm
Célula (quantidade/tipo/dimensões)	72 unidades (6x12)/ Monocristalino/125x125 mm
Moldura (material/cor)	Liga de alumínio anodizado/prata
Caixa de junção (grau de proteção/diodos)	Diodos IP67/3
Cabo (comprimento/área de seção transversal)/Conector 900 mm. / 4 mm <sup>2</sup> / MC4 combinável	

(\*) Com revestimento anti-reflexo

## Desenhos de engenharia



NOTA: El dibujo no está a escala.

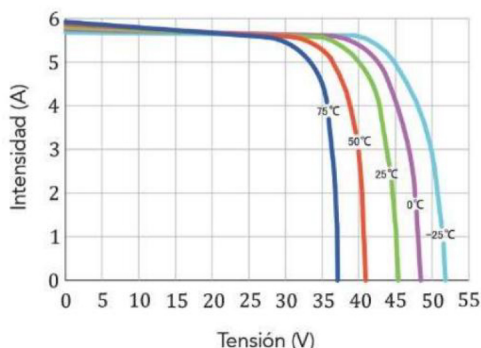
## Características de temperatura

Temperatura. Coeficiente de I <sub>sc</sub> (TK I <sub>sc</sub> )	0,08558%/°C
Temperatura. Coeficiente de V <sub>oc</sub> (TK V <sub>oc</sub> )	-0,295%/°C
Temperatura. Coeficiente de P <sub>max</sub> (TK P <sub>max</sub> )	-0,38%/°C
Temperatura de operação	-40 a +85°C

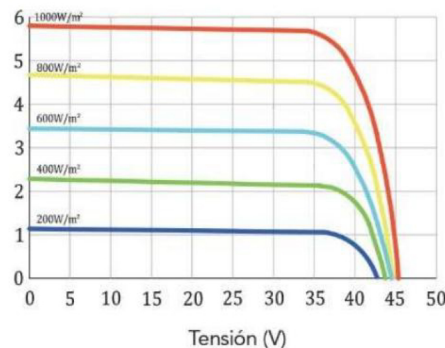
## Embalagem

Módulos/paleta	31 peças
Paleta/contêiner 40' HQ	32 paletes
Módulos/contêiner 40' HQ	992 peças
Paleta/contêiner 20'	14 paletes
Módulos/contentor 20'	434 peças

## Temperatura IV



## IV Irradiância



NB: Os dados contidos nesta documentação estão sujeitos a modificação sem aviso prévio.

