

# A-330M GS

Monocristalino 60 Células  
320-330 Wp

atera



Alta **eficiencia** de **19.78%**



Excelente **rendimiento** con  
baja irradiancia



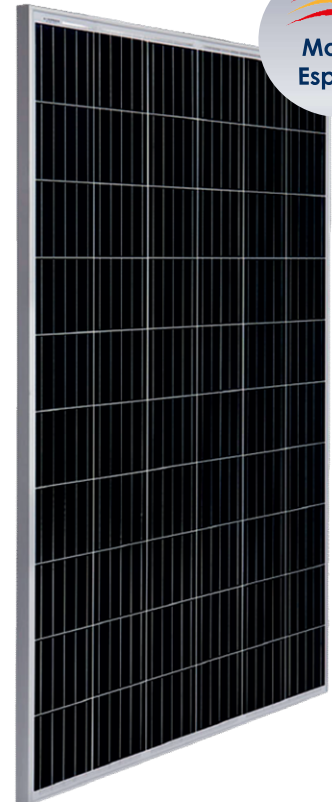
Alta **resistencia** PID



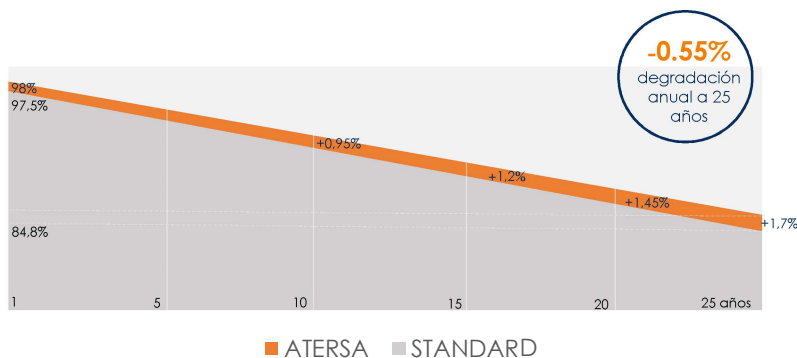
Doble control de **calidad**



Mayor **potencia** a 25 años



## GARANTÍA LINEAL DE RENDIMIENTO



Garantía de producto  
**ATERSA-España**



Garantía lineal de  
**rendimiento**



IEC 61215  
IEC 61730  
IEC 61701



ER-0096/1995-014/00



GA-2000/0294-014/00



SST-0164/2007



HCO-2015/0011



Características eléctricas GS

A-320M GS 60

A-325M GS 60

A-330M GS 60

<b>Potencia Máxima (Pmax)</b>	320 Wp	325 Wp	<b>330 Wp</b>
<b>Tensión Máxima Potencia (Vmp)</b>	34.10 V	34.30 V	<b>34.50 V</b>
<b>Corriente Máxima Potencia (Imp)</b>	9.39 A	9.48 A	<b>9.57 A</b>
<b>Tensión de Circuito Abierto (Voc)</b>	40.60 V	40.80 V	<b>41.00 V</b>
<b>Corriente en Cortocircuito (Isc)</b>	10.00 A	10.10 A	<b>10.20 A</b>
<b>Eficiencia del Módulo (%)</b>	19.18	19.48	<b>19.78</b>
<b>Tolerancia de Potencia (W)</b>		0/+5	
<b>Máxima Serie de Fusibles (A)</b>		15	
<b>Máxima Tensión del Sistema (IEC)</b>		DC 1.000 V	
<b>Temperatura de Funcionamiento Normal de la Célula (°C)</b>		45±2	

Características eléctricas medidas en Condiciones de Test Standard (STC), definidas como: Irradiación de 1000 w/m2, espectro AM 1.5 y temperatura de 25 °C.  
 Tolerancias medida STC: ±3% (Pmp); ±4% (Voc, Vmp); ±5% (Isc, Imp).  
 Best in Class AAA solar simulator (IEC 60904-9) used, power measurement uncertainty is within +/- 3%

Especificaciones mecánicas

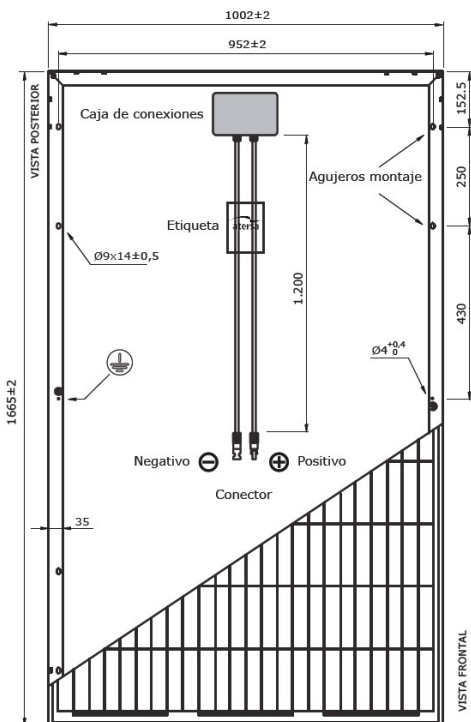
<b>Dimensiones (± 2.0 mm.)</b>	1665x1002x35 mm
<b>Peso (± 0.5 kg)</b>	19.00 kg
<b>Máx. carga estática, frontal (nieve y viento)</b>	5400 Pa
<b>Máx. carga estática, posterior (viento)</b>	2400 Pa
<b>Máx. impacto granizo (diámetro/velocidad)</b>	25 mm/ 23 m/s

Materiales de construcción

<b>Cubierta frontal</b> (material/tipo/espesor)*	Cristal templado / grado PV/ 3.2 mm
<b>Células</b> (cantidad/tipo/dimensiones)	60 células (6x10)/ Monocristalina/ 158.75x158.75 mm
<b>Marco</b> (material/color)	Aleación de aluminio anodizado/plata
<b>Caja de conexiones</b> (protección/nº diodos)	IP67
<b>Cable</b> (longitud/sección) / <b>Conector</b>	1200 mm. /4 mm²/Compatible MC4

(\*) Con capa anti-reflectante

Dimensiones mecánicas



El dibujo no está a escala

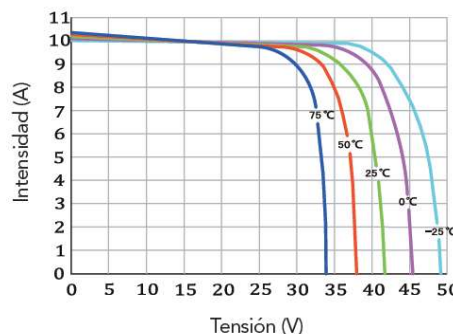
Características de temperatura

<b>Coefficiente Temp. de Isc (TK Isc)</b>	0.08558 % /°C
<b>Coefficiente Temp. de Voc (TK Voc)</b>	-0.29506 % /°C
<b>Coefficiente Temp. de Pmax (TK Pmax)</b>	-0.38001 % /°C
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	-40 a +85 °C

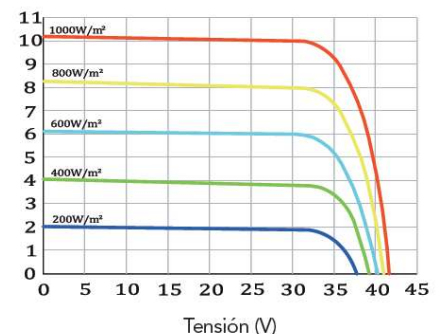
Embalaje

<b>Módulos/palé</b>	31 pzas
<b>Palés/contenedor 40' HQ</b>	28 palés
<b>Módulos/contenedor 40' HQ</b>	868 pzas
<b>Palés/contenedor 20'</b>	12 palés
<b>Módulos/contenedor 20'</b>	372 pzas

I-V Temperatura



I-V Irradiación



NOTA: Los datos contenidos en esta documentación están sujetos a modificación sin previo aviso.

