

# A-320M<sub>GS</sub>

## Mono PERC 60 Cell

### 310-330 Wp



Alta **eficiencia** de **19.18%**



Excelente **rendimiento** con baja irradiancia



Alta **resistencia** PID



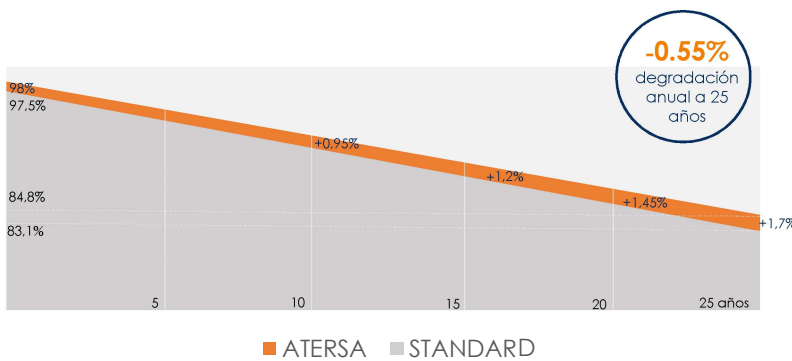
Doble control de **calidad**



Mayor **potencia** a 25 años



## GARANTÍA LINEAL DE RENDIMIENTO



**-0.55%**  
degradación  
anual a 25  
años



Garantía de producto  
**ATERSA-España**



Garantía lineal de  
**rendimiento**



## Características eléctricas GS

	A-310M	A-315M	A-320M	A-325M	A-330M
<b>Potencia Máxima (Pmax)</b>	310 Wp	315 Wp	<b>320 Wp</b>	325 Wp	330 Wp
<b>Tensión Máxima Potencia (Vmp)</b>	33.60 V	33.90 V	<b>34.10 V</b>	34.30 V	34.40 V
<b>Corriente Máxima Potencia (Imp)</b>	9.23 A	9.30 A	<b>9.39 A</b>	9.48 A	9.60 A
<b>Tensión de Circuito Abierto (Voc)</b>	40.90 V	41.20 V	<b>41.30 V</b>	41.50 V	41.60 V
<b>Corriente en Cortocircuito (Isc)</b>	9.85 A	9.92 A	<b>10.02 A</b>	10.14 A	10.27 A
<b>Eficiencia del Módulo (%)</b>	18.48	18.88	<b>19.18</b>	19.48	19.78
<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 / DC 1.500V (**)		
<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); ±2% (Voc, Vmp); ±4% (Isc, Imp).

Best in Class AAA solar simulator (IEC 60904-9) used, power measurement uncertainty is within +/- 3%

(\*\*) Máxima tensión del sistema de 1.500 V se fabrica bajo pedido.

## Especificaciones mecánicas

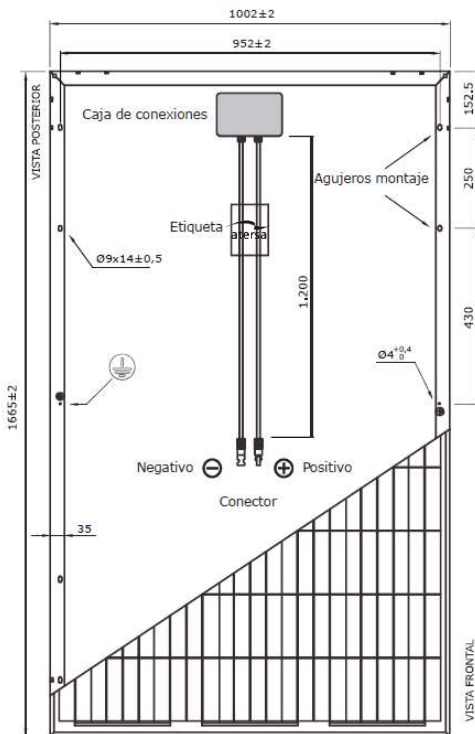
<b>Dimensiones (± 2.0 mm.)</b>	1665x1002x35 mm
<b>Peso (± 0.5 kg)</b>	17.5 kg
<b>Máx. carga estática, frontal (nieve y viento)</b>	5400 Pa
<b>Máx. carga estática, posterior (viento)</b>	2400 Pa
<b>Máx. impacto granizo (diámetro/velocidad)</b>	25 mm / 23 m/s

## Materiales de construcción

<b>Cubierta frontal (material/tipo/espesor)*</b>	Cristal templado/grado PV/3.2 mm
<b>Células (cantidad/tipo)</b>	60 células (6x10)/ Mono PERC/158.75x158.75 mm
<b>Marco (material/color)</b>	Aleación de aluminio anodizado/plata
<b>Caja de conexiones (protección/n° diodos)</b>	IP67
<b>Cable (longitud/sección) / Conector</b>	1200 mm. /4 mm²/Compatible MC4

(\*) Con capa anti-reflectante

## Dimensiones mecánicas



El dibujo no está a escala

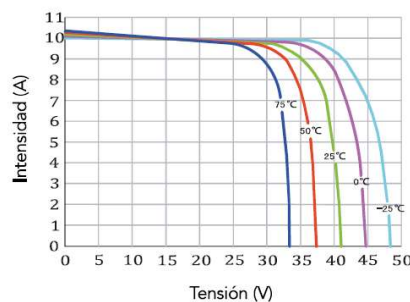
## Características de temperatura

<b>Coefficiente Temp. de Isc (TK Isc)</b>	0.048 % /°C
<b>Coefficiente Temp. de Voc (TK Voc)</b>	-0.28 % /°C
<b>Coefficiente Temp. de Pmax (TK Pmax)</b>	-0.37 % /°C
<b>Reducción eficiencia (200W/m2 25°C)</b>	< 5%
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	-40 a +85 °C

## Embalaje

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

## I-V Temperatura



## I-V Irradiación

