

# A-455M GS

Mono PERC 144 Medias células  
430-455 Wp



Alta **eficiencia** de **20.93%**



Excelente **rendimiento** con baja irradiancia



Alta **resistencia** PID



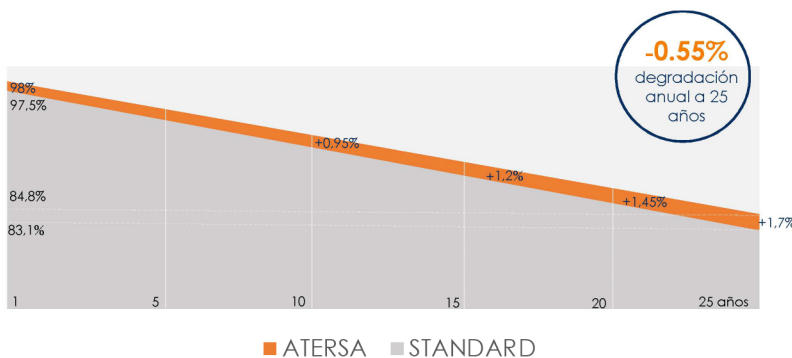
Doble control de **calidad**



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

A-430M <sup>GS 144</sup> A-435M <sup>GS 144</sup> A-440M <sup>GS 144</sup> A-445M <sup>GS 144</sup> A-450M <sup>GS 144</sup> A-455M <sup>GS 144</sup>

<b>Potencia Máxima (Pmax)</b>	430 Wp	435 Wp	440 Wp	445 Wp	450 Wp	<b>455 Wp</b>
<b>Tensión Máxima Potencia (Vmp)</b>	40.70 V	40.90 V	41.10 V	41.30 V	41.50 V	<b>41.70 V</b>
<b>Corriente Máxima Potencia (Imp)</b>	10.57 A	10.64 A	10.71 A	10.78 A	10.85 A	<b>10.92 A</b>
<b>Tensión de Circuito Abierto (Voc)</b>	48.50 V	48.70 V	48.90 V	49.10 V	49.30 V	<b>49.50 V</b>
<b>Corriente en Cortocircuito (Isc)</b>	11.31 A	11.39 A	11.46 A	11.53 A	11.60 A	<b>11.67 A</b>
<b>Eficiencia del Módulo (%)</b>	19.78	20.01	20.24	20.47	20.70	<b>20.93</b>
<b>Tolerancia de Potencia (W)</b>						0/+5
<b>Máxima Serie de Fusibles (A)</b>						20
<b>Máxima Tensión del Sistema (IEC)</b>						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); ± 4 % (Voc, Vmp); ± 5 % (Isc, Imp).

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

Especificaciones mecánicas

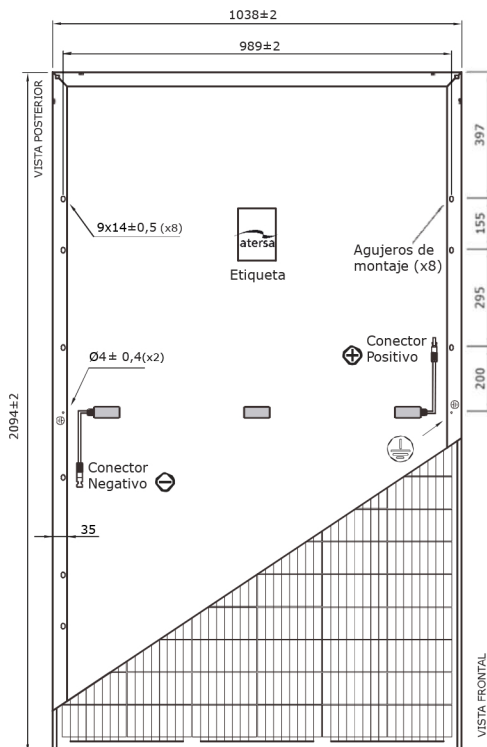
<b>Dimensiones (± 2.0 mm.)</b>	2094x1038x35 mm
<b>Peso (± 0.5 kg)</b>	24.0 kg
<b>Máx. carga estática, frontal (nieve y viento)</b>	5400 Pa
<b>Máx. carga estática, posterior (viento)</b>	2400 Pa
<b>Máx. impacto granizo (diámetro/velocidad)</b>	25 mm / 23 m/s

Materiales de construcción

<b>Cubierta frontal (material/tipo/espesor)*</b>	Cristal templado/grado PV/3.2 mm
<b>Células (cantidad/tipo/dimensiones)</b>	144 células (6x24)/ Mono PERC 9BB/ 166x83 mm
<b>Marco (material/color)</b>	Aleación de aluminio anodizado/plata
<b>Caja de conexiones (protección/nº diodos)</b>	IP68/3 diodos
<b>Cable (longitud/sección) / Conector</b>	1200 mm. / 4 mm²/ Compatible MC4

(\*) Con capa anti-reflectante

Dimensiones mecánicas



El dibujo no está a escala

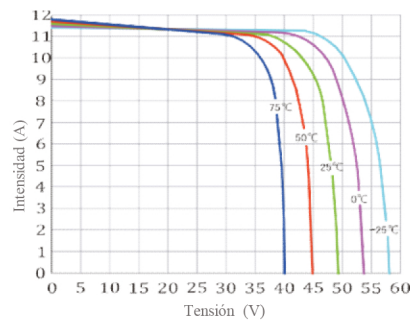
Características de temperatura

<b>Coefficiente Temp. de Isc (TK Isc)</b>	0.049 % /°C
<b>Coefficiente Temp. de Voc (TK Voc)</b>	-0.271 % /°C
<b>Coefficiente Temp. de Pmax (TK Pmax)</b>	-0.352 % /°C
<b>Reducción eficiencia (200W/m2 25°C)</b>	< 5%
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	-40 a +85 °C

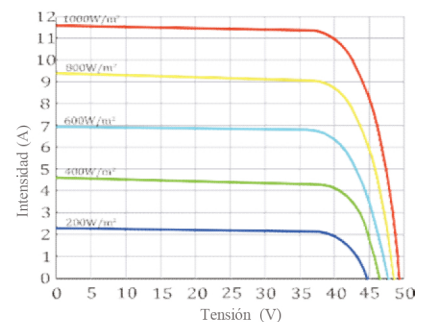
Embalaje

<b>Módulos/palé</b>	31
<b>Palés/contenedor 40' HQ</b>	22
<b>Módulos/contenedor 40' HQ</b>	682
<b>Palés/contenedor 20'</b>	10
<b>Módulos/contenedor 20'</b>	310

I-V Temperatura



I-V Irradiación



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