

A-455M GS

Mono PERC 144 Medias células
430-455 Wp

atersa



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



Excelente **rendimiento** con baja irradiancia



PID Alta **resistencia** PID



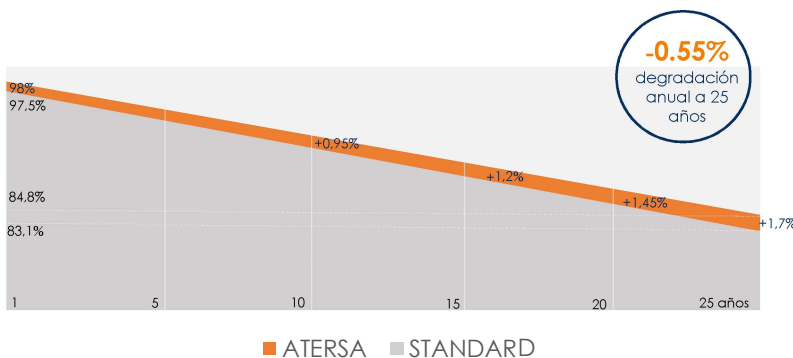
Doble control de **calidad**



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 GS 144 A-435M GS 144 A-440M GS 144 A-445M GS 144 A-450M GS 144 A-455M GS 144

Potencia Máxima (Pmax)	430 Wp	435 Wp	440 Wp	445 Wp	450 Wp	455 Wp
Tensión Máxima Potencia (Vmp)	40.70 V	40.90 V	41.10 V	41.30 V	41.50 V	41.70 V
Corriente Máxima Potencia (Imp)	10.57 A	10.64 A	10.71 A	10.78 A	10.85 A	10.92 A
Tensión de Circuito Abierto (Voc)	48.50 V	48.70 V	48.90 V	49.10 V	49.30 V	49.50 V
Corriente en Cortocircuito (Isc)	11.31 A	11.39 A	11.46 A	11.53 A	11.60 A	11.67 A
Eficiencia del Módulo (%)	19.78	20.01	20.24	20.47	20.70	20.93
Tolerancia de Potencia (W)						0/+5
Máxima Serie de Fusibles (A)						20
Máxima Tensión del Sistema (IEC)						DC 1.500V
Temperatura de Funcionamiento Normal de la Célula (°C)						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

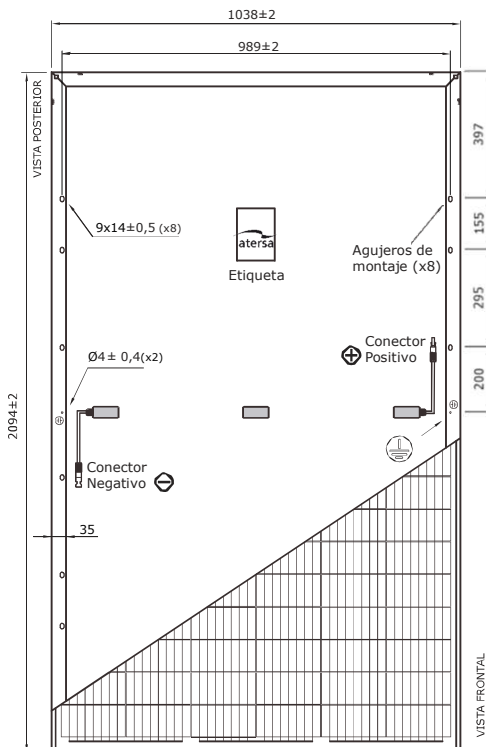
Dimensiones (± 2.0 mm.)	2094x1038x35 mm
Peso (± 0.5 kg)	24.0 kg
Máx. carga estática, frontal (nieve y viento)	5400 Pa
Máx. carga estática, posterior (viento)	2400 Pa
Máx. impacto granizo (diámetro/velocidad)	25 mm / 23 m/s

Materiales de construcción

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

(*) Con capa anti-reflectante

Dimensiones mecánicas



El dibujo no está a escala

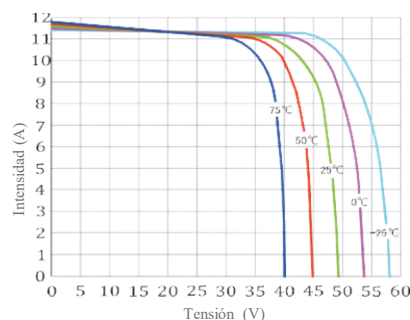
Características de temperatura

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

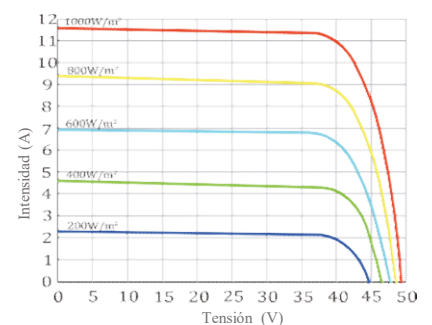
Embalaje

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

I-V Temperatura



I-V Irradiación



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

