

A-460M GS

Mono PERC 120 Medias células
440-460 Wp



Alta **eficiencia** de **21.25%**



Excelente **rendimiento** con baja irradiancia



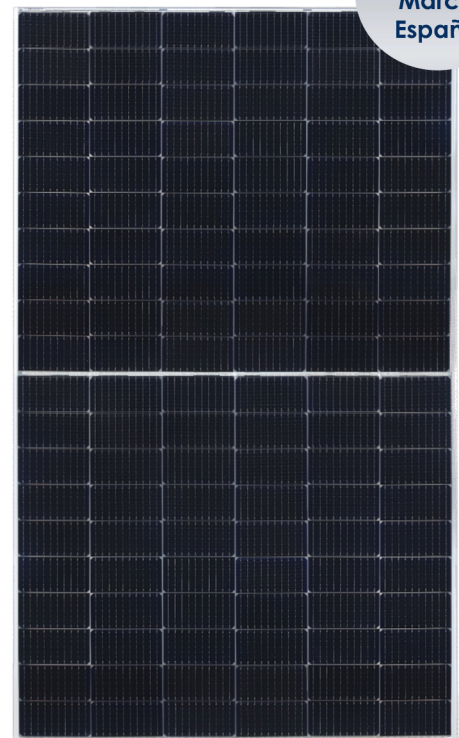
Alta **resistencia** PID



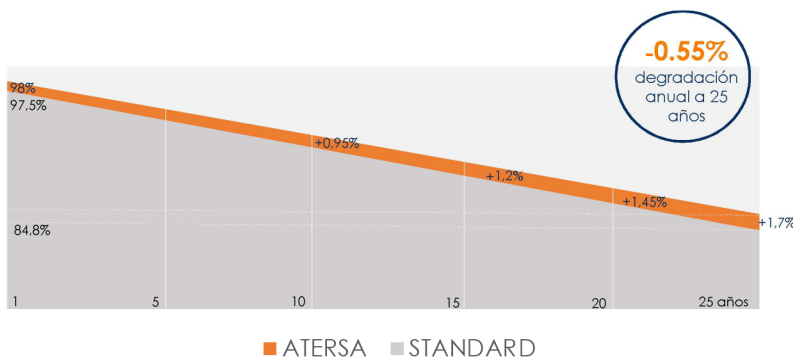
Doble control de **calidad**



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-440M GS 120 A-445M GS 120 A-450M GS 120 A-455M GS 120 A-460M GS 120

Potencia Máxima (Pmax)	440 Wp	445 Wp	450 Wp	455 Wp	460 Wp
Tensión Máxima Potencia (Vmp)	34.30 V	34.50 V	34.70 V	34.90 V	35.10 V
Corriente Máxima Potencia (Imp)	12.83 A	12.90 A	12.97 A	13.04 A	13.11 A
Tensión de Circuito Abierto (Voc)	40.85 V	41.05 V	41.25 V	41.45 V	41.65 V
Corriente en Cortocircuito (Isc)	13.72 A	13.78 A	13.85 A	13.92 A	13.99 A
Eficiencia del Módulo (%)	20.33	20.56	20.79	21.02	21.25
Tolerancia de Potencia (W)					0/+5
Máxima Serie de Fusibles (A)					25
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); ± 3 % (Voc, Vmp); ± 4 % (Isc, Imp).

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

Especificaciones mecánicas

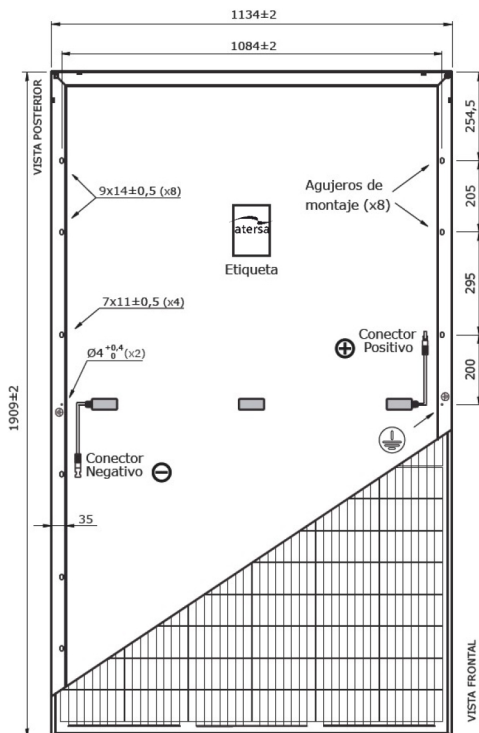
Dimensiones (± 2.0 mm.)	1909x1134x35 mm
Peso (± 0.5 kg)	24.0 kg
Máx. carga estática, frontal (nieve y viento)	5400 Pa
Máx. carga estática, posterior (viento)	2400 Pa
Máx. impacto granizo (diámetro/velocidad)	25 mm / 23 m/s

Materiales de construcción

Cubierta frontal (material/tipo/espesor)*	Cristal templado/grado PV/3.2 mm
Células (cantidad/tipo/dimensiones)	120 células (6x20)/ MonoPERC 10BB/ 182x91 mm
Marco (material/color)	Aleación de aluminio anodizado/plata
Caja de conexiones (protección/nº diodos)	IP68/3 diodos
Cable (longitud/sección) / Conector	1400 mm. / 4 mm²/ Compatible MC4

(*) Con capa anti-reflectante

Dimensiones mecánicas



El dibujo no está a escala

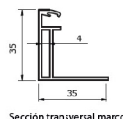
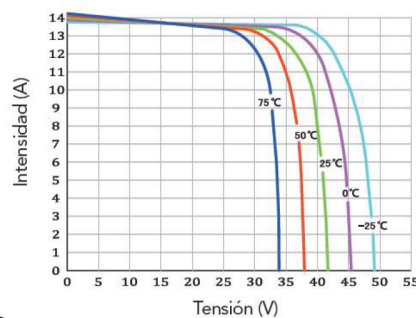
Características de temperatura

Coefficiente Temp. de Isc (TK Isc)	0.048 % /°C
Coefficiente Temp. de Voc (TK Voc)	-0.270 % /°C
Coefficiente Temp. de Pmax (TK Pmax)	-0.35 % /°C
Reducción eficiencia (200W/m2 25°C)	< 5%
Temperatura de funcionamiento	-40 a +85 °C

Embalaje

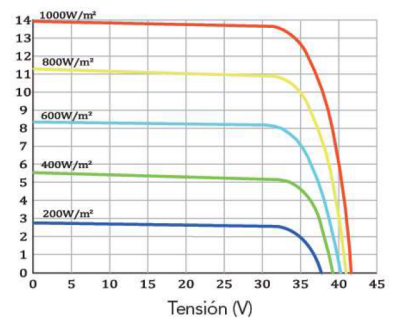
Módulos/palé	31
Palés/contenedor 40' HQ	24
Módulos/contenedor 40' HQ	744
Palés/contenedor 20'	12
Módulos/contenedor 20'	372

I-V Temperatura



Sección transversal marco

I-V Irradiación



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