

A-460M GS

Mono PERC 120 Medias células
440-460 Wp

atera



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



Excelente **rendimiento** con baja irradiancia



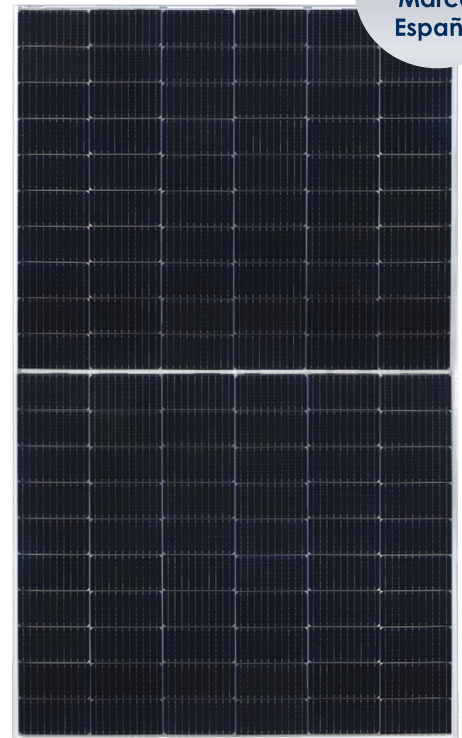
Alta **resistencia** PID



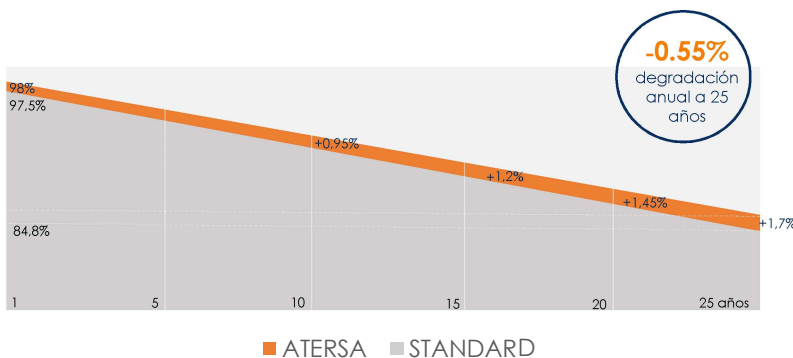
Doble control de **calidad**



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

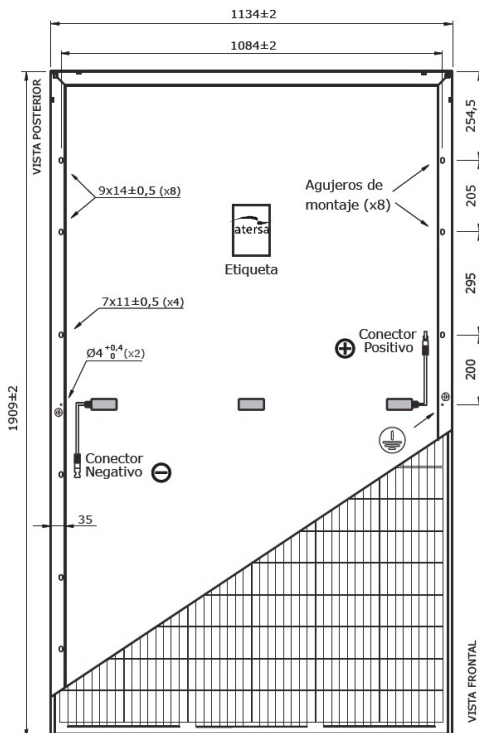
| | |
|--|-----------------|
| Dimensiones (± 2.0 mm.) | 1909x1134x35 mm |
| Peso (± 0.5 kg) | 24.0 kg |
| Máx. carga estática, frontal (nieve y viento) | 5400 Pa |
| Máx. carga estática, posterior (viento) | 2400 Pa |
| Máx. impacto granizo (diámetro/velocidad) | 25 mm / 23 m/s |

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 está a escala

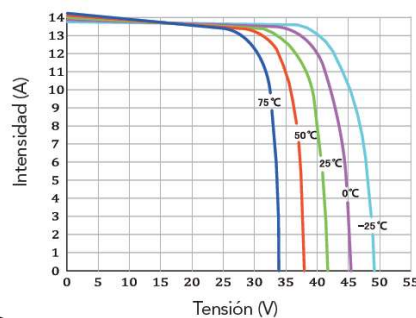
Características de temperatura

| | |
|---|--------------|
| 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 |

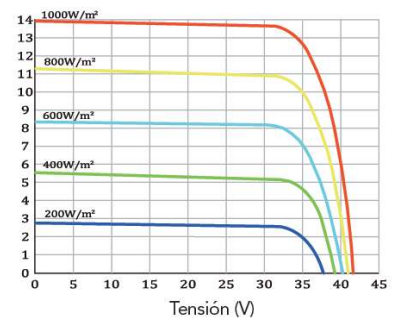
Embalaje

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

I-V Temperatura



I-V Irradiación



Sección transversal marco

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

