



ptimum
nueva gama

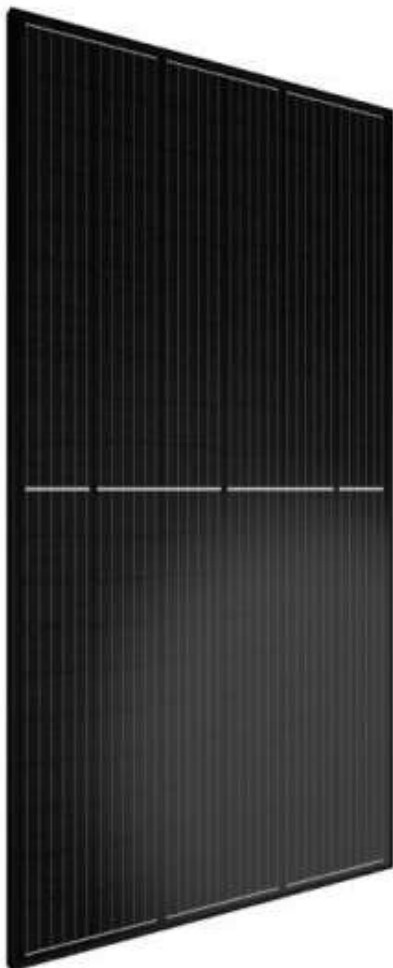


Foto módulo de 120 células formato 6x20

Módulo solar fotovoltaico (108 ½ Mono PERC 6")

A-XXXM GS 108 M7 MN TN 10BB

(390/395/400/405/410 W)

- **Optimice sus instalaciones.**
- **Alta eficiencia** del módulo y potencia de salida estable, basado en una tecnología de proceso innovadora.
- **Funcionamiento eléctrico excepcional** en condiciones de alta temperatura o baja irradiación.
- Facilidad de instalación gracias a un **diseño de ingeniería innovador.**
- **Riguroso control de calidad** que cumple con los más altos estándares internacionales.
- **Garantía, 12 años** contra defectos de fabricación y **25 años** en rendimiento.



**A-xxxM GS 108 M7 MN TN 10BB (ES)** (xxx = potencia nominal)

Características eléctricas	A-390M GS 108	A-395M GS 108	A-400M GS 108	A-405M GS 108	A-410M GS 108
Potencia Máxima (Pmax)	390 W	395 W	400 W	405 W	410 W
Tensión Máxima Potencia (Vmp)	30.60 V	30.80 V	31.05 V	31.25 V	31.45 V
Corriente Máxima Potencia (Imp)	12.76 A	12.83 A	12.90 A	12.97 A	13.04 A
Tensión de Circuito Abierto (Voc)	36.50 V	36.70 V	36.95 V	37.15 V	37.35 V
Corriente en Cortocircuito (Isc)	13.65 A	13.72 A	13.78 A	13.85 A	13.92 A
Eficiencia del Módulo (%)	19.97	20.23	20.48	20.74	21.00
Clasificación 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); ±2% (Voc, Vmp); ±4% (Isc, Imp).
Best in Class AAA solar simulator (IEC 60904-9) used, power measurement uncertainty is within +/- 3%

Especificaciones mecánicas

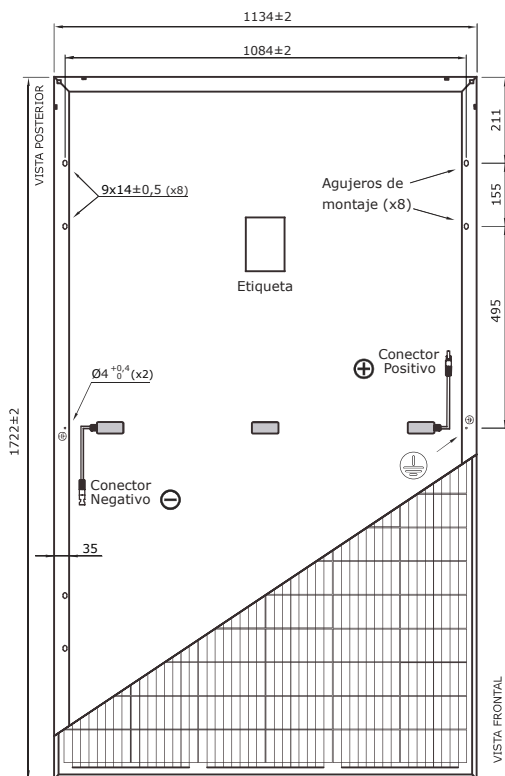
Dimensiones (± 2.0 mm.)	1722x1134x35 mm.
Peso (± 0.5 kg)	22.5 kg
Máx. carga estática, frontal (nieve y viento)	5400 Pa
Máx. carga estática, posterior (viento)	2400 Pa
Máx. impacto granizo (diámetro/velocidad)	25 mm / 23 m/s

Materiales de construcción

Cubierta frontal (material/tipo/espesor) (*)	Cristal templado/grado PV/3.2 mm
Células (cantidad/tipo/dimensiones)	108 células (6x18)/ Mono PERC 10BB/ 182 x 91 mm
Marco (material/color) / Backsheet (color)	Aleación de aluminio anodizado/negro / negro
Caja de conexiones (protección/nº diodos)	IP68/3 diodos
Cable (longitud/sección) / Conector	1.200 mm./4 mm ² / Compatible MC4

(*) Con capa anti-reflectante

Vista genérica construcción módulo



El dibujo no está a escala

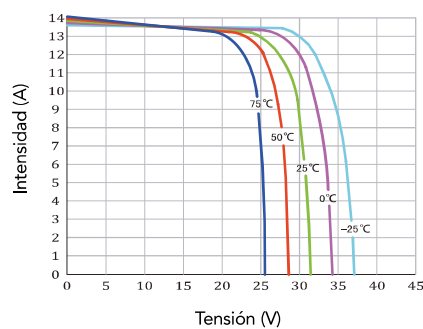
Características de temperatura

Coef. Temp. de Isc (TK Isc)	0.048% /°C
Coef. Temp. de Voc (TK Voc)	-0.270% /°C
Coef. Temp. de Pmax (TK Pmax)	-0.350% /°C
Temperatura de Funcionamiento	-40 to +85 °C

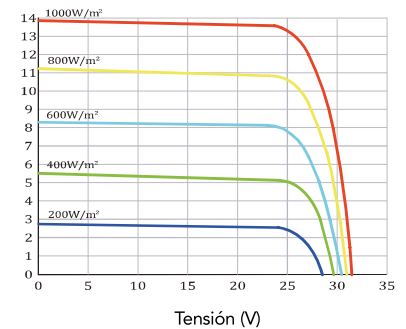
Embalaje

Módulos/palé	31 pzas
Palés/contenedor 40´ HQ	26 palés
Módulos/contenedor 40´ HQ	806 pzas
Palés/contenedor 20´	12 palés
Módulos/contenedor 20´	372 pzas

Temperatura Varía (A-410M GS 108)



Irradiación Varía (A-410M GS 108)



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

➔ www.atersa.com • atersa@elecnor.com
Madrid (España) +34 915 178 452 • Valencia (España) +34 961 038 430

Revisado: 21/11/2022
Ref.: MU-M6M 6x18 M7 MN TN 10BB GS (ES) -A
© Atersa SL, 2016

