

## Optimum *nueva gama*



Módulo solar (36 células Mono PERC 6")  
**A-xxxM GS 36 M3 (185/190/195/200 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 (84,80% potencia mínima al final del periodo garantía).



**A-xxxM GS 36 M3 (ES)** (xxx = potencia nominal)

Características eléctricas	A-185M GS 36	A-190M GS 36	A-195M GS 36	A-200M GS 36
Potencia Máxima (Pmax)	185 W	190 W	195 W	200 W
Tensión Máxima Potencia (Vmp)	20.10 V	20.30 V	20.50 V	20.70 V
Corriente Máxima Potencia (Imp)	9.21 A	9.36 A	9.52 A	9.67 A
Tensión de Circuito Abierto (Voc)	24.00 V	24.20 V	24.40 V	24.60 V
Corriente en Cortocircuito (Isc)	9.90 A	10.05 A	10.20 A	10.35 A
Eficiencia del Módulo (%)	18.25	18.74	19.23	19.72
Tolerancia de Potencia (%)	0/+5			
Máxima Serie de Fusibles (A)	15			
Máxima Tensión del Sistema (IEC)	DC 1000 V			
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/m<sup>2</sup>, espectro AM 1.5 y temperatura de 25 °C.  
Tolerancias medida STC: ±3% (Pmp); ±4% (Isc, Voc); ±5% (Imp, Vmp).  
Best in Class AAA solar simulator (IEC 60904-9) used, power measurement uncertainty is within ± 3%

## Especificaciones mecánicas

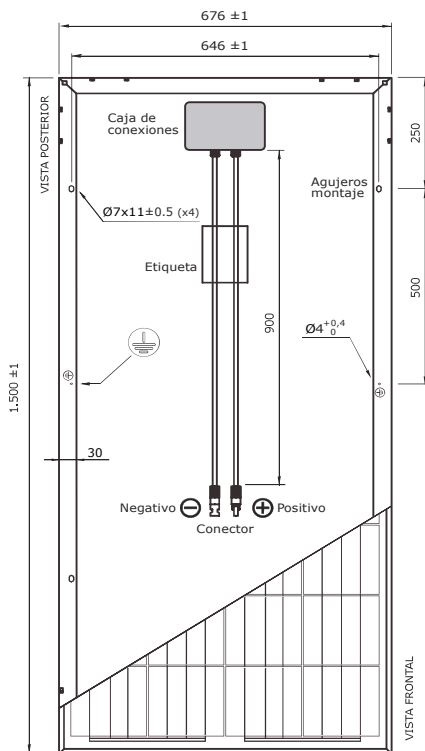
Dimensiones (± 2 mm.)	1500x676x30 mm.
Peso (± 5 %)	11.0 kg
Máx. carga estática, frontal (nieve y viento)	5400 Pa
Máx. carga estática, posterior (viento)	2400 Pa
Máx. impacto granizo (diámetro/velocidad)	25 mm / 23 m/s

## Materiales de construcción

Cubierta frontal (material/tipo/espesor) (*)	Cristal templado alta transmisión/bajo nivel hierro/3.2 mm
Células (cantidad/tipo/dimensiones)	36 pzas (4x9)/Monocristalina PERC /158.75 x 158.75 mm
Marco (material/color)	Aleación de aluminio anodizado /plata
Caja de conexiones (grado de protección)	IP67/2 diodos
Cable (longitud/sección) / Conector	900 mm. /4 mm <sup>2</sup> /MC4 compatible/IP67

(\*) Con capa anti-reflectante (AR)

## Vista genérica construcción módulo

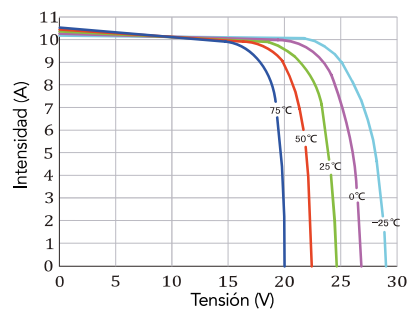


NOTA: El dibujo no está a escala.

## Características de temperatura

Coef. Temp. de Isc (TK Isc)	0.08558% /°C
Coef. Temp. de Voc (TK Voc)	-0.29506% /°C
Coef. Temp. de Pmax (TK Pmax)	-0.38001% /°C
Temperatura de Funcionamiento	-40 to +85 °C

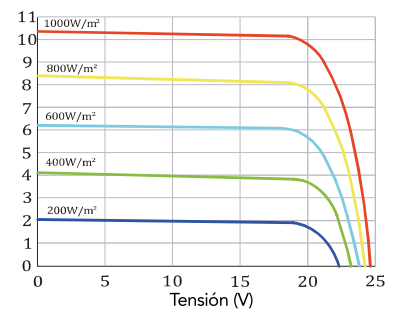
## Temperatura Varía (A-200M GS 36)



## Embalaje

Módulos/palé	36 pzas
Palés/contenedor 40' HQ	44 palés
Módulos/contenedor 40' HQ	1.584 pzas
Palés/contenedor 20'	14 palés
Módulos/contenedor 20'	504 pzas

## Irradiación Varía (A-200M GS 36)



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

➔ [www.atersa.com](http://www.atersa.com) • [atersa@elecnor.com](mailto:atersa@elecnor.com)  
Madrid (España) +34 915 178 452 • Valencia (España) +34 961 038 430

Revisado: 08/08/23  
Ref.: MU-6M 4x9 M3 GS (ES)-A  
© Atersa SL, 2016



IEC 61215  
IEC 61730  
IEC 61701