



ptimum *nueva gama*

Módulo solar fotovoltaico (60 células 6")
A-xxxM GS (300/305/310 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, 10 años** contra defectos de fabricación y **25 años** en rendimiento.



**A-xxxM GS** (xxx = potencia nominal)

| Características eléctricas | A-300M GS | A-305M GS | A-310M GS |
|--|-----------|-----------|-----------|
| Potencia Máxima (Pmax) | 300W | 305 W | 310 W |
| Tensión Máxima Potencia (Vmp) | 33.12 V | 33.30 V | 33.48 V |
| Corriente Máxima Potencia (Imp) | 9.06 A | 9.16 A | 9.26 A |
| Tensión de Circuito Abierto (Voc) | 40.08 V | 40.29 V | 40.51 V |
| Corriente en Cortocircuito (Isc) | 9.56 A | 9.75 A | 9.85 A |
| Eficiencia del Módulo (%) | 18.44 | 18.74 | 19.05 |
| Tolerancia de Potencia (W) | | 0/+5 | |
| Máxima Serie de Fusibles (A) | | 20 | |
| 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/m², espectro AM 1.5 y temperatura de 25 °C.
Tolerancias medida STC: ±3% (Pmp); ±10% (Isc, Voc, Imp, Vmp).
Best in Class AAA solar simulator (IEC 60904-9) used, power measurement uncertainty is within +/- 3%

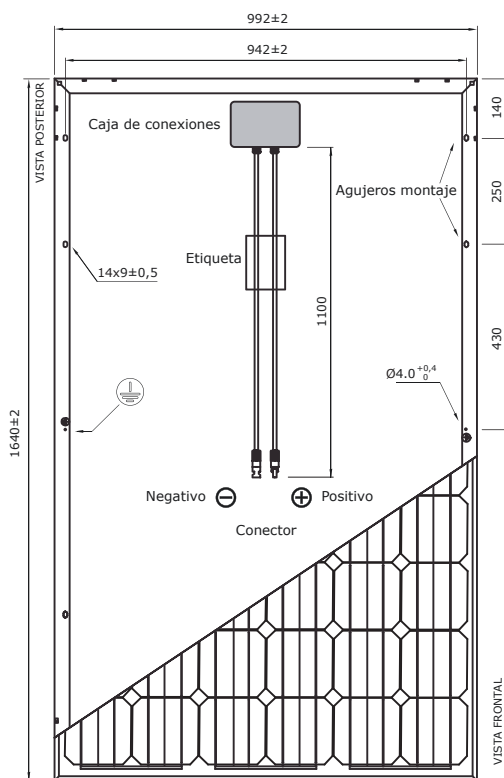
Especificaciones mecánicas

| | |
|---|-----------------|
| Dimensiones (± 2.0 mm.) | 1640x992x35 mm. |
| Peso (± 0.5 kg) | 17.5 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) | 60 células (6x10)/Monocristalina/156.75x156.75 mm |
| Marco (material/color) | Aleación de aluminio anodizado/plata |
| Caja de conexiones (protección/nº diodos) | IP67 |
| Cable (longitud/sección) / Connector | 1100 mm./4 mm ² /Compatible MC4 |

(*) Con capa anti-reflectante

Vista genérica construcción módulo

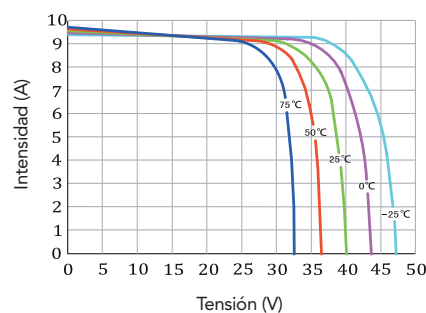
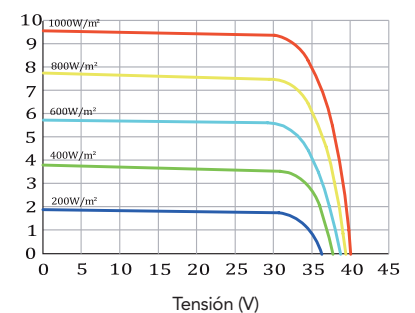
El dibujo no está a escala

Características de temperatura

| | |
|-------------------------------|---------------|
| Coef. Temp. de Isc (TK Isc) | 0.05% /°C |
| Coef. Temp. de Voc (TK Voc) | -0.32% /°C |
| Coef. Temp. de Pmax (TK Pmax) | -0.40% /°C |
| Temperatura de Funcionamiento | -40 to +85 °C |

Embalaje

| | |
|---------------------------|----------|
| Módulos/palé | 30 pzas |
| Palés/contenedor 40' HQ | 28 palés |
| Módulos/contenedor 40' HQ | 840 pzas |
| Palés/contenedor 20' | 12 palés |
| Módulos/contenedor 20' | 360 pzas |

Temperatura Varía (A-300M GS)**Irradiación Varía (A-300M GS)**

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

