



Optimum *nueva gama*



Módulo solar fotovoltaico
A-xxxM GS (275/280/285 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-275M GS	A-280M GS	A-285M GS
Potencia Máxima (Pmax)	275 W	280 W	285 W
Tensión Máxima Potencia (Vmp)	31.14 V	31.46 V	31.77 V
Corriente Máxima Potencia (Imp)	8.83 A	8.90 A	8.97 A
Tensión de Circuito Abierto (Voc)	38.21 V	38.35 V	38.49 V
Corriente en Cortocircuito (Isc)	9.32 A	9.35 A	9.38 A
Eficiencia del Módulo (%)	16.90	17.21	17.52
Tolerancia de Potencia (%)		0/+3	
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/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%

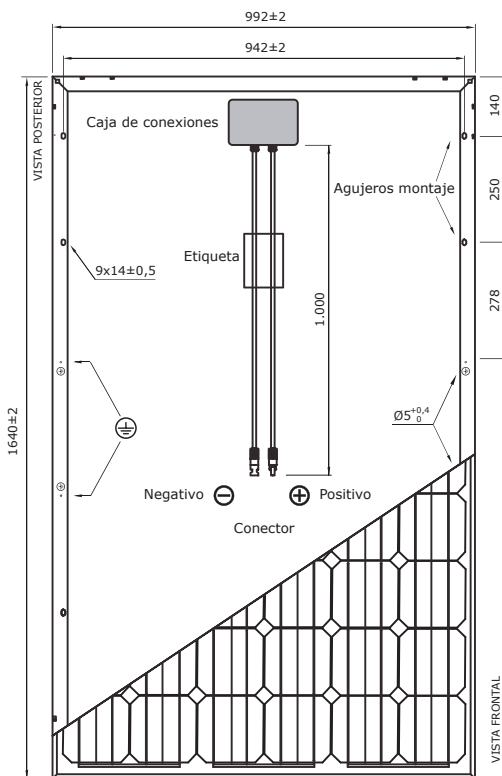
Especificaciones mecánicas

Dimensiones (± 2.0 mm.)	1640x992x35 mm.
Peso (± 0.5 kg)	19.3 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 x 156 mm
Marco (material/color)	Aleación de aluminio anodizado/plata
Caja de conexiones (protección/nº diodos)	IP67
Cable (longitud/sección) / Connector	1000 mm./4 mm ² /Compatible MC4

(*) Con capa anti-reflectante

Vista genérica construcción módulo

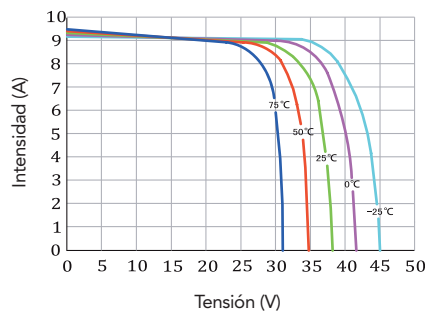
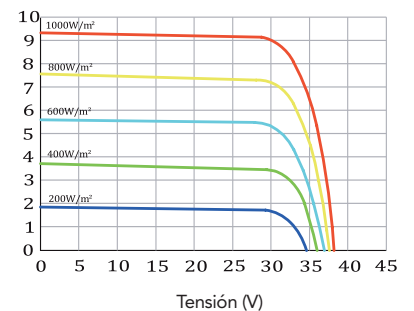
El dibujo no está a escala

Características de temperatura

Coef. Temp. de Isc (TK Isc)	0.06% /°C
Coef. Temp. de Voc (TK Voc)	-0.32% /°C
Coef. Temp. de Pmax (TK Pmax)	-0.42% /°C
Reducción eficiencia (200W/m ² 25°C)	< 5%
Temperatura de Funcionamiento	-40 to +85 °C

Embalaje

Módulos/palé	31 pzas
Palés/contenedor 40' HQ	28 palés
Módulos/contenedor 40' HQ	868 pzas
Palés/contenedor 20'	10 palés
Módulos/contenedor 20'	310 pzas

Temperatura Varía (A-275M GS)**Irradiación Varía (A-275M GS)**

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