



 **ptimum**
nueva gama

Módulo solar fotovoltaico (60 células 6")
A-xxxM BC GS (320/325/330/335/340 W)



Note: foto representativa del producto. Los paneles se entregarán con células de 5 buses.

- **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 (80% potencia de salida).




A-xxxM BC GS (ES) (xxx = potencia nominal)

Características eléctricas	A-320M GS	A-325M GS	A-330M GS	A-335M GS	A-340M GS
Potencia Máxima (Pmax)	320W	325 W	330 W	335 W	340 W
Tensión Máxima Potencia (Vmp)	33.40 V	33.60 V	33.80 V	34.00 V	34.20 V
Corriente Máxima Potencia (Imp)	9.59 A	9.68 A	9.77 A	9.87 A	9.97 A
Tensión de Circuito Abierto (Voc)	40.90 V	41.10 V	41.30 V	41.50 V	41.70 V
Corriente en Cortocircuito (Isc)	10.15 A	10.20 A	10.31 A	10.36 A	10.41 A
Eficiencia del Módulo (%)	19.18	19.48	19.78	20.08	20.38
Tolerancia de Potencia (W)			0/+5		
Máxima Serie de Fusibles (A)			20		
Máxima Tensión del Sistema (IEC)			DC 1.000 V / 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); ±10% (Isc, Voc, Imp, Vmp).

Best in Class AAA solar simulator (IEC 60904-9) used, power measurement uncertainty is within +/- 3%.

(**) Máxima tensión del sistema de 1.500 V se fabrica bajo pedido.

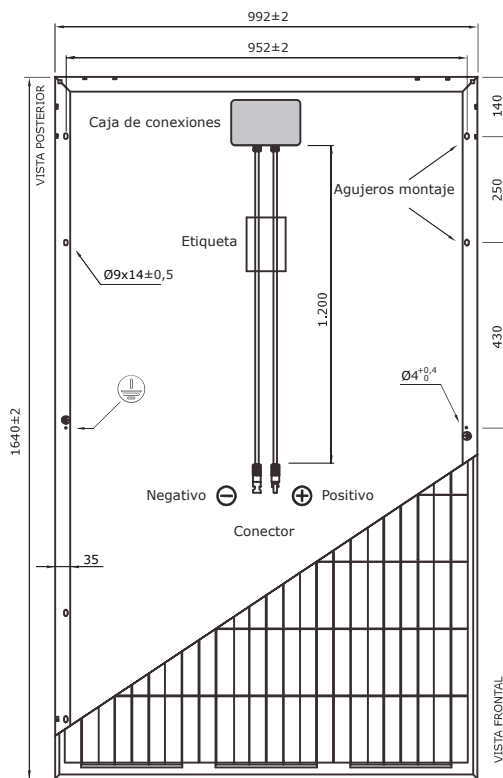
Especificaciones mecánicas

Dimensiones (± 2.0 mm.)	1665x1002x35 mm.
Peso (± 0.5 kg)	19.00 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)/Mono PERC/158.75x158.75 mm
Marco (material/color)	Aleación de aluminio anodizado/plata
Caja de conexiones (protección/nº diodos)	IP67
Cable (longitud/sección) / Connector	1.200 mm./4 mm²/Compatible MC4/IP67

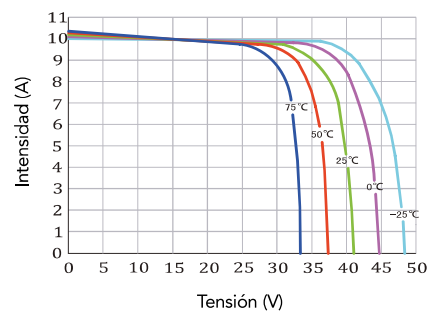
(*) Con capa anti-reflectante

Vista genérica construcción módulo


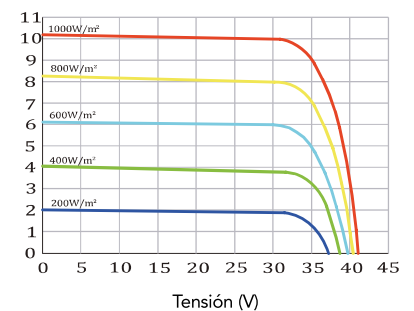
El dibujo no está a escala

Características de temperatura

Coef. Temp. de Isc (TK Isc)	0.048 %/°C
Coef. Temp. de Voc (TK Voc)	-0.28 %/°C
Coef. Temp. de Pmax (TK Pmax)	-0.37 %/°C
Temperatura de Funcionamiento	-40 to +85 °C

Temperatura Varía (A-325M GS)

Embalaje

Módulos/palé	31 pzas
Palés/contenedor 40' HQ	28 palés
Módulos/contenedor 40' HQ	868 pzas
Palés/contenedor 20'	12 palés
Módulos/contenedor 20'	372 pzas

Irradiación Varía (A-325M GS)


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