



ptimum
nueva gama



Módulo solar (36 células 6")
A-xxxP GS (150/155/160/165 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 (80% potencia de salida).



**A-xxxP GS (ES)** (xxx = potencia)

Características eléctricas

	A-150P GS	A-155P GS	A-160P GS	A-165P GS
Potencia Máxima (Pmax)	150 W	155 W	160 W	165 W
Tensión Máxima Potencia (Vmp)	18.30 V	18.60 V	18.85 V	19.00 V
Corriente Máxima Potencia (Imp)	8.20 A	8.35 A	8.50 A	8.70 A
Tensión de Circuito Abierto (Voc)	22.70 V	22.85 V	23.00 V	23.15 V
Corriente en Cortocircuito (Isc)	8.75 A	8.90 A	9.05 A	9.20 A
Eficiencia del Módulo (%)	14.97	15.47	15.97	16.47
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/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 mm.)	1482x676x35 mm.
Peso (± 5 %)	11.1 kg
Máx. carga estática, frontal (nieve y viento)	2400 Pa (**)
Máx. carga estática, posterior (viento)	2400 Pa
Máx. impacto granizo (diámetro/velocidad)	25 mm / 23 m/s

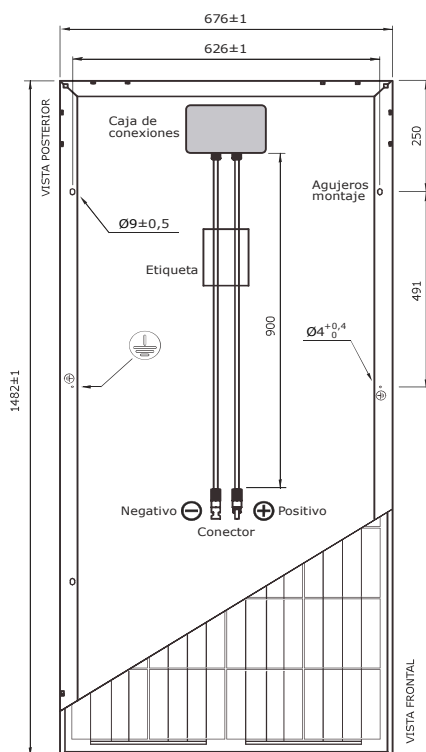
(**) 5400 Pa con marco de 45 mm.

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)/Policristalina /156.75 x 156.75 mm
Marco (material/color)	Aleación de aluminio anodizado /plata
Caja de conexiones (grado de protección)	IP67/3 diodos
Cable (longitud/sección) / Conector	900 mm. /4 mm ² /MC4 compatible/IP67

(*) Con capa anti-reflectante

Vista genérica construcción módulo

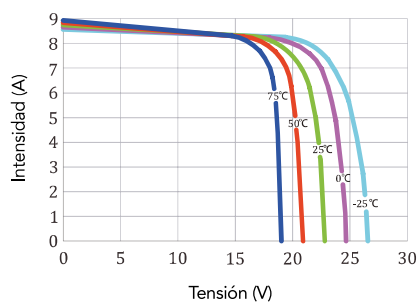


NOTA: El dibujo no está a escala.

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

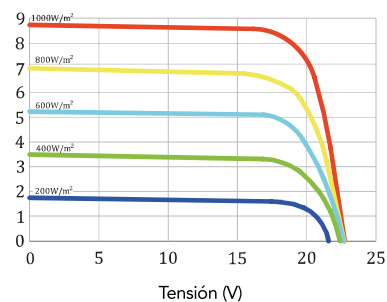
Temperatura Varía (A-150P GS)



Embalaje

Módulos/palé	31 pzas
Palés/contenedor 40' HQ	32 palés
Módulos/contenedor 40' HQ	992 pzas
Palés/contenedor 20'	14 palés
Módulos/contenedor 20'	434 pzas

Irradiación Varía (A-150P GS)



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: 16/12/19
Ref.: MU-6P 4x9 GS (ES)-B
© Atersa SL, 2016



IEC 61215
IEC 61730

