

## Módulo fotovoltaico compacto para pequeños consumos

### → A-5 J / A-10 J

#### FUNCIONALIDAD ECOLÓGICA

Este módulo utiliza materiales de última generación desarrollados por la industria fotovoltaica. Según su potencia se presenta en una configuración específica de células enseriadas, lo que permite suministrar la tensión ideal para sistemas de 12VCC, de pequeño consumo.

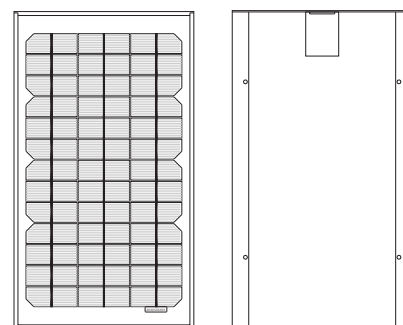
La aplicación típica a la cual van destinados estos módulos es la recarga de baterías, las cuales alimentan equipos electrónicos de pequeña potencia que, por sus características, estén ubicados en zonas alejadas de núcleos urbanos; como postes de socorro, indicadores luminosos, pequeñas balizas... Se dispone así de una fuente de energía limpia, dada su mínima polución química y nula contaminación acústica.

#### MATERIALES

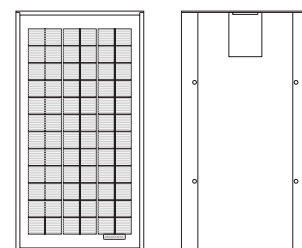
Estos módulos están fabricados con materiales de alta calidad que han sido sometidos a numerosos ensayos, para garantizar un rendimiento óptimo.

Cada módulo está formado por un cristal con alto nivel de transmisividad. Cuenta con uno de los mejores encapsulantes utilizados en la fabricación de los módulos: el etil-vinilo-acetato modificado (EVA). La cara posterior del módulo consta de varias capas, cada una con una función específica, ya sea adhesión, aislamiento eléctrico, o aislamiento frente a las inclemencias meteorológicas. Dispone además de un marco de aluminio anodizado para conferir rigidez al conjunto.

El módulo posee una caja de conexiones para uso en el exterior, muy versátil, la cual permite el conexionado bien por soldadura o bien mediante terminales de horquilla. La entrada a la caja de conexiones se debe realizar con una manguera de 2 cables. El diámetro exterior máximo admitido de la manguera es de 9mm.



A-10



A-5

NOTA: El formato de células enseriadas puede estar sujeto a cambios.

Características eléctricas (STC: 1kW/m<sup>2</sup>, 25°C±2°C y AM 1,5)\*

	A-5 J	A-10 J
Potencia Nominal (-5%/ +10%)	5 W	10 W
Eficiencia del módulo	8,50%	7,70%
Corriente Punto de Máxima Potencia (Imp)	0,29 A	0,61 A
Tensión Punto de Máxima Potencia (Vmp)	17,50 V	16,50 V
Corriente en Cortocircuito (Isc)	0,31 A	0,67 A
Tensión de Circuito Abierto (Voc)	21,00 V	21,20 V

Características físicas

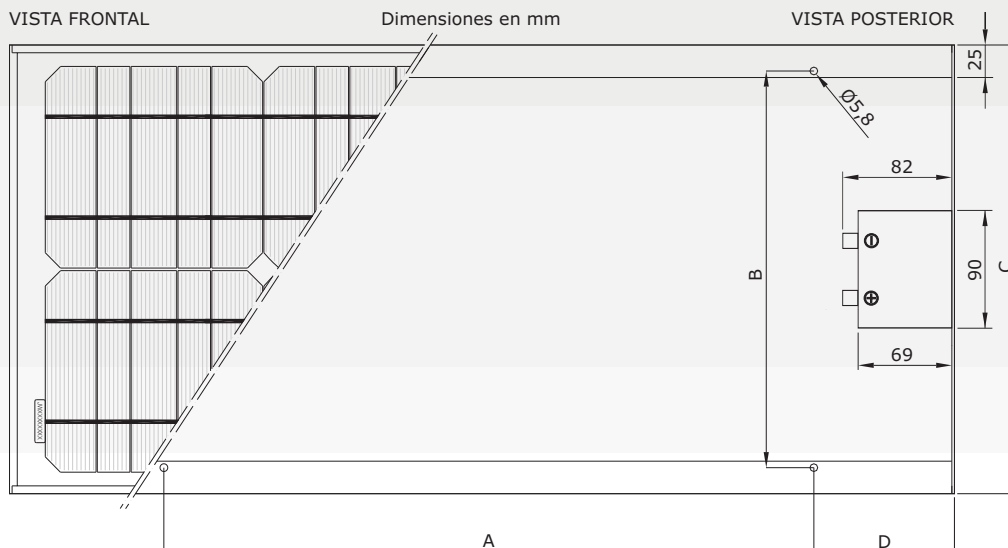
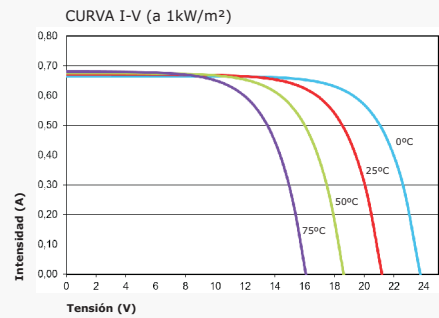
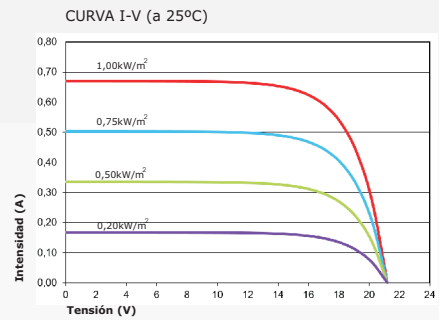
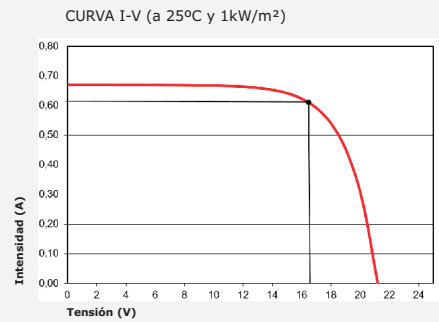
	300x195x25	480x273x25
Dimensiones (mm ± 2mm)	300x195x25	480x273x25
A (mm)	185	264
B (mm)	155	233
C (mm)	195	273
D (mm)	57,5	108
Peso (kg)	1,0	1,6
Área (m <sup>2</sup> )	0,06	0,13
Tipo de célula	Policristalina	
Células en serie	36	39
Marco	Aluminio anodizado	
Caja de conexiones	IP65	
Cables	-	
Conectores	-	
Código ATERSA	1008042	1008021

Rango de funcionamiento

Máxima Tensión del Sistema	600 V
Protección	CLASS II

\* Especificaciones eléctricas medidas en STC. NOCT: 46±2°C.

Curvas modelo A-10 J



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 915 178 452 • Valencia 902 545 111

Revisado: 21/04/17  
 Ref.: MU-A-5/10-M  
 © Atersa SL, 2012

