

## Módulos monocristalinos



En Bioenergy, las características eléctricas de cada módulo fotovoltaico son monitorizadas individualmente y los resultados son puestos a disposición del cliente. Todos los módulos llevan un número de serie que permite identificarlos en toda la cadena de producción.

Datos Técnicos	175 W	180 W	185 W
Denominación	A-175	A-180	A-185
Silicio	Silicio mono-cristalino		
Características eléctricas. Datos con 1000 W/m <sup>2</sup> , AM 1.5, 25°C (STC)			
Potencia nominal, P <sub>N</sub>	175 W	180 W	185 W
Tensión de máxima potencia, V <sub>MPP</sub>	35.00 V	35.00 V	35.80 V
Corriente de máxima potencia, I <sub>MPP</sub>	5.00 A	5.14 V	5.16 A
Corriente de corto circuito, I <sub>SC</sub>	5.40 A	5.53 A	5.56 A
Tensión en circuito abierto, V <sub>OC</sub>	44.00 V	43.50 V	43.50 V
Tensión máxima del sistema, V <sub>máx</sub>	1000V		
Tolerancia máxima de P <sub>N</sub>	±5%		
Tensión en punto muerto	AC2000V, DC3000V		
Eficiencia de conversión, η	>16%	>16.8%	>17.2%
Aislamiento	≥100MOhm		
NOCT	47°C(±2°C)		
Características físicas			
Dimensiones	1580 x 808 x 50 mm		
Peso	15 Kg		
Resistencia al viento	60m/s (200Kg/m·s)		
Prueba de resistencia (Caída libre)	h= 1m. ola de acero de 227 kg.		
Coeficientes de Temperatura			
Coeficiente Temp. P <sub>N</sub> (%), α	-0.05 /°C		
Coeficiente Temp. I <sub>MPP</sub> (%), β	+0.05 /°C		
Coeficiente Temp V <sub>MPP</sub> (%), χ	-0.34/°C		
Corriente de cortocircuito. I <sub>SC</sub> (%), δ	+0.05/°C		
Tensión de circuito abierto.V <sub>OC</sub> (%), ε	-0.34/°C		
Características constructivas			
Dimensiones de la celda	125 mm x 125 mm.		
Marco	Aleación de aluminio anodizado		
Celdas por módulo	72		
Caja de conexión			
Tipo de caja de conexión	Caja de conexión PV		
Tipo de cable	Cable PV 0.8m.		
Tipo de conector	Clavija y toma		

### Bioenergy garantiza:

- Silicio monocristalino.
- Los materiales que componen el módulo fotovoltaico durante 2 años.
- Una potencia de salida del 90% de la potencia nominal especificada en la documentación técnica de producto Bioenergy durante 12 años y del 80% durante otros 13 (Medido en condiciones estándar STC=1000W/m<sup>2</sup>, 25°C,AM1.5)

