

## 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	205 W	210 W
Denominación	R-205	R-210/2
Silicio	Silicio monocristalino	
Características eléctricas. Datos con 1000 W/m <sup>2</sup> , AM 1.5, 25°C (STC)		
Potencia nominal, P <sub>N</sub>	205 W	210W
Tensión de máxima potencia, V <sub>MPP</sub>	42.02 V	42.12V
Corriente de máxima potencia, I <sub>MPP</sub>	4.89 A	5.01A
Corriente de corto circuito, I <sub>SC</sub>	5.20 A	5.25A
Tensión en circuito abierto, V <sub>OC</sub>	49.82 V	49.90V
Tolerancia máxima de P <sub>N</sub>	±5%	
Aplicación típica	24 V DC	
Máximo voltaje	1000 V DC	
Vidrio frontal	3.2 mm espesor	
NOCT	48°C±2°C	
Características físicas		
Dimensiones	1590 x 936 x 50 mm	
Peso	19 Kg	
Temperatura de operación	45°C	
Diámetro granizo a 80 Km/h	>25 mm	
Velocidad continua del viento	>130 Km/h	
Coeficientes de Temperatura		
Coeficiente temp. P <sub>N</sub> (%), α	-0.5±0.05/°C	
Coeficiente temp. I <sub>MPP</sub> (%), β	+0.065±0.02/°C	
Coeficiente temp. V <sub>MPP</sub> (%), γ	-0.16±0.01/°C	
Características constructivas		
Tamaño célula	125 x 125 mm	
Marco	Aleación de aluminio anodizado	
Número de células solares	84	
Caja de conexión		
Cajas de conexión	Caja de conexión PV	
Tipo de cable	Cable PV, 0.9m, φ 4 mm <sup>2</sup>	
Tipo de conector	Talen	

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% otros 13 (Medido en condiciones estándar STC=1000W/m<sup>2</sup>, 25°C, AM1.5)

