

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	160 W	165 W	170 W
Denominación	R-160	R-165	R-170
Silicio	Silicio mono-cristalino		
Características eléctricas. Datos con 1000 W/m ² , AM 1.5, 25°C (STC)			
Potencia nominal, P _N	160 W	165 W	170 W
Tensión de máxima potencia, V _{MPP}	33.40 V	33.40 V	34.80 V
Corriente de máxima potencia, I _{MPP}	4.79 A	4.94 A	4.88 A
Corriente de corto circuito, I _{SC}	5.12 A	5.21 A	5.43 A
Tensión en circuito abierto, V _{OC}	43.20 V	43.20 V	42.36 V
Tolerancia máxima de P _N	±5%		
Características físicas			
Dimensiones	1590 x 800 x 50 mm.		
Peso	15 Kg		
Coeficientes de Temperatura			
Coeficiente Temp. P _N (%), α	-0.47/°C		
Coeficiente Temp. I _{MPP} (%), β	+0.10/°C		
Coeficiente Temp. V _{MPP} (%), χ	-0.38/°C		
Características constructivas			
Tamaño célula	125 x 125 mm.		
Marco	Aleación de aluminio anodizado		
Número de células solares	72		
Caja de conexión			
Cajas de conexión	Caja de conexión PV		
Tipo de cable	Cable PV, 0.8 m		
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/m², 25°C, AM1.5)

