





## 100-105 Panel Solar Watts Monocrystalino

### Características Principales

-  Proyecto de ley de alta calidad
-  Garantía módulo reforzado
-  Estructura reforzada
-  Ideal p/los sistemas montados en tierra

### Inversión Segura

Los paneles ERDM-SOLAR "M5" son fabricados con celdas Monocrystalinas con potencia de 100 a 105 W/p. Estos paneles son laminados con celdas de 125mm x 125mm y están diseñados para sistemas aislados o de interconexión a la red.

Celdas de alta calidad son encapsuladas en EVA Estructurado, cubierto por vidrio templado y bajo nivel de hierro. La parte trasera del panel está protegida por TEDLAR® como fondo base, el cual es resistente a la radiación UV. El laminado va montado en un marco de aluminio anodizado para asegurar la máxima protección. Las cajas y conectores son MC4.

La combinación de componentes de alta calidad y el proceso de producción automatizado empleado por ERDM-SOLAR asegura una calidad superior. Un mínimo de mano de obra no automatizada durante las etapas de producción de materiales delicados garantiza una constancia en su funcionamiento.



Mangana No. 1  
Fraccionamiento El Rodeo  
San Andrés Tuxtla  
Veracruz, C.P. 95765  
Teléfono: +52 294.942.7520  
Fax: +52 294.942.7524  
E-mail: info@erdm-solar.com  
Web: www.erdm-solar.com  
Elaborado por el Departamento de producción.

Versión No.1  
Última revisión: Agosto del 2015

### Características Eléctricas

Características	ERDM 100M5	ERDM 105M5
Voltaje en Circuito Abierto (Voc)	22.45 V	22.73 V
Voltaje de Operación Optimo (Vm p)	18.90 V	19.08 V
Corriente de Cortocircuito (Isc)	5.65 A	5.85 A
Corriente de Operación Optima (Im p)	5.33 A	5.52 A
Potencia Máxima en STC (Pmax)	100 W	105 W
Temperatura de Operación (°C)	-40 a 90	-40 a 90
Máximo Voltaje del Sistema	1000 V	1000 V
Máximo Valor del Fusible	10 A	10 A
Tolerancia de Potencia	+/-3 %	+/-3 %
Eficiencia	15.30%	16.07%

STC: Irradiación 1000 W/m<sup>2</sup>, Temperatura del Módulo 25°C, AM=1.5

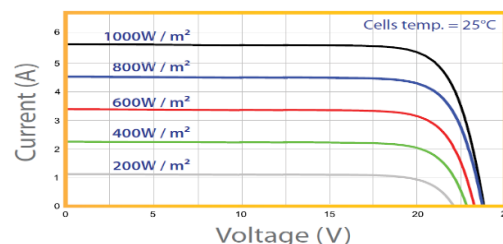
### Características Mecánicas

Celda solar	Monocrystalina
No. de celdas	36 (4 x 9)
Dimensiones	1186mm x 551mm x 35mm
Peso aprox.	9 Kg
Cristal frontal	Cristal Templado Estructurado de 3.2mm
Marco	Aluminio Anodizado
Caja de conexión	Junction Box for PV Module

### Coefficientes de Temperatura

Coefficiente de temperatura de potencia (Pmax)	-0.45 %/k
Coefficiente de temperatura de voltaje (Voc)	-0.34 %/k
Coefficiente de temperatura de corriente (Isc)	0.05 %/k

### Curvas IV



● Deviation of Vm (V), Im (A), Voc (V) and Isc (A) of ±2.5%

