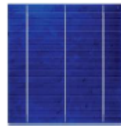


# Panel solar policristalino 145W



## 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 "P6" son fabricados con celdas Policristalinas con potencia de 145 a 150 W/p. Estos paneles son laminados con celdas de 156mm x 156mm 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

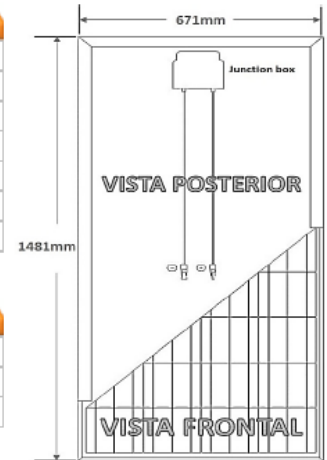
## Características Eléctricas

Características	ERDM 145P6	ERDM 150P6
Voltaje en Circuito Abierto (V <sub>oc</sub> )	21.80 V	22.01 V
Voltaje de Operación Óptimo (V <sub>mp</sub> )	18.17 V	18.31 V
Corriente de Cortocircuito (I <sub>sc</sub> )	8.61 A	8.70 A
Corriente de Operación Óptima (I <sub>mp</sub> )	8.10 A	8.21 A
Potencia Máxima en STC (P <sub>max</sub> )	145W	150W
Temperatura de Operación (°C)	-40 a 90	-40 a 90
Máximo Voltaje del Sistema	1000 V	1000 V
Máximo Valor del Fusible	15 A	15 A
Tolerancia de Potencia	+/-3 %	+/-3 %
Eficiencia	14.59%	15.09%

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

## Características Mecánicas

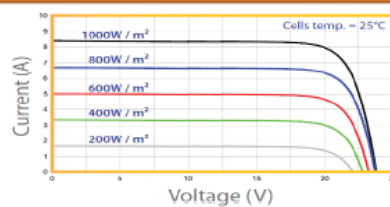
Celda solar	Policristalina
No. de celdas	36 (4 x 9)
Dimensiones	1481mm x 671mm x 35mm
Peso aprox.	12 Kg
Cristal frontal	Cristal Templado Estructurado de 3.2mm
Marco	Aluminio Anodizado
Caja de conexión	Junction Box for PV Module



## Coefficientes de Temperatura

Coefficiente de temperatura de potencia (P <sub>max</sub> )	-0.45 %/k
Coefficiente de temperatura de voltaje (V <sub>oc</sub> )	-0.34 %/k
Coefficiente de temperatura de corriente (I <sub>sc</sub> )	0.05 %/k

## Curvas IV



• Deviation of V<sub>m</sub> (V), I<sub>m</sub> (A), V<sub>oc</sub> (V) and I<sub>sc</sub> (A) of ±2.5%

