



**ERDM-SOLAR**.COM  
INVERSIÓN INTELIGENTE.

290-300 Panel Solar  
Watts Monocrystalino

### Características Principales

- Garantía módulo reforzado
- Estructura reforzada
- Ideal p/los sistemas montados en tierra

### Inversión Segura

Los paneles ERDM-SOLAR "M6" son fabricados con celdas Monocrystalinas con potencias de 290 a 300 W/p. Estos paneles son laminados con celdas bifaciales de 156mm x 156mm y están diseñados para sistemas aislados o de interconexión a la red.

Celdas de alta calidad son encapsuladas en polyolefin, 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.



Versión No.1  
Última revisión: Mayo del 2017

### Características Eléctricas

Características	ERDM 290M6 HE	ERDM 295M6 HE	ERDM 300M6 HE
Voltaje en Circuito Abierto (V <sub>oc</sub> )	41.75V	41.77V	42.6 V
Voltaje de Operación Óptimo (V <sub>m p</sub> )	34.85V	34.87V	35.58V
Corriente de Cortocircuito (I <sub>sc</sub> )	9A	9.01 A	9.02 A
Corriente de Operación Óptima (I <sub>m p</sub> )	8.43A	8.45 A	8.47 A
Potencia Máxima en STC (P <sub>m a x</sub> )	290 W	295 W	300 W
Temperatura de Operación (°C)	-40 a 90	-40 a 90	-40 a 90
Máximo Voltaje del Sistema	1000 V	1000 V	1000 V
Máximo Valor del Fusible	20 A	20 A	20 A
Tolerancia de Potencia	+/-3 %	+/-3 %	+/-3 %
Eficiencia	17.68%	17.99%	18.29%

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

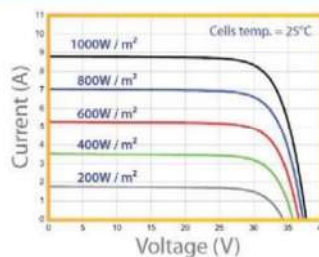
### Características Mecánicas

Celda solar	Monocrystalina
No. de celdas	60 (6 x 10)
Dimensiones	1640mm x 1000mm x 45mm
Peso aprox.	22 Kg
Cristal frontal	Cristal Templado de 4mm
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%

