

## MÓDULOS FOTOVOLTAICOS DE SILICIO MONOCRISTALINO

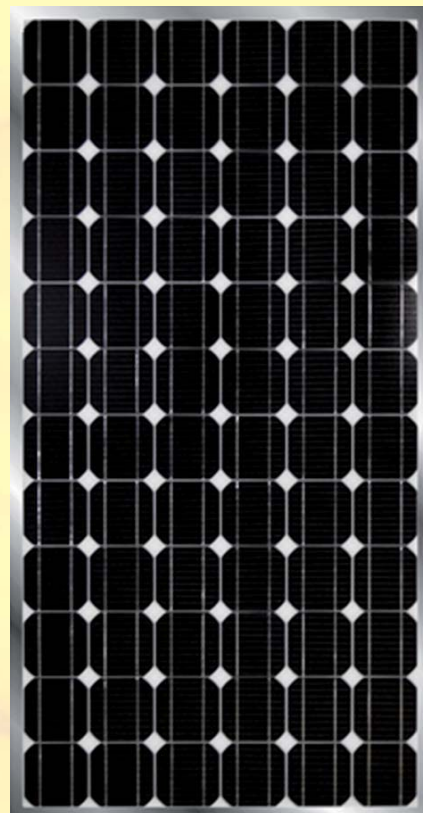
**Módulos fotovoltaicos** fabricados con componentes de alta calidad y según las más avanzadas técnicas, cumpliendo las certificaciones: IEC 61215, TÜV Safety Class II, ISO14001-9001 y CE.

Fabricados a partir de células de silicio monocristalino de alta eficiencia de conversión, que permiten generar energía eléctrica de manera segura y respetuosa con el medio ambiente, resultan idóneos para su uso en instalaciones fotovoltaicas de todo tipo conectadas a red.

Los módulos están disponibles en rangos de potencia desde 150 a 180 Wp. Para otros rangos de potencia consultar.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Compuesto por células de silicio monocristalino de alta eficiencia de conversión
- Laminado con EVA anti-envejecimiento y TPT de alta calidad
- Disponible con TPT transparente para mejorar el rendimiento a elevada temperatura exterior
- Vidrio con bajo contenido en hierro y alto índice de transmisión de la luz
- Marco de aleación de aluminio anodizado preparado para facilitar el montaje
- Incorpora caja de conexiones y cableado con conectores estándar
- Formado por 72 células (6x12) de 125x125mm conectadas en serie
- Garantía de potencia al 90% en 10 años y al 80% en 25 años
- Elevada resistencia al impacto probada mediante test estándar
- Fabricación y rendimiento certificados bajo los más exigentes métodos
- Gran relación calidad-precio garantizada



## FICHA TÉCNICA

### Características

Modelo		SPV150M	SPV160M	SPV170M	SPV180M
Potencia máx. en STC (Pmax)	Wp	150	160	170	180
Voltaje a Pmax (Vmp)	V	34,6	34,9	34,9	35,2
Voltaje a circuito abierto (Voc)	V	43,0	43,4	43,4	43,6
Intensidad a Pmax (Imp)	A	4,34	4,58	4,87	5,11
Intensidad a circuito abierto (Isc)	A	4,98	5,12	5,44	5,50
Eficiencia de la célula	%	13,5	14,4	15,3	16,2
Rendimiento del módulo	%	11,75	12,53	13,32	14,1

### Limitaciones

Temperatura de operación	-40 a 85°C
Voltaje máximo del sistema	1000 V CC
Tolerancia a la potencia	± 5%

### NOCT y Coeficientes de Temperatura

NOCT	47°C (± 2)
Coeficiente de Potencia (Pmax)	-0,47%/°C
Coeficiente de Isc	+0,10%/°C
Coeficiente de Voc	-0,38%/°C

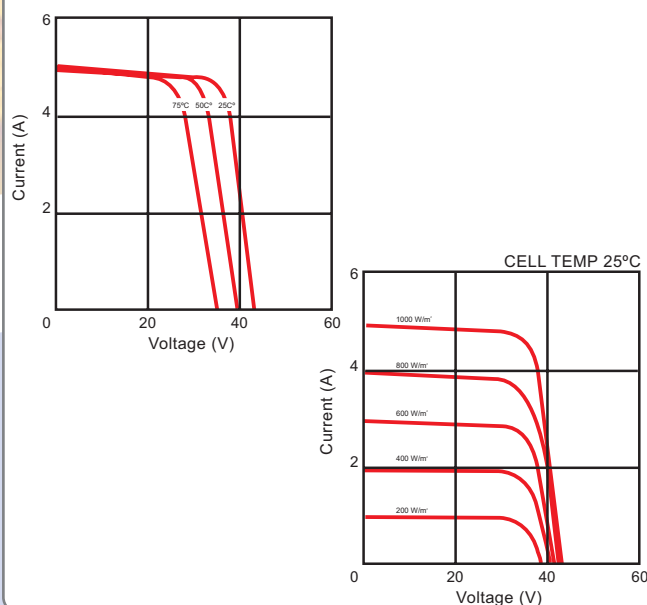
### Especificaciones mecánicas

Dimensiones del módulo	mm	1580x808x50
Peso		~ 16 kg
Resistencia al impacto directo		Bola de acero de 227 g desde 1 m de altura
Resistencia al viento		> 120km/h
Terminal de salida		Ningbo (certificada por TÜV)
Cable		LAPP (4,0mm <sup>2</sup> )
Longitud de cable		900 mm
Conexiones		Equivalente a MC

STC: Irradiancia 1000W/m<sup>2</sup>, Temperatura del módulo 25°C, AM = 1,5.

NOTC: Temperatura Nominal de Operación de la Célula.

### CURVA I-V



### DIMENSIONES

