



SPAIN PHOTOVOLTAIC S.L.

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 170 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
- Garantía de producto durante 3 años, ampliable a 5 años opcionalmente
- Fabricación y rendimiento certificados bajo los más exigentes métodos
- Gran relación calidad-precio garantizada



SPAIN PHOTOVOLTAIC S.L.
C/ Cañada, 15. Paracuellos de Jarama, 28860. Madrid, España.
Tel.: (+34) 916 584 246. Fax: (+34) 916 581 451.

WWW.SPAIN-PV.COM
e-mail: info@spain-pv.com

FICHA TÉCNICA

Características

Modelo		SPE170M	SPE175M	SPE180M
Potencia máx. en STC (Pmax)	Wp	170	175	180
Voltaje a Pmax (Vmp)	V	35,30	35,42	36,0
Voltaje a circuito abierto (Voc)	V	44,3	44,5	44,8
Intensidad a Pmax (Imp)	A	4,82	4,94	5,0
Intensidad a circuito abierto (Isc)	A	5,25	5,41	5,51
Eficiencia de la célula	%	16-16,4	16,4-16,9	> 16,9

Limitaciones

Temperatura de operación	- 40 a 85°C
Voltaje máximo del sistema	1000 V CC
Tolerancia a la potencia	± 3%

NOCT y Coeficientes de Temperatura

NOCT	47°C(± 2)
Coeficiente de Potencia (Pmax)	-(0,5±0,05)%/K
Coeficiente de Isc	+ (0,065±0,015)%mA/K
Coeficiente de Voc	-0,38% mV/K

Especificaciones mecánicas

Dimensiones del módulo	mm	1580x808x35
Peso		15,15 kg
Resistencia al impacto directo		Bola de acero de 225 g desde 1 m de altura
Resistencia al viento		> 120km/h
Terminal de salida		Junction Box
Cable		LAPP (4,0mm ²)
Longitud de cable		900 mm(+) / 900 mm(-)
Conexiones		MC4

STC: Irradiancia 1000W/m², Temperatura del módulo 25°C, AM = 1,5.

NOTC: Temperatura Nominal de Operación de la Célula.

GARANTÍAS

PANEL: Fabricación y material 3 años (opcional 5 años)

POTENCIA: 90% en 10 años / 80% en 25 años

CÉLULA: JA SOLAR, MOTECH

CERTIFICACIONES: CE, TUV, IEC 61215, ISO9001

DETALLE DE CÉLULAS



DIMENSIONES

