

Mitsubishi Thin Film Photovoltaic Module

Serie MA



*Módulo fotovoltaico Mitsubishi
de película delgada*

Serie MA



MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.

MITSUBISHI
HEAVY INDUSTRIES, LTD.

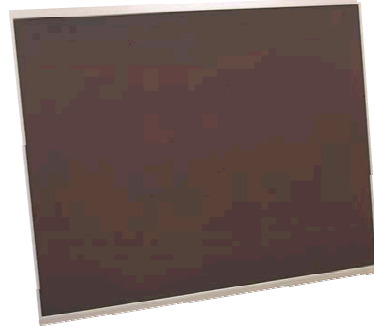
Una nueva generación de sistemas fotovoltaicos

MHI lanza el MA, una nueva serie de módulos fotovoltaicos de película delgada

La serie MA de MHI es una nueva línea de módulos fotovoltaicos de bajo coste para instalar en cualquier sitio que no tenga restricciones de espacio.

MHI creó un proceso para fabricar módulos de gran tamaño con alta calidad y elevadas prestaciones que emplea la tecnología propietaria PCVD (deposición química de plasma) para la producción masiva de módulos fotovoltaicos de película delgada (silicio amorfo).

Un módulo fotovoltaico se fabrica a partir de gas silano, depositando finas capas de aleaciones semiconductoras sobre un sustrato de vidrio. Aparte de las ventajas medioambientales sobre los módulos fotovoltaicos cristalinos (se gasta menos energía en su fabricación, requieren menos silicio, tiempo de amortización de la energía), los módulos fotovoltaicos de película delgada tienen una estructura resistente a la intemperie y un comportamiento estable con las altas temperaturas del verano. Estas características convierten a la serie MA en una solución ideal para integración en edificaciones y sistemas conectados a la red en instalaciones comerciales y residenciales.



Calidad y seguridad

La serie MA ha obtenido los siguientes certificados internacionales:
- Certificado IEC61646 (Safety Class II) de TÜV Rheinland Product Safety GmbH
- Fabricado en una instalación con certificado ISO 9001.



Garantía limitada

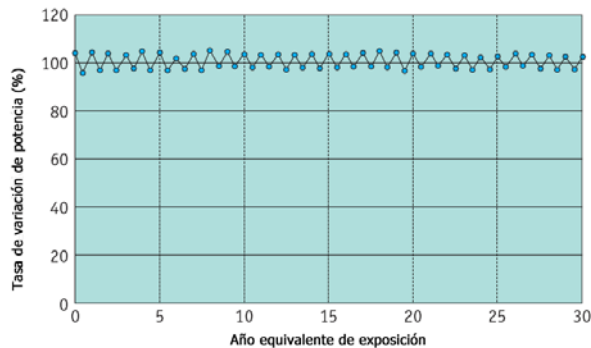
La serie MA está cubierta por las siguientes garantías limitadas:
- Potencia de salida durante 20 años (más del 80% de la potencia mínima nominal)
- Libre de defectos en materiales y mano de obra durante 2 años.

Por favor pregunte a su representante local sobre las condiciones de estas garantías.

Fiabilidad a largo plazo

Los módulos fotovoltaicos MHI de película delgada mantienen la potencia de salida estable durante un largo periodo. Los resultados de las pruebas realizadas por organizaciones externas indican que hay poca variación de la potencia generada a lo largo de 30 años de exposición al sol.

Fiabilidad a largo plazo mediante pruebas aceleradas



MA100

Máxima potencia: 100 W nominales
Su tamaño lo hace válido para uso comercial e industrial

El mayor módulo (1.4 m x 1.1 m) y más efectivo en relación al coste es el MA100 montado en un marco de aluminio. El MA100 es especialmente apropiado para los sistemas conectados a la red en edificios comerciales e instalaciones industriales.

El voltaje alto facilita el diseño de los trazados y la configuración del cableado con menos conexiones en la mayoría de las aplicaciones.

Especificaciones principales del MA100

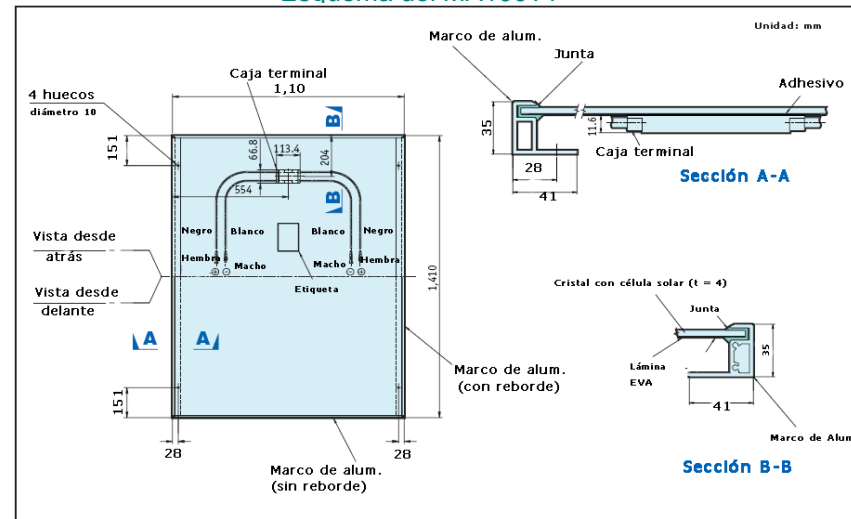
Modelo	MA100
Tipo de módulo	Silicio amorfo
Características mecánicas	
Dimensiones	1410 x 1110 x 35 mm
Peso	Aprox. 21 kg.
Características eléctricas	
Potencia máxima de salida	100 W ± 5%
Tensión de máxima potencia	108 V
Corriente de máxima potencia	0,93 A
Tensión de circuito abierto	141 V
Corriente de cortocircuito	1,17 A
Tensión máxima del sistema	450 V

Coeficientes de temperatura	
Máxima potencia de salida	-0,20 % / °C
Tensión de máxima potencia	-0,32 % / °C
Corriente de máxima potencia	+0,14 % / °C
Tensión de circuito abierto	-0,33 % / °C
Corriente de cortocircuito	+0,09 % / °C

Medidas realizadas bajo condiciones estándar de prueba (STC):

- Irradiación de 1 kW/m²
- Espectro AM1.5
- Temperatura de módulo de 25°C
- * MHI se reserva el derecho de cambiar sin previo aviso el contenido de estas tablas.

Esquema del MA100T1



Soluciones energéticas S.A.
Avenida Real de Pinto, 146
28021 Villaverde alto, Madrid

<http://www.solener.com/>