

TSM-DC05

El panel de rendimiento



Fácil instalación y manejo en diversas aplicaciones



El módulo soporta una presión de hasta 5400Pa



Potencia garantizada (0 ~ +3%)



Certificado the forma independiente por laboratorios de certificación internacional (TÜV, UL, ICIM, VDE, JET y SGS)*



Fabricado según el Sistema Internacional de Calidad y Gestión del Entorno (ISO9001, ISO14001)



Un módulo de alta eficiencia, con potencias máximas que van de 225 a 245Wp. Fabricado con células monocristalinas de seis pulgadas, con eficiencias del módulo de hasta 15,0%, este panel es ideal para instalaciones residenciales y sobre tejado.

Trina Solar, **el mejor valor \$/kWh** bajo el sol



España

Paseo de la Castellana 141
8th Floor
28046 Madrid
Spain

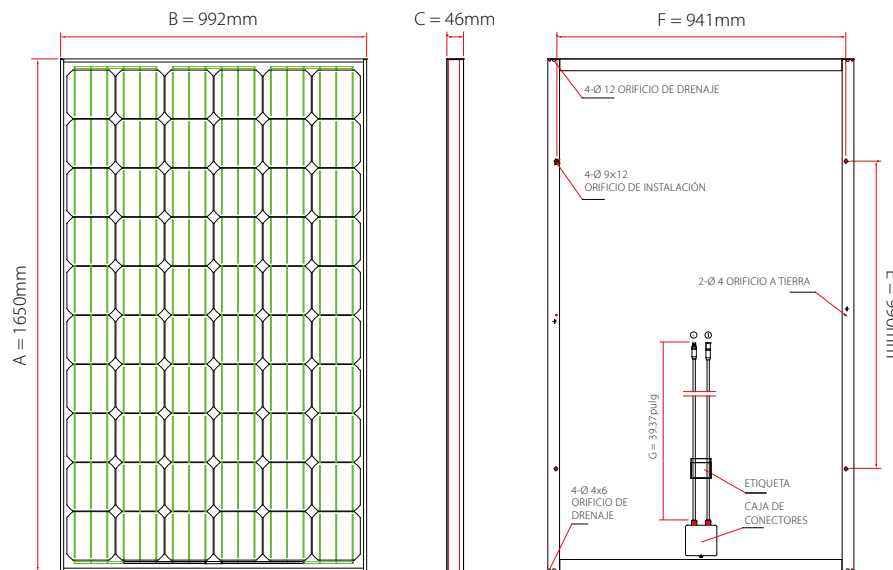
T +34 91 572 6576
F +34 91 572 6621
E spain@trinasolar.com

Fundada en 1997, Trina Solar es fabricante de placas solares con un modelo de producción integrado verticalmente, que produce todas las etapas del proceso de fabricación, desde lingotes hasta módulos, utilizando tecnología mono y multicristalina. A finales de 2009, la compañía tenía una capacidad de producción de módulos de 600MW. La amplia gama de productos Trina Solar se utiliza en aplicaciones residenciales, comerciales, industriales y grandes proyectos en todo el mundo.

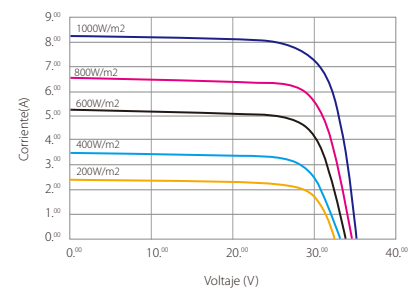
Únicamente si se une una estructura eficiente de costes con un rendimiento probado conseguiremos, como industria, alcanzar la paridad. Y en Trina Solar, tenemos ambas cosas.

TSM-DC05 El panel de rendimiento

Dimensiones del módulo FV TSM-DC05



Curvas I-V del módulo FV TSM-230DC05



Eficiencia	hasta 15,0
Vatios	hasta 245
Años de garantía	25

Certificación



Datos eléctricos	TSM-225DC05	TSM-230DC05	TSM-235DC05	TSM-240DC05	TSM-245DC05
Vatios pico (W_p) _{MAX} (WP)	225	230	235	240	245
Tolerancia de salida- P_{MAX} (%)	0/+3	0/+3	0/+3	0/+3	0/+3
Voltaje máximo- V_{MAX} (V)	29,40	29,80	30,10	30,40	30,70
Corriente máxima- I_{MPP} (A)	7,66	7,72	7,81	7,89	7,98
Voltaje circuito abierto- V_{OC} (V)	36,90	37,00	37,10	37,20	37,30
Corriente cortocircuito- I_{SC} (A)	8,20	8,26	8,31	8,42	8,52
Eficiencia de célula encapsulada η_c (%)	15,90	16,20	16,60	16,90	17,30
Eficiencia del módulo η_m (%)	13,70	14,10	14,40	14,70	15,00

Valores de pruebas en condiciones estándar STC (Masa de aire AM1,5, Irradiación 1000W/m², Temperatura de célula 25°C)

Datos generales

Tipo de célula	Silicio Monocristalino de 156 x 156mm, 60 pzs en serie
Cristal	Alta transmisión, Bajo hierro, Cristal templado 3,2mm
Marco	Aluminio anodizado, 8 orificios de drenaje en el marco
Caja de conectores	Certificado TÜV, conector MC4

Temperaturas

Temperatura nominal de célula en operación (NOCT)	47°C (±2°C)
Coefficiente de temperatura de P_{MPP}	- 0,45%/°C
Coefficiente de temperatura de V_{OC}	- 0,35%/°C
Coefficiente de temperatura de I_{SC}	0,05%/°C

Configuración mecánica y de embalaje

Dimensiones (A x B X C)	1650 x 992 x 46mm
Dimensiones de los orificios de instalación (E x F)	990 x 941mm
Longitud del cable (G)	1000mm
Peso	19,5kg
Configuración de embalaje	20pzs/cartón
Cantidad/Pallet	1cartón/pallet
Capacidad de carga	520pzs/40ft, 240pzs/20ft

Valores máximos

Temperatura en funcionamiento	-40 ~ +85°C
Temperatura de almacenaje	-40 ~ +85°C
Voltaje máximo del sistema	1000VDC
Número de diodos de bypass	6pcs
Fusible máximo serie	14A

Garantía

5 años de garantía de fabricación
10 años de garantía, 90% de potencia
25 años de garantía, 80% de potencia



PRECAUCIÓN: LEA LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD E INSTALACIÓN ANTES DE USAR EL PRODUCTO.

© Enero de 2010 Trina Solar Limited. Todos los derechos reservados. Las especificaciones incluidas en esta ficha técnica están sujetas a cambios sin preaviso.