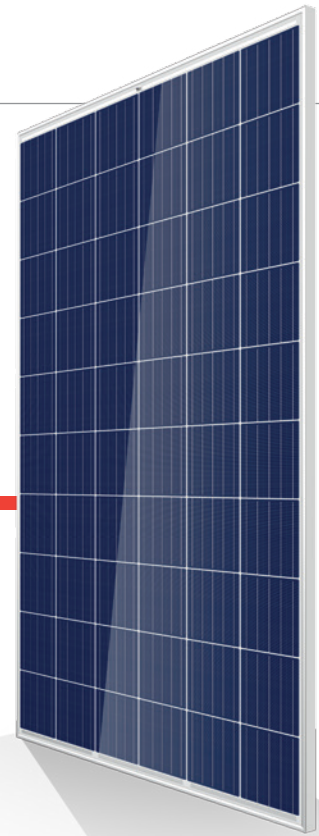


Multi

Trina solar

PANEL SOLAR FOTOVOLTAICO

TSM-275PD05



60 CÉLULAS
MÓDULO MULTICRISTALINO

275W
RANGO DE POTENCIA

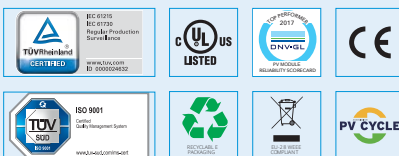
16.5%
MÁXIMA EFICIENCIA

0/+5W
TOLERANCIA POSITIVA
DE POTENCIA

Fundada en 1997, Trina Solar es un proveedor líder de soluciones fotovoltaicas. Creemos que la cooperación con nuestros socios es crítica para alcanzar el éxito. Trina Solar distribuye hoy sus productos a más de 60 países del mundo. Trina Solar es capaz de suministrar un servicio excepcional a cada cliente en cada mercado, y la innovación y fiabilidad de sus productos viene respaldadas por ser Trina Solar una compañía sólida y estable. Estamos comprometidos en construir colaboraciones estratégicas y mutuamente beneficiosas con instaladores, distribuidores y desarrolladores de proyectos de todo el mundo.

Productos detallados y certificados de sistema

IEC61215/IEC61730/UL1703/IEC61701/IEC62716
ISO 9001: Sistema de gestión de calidad
ISO 14001: Sistema de gestión medioambiental
ISO14064: Verificación de gases efecto invernadero
OHSAS 18001: Sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional



Excelente rendimiento en condiciones de poca luz en días nublados, mañanas y atardeceres

- Texturización avanzada de la superficie
- Pasivación posterior de la célula
- Emisor selectivo



Máximo aprovechamiento de espacios limitados

- Módulo de 60 células con potencia de hasta 285 W
- Hasta 174 W/m² de densidad de potencia



Altamente fiable gracias a su riguroso control de calidad

- Todos los módulos han de pasar una inspección de electroluminiscencia
- Más de 30 tests en fábrica (UV, TC, HF, y muchos más)
- Los tests en fábrica van más allá de los requisitos de certificación
- Resistente a la degradación inducida por potenciales eléctricos
- Certificado UL 1000V / IEC 1000V

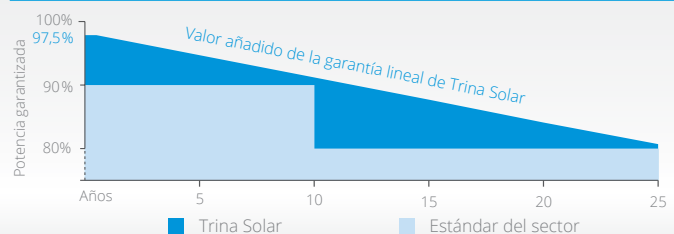


Certificado para condiciones medioambientales extremas

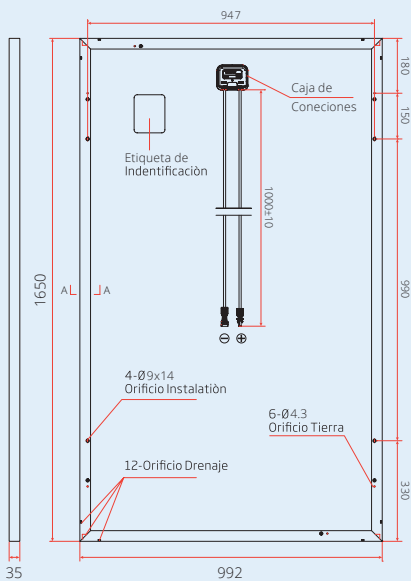
- Cargas de viento de 130 km/h (2400 Pa)
- Cargas de nieve de 900 kg por módulo (5400 Pa)
- Piedra de granizo de de 35 mm a 97 km/h
- Resistencia al amoníaco
- Resistencia a la niebla salina
- Resistencia a la abrasión por arena y polvo

GARANTÍA DE POTENCIA LINEAL

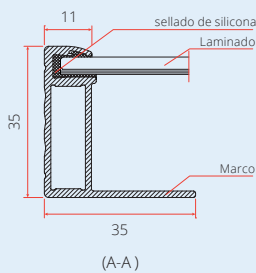
10 años - 90% de la potencia · 25 años - 80% de la potencia



DIMENSIONES DEL MÓDULO FV
(Unidad: mm)

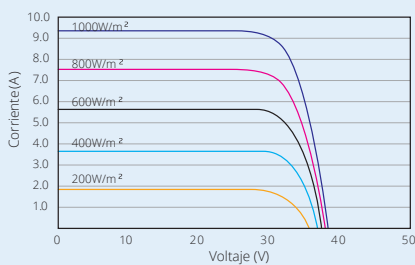


Vista trasera

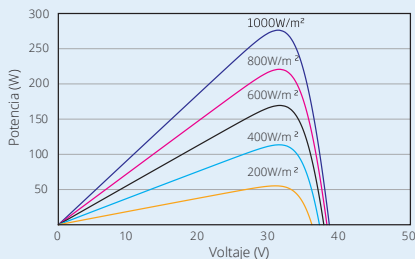


(A-A)

CURVAS I-V DEL MÓDULO FV



CURVAS P-V DEL MÓDULO FV



DATOS ELÉCTRICOS EN CONDICIONES STC

Potencia nominal-P _{máx} (Wp)*	275
Tolerancia de potencia nominal (W)	0/+5
Tensión en el punto P _{máx} -V _{MF} (V)	31,1
Corriente en el punto P _{máx} -I _{MPP} (A)	8,84
Tensión en circuito abierto-V _{OC} (V)	38,1
Corriente de cortocircuito-I _{SC} (A)	9,32
Eficiencia del módulo η _m (%)	16,8

STC: Irradiancia 1000W/m², temperatura de célula 25°C, masa de aire AM1.5
*Tolerancia en la medida: ±3%

DATOS ELÉCTRICOS EN CONDICIONES TONC

Potencia máx.-P _{MAX} (Wp)	204
Tensión en el punto P _{máx} -V _{MPP} (V)	28,8
Corriente en el punto P _{máx} -I _{MPP} (A)	7,09
Tensión en circuito abierto-V _{OC} (V)	35,3
Corriente de cortocircuito-I _{SC} (A)	7,52

TONC: Irradiancia a 800 W/m², Temperatura ambiente 20 °C, Velocidad del viento 1 m/s.

DATOS MECÁNICOS

Células solares	Multicristalinas 156,75 × 156,75 mm
Distribución de las células	60 células (6 x 10)
Dimensiones del módulo	1650 × 992 × 35 mm
Peso	18,6 kg
Vidrio	3,2 mm, alta transparencia, recubrimiento AR y vidrio solar templado
Capa trasera	Blanca
Marco	Aluminio anodizado
Caja de conexiones	IP 67 o IP68
Cables	Resistente a los rayos UV, sección de cables 4,0 mm ² , 1000 mm
Conector	Países de la UE: 28 MC4 / UTX / TS4, Países no miembros de la UE: 28 QC4 / TS4

LÍMITES DE TEMPERATURA

Temperatura de Operación Nominal de la Célula (TONC)	44°C (±2K)
Coefficiente de temperatura de P _{MAX}	- 0,41%/K
Coefficiente de temperatura de V _{OC}	- 0,32%/K
Coefficiente de temperatura de I _{SC}	0,05%/K

LÍMITES OPERATIVOS

Temperatura de operación	-40 a +85°C
Tensión máxima del sistema	1000 V DC (IEC) 1000 V DC (UL)
Capacidad máxima del fusible*	15 A
Carga de nieve	5400 Pa
Carga de viento	2400 Pa

*NO conectar fusibles en la caja de conexiones con dos o más strings en conexión paralela

GARANTÍA

- 10 años > 90% de la potencia
- 25 años > 80% de la potencia

CONFIGURACIÓN DE EMBALAJE

Paneles por caja: 30 unidades

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

© 2017 Trina Solar Limited. Todos los derechos reservados. Las especificaciones incluidas en esta hoja de producto están sujetas a cambios sin previo aviso.