

TALLMAX MODULE

TSM-PD14

72 CÉLULAS
MÓDULO MULTICRISTALINO

320-340W
RANGO DE POTENCIA

17,5%
MÁXIMA EFICIENCIA

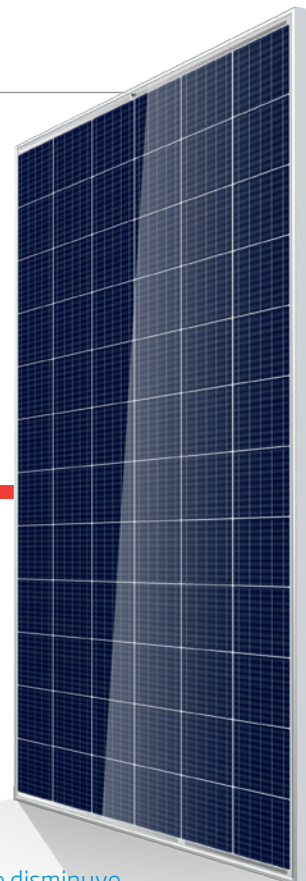
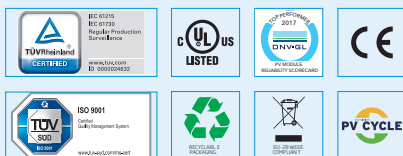
0/+5W
TOLERANCIA POSITIVA
DE POTENCIA

Pays 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



Ideal para grandes proyectos

- Mayor superficie con más potencia que disminuye el tiempo de instalación y los costes del BOS
- Optimizado para instalaciones con seguidor



Uno de los módulos con mayor confianza de la industria

- Rendimiento probado en campo
- Solidez financiera de Trina Solar confirmada por bancos e inversores



Altamente fiable gracias a su riguroso control de calidad

- Todos los módulos han de pasar una inspección de electroluminescencia
- 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 1000 V / IEC 1000 V

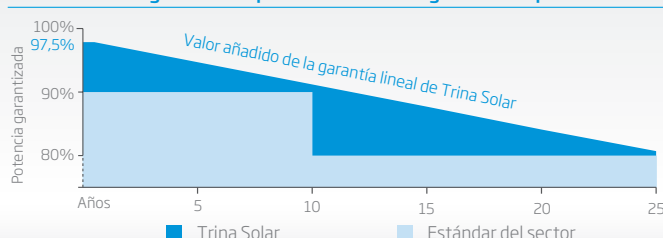


Certificado para condiciones medioambientales extremas

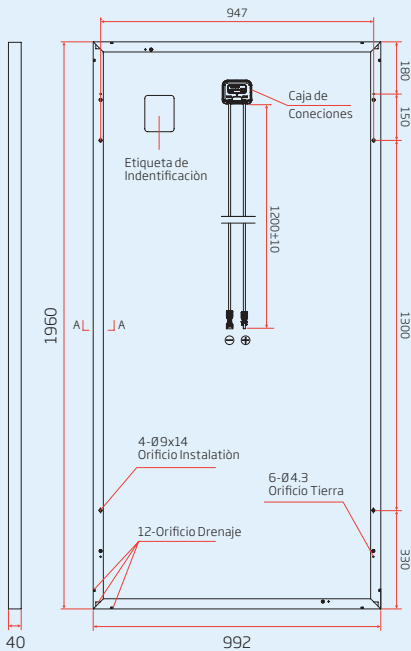
- Cargas de viento de 130 km/h (2400 Pa)
- Cargas de nieve de 900 kg por módulo (5400 Pa)
- Piedra de granizo de de 35 mm a 97 km/h
- Resistencia al amoníaco
- Resistencia a la niebla salina
- Resistencia a la abrasión por arena y polvo

GARANTÍA DE POTENCIA LINEAL

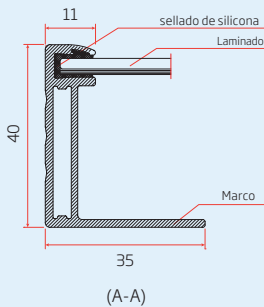
10 años garantía de producto · 25 años garantía de potencia lineal



DIMENSIONES DEL MÓDULO FV TSM-PD14 (Unidad: mm)

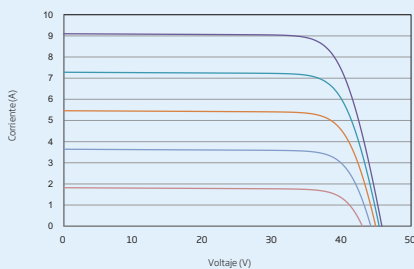


Vista trasera

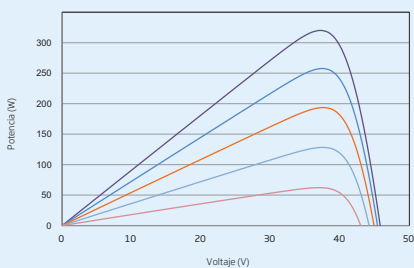


(A-A)

CURVAS I-V DEL MÓDULO FV (320W)



CURVAS P-V DEL MÓDULO FV (320W)



| DATOS ELÉCTRICOS EN CONDICIONES STC | TSM-320 PD14 | TSM-325 PD14 | TSM-330 PD14 | TSM-335 PD14 | TSM-340 PD14 |
|--------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Potencia nominal-P _{máx} (Wp)* | 320 | 325 | 330 | 335 | 340 |
| Tolerancia de potencia nominal (W) | 0/+5 | 0/+5 | 0/+5 | 0/+5 | 0/+5 |
| Tensión en el punto P _{máx} -V _{MP} (V) | 37,1 | 37,2 | 37,4 | 37,6 | 37,8 |
| Corriente en el punto P _{máx} -I _{MPP} (A) | 8,63 | 8,73 | 8,83 | 8,91 | 8,99 |
| Tensión en circuito abierto-V _{OC} (V) | 45,5 | 45,6 | 45,8 | 46,0 | 46,2 |
| Corriente de cortocircuito-I _{SC} (A) | 9,15 | 9,19 | 9,28 | 9,35 | 9,42 |
| Eficiencia del módulo η _m (%) | 16,5 | 16,7 | 17,0 | 17,2 | 17,5 |

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

| DATOS ELÉCTRICOS EN CONDICIONES TONC | TSM-320 PD14 | TSM-325 PD14 | TSM-330 PD14 | TSM-335 PD14 | TSM-340 PD14 |
|--------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Potencia máx.-P _{MAX} (Wp) | 237 | 241 | 245 | 249 | 252 |
| Tensión en el punto P _{máx} -V _{MPP} (V) | 34,3 | 34,4 | 34,6 | 34,8 | 35,0 |
| Corriente en el punto P _{máx} -I _{MPP} (A) | 6,92 | 7,00 | 7,08 | 7,14 | 7,21 |
| Tensión en circuito abierto-V _{OC} (V) | 42,1 | 42,2 | 42,4 | 42,6 | 42,8 |
| Corriente de cortocircuito-I _{SC} (A) | 7,39 | 7,42 | 7,49 | 7,55 | 7,60 |

NOCT: Irradiance at 800 W/m², Ambient Temperature 20 °C, Wind Speed 1 m/s.

DATOS MECÁNICOS

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Células solares | Multicristalinas 156,75 × 156,75 mm |
| Distribución de las células | 72 células (6 × 12) |
| Dimensiones del módulo | 1960 × 992 × 40 mm |
| Peso | 22,5 kg |
| Vidrio | 3,2 mm, alta transparencia, recubrimiento AR y vidrio solar templado |
| Capa trasera | Blanca |
| Marco | Aleación de Aluminio anodizado |
| Caja de conexiones | IP 67 or IP 68 rated |
| Cables | Resistente a los rayos UV, sección de cables 4,0 mm ² , 1200 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 | 1000V DC (IEC) 1000VDC (UL) |
| Capacidad máxima del fusible* | 15 A |
| Carga de nieve | 5400Pa |
| Carga de viento | 2400Pa |

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

GARANTÍA

10 años de garantía de fabricación

25 años de garantía de potencia lineal

(Consulte la garantía de producto para más información)

CONFIGURACIÓN DE EMBALAJE

Módulos por caja: 27 uds.

Módulos por contenedor de 40': 648 uds.



TSM_ES_2017_B