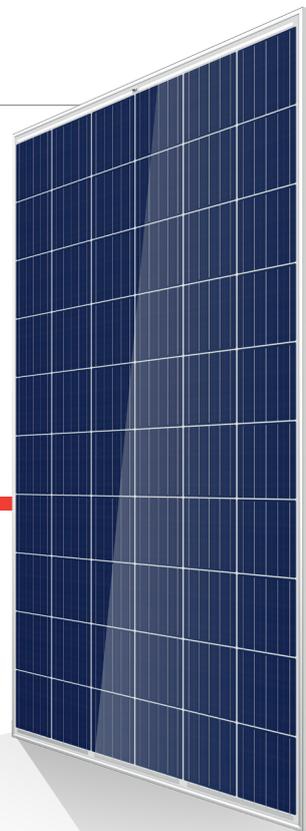


ALLMAX

EL MODULO DE 60 CÉLULAS CON MARCO (1500 V)

TSM-PE05A



60 CÉLULAS
MÓDULO MULTICRISTALINO

265-280W
RANGO DE POTENCIA

17,1%
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



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 280 W
- Hasta 171 W/m² de densidad de potencia



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 1500 V / IEC 1500 V



Certificado para condiciones medioambientales extremas

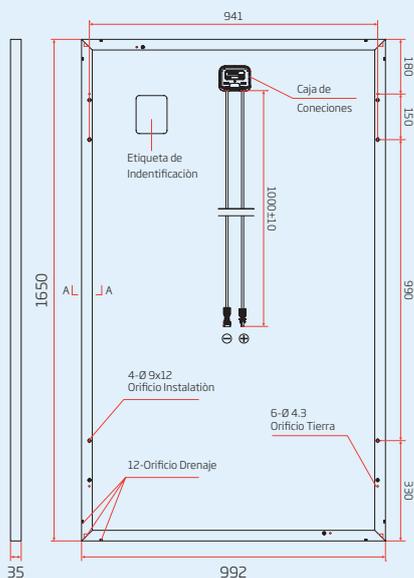
- Cargas de viento de 130 km/h (2400 Pa)
- Cargas de nieve de 900 kg por módulo (5400 Pa)
- Piedra de granizo de de 35 mm a 97 km/h
- Resistencia al amoníaco
- Resistencia a la niebla salina
- Resistencia a la abrasión por arena y polvo

GARANTÍA DE POTENCIA LINEAL

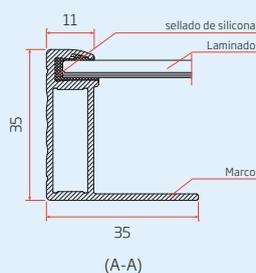
10 años garantía de producto · 25 años garantía de potencia lineal



DIMENSIONES DEL MÓDULO FV TSM-PE05A (Unidad: mm)

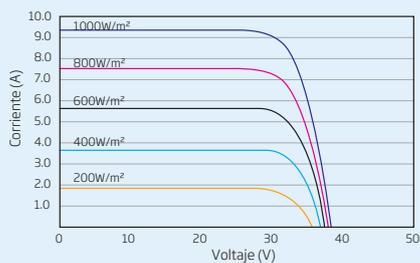


Vista trasera

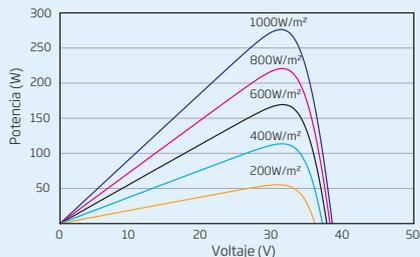


(A-A)

CURVAS I-V DEL MÓDULO FV (280W)



CURVAS P-V DEL MÓDULO FV (280W)



| DATOS ELÉCTRICOS EN CONDICIONES STC | TSM-265 PE05A | TSM-270 PE05A | TSM-275 PE05A | TSM-280 PE05A |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Potencia nominal-P _{máx} (Wp)* | 265 | 270 | 275 | 280 |
| Tolerancia de potencia nominal (W) | 0/+5 | 0/+5 | 0/+5 | 0/+5 |
| Tensión en el punto P _{máx} -V _{MP} (V) | 30,8 | 30,9 | 31,1 | 31,4 |
| Corriente en el punto P _{máx} -I _{MPP} (A) | 8,61 | 8,73 | 8,84 | 8,92 |
| Tensión en circuito abierto-V _{OC} (V) | 38,3 | 38,4 | 38,5 | 38,7 |
| Corriente de cortocircuito-I _{SC} (A) | 9,10 | 9,18 | 9,25 | 9,34 |
| Eficiencia del módulo η _m (%) | 16,2 | 16,5 | 16,8 | 17,1 |

STC: Strahlungsintensität 1000 W/m², Zelltemperatur 25 °C, Spektrale Verteilung von AM1,5
*Messtoleranz: ±3%

| DATOS ELÉCTRICOS EN CONDICIONES TONC | TSM-265 PE05A | TSM-270 PE05A | TSM-275 PE05A | TSM-280 PE05A |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Potencia máx.-P _{MAX} (Wp) | 197 | 200 | 204 | 207 |
| Tensión en el punto P _{máx} -V _{MPP} (V) | 28,6 | 28,7 | 29,0 | 29,2 |
| Corriente en el punto P _{máx} -I _{MPP} (A) | 6,89 | 6,97 | 7,03 | 7,10 |
| Tensión en circuito abierto-V _{OC} (V) | 35,5 | 35,5 | 35,6 | 35,8 |
| Corriente de cortocircuito-I _{SC} (A) | 7,35 | 7,41 | 7,47 | 7,55 |

NOCT: Einstrahlung 800 W/m², Umgebungstemperatur 20° C, Windgeschwindigkeit 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 IP 68 |
| Cables | Resistente a los rayos UV, sección de cables 4,0 mm ² , 1000 mm |
| Conector | Países de la UE: TS4 / UTX, Países no miembros de la UE: 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 | 1500V DC (IEC) 1500V 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 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: 30 uds.

Módulos por contenedor de 40': 840 uds.