

EL MÓDULO

Honey

CON MARCO DE 60 CELDAS

60 CELDAS
MÓDULO MULTICRISTALINO

260-280W
RANGO DE POTENCIA

17.1%
MÁXIMA EFICIENCIA

0~+5W
TOLERANCIA POSITIVA DE
POTENCIA

Fundada en 1997, Trina Solar es el líder mundial en proveer soluciones para la energía solar. Creemos que tener una estrecha colaboración con nuestros socios es crucial para el éxito.

Hoy en día Trina Solar distribuye sus productos PV a más de 60 países en todo el mundo. Trina es capaz de proveer servicio excepcionales a cada cliente en cada mercado y complementar nuestros innovadores y confiables productos con el respaldo de Trina como socio fuerte y bancable. Nos comprometemos a desarrollar colaboraciones con los instaladores, desarrolladores, distribuidores y otros socios que sean estratégicas benéficas para ambas partes.

Certificación exhaustiva de los productos y el sistema

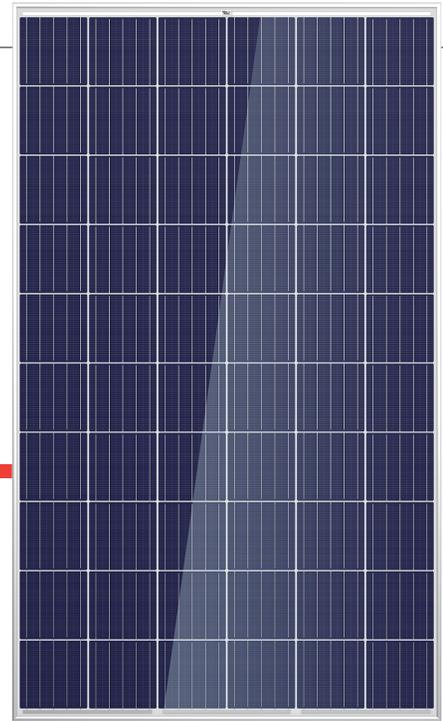
IEC61215/IEC61730/UL1703/IEC61701/IEC62716

ISO 9001: Sistema de gestión de la calidad

ISO 14001: Sistema de gestión ambiental

ISO14064: Verificación de emisiones de gases de efecto invernadero

OHSAS 18001: Sistema de gestión de la seguridad y la salud ocupacional



Nuestro producto más versátil

- Compatible con todos los principales componentes y sistemas de diseño BOS
- Certificación 1000V UL/1000V IEC



Maximiza el espacio limitado

- Módulo de 60 celdas con potencia nominal de hasta 280W
- Hasta 171 W/m² de densidad de potencia



Alta confiabilidad gracias al estricto control de calidad

- Más de 30 pruebas en fábrica (UV, TC, HF, y muchas más)
- Nuestras pruebas exceden por mucho los requisitos para certificación
- Resistente al PID
- 100% de doble inspección

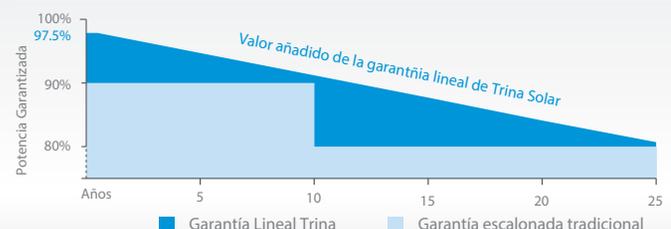


Certificado para soportar las condiciones ambientales más difíciles

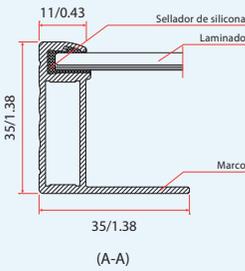
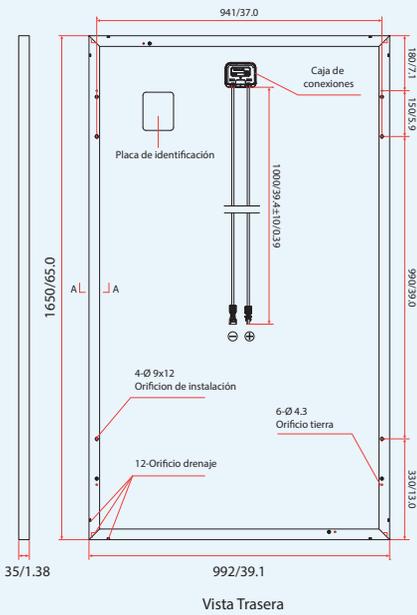
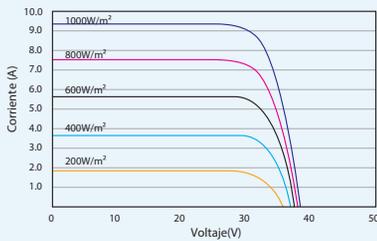
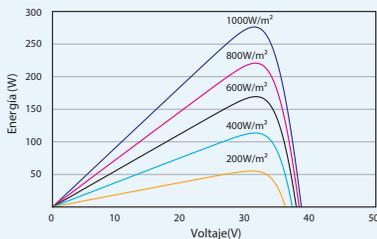
- Carga de viento 2400 Pa
- Carga de nieve 5400 Pa
- Granizo 35 mm a 97 km/h

GARANTÍA DE DESEMPEÑO LINEAL

10 Años de Garantía del Producto · 25 Años de Garantía de Potencia Lineal



| PRODUCTOS | RANGO DE POTENCIA |
|-------------|-------------------|
| TSM-PD05.08 | 265-280W |
| TSM-PD05.05 | 260-275W |

DIMENSIONES DEL MÓDULO PV (mm/plg)

CURVAS I-V DEL MÓDULO PV (280W)

CURVAS P-V DEL MÓDULO PV (280W)

DATOS ELÉCTRICOS (STC)

| Potencia nominal-P _{MAX} (Wp)* | 260 | 265 | 270 | 275 | 280 |
|-----------------------------------------------------|--------|------|------|------|------|
| Tolerancia de potencia nominal-P _{MAX} (W) | 0 ~ +5 | | | | |
| Voltaje en el punto máximo-V _{MPP} (V) | 30.6 | 30.8 | 30.9 | 31.1 | 31.4 |
| Corriente máxima-I _{MPP} (A) | 8.50 | 8.61 | 8.73 | 8.84 | 8.92 |
| Voltaje en circuito abierto-V _{OC} (V) | 38.2 | 38.3 | 38.4 | 38.5 | 38.7 |
| Corriente en cortocircuito-I _{SC} (A) | 9.00 | 9.10 | 9.18 | 9.25 | 9.34 |
| Eficiencia del módulo η _m (%) | 15.9 | 16.2 | 16.5 | 16.8 | 17.1 |

STC: Irradiancia 1000W/m², Temperatura de celda 25°C, Masa de aire AM1.5.
*Tolerancia de prueba: ±3%.

DATOS ELÉCTRICOS (NOCT)

| Potencia máxima-P _{MAX} (Wp) | 193 | 197 | 200 | 204 | 207 |
|-------------------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Potencia máxima de voltaje-V _{MPP} (V) | 28.4 | 28.6 | 28.7 | 29.0 | 29.2 |
| Corriente máxima-I _{MPP} (A) | 6.81 | 6.89 | 6.97 | 7.03 | 7.10 |
| Voltaje en circuito abierto-V _{OC} (V) | 35.4 | 35.5 | 35.5 | 35.6 | 35.8 |
| Corriente de cortocircuito-I _{SC} (A) | 7.27 | 7.35 | 7.41 | 7.47 | 7.55 |

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

DATOS MECÁNICOS

| | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Celdas solares | Multicristalino 156.75 × 156.75 mm (6 pulgadas) |
| Distribución de celdas | 60 celdas (6 × 10) |
| Dimensiones del módulo | 1650 × 992 × 35 mm (65.0 × 39.1 × 1.38 pulgadas) |
| Peso | 18.6 kg (41.0 lb) |
| Vidrio | 3.2 mm (0.13 pulgadas), Alta transmisión, AR Vidrio templado recubierto |
| Capa trasera | Blanca (PD05.08); Negra (PD05.05) |
| Marco | Aleación de aluminio anodizado color negro (PD05.08, PD05.05) |
| Caja de conexiones | IP 67 o IP 68 nominal |
| Cables | Cable de tecnología fotovoltaica 4.0mm ² (0.006 pulgadas ²), 1000 mm (39.4 pulgadas) |
| Conector | MC4 Compatible o Amphenol H4/UTX |
| Clasificación de incendio | Tipo 1 o tipo 2 |

LÍMITES DE TEMPERATURA

| | |
|--------------------------------------------------|-------------|
| NOCT (Temperatura de operación nominal de celda) | 44°C (±2°C) |
| Coefficiente de Temperatura P _{MAX} | - 0.41%/°C |
| Coefficiente de Temperatura V _{OC} | - 0.32%/°C |
| Coefficiente de Temperatura I _{SC} | 0.05%/°C |

LÍMITES OPERATIVOS

| | |
|------------------------------|---------------------------------|
| Temperatura de operación | -40~+85°C |
| Voltaje máximo del sistema | 1000V DC (IEC) 1000V DC (UL) |
| Capacidad máxima del fusible | 15A |

(NO conectar fusibles en el Combiner Box con dos o más cuerdas en conexión paralela)

GARANTÍA

| |
|----------------------------------------|
| 10 años de garantía de fabricación |
| 25 años de garantía de potencia lineal |

(Favor de consultar la garantía del producto para más información)

CONFIGURACIÓN DE EMBALAJE

| |
|----------------------------------------|
| Módulos por caja: 30 piezas |
| Módulos por contenedor 40': 840 piezas |