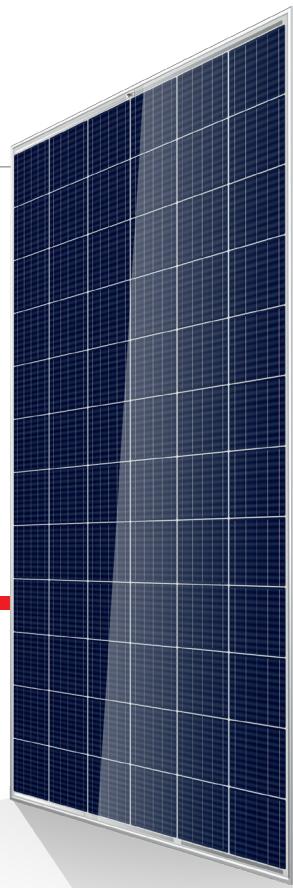


EL TALLMAX MÓDULO

TSM-PD14



72 CÉLULAS
MÓDULO MULTICRISTALINO

310–325W
RANGO DE POTENCIA

16,8%
MÁXIMA EFICIENCIA

0/+5W
TOLERANCIA POSITIVA DE
POTENCIA

TRINA SOLAR: UN SOCIO FUERTE Y FIABLE

Como líder mundial en la fabricación de productos fotovoltaicos de próxima generación, el compromiso de Trina Solar es el de construir alianzas beneficiosas con instaladores, desarrolladores de proyectos, distribuidores y socios tecnológicos, cuyo objetivo común sea impulsar la energía inteligente. Gracias a su extensa red de ventas y servicios, con equipos de expertos locales en toda Europa, Trina Solar está perfectamente capacitada para responder a todas sus necesidades. Con Trina Solar, como socio fuerte y bancable, puede confiar en que ha hecho la elección correcta.

www.trinasolar.com



Ideal para grandes proyectos

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



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

- 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



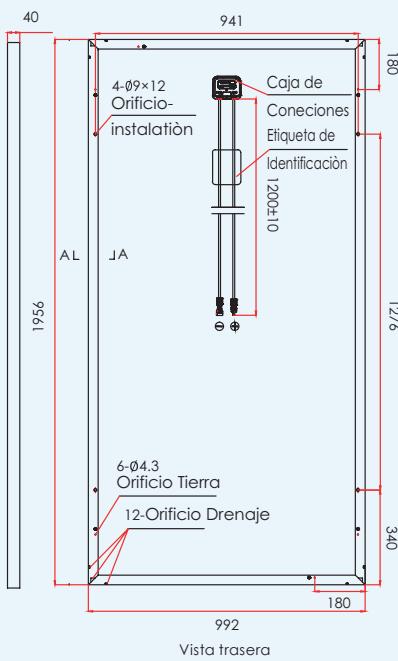
Certificados para condiciones mediambientales extremas

- Cargas de viento de 2400 Pa
- Cargas de nieve de 5400 Pa
- Piedras de granizo de 35 mm a 97 km/h
- Resistencia al amoníaco
- Resistencia a la niebla salina
- Resistencia a la abrasión por arena y polvo

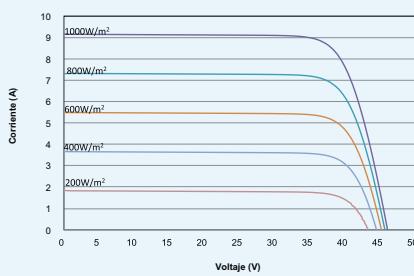
GARANTÍA DE POTENCIA LINEAL

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

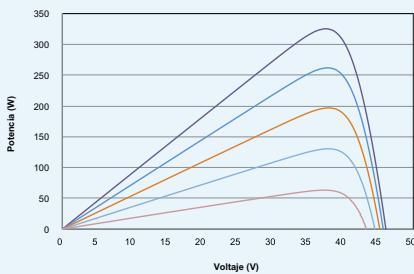


DIMENSIONES DEL MÓDULO TSM-PD14
(Unidad: mm)

CURVAS I-V DEL MÓDULO FV (325W)



CURVAS P-V DEL MÓDULO FV (325W)



CERTIFICACIONES

IEC 61215/EN61215
IEC 61730/EN61730
IEC 627162 PTG 1917/05.11
IEC 61701
DIN EN 60068-2-68 LC2
MCS BRE PV0183



| DATOS ELÉCTRICOS EN CONDICIONES STC | TSM-310 PD14 | TSM-315 PD14 | TSM-320 PD14 | TSM-325 PD14 |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Potencia nominal-Pmáx (Wp)* | 310 | 315 | 320 | 325 |
| Tolerancia de potencia nominal (W) | 0/+5 | 0/+5 | 0/+5 | 0/+5 |
| Tensión en el punto Pmáx-V _{MPP} (V) | 37,0 | 37,1 | 37,1 | 37,2 |
| Corriente en el punto Pmáx-I _{MPP} (A) | 8,38 | 8,51 | 8,63 | 8,76 |
| Tensión en circuito abierto-V _{oc} (V) | 45,5 | 45,6 | 45,8 | 45,9 |
| Corriente de cortocircuito-I _{sc} (A) | 8,85 | 9,00 | 9,10 | 9,25 |
| Eficiencia del módulo η (%) | 16,0 | 16,2 | 16,5 | 16,8 |

STC: Irradiación 1000W/m², temperatura de célula 25°C, masa de aire AM1.5

*Tolerancia en la medida: ±3%

| DATOS ELÉCTRICOS EN CONDICIONES TONC | TSM-310 PD14 | TSM-315 PD14 | TSM-320 PD14 | TSM-325 PD14 |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Potencia máx.-P _{MAX} (Wp) | 231 | 234 | 238 | 242 |
| Tensión en el punto Pmáx-V _{MPP} (V) | 34,3 | 34,3 | 34,4 | 34,5 |
| Corriente en el punto Pmáx-I _{MPP} (A) | 6,72 | 6,83 | 6,91 | 7,02 |
| Tensión en circuito abierto-V _{oc} (V) | 42,2 | 42,3 | 42,5 | 42,6 |
| Corriente de cortocircuito-I _{sc} (A) | 7,15 | 7,27 | 7,35 | 7,47 |

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

DATOS MECÁNICOS

| | |
|-----------------------------|--|
| Células solares | Policristalinas 156 x 156 mm |
| Distribución de las células | 72 células (6 x 12) |
| Dimensiones del módulo | 1956 x 992 x 40 mm |
| Peso | 22,5 kg |
| Vidrio | Vidrio solar de alta transparencia, capa antireflectante, templado de 3,2 mm |
| 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 , 1200 mm |
| Conector | Compatible con MC4 |

LÍMITES DE TEMPERATURA

| | |
|--|------------|
| Temperatura de Operación Nominal de la Célula (TONC) | 44°C (±2K) |
| Coeficiente de temperatura de P _{MAX} | - 0,41%/K |
| Coeficiente de temperatura de V _{oc} | - 0,32%/K |
| Coeficiente 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 |

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: 26 uds.

Módulos por contenedor de 40': 572 uds.

*La carga mecánica soportada por el módulo depende del método de montaje. El método de montaje descrito en el Manual de Instalación, punto 6.1 Sección C soporta los test de 2400 Pa de cargas de viento y 2400 Pa de cargas de nieve

