

DUOMAX MÓDULO

TSM-PEG14

72 CÉLULAS

MÓDULO MULTICRISTALINO

320-340W

RANGO DE POTENCIA

17,3%

MÁXIMA EFICIENCIA

0/+5W

TOLERANCIA POSITIVA DE POTENCIA

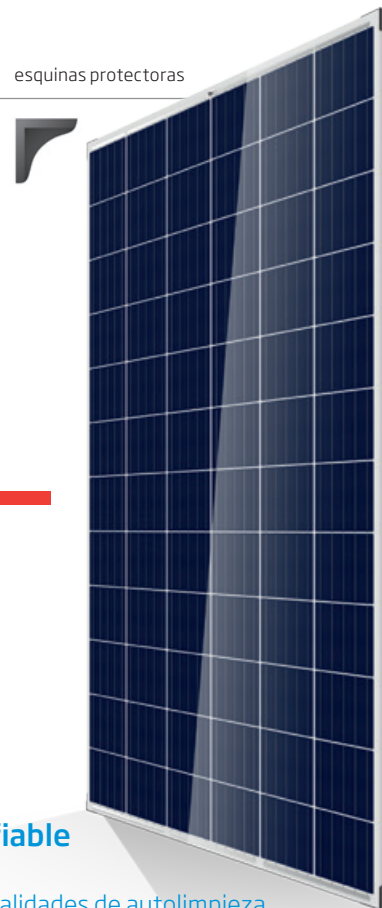
Pays Fundada en 1997, Trina Solar es un proveedor líder de soluciones fotovoltaicas. Creemos que la cooperación con nuestros socios es crítica para alcanzar el éxito. Trina Solar distribuye hoy sus productos a más de 60 países del mundo. Trina Solar es capaz de suministrar un servicio excepcional a cada 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



Trina solar



Un diseño sin marco más fiable

- Resistente al PID
- Menos suciedad debido a sus cualidades de autolimpieza
- Mayor robustez del módulo para minimizar microrroturas



Mejora en la seguridad

- Certificación clase A por TUV R conforme a ensayo de incendio IEC 61730-2 / MST 23
- Certificado resistencia al fuego tipo 13 (UL 1703)



Más valor añadido

- El voltaje de 1500 V del sistema reduce los costes BOS gracias a las series más largas
- 30 años de garantía lineal
- 0,5 % degradación anual



Altamente fiable gracias a su riguroso control de calidad

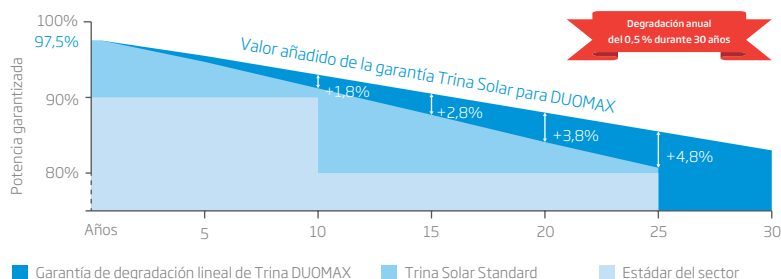
- Más de 30 tests en fábrica (UV, TC, HF, y muchos más)
- Los tests en fábrica van más allá de los requisitos de certificación
- Todos los módulos han de pasar una inspección de electroluminescencia
- Resistente a la degradación inducida por potenciales eléctricos
- Certificado UL 1000 V / IEC 1500 V



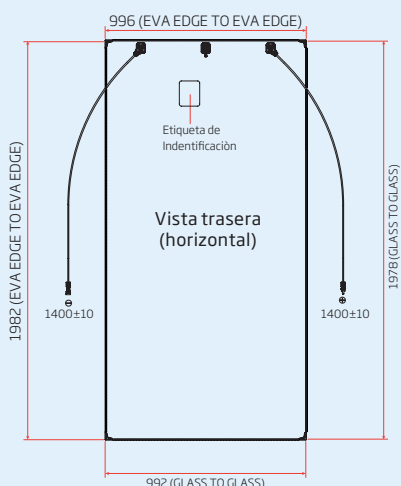
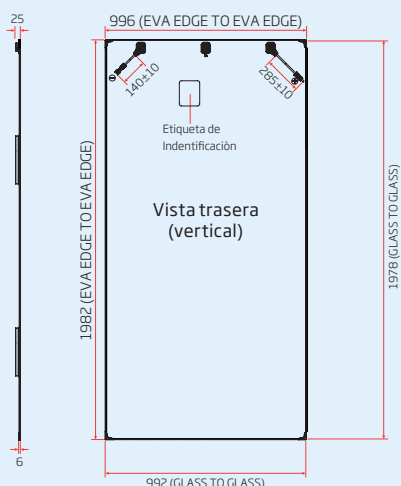
Certificado para soportar las condiciones mediambientales más adversas

- El recubrimiento del módulo es resistente a la arena, a medios ácidos y alcalinos
- Cargas de viento de 2400 Pa
- Cargas de nieve de 5400 Pa
- Piedras de granizo de 35 mm a 97 km/h

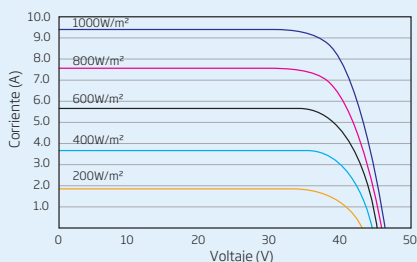
Garantía de degradación lineal de Trina DUOMAX



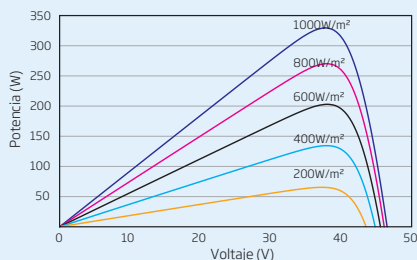
DIMENSIONES DEL MÓDULO FV TSM-PEG14 (Unidad: mm)



CURVAS I-V DEL MÓDULO FV (335W)



CURVAS P-V DEL MÓDULO FV (335W)



DATOS ELÉCTRICOS EN CONDICIONES STC	TSM-320 PEG14	TSM-325 PEG14	TSM-330 PEG14	TSM-335 PEG14	TSM-340 PEG14
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)	37,2	37,4	37,6	37,8	38,0
Corriente en el punto P _{máx} -I _{MPP} (A)	8,60	8,69	8,78	8,87	8,95
Tensión en circuito abierto-V _{OC} (V)	45,4	45,6	45,8	46,0	46,2
Corriente de cortocircuito-I _{SC} (A)	9,23	9,27	9,31	9,35	9,39
Eficiencia del módulo η _m (%)	16,3	16,6	16,8	17,1	17,3

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 PEG14	TSM-325 PEG14	TSM-330 PEG14	TSM-335 PEG14	TSM-340 PEG14
Potencia máx.-P _{MAX} (Wp)	237	241	245	249	252
Tensión en el punto P _{máx} -V _{MPP} (V)	34,4	34,6	34,8	35,0	35,2
Corriente en el punto P _{máx} -I _{MPP} (A)	6,90	6,97	7,04	7,11	7,18
Tensión en circuito abierto-V _{OC} (V)	42,0	42,2	42,4	42,6	42,8
Corriente de cortocircuito-I _{SC} (A)	7,45	7,48	7,52	7,55	7,58

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	72 cells (6 x 12)
Dimensiones del módulo	1978 × 992 × 6 mm 1982 × 996 × 6 mm con las bandas esquineras 1984 × 998 × 7,6 mm con esquinas protectoras (Std)*
Peso	28,0 kg
Vidrio frontal	2,5 mm, alta transparencia, recubrimiento AR y vidrio solar templado
EVA	Blanco
Vidrio trasero	2,5 mm, Vidrio termoendurecido
Marco	Sin marco
Caja de conexiones	IP 67 o IP 68
Cables	Cable Fotovoltaico 4,0 mm², Vertical: 140/285 mm, Horizontal: 1400/1400 mm
Conector	MC4 EVO2/UTX/TS4

* No combinar con sistemas de montaje de encaje por deslizamiento.

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

GARANTÍA

10 años de garantía de fabricación

30 años de garantía de potencia lineal

(Consulte la garantía de producto para más información)

CONFIGURACIÓN DE EMBALAJE

Módulos por caja:	33 uds.
Módulos por contenedor de 40':	726 uds.

LÍMITES OPERATIVOS

Temperatura de operación	-40 a +85°C
Tensión máxima del sistema	1500V DC (IEC) 1000V DC (UL)
Capacidad máxima del fusible**	15 A
Carga de nieve*	5400Pa
Carga de viento*	2400Pa

* Los valores máximos de carga mecánica dependen del sistema de montaje utilizado y sólo aplican con abrazaderas aprobadas por Trina Solar.

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

MÁS OPCIONES

Revestimiento compacto antirreflectante
Adhesivo POE (Polyolen Elastomer)