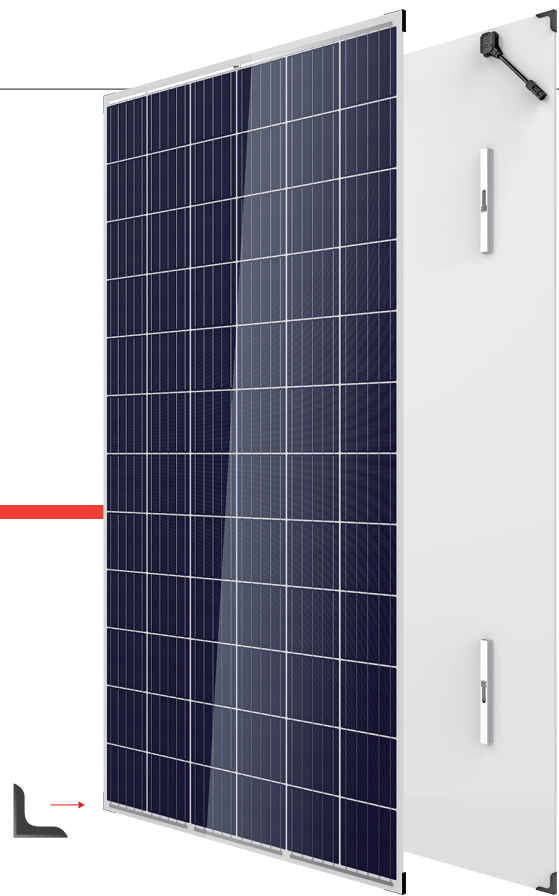


# EL MÓDULO DUOMAX

CON DOBLE CRISTAL DE 72 CELDAS



**72 CELDAS**  
MÓDULO MULTICRISTALINO

**320-335W**  
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 con cables 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



### Alta con confiabilidad gracias al estricto control de calidad

- Resistente a la PID y libre de formación de "rastros de caracol"
- Más robusto para minimizar la formación de microfisuras
- 100% de doble inspección



### Mejora en la seguridad

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



### Más valor añadido

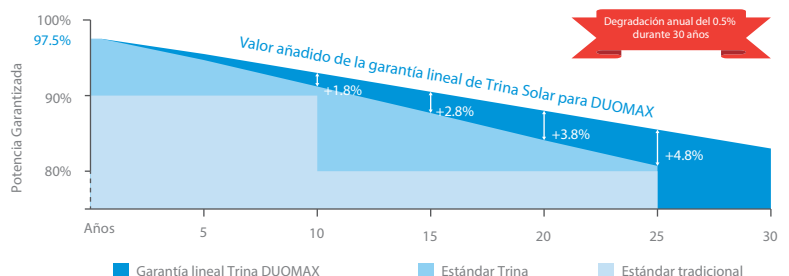
- El voltaje máximo del sistema reduce los costes BOS
- 30 años de garantía lineal
- Degradación anual del 0.5%
- Bajo coeficiente térmico para una mayor producción de energías en temperaturas altas de funcionamiento



### Certificado para soportar las condiciones ambientales más difíciles

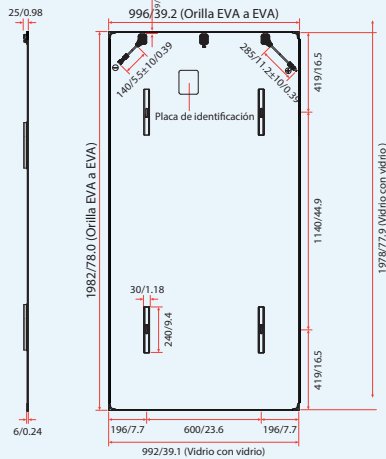
- El recubrimiento del módulo es resistente a la arena, a medios ácidos y alcalinos
- Carga de viento 2400 Pa
- Carga de nieve 5400 Pa
- Granizo 35 mm a 97 km/h

Garantía de desempeño lineal de Trina Solar DUOMAX

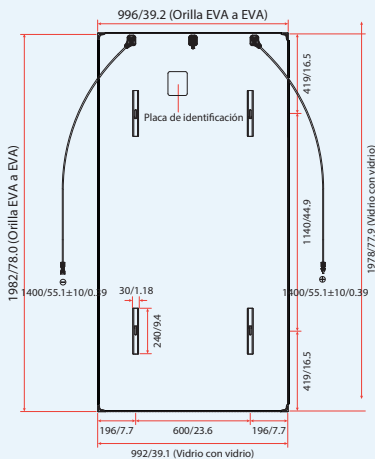


PRODUCTOS	MÉTODOS DE INSTALACIÓN	RANGO DE POTENCIA
TSM-PEG14	Abrazadera	320-335W
TSM-PEG14.40	Agarradera Gecko	320-335W

### DIMENSIONES DEL MÓDULO PV (mm/plg)

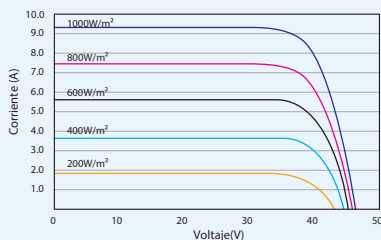


Vista Trasera (Vertical)

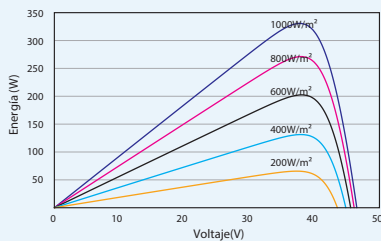


Vista Trasera (Panorama)

### CURVAS I-V DEL MÓDULO PV(335W)



### CURVAS P-V DEL MÓDULO PV (335W)



### DATOS ELÉCTRICOS (STC)

	320	325	330	335
Potencia nominal-P <sub>MAX</sub> (Wp)*	320	325	330	335
Tolerancia de potencia nominal-P <sub>MAX</sub> (W)	0 ~ +5			
Voltaje en el punto máximo-V <sub>MPP</sub> (V)	37.2	37.4	37.6	37.8
Corriente máxima-I <sub>MPP</sub> (A)	8.60	8.69	8.78	8.87
Voltaje en circuito abierto-V <sub>OC</sub> (V)	45.9	46.1	46.2	46.4
Corriente en cortocircuito-I <sub>SC</sub> (A)	9.07	9.14	9.23	9.30
Eficiencia del módulo η <sub>m</sub> (%)	16.3	16.6	16.8	17.1

STC: Irradiancia 1000W/m<sup>2</sup>, Temperatura de celda 25°C, Masa de aire AM1.5.  
\*Tolerancia de prueba: ±3%.

### DATOS ELÉCTRICOS (NOCT)

	238	241	244	250
Potencia máxima-P <sub>MAX</sub> (Wp)	238	241	244	250
Potencia máxima de voltaje-V <sub>MPP</sub> (V)	34.4	34.7	34.8	35.2
Corriente máxima-I <sub>MPP</sub> (A)	6.92	6.94	7.02	7.11
Voltaje en circuito abierto-V <sub>OC</sub> (V)	42.6	42.6	42.7	43.2
Corriente de cortocircuito-I <sub>SC</sub> (A)	7.32	7.38	7.45	7.51

NOCT: Irradiancia a 800W/m<sup>2</sup>, Temperatura ambiente 20°C, Velocidad de viento 1m/s.

### DATOS MECÁNICOS

Celdas solares	Multicristalino 156.75 × 156.75 mm (6 pulgadas)
Distribución de celdas	72 cells (6 × 12)
Dimensiones del módulo	1978 × 992 × 6 mm (77.9 × 39.1 × 0.236 pulgadas) 1984 × 998 × 7.6 mm con esquina protectora (78.1 × 39.3 × 0.299 plgs.) (Por defecto)*
Peso	28.0 kg (61.7 lb)
Vidrio delantero	2.5 mm (0.10 pulgadas), Alta transmisión, AR Vidrio templado recubierto
EVA	Blanco
Vidrio trasero	2.5 mm (0.10 pulgadas), Vidrio templado recubierto
Marco	Sin marco
Caja de conexiones	IP 67 o IP 68 nominal
Cables	Cable de tecnología fotovoltaica 4.0 mm <sup>2</sup> (0.006 pulgadas <sup>2</sup> ) Vertical: 140/285 mm (5.5/11.2 pulgadas) Panorama: 1400/1400 mm (55.1/55.1 pulgadas)
Conector	MC4 or Amphenol H4/UTX (1500V)
Clasificación de incendio	Tipo 13

### LÍMITES DE TEMPERATURA

NOCT (Temperatura de operación nominal de celda)	44°C (±2°C)
Coefficiente de Temperatura P <sub>MAX</sub>	- 0.41%/°C
Coefficiente de Temperatura V <sub>OC</sub>	- 0.32%/°C
Coefficiente de Temperatura I <sub>SC</sub>	0.05%/°C

### LÍMITES OPERATIVOS

Temperatura de operación	-40~+85°C
Voltaje máximo del sistema	1500V DC (IEC) 1000V DC (UL)
Capacidad máxima	15A

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

### GARANTÍA

10 años de garantía de fabricación

30 años de garantía de potencia lineal

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

### CONFIGURACIÓN DE EMBALAJE

Módulos por caja: 30 piezas

Modulos por contenedor 40': 660 piezas

### MÁS OPCIONES

Más opciones disponibles	<input type="checkbox"/> Recubrimiento AR Compacto
	<input type="checkbox"/> POE (Elastomero de poliolefina) Adhesivo

\*No aplica a soluciones de estantería deslizables