

EL MÓDULO

# DUOMAX<sup>M</sup> PLUS<sup>+</sup>

DE DOBLE CRISTAL DE 72 CELDAS



**72 CELDAS**

MÓDULO MONOCRISTALINO

**335-365W**

RANGO DE POTENCIA

**18.6%**

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 ables 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.

**Comprehensive Products And System Certificates**

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**

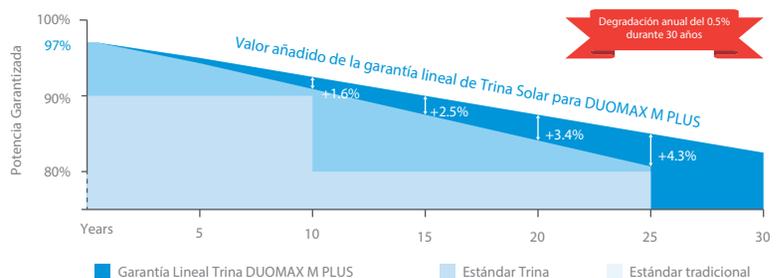
- El voltaje máximo del sistema reduce los costes BOS
- 30 años de garantía lineal
- Degradación anual del 0.5%
- Bajo coeficiente térmico para una mayor producción de energías en temperaturas altas de funcionamiento



**Certificado para soportar las condiciones ambientales más difíciles**

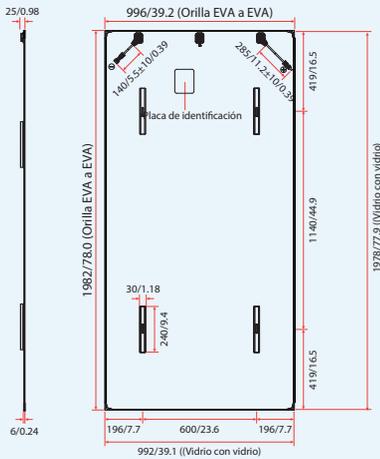
- El recubrimiento del módulo es resistente a la arena, a medios ácidos y alcalinos
- Carga de viento 2400 Pa
- Carga de nieve 5400 Pa
- Granizo 35 mm a 97 km/h

Garantía de desempeño lineal de Trina Solar DUOMAX M PLUS

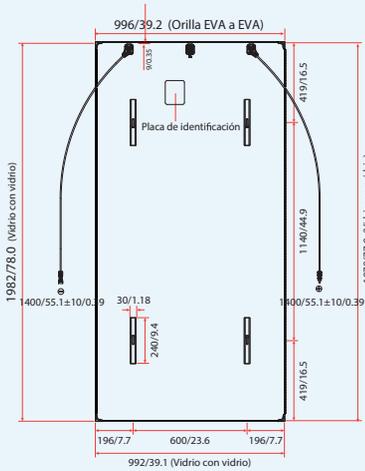


PRODUCTOS	MÉTODO DE INSTALACIÓN	RANGO DE POTENCIA
TSM-DEG14(II)	Abrazadera	335-365W
TSM-DEG14.40(II)	Agarradera Gecko	335-365W

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

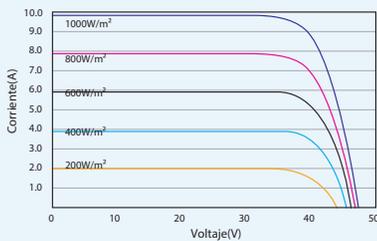


Vista Trasera (Vertical)

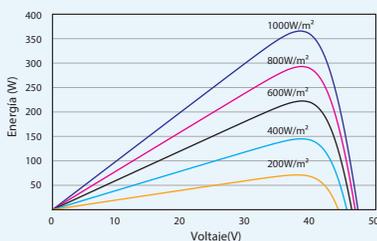


Vista Trasera (Panorama)

**DIMENSIONES I-V DEL MÓDULO PV(365W)**



**CURVAS P-V DEL MÓDULO PV (365W)**



**DATOS ELÉCTRICOS (STC)**

	335	340	345	350	355	360	365
Potencia nominal- $P_{MAX}$ (Wp)*	335	340	345	350	355	360	365
Tolerancia de potencia nominal- $P_{MAX}$ (W)	0 ~ +5						
Voltaje en el punto máximo- $V_{MPP}$ (V)	37.9	38.2	38.4	38.5	38.7	38.9	39.1
Corriente máxima- $I_{MPP}$ (A)	8.84	8.90	9.00	9.09	9.17	9.26	9.35
Voltaje en circuito abierto- $V_{OC}$ (V)	46.3	46.5	46.7	46.9	47.0	47.2	47.3
Corriente en cortocircuito- $I_{SC}$ (A)	9.36	9.45	9.50	9.60	9.69	9.79	9.88
Eficiencia del módulo $\eta_m$ (%)	17.1	17.3	17.6	17.8	18.1	18.3	18.6

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

**DATOS ELÉCTRICOS (NOCT)**

	250	253	257	261	264	268	272
Potencia máxima- $P_{MAX}$ (Wp)	250	253	257	261	264	268	272
Potencia máxima de voltaje- $V_{MPP}$ (V)	35.1	35.2	35.5	35.6	35.8	35.9	36.1
Corriente máxima- $I_{MPP}$ (A)	7.12	7.19	7.25	7.33	7.40	7.47	7.54
Voltaje en circuito abierto- $V_{OC}$ (V)	43.1	43.2	43.4	43.5	43.7	43.8	43.9
Corriente de cortocircuito- $I_{SC}$ (A)	7.56	7.63	7.67	7.75	7.82	7.88	7.95

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

**DATOS MECÁNICOS**

Celdas solares	Monocristalino 156.75 × 156.75 mm (6 pulgadas)
Distribución de celdas	72 celdas (6 × 12)
Dimensión del módulo	1978 × 992 × 6 mm (77.9 × 39.1 × 0.236 pulgadas) 1982 × 996 × 6 mm con bordes plásticos (78.0 × 39.2 × 0.236 pulgadas) 1984 × 998 × 7.6 mm con esquina protectora (78.1 × 39.3 × 0.299 plg) (Por defecto)*
Peso	28.0 kg (61.7 lb)
Vidrio delantero	2.5 mm (0.10 pulgadas), Alta Transmisión, AR Coated Heat Strengthened Glass
EVA	Blanco
Vidrio trasero	2.5 mm (0.10 pulgadas), Heat Strengthened Glass
Marco	Sin marco
Caja de conexiones	IP 67 or 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 $P_{MAX}$	- 0.39%/°C
Coefficiente de Temperatura $V_{OC}$	- 0.29%/°C
Coefficiente de Temperatura $I_{SC}$	0.05%/°C

**LÍMITES OPERATIVOS**

Temperatura de operación	-40~+85°C
Voltaje máximo del sistema	1500V 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
  - 30 años de garantía de potencia nominal
- (Favor de consultar la garantía del producto para más información)

**CONFIGURACIONES DE EMBALAJE**

- Módulos por caja: 30 piezas
- Módulos por contenedor 40' : 660 piezas

**MÁS OPCIONES**

- Más opciones
- Recubrimiento AR Compacto
  - POE (Elastomero de poliolefina) Adhesivo

\*No aplica a soluciones de estantería deslizables