

TALLMAX^M

MÓDULO ENMARCADO DE 144 CÉLULAS



144 CÉLULAS
MÓDULO MONOCRISTALINO

435-465W
RANGO DE POTENCIA

21.3%
MÁXIMA EFICIENCIA

0~+5W
TOLERANCIA POSITIVA

PRODUCTOS
TSM-DE17M(II)

RANGO DE POTENCIA
435-465W

Alta Potencia



- Hasta 465W de potencia y 21.3% eficiencia, combinados con tecnología half-cut y MBB (multi bussbar) que resultan en mayores ahorros de BOS
- Baja resistencia (half-cut) y mejor capacidad de reflexión garantiza calidad en generación de energía

Alta Confiabilidad



- Resistencia a PID asegurada por el control de materiales y del proceso de fabricación
- Resistencia a sal, ácido y amoníaco
- Certificado para cargas positivas de 5400Pa y negativas de 2400Pa

Alta Generación de Energía



- Excelente desempeño IAM y de performance en baja luz low validados por terceros, dado a optimización del proceso y del material de las células
- Bajo coeficiente de temperatura (-0.34%) y NMOT que resultan en mejor generación de energía y bajo LCOE
- Mejor rendimiento anti-sombreado y menor temperatura de operación

Fundado en 1997, Trina Solar es el proveedor líder en el mundo de soluciones de energía solar. Con presencia local alrededor del mundo, Trina Solar puede brindar un servicio excepcional a cada cliente en todos los mercados y proveer productos innovadores y confiables que cuentan con el respaldo de la marca Trina. Trina Solar distribuye actualmente sus productos a más de 100 países. Estamos comprometidos con establecer colaboraciones estratégicas y de beneficio mutuo con instaladores, desarrolladores, distribuidores y socios para promover la energía inteligente.

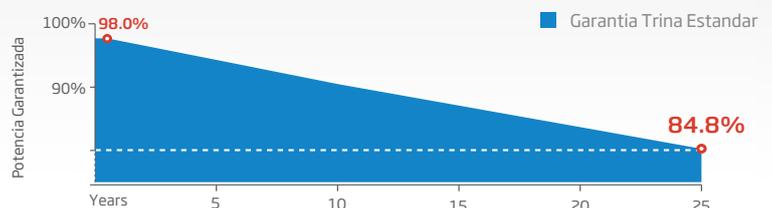
Productos Certificados y Estandares Internacionales

IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716

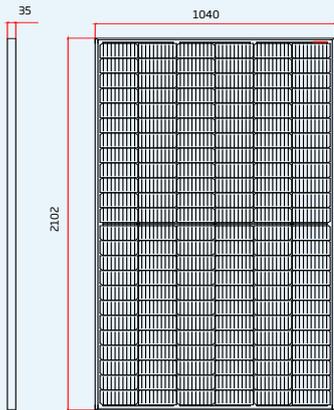
ISO 9001: Sistema de Gestión de Calidad
ISO 14001: Sistema de Gestión Medioambiental
ISO14064: Verificación Emisiones de Gases Invernadero
OHSAS 18001: Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional



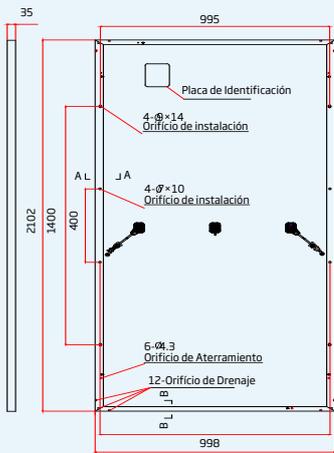
GARANTIA DE PERFORMANCE



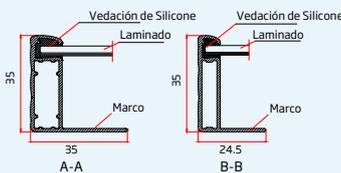
DIMENSIONES DEL MÓDULO (mm)



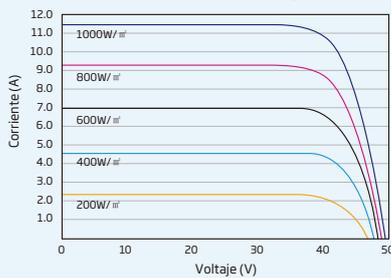
Vista Frontal



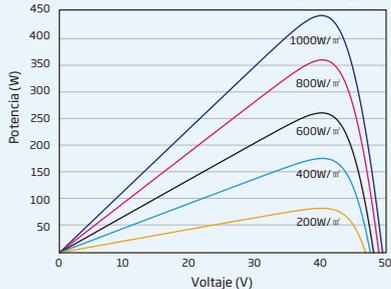
Vista Posterior



CURVAS I-V DEL MÓDULO (445 W)



CURVAS P-V DEL MÓDULO (445W)



DATOS ELÉCTRICOS (STC)

Potencia Nominal-Pmax (Wp)*	440	445	450	455	460	465
Tolerancia de Potencia Nominal-Pmax (W)	0 ~ +5					
Tensión en Máxima Potencia-Vmpp (V)	40.7	40.8	41.0	41.2	41.3	41.8
Corriente en Máxima Potencia-Impp (A)	10.82	10.90	10.98	11.06	11.13	11.14
Tensión de Circuito Abierto-Voc (V)	49.2	49.4	49.6	49.8	50.0	50.0
Corriente de Corto Circuito-Isc (A)	11.39	11.46	11.53	11.61	11.68	11.69
Eficiencia η (%)	20.1	20.4	20.6	20.8	21.0	21.3

STC: Irradiación 1000W/m², Temperatura de Célula 25°C, Masa de Aire AM1.5
*Tolerancia de Medición: ±3%.

DATOS ELÉCTRICOS (NMOT)

Potencia Máxima-Pmax (Wp)	332	336	340	344	347	351
Tensión en Máxima Potencia-Vmpp (V)	38.4	38.5	38.7	38.9	39.1	39.4
Corriente en Máxima Potencia-Impp (A)	8.66	8.71	8.77	8.84	8.89	8.90
Tensión en Circuito Abierto-Voc (V)	46.3	46.5	46.6	46.8	47.0	47.0
Corriente de Corto Circuito-Isc (A)	9.18	9.24	9.29	9.36	9.41	9.42

NMOT: Irradiación at 800W/m², Temperatura Ambiente 20°C, Velocidad del Viento 1m/s.

DATOS MECÁNICOS

Células Solares	Monocrystalinas
Orientación de Células	144 células (6 × 24)
Dimensiones de Módulos	2102 × 1040 × 35 mm (82.76 × 40.94 × 1.38 pulgadas)
Peso	24.0 kg (52.9lb)
Vidrio Frontal	3.2 mm (0.13 inches), alta transmisión, vidrio termoendurecido con recubrimiento AR
Material Encapsulante	EVA
Lamina Anterior	Blanca
Molde	Aleación de aluminio anodizado de 35mm (1.38 pulgadas)
J-Box	IP68
Cables	Cable Fotovoltaico 4.0mm (0.006 pulgadas ²), Retrato: N 280mm/P 280mm(11.02/11.02 pulgadas) Largo del cable customizable
Conector	MC4 EVO2 /TS4*

*Consulte el conector especificado en la hoja técnica regional.

TASAS DE TEMPERATURA

NMOT (Temp. de Operación Nominal del Módulo)	43°C (±2°C)
Coefficiente de Temperatura de Pmax	- 0.34%/°C
Coefficiente de Temperatura de Voc	- 0.25%/°C
Coefficiente de Temperatura de Isc	0.04%/°C

(No conectar fusibles en la caja de conexiones con dos o más hilos en conexión paralela)

GARANTÍA

- 12 Años de Garantía del Producto
- 25 Años de Garantía de Potencia Lineal
- 2% Degradación Primer Año
- 0.55% Degradación Anual

(Consulte la garantía de producto para más informaciones)

LIMITES OPERACIONALES

Temperatura de Operación	-40~+85°C
Tensión Máxima del Sistema	1500V DC (IEC) 1500V DC (UL)
Capacidad Máxima del Fusible	20A

CONFIGURACIÓN DE EMBALAJE

- Módulos por caja: 31 unidades
- Módulos por 40' container: 682 unidades