



MÓDULO MONOCRISTALINO MONOFACIAL

PRODUCTO: TSM-DE20

RANGO DE POTENCIA: 585-605W

605W

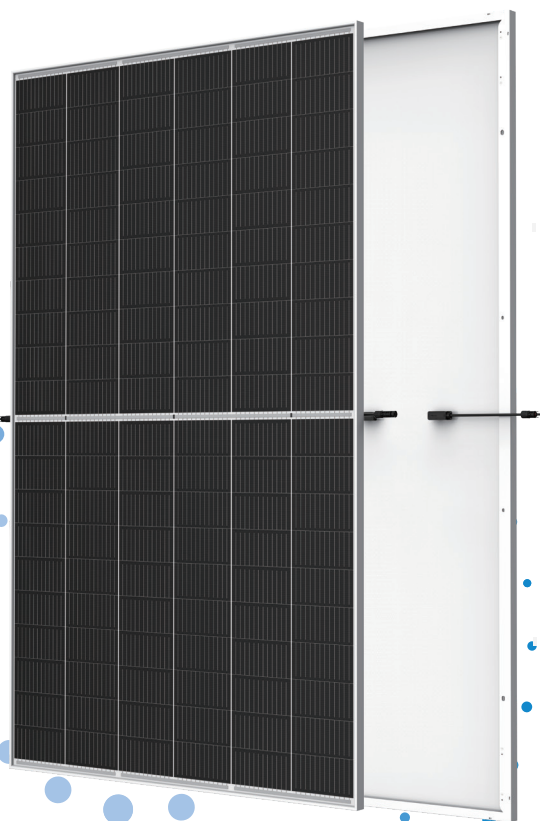
POTENCIA MÁXIMA

0~+5W

TOLERANCIA POSITIVA

21.4%

EFICIENCIA MÁXIMA



Alto Valor Añadido

- Menor LCOE (costo nivelado de la energía), reducción del coste de BOS (Equilibrio del sistema), menor tiempo de amortización
- Baja degradación anual y en el primer año;
- Diseñado para la compatibilidad con los componentes principales del sistema existentes



Alta Potencia hasta 605W

- Hasta 21.4% de eficiencia del módulo con tecnología de interconexión de alta densidad
- Tecnología Multi-busbar para un mejor efecto de captura de luz, menor resistencia en serie y una mejor colección de corriente



Alta Confiabilidad

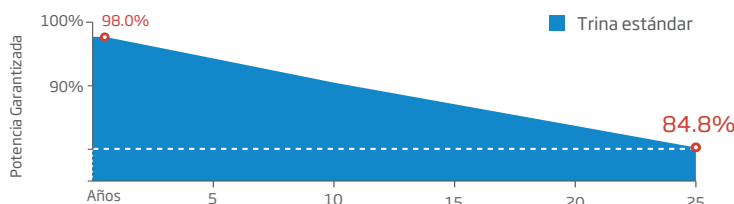
- Microfisuras minimizadas con innovadora tecnología de corte no destructivo
- Resistencia a PID asegurada por el control de materiales y del proceso de fabricación
- Resistencia en ambientes hostiles como sal, amoníaco y arena
- Rendimiento mecánico hasta 5400 Pa de carga positiva y 2400 Pa de carga negativa



Alta Generación de Energía

- Excelente desempeño IAM (Modificador de Ángulo Incidente) y de performance en baja luz validados por terceros
- El diseño único proporciona una producción de energía optimizada en condiciones de sombreado entre filas
- Menor coeficiente de temperatura (-0,34%) y temperatura de funcionamiento

Garantía de Performance Trina Solar

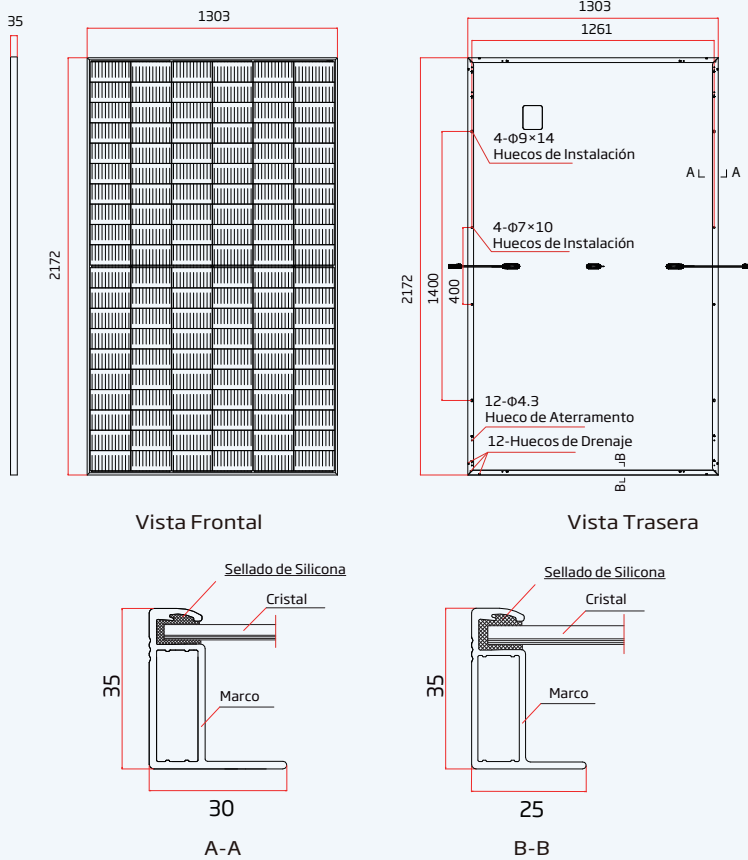
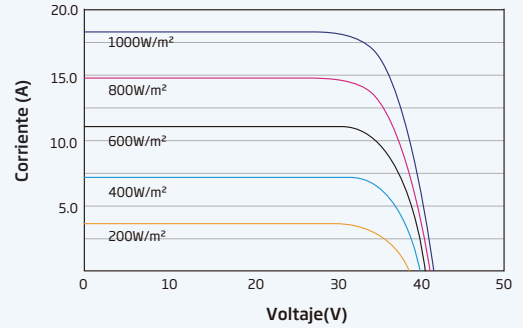
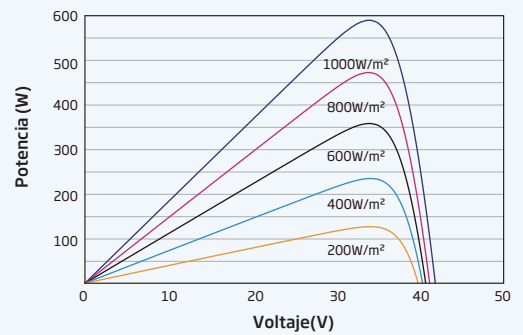


Certificaciones y Estándares Internacionales



IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716/UL61730
 ISO 9001: Quality Management System
 ISO 14001: Environmental Management System
 ISO14064: Greenhouse Gases Emissions Verification
 ISO45001: Occupational Health and Safety Management System



DIMENSIONES DEL MÓDULO(mm)

CURVAS I-V DEL MÓDULO(595 W)

CURVAS P-V DEL MÓDULO(595W)

DATOS ELÉCTRICOS (STC)

Potencia Máxima Watts - P _{MAX} (Wp)*	585	590	595	600	605
Tolerancia de Potencia - P _{MAX} (W)			0 ~ +5		
Voltaje Máxima - V _{MPP} (V)	33.8	34.0	34.2	34.4	34.6
Corriente Máxima - I _{MPP} (A)	17.31	17.35	17.40	17.44	17.49
Tensión de Circuito Abierto - V _{oc} (V)	40.9	41.1	41.3	41.5	41.7
Corriente de Corto Circuito - I _{sc} (A)	18.37	18.42	18.47	18.52	18.57
Eficiencia del Módulo η _m (%)	20.7	20.8	21.0	21.2	21.4

STC: Irradiación 1000W/m², Temperatura de Célula 25°C, Masa de Aire AML5 *Tolerancia de Medición: ±3%.

ELECTRICAL DATA (NOCT)

Potencia Máxima - P _{MAX} (Wp)	443	447	451	454	458
Voltaje Máxima - V _{MPP} (V)	31.5	31.7	31.9	32.0	32.2
Corriente Máxima - I _{MPP} (A)	14.05	14.09	14.13	14.18	14.22
Tensión de Circuito Abierto - V _{oc} (V)	38.5	38.7	38.9	39.1	39.3
Corriente de Corto Circuito - I _{sc} (A)	14.81	14.85	14.88	14.92	14.96

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

DATOS MECANICOS

Células Solares	Monocristalina
No. de células	120 células
Dimensiones del Módulo	2172×1303×35 mm (85.51×51.30×1.38 pulgadas)
Peso	30.6 kg (67.5 lb)
Cristal	3.2 mm (0.13 pulgadas), Alta Transmisión, Anti-Reflejo, Cristal Termoendurecido
Material Encapsulante	EVA/POE
Backsheet	Blanca
Retrato	35mm(1.38 pulgadas) Aleación de aluminio anodizado
J-Box	IP 68
Cables	Cable de tecnología fotovoltaica 4.0mm ² (0.006 pulgadas ²), Retrato: 350/280 mm(13.78/11.02 pulgadas) Las dimensiones de los cables pueden ser customizadas
Conectores	MC4 EVO2 / TS4*

*Verificar el conector con el vendedor local.

COEFICIENTES DE TEMPERATURA

NOCT (Temp. de Operación Nominal del Módulo)	43°C (±2°C)
Coefficiente de Temperatura P _{MAX}	-0.34%/°C
Coefficiente de Temperatura V _{oc}	-0.25%/°C
Coefficiente de Temperatura I _{sc}	0.04%/°C

LIMITES OPERACIONALES

Temperatura de Operación	-40~ +85°C
Tensión Máxima del Sistema	1500V DC (IEC) 1500V DC (UL)
Capacidad Máxima del Fusible	30A

GARANTÍA

12 Años de Garantía de integridad del producto
25 Años de Garantía de generación de energía
2% Degradación del primer año
0.55% Degradación anual de la energía

(Consulte la garantía de producto para más informaciones)

CONFIGURACIONES DE EMBALAJE

Módulos por caja: 31 unidades
Módulos por Contenedor 40': 558 unidades