



MÓDULO MONOCRISTALINO MONOFACIAL

PRODUCTO: TSM-DE19R

RANGO DE POTENCIA: 555-580W

580W

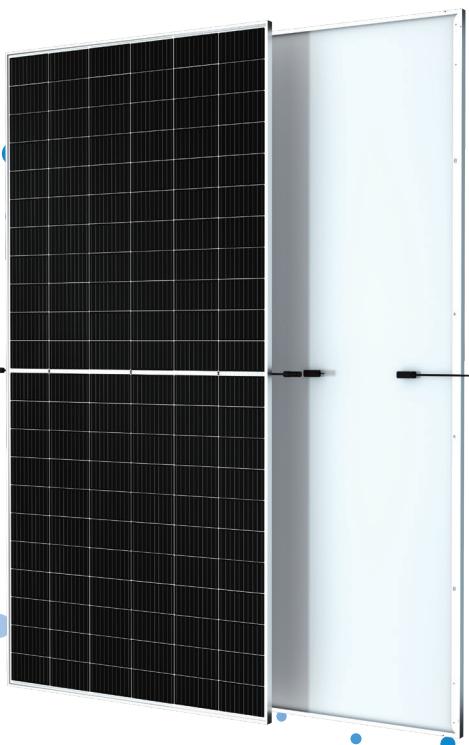
POTENCIA MÁXIMA

0~+5W

TOLERANCIA POSITIVA

21.5%

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
- Mayor retorno de la inversión



Alta Potencia hasta 580W

- Hasta 21.5% 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

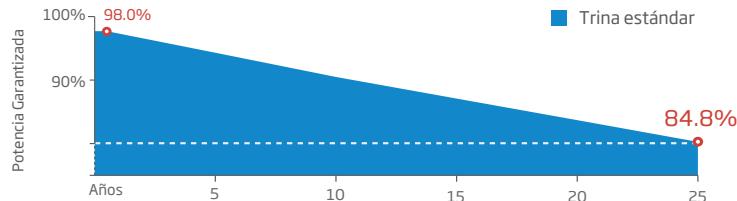
- Microfisuras minimizadas con innovadora tecnología de corte no destructivo
- Resistencia a PID asegurada por el control de materiales y del proceso de fabricación
- Rendimiento mecánico hasta 5400 Pa de carga positiva y 2400 Pa de carga negativa



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

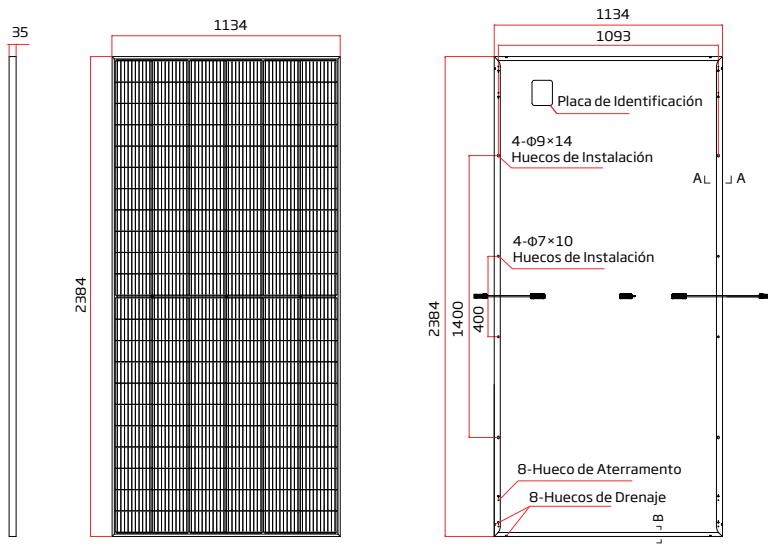
ISO 9001: Quality Management System

ISO 14001: Environmental Management System

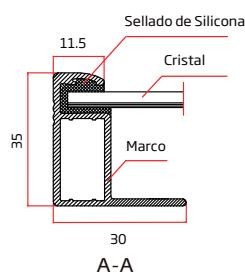
ISO14064: Greenhouse Gases Emissions Verification

ISO45001: Occupational Health and Safety Management System

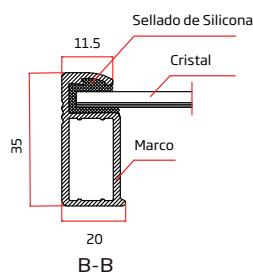
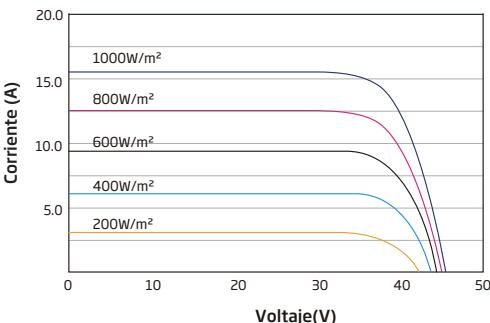
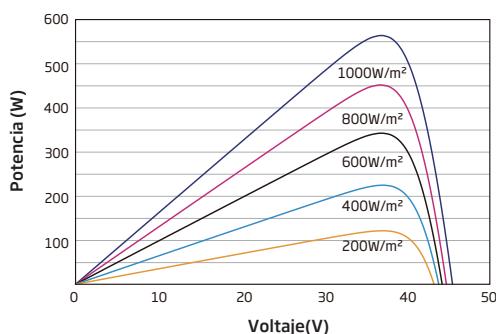


DIMENSIONES DEL MÓDULO(mm)


Vista Frontal



Vista Trasera


CURVAS I-V DEL MÓDULO(565 W)

CURVAS P-V DEL MÓDULO(565W)

DATOS ELÉCTRICOS (STC)

Potencia Máxima Watts-PMAX (Wp)*	555	560	565	570	575	580
Tolerancia de Potencia-PMAX (W)			0 ~ +5			
Voltaje Máximo-Vmpp (V)	37.8	38.0	38.3	38.5	38.8	39.0
Corriente Máxima-Impp (A)	14.69	14.72	14.76	14.79	14.83	14.86
Tensión de Circuito Abierto-Voc (V)	45.0	45.3	45.6	45.8	46.1	46.3
Corriente de Corto Circuito-Isc (A)	15.82	15.86	15.91	15.95	16.00	16.04
Eficiencia del Módulo n m (%)	20.5	20.7	20.9	21.1	21.3	21.5

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

DATOS MECANICOS

Células Solares	Monocrystalina
No. de células	132 células
Dimensiones del Módulo	2384x1134x35 mm (93.86x44.65x1.38 pulgadas)
Peso	29.6 kg (65.3 lb)
Crystall	3.2 mm (0.13 pulgadas), Alta Transmisión, Anti-Reflejo, Cristal Termoendurecido
Material Encapsulante	EVA/POE
Backsheet	Blanca
Marco	35mm(1.38 pulgadas) Aleación de aluminio anodizado
J-Box	IP 68
Cables	Cable de tecnología fotovoltaica 4.0mm² (0.006 pulgadas²), Retrato: 350/280 mm(13.78/11.02 pulgadas) Las dimensiones de los cables pueden ser personalizadas
Conectores	MC4 EVO2 / TS4*

*Verificar el conector con el vendedor local

DATOS ELÉCTRICOS(NOCT)

Potencia Máxima-PMAX (Wp)	421	424	428	431	436	439
Voltaje Máximo-Vmpp (V)	34.8	35.0	35.3	35.4	35.7	35.9
Corriente Máxima-Impp (A)	12.08	12.10	12.14	12.18	12.22	12.25
Tensión de Circuito Abierto-Voc (V)	42.4	42.6	42.9	43.1	43.4	43.6
Corriente de Corto Circuito-Isc (A)	12.75	12.78	12.82	12.85	12.89	12.93

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

COEFICIENTES DE TEMPERATURA

NOCT (NTemp. de Operación Nominal del Módulo)	43°C (±2°C)
Coeficiente de Temperatura Pmax	-0.34%/°C
Coeficiente de Temperatura Voc	-0.25%/°C
Coeficiente de Temperatura Isc	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 información)