



MÓDULO MONOCRISTALINO MONOFACIAL

PRODUCTO: TSM-DE19R

RANGO DE POTENCIA: 565-585W

585W

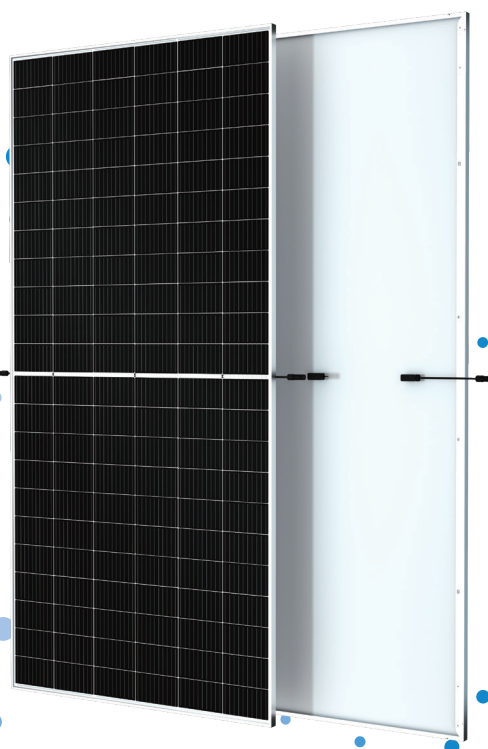
POTENCIA MÁXIMA

0~+5W

TOLERANCIA POSITIVA

21.6%

EFICIENCIA MÁXIMA

**Alto Valor Añadido**

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

**Alta Potencia hasta 585W**

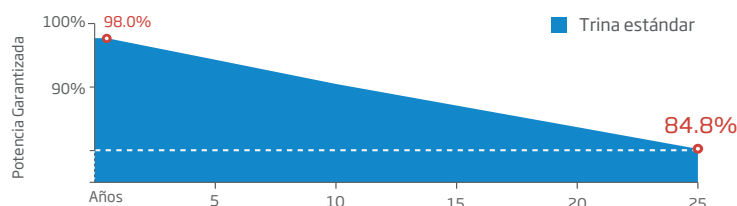
- Hasta 21.6% de eficiencia del módulo con tecnología de interconexión de alta densidad
- Tecnología Multi-busbar para un mejor efecto de captura de luz, menor resistencia en serie y una mejor colección de corriente.

**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 y de rendimiento en baja irradiación 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 Rendimiento**Certificaciones y Estándares Internacionales**

IEC 61215/IEC 61730/IEC 61701/IEC 62716

ISO 9001: Sistema de Gestión de Calidad

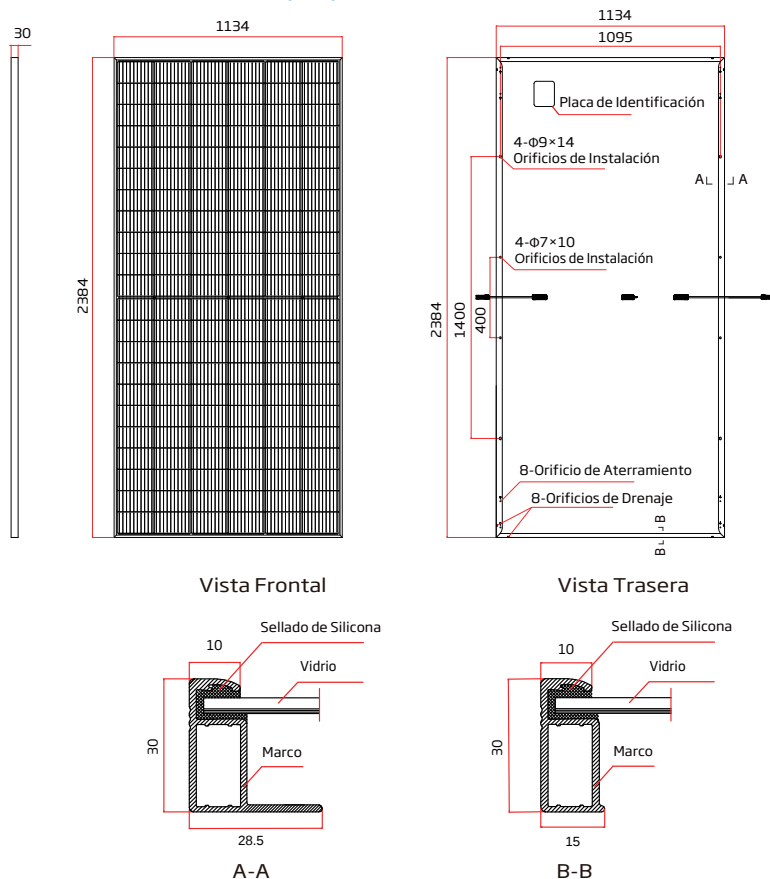
ISO 14001: Sistema de Gestión Ambiental

ISO 14064: Verificación de Emisiones de Gases Invernadero

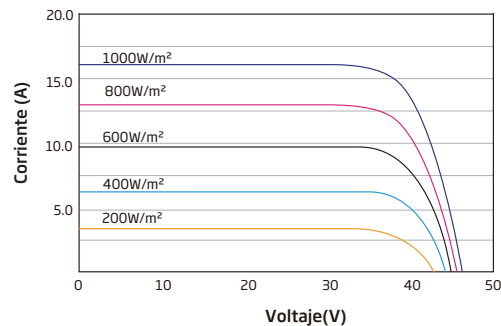
ISO 45001: Sistema de Gestión en Salud dentro del Trabajo

Trinasolar

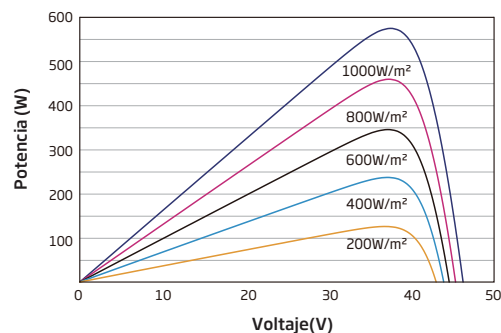
DIMENSIONES DEL MÓDULO(mm)



CURVAS I-V DEL MÓDULO(575W)



CURVAS P-V DEL MÓDULO(575 W)



DATOS ELÉCTRICOS (STC)

Potencia Máxima Watts-P _{MAX} (Wp)*	565	570	575	580	585
Tolerancia de Potencia-P _{MAX} (W)	0 ~ +5				
Voltaje Máximo-V _{MPP} (V)	38.3	38.5	38.8	39.0	39.3
Corriente Máxima-I _{MPP} (A)	14.76	14.79	14.83	14.86	14.90
Voltaje de Circuito Abierto-V _{OC} (V)	45.6	45.8	46.1	46.3	46.6
Corriente de Corto Circuito-I _{SC} (A)	15.81	15.85	15.90	15.94	15.99
Eficiencia del Módulo η_m (%)	20.9	21.1	21.3	21.5	21.6

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

DATOS ELÉCTRICOS(NOCT)

Potencia Máxima-P _{MAX} (Wp)	428	431	435	439	443
Voltaje Máximo-V _{MPP} (V)	35.3	35.5	35.8	35.9	36.2
Corriente Máxima-I _{MPP} (A)	12.10	12.13	12.17	12.20	12.24
Voltaje de Circuito Abierto-V _{OC} (V)	42.9	43.1	43.4	43.6	43.9
Corriente de Corto Circuito-I _{SC} (A)	12.74	12.77	12.81	12.84	12.88

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

DATOS MECANICOS

Células Solares	Monocristalina
No. de células	132 celdas
Dimensiones del Módulo	2384×1134×30 mm (93.86×44.65×1.18in)
Peso	28.8 kg (63.49 lb)
Cristal	3.2 mm (0.13in), Alta Transmisión, Vidrio Templado
Material Encapsulante	EVA/POE
Backsheet	Blanca
Marco	30 mm (1.18 in) Aleación de aluminio anodizado
J-Box	IP 68
Cables	Cable de tecnología fotovoltaica 4.0mm² (0.006 in²) Vertical: 350/280 mm(13.78/11.02in) Horizontal: 1400/1400 mm (55.12/55.12in) Largo del cable personalizable
Conectores	MC4 EV02 / TS4 Plus / TS4*

*Verificar el conector con el vendedor local

COEFICIENTES DE TEMPERATURA

NOCT (Temp. de Operación Nominal de la celda)	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
Voltaje Máxima del Sistema	1500V DC (IEC)
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 potencia

(Consulte la garantía de producto para más informaciones)

CONFIGURACIONES DE EMBALAJE

Módulos por caja: 36 unidades
Módulos por Contenedor 40': 720 unidades