

# Vertex S

MÓDULO ENMARCADO MONOCRISTALINO

PRODUCTO: TSM-DE09.05

RANGO DE POTÊNCIA: 380-395W

## 395W+

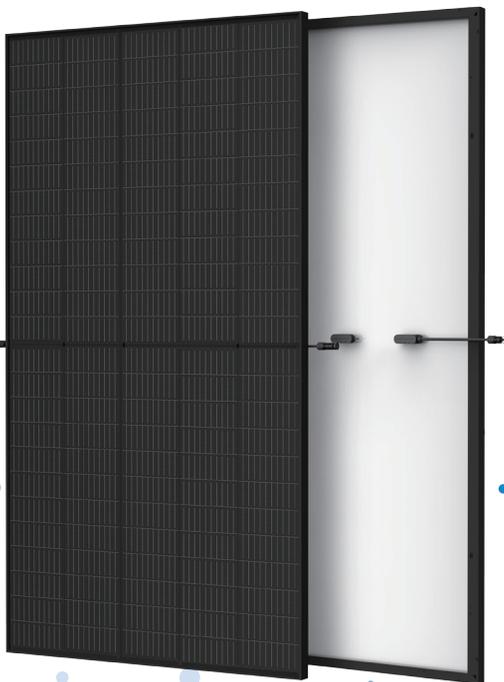
POTENCIA MÁXIMA

## 0~+5W

TOLERANCIA POSITIVA

## 20.5%

EFICIENCIA MÁXIMA



### Design Exclusivo

- Diseño estético
- Colores celulares homogéneos, garantizados por un excelente control de calidad en el proceso de oscurecimiento celular
- Conductores más delgados que dan la apariencia de una pizarra negra homogénea desde la distancia



### Pequeño en tamaño, Grande en potencia

- Genera gran cantidad de energía en espacios limitados. Hasta 405W y 21.1% de eficiencia disponible en un modulo con tecnología de interconexión de alta densidad.
- Tecnología de barras colectoras múltiples para un mejor efecto de captura de luz, menor resistencia en serie y mejor recolección de corriente
- Reduzca el costo de instalación con mayor capacidad y eficiencia
- Aumente el rendimiento en climas cálidos con un coeficiente de temperatura más bajo (-0,34%)



### Solución universal para tejados

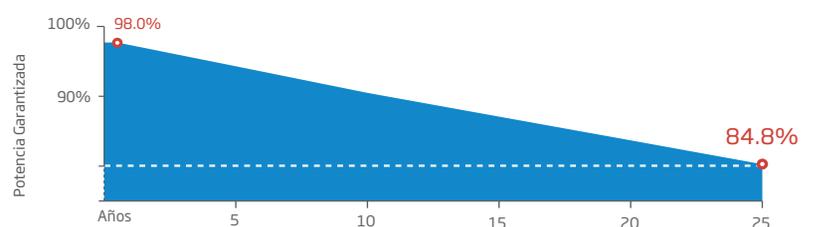
- Compatible con optimizadores, inversores y sistemas de montaje convencionales
- Tamaño perfecto y poco peso. Manejo sencillo. Economía en el transporte
- Diversas soluciones de instalación. Flexible para la implementación del sistema



### Alta Confiabilidad

- Garantía de rendimiento de 25 años con baja degradación;
- Resistencia PID asegurada por un estricto control de calidad
- Rendimiento mecánico hasta 6000 Pa para cargas positiva y 4000 Pa para cargas negativa

### Garantía de Performance Trina Solar

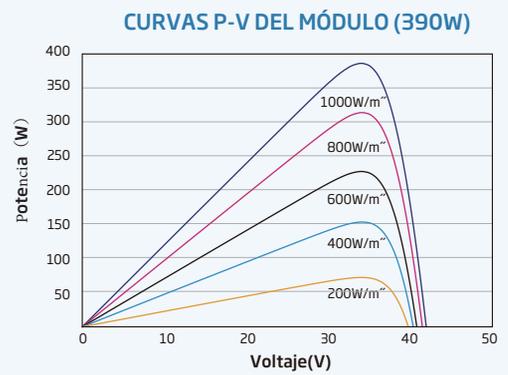
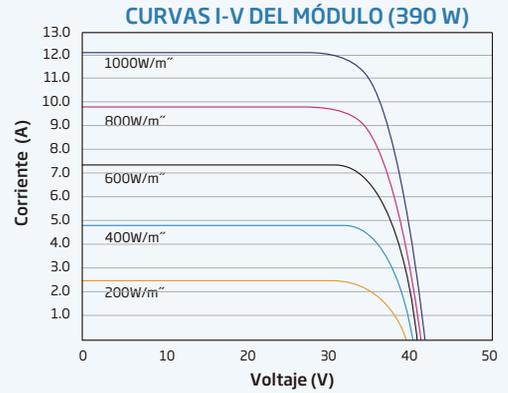
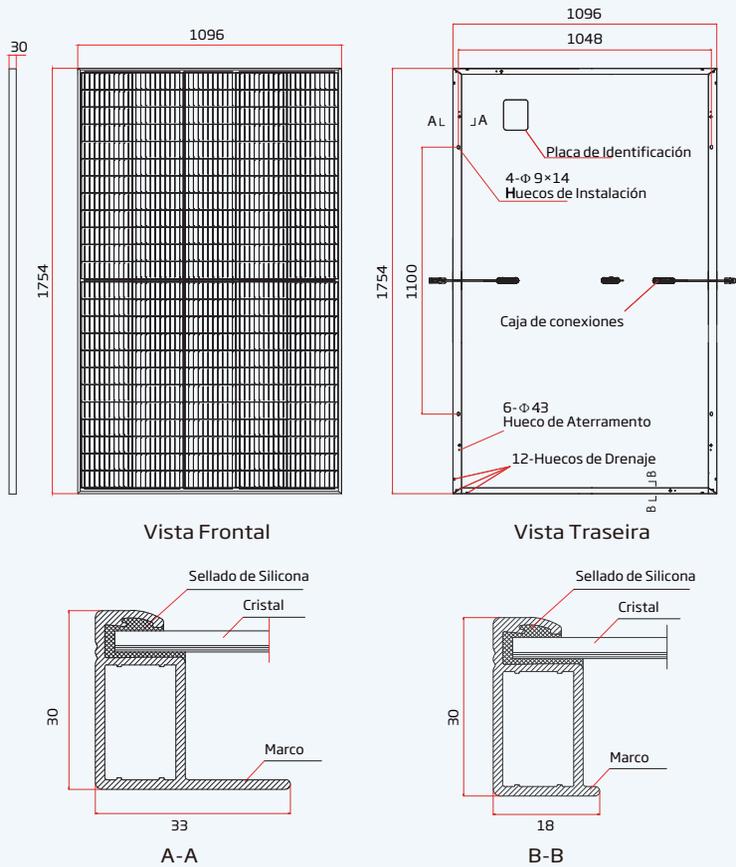


### Certificaciones y Estándares Internacionales



IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716  
 ISO 9001: Sistema de Gestión de Calidad  
 ISO 14001: Sistema de Gestión Medioambiental  
 ISO 14064: Verificación Emisiones de Gases Invernadero  
 ISO 45001: Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional

## DIMENSIONES DEL MÓDULO (mm)



### DATOS ELÉCTRICOS (STC)

Parámetro	380	385	390	395
Potencia Máxima- $P_{MAX}$ (Wp)*	380	385	390	395
Tolerancia de Potencia- $P_{MAX}$ (W)	0 ~ +5			
Voltaje Máxima- $V_{MPP}$ (V)	33.4	33.6	33.8	34.0
Corriente Máxima- $I_{MPP}$ (A)	11.38	11.46	11.54	11.62
Tensión de Circuito Abierto- $V_{oc}$ (V)	40.4	40.6	40.8	41.0
Corriente de Corto Circuito- $I_{sc}$ (A)	12.00	12.07	12.14	12.21
Eficiencia del Módulo $\eta_m$ (%)	19.8	20.0	20.3	20.5

STC: Irradiación 1000W/m<sup>2</sup>, Temperatura de Célula 25°C, Masa de Aire AML5 \*Tolerancia de Medición: ±3%.

### DATOS ELÉCTRICOS (NOCT)

Parámetro	286	290	294	298
Maximum Power- $P_{MAX}$ (Wp)	286	290	294	298
Voltaje Máxima- $V_{MPP}$ (V)	31.4	31.6	31.8	31.9
Corriente Máxima- $I_{MPP}$ (A)	9.12	9.18	9.24	9.32
Tensión de Circuito Abierto- $V_{oc}$ (V)	38.0	38.2	38.4	38.6
Corriente de Corto Circuito- $I_{sc}$ (A)	9.67	9.73	9.78	9.84

NMOT: Irradiación at 800W/m<sup>2</sup>, Temperatura Ambiente 20°C, Velocidad del Viento 1m/s.

### DATOS MECANICOS

Células Solares	Monocristalinas
No. de Células	120 células
Dimensiones del Módulo	1754×1096×30 mm (69.06×43.15×1.18 pulgadas)
Peso	21.0 kg (46.3 lb)
Cristal	3.2 mm (0.13 pulgadas), Alta Transmisión, Anti-Reflejo, Cristal Termoendurecido
Material Encapsulante	EVA/POE
Lamina anterior	Negro/Blanco
Marco	30mm (1.18 pulgadas) Aleación de aluminio anodizado
Caja de Conexión	IP 68
Cables	Cable de tecnología fotovoltaica 4.0mm <sup>2</sup> (0.006 pulgadas <sup>2</sup> ) Retrato: 280/280 mm(11.02/11.02 pulgadas) Paisaje: 1100/1100 mm(43.31/43.31 pulgadas)
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

### GARANTÍA

15 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)

### LIMITES OPERACIONALES

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

### CONFIGURACIONES DE EMBALAJE

Módulos por caja: 36 unidades  
Módulos por Contenedor 40': 936 unidades