Vertex S

MÓDULO ENMARCADO MONOCRISTALINO

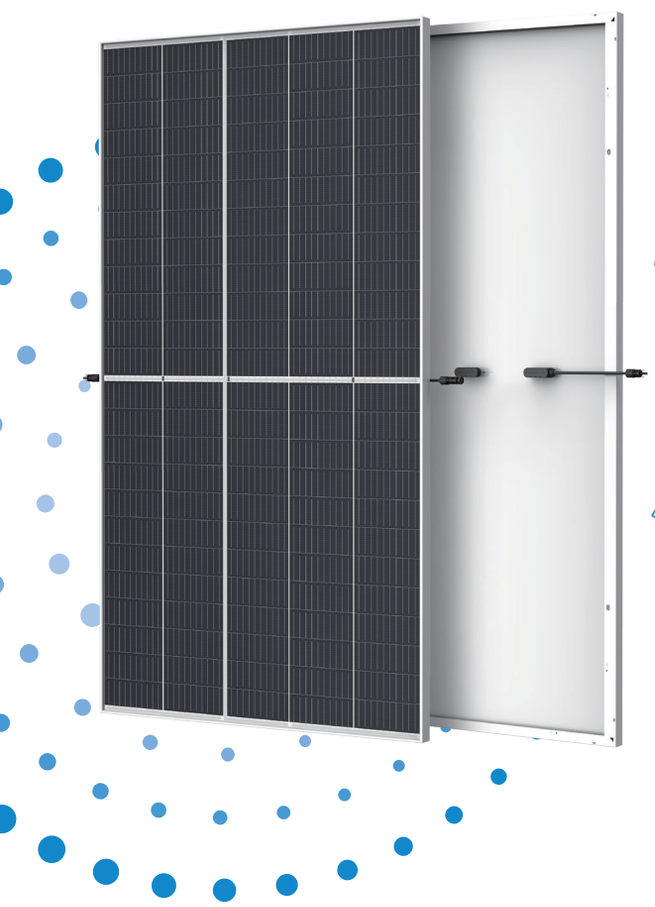
PRODUCTO: TSM-DE09

RANGO DE POTENCIA: 390-410W

410W+
POTENCIA MÁXIMA

0~+5W
TOLERANCIA POSITIVA

21.3%
EFICIENCIA MÁXIMA



Pequeño en tamaño, Grande en potencia

- Genera gran cantidad de energia en espacios limitados. Hasta 410W y 21.3% 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%)

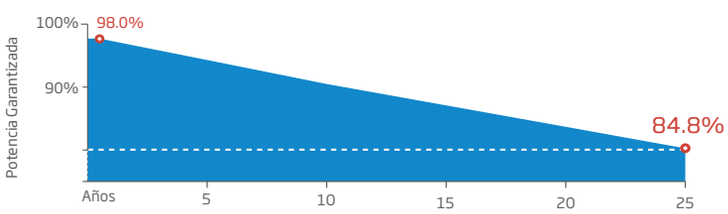
Solución universal para tejados

- 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 controle 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

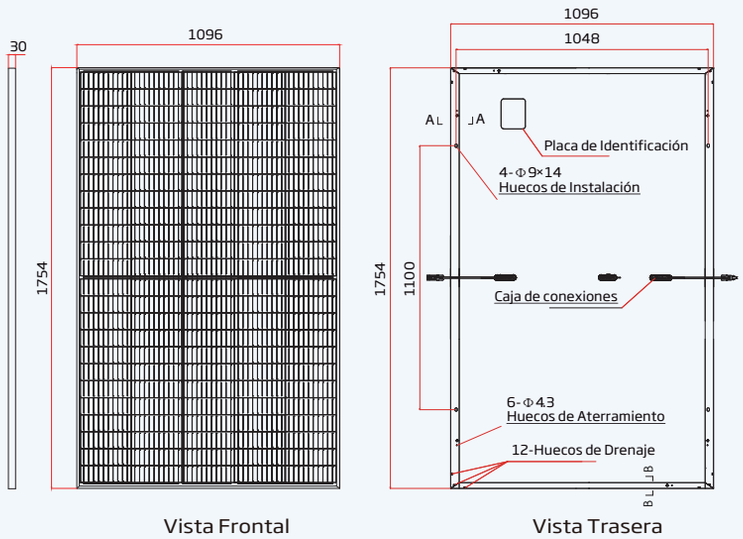
IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716
ISO 9001: Sistema de Gestión de Calidad
ISO 14001: Sistema de Gestión Medioambiental
ISO 14064: Verificación Emisiones de Gases Invernadero
ISO 45001: Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional

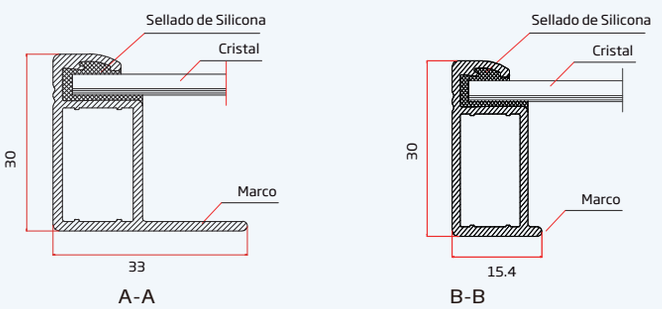
Trinasolar

Vertex S

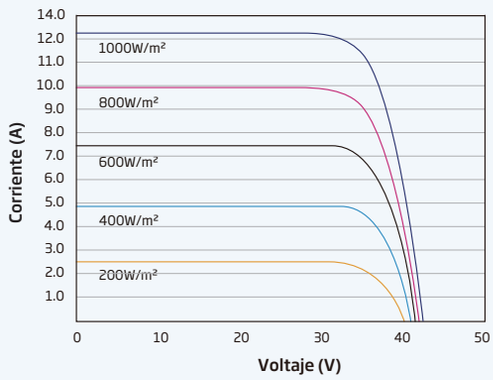
MÓDULO ENMARCADO **MONOCRISTALINO**

DIMENSIONES DEL MÓDULO (mm)

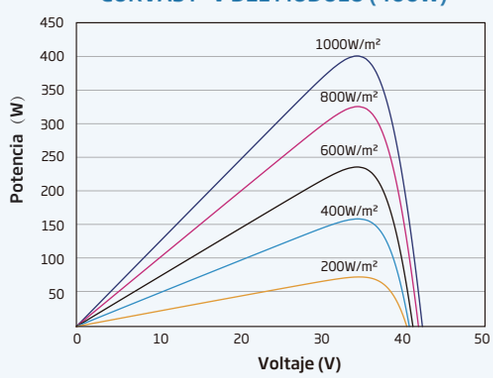




CURVAS I-V DEL MÓDULO (400 W)



CURVAS P-V DEL MÓDULO (400W)



DATOS ELÉCTRICOS (STC)

Potencia Máxima-Pmax (Wp)*	390	395	400	405	410
Tolerancia de Potencia-Pmax (W)			0 ~ +5		
Voltaje Máxima-Vmpp (V)	33.8	34.0	34.2	34.4	34.6
Corriente Máxima-Impp (A)	11.54	11.62	11.70	11.77	11.85
Tensión de Circuito Abierto-Voc (V)	40.8	41.0	41.2	41.4	41.6
Corriente de Corto Circuito-Isc (A)	12.14	12.21	12.28	12.34	12.40
Eficiencia del Módulo η m (%)	20.3	20.5	20.8	21.1	21.3

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

DATOS ELÉCTRICOS (NOCT)

Maximum Power-Pmax (Wp)	295	298	302	306	310
Voltaje Máxima-Vmpp (V)	31.8	32.0	32.2	32.5	32.8
Corriente Máxima-Impp (A)	9.26	9.32	9.38	9.41	9.46
Tensión de Circuito Abierto-Voc (V)	38.4	38.6	38.8	38.9	39.1
Corriente de Corto Circuito-Isc (A)	9.78	9.84	9.90	9.95	9.99

NMOT: Irradiación at 800W/m2, 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	Blanco
Marco	30mm (1.18 pulgadas) Aleación de aluminio anodizado
Caja de Conexión	IP 68
Cables	Cable de tecnología fotovoltaica 4.0mm² (0.006 pulgadas²) Retrato: 280/280 mm(11.02/11.02 pulgadas) Largo del cable customizable
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)
Coeficiente de Temperatura Pmax	- 0.34%/°C
TCoeficiente 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)
Capacidad Máxima del Fusible	20A

GARANTÍA

12 Años de Garantía de integridad del producto

25 Años de Garantía de gereneración de energía

2% Degradación del primer año

0.55% Degradación anual de la energiía

(Consulte la garantía de producto para más informaciones)

CONFIGURACIONES DE EMBALAJE

Módulos por caja: 36 unidades

Módulos por Contenedor 40': 936 unidades

Trinasolar

PRECAUCIÓN: LEA LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD E INSTALACIÓN EN EL MANUAL DE USUARIO ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO.

© 2020 Trina Solar Limitada. Todos los derechos reservados. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Version número: TSM_EN_2021_D

www.trinasolar.com