

525 W

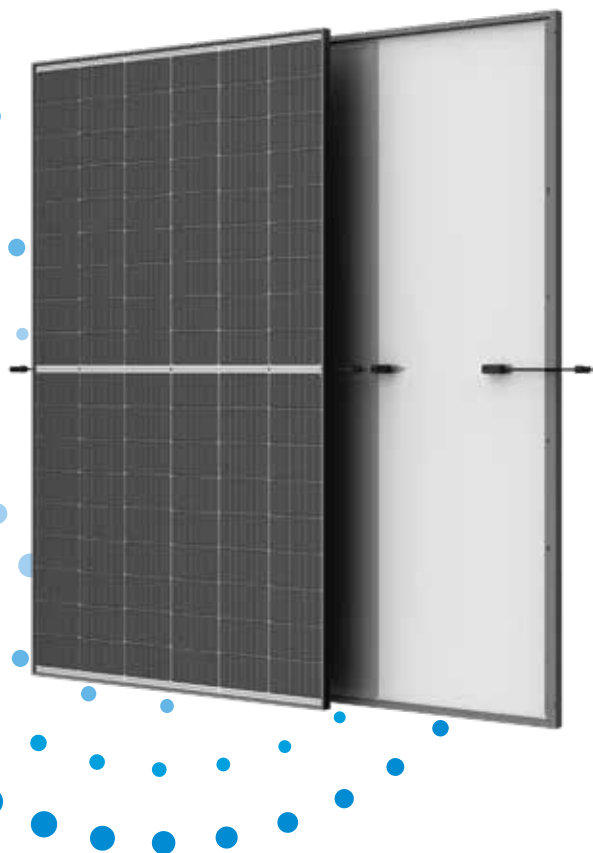
POTENCIA MÁXIMA DE SALIDA

0/+5 W

TOLERANCIA POSITIVA

23,6 %

EFICIENCIA MÁXIMA



Tamaño óptimo para cubiertas comerciales e industriales

- Diseño de módulo compacto de tamaño medio para reducir el coste de la instalación y su tiempo de amortización
- Diseño de bajo voltaje para una mayor potencia por string



Diseño ligero de doble vidrio, alta fiabilidad

- Excelente resistencia al fuego y durabilidad en condiciones ambientales adversas y zonas de alta temperatura o alta humedad
- Hasta 5.400 Pa de carga de nieve y 2.400 Pa de carga de viento (cargas de ensayo)
- 25 años de garantía del producto



Maximiza la captación de energía

- Alta potencia del módulo: hasta 525 W y un 23,6 % de eficiencia gracias a la tecnología i-TOPCon de tipo n
- Degradación máxima del 1% el primer año y 0,4 % anual
- 30 años de garantía de potencia



Solución universal para cubiertas

- Diseñado para ser compatible con los principales inversores, optimizadores y sistemas de montaje existentes
- Fácil de manejar (longitud inferior a 2 metros) e instalar en tejados gracias a su excelente tamaño y peso ligero
- Solución flexible para cualquier tipo de instalación

Garantía ampliada del Vertex S+

1 %

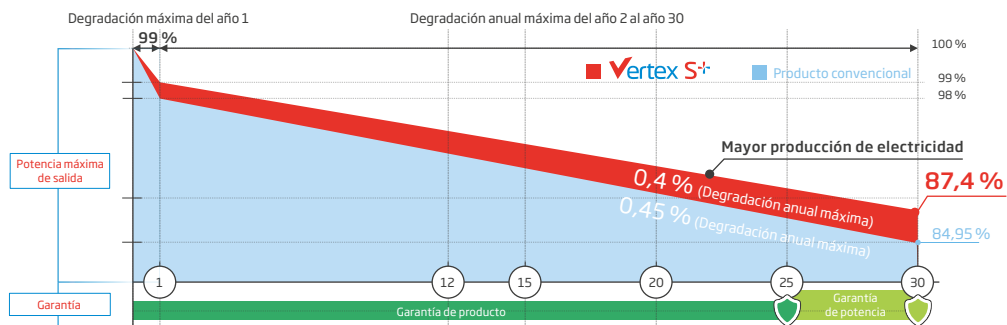
Degradación máxima del año 1

0,4 %

Degradación anual máxima del año 2 al 30

25 Años

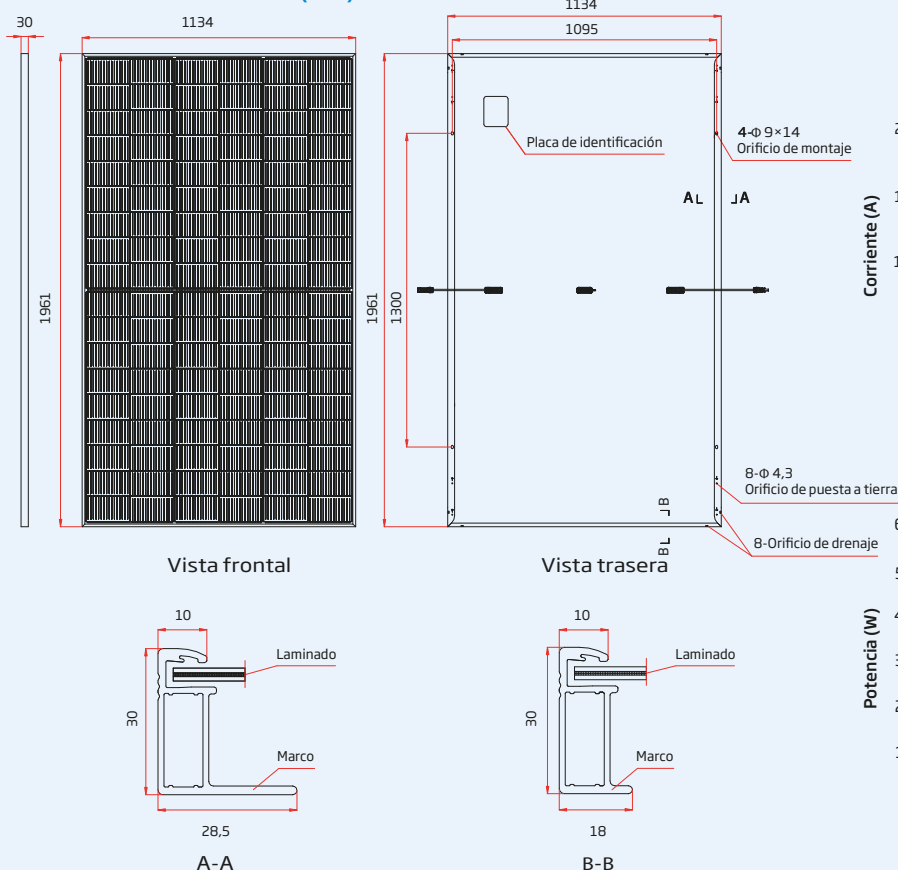
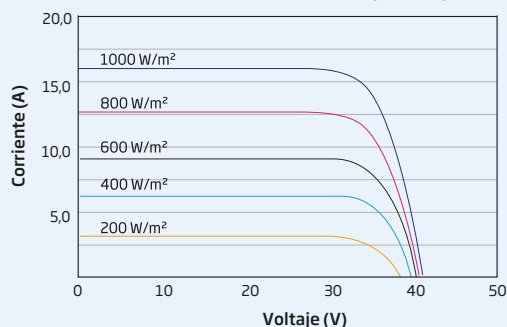
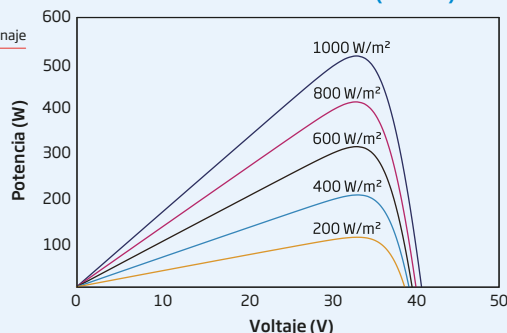
Garantía de producto



Certificados de productos y sistemas



IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716
 ISO 9001: Sistema de Gestión de la Calidad
 ISO 14001: Sistema de Gestión Ambiental
 ISO14064: Verificación de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero
 ISO45001: Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo

DIMENSIONES DEL MÓDULO (mm)

CURVAS I-V DEL MÓDULO (520 W)

CURVAS P-V DEL MÓDULO (520 W)

DATOS ELÉCTRICOS (STC)

TSM-495 NEG18R.28 TSM-500 NEG18R.28 TSM-505 NEG18R.28 TSM-510 NEG18R.28 TSM-515 NEG18R.28 TSM-520 NEG18R.28 TSM-525 NEG18R.28

Potencia Máxima-PMAX (Wp)*	495	500	505	510	515	520	525
Selección de potencia (W)**	0/+5						
Tensión en Máxima Potencia-VMPP (V)	33,1	33,3	33,5	33,7	33,9	34,1	34,3
Corriente en Máxima Potencia-IMPP (A)	14,97	15,03	15,09	15,14	15,20	15,25	15,31
Tensión de Circuito Abierto-VOC (V)	39,8	40,1	40,3	40,6	40,9	41,2	41,6
Corriente de Cortocircuito-ISC (A)	15,83	15,86	15,89	15,93	15,96	15,99	16,02
Eficiencia η m (%)	22,3	22,5	22,7	22,9	23,2	23,4	23,6

STC: Irradiancia de 1000 W/m², Temperatura de la célula de 25 °C, AM1,5.

*Tolerancia de medida de: ±3 %. ** Selección de potencia hasta: +3%.

DATOS ELÉCTRICOS (NOCT)

TSM-495 NEG18R.28 TSM-500 NEG18R.28 TSM-505 NEG18R.28 TSM-510 NEG18R.28 TSM-515 NEG18R.28 TSM-520 NEG18R.28 TSM-525 NEG18R.28

Potencia Máxima-PMAX (Wp)	378	382	386	390	394	396	401
Tensión en Máxima Potencia-VMPP (V)	31,3	31,5	31,8	31,9	32,2	32,3	32,7
Corriente en Máxima Potencia-IMPP (A)	12,08	12,11	12,15	12,21	12,23	12,26	12,27
Tensión de Circuito Abierto-VOC (V)	37,7	38,0	38,3	38,5	38,8	39,0	39,5
Corriente de Cortocircuito-ISC (A)	12,76	12,78	12,81	12,84	12,86	12,89	12,91

NOCT: Irradiancia de 800 W/m², Temperatura ambiente de 20 °C, Velocidad del viento de 1 m/s.

DATOS MECÁNICOS

Células Solares	tipo N i-TOPCon monocristalinas
Número de células	108 células
Dimensiones del módulo	1961×1134×30 mm
Peso	23,5 kg
Vidrio frontal	1,6 mm, vidrio termoendurecido con recubrimiento AR
Vidrio trasero	1,6 mm, vidrio termoendurecido con recubrimiento AR
Marco	30 mm Aleación de aluminio anodizado, Negro
J-Box	IP 68, 3 diodos bypass
Cables	Cable fotovoltaico: 4,0 mm² Instalación en vertical: 200/320 mm* Instalación en horizontal: 1300/1300 mm
Conector	TS4 / TS4 Plus / MC4 EV02*

*Bajo pedido

TASAS DE TEMPERATURA

NOCT (Temperatura de Operación Nominal de la Célula)	43°C (±2°C)
Coefficiente de Temperatura de P _{MAX}	-0,29%/°C
Coefficiente de Temperatura de V _{OC}	-0,24%/°C
Coefficiente de Temperatura de I _{SC}	0,04%/°C

LÍMITES OPERACIONALES

Temperatura de Operación	-40 a +70 °C
Tensión Máxima del Sistema	1500 V DC (IEC)
Capacidad Máxima del Fusible	30 A

GARANTÍA

25 años de garantía del Producto
30 años de garantía de Potencia
1 % de degradación el primer año
0,4 % de degradación anual de potencia

(Consulte la garantía de producto para más información)

CONFIGURACIÓN DE EMBALAJE

Módulos por caja:	36 unidades
Módulos por contenedor 40':	864 unidades

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

© 2026 Trina Solar Limitada. Todos los derechos reservados. Las especificaciones de esta ficha técnica están sujetas a cambios sin previo aviso. El derecho de interpretación final pertenece a Trina Solar Co.,Ltd.

Versión número: TSM_ESP_2026_A