

580 W

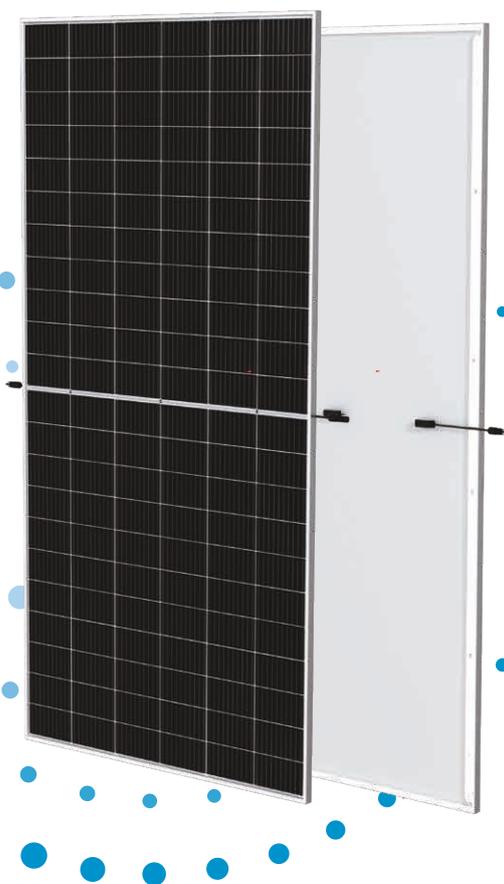
POTENCIA MÁXIMA DE SALIDA

0/+5 W

TOLERANCIA POSITIVA

21,5 %

EFICIENCIA MÁXIMA



Gran potencia y eficiencia

- Genera hasta 580 W, 21,5 % de eficiencia del módulo con tecnología de interconexión de alta densidad
- Gran captación de energía en cubiertas



Diseño e instalación sencillos para cubiertas comerciales e industriales

- Diseñado para asegurar una alta compatibilidad con inversores
- Permite el uso de los sistemas de montaje más habituales para cubiertas



Optimización de los costes del sistema

- Menor coste de la estructura, cableado y material eléctrico
- Reducción de los tiempos de instalación y del coste de la mano de obra
- Menor tiempo de amortización



Gran fiabilidad

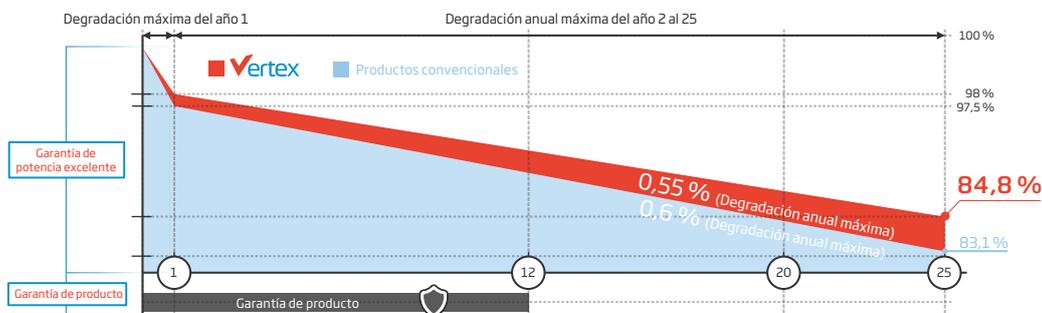
- Montaje en fábricas totalmente automatizadas y de última generación
- Ensayos de granizo validados para 35mm por encima de los estándares en la industria
- Cargas mecánicas de testeo probadas hasta +5.400 Pa y -2.400 Pa

Garantía Vertex

2 %
Degradación máxima del año 1

0,55 %
Degradación anual máxima del año 2 al 25

12 Años
Garantía de producto

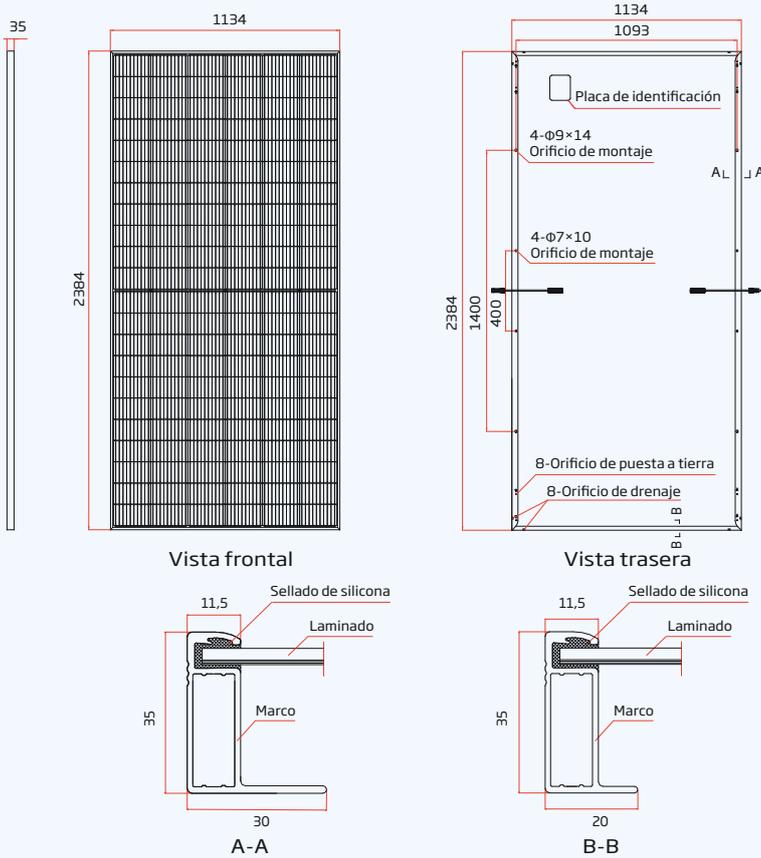


Certificados de productos y sistemas

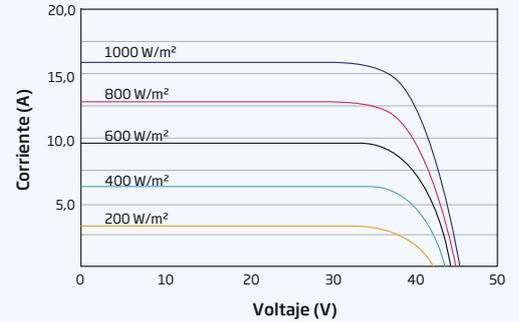


IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716
 ISO 9001: Sistema de Gestión de la Calidad
 ISO 14001: Sistema de Gestión Ambiental
 ISO14064: Verificación de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero
 ISO45001: Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo

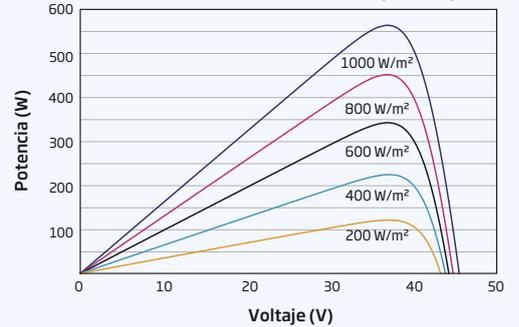
DIMENSIONES DEL MÓDULO (mm)



CURVAS I-V DEL MÓDULO (570 W)



CURVAS P-V DEL MÓDULO (570 W)



DATOS ELÉCTRICOS (STC)

	TSM-560 DE19R	TSM-565 DE19R	TSM-570 DE19R	TSM-575 DE19R	TSM-580 DE19R
Potencia Máxima-P _{MAX} (Wp)*	560	565	570	575	580
Tolerancia de Potencia Nominal-P _{MAX} (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tensión en Máxima Potencia-V _{MPP} (V)	38,0	38,3	38,5	38,8	39,0
Corriente en Máxima Potencia-I _{MPP} (A)	14,72	14,76	14,79	14,83	14,86
Tensión de Circuito Abierto-V _{oc} (V)	45,3	45,6	45,8	46,1	46,3
Corriente de Cortocircuito-I _{sc} (A)	15,76	15,81	15,85	15,90	15,94
Eficiencia η _m (%)	20,7	20,9	21,1	21,3	21,5

STC: Irradiancia de 1.000 W/m², Temperatura de la célula de 25 °C, AM1.5. *Tolerancia de medida de: ±3%.

DATOS ELÉCTRICOS (NOCT)

	TSM-560 DE19R	TSM-565 DE19R	TSM-570 DE19R	TSM-575 DE19R	TSM-580 DE19R
Potencia Máxima-P _{MAX} (Wp)	423	428	431	435	439
Tensión en Máxima Potencia-V _{MPP} (V)	35,1	35,3	35,5	35,8	35,9
Corriente en Máxima Potencia-I _{MPP} (A)	12,06	12,10	12,13	12,17	12,20
Tensión de Circuito Abierto-V _{oc} (V)	42,6	42,9	43,1	43,4	43,6
Corriente de Cortocircuito-I _{sc} (A)	12,70	12,74	12,77	12,81	12,84

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

DATOS MECÁNICOS

Células Solares	Monocristalinas
Número de células	132 células
Dimensiones del módulo	2384 x 1134 x 35 mm
Peso	29,1 kg
Vidrio	3,2 mm, Alta transmisión, vidrio termoadherido con recubrimiento AR
Material Encapsulante	EVA/POE
Lámina posterior	Blanca
Marco	35 mm Aleación de aluminio anodizado
J-Box	IP 68
Cables	Cable fotovoltaico: 4,0 mm ² , Instalación en horizontal: 1400/1400 mm Instalación en vertical: 280/350 mm*
Conector	TS4 / MC4 EV02*

*Bajo pedido

TASAS DE TEMPERATURA

NOCT (Temperatura de Operación Nominal de la Célula)	43 °C (±2 K)
Coefficiente de Temperatura de P _{MAX}	-0,34 %/K
Coefficiente de Temperatura de V _{oc}	-0,25 %/K
Coefficiente de Temperatura de I _{sc}	0,04 %/K

LÍMITES OPERACIONALES

Temperatura de Operación	-40 a +85 °C
Tensión Máxima del Sistema	1500V DC (IEC)
Capacidad Máxima del Fusible	30A

GARANTÍA

12 años de garantía del Producto
25 años de garantía de Potencia
2% de degradación el primer año
0,55% de degradación anual de potencia

(Consulte la garantía de producto para más información)

CONFIGURACIÓN DE EMBALAJE

Módulos por caja:	31 unidades
Módulos por contenedor 40':	620 unidades