

# 580 W

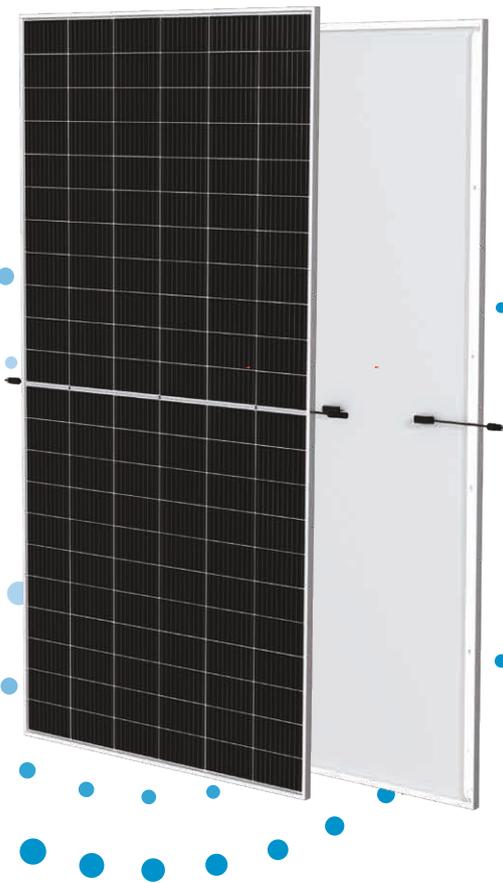
POTENCIA MÁXIMA DE SALIDA

# 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

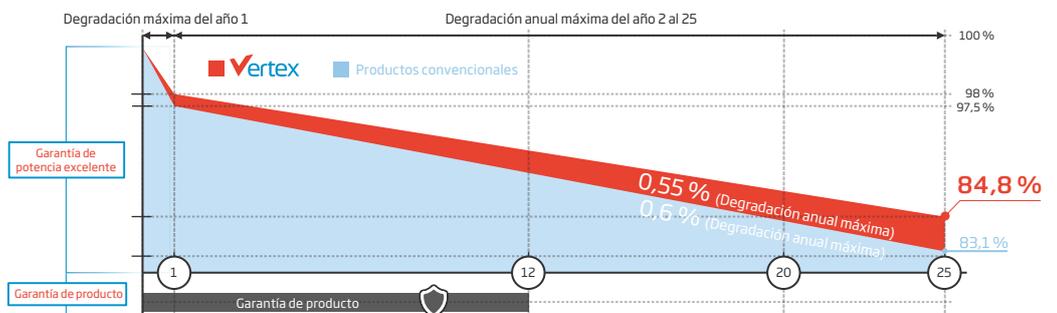
- Montaje en fábricas totalmente automatizadas y de última generación
- Ensayos de granizo validados para 35mm por encima de los estándares en la industria
- Cargas mecánicas de testeo probadas hasta +5.400 Pa y -2.400 Pa

## 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/UL61730

ISO 9001: Sistema de Gestión de la Calidad

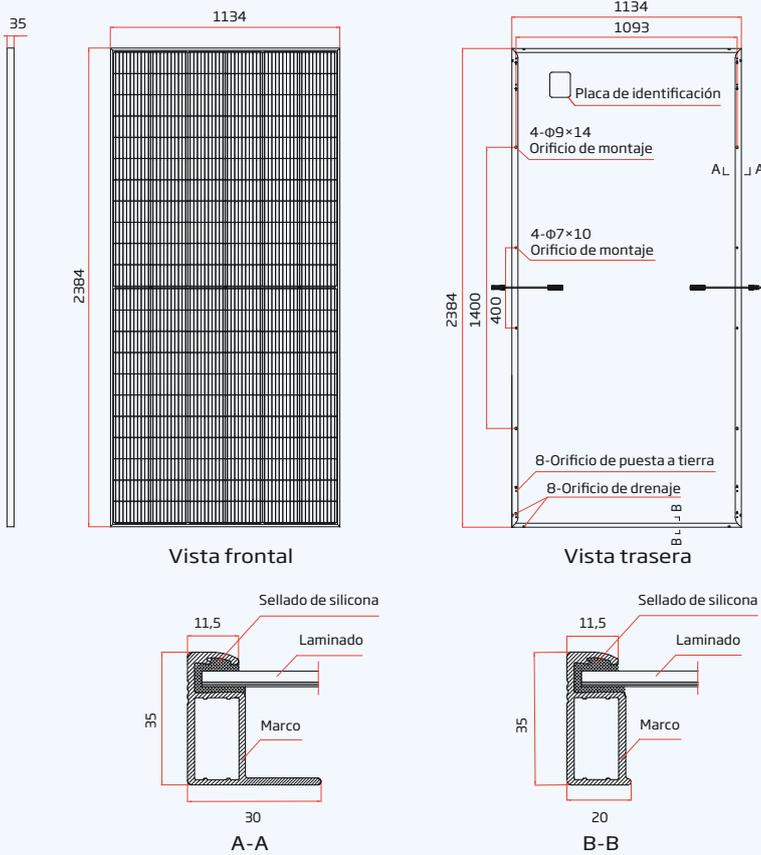
ISO 14001: Sistema de Gestión Ambiental

ISO14064: Verificación de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero

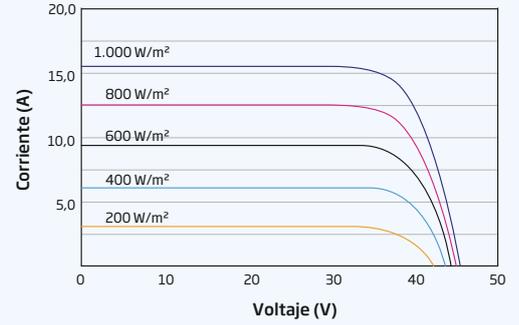
ISO45001: Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo



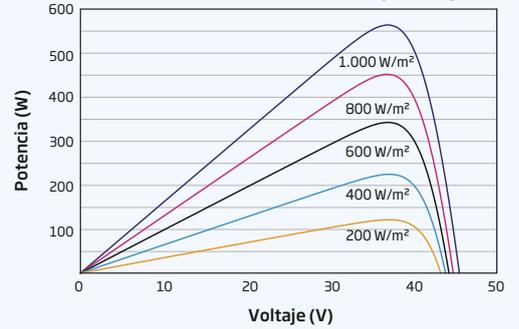
## DIMENSIONES DEL MÓDULO (mm)



### CURVAS I-V DEL MÓDULO (565 W)



### CURVAS P-V DEL MÓDULO (565 W)



#### DATOS ELÉCTRICOS (STC)

	TSM-555 DE19R	TSM-560 DE19R	TSM-565 DE19R	TSM-570 DE19R	TSM-575 DE19R	TSM-580 DE19R
Potencia Máxima-P <sub>MAX</sub> (Wp)*	555	560	565	570	575	580
Tolerancia de Potencia Nominal-P <sub>MAX</sub> (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tensión en Máxima Potencia-V <sub>MPP</sub> (V)	37,2	37,4	37,7	37,9	38,2	38,4
Corriente en Máxima Potencia-I <sub>MPP</sub> (A)	14,92	14,96	14,99	15,03	15,07	15,10
Tensión de Circuito Abierto-V <sub>OC</sub> (V)	44,8	45,0	45,2	45,5	45,7	46,0
Corriente de Cortocircuito-I <sub>SC</sub> (A)	15,91	15,95	16,00	16,05	16,08	16,11
Eficiencia η <sub>m</sub> (%)	20,5	20,7	20,9	21,1	21,3	21,5

STC: Irradiancia de 1.000 W/m<sup>2</sup>, Temperatura de la célula de 25 °C, AM1.5. \*Tolerancia de medida de: ±3 %.

#### DATOS ELÉCTRICOS (NOCT)

	TSM-555 DE19R	TSM-560 DE19R	TSM-565 DE19R	TSM-570 DE19R	TSM-575 DE19R	TSM-580 DE19R
Potencia Máxima-P <sub>MAX</sub> (Wp)	419	423	427	431	435	438
Tensión en Máxima Potencia-V <sub>MPP</sub> (V)	34,5	34,7	34,9	35,1	35,4	35,6
Corriente en Máxima Potencia-I <sub>MPP</sub> (A)	12,14	12,18	12,23	12,26	12,30	12,32
Tensión de Circuito Abierto-V <sub>OC</sub> (V)	42,2	42,4	42,6	42,8	43,0	43,3
Corriente de Cortocircuito-I <sub>SC</sub> (A)	12,82	12,85	12,89	12,93	12,96	12,98

NOCT: Irradiancia de 800 W/m<sup>2</sup>, 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	29,6 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 <sup>2</sup> , 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 <sub>MAX</sub>	-0,34 %/K
Coefficiente de Temperatura de V <sub>OC</sub>	-0,25 %/K
Coefficiente de Temperatura de I <sub>SC</sub>	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