

MÓDULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO MONOFACIAL 585W CON VIDRIO DOBLE TSM-585-N

TRAMONTINA

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Tipo N/Tolerancia de alimentación positiva de 0~+3 %/Eficiencia máxima del módulo 22,65 %.

- Adecuado para plantas de energía terrestres y proyectos de generación distribuida.
- Eficiencia superior: la tecnología de módulo avanzada proporciona una eficiencia superior con oblea dopada con galio, corte no destructivo y medio corte MBB.
- Alto rendimiento: excelente generación de energía, con gran IAM (Incidence Angle Modifier) y respuesta en condiciones de poca luz. Clasificaciones de baja temperatura y disminución lineal de potencia de solo 0,40 %.
- Confiabilidad a largo plazo: fabricado con materiales de alta calidad, rigurosamente seleccionados, y tecnología avanzada, lo que garantiza durabilidad y confiabilidad según los más altos estándares de la industria.
- Revestimiento autolimpiante: equipado con un revestimiento autolimpiante ultrahidrófilo, que facilita el mantenimiento y mantiene la eficiencia operativa a lo largo del tiempo.

Certificación completa de sistema y producto IEC

IEC 61215 (2016), IEC 61730 (2016) ISO 9001: 2015: Sistema de gestión de calidad.

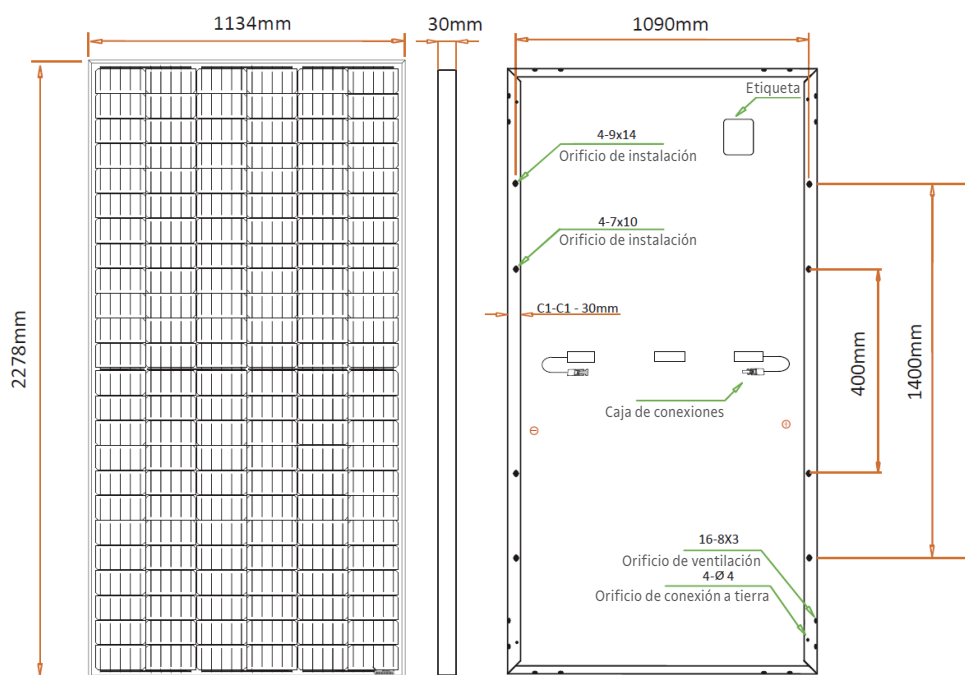
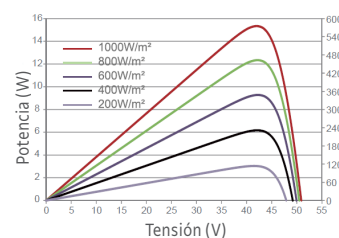
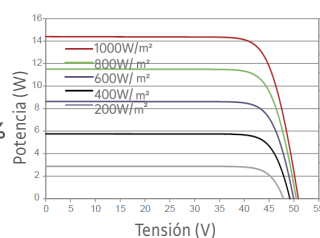
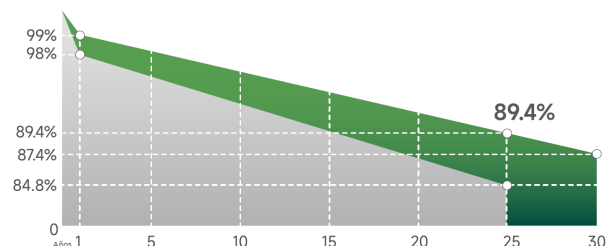
ISO 14001: 2015: Sistema de gestión ambiental.

ISO 45001: 2018: Sistema de gestión de salud y seguridad en el trabajo.

GARANTÍA

Producto – 15 años

Rendimiento de potencia lineal – 30 años



Este dibujo solo sirve como referencia.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS STC

Potencia máxima (Pmax)	585 W
Tolerancia de alimentación	0~+5 W
Eficiencia del módulo	22,65 %
Corriente de alimentación máxima (Imp)	13,44 A
Tensión de alimentación máxima (Vmp)	43,55 V
Corriente de cortocircuito (Isc)	14,07 A
Tensión de circuito abierto (Voc)	52,68 V

Valores en condiciones de prueba estándar STC (AM1.5, irradiancia 1000 W/m², temperatura de la celda 25 °C)

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS NOCT

Potencia máxima (Pmax)	444 W
Corriente de alimentación máxima (Imp)	10,80 A
Tensión de alimentación máxima (Vmp)	41,11 V
Corriente de cortocircuito (Isc)	11,43 A
Tensión de circuito abierto (Voc)	49,99 V

NOCT, irradiancia de 800 W/m², AM1.5, temperatura ambiente 20 °C, velocidad del viento 1 m/s

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Tipo de celda	Mono tipo N, 182 x 182(+1) mm, 144 (6x24) Half-Cut cells (celdas de medio corte)
Vidrio	2 mm + 2 mm, alta transmisión, bajo contenido de hierro, vidrio templado
Estructura	Aleación de aluminio anodizado
Caja de conexiones	Clasificación IP68 nominal
Dimensión	2278 x 1134 x 30 mm
Cable de salida	4 mm² (UE), 12,00 mm
Peso	31,7 kg
Conector	Compatible con MC4

CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

Coeficiente de temperatura de Voc	-0,25 %/°C
Coeficiente de temperatura de Isc	+0,045 %/°C
Coeficiente de temperatura de Pmax	-0,29 %/°C
Temperatura nominal de la celda operativa (NOCT)	45 °C + 2 °C

INFORMACIÓN DEL EMBALAJE

Contenedor	40' HQ
Palés por contenedor	20
Piezas por contenedor	740

CALIFICACIONES MÁXIMAS

Temperatura de operación	-40 °C~ +85 °C
Tensión máxima del sistema	1500 V
Clasificación máxima de fusibles en serie	25 A