

Módulo monocristalino de teja apilada

TH420~445PMB7 46SCS



Características de los módulos



Tecnología de teja apilada

Estructura innovadora, adhesivo de baja temperatura, disposición de alta densidad



Apariencia estética

Diseño uniforme para una estética más técnica



Seguro y fiable

Sin grietas de soldadura ocultas, baja temperatura de funcionamiento, alta resistencia a la presión



Bajo coste del sistema

Eficiencia de los módulos muy alta para reducir los costes del sistema



Bajo efecto de punto caliente

Mayor vida útil del módulo y menor pérdida de energía



Baja pérdida por sombra

Aumentadas horas de generación efectiva gracias a la disposición en paralelo completa



Respetuoso del medio ambiente

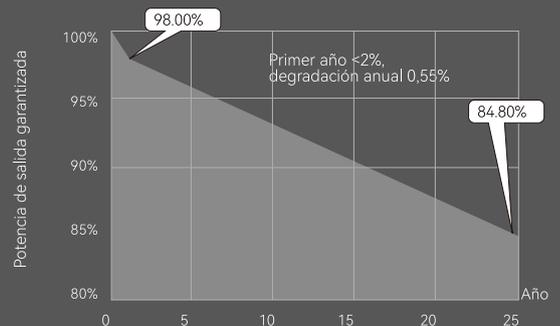
Concepto ecológico, sin flúor y con poco plomo

Garantía de salida de potencia lineal

25

Garantía de fabricación de materiales de 25 años

Garantía de salida de potencia lineal de 25 años



Sistemas de gestión de la calidad y certificación de productos

IEC61215/61730, IEC62804(PID), IEC61701(Salt), IEC62716 (Ammonia), IEC60068 2- 68(Sand)
ISO 9001:2015/ Sistema de gestión de la calidad
ISO 14001:2015 / Sistema de gestión ambiental
ISO 45001:2018 / Sistema de gestión de la salud y la seguridad en el trabajo
ISO 50001:2011 / Sistema de gestión de energía
IECTS62941-2016/ Sistema de gestión de la calidad para la industria fotovoltaica



Parámetros de rendimiento eléctrico en condiciones STC						
Tipo de módulo: TH *** PMB7-46SCS	445	440	435	430	425	420
Potencia máxima - Pm (W)	445	440	435	430	425	420
Tensión en circuito abierto - Voc (V)	43.8	43.7	43.6	43.5	43.4	43.3
Corriente de cortocircuito-Isc (A)	13.01	12.90	12.79	12.68	12.56	12.46
Tensión del punto de máxima potencia - Vm (V)	36.4	36.3	36.2	36.1	36.0	35.9
Corriente de punto de máxima potencia - Im (A)	12.23	12.13	12.02	11.92	11.81	11.71
Eficiencia del módulo - η (%)	21.4	21.1	20.9	20.7	20.4	20.2

Parámetros de rendimiento eléctrico en condiciones NMOT						
Potencia máxima - Pm (W)	335	331	328	324	320	316
Tensión en circuito abierto - Voc (V)	41.8	41.7	41.6	41.5	41.4	41.3
Corriente de cortocircuito-Isc (A)	10.50	10.41	10.32	10.23	10.14	10.05
Tensión del punto de máxima potencia - Vm (V)	34.7	34.6	34.5	34.4	34.3	34.2
Corriente de punto de máxima potencia-Im (A)	9.66	9.57	9.49	9.41	9.32	9.24

* STC: Irradiación 1000W/m²; AM 1,5; Temperatura ambiente 25°C; probado según EN 60904-3;
 * NMOT: Irradiación 800W/m²; Velocidad del viento 1 m/s; Temperatura ambiente 20°C;
 * Tolerancia de Pm: 0 a +5W; Incertidumbre de la prueba de potencia: ±3%; Tolerancia de la prueba de Voc[V], Isc[A], Vm[V] e Im[A]: ±3%;

Parámetro mecánico

Dimensiones de los módulos	1899 × 1096 × 35 mm (L×W×H)
Peso de los módulos	21,8 kg
Vidrio	Vidrio templado de 3,2 mm
Marco	Marco de aleación de aluminio anodizado
Tipo de célula	Células de silicio monocristalino
Disposición de las células	320 (64*5)
Caja de conexiones	IP68, tipo dividido, 2 diodos; Conector: Staubil EVO2
Cable de salida	4mm ² , longitud del cable: +300mm/-1000mm (vertical), +220mm/- 180mm (horizontal)
Método de embalaje	36 piezas/caja; 864 piezas/contenedor de 40' de altura; 1296 piezas/coche

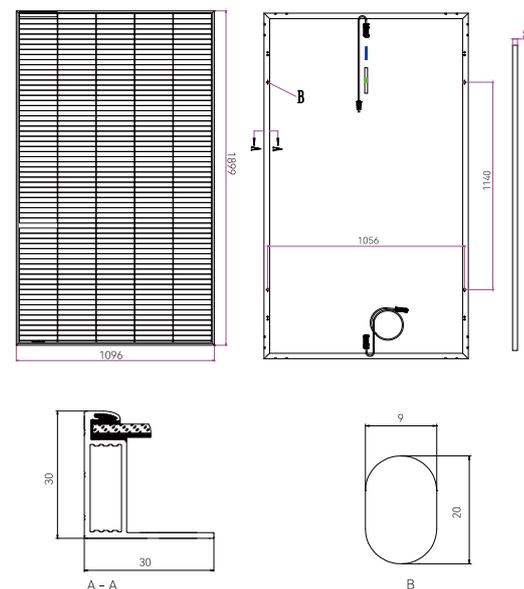
Parámetros de temperatura

NMOT	42.30 °C (±2°C)
Coefficiente de temperatura de la tensión en circuito abierto	-0.27%/°C
Coefficiente de temperatura de la corriente de cortocircuito	+0.04%/°C
Coefficiente de temperatura de la potencia máxima	-0.34%/°C

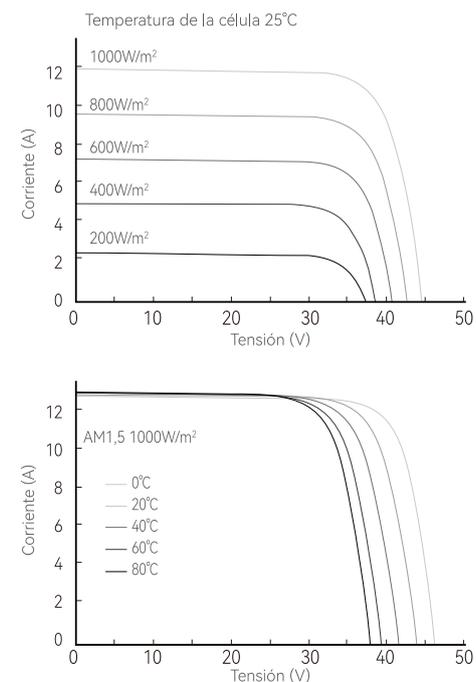
Parámetros nominales máximos

Tensión máxima del sistema (V)	DC1500 (IEC)
Corriente nominal máxima del fusible (A)	25
Carga estática (Pa)	Delantera 5400/trasero 2400
Temperatura de funcionamiento (°C)	-40~+ 85
Resistencia al granizo	Diámetro máximo 25mm, velocidad de impacto 23m/s

Planos



Curva I-V



Declaración:
 Con el progreso tecnológico y las actualizaciones de los productos, puede haber desviaciones entre los parámetros técnicos de los módulos de Tongwei y los parámetros técnicos contenidos en esta especificación, y Tongwei Solar tiene derecho a ajustar los parámetros técnicos en cualquier momento sin notificar al cliente, la interpretación final de la especificación técnica corresponde a Tongwei Solar.