



TWMPD-54HB395-415W

Módulo Monofacial de Célula Partida de Negro completo tipo P (54)

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO



Alta Potencia de Salida
Bajo LCOE



Potencia Máxima
415W+



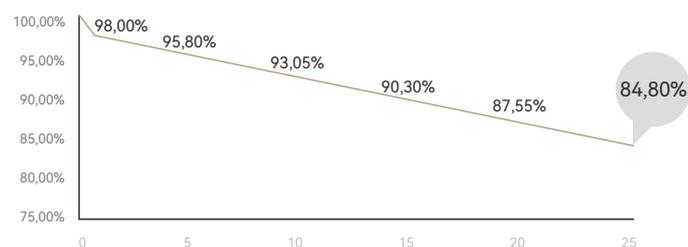
Alta Fiabilidad



LID Ultrabaja

GARANTÍA DE POTENCIA

Atenuación de la potencia menor de **2%** en el 1^{er} año, **0,55%** anual del 2^o al 25^o año



Garantía de 12 años para materiales



Garantía de 25 años para salida de potencia lineal

SISTEMA DE GESTIÓN Y CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

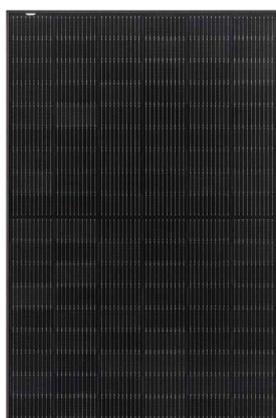
ISO9001: 2015/Sistema de Gestión de la Calidad

ISO14001: 2015/Sistema de Gestión Ambiental

ISO45001: 2018/Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo



Vista Frontal



Vista Trasera



Parámetros Eléctricos (STC)

Tipo del Módulo: TWMPD-54HBXXX

Potencia Máxima: Pmax [W]	395	400	405	410	415
Tensión de Circuito Abierto: Voc [V]	36,98	37,07	37,23	37,38	37,53
Corriente de Cortocircuito: Isc [A]	13,70	13,79	13,87	13,93	13,99
Tensión a Máxima Potencia: Vmp [V]	30,84	31,01	31,21	31,40	31,60
Corriente a Máxima Potencia: Imp [A]	12,81	12,90	12,98	13,06	13,14
Eficiencia del Módulo: η [%]	20,2	20,5	20,7	21,0	21,3

STC: Irradiancia 1000W/m², Temperatura de Célula 25°C, Masa de Aire 1,5, Error de Prueba: $\pm 3\%$

Parámetros Eléctricos (NMOT)

Potencia Máxima: Pmax [W]	298,2	302,0	306,0	310,0	314,0
Tensión de Circuito Abierto: Voc [V]	34,80	34,88	35,12	35,31	35,50
Corriente de Cortocircuito: Isc [A]	10,96	11,03	11,10	11,16	11,22
Tensión a Máxima Potencia: Vmp [V]	29,10	29,26	29,47	29,68	29,89
Corriente a Máxima Potencia: Imp [A]	10,25	10,32	10,38	10,44	10,51

NMOT: Irradiancia 800W/m², Temperatura Ambiental 20°C, Masa de Aire 1,5, Velocidad del Viento 1m/s

Características Mecánicas

Célula	TPC
Orientación de Célula	108[6X18]
Dimensión	1722 \pm 2 X 1134 \pm 2X30mm
Peso	20,5kg
Vidrio Frontal	Vidrio templado de 3,2mm de alta transmisión con recubrimiento antirreflectante
Placa trasera	Negro por dentro y blanco por fuera
Marco	Marco negro de aleación de aluminio anodizado
Caja de Conexiones	IP68, 3 diodos
Cable de Salida	4,0mm ²
Longitud del Cable	+400mm, -200mm o ± 1200 mm, longitud personalizable
Carga de Viento/Nieve	2400Pa/5400Pa
Embalaje	36 unidades/palet, 936 unidades/40'HC

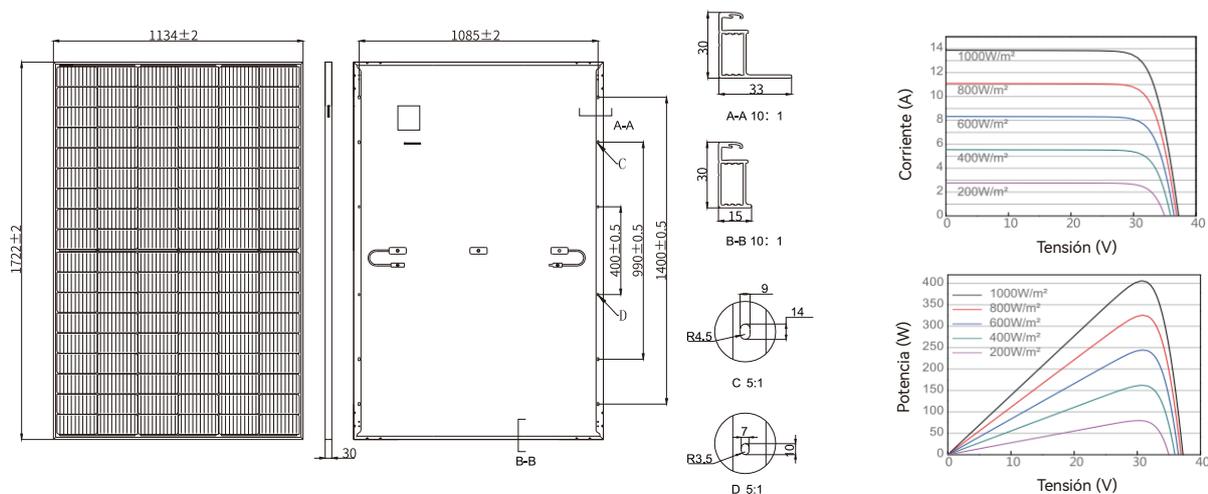
Parámetros Operativos

Temperatura de Operación	-40°C~+85°C
Tensión Máxima del Sistema	1500V DC
Capacidad Máxima del Fusible	25A
Tolerancia de Potencia de Salida	0~+5W

Calificaciones de Temperatura

Coefficiente de Temperatura (Pmax)	-0,34%/°C
Coefficiente de Temperatura (Voc)	-0,27%/°C
Coefficiente de Temperatura (Isc)	+0,045%/°C
NMOT	45 \pm 2°C

Dibujos (Unidad: mm)



Email: sales@tongwei.com Web: <http://es.tw-solar.com/> Dirección: No.888, Avenida Changning, Zona de Alta Tecnología, Ciudad de Hefei, Provincia de Anhui

Con el progreso tecnológico y las actualizaciones de productos, puede haber desviaciones entre los parámetros técnicos de los productos del módulo de Tongwei y los parámetros técnicos incluidos en la especificación, y Tongwei Solar tiene el derecho de ajustar los parámetros técnicos en cualquier momento sin aviso al cliente, la interpretación final de la especificación técnica corresponde a Tongwei Solar.