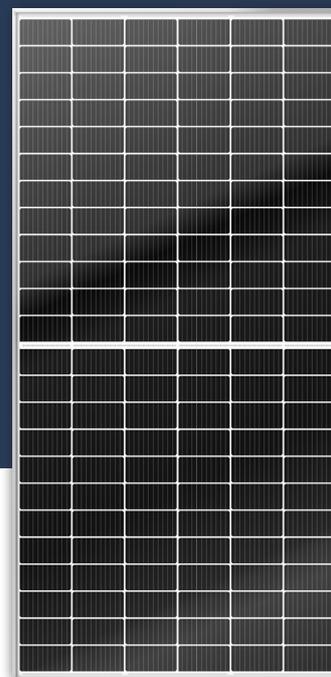




540-560 W

Módulo mono PERC de media celda de alta eficiencia
TS-SW72



Excelente rendimiento con baja irradiación solar.



Mejor captación de luz y colección de corriente para aumentar la potencia de salida, confiabilidad y respuesta del módulo.



Bajo coeficiente de temperatura de potencia.



Diseño eléctrico optimizado y menor corriente de funcionamiento para reducir la pérdida en puntos calientes y mejorar el coeficiente de temperatura.

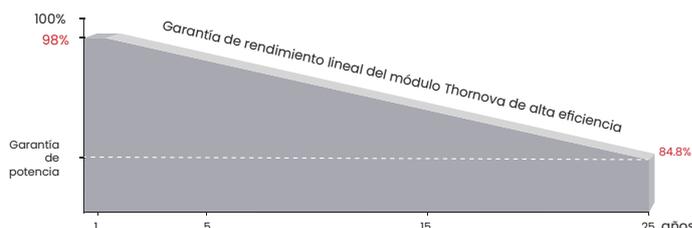


Certificado para soportar 2400 Pa de carga de viento y 5400 Pa de carga de nieve.



100% probado con triple test de electroluminiscencia (EL), lo que reduce la tasa de microrroturas ocultas en las celdas.

GARANTÍA DE RENDIMIENTO LINEAL



15 años

Garantía del producto

25 años

Garantía de potencia lineal

0.55 %

Degradación anual: más de 30 años

COMPREHENSIVE CERTIFICATES



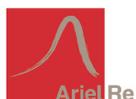
ISO 9001: Sistema de Gestión de Calidad

ISO 14001: Estándar del Sistema de Gestión Ambiental

ISO 45001: Estándar del Sistema Internacional de Evaluación de la Salud y la Seguridad en el Trabajo

* Los diferentes mercados tienen diferentes requisitos de certificación. Además, los productos están en rápida innovación. Por favor, confirme el estado de la certificación con los representantes regionales de ventas.

SEGURO DE RENDIMIENTO



* Seguro de rendimiento opcional. Contacte a su representante de ventas para más información.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

2x72 Celdas

Modelo del módulo	TS-SW72(540)		TS-SW72(545)		TS-SW72(550)		TS-SW72(555)		TS-SW72(560)	
	STC	NOCT								
Potencia máxima - P_{mp} (W)	540	402	545	406	550	410	555	414	560	417
Tensión en circuito abierto - V_{oc} (V)	49.42	46.65	49.51	46.73	49.60	46.82	49.68	46.90	49.76	46.97
Corriente de cortocircuito - I_{sc} (A)	13.85	11.19	13.94	11.26	14.04	11.34	14.13	11.42	14.25	11.51
Tensión de potencia máxima - V_{mp} (V)	40.71	38.11	40.76	38.16	40.83	38.22	40.89	38.28	40.95	38.33
Corriente de potencia máxima - I_{mp} (A)	13.27	10.56	13.38	10.65	13.48	10.73	13.58	10.81	13.68	10.89
Eficiencia del módulo - η_m (%)	20.9 %		21.1 %		21.3 %		21.5 %		21.7 %	

STC (Condiciones de prueba estándar): Irradiancia 1000W/m², temperatura de celda 25 °C, espectros a AM1.5

NOCT (Temperatura nominal operativa de la celda): Irradiancia 800W/m², temperatura ambiente 20°C, espectros a AM1.5, viento a 1m/s

CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Dimensiones del módulo (L*W*H)	2278 x 1134 x 30 mm (89.69 x 44.65 x 1.18 inch)
Peso	27.6 kg (60.85 lbs)
Número de celdas	144 celdas
Celda	PERC monocristalino
Vidrio	Templado, 3.2 mm con recubrimiento antirreflejante y bajo contenido en hierro
Panel trasero	Hoja Posterior Blanca
Frame	Aleación de aluminio anodizado
Caja de conexión	IP68, 3 diodos
Cable de salida	4.0 mm ²
Longitud del cable	300 mm / 1200 mm / Longitud personalizada
Conector	Compatible con MC4
Configuración del embalaje	36 pcs/palet; 720 pcs/40'HQ

PARÁMETROS DE OPERACIÓN

Tolerancia de potencia (W)	(0,+5)
Tensión máxima del sistema (V)	1500
Corriente nominal máxima del fusible (A)	25
Temperatura de funcionamiento actual (°C)	-40~+85 °C

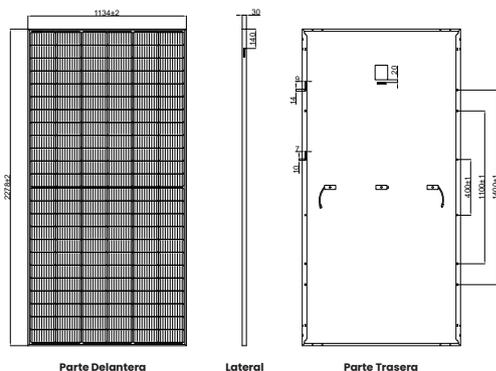
CARGA MECÁNICA

Carga estática máxima frontal (Pa)	5400
Carga estática máxima en la parte trasera (Pa)	2400
Prueba hailstone (mm)	40

CLASIFICACIÓN DE TEMPERATURA

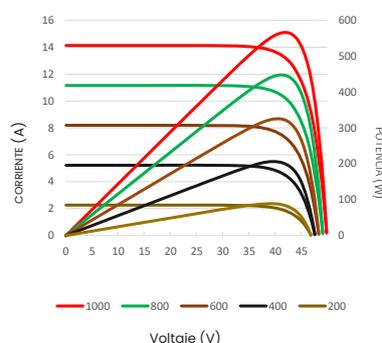
Coefficiente de temperatura (P_{max})	-0.33 %/°C
Coefficiente de temperatura (V_{oc})	-0.26 %/°C
Coefficiente de temperatura (I_{sc})	+0.06 %/°C
Temperatura nominal de funcionamiento de la celda	45±2 °C

DIMENSIONES DEL MÓDULO (MM)

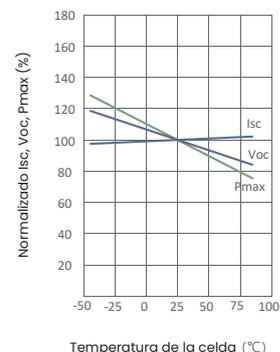


* La tolerancia no marcada es de ±1 mm
Longitud mostrada en mm

Curvas de corriente-voltaje y potencia-voltaje (555W)



Dependencia de temperatura de I_{sc} , V_{oc} , P_{max}



Escanee el código QR para obtener más información

Web: www.thornovasolar.com

E-mail: info@thornovasolar.com

* Los parámetros técnicos contenidos en esta ficha técnica pueden variar ligeramente, y Thornova Solar no garantiza que sean completamente exactos. Debido a la continua innovación, investigación y desarrollo y mejora del producto, Thornova Solar se reserva el derecho de ajustar la información de la ficha técnica en cualquier momento sin previo aviso. El cliente debe obtener la última versión de la ficha técnica y hacerla parte integral del contrato vinculante firmado por ambas partes. Los archivos traducidos al inglés (o cualquier otro idioma) de esta ficha técnica son sólo de referencia. En caso de incoherencia entre esta especificación y la versión inglesa, prevalecerá la versión inglesa.

