



N-type i-TOPCon

MÓDULO MONOCRISTALINO MONOFACIAL

TSM-NE21 695-720W

720_W / POTENCIA MÁXIMA

23.2% / EFICIENCIA MÁXIMA



Alto valor añadido

- Adecuado para cualquier tipo de escenarios, C&I, residencial y aplicaciones Utility.
- Mayor utilización del espacio del contenedor, reduciendo el costo de transporte.
- Diseño de bajo voltaje para mayor potencia por cadena, reduciendo el BOS (*Balance of System*) y LCOE entre un 2%~6%.



Alta potencia de hasta 720W

- Eficiencia de módulos hasta 23.2%, en nuestra plataforma 210.
- Tecnología i-TOPCon patentada con mejoras continuas en eficiencia, incluyendo la reducción de resistencia, mejora en la reflexión en la parte trasera.



Alta confiabilidad

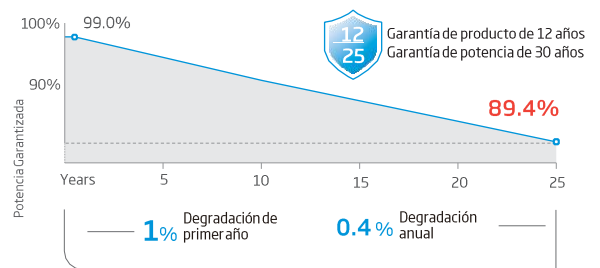
- Micro-fisuras minimizadas con innovadora tecnología de corte no destructivo y empaquetado de alta densidad.
- Reducción de riesgos de *hot-spots* con la tecnología half-cut.
- Alta resistencia certificada ante Sal, amoníaco, arena, PID, LID, LeTID.
- Resistente a ambientes hostiles con condiciones climáticas extremas.



Alta generación de energía

- Excelente desempeño en baja irradiancia, validado por un laboratorio independiente
- Bajo coeficiente de temperatura (-0.29%)

Garantía de desempeño



*Verificar documento de garantía

Certificados de productos y sistemas

IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716

ISO9001: Quality Management System

ISO 14001: Environmental Management System

ISO14064: Greenhouse Gases Emissions Verification

ISO45001: Occupational Health and Safety Management System



INFORMACIÓN ELÉCTRICA (STC)

Máxima Potencia $W-P_{MAX}(Wp)^*$	695	700	705	710	715	720
Tolerancia de Potencia $(W)^{**}$	0 ~ +5					
Voltaje de Máxima Potencia $-V_{MPP}(V)$	40.3	40.5	40.7	40.9	41.1	41.3
Corriente de Máxima Potencia $-I_{MPP}(A)$	17.25	17.29	17.33	17.36	17.40	17.44
Voltaje de Circuito Abierto $-V_{OC}(V)$	48.3	48.6	48.8	49.0	49.2	49.4
Corriente de Corto Circuito $-I_{SC}(A)$	18.28	18.32	18.36	18.40	18.44	18.48
Eficiencia de Módulo $\eta m(\%)$	22.4	22.5	22.7	22.9	23.0	23.2

STC: Irradiancia 1000W/m², Temperatura de Celda 25°C, Masa de Aire AM1.5.
 *Tolerancia de medidas: ±3%. **Tolerancia de Potencia: +3%.

INFORMACIÓN ELÉCTRICA (NOCT)

Máxima Potencia $W-P_{MAX}(Wp)^*$	531	534	540	543	547	551
Voltaje de Máxima Potencia $-V_{MPP}(V)$	37.9	38.0	38.3	38.5	38.7	38.8
Corriente de Máxima Potencia $-I_{MPP}(A)$	14.00	14.04	14.08	14.12	14.14	14.18
Voltaje de Circuito Abierto $-V_{OC}(V)$	45.9	46.1	46.3	46.5	46.7	46.9
Corriente de Corto Circuito $-I_{SC}(A)$	14.72	14.76	14.80	14.83	14.86	14.89

NOCT: Irradiancia 800W/m², Temperatura Ambiente 20°C, Temperatura Ambiente 1m/s.

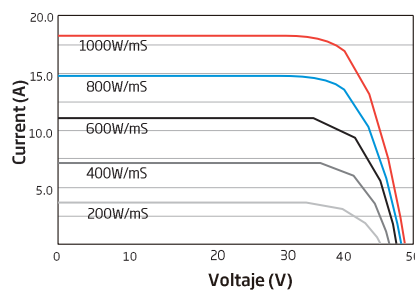
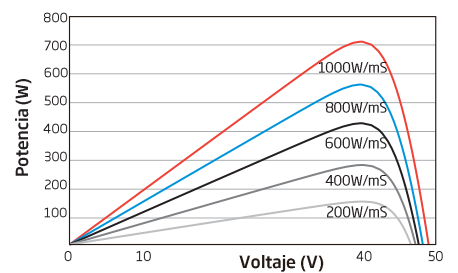
DATOS DE TEMPERATURA

NOCT (Nominal Operating Cell Temperature)	43°C (±2°C)
Coefficiente de Temperatura of P_{MAX}	-0.29%/°C
Coefficiente de Temperatura of V_{OC}	-0.24%/°C
Coefficiente de Temperatura of I_{SC}	0.04%/°C

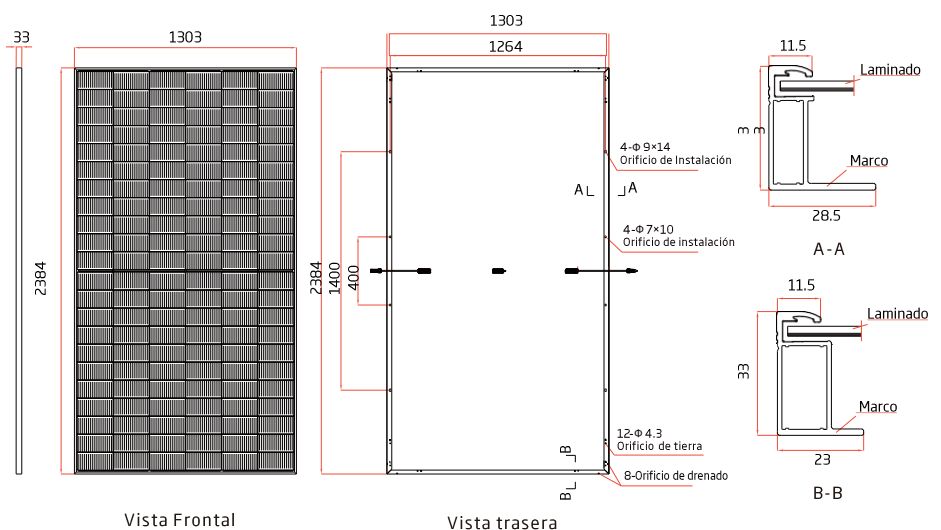
Debido a los diferentes métodos de pruebas, los valores reales pueden diferir de los declarados en el documento.

VALORES MÁXIMOS

Temperatura de Operación	-40 ~ +85°C
Voltaje Máximo del Sistema	1500V DC (IEC)
Capacidad Máxima de Fusible	30A

CURVAS DE MÓDULOS
CURVAS I-V DEL MÓDULO (620W)

CURVAS P-V DEL MÓDULO (620W)

DATOS MECÁNICOS

Celdas Solares	Monocristalino N-type i-TOPCon
No. de Celdas	132 celdas
Dimensiones de Módulo	2384 × 1303 × 33 mm (93.86 × 51.30 × 1.30 pulgadas)
Peso*	32.9 kg (72.5 lb)
Cristal Frontal	2.0 mm (0.08 pulgadas), Cristal termoendurecido con recubrimiento AR
Cristal Trasero	2.0 mm (0.08 pulgadas), Cristal termoendurecido (Rejilla Blanca)
Marco	33mm (1.30 pulgadas) Aleación de Aluminio Anodizado
J-Box	IP 68
Cables	Tecnología Fotovoltaica Cable 4.0mm ² (0.006 pulgadas ²) Corto: 350/280mm (13.78/11.02 pulgadas) Largo: 1400/1400mm (55.12/55.12 pulgadas) Cable de largo puede ser personalizado
Conector	MC4 EVO2 / TS4 Plus / TS4**
Embalaje	Módulos / pallet: 33 piezas Módulos / contenedor de 40': 594 piezas



*Tolerancia en Peso: ±2kg.

**Verificar el conector aplicable con el personal de ventas local.



www.trinasolar.com

CAUTION: READ SAFETY AND INSTALLATION INSTRUCTIONS BEFORE USING THE PRODUCT.
 © 2024 Trina Solar Co., Ltd. All rights reserved. Specifications included in this datasheet are subject to change without notice.
 The right of final interpretation belongs to Trina Solar Co., Ltd.

Version number: TSM_ES_2024_A