

PRODUCTO: TSM-DE19

RANGO DE POTENCIA: 535-555W

550W+

0~+5W

21.2%

EFICIENCIA MÁXIMA

POTENCIA MÁXIMA





Alto Valor Añadido

- Menor LCOE (costo nivelado de la energía), costo reducido del CAPEX
- Baja degradación anual; garantia extendida de 25 años
- Compatibilidad integrada con los principales equipos de sistemas fotovoltaicos
- Mayor retorno de la inversión



Hasta 555W de Potencia

- Hasta 21,2% de eficiencia del módulo utilizando una tecnología de interconexión de alta densidad
- Tecnología multi-busbar para mejor efecto de captura de luz, menor resistencia en serie y mejor rendimento del módulo



Alta Confiabilidad

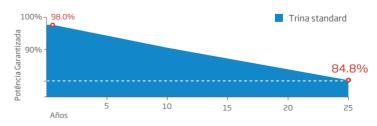
- Tecnología de corte NDC (non destructive cutting) para mitigar efectos de microcracks en celdas de grandes dimensiones
- Resistencia PID asegurada por un rigoroso control de calidad Trina Solar
- Soporte a cargas mecánicas de +5400 Pa/-2400 Pa dependiendo del modo de instalación



Alto Rendimiento

- Excelente IAM (modificador de ángulo de incidencia) y optima performance en baja irradiación, asegurado por certificadores internacionales
- Diseño exclusivo que garantiza una producción optimizada de la energia mismo sobre condiciones de sombra
- Bajo coeficiente de temperatura (-0,34%) y baja temperatura de

Garantía de Performance Vertex



Productos Certificados y Estándares Internacionales

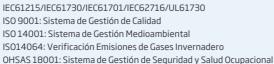








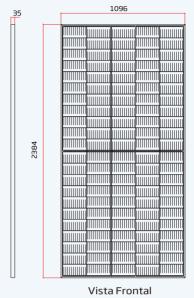


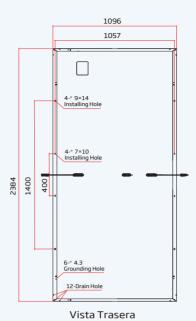


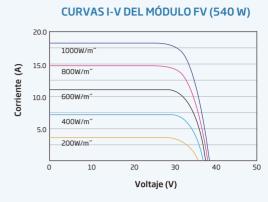


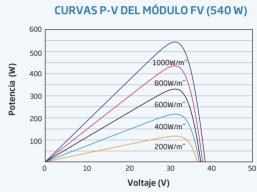


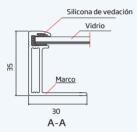
DIMENSIONES DEL MÓDULO FV (mm)

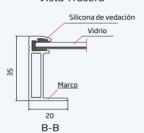












DATOS ELECTRICOS (STC)

Potencia Nominal -P _{MAX} (Wp)*	530	535	540	545	550	555
Tolerancia de Potencia Nominal-P _{MAX} (W)			0 ′	~ +5		
Tensión en Máxima Potencia-V _{MPP} (V)	30.8	31.0	31.2	31.4	31.6	31.8
Corriente en Máxima Potencia-IMPP (A)	17.21	17.28	17.33	17.37	17.40	17.45
Tensión de Circuito Abierto-Voc (V)	37.1	37.3	37.5	37.7	37.9	38.1
Corriente de Corto Circuito-Isc (A)	18.31	18.36	18.41	18.47	18.52	18.56
Eficiencia˜ (%)	20.3	20.5	20.7	20.9	21.0	21.2
STC: Irradiación 1000W/m2, Temperatura de Célula 25°C, Massa de Aire AM1.5 *Tolerancia de Medición: ±3%.						

DATOS ELECTRICOS (NOCT)

Potência Máxima - PMAX (Wp)	401	405	409	413	417	420
Tensão de Potência Máxima - VMPP (V)	28.6	28.8	29.0	29.2	29.3	29.5
Corrente de Potência Máxima - I _{MPP} (A)	14.01	14.06	14.10	14.15	14.19	14.23
Tensão de Circuito Aberto - V _{oc} (V)	35.0	35.1	35.3	35.5	35.7	35.9
Corrente de Curto Circuito - I _{SC} (A)	14.76	14.80	14.84	14.88	14.92	14.96

NOCT: Irradiação 800W/m", Temperatura Ambiente 20°C, Velocidade do Vento 1m/s

DATOS MECÁNICOS

Células	Monocristalina
No. de Células	110 células
Dimensiones	2384×1096×35 mm (93.86×43.15×1.38 pulgadas)
Peso	28.6 kg (63.1 lb)
Vidrio Frontal	3.2 mm (0.13 pulgadas), Alta Transmisión, Anti-Reflejo, Termoendurecido
Material Encapsulante	EVA/POE
Backsheet	Blanco
Marco	35mm(1.38 pulgadas) Aleación de Alumínio Anodizado
J-Box	IP 68
Cables	Cable de Tecnología Fotovoltaica 4.0mm" (0.006 pulgadas"), Retrato: 280/280 mm(11.02/11.02 pulgadas) Largo del cable customizable
Conectores	MC4 EV02 / TS4*

^{*}Consulte el conector con el vendedor local **COEFICIENTES DE TEMPERATURA**

NOCT (Temp. Nominal de Operación de Célula)	43°C (±2°C
Coeficiente de Temp. PMAX	- 0.34%/°0
Coeficiente de Temp. Voc	- 0.25%/°C
Coeficiente de Temp. Isc	0.04%/°C

)	Temperatura Oper
:	Voltaje Máxima de

LIMITES OPERACIONALES

Temperatura Operacional	-40~+85°C
Voltaje Máxima del Sistema	1500V DC (IEC)
	1500V DC (UL)
Capacidad Max. del Fusível	30A

GARANTÍA

12 Años de Garantía del Producto 25 Años de Garantía de Generación de Energia 2% Degradación del Primeir Año 0.55% Degradación Annual de Potencia

sultar documento de garantía para detalles)

CONFIGURACIONES DE EMBALAJE

Módulos por caja: 31 unidades Modulos por contenedor 40': 620 unidades

