



MÓDULO MONOCRISTALINO BIFACIAL

PRODUCTO: TSM-DEG19RC.20

RANGO DE POTENCIA: 555-575W

575W

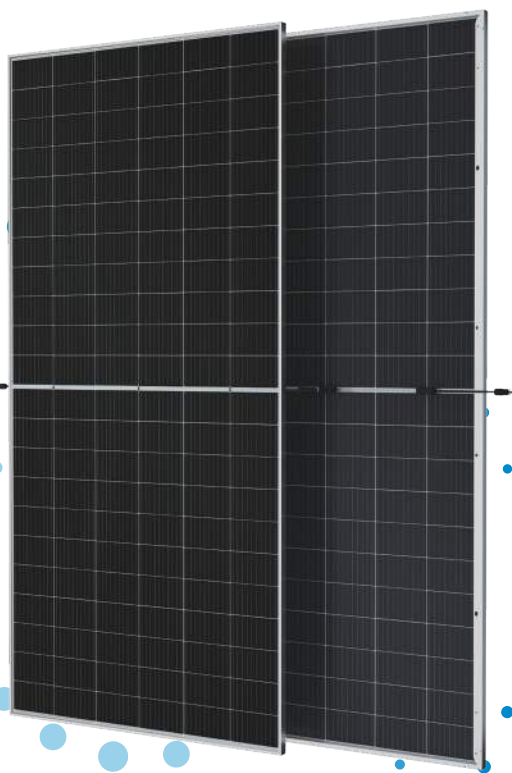
POTENCIA MÁXIMA

0~+5W

TOLERANCIA POSITIVA

21.3%

EFICIENCIA MÁXIMA



Alto Valor Añadido

- Menor LCOE (costo nivelado de la energía), reducción del coste de BOS (Equilibrio del sistema), menor tiempo de amortización.
- Baja degradación anual y en el primer año.
- Diseñado para la compatibilidad con los componentes principales del sistema existentes
- Mayor retorno de la inversión.



Alta Potencia hasta 575W

- Hasta 21.3% de eficiencia del módulo con tecnología de interconexión de alta densidad.
- Tecnología multi-busbar para mejor efecto de captura de luz, menor resistencia en serie y mejor rendimiento del módulo.



Alta Confiabilidad

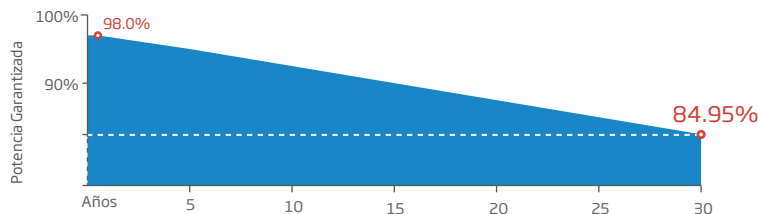
- Microfisuras minimizadas con innovadora tecnología de corte no destructivo
- Resistencia a PID asegurada por el control de materiales y del proceso de fabricación
- Resistente a ambientes hostiles como sal, amoníaco, arena, alta temperatura y alta humedad
- Rendimiento mecánico hasta 5400 Pa para cargas positiva y 2400 Pa para cargas negativa



Alta Generación de Energía

- Excelente desempeño IAM (Modificador de Ángulo Incidente) y de performance en baja irradiación validados por terceros.
- El diseño único proporciona una producción de energía optimizada en condiciones de sombreado entre filas.
- Menor coeficiente de temperatura (-0,34%) y temperatura de funcionamiento
- Hasta 25% ganancia de potencia adicional desde la parte posterior dependiendo del albedo

Garantía de Potencia Vertex Bifacial Trina Solar

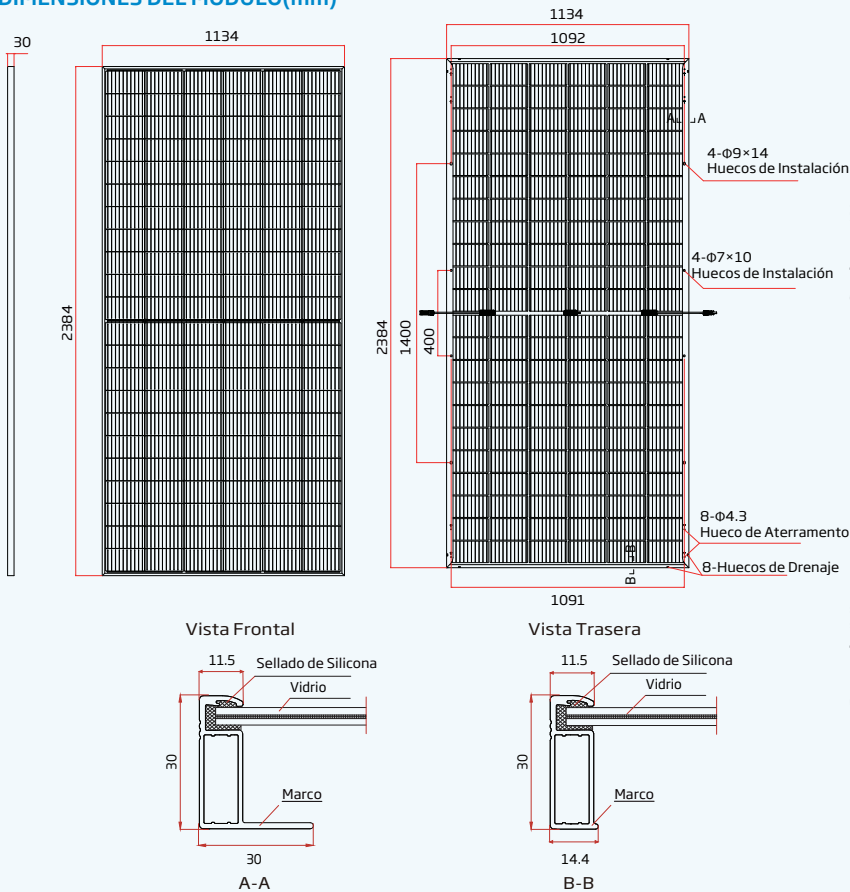
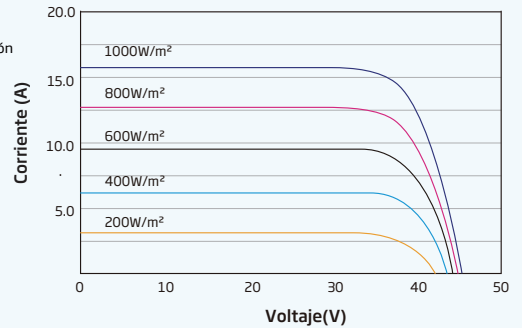
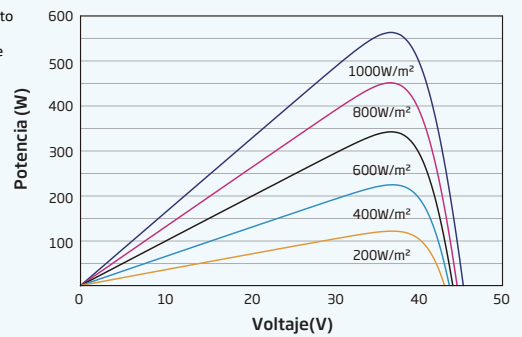


Certificaciones y Estándares Internacionales



IEC 61215/IEC 61730/IEC 61701/IEC 62716/UL 61730
 ISO 9001: Quality Management System
 ISO 14001: Environmental Management System
 ISO 14064: Greenhouse Gases Emissions Verification
 ISO 45001: Occupational Health and Safety Management System



DIMENSIONES DEL MÓDULO(mm)

CURVAS I-V DEL MÓDULO(565 W)

CURVAS P-V DEL MÓDULO(565 W)

DATOS ELÉCTRICOS (STC)

Potencia Máxima Watts -P _{MAX} (Wp)*	555	560	565	570	575
Tolerancia de Potencia-P _{MAX} (W)	0 ~ +5				
Voltaje Máxima-V _{MPP} (V)	37.7	37.9	38.2	38.4	38.7
Corriente Máxima-I _{MPP} (A)	14.72	14.76	14.80	14.84	14.87
Tensión de Circuito Abierto-V _{oc} (V)	45.0	45.2	45.5	45.7	46.0
Corriente de Corto Circuito-I _{sc} (A)	15.80	15.86	15.90	15.93	15.97
Module Efficiency η _m (%)	20.5	20.7	20.9	21.1	21.3

STC: Irradiación 1000W/m², Temperatura de Celda 25°C, Masa de Aire AM1.5 *Tolerancia de Medición: ±3%.

Características eléctricas con diferente compartimento de potencia (referencia a la relación de irradiación del 10%)

Potencia Total equivalente-P _{MAX} (Wp)	594	599	605	610	615
Voltaje Máxima-V _{MPP} (V)	37.7	37.9	38.2	38.4	38.7
Corriente Máxima-I _{MPP} (A)	15.75	15.81	15.83	15.88	15.90
Tensión de Circuito Abierto-V _{oc} (V)	45.0	45.2	45.5	45.7	46.0
Corriente de Corto Circuito-I _{sc} (A)	16.91	16.97	17.01	17.05	17.09
Relación de irradiancia (trasera/delantera)	10%				

Potencia Bifacialidad: 70±5%.

ELECTRICAL DATA (NOCT)

Potencia Máxima-P _{MAX} (Wp)	420	424	428	431	436
Voltaje Máxima-V _{MPP} (V)	34.8	34.9	35.2	35.4	35.7
Corriente Máxima-I _{MPP} (A)	12.07	12.12	12.15	12.18	12.22
Tensión de Circuito Abierto-V _{oc} (V)	42.4	42.6	42.8	43.0	43.3
Corriente de Corto Circuito-I _{sc} (A)	12.73	12.78	12.81	12.84	12.87

NOCT: Irradiación at 800W/m², Temperatura Ambiente 20°C, Velocidad del Viento 1m/s.

DATOS MECÁNICOS

Células Solares	Monocristalina
No. de Células	132 celdas
Dimensiones del Módulo	2384×1134×30 mm (93.86×44.65×1.18 pulgadas)
Peso	33.7 kg (74.30 lb)
Vidrio Frontal	2.0 mm (0.08 pulgadas), Alta Transmisión, Vidrio reforzado con calor recubierto de AR
Material Encapsulante	EVA/POE
Vidrio trasero	2.0 mm (0.08 pulgadas), Vidrio Reforzado con Calor (vidrio de Rejilla Blanca)
Marco	30 mm (1.18 pulgadas) Aleación de aluminio anodizado
J-Box	IP 68
Cables	Cable de tecnología fotovoltaica 4.0mm² (0.006 pulgadas²) Retrato: 350/280 mm (13.78/11.02 pulgadas) Paisaje: 1400/1400 mm (55,12/55,12 pulgadas) Largo del cable customizable
Conectores	MC4 EVO2 / TS4*

*Verificar el conector con el vendedor local.

COEFICIENTES DE TEMPERATURA

NOCT (Temp. de Operación Nominal de la Celda)	43°C (±2°C)
Coefficiente de Temperatura P _{MAX}	-0.34%/°C
Coefficiente de Temperatura V _{oc}	-0.25%/°C
Coefficiente de Temperatura I _{sc}	0.04%/°C

LIMITES OPERACIONALES

Temperatura de Operación	-40 ~ +85°C
Voltaje Máxima del Sistema	1500V DC (IEC)
	1500V DC (UL)
Capacidad Máxima del Fusible	35A

GARANTÍA

12 Años de Garantía de integridad del producto
30 Años de Garantía de generación de energía
2% Degradación del primer año
0.45% Atenuación anual de energía

(Consulte la garantía de producto para más informaciones)

CONFIGURACIONES DE EMBALAJE

Módulos por caja: 36 unidades
Módulos por Contenedor 40': 720 unidades