



MÓDULO MONOCRISTALINO BIFACIAL

PRODUCT: TSM-DEG20C.20

PRODUCT RANGE: 580-600W

600W

POTENCIA MÁXIMA

0~+5W

TOLERANCIA POSITIVA

21.2%

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 600W

- Hasta 21.2% 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

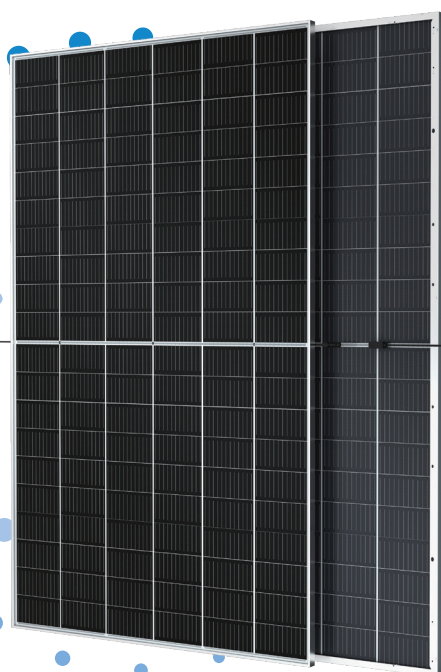
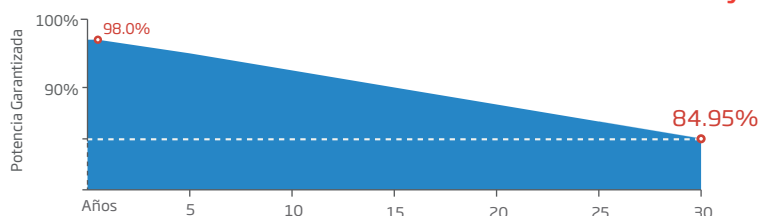
- Microfisuras minimizadas con innovadora tecnología de corte no destructivo
- Resistencia a PID asegurada por el control de materiales y del proceso de fabricación
- Resistencia en ambientes hostiles como sal, amoníaco, arena, alta temperatura y alta humedad
- Rendimiento mecánico hasta 5400 Pa de carga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



Alta Generación de Energía

- Excelente desempeño IAM (Modificador de Ángulo Incidente) y de performance en baja luz 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

Trina Solar's Vertex Bifacial Dual Glass Performance Warranty

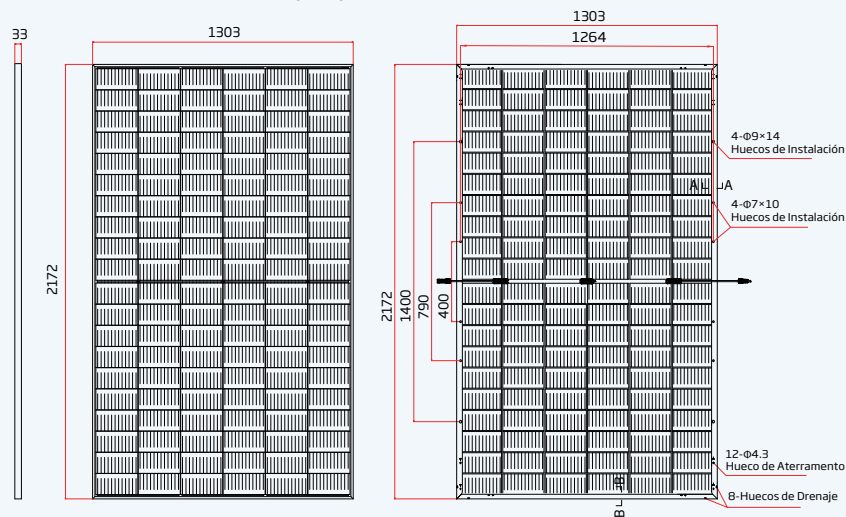
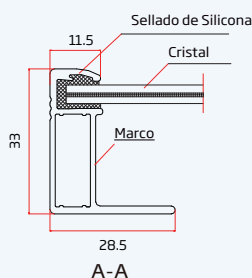
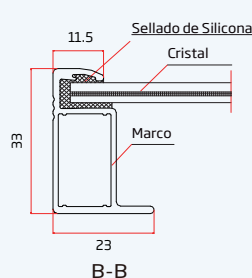
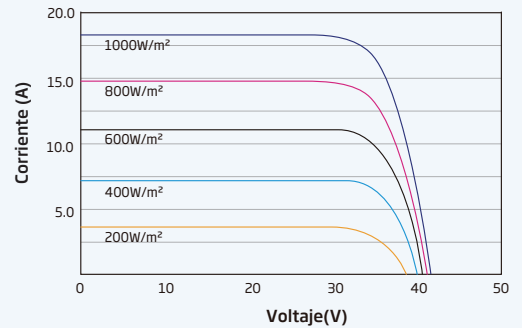
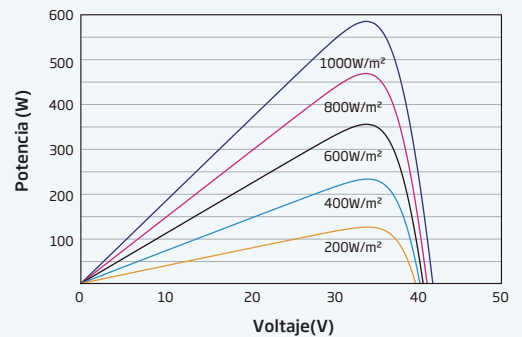


Certificaciones y Estándares Internacionales



IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716/UL61730
 ISO 9001: Quality Management System
 ISO 14001: Environmental Management System
 ISO14064: Greenhouse Gases Emissions Verification
 ISO45001: Occupational Health and Safety Management System



DIMENSIONES DEL MÓDULO(mm)

Vista Frontal

Vista Trasera

CURVAS I-V DEL MÓDULO(590 W)

CURVAS P-V DEL MÓDULO(590 W)

DATOS ELÉCTRICOS (STC)

Potencia Máxima Watts -P _{MAX} (Wp)*	580	585	590	595	600
Tolerancia de Potencia -P _{MAX} (W)	0 ~ +5				
Tensión en Máxima Potencia -V _{MPP}	33.8	34.0	34.2	34.4	34.6
Corriente en Máxima Potencia -I _{MPP}	17.16	17.21	17.25	17.30	17.34
Tensión de Circuito Abierto -V _{oc}	40.9	41.1	41.3	41.5	41.7
Corriente de Corto Circuito -I _{sc} (A)	18.21	18.26	18.31	18.36	18.42
Eficiencia del Módulo η _m (%)	20.5	20.7	20.8	21.0	21.2

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

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

Potencia Total Equivalente -P _{MAX} (Wp)	621	626	631	637	642
Tensión en Máxima Potencia -V _{MPP} (V)	33.8	34.0	34.2	34.4	34.6
Corriente en Máxima Potencia -I _{MPP} (A)	18.36	18.41	18.46	18.51	18.55
Tensión de Circuito Abierto -V _{oc} (V)	40.9	41.1	41.3	41.5	41.7
Corriente de Corto Circuito -I _{sc} (A)	19.48	19.54	19.59	19.65	19.71
Relación de irradiancia (trasero/delantero)	10%				

Potencia Bifacialidad: 70±5%.

DATOS ELÉCTRICOS (NOCT)

Potencia Máxima -P _{MAX} (Wp)	439	443	447	451	454
Tensión en Máxima Potencia -V _{MPP} (V)	31.5	31.7	31.9	32.0	32.2
Corriente en Máxima Potencia -I _{MPP} (A)	13.93	13.97	14.01	14.06	14.10
Tensión de Circuito Abierto -V _{oc} (V)	38.5	38.7	38.9	39.1	39.3
Corriente de Corto Circuito -I _{sc} (A)	14.68	14.72	14.76	14.80	14.84

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

DATOS MECÁNICOS

Células Soalres	Monocrystalina
No. de Células	120 células
Dimensiones del Módulo	2172×1303×33 mm (85.51×51.30×1.30 pulgadas)
Peso	34.9 kg (76.9 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	33 mm (1.30 pulgadas) Aleación de aluminio anodizado
J-Box	IP 68
Cables	Cable de tecnología fotovoltaica 4.0mm ² (0.006 pulgadas ²), Retrato: 350/280 mm (13.78/11.02 pulgadas) Las dimensiones de los cables pueden ser customizadas
Conectores	MC4 EVO2 / TS4*

*Verificar el conector con el vendedor local

COEFICIENTES DE TEMPERATURA

NOCT (Temp. de Operación Nominal del Módulo)	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
Tensión Máxima del Sistema	1500V DC (IEC) 1500V DC (UL)
Capacidad Máxima del Fusible	35A

GARANTÍA

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

(Consulte la garantía del producto para obtener más detalles)

CONFIGURACIONES DE EMBALAJE

Módulos por caja: 26/39 unidades
Módulos por Contenedor 40': 585 unidades