

PANEL SOLAR / MÓDULO BIFACIAL

SV144-580-182NGG

• [580W]

Características

- Excelente eficiencia de Celdas: La tecnología MBB (barra multibus) reduce la distancia entre las barras colectoras y las líneas de rejilla, lo que favorece el aumento de la potencia.
- Anti-PID: Resistencia PID (Degradación potencial inducida) garantizada a través del control de calidad en el proceso de fabricación de celdas y materiales.
- Clasificación de resistencia al fuego tipo 1
- Diodos de protección
- Mejor Respuesta a Baja Iluminación: Mayor generación de energía en condiciones de poca luz, como neblina, días nublados o por la mañana temprano.
- Adaptado a Entornos Exteriores Extremos: Resistente a ambientes severos como sal, amoníaco, arena, altas temperaturas y alta humedad.

Tecnología de calor 2.0

- Es una tecnología de paneles solares que mejora su rendimiento y fiabilidad en condiciones de mucho calor.

Garantía de rendimiento

- 12 años de garantía del producto
- 12 años 90% de potencia de salida
- 30 años 85% de potencia de salida



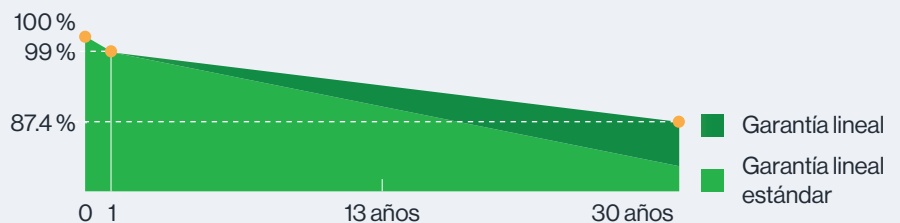
GARANTÍA DE VIDA ÚTIL



IEC 61215



IEC 61730



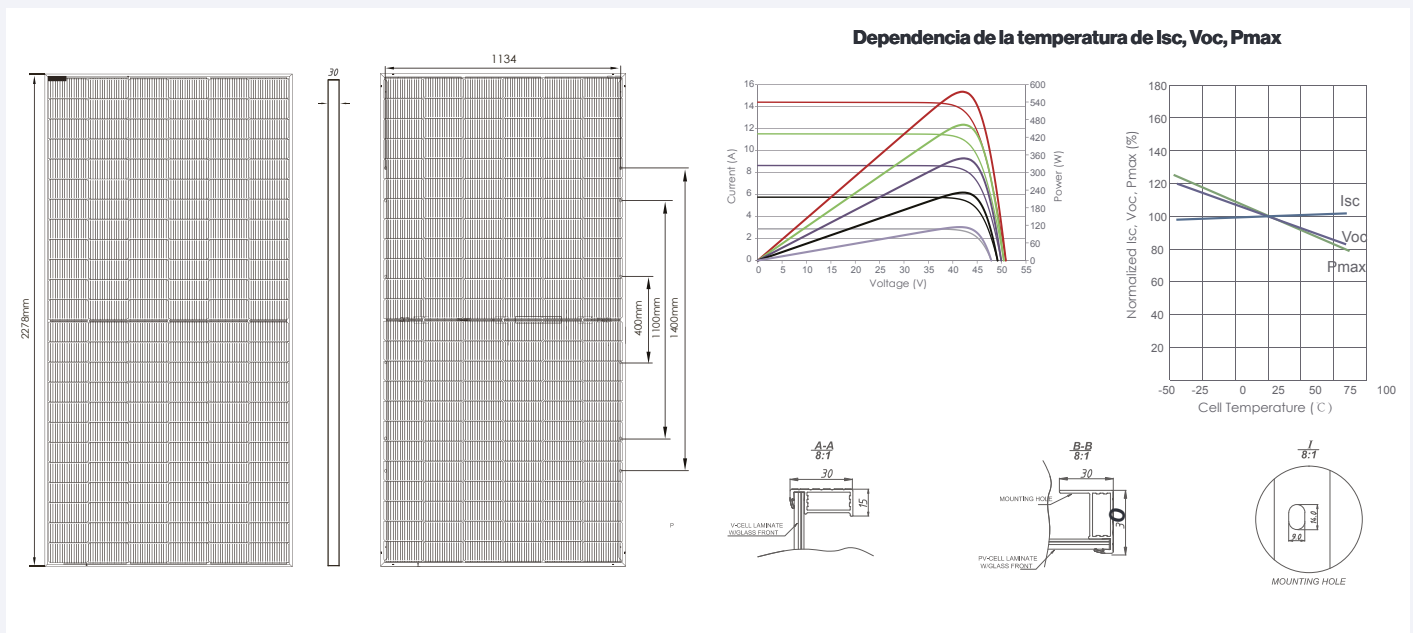
SOLARVATIO®

PRIMERA CALLE DEL MONTE #45 PARAJE
TABLA DEL MONTE, SAN AGUSTÍN DE LAS
JUNTAS, OAXACA, MÉXICO.

CONTACTO@SOLARVATIO.COM
TELÉFONO: (951) 310 53 23
ATENCIÓN A GARANTÍAS: +52 951 398 39 46

WWW.SOLARVATIO.COM





• Características eléctricas STC

Potencia Nominal Pmax (W)	580 WP
Voltaje de Potencia Máxima Vmp (V)	42.6 V
Corriente de Potencia Máxima Imp (A)	13.62 A
Voltaje en Circuito Abierto Voc (V)	51.5 V
Corriente en Cortocircuito Isc (A)	13.37 A
Eficiencia del Módulo (%)*	22.5%

- Los datos anteriores son solo de referencia y los datos reales están de acuerdo con las pruebas prácticas.
- STC (Condición Estándar de Prueba): Irradiancia 1000W/m², Temperatura del módulo 25, AM 1.5.
- Incertidumbre de medición: ±3%, todas las características eléctricas como Potencia, Im, Vm y FF estándando de una tolerancia de ±3%.

Características eléctricas | NMOT

Potencia Máxima Pmax (Wp)	436 W
Voltaje de Potencia Máxima Vmpp (V)	39.9 V
Corriente de Potencia Máxima Imp (A)	10.93A
Voltaje en Circuito Abierto Voc (V)	48.9 V
Corriente en Cortocircuito Isc (A)	11.60 A

- NOCT: Irradiancia 800W/m², Temperatura Ambiente 20, AM 1.5, Velocidad del Viento 1m/s.

Salida bifacial-Potencia de reversa

5%	Potencia Máxima Pmax (Wp)	609 Wp
	Eficiencia del módulo STC (%)	23.6%
15%	Potencia Máxima Pmax (Wp)	667 Wp
	Eficiencia del módulo STC (%)	25.8%
25%	Potencia Máxima Pmax (Wp)	725 Wp
	Eficiencia del módulo STC (%)	28.1%

13 años de garantía para materiales y procesamiento

Parámetros mecánicos

Tipo de celda	Monocristalinos
Orientación de la celda	144 (6x24)
Disposición del módulo	2278x1134x30mm (Con marco)
Peso	32 Kg
Vidrio	Templado de alta transmisión de 2mm
Caja de conexiones	IP 68
Cables	4 mm ² , 350 mm (Con conectores)
Conectores	Compatible con MC4

- Por favor, consulte la hoja de datos regional para el conector especificado.

Máximo rango

Voltaje máximo del sistema	1000V/1500V DC
Temperatura de funcionamiento	-40°C -+ 85°C
Fusible máximo en serie	30 A
Carga estática máxima de lado frontal	5400 Pa
Carga estática máxima de lado trasero	2400 Pa

- Observación: No conecte el fusible en la caja combinadora con dos o más cadenas en conexión paralela.

Clasificación de temperatura

Temperatura NMOT	45°C ±2°C
Coefficiente de temperatura de Pmax	-0.30%/°C
Coefficiente de temperatura de Voc	-0.25%/°C
Coefficiente de temperatura de Isc	0.046%/°C
Temperatura de funcionamiento	-40°C -+85°C

- Observación: No conecte el fusible en la caja combinadora con dos o más cadenas en conexión paralela.

30 años de garantía adicional. Salida de potencia lineal

• Desarrollado en colaboración con LONGI

