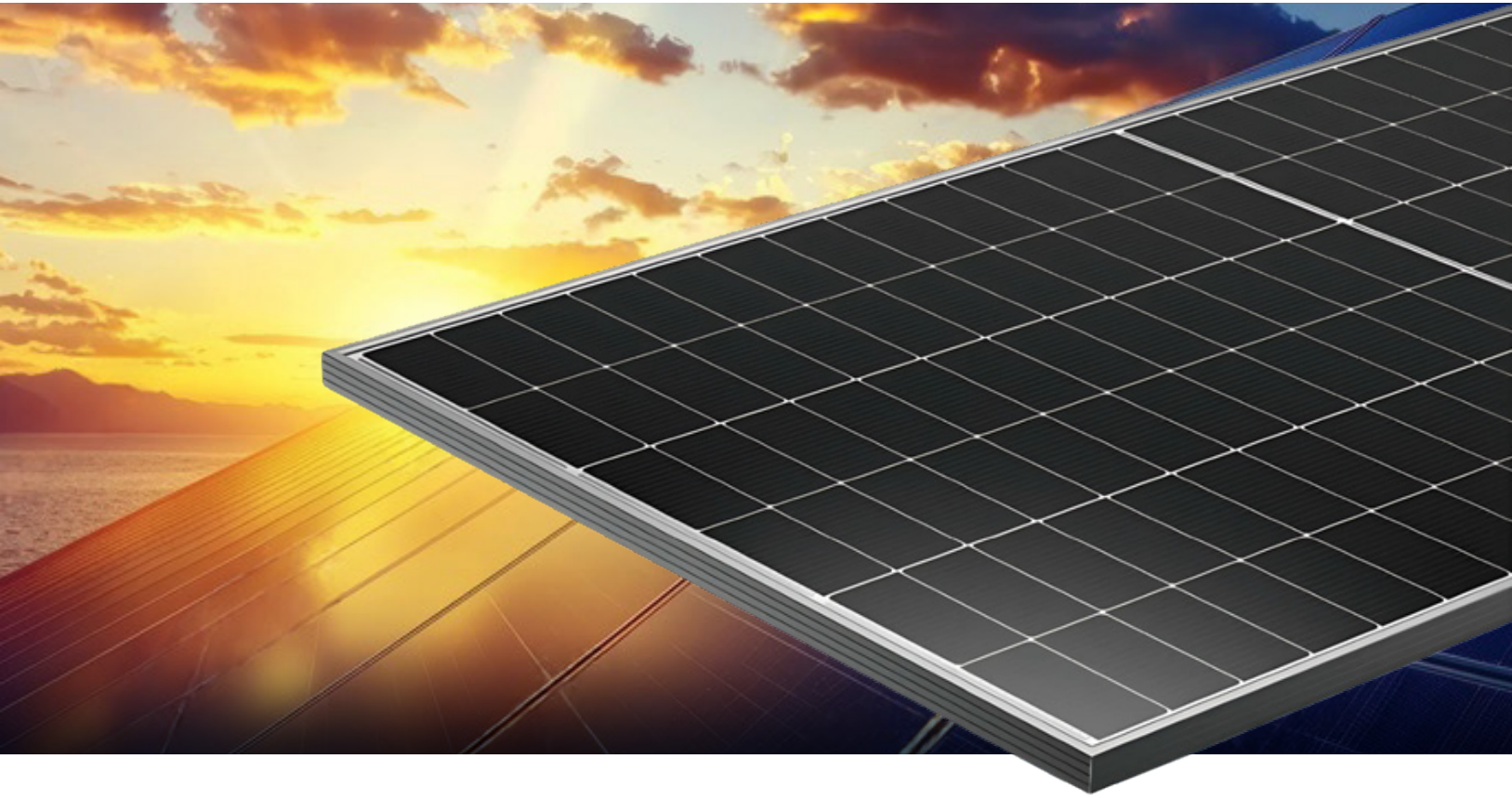


PANEL SOLAR / MÓDULO BIFACIAL

# SV144-590-182NGG



## 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.
- 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.
- El módulo de tipo B tiene mejor competencia LID (degradación inducida por luz) / LEDIT (degradación inducida por luz y temperatura elevada)

## Garantía de rendimiento

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



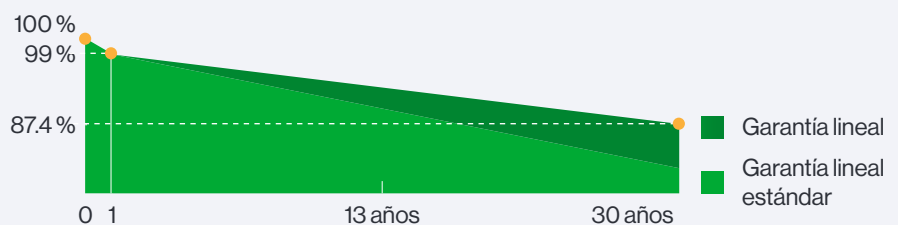
**GARANTÍA DE VIDA ÚTIL**



IEC 61215



IEC 61730



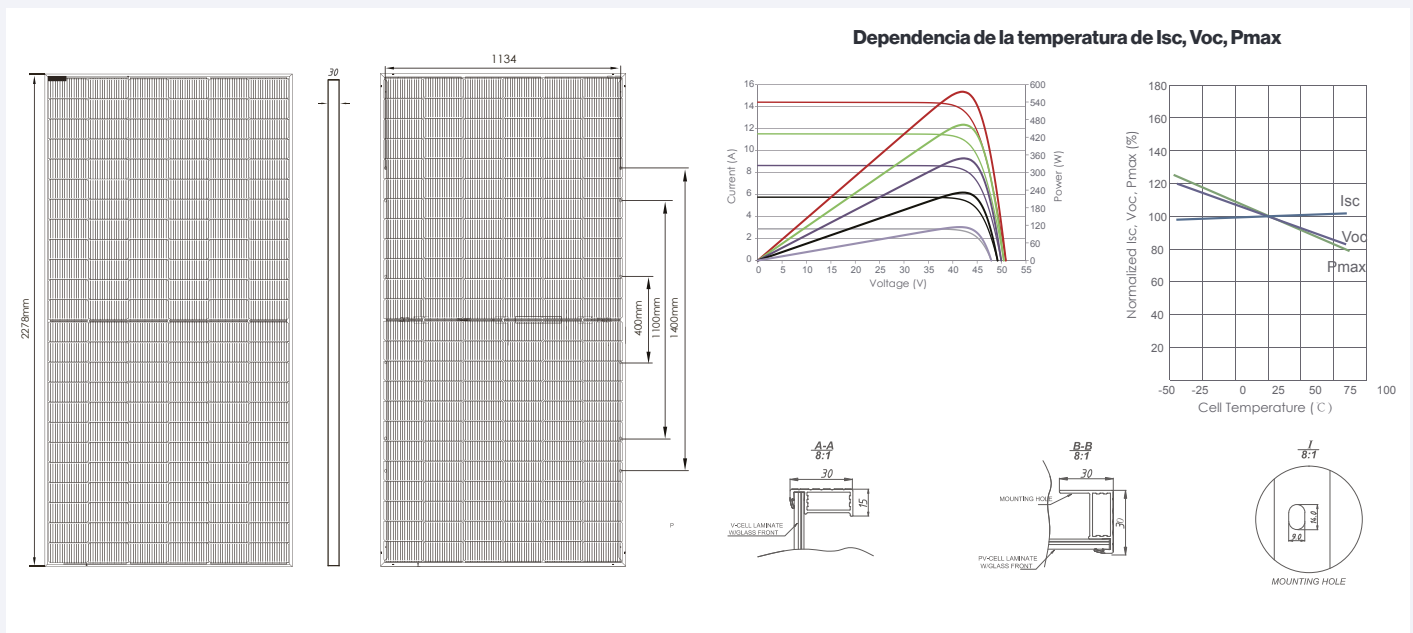
SOLARVATIO®

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

<b>Potencia Nominal Pmax (W)</b>	590 WP
<b>Voltaje de Potencia Máxima Vmp (V)</b>	42.9 V
<b>Corriente de Potencia Máxima Imp (A)</b>	13.75 A
<b>Voltaje en Circuito Abierto Voc (V)</b>	51.9 V
<b>Corriente en Cortocircuito Isc (A)</b>	14.49 A
<b>Eficiencia del Módulo (%)*</b>	22.8%

- 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/m<sup>2</sup>, Temperatura del módulo 25, AM 1.5.
- Incertidumbre de medición: ±3%, todas las características eléctricas como Potencia, Im, Vm y FF estándntendro de una tolerancia de ±3%.

### Parámetros mecánicos

<b>Tipo de celda</b>	Monocristalinos tipo N
<b>Dimensiones de la celda</b>	182 x 182 mm
<b>Disposición de la celda</b>	144 (6x24)
<b>Peso</b>	32 Kg
<b>Dimensiones del módulo</b>	2278x1134x30mm
<b>Cables</b>	Vertical 300 mm /Horizontal 1200 mm
<b>Vidrio frontal</b>	2 mm, revestimiento antirreflejo
<b>Vidrio trasero</b>	2 mm, vidrio termoendurecido
<b>Número de diodos de derivación</b>	3/6
<b>Marco</b>	Aleación de aluminio anodizado
<b>Caja de conexiones</b>	IP 68
<b>Tamaño de la sección transversal del cable</b>	TUV: 4 mm <sup>2</sup> /UL: 12AWG

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

### Características eléctricas | NMOT

<b>Potencia Máxima Pmax (Wp)</b>	442 W
<b>Voltaje de Potencia Máxima Vmpp (V)</b>	40.1 V
<b>Corriente de Potencia Máxima Imp (A)</b>	11.03 A
<b>Voltaje en Circuito Abierto Voc (V)</b>	49.3 V
<b>Corriente en Cortocircuito Isc (A)</b>	11.70 A

- NOCT: Irradiancia 800W/m<sup>2</sup>, Temperatura Ambiente 20, AM 1.5, Velocidad del Viento 1m/s.

### Máximo rango

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

### Salida bifacial-Potencia de reversa

5%	<b>Potencia Máxima Pmax (Wp)</b>	620 Wp
	<b>Eficiencia del módulo STC (%)</b>	24.0%
15%	<b>Potencia Máxima Pmax (Wp)</b>	679 Wp
	<b>Eficiencia del módulo STC (%)</b>	26.3%
25%	<b>Potencia Máxima Pmax (Wp)</b>	738 Wp
	<b>Eficiencia del módulo STC (%)</b>	28.6%

### Clasificación de temperatura

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



13 años de garantía para materiales y procesamiento



30 años de garantía adicional. Salida de potencia lineal

• Desarrollado en colaboración con LONGI

