

# SUNWAY TG

Inversores centrales  
para plantas a gran escala

---

[www.enertronicasanterno.it](http://www.enertronicasanterno.it)



## INVERSORES CENTRALES

Diseñados para plantas fotovoltaicas de tamaño mediano y grande, los inversores SUNWAY™ TG ofrecen un rendimiento de alto nivel y garantizan la máxima densidad de potencia y elevada operatividad. Fabricados con un convertidor de potencia de última generación, representan una solución innovadora para la máxima fiabilidad, con requisitos mínimos de mantenimiento, excelente rendimiento y costes reducidos.

Los inversores SUNWAY™ TG están disponibles para una tensión 1000 Vdc en el modelo SUNWAY™ TG 1000V TE y para una tensión de 1500 Vdc en el modelo SUNWAY™ TG 1500V TE. Ambos tipos incluyen las versiones con un módulo único (1 MPPT) y módulo doble (2 MPPT).

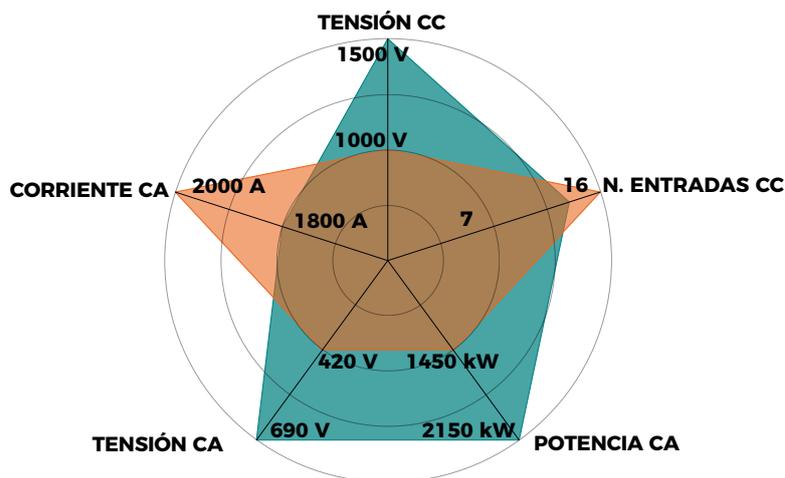
Gracias a la arquitectura modular, la amplia capacidad de configuración de la aplicación, la amplia gama de rangos operativos y los numerosos dispositivos opcionales, los inversores centralizados Santerno pueden ser utilizados con éxito en cualquier contexto de aplicación: sistemas fotovoltaicos de nueva construcción, reemplazos en plantas existentes, plantas con tecnología mixta FV + ALMACENAMIENTO.



**MÓDULO ÚNICO - 1 MPPT**  
SUNWAY™ TG 610 1000V  
SUNWAY™ TG 900 1500V



**MÓDULO DOBLE - 2 MPPT**  
SUNWAY™ TG 1200 1000V  
SUNWAY™ TG 1800 1500V



**98,7% MÁXIMA EFICIENCIA**

**ARQUITECTURA MODULAR**

**DISEÑO LIBRE DE CONDENSADORES ELECTROLÍTICOS**

## ARQUITECTURA MODULAR

Los inversores SUNWAY™ TG 1200 1000V y SUNWAY™ TG 1800 1500V cuenta con numerosas ventajas, entre ellas:

- ✓ posibilidad de conectar dos módulos de potencia a un transformador con un devanado o doble devanado en el secundario
- ✓ posibilidad de conectar uno de los dos módulos a un sistema de almacenamiento (para aplicaciones híbridas FV+ALMACENAMIENTO)
- ✓ funcionamiento garantizado, incluso en caso de avería de uno de los dos módulos
- ✓ facilidad de mantenimiento

### DISIPACIÓN DEL CALOR

INTERCAMBIADOR DE CALOR  
EN CONTRACORRIENTE,  
CON DOBLE FLUJO DE AIRE

### SALIDA CA

- POWER METER
- PROTECCIONES CA
- CONTROL DE AISLAMIENTO

### CONVERTIDOR DE POTENCIA

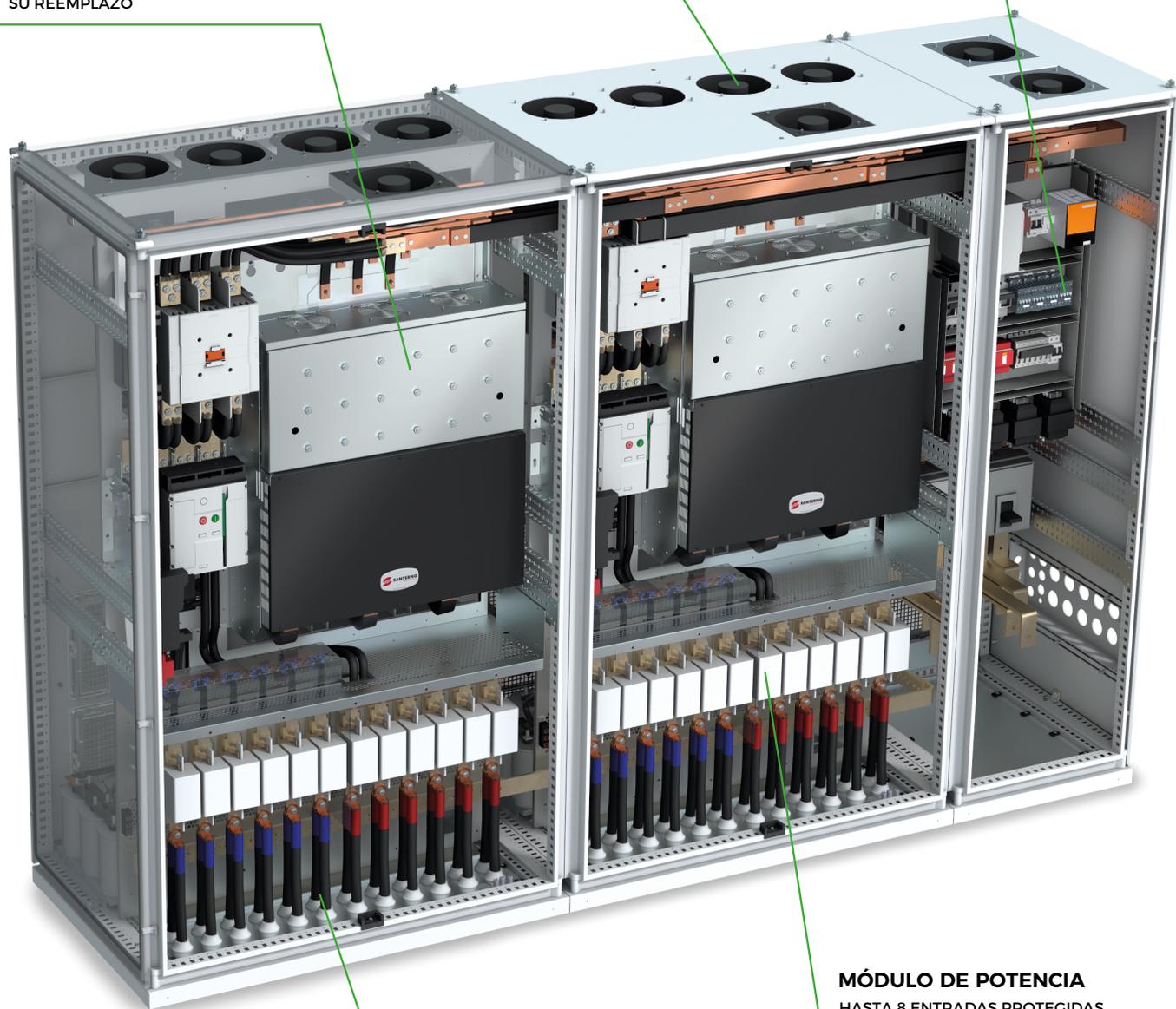
DE FÁCIL EXTRACCIÓN PARA  
SU REEMPLAZO

### MÓDULO DE POTENCIA

HASTA 8 ENTRADAS PROTEGIDAS  
CON FUSIBLES EN AMBOS POLOS

### ENTRADA CC

- FUSIBLES CC
- PROTECCIONES CC
- SECCIONADOR CC
- ZONE MONITORING



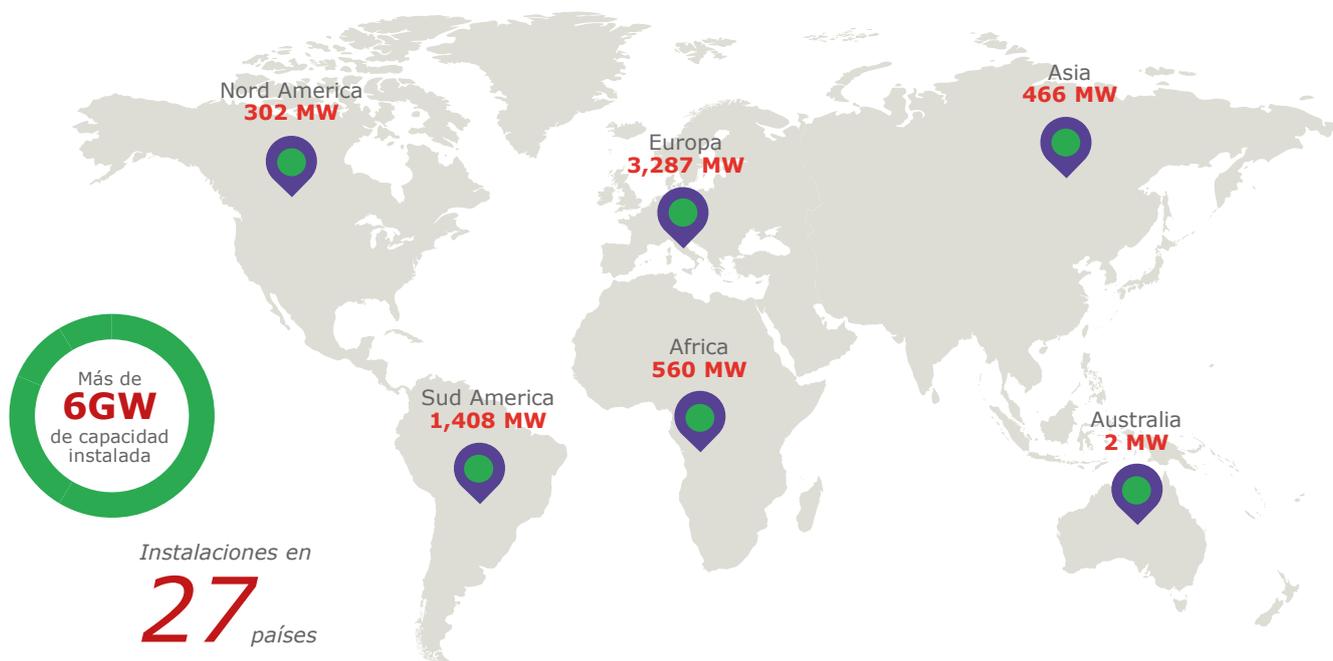
## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

<b>Eficiencia</b>	Eficiencia del 98,7% gracias al algoritmo de control y al convertidor de potencia de última generación
<b>Fiabilidad</b>	Diseño reliability driven, uso de componentes duraderos, redundancia de hardware y software, sistema de diagnóstico avanzado, disipación de calor optimizada
<b>Facilidad de mantenimiento</b>	Inversores diseñados para simplificar las operaciones de mantenimiento y O&M, reduciendo los costos operativos
<b>Adecuado para condiciones extremas</b>	Altos estándares aplicados al diseño y a los procesos de construcción garantizan un funcionamiento a largo plazo en condiciones ambientales extremas
<b>Fusibles de entrada</b>	Panel CC integrado con fusibles en los polos positivo y negativo de fácil acceso, simplifica el tendido y comprobación de los cables
<b>Protecciones contra sobretensión</b>	Los descargadores de sobretensiones CA y CC garantizan la protección contra eventos atmosféricos
<b>Conectividad</b>	Conectividad con protocolos estándar, para una integración eficaz con la red de datos de la planta
<b>Supervisión</b>	La conectividad y el logging integrados ofrecen a los clientes una poderosa solución de monitoreo, disponible de inmediato en el portal santerno.io
<b>Cumplimiento con las normativas</b>	Con más de 6 GW de potencia instalada en todo el mundo, los productos Santerno cuentan con una posición de liderazgo en el cumplimiento de los estándares de los códigos de red internacionales

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	SUNWAY™ TG 610 1000V TE	SUNWAY™ TG 1200 1000V TE	SUNWAY™ TG 900 1500V TE	SUNWAY™ TG 1800 1500V TE
<b>Tensión de salida</b>	Up to 420 Vac		Up to 690 Vac	
<b>Número de MPPT independientes</b>	1	2	1	2
<b>Potencia de salida</b>	Up to 727 kVA @25°C	Up to 1455 kVA @25°C	Up to 1076 kVA @45°C	Up to 2152 kVA @45°C
<b>Corriente de salida máxima</b>	1000 A @25°C	2000 A @25°C	900 A @45°C	1800 A @45°C
<b>Tensión de entrada CC</b>	1000 V		1500 V	
<b>Máxima Corriente de Entrada</b>	1500 A	3000 A	1500 A	3000 A
<b>Número de Entradas CC</b>	8	16	7	14
<b>Fusibles CC</b>	Sí, en ambos polos (número y talla configurables)			
<b>Protecciones lado CC</b>	Seccionador, Protección contra sobretensión, Dispositivo de control de aislamiento CC			
<b>Protecciones lado CA</b>	Interruptor automático, Dispositivo de control de aislamiento CA			
<b>Comunicación / Protocolo</b>	Modbus Ethernet, RS485 / Modbus TCP, Modbus RTU			
<b>Funcionalidades de red</b>	LVRT, Control de la Potencia Reactiva, Control de Frecuencia y Tensión			
<b>Supervisión</b>	Datalogger integrado, Conexión al portal santerno.io			
<b>Aplicación - Grado IP</b>	Outdoor: IP 54 / Indoor: IP 20			
<b>Opciones</b>	Protección contra sobretensión CA, Conexión del polo a tierra, Hard y Soft Grounding, Power Meter CA potencia de salida, Zone Monitoring (mide las corrientes de entrada), Autoalimentación, Realización a espejo (Mirrored)			
<b>Dimensiones (versión outdoor)</b>	2025 x 2470 x 1025 mm	3224 x 2470 x 1025 mm	2025 x 2470 x 1025 mm	3224 x 2470 x 1025 mm
<b>Peso (versión outdoor)</b>	1780 kg	2770 kg	1780 kg	2770 kg

## INSTALACIONES EN TODO EL MUNDO



Los inversores Santerno han sido distribuidos e instalados en todo el mundo.

Rica de habilidades técnicas, conocimientos de las normas de conexión a la red y experiencia en el campo de la logística, Santerno brinda a sus clientes soluciones de vanguardia en todas las áreas geográficas del mundo, en el cumplimiento de los plazos acordados.



Enertronica Santerno S.p.A.  
Via della Concia, 7 - 40023 Castel Guelfo (BO) Italia  
Tel. (+39) 0542 489711  
[info@santerno.com](mailto:info@santerno.com) | [www.enertronicasanterno.it](http://www.enertronicasanterno.it)



Follow us on LinkedIn  
[www.linkedin.com/company/enertronica-santerno-spa](https://www.linkedin.com/company/enertronica-santerno-spa)