

SUNWAY TG

Inverter centralizzati
per impianti utility-scale

www.enertronicasanterno.it



INVERTER CENTRALIZZATI

Progettati per parchi fotovoltaici di medie e grandi dimensioni, gli inverter della linea SUNWAY TG offrono prestazioni di alto livello e tali da garantire la massima densità di potenza unita ad una elevata operatività. Realizzati con un convertitore di potenza di nuova concezione, rappresentano la soluzione innovativa per la massima affidabilità, con requisiti di manutenzione minimi, prestazioni eccellenti e costi ridotti.

Gli inverter SUNWAY TG sono disponibili con tensione 1000 Vdc nel modello SUNWAY™ TG 1000V TE e con tensione 1500 Vdc nel modello SUNWAY™ TG 1500V TE. Entrambe le tipologie prevedono sia la versione a singolo modulo (1 MPPT) sia a doppio modulo (2 MPPT)

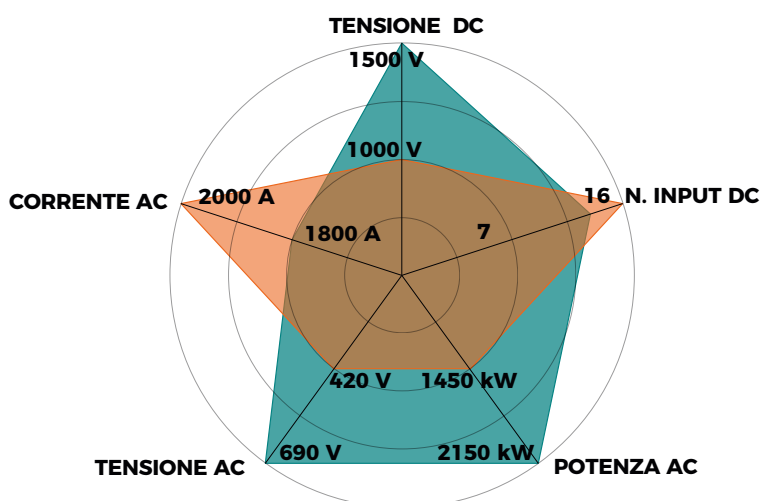
Grazie all'architettura modulare, l'ampia configurabilità applicativa, la vasta gamma di range operativi e i molti dispositivi opzionali, gli inverter centralizzati Santerno possono essere impiegati con successo in ogni contesto applicativo: impianti PV di nuova costruzione, applicazioni "legacy" di revamping/sostituzioni, impianti a tecnologia mista PV+STORAGE.



SINGOLO MODULO - 1 MPPT
SUNWAY™ TG 610 1000V
SUNWAY™ TG 900 1500V



DOPPIO MODULO - 2 MPPT
SUNWAY™ TG 1200 1000V
SUNWAY™ TG 1800 1500V



98,7% MASSIMA EFFICIENZA

ARCHITETTURA MODULARE

ESECUZIONE SENZA CONDENSATORE ELETTROLITICO

ARCHITETTURA MODULARE

Gli inverter SUNWAY™ TG 1200 1000V e SUNWAY™ TG 1800 1500V offrono numerosi vantaggi, tra cui:

- ✓ la possibilità di collegare i due moduli di potenza ad un trasformatore a singolo o a doppio secondario
- ✓ la possibilità di collegare uno dei due moduli ad un sistema di accumulo (per applicazioni Hybrid PV+STORAGE)
- ✓ l'operatività garantita anche in caso di guasto di uno dei due moduli
- ✓ la facilità di manutenzione

DISSIPAZIONE DEL CALORE

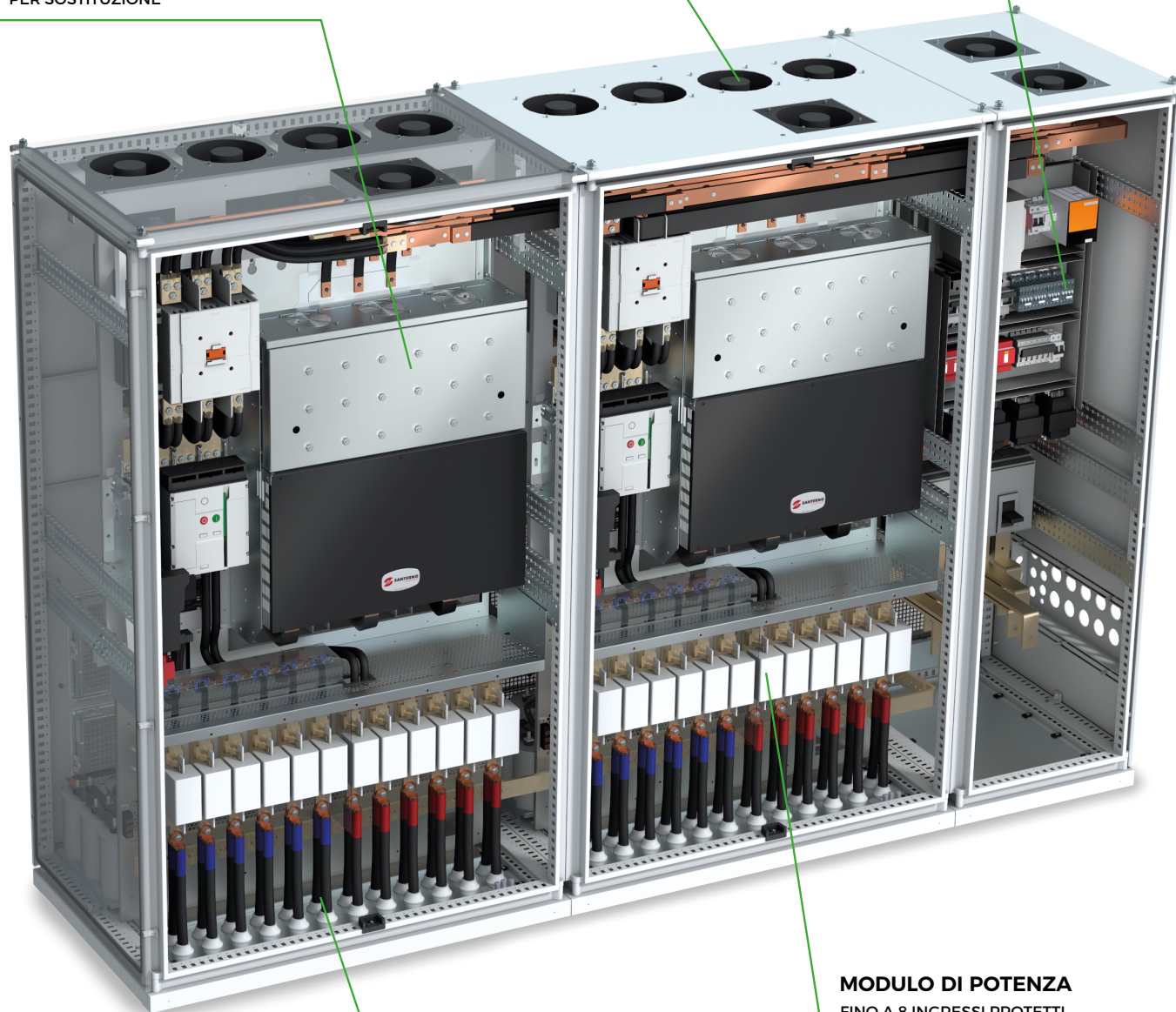
SCAMBIATORE DI CALORE
IN CONTROCORRENTE,
CON DOPPIO FLUSSO D'ARIA

USCITA AC

- POWER METER
- PROTEZIONI AC
- CONTROLLO ISOLAMENTO

CONVERTITORE DI POTENZA

FACILMENTE ESTRAIBILE
PER SOSTITUZIONE



MODULO DI POTENZA

FINO A 8 INGRESSI PROTETTI
CON FUSIBILI SU ENTRAMBI I POLI

INGRESSO DC

- FUSIBILI DC
- PROTEZIONI DC
- DC SWITCH
- ZONE MONITORING

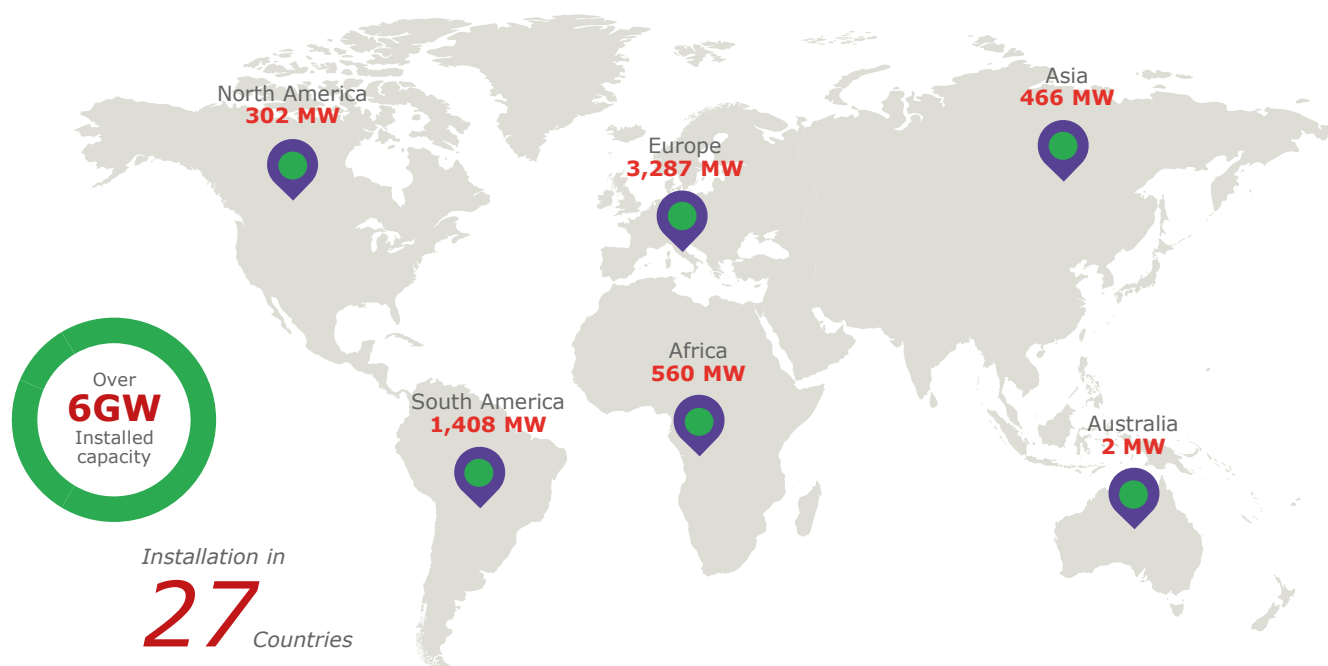
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Efficienza	Efficienza del 98,7% grazie all'algoritmo di controllo e al convertitore di potenza di nuova concezione
Affidabilità	Progettazione reliability driven, utilizzo di componenti a lunga durata, ridondanza hardware e software, sistema di diagnosi avanzata, dissipazione ottimizzata del calore
Facilità di manutenzione	Inverter progettati per semplificare le operazioni di manutenzione e O&M, abbattendo i costi di esercizio
Adatto a condizioni estreme	Progettazione e processi di costruzione secondo i più elevati standard garantiscono il funzionamento nel lungo periodo in condizioni ambientali estreme
Fusibili di ingresso	Il quadro DC integrato con fusibili sul polo positivo e negativo facilmente accessibili, semplifica la posa e la verifica dei cavi
Scaricatori di sovratensione	Gli scaricatori di sovratensione AC e DC garantiscono la protezione contro gli eventi atmosferici
Connettività	Connettività con protocolli standard, per un'efficace integrazione con la rete dati d'impianto
Monitoring	La connettività e il logging integrati offrono ai clienti una potente soluzione di monitoraggio, disponibile sin da subito sul portale santerno.io
Conformità	Con oltre 6 GW di potenza installata in tutto il mondo, i prodotti Santerno vantano una posizione di leadership negli standard di conformità ai grid code internazionali

SPECIFICHE TECNICHE

Modello	SUNWAY™ TG 610 1000V TE	SUNWAY™ TG 1200 1000V TE	SUNWAY™ TG 900 1500V TE	SUNWAY™ TG 1800 1500V TE
Tensione di uscita	Up to 420 Vac		Up to 690 Vac	
Numero di MPPT indipendenti	1	2	1	2
Potenza di uscita	Up to 727 kVA @25°C	Up to 1455 kVA @25°C	Up to 1076 kVA @45°C	Up to 2152 kVA @45°C
Corrente di uscita massima	1000 A @25°C	2000 A @25°C	900 A @45°C	1800 A @45°C
Tensione di ingresso DC	1000 V		1500 V	
Massima Corrente di ingresso	1500 A	3000 A	1500 A	3000 A
Numero di Ingressi DC	8	16	7	14
Fusibili DC	Sì, su entrambi i poli (numero e taglia configurabili)			
Protezioni lato DC	Sezionatore, Scaricatore, Dispositivo controllo isolamento DC			
Protezioni lato AC	Interruttore automatico, Dispositivo controllo isolamento AC			
Comunicazione/Protocollo	Modbus Ethernet, RS485 / Modbus TCP, Modbus RTU			
Funzionalità di rete	LVRT, Controllo della potenza reattiva, Controllo Frequenza e Tensione			
Monitoring	Datalogger integrata, Connessione al portale santerno.io			
Applicazione - Grado IP	Outdoor: IP 54 / Indoor: IP 20			
Opzioni	Scaricatori AC, Connessione polo a terra, Hard e Soft Grounding, Power Meter AC potenza uscita, Zone Monitoring (misura correnti in ingresso), Autoalimentazione, Esecuzione speculare (Mirrored)			
Dimensioni (versione outdoor)	2025 x 2470 x 1025 mm	3224 x 2470 x 1025 mm	2025 x 2470 x 1025 mm	3224 x 2470 x 1025 mm
Peso (versione outdoor)	1780 kg	2770 kg	1780 kg	2770 kg

DISTRIBUZIONE IN TUTTO IL MONDO



Gli inverter Santerno sono distribuiti e installati in tutto il mondo.

Forte delle competenze tecniche, della conoscenza delle normative di connessione alla rete e dell'esperienza in campo logistico, Santerno fornisce ai propri clienti soluzioni all'avanguardia in tutte le aree geografiche del mondo, nel rispetto delle tempistiche concordate.



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



Seguici su LinkedIn
www.linkedin.com/company/enertronica-santerno-spa