



Datasheet

Revisione: settembre 2022

Le **SUNWAY CONVERSION UNIT** di Santerno, progettate per applicazioni in ambito industriale ed utility scale, adottano soluzioni tecniche caratterizzate da elevatissima efficienza, densità di potenza ai vertici del settore e massima affidabilità.

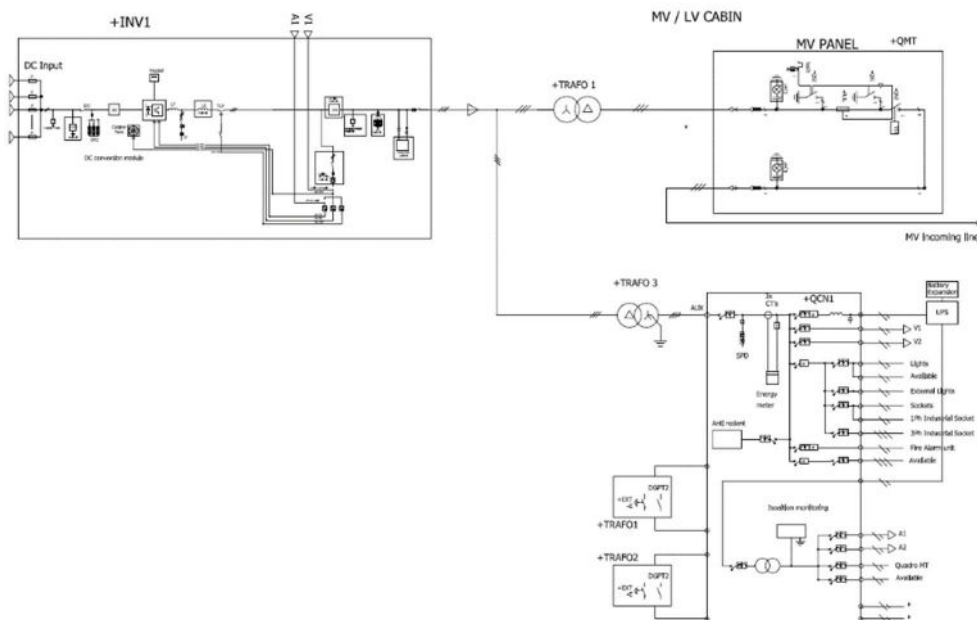
Grazie alla flessibilità ed ai vantaggi tecnici degli inverter SUNWAY TG TE, le **SUNWAY CONVERSION UNIT** consentono un dimensionamento ottimale degli impianti, che minimizza il costo di sistema, massimizzandone allo stesso tempo la resa.

Le **SUNWAY CONVERSION UNIT** sono interamente progettate e costruite in Italia da Enertronica Santerno S.p.A..

## PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Basate su inverter solari modulari SUNWAY TG TE
- Soluzione completa con uscita in Media Tensione, comprensiva di tutti i dispositivi e accessori necessari, preinstallata, precablata e protetta meccanicamente
- Unità con certificazione strutturale, Plug & Play. Riduce drasticamente le opere civili, meccaniche ed elettriche in sito
- Trasformatore di distribuzione di Media Tensione di step-up in olio ad alta efficienza e conforme a standard europeo (ecodesign)

- Quadro di Media Tensione configurabile anche come quadro di consegna di impianto (opzione "full CEI-0-16")
- Vasca di fondazione in cav integrata, che funge da struttura portante e serbatoio di ritenzione dell'olio del trasformatore BT/MT
- Progettate per garantire la massima affidabilità e un facile accesso a tutti i componenti per velocizzare le attività di manutenzione e assistenza in sito
- Funzionalità integrate di Grid Code (LVRT, controllo della potenza reattiva, controllo di frequenza e tensione, funzioni Q@Night) in conformità con i più avanzati standard internazionali
- Dotata di sistema di monitoraggio integrato completo e capillare, progettato per alimentare SCADA o altri sistemi di supervisione esterni, oltre che il portale Santerno ([www.santerno.io](http://www.santerno.io)) attraverso protocolli di comunicazione standard
- Facilmente trasportabile in container o su camion
- Configurabile / personalizzabile in base ai requisiti specifici del progetto
- Progettata per resistere a condizioni ambientali difficili
- Made in Italy con materiali di prima qualità



<b>Inverter</b>	
Modello inverter	1 x <b>SUNWAY TG 900 1500V TE</b> – XXX OD EV
Potenza Nominale	Vedere tabella "configurazioni disponibili"
Numero di MPPT indipendenti	1
Soglia di potenza	1 % della potenza nominale AC
Fattore di potenza	Configurabile / Controllabile
Massima tensione DC, circuito aperto	1500 V
Massimo numero di ingressi DC	Fino a 7 con fusibili su entrambi i poli
Monitoraggio delle correnti di ingresso	Opzionale (Zone Monitoring)
Range MPPT <sup>(1)</sup>	Vedere tabella "configurazioni disponibili"
<b>Caratteristiche sezione di uscita AC</b>	
Tensione di uscita	Configurabile fino a 36 kV
Frequenza Nominale AC	50 o 60 Hz (-3 / +2 Hz)
Distorsione totale corrente AC	< 3 %
<b>Trasformatore di Step Up</b>	
Tipologia	Trasformatore in olio minerale
Applicazione	Outdoor
Potenza Nominale	Vedere tabella "configurazioni disponibili"
Perdite <sup>(2)</sup>	Conforme a normativa Ecodesign Tier 2
Strumentazione	DGPT2 o RIS (temperatura, pressione e livello olio)
<b>Scomparto di Media Tensione</b>	
Tipologia	Scomparti di media tensione per la distribuzione secondari isolati in SF <sub>6</sub>
Grado di protezione	Indoor (installati in un locale tecnico dedicato)
Configurazione standard	Arrivo linea + protezione trasformatore
Tipologia di protezione del trasformatore	Sezionatore + fusibili (Interruttore opzionale)
Configurazioni opzionali	a) Entra / Esci b) Quadro di Consegna CEI-016 (PG + PI) c) Quadro di Consegna CEI-016 (PG + PI) + Misure Fiscali
Classe di isolamento <sup>(2)</sup>	Configurabile fino a 38 kV
Withstand Current <sup>(2)</sup>	16 kA
<b>Quadro Ausiliari e accessori</b>	
Configurazione	Quadro di distribuzione per i circuiti ausiliari e sistemi di telecontrollo e automazione di sistema
Applicazione	Indoor (installato in un locale tecnico dedicato)
Potenza del trasformatore per ausiliari <sup>(3)</sup>	Max. 33 kVA
RTU di Cabina	Integrato (Datalogger, SUNWAY BRIDGE, BRIDGE MINI)
Uscita per connessione in f.o. e/o ethernet	Incluso
UPS	Incluso
<b>Dimensioni e Pesì</b>	
Dimensioni (L x H x D)	5500 x 2250 x 2810 mm
Pesi	≈ 13500 kg
<b>Altri Accessori</b>	
DPI	Estintore, Guanti dielettrici, Tappeto isolante

**NOTE:**

(1) A Vac nominale e Cos φ = 1

(2) Il trasformatore BT/MT e il cabinet MT possono essere personalizzati in funzione di specifiche esigenze di progetto

(3) Il quadro ausiliari prevede interruttori di riserva a disposizione per linee di alimentazione di carichi locali utente (per esempio trackers)



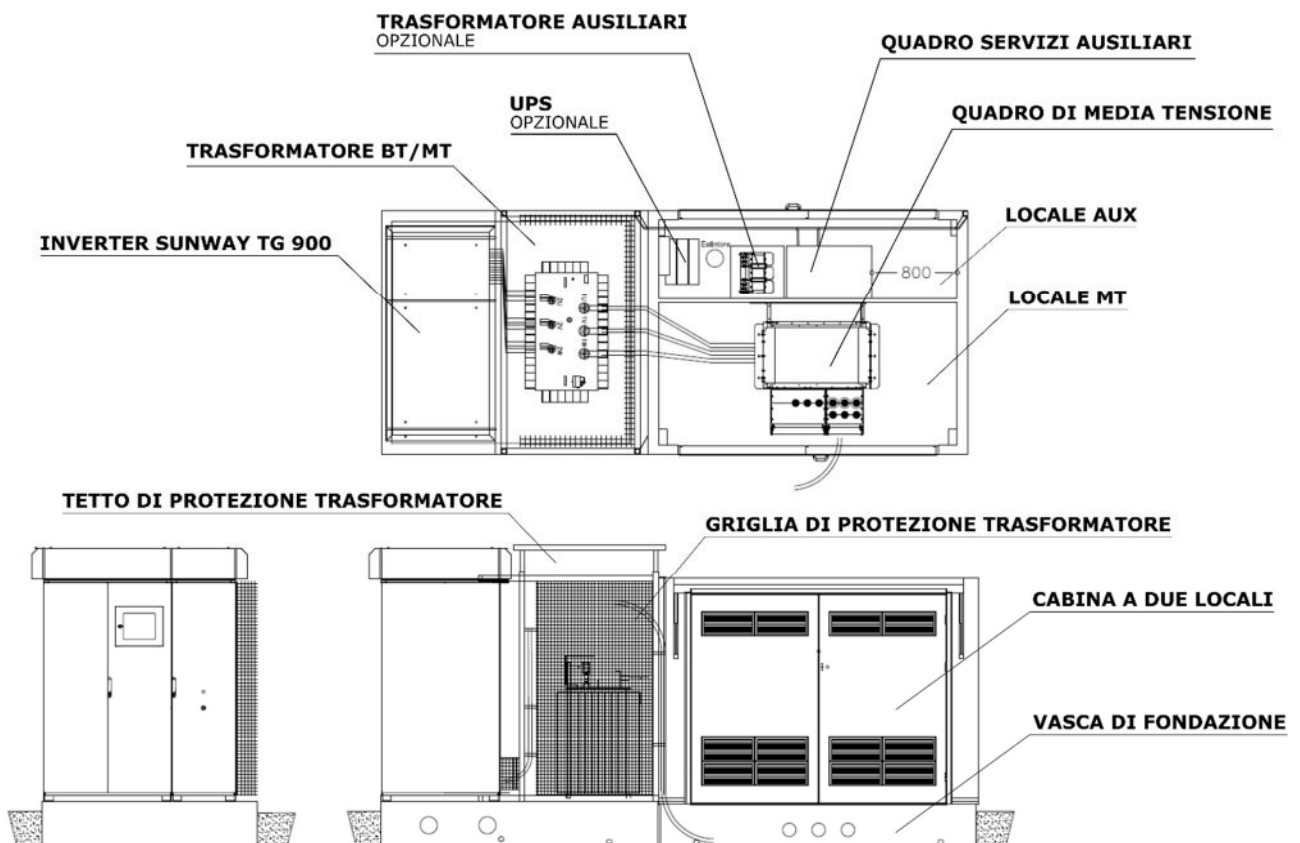
## CONFIGURAZIONI DISPONIBILI

Modello	Potenza nominale di uscita <sup>(1)</sup>	Potenza nominale del trasformatore di MT (@45°C)	Range di MPPT (piena potenza)	Range di MPPT esteso <sup>(2)</sup>
<b>SUNWAY CONVERSION UNIT 900 - 690 EV</b>	1076 kVA @45°C	1100 kVA	1000 V - 1300 V	980 V - 1500 V
<b>SUNWAY CONVERSION UNIT 900 - 670 EV</b>	1045 kVA @45°C	1100 kVA	980 V - 1300 V	960 V - 1500 V
<b>SUNWAY CONVERSION UNIT 900 - 660 EV</b>	1029 kVA @45°C	1100 kVA	960 V - 1300 V	940 V - 1500 V
<b>SUNWAY CONVERSION UNIT 900 - 640 EV</b>	998 kVA @45°C	1000 kVA	940 V - 1300 V	910 V - 1500 V
<b>SUNWAY CONVERSION UNIT 900 - 620 EV</b>	967 kVA @45°C	1000 kVA	910 V - 1300 V	880 V - 1500 V
<b>SUNWAY CONVERSION UNIT 900 - 600 EV</b>	936 kVA @45°C	1000 kVA	880 V - 1300 V	850 V - 1500 V
<b>SUNWAY CONVERSION UNIT 900 - 580 EV</b>	905 kVA @45°C	1000 kVA	850 V - 1300 V	830 V - 1500 V

**NOTE:**

- (1) Fino a 2500 m. Per altitudini maggiori contattare Santerno (sono necessari derating e configurazione specifica)
- (2) Con derating di potenza

## LAYOUT



## INSTALLAZIONE IN CAMPO



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

*Avviso importante. I testi e i dati in questo catalogo possono essere soggetti a modifica senza preavviso. Non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori di stampa.*