



powered by
ennexOS

Sunny Island X

La prossima generazione di inverter per batteria – più potente che mai

/ **Compatibile con molte batterie omologate da produttori terzi**

25 YEAR
DESIGN LIFE

I vantaggi in sintesi

- Uscita nominale anche a intervalli di temperatura elevati (45 °C)
- Scalabilità modulare della potenza CA e della capacità della batteria in installazioni On e Off-Grid
- Compatibile con un'ampia gamma di batterie omologate grazie al convertitore CC-CC integrato
- Utilizzo flessibile dei generatori o della rete in impianti off-grid prevedendo Sunny Island X Connection Box¹⁾
- Sviluppato e prodotto in Germania secondo gli standard di qualità SMA in qualsiasi momento.
- 10 anni di garanzia (5 + 5*)²⁾
- Gestione energetica integrata per installazioni on-grid senza backup
- Compatibile con SMA Hybrid Controller o con altri controllori di sistema Modbus
- Monitoraggio del sistema completo grazie a Sunny Portal powered by ennexOS
- Software di progettazione Sunny Design
- Sono disponibili corsi di formazione avanzati per la progettazione, l'installazione e la messa in servizio

Nelle regioni non raggiunte dalla rete pubblica, così come in quelle connesse alla rete: l'estrema versatilità dell'inverter per batterie Sunny Island X lo rende ideale per installazioni on-grid³⁾ e off-grid.

Come elemento centrale del sistema, assicura che l'energia solare autoprodotta possa essere immagazzinata e resa disponibile a qualsiasi ora del giorno. L'interfaccia Sunny Portal powered by ennexOS offre la possibilità di visualizzare tutti i componenti del sistema Sunny Island e di monitorare i flussi di energia. Sunny Island X garantisce la necessaria flessibilità e affidabilità del sistema. L'ampia gamma di temperature, ad esempio, garantisce il funzionamento di Sunny Island X anche nelle condizioni più estreme: deserto, umidità tropicale o neve; per Sunny Island X non ci sono problemi. Il sistema intelligente di gestione del carico e dell'energia assicura il funzionamento anche in situazioni critiche.

Sunny Island X è un inverter per batteria robusto, con una garanzia fino a 10 anni²⁾.

1) Sunny Island X Connection Box è un accessorio

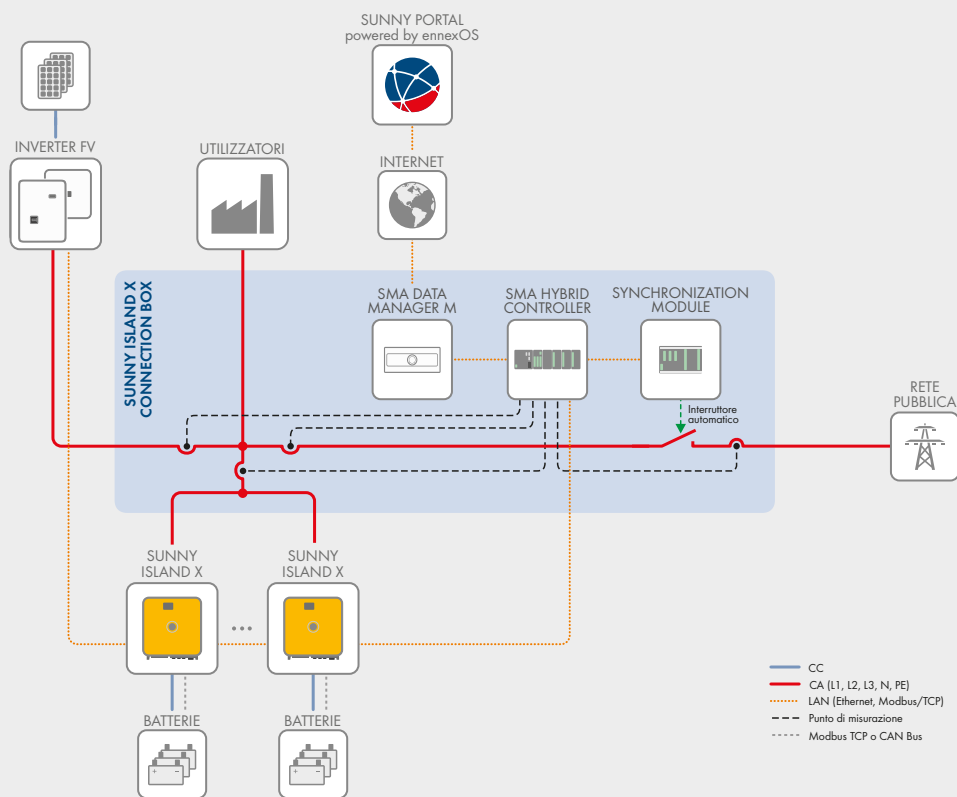
2) In caso di registrazione dell'apparecchio tramite la registrazione prodotto SMA (my.sma-service.com)

3) Per il momento, in Italia, Sunny Island X è installabile solo in configurazione off-grid.

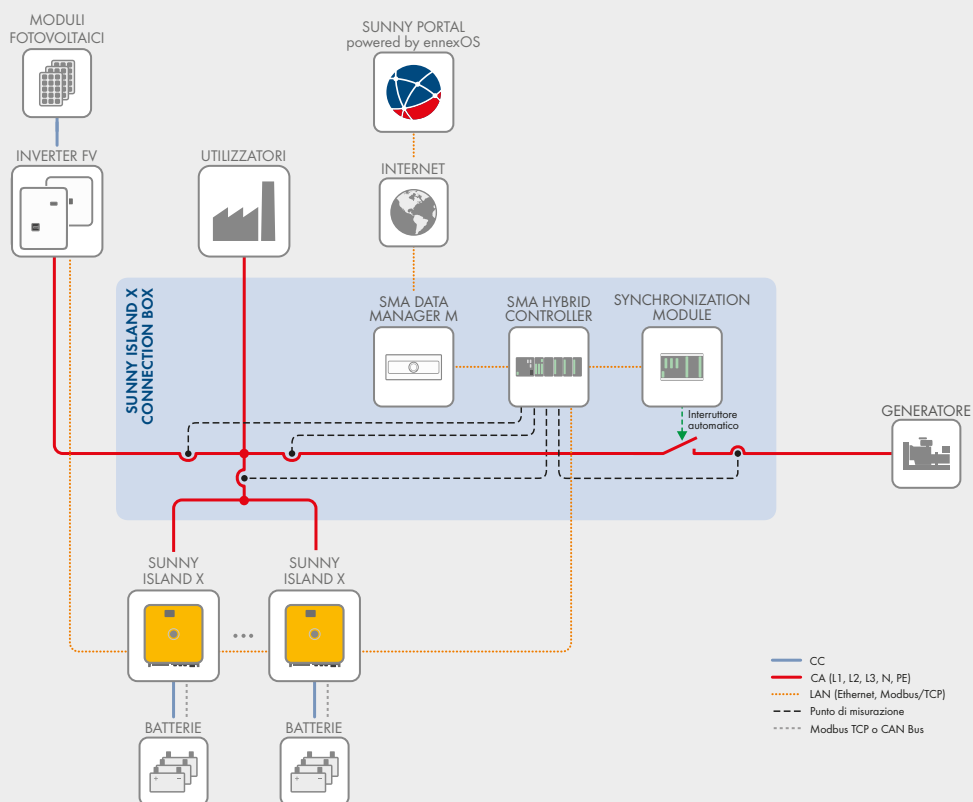
Sistema Sunny Island X

Sunny Island X Connection Box è la scheda di distribuzione CA per i sistemi off-grid e di backup, agevola la connessione e la gestione di tutti i componenti del sistema. Con l'Hybrid Controller in dotazione è possibile offrire diverse varianti di sistema con Sunny Island X. Hybrid Controller e Data Manager M sono preinstallati nella Sunny Island X Connection Box per la gestione energetica di varie applicazioni.

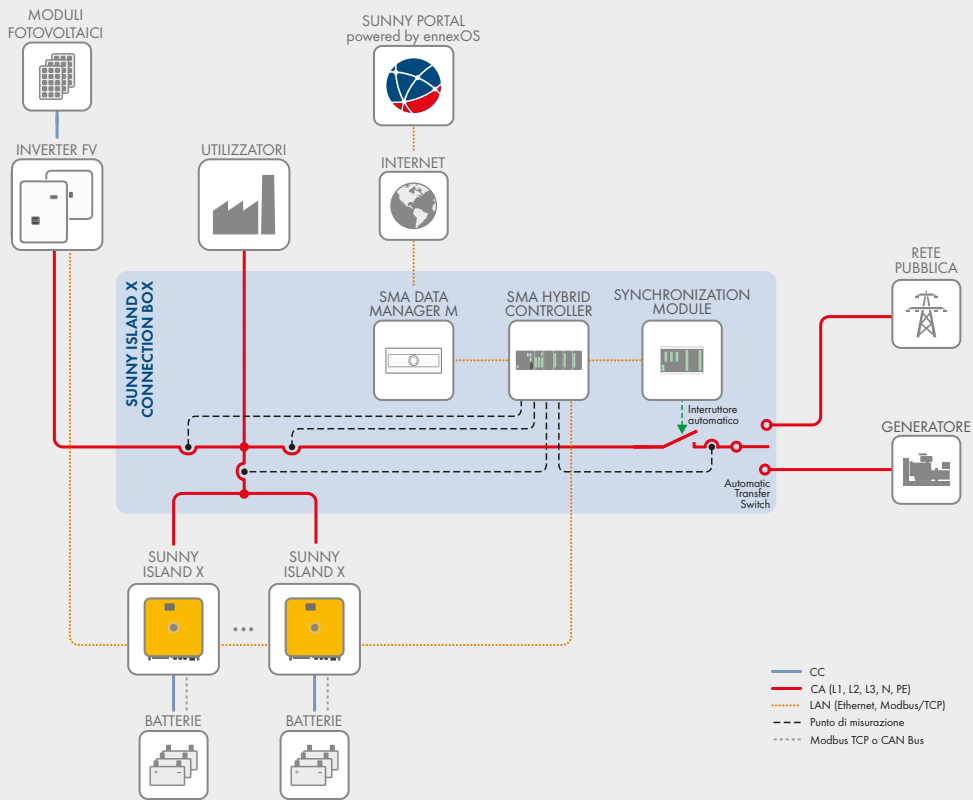
Sunny Island X – Sistema collegato alla rete



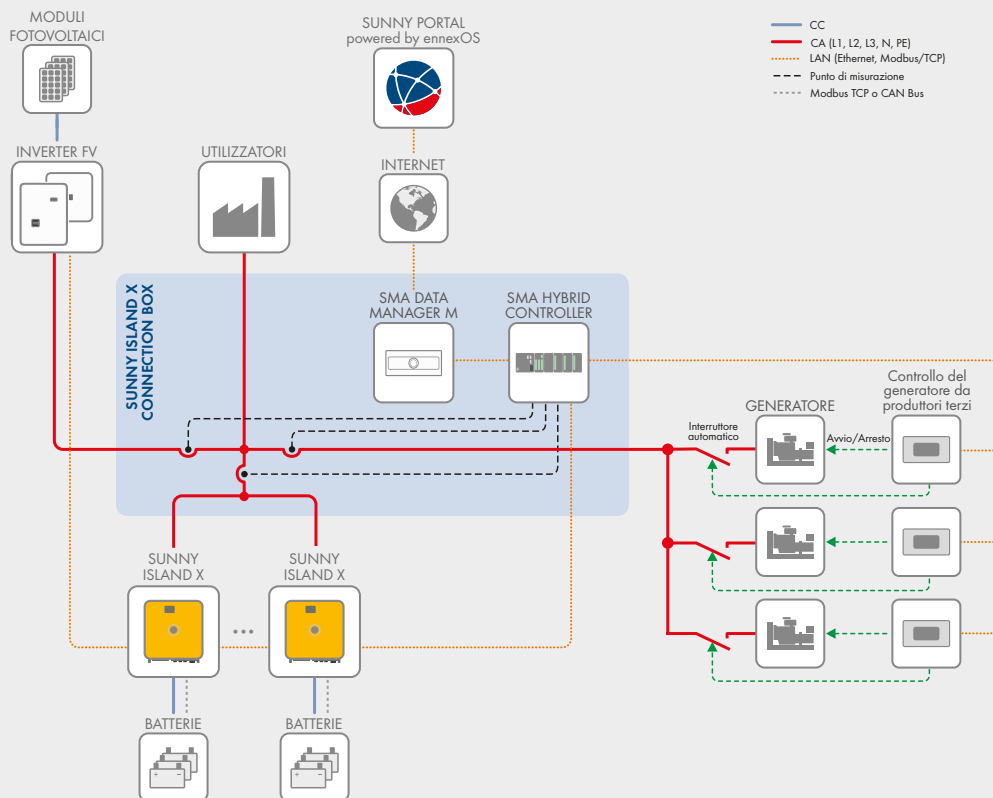
Sunny Island X – Sistema con generatore



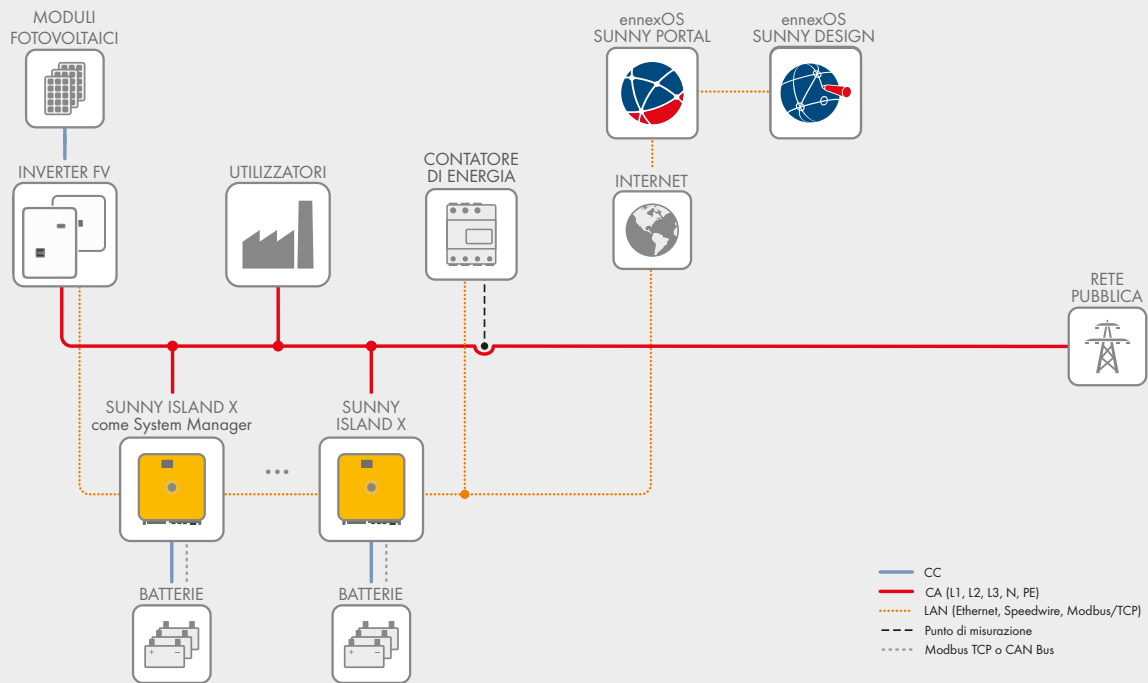
Sunny Island X – Sistema con rete pubblica e generatore



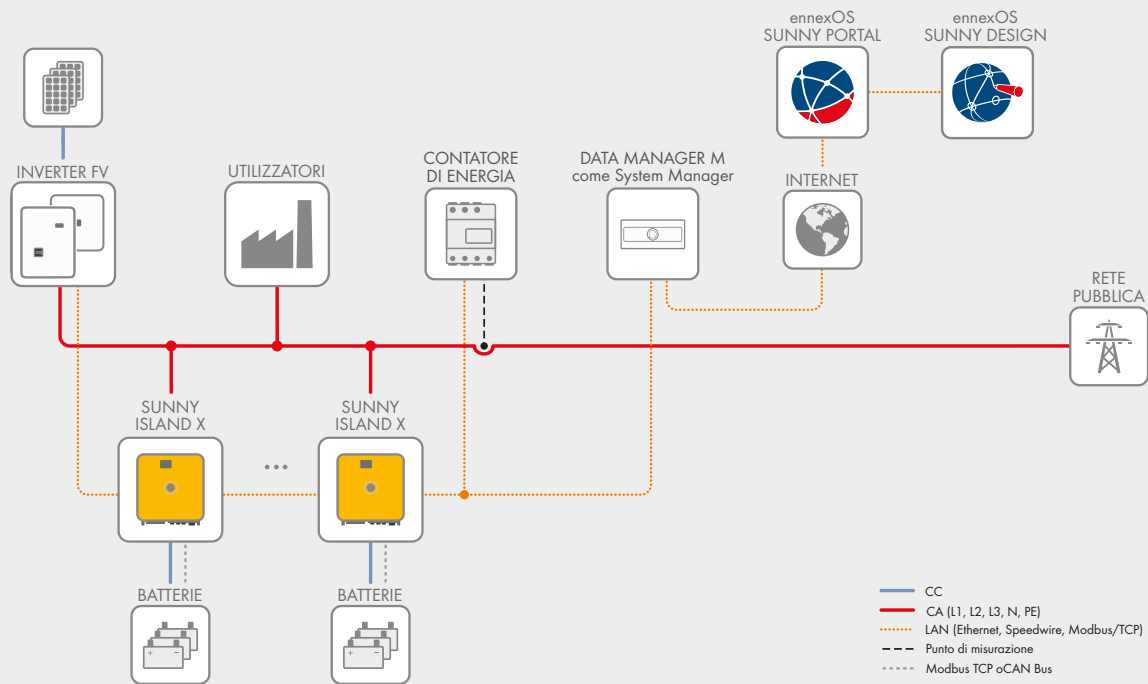
Sunny Island X – Sistema con più generatori



Sunny Island X – Sistema in una applicazione on-grid senza backup (fino a 11 apparecchi)



Sunny Island X – Sistema in una applicazione on-grid senza backup (fino a 50 apparecchi)



Dati tecnici	Sunny Island X 30	Sunny Island X 50
Collegamento batteria (CC)		
Potenza CC massima	30600 W	51000 W
Range di tensione CC (a 400 V _{CA})	Da 200 V a 980 V	
Range di tensione CC con potenza nominale	Da 200 V a 980 V	Da 350 V a 980 V
Corrente d'ingresso max utilizzabile (I _{CC} max)	150 A	
Tipo di batteria	Li-Ion (Modbus TCP o CAN-Bus)	
Collegamento alla rete (CA)		
Potenza nominale alla tensione nominale	30000 W	50000 W
Potenza apparente CA max	30000 VA	50000 VA
Potenza reattiva max	30000 var	50000 var
Corrente d'uscita max	45,6 A per fase	75,5 A per fase
Capacità di sovraccarico per 30 min / 3 sec	31 kW / 36 kW	52 kW / 60 kW
Corrente di cortocircuito	490 A	
Tensione nominale CA	400 V ³⁾	
Range di tensione CA	Da 187 V a 528 V	
Frequenza di rete nominale	50 Hz / 60 Hz	
Range frequenza di rete	Da 44 Hz a 66 Hz	
Fattore di potenza alla potenza nominale / Fattore di sfasamento regolabile	1 / da 0 induttivo a 0 capacitivo	
Capacità di carico asimmetrico / Linee di connessione / Sistema di distribuzione	100 % / 5 (L1, L2, L3, N, PE) / Yn	
Grado di rendimento		
Grado di rendimento max / Grado di rendimento	98,0 % / 97,6 %	98,0 % / 97,2 %
Dispositivi di protezione		
Monitoraggio della rete	●	
Sovratemperatura / Scarica completa della batteria	● / ●	
Resistenza ai cortocircuiti CA / Separazione galvanica	● / -	
Unità di monitoraggio correnti di guasto sensibile a tutti i tipi di corrente	●	
Classe di isolamento (secondo IEC 62109-1) / Categoria di sovratensione (secondo IEC 60664-1)	I / DC: II, AC: III	
Dati generali		
Dimensioni (L / A / P)	772 / 837,3 / 443,8 mm (30,4 / 33 / 17,5 pollici)	
Peso	104 kg (229 lb)	
Range di temperature di funzionamento	Da -25 °C a +60 °C (da -13 °F a +140 °F) con derating a partire da 45 °C	
Rumorosità, valore tipico	69 dB(A)	
Standby	25 W	
Topologia / Principio di raffreddamento	Trifase / attivo	
Grado di protezione (secondo IEC 60529 / UL 50E)	IP65 / NEMA 4X	
Classe climatica (secondo IEC 60721-3-4)	4K4 / 4Z4 / 4S2 / 4M3 / 4C2 / 4B2	
Valore massimo ammissibile per l'umidità relativa (non condensante)	95 %	
Dotazioni / Funzione / Accessori		
Modbus TCP / Speedwire / WLAN	● / ● / ●	
Indicatori LED (stato / errore / comunicazione)	● / ● / ●	
Funzioni per la gestione dell'energia on-grid (con System Manager integrato)	Ottimizzazione dell'autoconsumo, livellamento dei picchi di carico, Multi-Use	
Web User Interface / WLAN ²⁾	● / ●	
Monitoraggio dell'impianto	Sunny Portal powered by ennexOS	
Display LCD	○	
Funzioni Hybrid Controller (integra Sunny Island X Connection Box)		
Compatibile con Sunny Island X	●	
Avvio senza alimentazione (Blackstart)	●	
Modalità diesel off (Regolazione della frequenza e della tensione)	●	
Regolazione della potenza attiva e reattiva (FV e batteria)	●	
Regolazione della compensazione SOC (stato di carica)	●	
Gestione del generatore diesel	●	
Gestione energetica On-grid (Ottimizzazione dell'autoconsumo, livellamento dei picchi di carico)	●	
Sincronizzazione sulle sorgenti esterne CA (Rete pubblica o generatore)	●	
Funzioni System Manager per applicazioni esclusivamente on-grid		
Numero totale di apparecchi supportati se un Sunny Island X è il System Manager ¹⁾	11	
Numero totale di apparecchi supportati se un SMA Data Manager M è il System Manager (EDMM-20) ¹⁾	50	
Messa in servizio centralizzata di tutti gli apparecchi del sistema	●	
Parametrizzazione da remoto degli apparecchi SMA con Sunny Portal powered by ennexOS	●	
Accessori		
Sunny Island X Connection Box (fornitore esterno)	disponibile in due dimensioni: per 10x SI-X e per 16x SI-X	
Per applicazioni on-grid senza backup	600 A (COM-EMETER-A-20) / 200 A (COM-EMETER-B-20)	
Per applicazioni on-grid senza backup	Janitza UMG604	
Denominazione del tipo	SI30-20	SI50-20

● Dotazione di serie ○ Opzionale - Non disponibile Dati riferiti alle condizioni nominali Aggiornamento dati: 03/2025

1) Apparecchi supportati: SMA EV Charger Business (solo monitoraggio), inverter FV SMA, Sunny Island X, Energy Meter e ulteriori apparecchi Modbus 2) solo per la messa in servizio

3) La tensione d'uscita CA può essere configurata (regolabile: 208 V, 415 V e 480 V)

