



/ STPS30-20 / STPS50-20



Sunny Tripower Storage X

powered by
ennexOS

Dati tecnici - Con riserva di modifiche

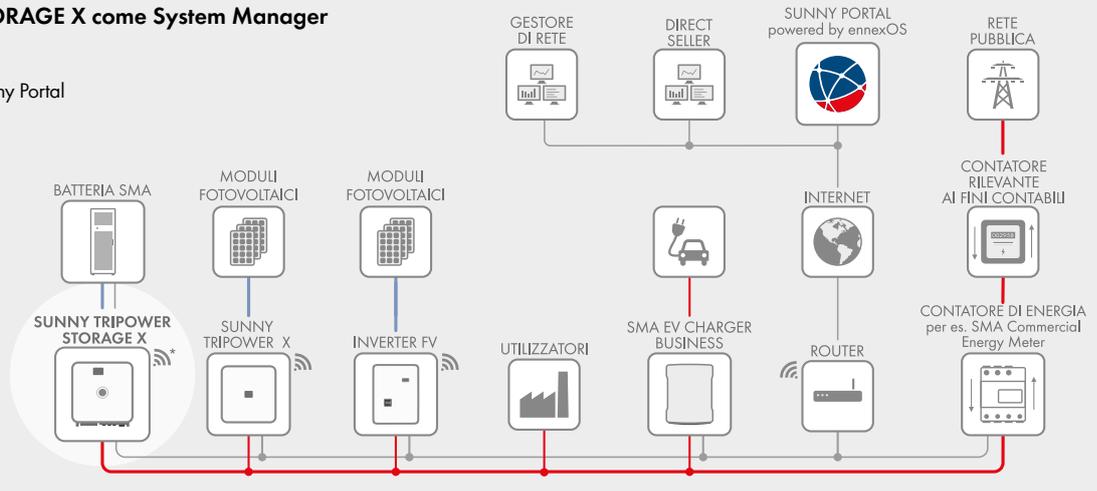
Dati tecnici	Sunny Tripower Storage X 30	Sunny Tripower Storage X 50
Collegamento batteria (CC)		
Potenza CC massima	30600 W	51000 W
Range di tensione CC	da 200 V a 980 V	
Corrente d'ingresso max utilizzabile ($I_{CC\ max}$)	150 A	
Tipo di batteria	Ioni di litio	
Collegamento alla rete (CA)		
Potenza nominale alla tensione nominale	30000 W	50000 W
Potenza apparente CA max	30000 VA	50000 VA
Potenza reattiva max	30000 var	50000 var
Tensione nominale CA	400 V, $\pm 15\%$	
Range di tensione CA	da 340 V a 477 V	
Frequenza di rete nominale	50 Hz / 60 Hz	
Range frequenza di rete	Da 44 Hz a 66 Hz	
Corrente d'uscita max	45,6 A per fase	75,5 A per fase
Fattore di potenza alla potenza nominale / Fattore di sfasamento regolabile	1 / da 0 induttivo a 0 capacitivo	
Fasi di immissione / Fasi di collegamento	3 (L1, L2, L3) / 5 (L1, L2, L3, N, PE)	
Grado di rendimento europeo		
Grado di rendimento max / Grado di rendimento europeo	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	●	
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	
Rumorosità, valore tipico	69 dB(A)	
Autoconsumo	25 W (in caso di collegamento CA + CC)	
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 (senza condensa)	95 %	
Dotazione / Funzione / Accessori		
Collegamento CC / Collegamento CA	Capocorda (fino a 300 mm ²) / Morsetto (fino a 150 mm ²)	
Comunicazione / Protocolli	Modbus (SMA, Sunspec), SMA Speedwire/Webconnect	
Indicatori LED (stato / errore / comunicazione)	● / ● / ●	
Funzioni per la gestione dell'energia	Ottimizzazione dell'autoconsumo, livellamento dei picchi di carico, Multi-Use	
Web User Interface	●	
Retrofit in impianti con inverter di terze parti	●	
Monitoraggio dell'impianto	Sunny Portal powered by ennexOS	
Interfaccia batteria	Ethernet (Modbus)	
Back-Up/corrente di emergenza	In fase di sviluppo	
Garanzia: 5 / 10 anni	● / ○	

Dati tecnici	Sunny Tripower Storage X 30	Sunny Tripower Storage X 50
Funzione System Manager		
Numero totale di apparecchi supportati se un Sunny Tripower Storage è il System Manager ¹⁾		10
Numero totale di dispositivi supportati se un SMA Data Manager M è il System Manager ¹⁾²⁾		50
Messa in servizio centralizzata di tutti gli apparecchi del sistema		●
Parametrizzazione da remoto degli apparecchi SMA con Sunny Portal powered by ennexOS		●
Denominazione del tipo	STPS30-20	STPS50-20

1) Apparecchi supportati: SMA EV Charger Business, inverter FV, Sunny Tripower e Energy Meter 2) in fase di sviluppo

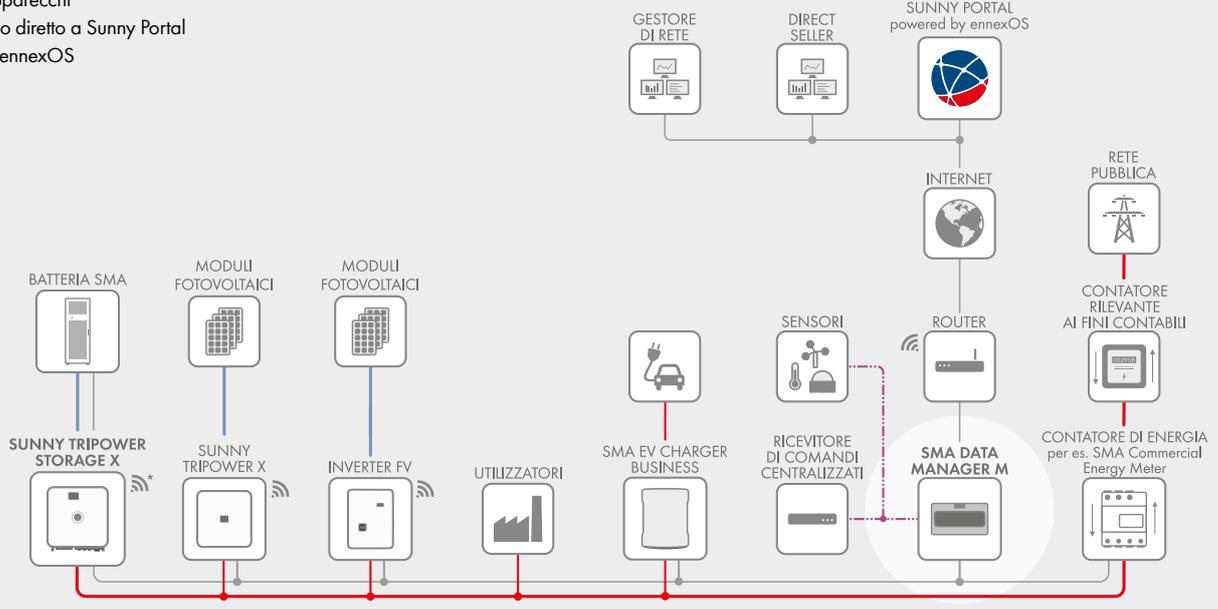
SUNNY TRIPOWER STORAGE X come System Manager

- Fino a 10 apparecchi
- Collegamento diretto a Sunny Portal powered by ennexOS



SUNNY TRIPOWER STORAGE X con SMA DATA MANAGER M come System Manager

- Fino a 50 apparecchi
- Collegamento diretto a Sunny Portal powered by ennexOS



*) solo per la messa in servizio — CC — CA — Ethernet/Internet — WLAN/WiFi — Segnali esterni

Curva del grado di rendimento

