



SMA Storage XL Package

Semplice. Sicuro. Pieno di energia.

powered by
ennexOS



Supporto completo del sistema

- Supporto per la messa in servizio
- Servizio di assistenza tecnica per l'intero sistema

Soluzione flessibile & sicuro per il futuro

- Scalabilità della soluzione CA e della capacità di memoria
- Utilizzo con o senza impianto fotovoltaico
- Celle della batteria di alta qualità per fino a 12000 cicli di carica
- 10 anni di garanzia sul sistema e sulla capacità della batteria

Gestione energetica intelligente & sicura

- Ottimizzazione dell'autoconsumo, livellamento dei picchi di carico e Multi-Use
- Controlli basati su programmazione
- Monitoraggio tramite SMA Sunny Portal powered by ennexOS

Cybersicurezza leader del settore

- Controllo dell'accesso integrato con obbligo di utilizzo di password, interfacce limitate, login con SMA ID e aggiornamenti automatici
- Cloud certificato secondo ISO 27001 tramite Sunny Portal powered by ennexOS
- Perfettamente conforme alle disposizioni dell'UE e standard di sicurezza di alto livello

SMA Storage XL Package combina una potente tecnologia delle batterie, un controllo intelligente e un concept di assistenza convincente. Plug and Play e rapida messa in servizio tramite WebUI consentono un avvio perfetto. Il pacchetto cresce con le vostre necessità, sia in ambienti interni che esterni, per progetti piccoli o grandi, e si integra perfettamente nella SMA Commercial Energy Solution. Una garanzia di 10 anni sul sistema e sulla capacità della batteria garantisce la sicurezza dell'investimento.

Grazie allo SMA Energy Maximizer, la gestione energetica integrata consente di ridurre i costi dell'energia in modo comodo e automatico. Algoritmi ad autoapprendimento e un controllo basato sulle previsioni ottimizzano l'utilizzo dell'energia solare propria nonché il prelievo dalla rete sulla base di tariffe energetiche dinamiche.

La sicurezza è la nostra priorità assoluta: la nostra sicurezza informatica leader nel settore, l'hosting dei dati nell'Unione Europea e gli aggiornamenti automatici garantiscono una protezione affidabile.



Sunny Tripower Storage X

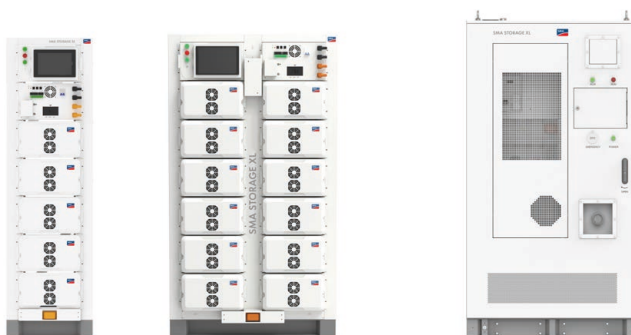
Dati tecnici	Sunny Tripower Storage X 30	Sunny Tripower Storage X 50
Collegamento batteria (CC)		
Potenza CC massima	30600 W	51000 W
Range di tensione CC	200 V a 980 V	
Corrente d’ingresso max utilizzabile (I _{CC} max)	150 A	
Collegamento alla rete (CA)		
Potenza nominale alla tensione nominale	30000 W	50000 W
Potenza apparente CA max	30000 VA	50000 VA
Potenza reattiva max	30000 var	50000 var
Tensione nominale CA	400 V, ±15%	
Range di tensione CA	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		
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)	I	
Categoria di sovratensione (secondo IEC 60664-1)	DC: II; AC: III	
Dispositivo di protezione contro le sovratensioni / scaricatore di sovratensioni secondo IEC 61643-11	CA: Tipo 2 / Classe II	
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)	
Consumo in 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		
Collegamento CC / Collegamento CA	Capocorda (50 mm² fino a 95 mm²) / morsetto a vite (16 mm² fino a 95 mm²)	
SMA Backup	○ (TN-S, TN-C, TN-C-S)	
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, controllo basato su programmazioni, time of use	
Web User Interface / WLAN ²⁾	● / ●	
Retrofit in impianti con inverter di terze parti	●	
Monitoraggio dell’impianto	Sunny Portal powered by ennexOS	
Interfaccia batteria	Ethernet (Modbus) / CAN	
Funzione System Manager		
Numero totale di apparecchi supportati se un Sunny Tripower Storage è il System Manager ¹⁾	10	
Numero totale di apparecchi supportati se un SMA Data Manager M (EDMM-20) è il System Manager ¹⁾	50	
Messa in servizio centralizzata di tutti gli apparecchi del sistema	●	
Parametrizzazione da remoto degli apparecchi SMA con Sunny Portal powered by ennexOS	●	
Sicurezza informatica	Regolamento UE sulla sicurezza informatica (EN 18031-1), ETSI EN 303 645, Speedwire Encrypted Communication (SEC), hosting dei dati basato nell'UE (ISO 27001), direttiva UE NIS2, aggiornamenti automatici	
Denominazione del tipo	STPS30-20	STPS50-20

● Dotazione di serie ○ Opzionale – Non disponibile Dati riferiti alle condizioni nominali Aggiornamento dati: 05/2026

1) Apparecchi supportati: SMA EV Charger Business, inverter SMA, Sunny Tripower Storage ed SMA Commercial Energy Meter

2) solo per messa in servizio

SMA Storage XL



Dati tecnici	89 kWh Indoor	197 kWh Indoor	107 kWh Outdoor	197 kWh Outdoor
Collegamento				
Energia (utilizzabile)	89 kWh	197 kWh	107 kWh	197 kWh
Connessione in parallelo	fino a 4 sistemi			
Tensione nominale	320 V	704 V	384 V	704 V
Tensione di esercizio min. / tensione di esercizio max	280 V / 360 V	616 V / 792 V	336 V / 432 V	616 V / 792 V
C-rate massimo	1C			
Cella	Litio-ferro-fosfato (LFP)			
Massima portata energetica / Cicli garantiti max.	6,5 MWh/kWh, 8500 cicli secondo le condizioni di garanzia			
Grado di rendimento				
Grado di rendimento (batteria)	Fino al 98%			
Dati generali				
Dimensioni (L / A / P)	597 / 2058 / 960 mm	1147 / 2058 / 994 mm	1150 mm / 2120 mm / 1375mm	
Peso complessivo	941 kg	1797 kg	1515 kg	2200 kg
Stato alla consegna	Unità di sistema completamente premontata in fabbrica (non è previsto lo smontaggio in singoli componenti)			
Temperatura di esercizio, temperatura ambiente	Da 0 °C a 55 °C		da -25 °C a +55 °C	
Rumorosità, valore tipico:	< 75 dB			
Umidità (non condensante)	Da 0 % a 95 %			
Collegamento ausiliario CA (AUX IN)	1,5 kW, monofase		3,5 kW, monofase	
Sistema di raffreddamento	Raffreddamento ad aria attivo		HVAC integrato con climatizzazione attiva	
Altitudine del luogo d'installazione s.l.m.	2000 m			
Grado di protezione	IP20		IP55	
Funzioni di sicurezza	—		Sistema integrato di soppressione incendi, rilevamento gas/fumo, gestione termica	
Accesso remoto e monitoraggio	Aggiornabile da remoto tramite l'inverter, manutenzione remota			
Classe di protezione dalla corrosione (secondo ISO12944)	—		C3	
Certificati e norme prodotto	IEC 61000, IEC 62619, UN 38.3, IEC 62477, IEC 60730, VDE 2510, IEC 63056 REACH, RoHS, IEC 63056			
Denominazione del tipo	CS-89-IN-30	CS-197-IN-30	CS-107-OUT-30	CS-197-OUT-30

● Dotazione di serie ○ Opzionale — Non disponibile

Commercial Energy Meter

Per il funzionamento della SMA Storage XL Package è sempre necessario un Energy Meter. Nota importante: L'Energy Meter non è incluso nel contenuto della fornitura dei pacchetti di batteria e deve essere ordinato separatamente. Si può scegliere fra 3 Energy Meter.



Dati tecnici	SMA Commercial Energy Meter 600 A	SMA Commercial Energy Meter 200 A	Power Quality Analyser UMG 604 E
Trasformatore di corrente	3 x 600 A	3 x 200 A	non compreso nella fornitura tramite alimentatore CLCON-PWRSUPPLY
Tensione di alimentazione	dall'ingresso di tensione	dall'ingresso di tensione	—
Lunghezza dei cavi del trasformatore di corrente	2 m	2 m	107,5 x 90 x 82 mm
Dimensioni contatore	88 x 35 x 65 mm	88 x 35 x 65 mm	0,35 kg
Peso contatore	< 0,2 kg	< 0,2 kg	non compreso nella fornitura
Misure di 1 trasformatore di corrente (P / A / L)	57,5 x 85,2 x 41,4 mm	23 x 40 x 26 mm	non compreso nella fornitura
Peso di un trasformatore di corrente	470 g	250 g	non compreso nella fornitura
Diametro esterno massimo dei cavi di potenza	36 mm	24 mm	0,35 kg
Peso complessivo	1,6 kg	1,0 kg	200 ms
Intervallo misurazione standard	200 ms	200 ms	Da -10 °C a +55 °C
Temperatura ambiente di funzionamento	Da -25 °C a +55 °C	Da -25 °C a +55 °C	Guida DIN
Montaggio	Guida DIN	Guida DIN	JANITZA-SP
Denominazione del tipo	COM-EMETER-A-20	COM-EMETER-B-20	

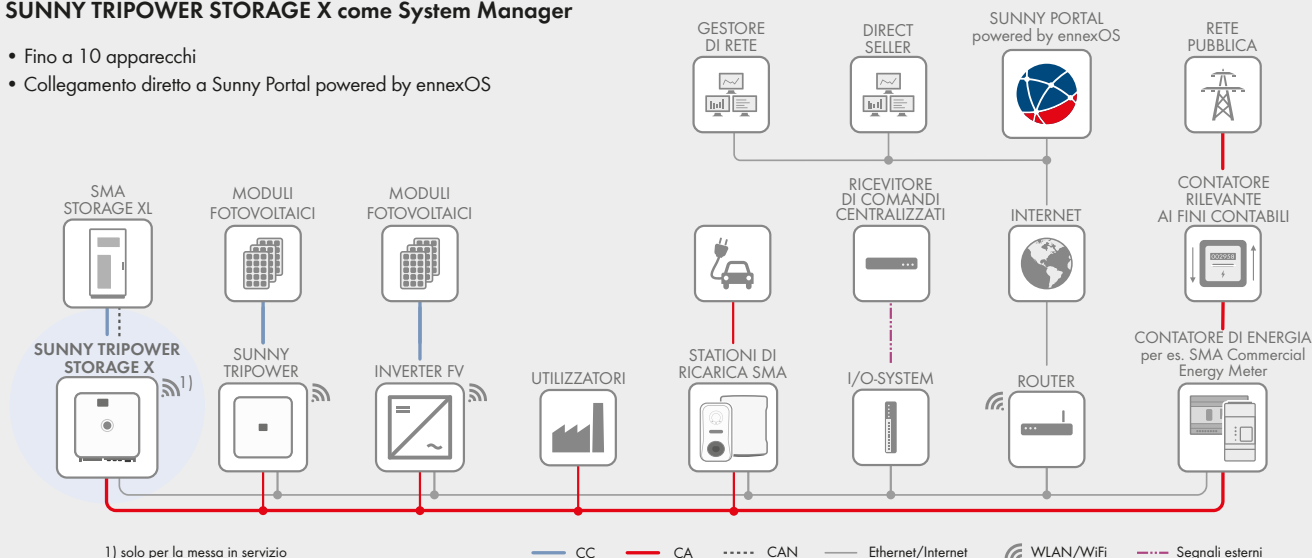
Codice d'ordine SMA Storage XL Package	Componenti del sistema				Opzionale
Sistemi all'interno SMA Storage XL Package	Potenza inverter	Inverter (Denominazione del tipo)	Capacità batteria	Batteria (Denominazione del tipo)	Commercial Energy Meter ¹⁾
CSS-89-IN-30-30	30 kW	STPS30-20	89 kWh	CS-89-IN-30	COM-EMETER-A-20, COM-EMETER-B-20, JANITZA-SP
CSS-89-IN-50-30	50 kW ²⁾	STPS50-20	89 kWh	CS-89-IN-30	
CSS-197-IN-50-30	50 kW	STPS50-20	197 kWh	CS-197-IN-30	
Sistemi esterni					
CSS-107-OUT-30-30	30 kW	STPS30-20	107 kWh	CS-107-OUT-30	
CSS-107-OUT-50-30	50 kW	STPS50-20	107 kWh	CS-107-OUT-30	
CSS-197-OUT-50-30	50 kW	STPS50-20	197 kWh	CS-197-OUT-30	

1) Necessario per il funzionamento. Da ordinare separatamente.

2) Non disponibile nell'intero campo dello stato di carica della batteria.

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 (EDMM-20) come System Manager

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

