/ AC-BOX-2X50 / AC-BOX-6X50



SMA Backup

Off-Grid / Backup Box per Sunny Island X e Sunny Tripower Storage X[1)]

Semplice installazione di potenti applicazioni Off-Grid e di backup

Flessibile
- Utilizzo della gestione energetica SMA per applicazioni commerciali sulla rete pubblica
- Potenza da 50 kW a 300 kW
- Per reti ad isola e sistemi di backup

Semplice
- AC Box precablata
- Distribuzione CA integrata per inverter con batteria, generatore e impianto fotovoltaico
- Contattore per eliminazione del carico integrato

Sicuro
- Bypass automatico per il generatore e/o la rete pubblica
- Monitoraggio della corrente inversa
- Compatibile con la rete mediante integrazione diretta della protezione di interfaccia esterna

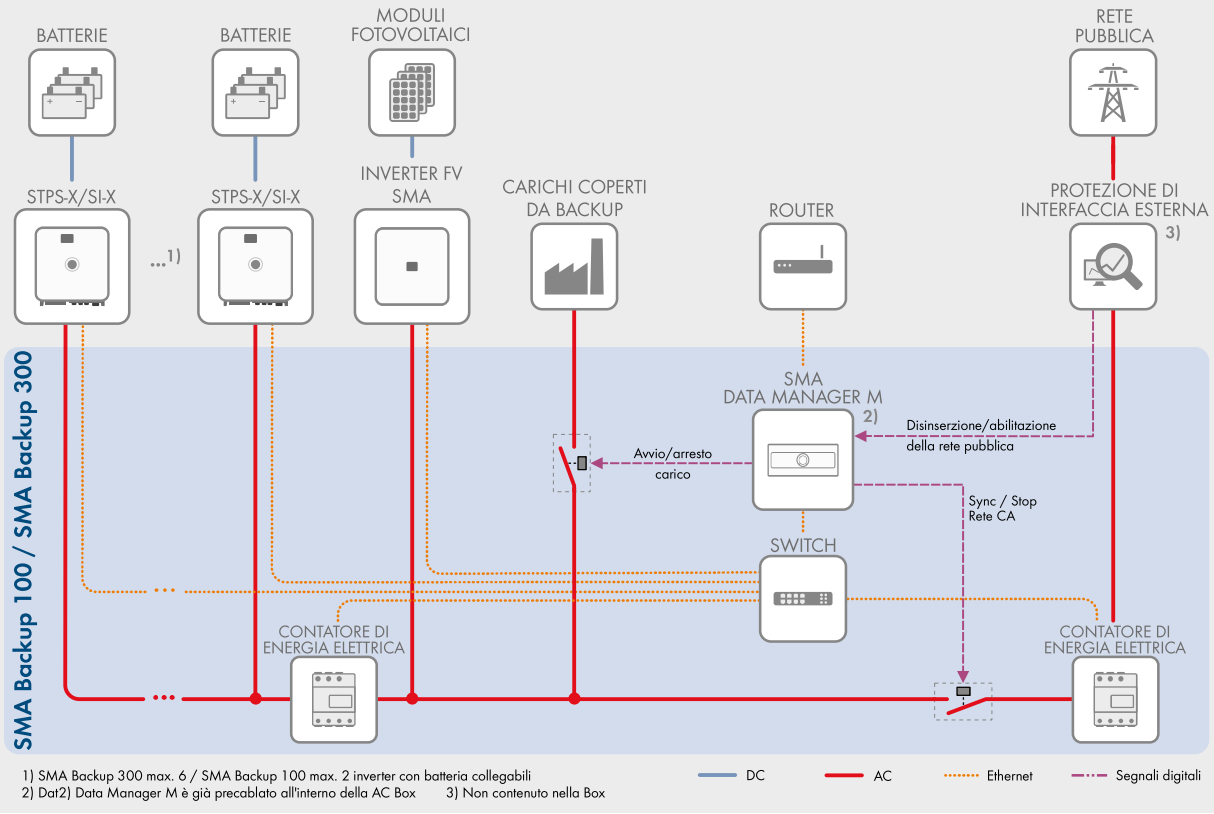
Resistente
- Montaggio outdoor[2)]
- Cinque anni di garanzia di SMA

Le box Off-Grid e di backup di SMA per gli inverter con batteria Sunny Island X e Sunny Tripower Storage X[1)] consentono di realizzare in modo facile ed economico reti ad isola e sistemi di backup.

Per impianti nella rete pubblica o senza accesso alla rete è possibile implementare potenti sistemi di corrente di backup o ad isola con da 2 a 6 inverter con batteria e con una potenza degli inverter FV collegabile fino a 300 kW. Tutte le AC Box sono precablate in fabbrica. Sono dotate di una connessione principale per generatori o per la rete pubblica nonché di connessioni per carichi, inverter FV e con batterie.
Sono adatte per attività commerciali in combinazione con la gestione energetica SMA e per l'approvvigionamento elettrico in regioni remote. In caso di infrastruttura critica è possibile installare anche un generatore di backup.

1) Gli inverter già installati con un numero di serie inferiore a "xx22839659" e una data di produzione anteriore a 04/2025 necessitano di una sostituzione gratuita dell'hardware. Rivolgersi allo SMA Online Servicecenter. 2) proteggere dall'irraggiamento solare diretto

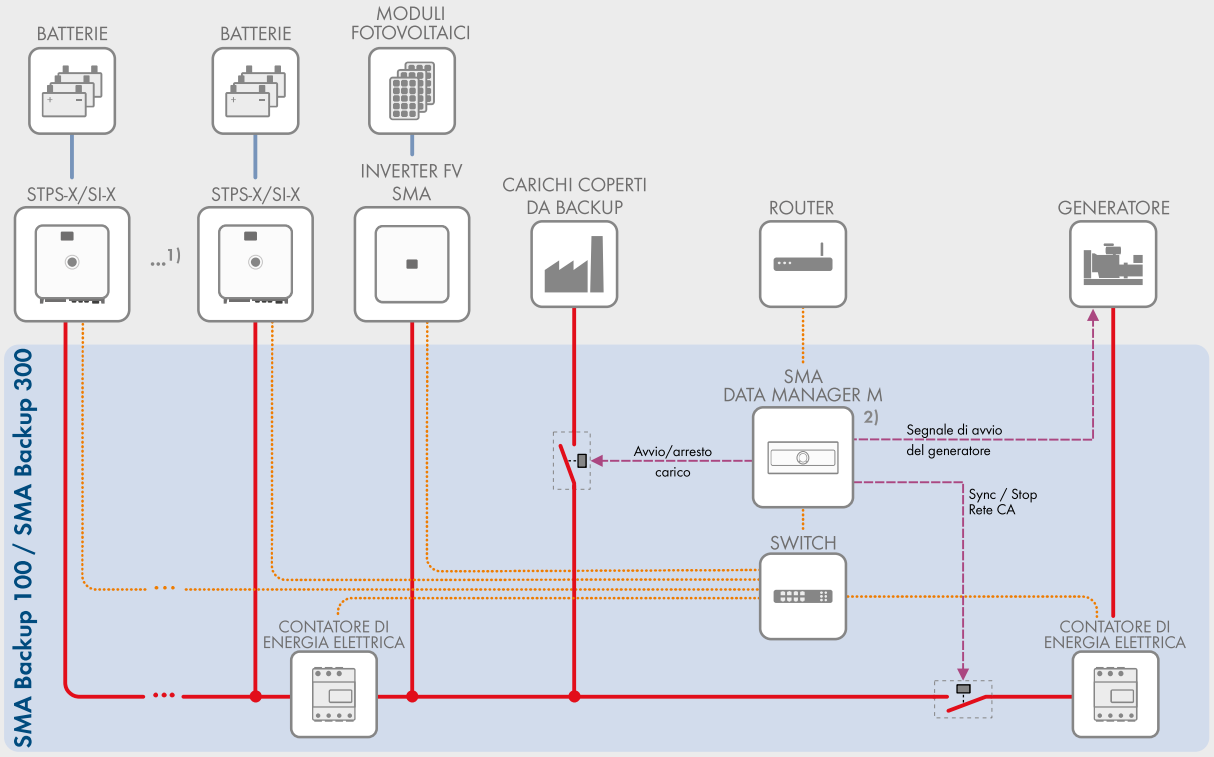
Sistema collegato alla rete



1) SMA Backup 300 max. 6 / SMA Backup 100 max. 2 inverter con batteria collegabili
2) Dat2) Data Manager M è già precablato all'interno della AC Box 3) Non contenuto nella Box

DC — AC ····· Ethernet -·-·- Segnali digitali

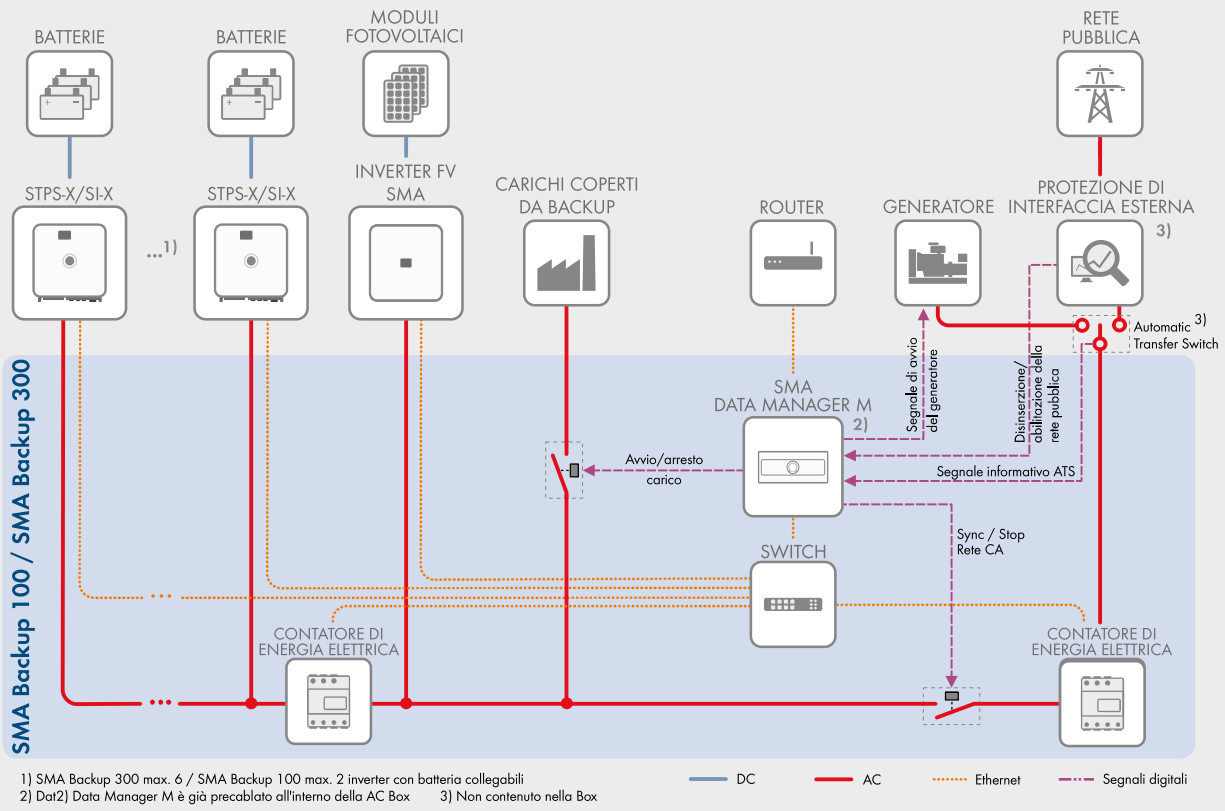
Sistema con generatore



1) SMA Backup 300 max. 6 / SMA Backup 100 max. 2 inverter con batteria collegabili
2) Dat2) Data Manager M è già precablato all'interno della AC Box

DC — AC ····· Ethernet -·-·- Segnali digitali

Sistema collegato alla rete e al generatore



Dati tecnici	SMA Backup 100 / AC Box 2	SMA Backup 300 / AC Box 6
Connessione carichi		
Tensione assegnata	230 V / 400 V	
Range di tensione CA	Da 300 V a 440 V (L-L)	
Frequenza nominale / Range di frequenza	50 Hz, 60 Hz[1] / da 45 Hz a 65 Hz	
Numero di connessioni	1 x trifase	
Potenza nominale	135 kW	300 kW
Corrente CA per valori di dimensionamento	195 A	435 A
Fusibili	NH1 (200 A)	NH3 (500 A)
Connessioni inverter con batteria		
Numero massimo di apparecchi	2	6
Inverter con batteria compatibili	Sunny Island X 30-50 Sunny Tripower Storage X 30-50[2]	
Potenza nominale CA / Corrente CA per valori di dimensionamento	100 kW / 2 x 72,2 A	300 kW / 6 x 72,2 A
Potenza CA (30 min)	104 kW	312 kW
Potenza CA (3 s)	120 kW	360 kW
Fusibili	2 interruttori automatici B 100 A a 4 poli	6 interruttori automatici B 100 A a 4 poli
Connessione generatore o rete		
Numero di connessioni	1 x trifase	
Potenza di ingresso nominale della rete	135 kW	300 kW
Corrente di ingresso CA	195 A	435 A
Fusibili	NH1 (200 A)	NH3 (500 A)
Connessione per l'impianto FV		
Numero di connessioni	1 x trifase	
Potenza nominale FV	135 kW	300 kW
Corrente CA per valori di dimensionamento	195 A	435 A
Fusibili	–	–

● Dotazione di serie ○ Opzionale – Non disponibile

1) con parametrizzazione speciale del modulo di sincronizzazione 2) Gli inverter già installati con un numero di serie inferiore a "xx22839659" e una data di produzione anteriore a 04/2025 necessitano di una sostituzione gratuita dell'hardware. Rivolgersi allo SMA Online Servicecenter.

Dati tecnici	SMA Backup 100 / AC Box 2	SMA Backup 300 / AC Box 6
Dati generali		
Numero di fasi	Trifase	
Sistema di distribuzione consentito	TN-S, TN-C-S	
Dimensioni (L / A / P)	1200 / 1600 / 435 mm	1200 / 2000 / 800 mm
Tipo di montaggio	Su zoccolo	
Peso	200 kg	400 kg
Temperatura ambiente	da −20 °C a +40 °C	
Grado di protezione (secondo IEC 60529)	IP55	IP54
Valore massimo ammissibile per l'umidità relativa (non condensante)	Da 0 % a 95 %	
Altezza massima di installazione sul livello del mare ≤ 2000 m	●	
Garanzia (5 anni)	●	
Certificati e omologazioni	EN IEC 61439-1 /-2, VDE-AR 2510-2	
SMA Data Manager M (EDMM-20) integrato	●	
Switch LAN a 8 porte integrato	●	
Utilizzo della gestione energetica SMA sulla rete pubblica	●	
Attivazione rete e generatore senza interruzioni	●	
Collegamento protezione di interfaccia esterna	●	
Collegamento UPS CA o CC esterno	●	
Gestione del generatore integrata nel funzionamento Off-Grid	●	
Collegamento del generatore supplementare nel funzionamento di backup	○ (tramite ATS esterno)	
Denominazione del tipo	AC-BOX-2X50-10	AC-BOX-6X50-10

● Dotazione di serie ○ Opzionale – Non disponibile Dati aggiornati a: 05/2026

AC Box-2-6X_DS-it-10 SMA, Sunny Island e Sunny Tripower Storage X sono marchi registrati di SMA Solar Technology AG. Stampato su carta FSC.
Con riserva di modifiche a prodotti e servizi, anche sulla base di specifici requisiti nazionali, nonché di differenze nei dati tecnici. SMA declina qualsiasi responsabilità per eventuali errori di stampa o refusi. Informazioni aggiornate sono reperibili sul sito www.SMA-Solar.com