

SUNNY BOY STORAGE 2.5

SBS2.5-1VL-10



Flessibile

- Ampie possibilità di configurazione e dimensionamento FV espandibile
- Per impianti nuovi o già esistenti
- Libertà di scelta delle batterie agli ioni di litio ad alto voltaggio

Semplice

- Basta una sola persona per l'installazione
- WLAN e interfaccia web intuitiva
- Trasparenza grazie all'integrazione diretta in Sunny Portal / Sunny Places

Efficiente

- Il sistema collegato sul lato CA più conveniente sul mercato
- Grado di rendimento: 97%

- Limitazione dinamica della potenza attiva per inverter SMA con funzione Webconnect

SUNNY BOY STORAGE 2.5

Semplicemente più indipendente

Sunny Boy Storage è un inverter per batterie sviluppato per batterie ad alto voltaggio dei principali produttori. Con una potenza di carica e scarica pari a 2,5 kW è l'ideale per il fabbisogno di energia elettrica di un'abitazione privata. Il dispositivo combina la flessibilità della connessione sul lato CA con i vantaggi della tecnologia ad alto voltaggio e consente quindi una notevole riduzione dei costi di sistema e di installazione. Grazie al server web integrato e all'accesso diretto ai portali, la messa in servizio è semplice ed è assicurata la massima trasparenza sui flussi energetici domestici.

Indipendentemente dalle modalità di produzione e consumo dell'energia (impianto fotovoltaico preesistente o di nuova realizzazione, energia eolica, centrale di cogenerazione o approvvigionamento in caso di blackout*) Sunny Boy Storage è in grado di soddisfare ogni esigenza. Oggi e in futuro: gli impianti dotati di Sunny Boy Storage possono infatti essere ampliati in maniera flessibile sia sul lato generatore sia sul lato batteria.

* L'integrazione della funzione di backup sarà disponibile nel 2017.

SUNNY BOY STORAGE 2.5

PRONTO A TUTTO

UNA SOLUZIONE SEMPRE ADATTA, OGGI E IN FUTURO



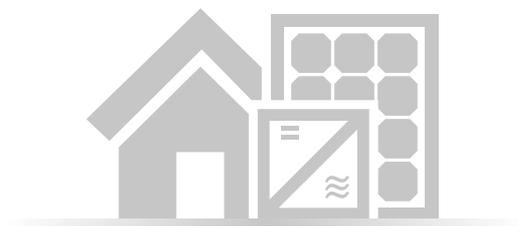
Gli impianti dotati di Sunny Boy Storage possono essere adeguati in ogni momento alle esigenze individuali con la massima flessibilità. Se la situazione familiare cambia, se si acquista un'auto elettrica da caricare ogni giorno o se bisogna alimentare la piscina in giardino, Sunny Boy Storage consente sempre di ridimensionare o ampliare sistema di accumulo e impianto fotovoltaico con grande precisione. Questo inverter per batteria è flessibile anche sotto il profilo della modalità di produzione dell'energia, supportando tutte le fonti: dal fotovoltaico, all'eolico, fino alla cogenerazione. Per un approvvigionamento elettrico sicuro in ogni momento e una maggiore indipendenza dall'aumento dei costi per l'elettricità.

IDONEO PER OGNI SITUAZIONE



NUOVA INSTALLAZIONE: IMPIANTO FV CON ACCUMULO

Un impianto fotovoltaico con sistema di accumulo assicura l'indipendenza dai generatori convenzionali e dall'aumento dei costi dell'elettricità. Con Sunny Boy Storage il tutto risulta particolarmente facile e conveniente.



AMMODERNAMENTO: INTEGRAZIONE DELL'ACCUMULO IN UN IMPIANTO FV

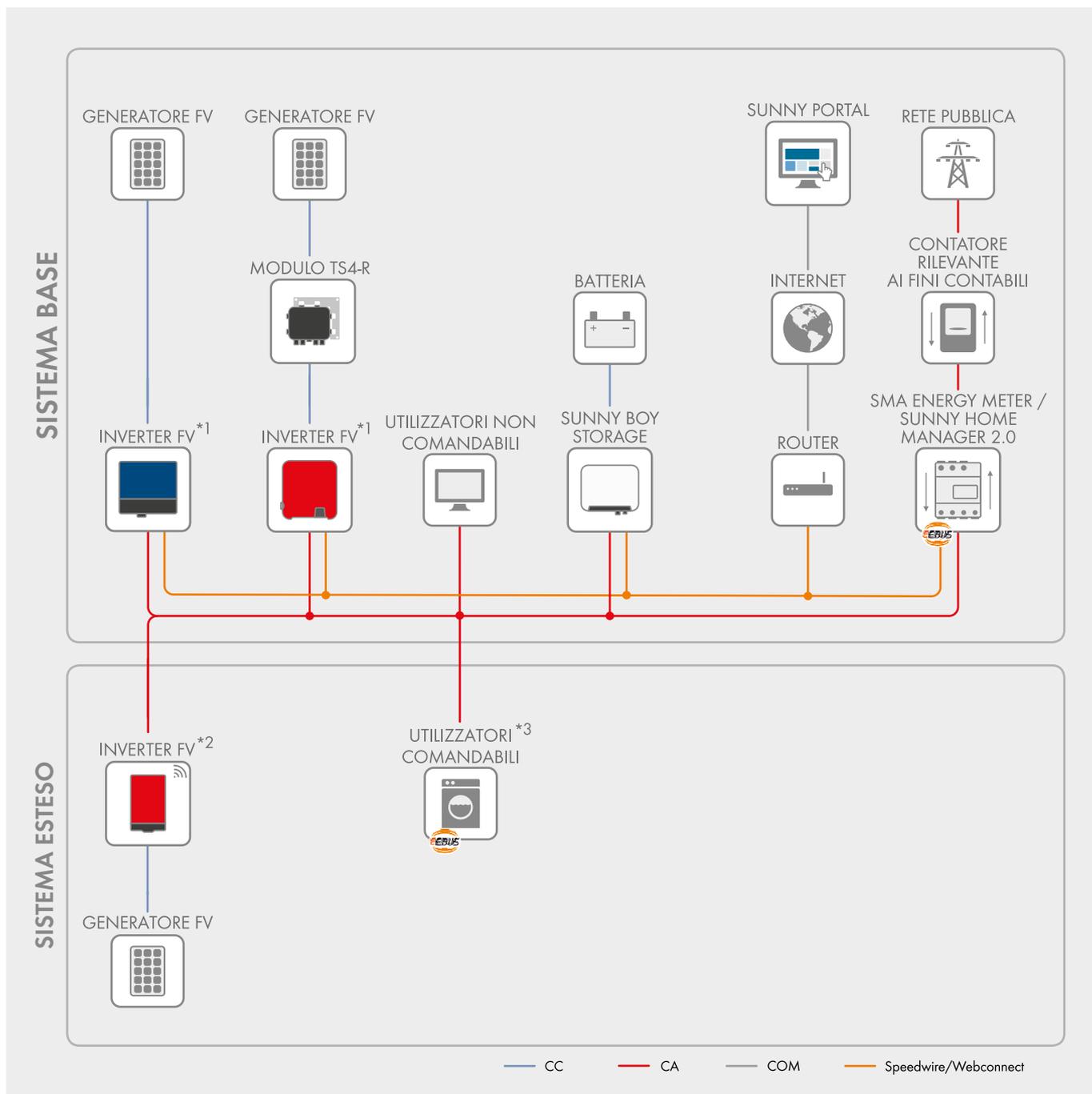
I gestori possono trasformare il proprio impianto fotovoltaico in un perfetto sistema di accumulo con soli tre componenti aggiuntivi (Sunny Boy Storage, batteria ed Energy Meter). In questo modo possono sfruttare in misura ancora maggiore l'elettricità fotovoltaica prodotta direttamente presso la propria abitazione.



AMPLIAMENTO: ADEGUAMENTO DI UN SISTEMA DI ACCUMULO FOTOVOLTAICO ESISTENTE ALL'AUMENTO DEL FABBISOGNO

L'ampliamento del sistema è possibile in qualsiasi momento anche a posteriori. Impianto fotovoltaico e sistema di accumulo Sunny Boy Storage possono essere ampliati in maniera indipendente l'uno dall'altro e adeguati in maniera flessibile alle esigenze individuali.

| Dati tecnici | Sunny Boy Storage 2.5 |
|--|--|
| Collegamento CA | |
| Potenza nominale (a 230 V, 50 Hz) | 2500 W |
| Potenza apparente CA max | 2500 VA |
| Tensione nominale CA / Range | 220 V, 230 V, 240 V / Da 180 V a 280 V |
| Frequenza di rete CA / Range | 50 Hz, 60 Hz / Da -5 Hz a +5 Hz |
| Frequenza di rete nominale / Tensione di rete nominale | 50 Hz / 230 V |
| Corrente CA max | 11 A |
| Fattore di potenza alla potenza nominale | 1 |
| Fattore di potenza regolabile | da 0,8 induttivo a 0,8 capacitivo |
| Fasi di immissione / Fasi di collegamento | 1 / 1 |
| Ingresso CC batteria | |
| Potenza CC max (con $\cos \varphi = 1$) | 2650 W |
| Tensione CC max | 500 V |
| Range di tensione CC / Tensione nominale CC | Da 100 V a 500 V / 360 V |
| Tensione CC minima / Tensione CC d'avvio | 100 V / 100 V |
| Corrente CC max | 10 A |
| Corrente di cortocircuito CC max | 18 A |
| Tipo di batteria | Ioni di litio* |
| Grado di rendimento | |
| Grado di rendimento max / Grado di rendimento europeo | 96,8% / 96,1% |
| Autoconsumo senza carico e consumo batteria / Standby | ≤ 10 W / ≤ 2 W |
| Dispositivi di protezione | |
| Monitoraggio della dispersione verso terra / Monitoraggio della rete | ● / ● |
| Protezione contro l'inversione della polarità CC / Resistenza ai cortocircuiti CA / Isolamento galvanico | - / ● / - |
| Unità di monitoraggio correnti di guasto sensibile a tutti i tipi di corrente | ● |
| Classe di isolamento (secondo IEC 62103) / Categoria di sovratensione (secondo IEC 60664-1) | I / III |
| Dati generali | |
| Dimensioni (L x A x P) | 450 mm / 357 mm / 122 mm (17,7" / 14,1" / 4,8") |
| Peso inverter | 9,2 kg (20,3 lbs) |
| Range di temperature con batteria in funzione | Da -40 °C a +60 °C (da -40 °F a +140 °F) |
| Rumorosità, valore tipico | <25 dB |
| Topologia | Senza trasformatore |
| Sistema di raffreddamento | Convezione |
| Grado di protezione (secondo IEC 60529) / Classe climatica (secondo IEC 60721-3-4) | IP65 / 4K4H |
| Valore massimo ammissibile per l'umidità relativa (non condensante) | 100% |
| Dotazione / Funzione / Accessori | |
| Collegamento CC / Collegamento CA | SUNCLIX / Terminale CA |
| Visualizzazione su smartphone, tablet, notebook | ● |
| Web server integrato | ● |
| Interfacce: Ethernet / WLAN | ● / ● |
| Protocolli di comunicazione | Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect |
| Comunicazione con batteria | CAN Bus |
| Limitazione dinamica integrata della potenza attiva (da 0% a 100%) | ● |
| Garanzia: 5 / 10 anni | ● / ●** |
| Certificati e omologazioni (altri su richiesta) | AS4777, C10/11/2012, CEI0-21, CE, DIN EN 62109-1 / IEC 62109-1, G59/3 EN50438, G83/2, NEN 50438, VDE-AR-N4105, VDE0126-1-1, VFR 2014 |
| Certificati e omologazioni (pianificati) | IEC61727, NRS097, PPC, PPDS, RD 1699 |
| Sunny Home Manager / SMA Energy Meter | ○ / ○ |
| Funzionalità di backup integrabile | In progetto |
| Inverter SMA con funzione Webconnect | ● |
| Inverter SMA senza funzione Webconnect | ○ |
| Integrazione di inverter di altri fornitori | ○ |
| * Batterie autorizzate da SMA (v. www.SMA-Italia.com), ad es. Tesla Daily Powerwall, LG Chem ecc. | |
| ** In caso di registrazione su Sunny Portal / Sunny Places | |
| ● Dotazione di serie ○ Opzionale – Non disponibile | |
| Dati in condizioni nominali | |
| Dati tecnici soggetti a cambiamenti, aggiornamento: marzo 2017 | |
| Denominazione del tipo | SBS2.5-1VL-10 |



Funzioni del sistema base

- Messa in servizio semplicissima grazie alle interfacce WLAN e Speedwire integrate
- Massima trasparenza grazie alla visualizzazione su Sunny Portal o Sunny Places
- Massima resa dell'impianto grazie alla limitazione dinamica della potenza immessa in rete fra lo 0% e il 100%

*1) Inverter fotovoltaici SMA monofase/trifase con funzione Webconnect

FUNZIONI DEL SISTEMA ESTESO

- Funzioni del sistema base
- Massimo sfruttamento dell'energia mediante il caricamento basato sulle previsioni
- Maggiore autoconsumo grazie al controllo intelligente dei carichi
- Riduzione dei costi dell'energia attraverso l'uso dell'elettricità sulla base delle tariffe orarie

*2) Inverter fotovoltaici SMA monofase/trifase senza funzione Webconnect

*3) Tramite presa radio SMA o comunicazione dati standardizzata, es. EEBus