

# SUNNY BOY STORAGE 3.7 / 5.0 / 6.0

SBS3.7-10 / SBS5.0-10 / SBS6.0-10



## Alimentazione assicurata

- Funzione integrata di alimentazione assicurata
- Funzione di battery-backup completamente automatica
- 10 anni di garanzia

## Design flessibile

- Possibilità di espansione in qualsiasi momento collegando fino a 3 batterie
- Adattabile per varie dimensioni degli impianti FV e ampia scelta di batterie
- Ideale sia per ammodernamenti che per nuove installazioni

## Semplicità di gestione

- Semplicità di installazione
- Rapida messa in servizio con qualsiasi smartphone/tablet grazie alla WebUI tramite WLAN

- Integrazione diretta in Sunny Portal / Sunny Places grazie alla funzione Webconnect

## SUNNY BOY STORAGE 3.7 / 5.0 / 6.0

Il primo inverter multistringa per batterie - Alimentazione sempre assicurata

L'inverter multistringa per batterie SUNNY BOY STORAGE consente per la prima volta di collegare tre diverse batterie ad alta tensione a uno stesso inverter. Per connettere batterie di capacità maggiore è anche possibile collegare in parallelo i 3 ingressi CC. Sunny Boy Storage dispone di una funzione di backup a commutazione manuale. Inoltre, grazie al commutatore di rete opzionale completamente automatico, può addirittura coprire interamente l'alimentazione elettrica delle 3 fasi. Grazie all'affidabile connessione CA, Sunny Boy Storage è l'ideale in caso di nuovi impianti o ammodernamenti. Il web server integrato consente una messa in servizio rapida e priva di complicazioni, anche tramite smartphone o notebook. I flussi energetici domestici sono perfettamente trasparenti grazie al collegamento diretto con Sunny Portal e Sunny Places.

# SUNNY BOY STORAGE 3.7 / 5.0 / 6.0

## ALIMENTAZIONE SEMPRE ASSICURATA

IL PRIMO INVERTER MULTISTRINGA PER BATTERIE



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 serve energia per la piscina in giardino, Sunny Boy Storage consente sempre di ridimensionare o ampliare il sistema di accumulo e l'impianto fotovoltaico per soddisfare ogni specifica esigenza. Specialmente se si scelgono e collegano diverse batterie, l'**inverter multistringa per batterie** è una soluzione ideale, unica nel suo genere. Per un'alimentazione sempre assicurata, Sunny Boy Storage offre una doppia sicurezza.

## IDONEO PER OGNI SITUAZIONE



### NUOVA INSTALLAZIONE O AMMODERNAMENTO: IMPIANTO FV CON ACCUMULO

Un impianto fotovoltaico con sistema di accumulo assicura l'indipendenza dai generatori convenzionali e dall'aumento dei costi per la corrente. Con Sunny Boy Storage il tutto risulta particolarmente facile e rapido. Su nuovi impianti o sistemi preesistenti: Sunny Boy Storage può essere integrato in qualsiasi impianto FV già esistente.



### SICUREZZA: ALIMENTAZIONE GARANTITA ANCHE NEL CASO DI INTERRUZIONI DI RETE

In caso di interruzione di corrente i gestori dell'impianto possono contare sempre sulla sicurezza di approvvigionamento. Tramite la funzione di backup integrata Secure Power Supply, in caso di blackout l'inverter può essere impostato manualmente in alimentazione di emergenza. Secure Power Supply alimenta una fase con la potenza nominale del dispositivo (fino a max 3,7 kW) scaricando la batteria. Durante un blackout il commutatore di rete opzionale può addirittura coprire l'approvvigionamento elettrico dell'abitazione sulle 3 fasi in maniera del tutto automatica. In questo modo potrete contare su un'alimentazione elettrica assicurata, sia di giorno che di notte.

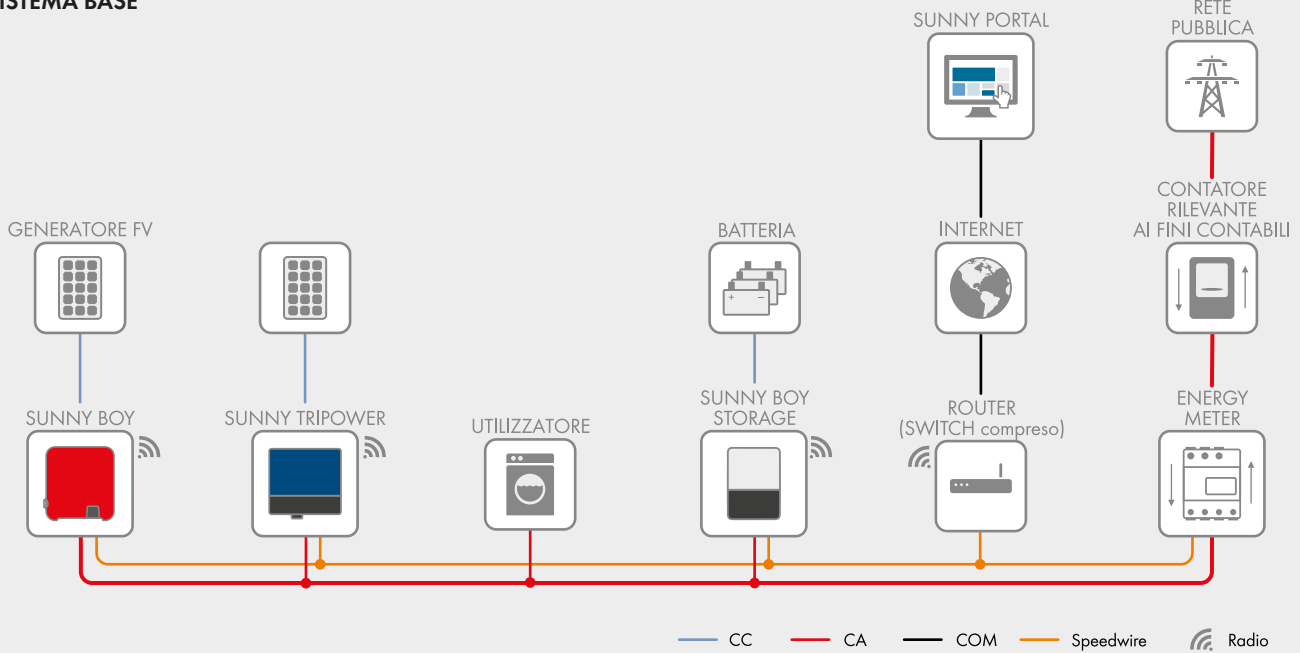


### AMPLIAMENTO: ADEGUAMENTO DI UN SISTEMA DI ACCUMULO A BATTERIA ESISTENTE ALL'AUMENTO DEL FABBISOGNO

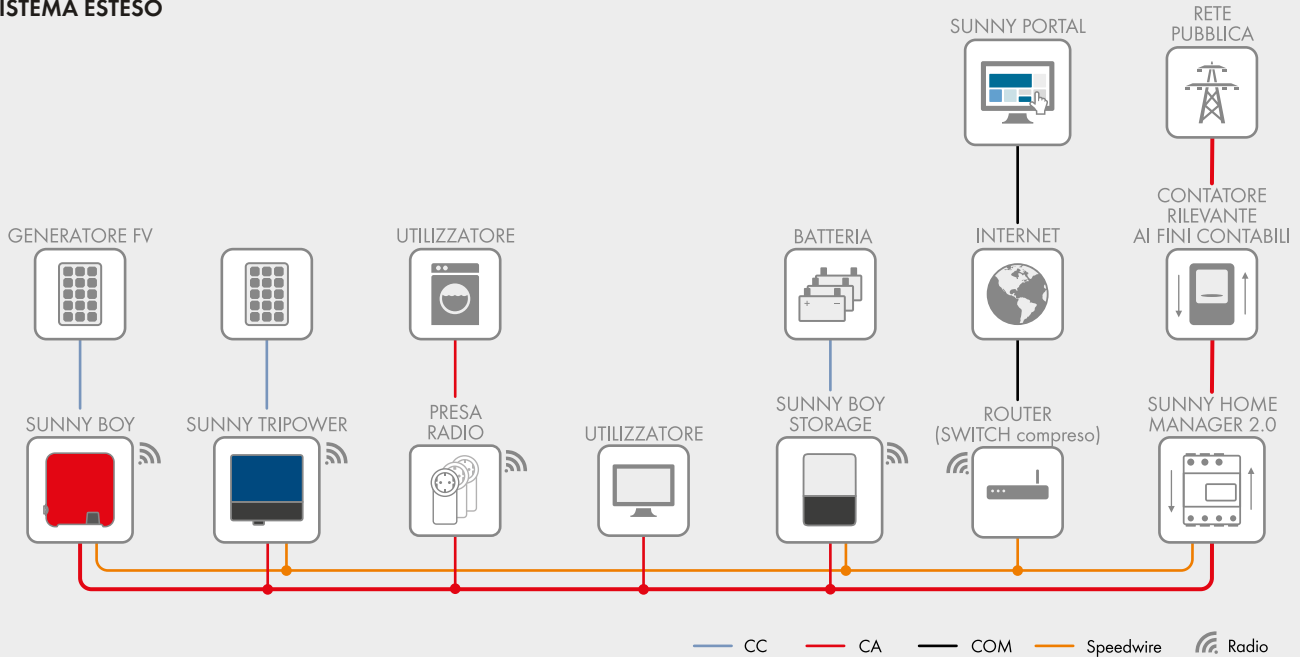
L'inverter multistringa per batterie offre per la prima volta la possibilità di collegare fino a 3 batterie ad alta tensione di diversi produttori. In futuro sarà pertanto possibile adeguarsi senza problemi a un eventuale aumento del fabbisogno energetico. Per connettere batterie di capacità maggiore è anche possibile collegare i 3 ingressi separati in parallelo.

| Dati tecnici (provvisori)  | Sunny Boy Storage 3.7  | Sunny Boy Storage 5.0       | Sunny Boy Storage 6.0       |
|--|--|-----------------------------|-----------------------------|
| <b>Collegamento CA</b>   |  |                             |                             |
| Potenza nominale (a 230 V, 50 Hz)  | 3680 W   | 5000 W <sup>1)</sup>        | 6000 W <sup>1)</sup>        |
| Capacità di sovraccarico (a 25 °C fino a max 60 s) <sup>2)</sup>   | 4600 W   | 6300 W                      | 7500 W                      |
| Corrente nominale CA uscita (a 230 V, 50 Hz)   | 16 A   | 21,7 A <sup>3)</sup>        | 26 A                        |
| Tensione nominale CA / Range di tensione CA  | 230 V / Da 172,5 V a 264,5 V   |                             |                             |
| Frequenza di rete CA / Range   | 50 Hz / Da 45 Hz a 65 Hz   |                             |                             |
| Fattore di sfasamento regolabile   | Da 0,8 induttivo a 0,8 capacitivo  |                             |                             |
| Fasi di immissione / Fasi di collegamento  | 1 / 1  |                             |                             |
| <b>Ingresso CC batteria</b>  |  |                             |                             |
| Tensione CC max  | 600 V  | 600 V                       | 600 V                       |
| Range di tensione CC / Tensione nominale CC  | Da 100 V a 550 V / 360 V   | Da 100 V a 550 V / 360 V    | Da 100 V a 550 V / 360 V    |
| Tensione CC minima / Tensione CC d'avvio   | 100 V / 100 V  | 100 V / 100 V               | 100 V / 100 V               |
| Corrente CC max per ingresso CC / Numero ingressi CC   | 10 A / 3 x 10 A  | 10 A / 3 x 10 A             | 10 A / 3 x 10 A             |
| Corrente di cortocircuito max  | 40 A   | 40 A                        | 40 A                        |
| Tipi di batteria   | Ioni di litio <sup>4)</sup>  | Ioni di litio <sup>4)</sup> | Ioni di litio <sup>4)</sup> |
| <b>Grado di rendimento</b>   |  |                             |                             |
| Grado di rendimento europ. max   | 97,5%  | 97,5%                       | 97,5%                       |
| <b>Dispositivi di protezione</b>   |  |                             |                             |
| Protezione contro inversione della polarità CC / Protezione da cortocircuiti CA  | ● / ●  | ● / ●                       | ● / ●                       |
| Monitoraggio della dispersione verso terra / Monitoraggio della rete   | ● / ●  | ● / ●                       | ● / ●                       |
| Unità di monitoraggio correnti di guasto sensibile a tutti i tipi di corrente  | ●  | ●                           | ●                           |
| Classe di isolamento / Categoria di sovratensione  | I / IV   | I / IV                      | I / IV                      |
| <b>Dati generali</b>   |  |                             |                             |
| Dimensioni (L / A / P)   | 535 mm / 730 mm / 198 mm (21,1" / 28,5" / 7,8")                          |                             |                             |
| Dimensioni della confezione (L / A / P)  | 600 mm / 800 mm / 300 mm (23,6" / 31,5" / 11,8")                         |                             |                             |
| Peso / Peso della confezione   | 26 kg (57 lbs) / 30 kg (66 lbs)  |                             |                             |
| Range di temperature con batteria in funzione  | Da -25 °C a +60 °C (da -13 °F a +140 °F)                                 |                             |                             |
| Altitudine d'uso max sul livello del mare  | 3000 m   |                             |                             |
| Rumorosità, valore tipico (a 1 m di distanza)  | 39 dB (A)  |                             |                             |
| Autoconsumo in standby / Autoconsumo senza carico  | < 5 W / < 10 W (senza alimentazione di batterie e commutatore di rete)   |                             |                             |
| Topologia  | Senza trasformatore  |                             |                             |
| Sistema di raffreddamento  | Convezione   |                             |                             |
| Grado di protezione  | IP65   |                             |                             |
| Classe climatica   | 4K4H   |                             |                             |
| Valore max ammissibile per l'umidità relativa  | 100%   |                             |                             |
| <b>Dotazione / Funzione</b>  |  |                             |                             |
| Funzione di backup Secure Power Supply   | ● (max 16 A, attivato da interruttore manuale)                           |                             |                             |
| Interfacce   | Ethernet / WLAN / CAN / RS485  |                             |                             |
| Comunicazione / Protocolli   | Modbus (SMA / Sunspec) / Webconnect / Modbus RTU (RS485)                 |                             |                             |
| Comunicazione con le batterie  | CAN Bus  |                             |                             |
| Display / Web user interface   | Web server integrato / Smartphone, tablet, notebook                      |                             |                             |
| Monitoraggio a distanza  | Sunny Portal tramite Webconnect  |                             |                             |
| Garanzia   | 5 anni / 10 anni in caso di registrazione su Sunny Portal / Sunny Places |                             |                             |
| Certificati, omologazioni e dichiarazioni del produttore   | www.SMA-Solar.com  |                             |                             |
| <b>Accessori</b>   |  |                             |                             |
| Commutatore di rete automatico per sistema di backup   | Disponibile da fornitori esterni   |                             |                             |
| Sunny Home Manager / Home Manager 2.0  | Compatibile  |                             |                             |
| SMA Energy Meter   | Compatibile  |                             |                             |
| <p>● Dotazione di serie ○ Opzionale – Non disponibile</p> <p>Tutti i dati sono provvisori. – Ultimo aggiornamento: dicembre 2017</p> <p>1) VDE: AR-N 4105; PAC, r 4600 W; Smax 4600 VA</p> <p>2) solo in modalità backup con commutatore automatico; capacità di sovraccarico dipende dalla batteria utilizzata</p> <p>3) AS4777: Iac max: 21,7 A</p> <p>4) Batterie approvate da SMA, ad es. LG Chem, BYD ecc. (v. www.SMA-Solar.com)</p> |  |                             |                             |
| Denominazione del tipo   | SBS3.7-10  | SBS5.0-10                   | SBS6.0-10                   |

## SISTEMA BASE



## SISTEMA ESTESO



### Funzioni del sistema base

- Gestione energetica nel punto di connessione
- Massimo rendimento dell'impianto grazie alla limitazione dinamica dell'immissione nella rete pubblica fra lo 0% e il 100%
- Massima trasparenza grazie alla visualizzazione su Sunny Portal o Sunny Places
- Interfaccia Modbus esterna
- Opzionale: funzione di backup completamente automatica per l'intera rete domestica

### FUNZIONI DEL SISTEMA ESTESO

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