

# SUNNY BOY STORAGE 3.7 / 5.0 / 6.0

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



Servizio di controllo Premium  
**SMA SMART CONNECTED**



## Alimentazione sempre assicurata

- Funzione integrata di alimentazione assicurata
- Funzione di backup completamente automatica (opzionale)
- Estensione della garanzia di fabbrica da 5 a 10 anni - gratuita

## 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

- Facile da installare
- Rapida messa in servizio con qualsiasi smartphone/tablet grazie alla WebUI tramite WLAN

- Integrazione diretta in Sunny Portal grazie alla funzione Webconnect
- Monitoraggio online gratuito tramite SMA Energy App

## 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 alla collaudata connessione CA, Sunny Boy Storage è la soluzione ideale per gli impianti nuovi o per equipaggiare a posteriori gli impianti già esistenti. Installazione semplice e monitoraggio via web server integrato con Smart Inverter Screen e procedura guidata d'installazione o tramite SMA 360° App. Massima trasparenza dei flussi energetici dell'abitazione grazie al collegamento diretto a Sunny Portal e alla SMA Energy App.

# SUNNY BOY STORAGE 3.7 / 5.0 / 6.0

## ENERGIA SEMPRE DISPONIBILE!

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 CORRENTE

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) tramite la batteria. Grazie all'accoppiatore di fase in caso di 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	Sunny Boy Storage 3.7	Sunny Boy Storage 5.0	Sunny Boy Storage 6.0
<b>Collegamento CA</b>			
Potenza massima (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	26 A
Tensione nominale CA / Range di tensione CA	Da 230 V / 172,5 V fino a 264,5 V		
Frequenza di rete CA / Range	Da 50 Hz / 45 Hz fino a 65 Hz Da 60 Hz / 55 Hz fino 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		
Range di tensione CC / Tensione assegnata CC	Da 100 V a 550 V / 360 V		
Tensione CC minima / Tensione CC d'avvio	100 V / 100 V		
Corrente CC max per ingresso CC / Numero ingressi CC	10 A / 3 x 10 A		
Corrente di cortocircuito max	40 A		
Tipi di batteria	Ioni di litio <sup>3)</sup>		
<b>Grado di rendimento</b>			
Grado di rendimento max	97,5 %		
<b>Dispositivi di protezione</b>			
Protezione contro l'inversione della polarità CC / Resistenza ai 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 / III		
<b>Dati generali</b>			
Dimensioni (L x A x 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	-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, attivata tramite interruttore manuale)		
Interfacce	Ethernet / WLAN <sup>6)</sup> / CAN / RS485		
Comunicazione / Protocolli	Modbus (SMA / Sunspec) / Webconnect / Modbus RTU (RS485)		
Comunicazione con le batterie	CAN Bus		
Display / Web user interface	Web server integrato / tramite Smartphone, tablet, notebook, SMA 360° App, SMA Energy App		
Monitoraggio a distanza	Sunny Portal tramite Webconnect		
Garanzia: 5 / 10 anni	● / ● <sup>4)</sup>		
Certificati e omologazioni (altri su richiesta)	C10/11, CEIO-21, EN 50438, EN 50549-1, G 59-3, G 83-2, G 99-1, IEC 62040-1, IEC 62109-1/2, IEC 62477-1, SI 4777, TOR-Erzeuger Typ A, UTE C 15-712-1, VDE 0124-100, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VFR 2014		
<b>Accessori</b>			
Commutatore di rete automatico per sistema di backup	Disponibile da fornitori esterni <sup>5)</sup>		
Sunny Home Manager / SMA Energy Meter	○ / ○		
Inverter SMA con funzione Webconnect	●		
Inverter SMA senza funzione Webconnect	○		
Integrazione di inverter di altri fornitori	○		
Denominazione del tipo	SBS3.7-10	SBS5.0-10	SBS6.0-10

● Dotazione di serie ○ Opzionale – Non disponibile Dati riferiti alle condizioni nominali Aggiornamento: 1/2022

1) VDE: AR-N 4105; PAC, r 4600 W; Smax 4600 VA

2) solo in funzionamento di backup con commutatore; max 60s dopo la commutazione; la capacità di sovraccarico dipende dalla batteria utilizzata

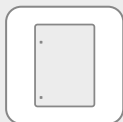
3) Vedi "Technical Information - SUNNY BOY STORAGE - Approved Batteries and Information on Battery Communication Connection" all'indirizzo [www.SMA-Solar.com](http://www.SMA-Solar.com)

4) In caso di registrazione del dispositivo tramite la registrazione prodotto SMA sulla homepage ([sma-service.com](http://sma-service.com)). Si applicano le condizioni di garanzia di fabbrica. Ulteriori informazione alla pagina [SMA-Solar.com](http://SMA-Solar.com)

5) Consulta il manuale d'uso all'indirizzo [www.SMA-Solar.com](http://www.SMA-Solar.com)

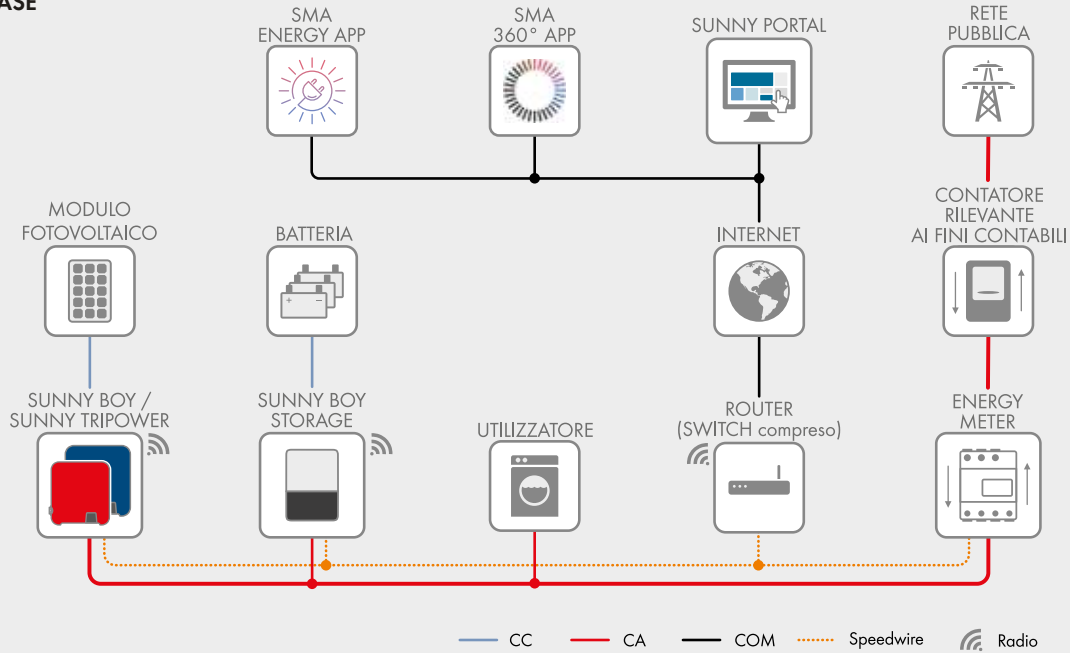
6) A seconda della disponibilità

## Accessori (opzionali)

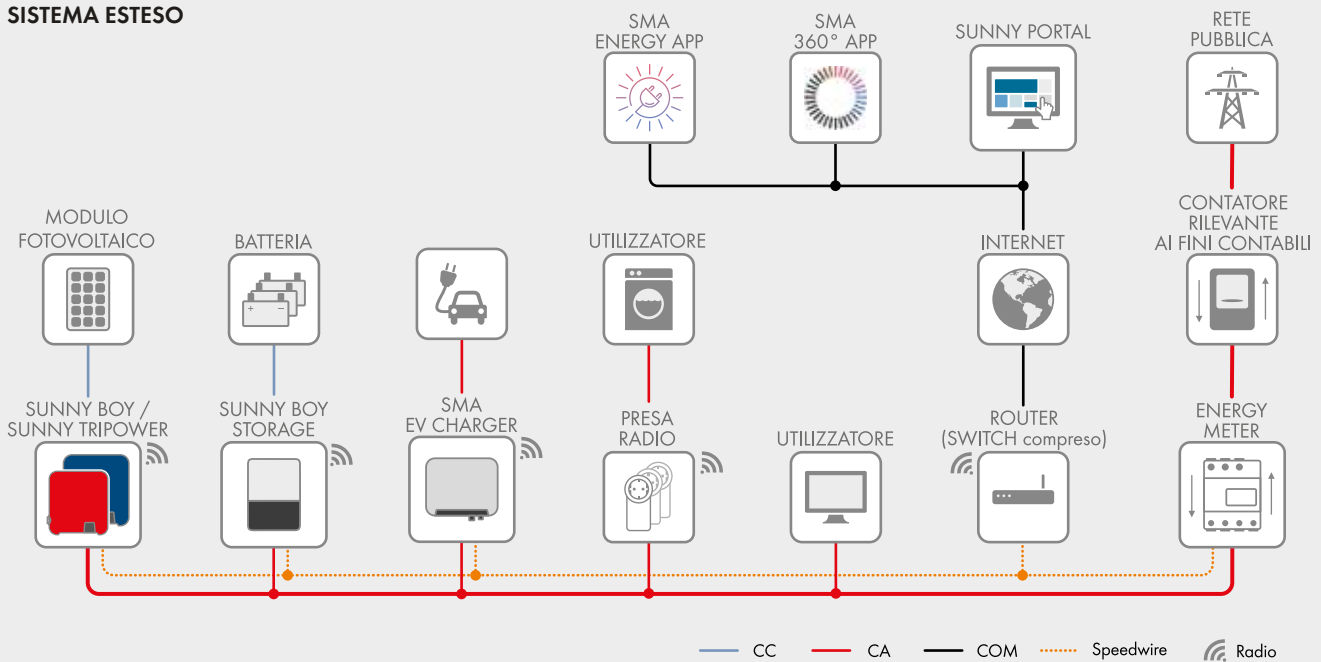


ENWITEC  
Commutatore

## 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%
- Web server integrato con Smart Inverter Screen e assistente all'installazione
- Massima trasparenza grazie alla visualizzazione su Sunny Portal / SMA Energy App
- Interfaccia Modbus esterna
- Funzione di backup integrata
- 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