

SB 3600SE-10 / SB 5000SE-10



Semplice

- Pratica e veloce installazione, come per i più classici inverter FV
- Design compatto, in un'unica soluzione
- Nessun dimensionamento necessario per la batteria

Efficiente

- Capacità di utilizzo della batteria di 2 kWh durante tutto l'anno
- Massimizzazione dell'autoconsumo grazie a un controllo efficiente della carica e degli utilizzatori

Sicuro

- Batteria agli ioni di litio e inverter certificati VDE
- Batteria LG Chem, leader mondiale nella produzione di batterie

Comunicativo

- Webconnect integrato per la comunicazione con il Sunny Portal tramite Ethernet
- Relé multifunzione per un semplice controllo dei carichi
- Perfetta combinazione con tutti i componenti di SMA Smart Home

SUNNY BOY 3600 / 5000 SMART ENERGY

La migliore soluzione che integra un inverter FV e un sistema di accumulo energetico

Una soluzione completa: il nuovo Sunny Boy Smart Energy rappresenta oggi la risposta più semplice ed efficiente per le applicazioni fotovoltaiche residenziali. Questa combinazione fra un inverter fotovoltaico di nuova generazione e un sistema di accumulo energetico con una capacità utilizzabile della batteria di 2 kWh consente non solo una perfetta ottimizzazione della quota di autoconsumo, ma anche l'utilizzo dell'energia fotovoltaica prodotta dal proprio impianto 24 ore su 24. Sunny Boy Smart Energy è il primo inverter fotovoltaico prodotto in serie dotato di batteria agli ioni di litio integrata che può essere montato a parete e può essere perfettamente combinato con tutti i componenti di SMA Smart Home, la rivoluzione energetica del futuro. Inoltre, il Webconnect integrato permette di accedere da ogni parte del mondo ai dati di consumo e di produzione del proprio impianto fotovoltaico, semplicemente tramite Sunny Portal.

Dati tecnici	Sunny Boy 3600 Smart Energy	Sunny Boy 5000 Smart Energy
Ingresso (CC)		
Potenza CC max ($\alpha \cos \varphi=1$)	5200 W	6600 W
Tensione d'ingresso max	750 V	750 V
Range di tensione MPP / tensione nominale d'ingresso	175 V α 500 V / 350 V	175 V α 500 V / 350 V
Tensione d'ingresso min. / tensione d'ingresso d'avviamento	125 V / 150 V CC	125 V / 150 V CC
Corrente d'ingresso max. ingresso A / ingresso B	15 A / 15 A	15 A / 15 A
Corrente d'ingresso max. per stringa ingresso A / ingresso B	15 A / 15 A	15 A / 15 A
Numero di ingressi MPP indipendenti / stringhe per ingresso MPP	2 / A:2; B:2	2 / A:2; B:2
Uscita (CA)		
Potenza nominale (α 230 V, 50 Hz)	3680 W	4600 W
Potenza apparente CA max.	3680 VA	5000 VA*
Tensione nominale CA / range	220 V, 230 V, 240 V / 180 V α 280 V	220 V, 230 V, 240 V / 180 V α 280 V
Frequenza di rete CA / range	50 Hz, 60 Hz / \pm 5 Hz	50 Hz, 60 Hz / \pm 5 Hz
Frequenza di rete nominale / tensione di rete nominale	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
Corrente d'uscita max	16 A	22 A
Fattore di potenza alla potenza massima	1	1
Fattore di sfasamento regolabile	0,8 sovraeccitato α 0,8 sottoeccitato	0,8 sovraeccitato α 0,8 sottoeccitato
Fasi di immissione / fasi di collegamento	1 / 1	1 / 1
Grado di rendimento		
Grado di rendimento max. / grado di rendimento	97,1% / 96,5%	97,1% / 96,7%
Carica della batteria max. / rendimento scarica batteria	97% / 97%	97% / 97%
Rendimento max. batteria	98%	98%
Batteria		
Produttore	LG Chem	LG Chem
Tipo	BAT-2.0-A-SE-10	BAT-2.0-A-SE-10
Tecnologia	Ioni di litio	Ioni di litio
Numero celle / Schema di connessione interno	40 celle / 40 celle in Serie - 1 Parallelo	
Potenza continua / massima	1,5 kW / 2kW	1,5 kW / 2kW
Capacità nominale / utile	2 kWh / 2 kWh	2 kWh / 2 kWh
Tensione massima batteria	150 V	150 V
Corrente di carica / scarica max	12,5 A	12,5 A
Ciclo di vita nel tempo di funzionamento	> 10 anni	> 10 anni
Ciclo di vita	\geq 4100 con fino al 100% DoD	\geq 4100 con fino al 100% DoD
Dispositivi di protezione		
Dispositivo di disinserzione lato ingresso	●	●
Monitoraggio della dispersione verso terra / monitoraggio della rete	● / ●	● / ●
Protezione contro l'inversione della polarità CC / resistenza ai cortocircuiti CA / separazione galvanica	● / ● / -	● / ● / -
Unità di monitoraggio correnti di guasto	●	●
Classe di isolamento (secondo IEC 62103) / categoria di sovratensione (secondo IEC 60664-1)	I / III	I / III
Fusibile batteria integrato	35 A	35 A
Dati generali		
Dimensioni (L x A x P)	877 mm / 711 mm / 252 mm (34,5 inch / 28 inch / 9,9 inch)	
Peso inverter / batteria	30 kg (66,1 lb) / 27,5 kg (60,6 lb)	
Range di temperature con funzionamento a batteria	0 °C α +40 °C (+32 °F α +104 °F)	
Rumorosità, valore tipico	\leq 25 dB(A)	\leq 25 dB(A)
Autoconsumo (notte)	< 0,5 W	< 0,5 W
Collegamento del sistema di batteria	Connessione CC	Connessione CC
Topologia	Senza trasformatore	Senza trasformatore
Principio di raffreddamento	Convezione	Convezione
Grado di protezione (secondo IEC 60529) inverter / batteria	IP54 / IP21	IP54 / IP21
Classe climatica (secondo IEC 60721-3-4)	3K5	3K5
Valore massimo ammissibile per l'umidità relativa (non condensante)	95%	95%
Dotazione		
Collegamento CC / Collegamento CA	SUNCLIX / morsetto a molla	SUNCLIX / morsetto a molla
Display	Grafico	Grafico
Interfaccia: Speedwire / Webconnect	●	●
Garanzia inverter: 5 / 10 / 15 / 20 anni	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○
Garanzia sulla batteria 5 / 7*** anni	● / ○	● / ○
Certificati e omologazioni (altri su richiesta)	CE, DIN EN 62109-1 / IEC 62109-1, VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, VDE-ST-Li-ESS-001:2013/03, CEI0-21, G59/3	CE, DIN EN 62109-1 / IEC 62109-1, VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, VDE-ST-Li-ESS-001:2013/03, CEI0-21, G59/3, G83/2
Certificati e omologazioni (in progetto)	AS 3100, AS 4777, C10/11, EN 50438**, IEC 62109-2 PPC, NEN 50438, PPDS, RD 1699, VFR 2014	
Dati tecnici non definitivi senza aggiornamento: 16/09/2014		
● Dotazione di serie ○ Opzionale - Non disponibile		
Dati in condizioni nominali		
* 4600 VA con VDE-AR-N 4105		
** Non vale per tutti gli allegati nazionali alla norma EN 50438		
*** disponibile tramite estensione di garanzia		
Denominazione del tipo	SB 3600SE-10	SB 5000SE-10