

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 |