

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 circa 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 fotovoltaico 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 FV 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 (@ cos φ=1) | 5200 W | 6600 W |
| Tensione d'ingresso max | 750 V | 750 V |
| Range di tensione MPP / tensione nominale d'ingresso | 175 V - 500 V / 350 V | 175 V - 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 (@ 230 V, 50 Hz) | 3 680 W | 4 600 W |
| Potenza apparente CA max. | 3 680 VA | 5000 VA* |
| Tensione nominale CA / range | 220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 280 V | 220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 280 V |
| Frequenza di rete CA / range | 50 Hz, 60 Hz / ±5 Hz | 50 Hz, 60 Hz / ±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 ... 0,8 sottoeccitato | 0,8 sovraeccitato ... 0,8 sottoeccitato |
| Fasi di immissione / fasi di collegamento | 1 / 1 | 1 / 1 |
| Grado di rendimento | | |
| Grado di rendimento max. / grado di rendimento europ. | 97,1 % / 96,5 % | 97,1 % / 96,7 % |
| Grado di rendimento max. di carica/ scarica della batteria | 97 % / 97 % | 97 % / 97 % |
| Rendimento max. batteria | 98 % | 98 % |
| Batteria | | |
| Produttore | LG Chem | LG Chem |
| Tecnologia | Ioni di litio | Ioni di litio |
| Potenza continua | 1,5 kW | 1,5 kW |
| Capacità utile | 2 kWh | 2 kWh |
| Tensione massima batteria | 150 V | 150 V |
| 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 |
| Dati generali | | |
| Dimensioni (L x A x P) | 877 / 711 / 252 mm 34,5 / 28 / 9,9 pollici | 877 / 711 / 252 mm 34,5 / 28 / 9,9 pollici |
| Peso inverter / batteria | 30 kg / 27,5 kg (66,1 lb / 60.6 lb) | 30 kg / 27,5 kg (66,1 lb / 60.6 lb) |
| Range di temperature con funzionamento a batteria | 0 °C ... +40 °C (+32 °F ... +104 °F) | 0 °C ... +40 °C (+32 °F ... +104 °F) |
| Rumorosità, valore tipico | ≤ 25 dB(A) | ≤ 25 dB(A) |
| Autoconsumo (notte) | < 0,5 W | < 0,5 W |
| 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 / 25 | ● / ○ / ○ / ○ / ○ | ● / ○ / ○ / ○ / ○ |
| Garanzia batteria | 7 anni | 7 anni |
| Certificati e omologazioni (altri su richiesta) | CE, CEI0-21, DIN EN 62109-1 / IEC 62109-1, VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, VDE-ST-Li-ESS-001:2013/03 | CE, CEI0-21, DIN EN 62109-1 / IEC 62109-1, VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, VDE-ST-Li-ESS-001:2013/03 |
| Certificati e omologazioni (in progetto) | AS 3100, AS 4777, C10/11, EN 50438**, G59/3, G83/2, IEC 62109-2 PPC, NEN 50438, PPDS, RD 1699, VFR 2014 | AS 3100, AS 4777, C10/11, EN 50438**, G59/3, G83/2, IEC 62109-2 PPC, NEN 50438, PPDS, RD 1699, VFR 2014 |
| Protocollo di comunicazione con la rete elettrica IEC 61850 GOOSE | ● | ● |
| Dati tecnici non definitivi senza garanzia | | |
| ● Dotazione di serie ○ Opzionale - Non disponibile | | |
| Dati in condizioni nominali | | |
| *4600 VA con VDE-AR-N 4105 / **non vale per tutti gli allegati nazionali della norma EN 50438 | | |
| Denominazione del tipo | SB 3600SE-10 | SB 5000SE-10 |