

# SUNNY BOY STORAGE 2.5

SBS2.5-1VL-10



## Flessibile

- Ampie possibilità di configurazione e dimensionamento FV espandibile
- Per impianti nuovi o già esistenti
- Libertà di scelta delle batterie agli ioni di litio ad alto voltaggio

## Efficiente

- Il sistema collegato in CA più conveniente sul mercato
- Grado di rendimento: 97%

- Limitazione dinamica integrata della potenza attiva per inverter FV

## Semplice

- Necessaria una sola persona per l'installazione
- WLAN e interfaccia web intuitiva
- Trasparenza grazie all'integrazione diretta in Sunny Portal / Sunny Places

## SUNNY BOY STORAGE 2.5

Semplicemente più indipendente

Sunny Boy Storage è un inverter per batterie sviluppato per accumulatori ad alto voltaggio dei più importanti produttori. Con una potenza di carica e scarica pari a 2,5 kW è l'ideale per il fabbisogno di energia elettrica di un'abitazione privata. Il dispositivo combina la flessibilità della connessione sul lato CA con i vantaggi della tecnologia ad alto voltaggio e consente quindi una notevole riduzione dei costi di sistema e di installazione. Grazie al server web integrato e all'accesso diretto ai portali, la messa in servizio è semplice ed è assicurata la massima trasparenza dei flussi energetici domestici.

Indipendentemente dalle modalità di produzione e consumo dell'energia elettrica (impianto fotovoltaico preesistente o di nuova realizzazione, energia eolica, centrale di cogenerazione o approvvigionamento in caso di blackout\*) Sunny Boy Storage è in grado di soddisfare ogni esigenza. Oggi e in futuro: gli impianti dotati di Sunny Boy Storage possono infatti essere ampliati in maniera flessibile sia sul lato generatore sia sul lato batteria.

\* Possibilità di utilizzo funzione blackout a seconda delle normative vigenti nel paese di installazione.

Dati tecnici	Sunny Boy Storage 2.5
<b>Collegamento CA</b>	
Potenza nominale (a 230 V, 50 Hz)	2500 W
Potenza apparente CA max	2500 VA
Tensione nominale CA / Range	220 V, 230 V, 240 V / 180 V a 280 V
Frequenza di rete CA / range	50 Hz, 60 Hz / -5 Hz a +5 Hz
Frequenza di rete nominale / Tensione di rete nominale	50 Hz / 230 V
Corrente CA max	11 A
Fattore di potenza alla potenza nominale	1
Fattore di potenza regolabile	da 0,8 induttivo a 0,8 capacitivo
Fasi di immissione / Fasi di collegamento	1 / 1
<b>Ingresso CC batteria</b>	
Potenza CC max (con $\cos \varphi = 1$ )	2650 W
Tensione CC max	500 V
Range di tensione CC / Tensione nominale CC	100 V a 500 V / 360 V
Tensione CC minima / Tensione CC d'avvio	100 V / 100 V
Corrente CC max	10 A
Corrente di cortocircuito CC max	18 A
Tipo di batteria	Ioni di litio*
<b>Grado di rendimento</b>	
Grado di rendimento max / Grado di rendimento europeo	~97,0% / ~96,5%
Autoconsumo senza carico e consumo batteria / Standby	≤10 W / ≤2 W
<b>Dispositivi di protezione</b>	
Dispositivo di sezionamento lato ingresso	—
Monitoraggio della dispersione verso terra / Monitoraggio della rete	● / ●
Protezione contro l'inversione della polarità CC / Protezione da cortocircuiti CA / Isolamento galvanico	— / ● / —
Unità di monitoraggio correnti di guasto	●
Classe di isolamento (secondo IEC 62103) / Categoria di sovratensione (secondo IEC 60664-1)	I / III
<b>Dati generali</b>	
Dimensioni (L / A / P)	450 / 357 / 122 mm (17,7 / 14,1 / 4,8 pollici)
Peso inverter	9,2 kg (20,3 lbs)
Range di temperature con batteria in funzione	da -40 °C a +60 °C (da -40 °F a +140 °F)
Rumorosità, valore tipico	<25 dB
Topologia	Senza trasformatore
Sistema di raffreddamento	Convezione
Grado di protezione (secondo IEC 60529) / Classe climatica (secondo IEC 60721-3-4)	IP65 / 4K4H
Valore max ammissibile per l'umidità relativa (non condensante)	1
<b>Dotazione / Funzioni / Accessori</b>	
Collegamento CC / Collegamento CA	Terminale / Terminale
Server web integrato	●
Interfacce	Ethernet / WLAN
Protocolli di comunicazione	Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect
Comunicazione con batteria	CAN Bus
Limitazione dinamica integrata della potenza attiva	●
Garanzia: 10 anni	●
Certificati e omologazioni (altri su richiesta)	AS4777, C10/11/2012, CEI0-21, CE, G83/2, DIN EN 62109-1 / IEC 62109-1, VDE-AR-N4105
Certificati e omologazioni (in fase di ottenimento)	NEN 50438, VFR 2014, G59/3 EN50438, RD 1699, VDE0126-1-1, PPC, NRS097, PPS, IEC61727
Sunny Home Manager / SMA Energy Meter	○ / ○
Funzionalità di backup integrabile	T4 2016**
<p>● Dotazione di serie ○ Opzionale — Non disponibile</p> <p>Dati in condizioni nominali</p> <p>Dati tecnici soggetti a cambiamento. Ultimo: maggio 2016</p> <p>* Batterie autorizzate da SMA, ad es. Tesla Powerwall Daily, ecc.</p> <p>** Possibilità di utilizzo funzione backup a seconda delle normative vigenti nel paese di installazione</p>	
Denominazione del tipo	SBS2.5-1VL-10