

# SUNNY BOY 3600 / 5000 SMART ENERGY

SB 3600SE-10 / SB 5000SE-10



## Einfach

- Installation wie PV-Wechselrichter
- Alles in einem Gehäuse
- Integriertes Batteriemodul
- Keine Batterieauslegung erforderlich

## Wirtschaftlich

- Optimale, ganzjährig nutzbare Batteriekapazität von 2 kWh
- Maximierung des Eigenverbrauchs durch effizientes Lade- und Lastmanagement

## Sicher

- VDE-geprüfte Li-Ionen-Batterie und Wechselrichter
- Weltweit führender Batterie-Partner LG Chem

## Kommunikativ

- Integrierte Webconnect-Funktionalität zu Sunny Portal über Ethernet
- Multifunktionsrelais für einfaches Lastmanagement
- Einfache und flexible Kombination mit SMA Smart Home-Komponenten

## SUNNY BOY 3600 / 5000 SMART ENERGY

Die einfache Kombination aus PV-Wechselrichter und Speicher

Da ist alles drin: Der neue Sunny Boy Smart Energy ist aktuell die einfachste und kostengünstigste Lösung für typische PV-Eigenheimanwendungen. Diese Kombination aus modernem PV-Wechselrichter und dem Speicher mit einer nutzbaren Kapazität von zwei Kilowattstunden ermöglicht nicht nur eine optimale Eigenverbrauchserhöhung, sondern auch die einfache Nutzung von selbst produziertem Solarstrom rund um die Uhr. Als erster wandmontierbarer Großserien-PV-Wechselrichter mit integrierter Lithium-Ionen-Batterie ist der Sunny Boy Smart Energy perfekt auf den Einsatz im SMA Smart Home und die Anforderungen der Energiewende zugeschnitten. Dabei ermöglicht die eingebaute Webconnect-Funktionalität den weltweiten Zugriff auf Verbrauchs- und Ertragsdaten über Sunny Portal.

Technische Daten	Sunny Boy 3600 Smart Energy	Sunny Boy 5000 Smart Energy
<b>Eingang (DC)</b>		
Max. DC-Leistung (@ $\cos \phi = 1$ )	5200 W	6600 W
Max. Eingangsspannung	750 V	750 V
MPP-Spannungsbereich / Bemessungseingangsspannung	125 V – 500 V / 400 V	125 V – 500 V / 400 V
Min. Eingangsspannung / Start-Eingangsspannung	125 V / 150 V DC	125 V / 150 V DC
Max. Eingangsstrom Eingang A / Eingang B	15 A / 15 A	15 A / 15 A
Max. Eingangsstrom pro String Eingang A / Eingang B	15 A / 15 A	15 A / 15 A
Anzahl der unabhängigen MPP-Eingänge / Strings pro MPP-Eingang	2 / A:2; B:2	2 / A:2; B:2
<b>Ausgang (AC)</b>		
Bemessungsleistung (@ 230 V, 50 Hz)	3680 W	4600 W
Max. AC-Scheinleistung	3680 VA	5000 VA*
AC-Nennspannung / Bereich	220V, 230V, 240V / 180V – 280V	220V, 230V, 240V / 180V – 280V
AC-Netzfrequenz / Bereich	50 Hz, 60 Hz / $\pm 5$ Hz	50 Hz, 60 Hz / $\pm 5$ Hz
Bemessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
Max. Ausgangsstrom	16 A	22 A
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung	1	1
Verschiebungsfaktor einstellbar	0,8 übererregt ... 0,8 untererregt	0,8 übererregt ... 0,8 untererregt
Einspeisephasen / Anschlussphasen	1 / 1	1 / 1
<b>Wirkungsgrad</b>		
Max. Wirkungsgrad / Europ. Wirkungsgrad	97 % / 96,5 %	97 % / 96,5 %
Max. Batterieladung / Batterieentladungswirkungsgrad	97 % / 97 %	97 % / 97 %
Max. Batteriewirkungsgrad	98 %	98 %
<b>Batterie</b>		
Hersteller	LG Chem	LG Chem
Technologie	Li-Ion	Li-Ion
Dauerleistung	1,5 kW	1,5 kW
nutzbare Kapazität	2 kWh	2 kWh
Batteriebemessungsspannung	150 V	150 V
<b>Schutzeinrichtungen</b>		
Eingangsseitige Freischaltstelle	●	●
Erdchlussüberwachung / Netzüberwachung	● / ●	● / ●
DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / galvanisch getrennt	● / ● / –	● / ● / –
Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit	●	●
Schutzklasse (nach IEC 62103) / Überspannungskategorie (nach IEC 60664-1)	I / III	I / III
<b>Allgemeine Daten</b>		
Maße (B / H / T)	850 / 750 / 250 mm (33,5 / 29,5 / 9,8 inch)	850 / 750 / 250 mm (33,5 / 29,5 / 9,8 inch)
Gewicht Wechselrichter / Batterie	30 kg / 25 kg (66,1 lb / 55,1 lb)	30 kg / 25 kg (66,1 lb / 55,1 lb)
Betriebstemperaturbereich im Batteriebetrieb	0 °C...+40 °C(+32 °F...+104 °F)	0 °C...+40 °C(+32 °F...+104 °F)
Geräuschemission, typisch	≤ 25 dB(A)	≤ 25 dB(A)
Eigenverbrauch (Nacht)	< 0,5 W	< 0,5 W
Topologie	Transformatorlos	Transformatorlos
Kühlprinzip	Konvektion	Konvektion
Schutzart (nach IEC 60529) Wechselrichter / Batterieteil	IP54 / IP21	IP54 / IP21
Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4)	3K5	3K5
Zulässiger Maximalwert für die relative Feuchte (nicht kondensierend)	95 %	95 %
<b>Ausstattung</b>		
DC-Anschluss / AC-Anschluss	SUNCLIX / Federzugklemme	SUNCLIX / Federzugklemme
Display	Grafik	Grafik
Schnittstelle: Speedwire/Webconnect	●	●
Multifunktionsrelais	○	○
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	CE, UTE C15-712-1, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1	CE, UTE C15-712-1, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1
Zertifikate und Zulassungen (in Planung)	AS 4777, C10/11, CEI0-21, EN 50438**, G59/2, G83/2, IEC 62109-1, IEC 62109-2 PPC, PPDS, RD 1699, SI 4777	AS 4777, C10/11, CEI0-21, EN 50438**, G59/2, G83/2, IEC 62109-1, IEC 62109-2 PPC, PPDS, RD 1699, SI 4777
Vorläufige technische Daten ohne Gewähr		
● Serienausstattung ○ Optional – Nicht verfügbar		
Angaben bei Nennbedingungen		
*4600 VA bei VDE-AR-N 4105 / **Gilt nicht für alle nationalen Anhänge der EN 50438		
Typenbezeichnung	SB 3600SE-10	SB 5000SE-10