

SB 3600SE-10 / SB 5000SE-10



## Eenvoudig

- Installatie hetzelfde als bij een PV-omvormer
- Alles aanwezig in één behuizing
- Geen batterijconfiguratie nodig

## Rendabel

- Het hele jaar een optimaal bruikbare batterijcapaciteit van 2 kWh
- Maximaal eigen verbruik dankzij een efficiënt laad- en lastbeheer

## Veilig en betrouwbaar

- Lithium-ion-batterijen en omvormers gecertificeerd door de Duitse VDE
- Batterijen van onze wereldwijd toonaangevende partner LG Chem

## Communicatief

- Geïntegreerde Webconnect-functionaliteit met Sunny Portal via ethernet
- Multifunctioneel relais voor een eenvoudig lastbeheer
- Eenvoudig en flexibel te combineren met SMA Smart Home-componenten

## SUNNY BOY 3600 / 5000 SMART ENERGY

De handige combinatie van PV-omvormer en energieopslag

De nieuwe Sunny Boy Smart Energy is de eenvoudigste voor zonne-energie toepassingen met energieopslag. In deze alles-in-één-oplossing is niet alleen een moderne PV-omvormer ingebouwd, maar ook een batterij met een bruikbare capaciteit van twee kilowattuur. Hiermee kunt u het hele jaar door uw eigen verbruik optimaliseren en profiteert u de hele dag maximaal van zelf opgewekte zonne-energie. De Sunny Boy Smart Energy is het eerste verkrijgbare wandmodel met een ingebouwde lithium-ion-batterij en hij is ideaal voor gebruik in een SMA Smart Home. Zo bent u perfect voorbereid op de energiewereld van morgen. Met de ingebouwde Webconnect-functionaliteit kunt u via Sunny Portal overal ter wereld uw verbruiks- en opbrengstgegevens inzien.

Technische gegevens	Sunny Boy 3600 Smart Energy	Sunny Boy 5000 Smart Energy
<b>Ingang (DC)</b>		
Max. DC-vermogen (@ cos φ = 1)	5 200 W	6 600 W
Max. ingangsspanning	750 V	750 V
MPP-spanningsbereik / opgegeven ingangsspanning	175 V - 500 V / 350 V	175 V - 500 V / 350 V
Min. ingangsspanning / start-ingangsspanning	125 V / 150 V DC	125 V / 150 V DC
Max. ingangsstroom ingang A / ingang B	15 A / 15 A	15 A / 15 A
Max. ingangsstroom per string ingang A / ingang B	15 A / 15 A	15 A / 15 A
Aantal onafhankelijke MPP-ingangen / strings per MPP-ingang	2 / A:2; B:2	2 / A:2; B:2
<b>Uitgang (AC)</b>		
Opgegeven vermogen (@ 230 V, 50 Hz)	3680 W	4600 W
Max. schijnbaar AC-vermogen	3 680 VA	5 000 VA*
Nominale AC-spanning / bereik	220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 280 V	220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 280 V
AC-netfrequentie / bereik	50 Hz, 60 Hz / ± 5 Hz	50 Hz, 60 Hz / ± 5 Hz
Opgegeven netfrequentie / opgegeven netspanning	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
Max. uitgangsstroom	16 A	22 A
Vermogensfactor bij opgegeven vermogen	1	1
Instelbare verschuivingsfactor	0,8 inductief ... 0,8 capacitief	0,8 inductief ... 0,8 capacitief
Terugleverfasen / aansluitfasen	1 / 1	1 / 1
<b>Rendement</b>		
Max. rendement / Europ. rendement	97,1 % / 96,5 %	97,1 % / 96,7 %
Max. lading batterij / ontladingsrendement batterij	97 % / 97 %	97 % / 97 %
Max. batterijrendement	98 %	98 %
<b>Batterij</b>		
Fabrikant	LG Chem	LG Chem
Type	BAT-2.0-A-SE-10	BAT-2.0-A-SE-10
Technologie	Li-ion	Li-ion
Continu vermogen / Max. vermogen	1,5 kW / 2 kW	1,5 kW / 2 kW
Nominale capaciteit / Bruikbare capaciteit	2 kWh / 2 kWh	2 kWh / 2 kWh
Opgegeven spanning batterij	150 V	150 V
Max. oplaadstroom en ontladstroom	12,5 A	12,5 A
Levensduur in cycluswerking	> 10 jaar	> 10 jaar
Cyclusduur	4100 bij ontladingsdiepte van 100%	4100 bij ontladingsdiepte van 100%
<b>Veiligheidsvoorzieningen</b>		
Vrijschakelpunt aan ingangszijde	●	●
Aardleksbewaking / netbewaking	● / ●	● / ●
DC-ompingsbeveiliging / AC-kortsluitvastheid / galvanisch gescheiden	● / ● / -	● / ● / -
Aardleksbewaking (geschikt voor alle stroomtypen)	●	●
Beschermingsklasse (conform IEC 62103) / overspanningscategorie (conform IEC 60664-1)	I / III	I / III
Geïntegreerde batterij back-up	35 A	35 A
<b>Algemene gegevens</b>		
Afmetingen (b / h / d)	877 / 711 / 252 mm 34,5 / 28 / 9,9 inch	877 / 711 / 252 mm 34,5 / 28 / 9,9 inch
Gewicht omvormer / batterij	30 kg / 27,5 kg (66,1 lb / 60,6 lb)	30 kg / 27,5 kg (66,1 lb / 60,6 lb)
Bereik bedrijfstemperatuur bij gebruik batterij	0 °C ... +40 °C (+32 °F ... +104 °F)	0 °C ... +40 °C (+32 °F ... +104 °F)
Geluidsemissie, normaal	≤ 25 dB(A)	≤ 25 dB(A)
Eigen verbruik (nacht)	< 0,5 W	< 0,5 W
Aansluiting van het batterijsysteem	DC-koppeling	DC-koppeling
Topologie	Zonder transformator	Zonder transformator
Koelprincipe	Convectie	Convectie
Beschermingsklasse (conform IEC 60529) omvormer / batterijdeel	IP54 / IP21	IP54 / IP21
Klimaatklasse (conform IEC 60721-3-4)	3K5	3K5
Toegestane maximumwaarde voor de relatieve vochtigheid (niet condenserend)	95 %	95 %
<b>Uitrusting</b>		
DC-aansluiting/AC-aansluiting	SUNCLIX / veerdruklem	SUNCLIX / veerdruklem
Display	Grafisch	Grafisch
Interface: Speedwire/Webconnect	●	●
Garantie omvormer: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 jaar	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○
Garantie batterij 5 / 7*** jaar	● / ○	● / ○
Certificaten en vergunningen (meer op aanvraag)	CE, DIN EN 62109-1 / IEC 62109-1, VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4105, VDE-ST-Li-ESS-001:2013/03, CEIO-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, CEIO-21, G59/3, G83/2
Certificaten en vergunningen (gepland)	AS 3100, AS 4777, C10/11, EN 50438**, IEC 62109-2 PPC, NEN 50438, PPDS, RD 1699, VFR 2014	AS 3100, AS 4777, C10/11, EN 50438**, IEC 62109-2 PPC, NEN 50438, PPDS, RD 1699, VFR 2014
Technische gegevens onder voorbehoud stand 16-09-2014		
● Standaard ○ Optioneel – Niet beschikbaar		
Gegevens bij nominale condities		
* 4600 VA bij VDE-AR-N 4105 / ** Geldt niet voor alle nationale bijlagen van EN 50438 / *** verkrijgbaar via garantieverlenging (vereist voor de Duitse KfW-subsidieregeling voor opslagsystemen)		
Typeaanduiding	SB 3600SE-10	SB 5000SE-10