



Prostota

- Instalacja analogiczna do instalacji falownika
- Wszystkie elementy w jednej obudowie
- Nie ma konieczności doboru akumulatora

Ekonomiczność

- Akumulator o optymalnej pojemności 2 kWh dostępnej przez cały rok
- Optymalizacja zużycia własnego dzięki efektywnemu zarządzaniu procesem ładowania i obciążeniem

Bezpieczeństwo

- Certyfikat VDE dla akumulatora litowo-jonowego i falownika
- Producentem akumulatora światowy lider w branży - firma LG Chem

Komunikacja

- Zintegrowana funkcja dostępu Webconnect do Sunny Portal poprzez Ethernet
- Przełącznik wielofunkcyjny do prostego zarządzania obciążeniem
- Proste i elastyczne łączenie z produktami z serii Smart Home firmy SMA

SUNNY BOY 3600 / 5000 SMART ENERGY*

Prosty zespół składający się z falownika fotowoltaicznego i zasobnika energii

Wszystko w jednym systemie. Sunny Boy Smart Energy - to obecnie najprostsze, kompleksowe rozwiązanie do typowych, domowych instalacji fotowoltaicznych. W jego skład wchodzi nowoczesny falownik fotowoltaiczny i akumulator o efektywnej pojemności dwóch kilowatogodzin. Dzięki temu użytkownik może optymalnie zwiększyć indywidualne zużycie prądu i w prosty sposób korzystać z energii ze słońca przez całą dobę. Sunny Boy Smart Energy jest pierwszym produkowanym seryjnie falownikiem fotowoltaicznym do montażu naściennego z wbudowanym akumulatorem litowo-jonowym. Idealnie sprawdza się przy współpracy z urządzeniami z rodziny Smart Home firmy SMA i doskonale wpisuje się w założenia transformacji energetycznej. Zintegrowana funkcjonalność Webconnect umożliwia dostęp do danych dotyczących poboru i uzysku energii poprzez Sunny Portal z każdego miejsca na świecie.

*Falownik nie jest dostępny we wszystkich państwach

Dane techniczne	Sunny Boy 3600 Smart Energy	Sunny Boy 5000 Smart Energy
Wejście (DC)		
Maks. moc DC (przy $\cos \phi = 1$)	5200 W	6600 W
Maks. napięcie wejściowe	750 V	750 V
Zakres napięcia MPP / znamionowe napięcie wejściowe	175 V - 500 V / 350 V	175 V - 500 V / 350 V
Minimalne / początkowe napięcie wejściowe	125 V / 150 V DC	125 V / 150 V DC
Maks. prąd wejściowy na wejściu A / B	15 A / 15 A	15 A / 15 A
Maks. prąd wejściowy w ciągu modułów fotowoltaicznych na wejściu A / B	15 A / 15 A	15 A / 15 A
Liczba niezależnych wejść MPP / ciągów ogniw fotowoltaicznych na jednym wejściu MPP	2 / A:2; B:2	2 / A:2; B:2
Wyjście (AC)		
Moc znamionowa (przy 230 V, 50 Hz)	3680 W	4600 W
Maks. moc pozorna AC	3680 VA	5000 VA*
Napięcie nominalne AC / zakres napięcia	220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 280 V	220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 280 V
Częstotliwość napięcia w sieci AC / zakres częstotliwości	50 Hz, 60 Hz / ± 5 Hz	50 Hz, 60 Hz / ± 5 Hz
Znamionowa częstotliwość napięcia w sieci / znamionowe napięcie w sieci	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
Maks. prąd wyjściowy	16 A	22 A
Współczynnik mocy przy mocy znamionowej	1	1
Regulowany współczynnik przesuwu fazowego	0,8 przewzbudzenie ... 0,8 niedowzbudzenie	0,8 przewzbudzenie ... 0,8 niedowzbudzenie
Liczba faz zasilających / podłączonych	1 / 1	1 / 1
Sprawność		
Maks. sprawność / sprawność europejska Sprawność	97,1 % / 96,5 %	97,1 % / 96,7 %
Maks. pojemność akumulatora / współczynnik sprawności akumulatora	97 % / 97 %	97 % / 97 %
Maks. współczynnik sprawności akumulatora	98 %	98 %
Akumulator		
Producent	LG Chem	LG Chem
Typ	BAT-2.0-A-SE-10	BAT-2.0-A-SE-10
Technologia	Litowo-jonowy	Litowo-jonowy
Moc nominalna / maks. moc	1,5 kW / 2kW	1,5 kW / 2kW
Pojemność nominalna / pojemność efektywna	2 kWh / 2 kWh	2 kWh / 2 kWh
Napięcie znamionowe akumulatora	150 V	150 V
Maks. prąd ładowania / rozładowania	12,5 A	12,5 A
Trwałość kalendarzowa w trybie cykli	> 10 lat	> 10 lat
Trwałość cykliczna	≥ 4100 przy maks. 100 % DoD	≥ 4100 przy maks. 100 % DoD
Zabezpieczenia		
Bezpiecznik na wejściu	●	●
Wykrywanie przebicia / monitorowanie sieci	● / ●	● / ●
Ochrona przed niewłaściwą biegunowością DC / zabezpieczenie przeciwzwarciove AC / separacja galwaniczna	● / ● / -	● / ● / -
Uniwersalny wyłącznik różnicowoprądowy	●	●
Klasa ochronności (wg IEC 62103) / kategoria przepięciowa (wg IEC 60664-1)	I/III	I/III
Zintegrowane zabezpieczenie baterii	35 A	35 A
Dane ogólne		
Wymiary (szer. / wys. / głęb.)	877 x 711 x 252 mm 34,5 / 28 / 9,9 inch	877 x 711 x 252 mm 34,5 / 28 / 9,9 inch
Masa falownika / akumulatora	30 kg / 27,5 kg	30 kg / 27,5 kg
Zakres temperatur pracy w trybie akumulatorowym	0 °C ... +40 °C (+32 °F ... +104 °F)	0 °C ... +40 °C (+32 °F ... +104 °F)
Standardowy poziom emisji hałasu	≤ 25 dB(A)	≤ 25 dB(A)
Pobór mocy na potrzeby własne (nocą)	< 0,5 W	< 0,5 W
Przyłącze systemu baterii	Sprzężenie DC	Sprzężenie DC
Topologia	Beztransformatorowy	Beztransformatorowy
Rodzaj chłodzenia	Konwekcyjne	Konwekcyjne
Stopień ochrony (wg IEC 60529) falownika / akumulatora	IP54 / IP21	IP54 / IP21
Klasa klimatyczna (wg IEC 60721-3-4)	3K5	3K5
Maks. dopuszczalna wilgotność względna (bez skraplania)	95 %	95 %
Wyposażenie		
Przyłącze DC / przyłącze AC	SUNCLIX / zacisk sprężynowy	SUNCLIX / zacisk sprężynowy
Ekran	Graficzny	Graficzny
Interfejs Speedwire / Webconnect	●	●
Okres gwarancji na falownik: 5 / 10 / 15 / 20 / 25	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○
Okres gwarancji na akumulator 5 / 7*** lat	● / ○	● / ○
Certyfikaty i homologacje (inne na zapytanie)	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
Certyfikaty i homologacje (w planach)	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
Wskazówka: podane dane techniczne mogą ulec zmianie. Stan na 16.09.2014 r.		
● Wyposażenie standardowe ○ Opcja – Wyposażenie niedostępne		
Dane dotyczą parametrów znamionowych		
*4600 VA przy VDE-ARN 4105 / **Nie dotyczy wszystkich załączników krajowych do normy EN 50438 / ***Dostępne przez przedłużenie gwarancji (konieczne dla subwencji z KfW dla akumulatorów)		
Oznaczenie modelu	SB 3600SE-10	SB 5000SE-10