



Art.-Nr. 706100 Sunny Boy 3600 Smart Energy

Art.-Nr. 706101 Sunny Boy 5000 Smart Energy

Sunny Boy 5000 Smart Energy

DIE NEUE SPEICHERLÖSUNG FÜR NEUE PHOTOVOLTAIK-ANLAGEN

Speicherlösung und einphasiger Wechselrichter in einem Gerät: In diesem Jahr bringt SMA mit dem Sunny Boy 3600 und 5000 Smart Energy den ersten wandmontierbaren Großserien-Photovoltaikwechselrichter mit integriertem Speicher auf den Markt. Integrated Storage System heißt das neue Konzept von SMA. Es ist sehr effizient und dabei kostengünstig, einfach, platzsparend – und perfekt auf Privathausinstallationen zugeschnitten.

Der Sunny Boy Smart Energy arbeitet in Verbindung mit dem Sunny Home Manager und als Teil des intelligenten Energiemanagementsystems SMA Smart Home. Die nutzbare Speicherkapazität des integrierten Lithium-Ionen-Akkus liegt bei 2 Kilowattstunden – diese Größe ist optimal auf das Gesamtsystem abgestimmt. Das Ergebnis: Die Eigenverbrauchsquote wird auf rund 50 Prozent gesteigert.

Der neue Sunny Boy basiert auf der bewährten SMA Technologie des Sunny Boy 3600TL-21 und 5000TL-21. Nähere Informationen finden Sie im Kapitel Wechselrichter und Zubehör. Der Sunny Boy Smart Energy ist DC-gekoppelt, in zwei Leistungsklassen erhältlich und hat hervorragende Wirkungsgrade bei der Stromumwandlung und Zwischenspeicherung. Er ist kompakt, braucht wenig Platz, ist einfach zu montieren und von einer Person zu installieren.

IHRE VORTEILE

- Höchste Systemeffizienz und maximale Sicherheit mit Lithium-Ionen-Technologie
- Optimierte nutzbare Batteriekapazität
- Teil des intelligenten Energiemanagementsystems SMA Smart Home. Steigert die Eigenverbrauchsquote
- Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis
- DC-gekoppeltes Speichersystem
- Kein zusätzlicher Batterieraum notwendig
- Vorkonfektioniertes System
- Einfache Installation durch nur eine Person
- Einfache Wandmontage
- Erfüllt Zulassung nach VDE-AR-N 4105
- Verfügbar voraussichtlich ab Herbst 2013

Speichersystemtyp	SMA Sunny Boy 3600 Smart Energy	SMA Sunny Boy 5000 Smart Energy
Systemcharakteristika		
Systemtyp	DC-gekoppelt	DC-gekoppelt
PV-Wechselrichter	enthalten	enthalten
Solarwechselrichter Nennleistung [kW]	3680	4600
Empfohle DC-Leistung des PV-Generators [kWp]	5,2	6,6
Nachrüstbarkeit zu bestehenden PV-Anlage	nein	nein
Max. Ent-/Ladeleistung	k. A.	k. A.
Energiemanagementsystem EMS	integriert	integriert
Wirkungsgrad [%]	96,5 / 98 ¹	96,5 / 98 ¹
Herstellergarantie [Anzahl Jahre]	k. A.	k. A.
k. A. = Angaben lagen bei Redaktionsschluss nicht vor. 1 Europ. Wirkungsgrad / max. Batteriewirkungsgrad		
Details Batterie		
Batterie / Typ	LG Chem / Li-Ion	LG Chem / Li-Ion
Nominale Kapazität [kWh]	2,2	2,2
DoD (Entladungstiefe) [%]	90,91	90,91
Nutzbare Batteriekapazität [kWh]	2,00	2,00
Erwartete Lebensdauer [Jahre]	k. A.	k. A.
Ladezyklen [Anzahl]	k. A.	k. A.
Anzahl Batteriemodule	k. A.	k. A.
Nennkapazität des Batteriemoduls [Ah]	k. A.	k. A.
Einspeisung		
Mögliche Netze	TN- / TT-Netz	TN- / TT-Netz
Netzanschluss	1-phasig	3-phasig
Einspeisung bei Netzbetrieb	1-phasig	1-phasig
Einspeisung bei Netzausfall	1-phasig	1-phasig
Nennspannung / Netzfrequenz [V/Hz]	230/50	230/50
Leistungserfassung	k. A.	k. A.
Voll- / Nulleinspeiser	Volleinspeiser	Volleinspeiser
Allgemein		
Empfohlene Betriebstemperaturbereich [°C]	0 bis 40 ²	0 bis 40 ²
Max. Luftfeuchtigkeit [%]	95 ³	95 ³
Schutzart	IP54 / IP21 ⁴	IP54 / IP21 ⁴
Batterieschrank / Maße B × H × T [mm]	850 × 750 × 250	850 × 750 × 250
Batterieschrankgewicht bestückt / leer [kg]	30 / 25 ⁴	30 / 25 ⁴
Kühlung	Konvektion	Konvektion
Bedieneinheit	Grafik-Display	Grafik-Display
2 Betriebstemperaturbereich im Batteriebetrieb 3 Zulässiger Maximalwert für die relative Feuchte (nicht kondensierend) 4 Wechselrichter / Batterieteil		