



SUNNY BOY STORAGE 3.7 / 5.0 / 6.0

SBS3.7-10 / SBS5.0-10 / SBS6.0-10



preliminary

Sichere Versorgung

- Integrierte Notstromfunktion
- Vollautomatische Netzumschalt-einrichtung
- 10 Jahre Garantie

Flexibles Design

- Bis zu drei Hochvoltbatterien anschließbar
- Variable PV-Anlagengrößen und Batterieauswahl
- Nachrüstung und Neuinstallationen

Einfaches Handling

- Einfache Installation und schnelle Inbetriebnahme über Web-UI
- Zugriff auf den Wechselrichter über Smart Phone/Laptop mit WLAN

- Direktverbindung zu Sunny Portal/Sunny Places über integrierte Webconnectfunktion

SUNNY BOY STORAGE 3.7 / 5.0 / 6.0

Der erste Multistring-Batteriewechselrichter – immer sicher versorgt

Mit dem Multistring-Batteriewechselrichter SUNNY BOY STORAGE lassen sich erstmals bis zu drei verschiedene Hochvoltbatterien an einem Batteriewechselrichter anbinden. Um größere Batterien anzuschließen, lassen sich die drei DC-Eingänge auch parallel schalten. Der Sunny Boy Storage hat eine integrierte Notstromversorgung und kann mit der optionalen vollautomatischen Netzumschalt-einrichtung sogar die komplette Stromversorgung übernehmen. Dank bewährter AC-Kopplung ist der Sunny Boy Storage ideal geeignet für Neu- und Nachrüstsysteme, für alle Haushalte mit einem Jahresstromverbrauch von 3.000 bis 12.000 kWh und für PV-Anlagen von 3 bis 12 kWp. Der integrierte Webserver ermöglicht eine schnelle und einfache Inbetriebnahme auch per Smart Phone oder Laptop. Energieflüsse im Haushalt sind durch die direkte Verbindung zu Sunny Portal und Sunny Places maximal transparent.

Technische Daten (alle Angaben sind vorläufig)	Sunny Boy Storage 3.7	Sunny Boy Storage 5.0	Sunny Boy Storage 6.0
AC-Anschluss			
Bemessungsleistung (bei 230 V, 50 Hz)	3700 W	5000 W ¹⁾	6000 W ¹⁾
AC-Ausgangsstrom max.	16 A	21,7 A	26 A ²⁾
AC-Nennspannung / AC-Spannungsbereich	230 V / 172,5 V bis 264,5 V		
AC-Netzfrequenz / Bereich	50 Hz, 45 Hz bis 65 Hz		
Verschiebungsfaktor einstellbar	0,8 übererregt bis 0,8 untererregt		
Einspeisephasen / Anschlussphasen	1 / 1		
DC-Eingang Batterie			
Max. DC-Spannung	600 V	600 V	600 V
DC-Spannungsbereich / DC-Bemessungsspannung	100 V bis 550 V / 360 V	100 V bis 550 V / 360 V	100 V bis 550 V / 360 V
Min. DC-Spannung / Start-DC-Spannung	100 V / 100 V	100 V / 100 V	100 V / 100 V
Max. DC-Strom pro DC-Eingang / Anzahl DC-Eingänge	10 A / 3 x 10 A	10 A / 3 x 10 A	10 A / 3 x 10 A
Batterietypen	Li-Ion ³⁾	Li-Ion ³⁾	Li-Ion ³⁾
Wirkungsgrad			
Max. Wirkungsgrad	97,5 %	97,5 %	97,5 %
Schutzeinrichtungen			
DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit	● / ●	● / ●	● / ●
Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung	● / ●	● / ●	● / ●
Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit	●	●	●
Schutzklasse / Überspannungskategorie	I / IV	I / IV	I / IV
Allgemeine Daten			
Maße (B / H / T)	535 mm / 730 mm / 198 mm (21,1 inch / 28,5 inch / 7,8 inch)		
Maße inkl. Verpackung (B / H / T)	600 mm / 800 mm / 300 mm (23,6 inch / 31,5 inch / 11,8 inch)		
Gewicht / Gewicht inkl. Verpackung	26 kg (57 lbs) / 30 kg (66 lbs)		
Betriebstemperaturbereich im Batteriebetrieb	-25 °C bis +60 °C (-13 °F bis +140 °F)		
Max. Einsatzhöhe über NHN	3000 m		
Geräuschemission, typisch	36 dB (A)		
Eigenverbrauch Standby / Eigenverbrauch ohne Last	< 5 W / < 7 W (ohne Versorgung für Batterien und Netzumschalteneinrichtung)		
Topologie	Transformatorlos		
Kühlkonzept	Konvektion		
Schutzart / Klimaklasse	IP65 / 4K4H		
Zulässiger Maximalwert für die relative Feuchte	100 %		
Ausstattung / Funktion			
Notstromfunktion Secure Power Supply	● / max. 16 A / manuell schaltbar		
Schnittstellen	Ethernet / WLAN / CAN / RS485		
Kommunikation / Protokolle	Modbus (SMA / Sunspec) / Webconnect / Modbus RTU (RS485)		
Batteriekommunikation	CAN Bus		
Display / Web user interface	Integrierter Webserver / über Smart Phone, Tablet, Laptop		
Fernüberwachung	Sunny Portal über Webconnect		
Garantie	5 Jahre / 10 Jahre bei Registrierung in Sunny Portal / Sunny Places		
Zertifikate, Zulassungen und Herstellererklärungen	www.SMA-Solar.com		
Zubehör			
Automatische Netzumschalteneinrichtung für Ersatzstromsystem	erhältlich über externen Anbieter		
Sunny Home Manager / Home Manager 2.0	kompatibel		
SMA Energy Meter	kompatibel		
● Serienausstattung ○ Optional – Nicht verfügbar			
Alle Angaben sind vorläufig - Stand Mai 2017			
1) VDE: AR-N 4105; PAC, r 4600 W; Smax 4600 VA			
2) AS4777: Iac max: 21,7 A			
3) von SMA freigegebene Batterien, bspw. LG Chem, BYD etc. (siehe www.SMA-Solar.com)			
Typenbezeichnung	SBS3.7-10	SBS5.0-10	SBS6.0-10

