

SUNNY BOY STORAGE 3.7 / 5.0 / 6.0

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



Premium Monitoring-Service
SMA SMART CONNECTED



Sichere Versorgung

- Integrierte Notstromfunktion
- Vollautomatische Ersatzstromfunktion (optional)
- Werksgarantieverlängerung von 5 auf 10 Jahre - kostenlos

Flexibles Design

- Jederzeit erweiterbar durch den Anschluss von bis zu 3 Batterien
- Variable PV-Anlagengrößen und Batterieauswahl
- Nachrüstung und Neuinstallationen

Einfaches Handling

- Einfache Installation
- Schnelle Inbetriebnahme dank WebUI über WLAN mit jedem Smartphone/Tablet

- Direkte Integration in Sunny Portal dank Webconnect-Funktion
- Kostenloses Online Monitoring via SMA Energy App

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 mit manueller Umschaltung. Darüber hinaus kann er mit der optionalen vollautomatischen Netzumschalteneinrichtung sogar die komplette Stromversorgung der drei Phasen übernehmen. Dank bewährter AC-Kopplung ist der Sunny Boy Storage ideal geeignet für Neu- und Nachrüstsysteme. Einfache Installation und Monitoring via integriertem Webserver mit Smart Inverter Screen sowie Installationsassistent oder mittels SMA 360° App. Energieflüsse im Haushalt sind durch die direkte Verbindung zu Sunny Portal und der SMA Energy App maximal transparent.

SUNNY BOY STORAGE 3.7 / 5.0 / 6.0

IMMER SICHER VERSORGT!

DER ERSTE MULTISTRING-BATTERIEWECHSELRICHTER



Anlagen mit dem Sunny Boy Storage lassen sich jederzeit flexibel an die individuellen Bedürfnisse anpassen. Ob sich die familiäre Situation ändert, ein Elektroauto angeschafft wird, das täglich geladen werden soll, oder ein Pool im Garten für Badespaß sorgt – mit dem Sunny Boy Storage lassen sich Speicher und PV-Anlage immer passgenau auslegen oder erweitern. Insbesondere bei der Auswahl und Anbindung verschiedener Batterien ist der **Multistring-Batterie-Wechselrichter** einzigartig. Für eine garantierte Stromversorgung zu jeder Zeit bietet der Sunny Boy Storage gleich eine doppelte Sicherheit.

FÜR JEDE AUSGANGSSITUATION GEEIGNET



NEU INSTALLIEREN ODER NACHRÜSTEN: PV-ANLAGE MIT SPEICHER

Eine PV-Anlage mit Speichersystem macht unabhängig von konventionellen Stromerzeugern und steigenden Stromkosten. Mit dem Sunny Boy Storage gelingt das besonders einfach und schnell. Ob Neuanlage oder Bestandssystem: Sunny Boy Storage kann in jede bestehende PV-Anlage nachgerüstet werden.



SICHER: VERSORGUNG BEI STROMAUSFALL GARANTIERT

Bei Stromausfall sind Anlagenbetreiber stets sicher versorgt. Über die integrierte Notstromfunktion Secure Power Supply lässt sich der Wechselrichter bei Netzausfall manuell auf Notstromversorgung umschalten. Secure Power Supply versorgt eine Phase mit der Gerätenennleistung bis max. 3,7 kW aus der Batterie. Die optionale Netzumschalteneinrichtung kann bei Netzausfall dank Phasenkopplung sogar für alle drei Phasen und vollautomatisch die komplette Stromversorgung des Haushalts übernehmen. So bleiben Sie jederzeit sicher mit Strom versorgt - am Tag und in der Nacht.



ERWEITERN: BESTEHENDES BATTERIE-SPEICHERSYSTEM AN STEIGENDEN BEDARF ANPASSEN

Der Multistring-Batteriewechselrichter bietet erstmals die Möglichkeit bis zu drei Hochvoltbatterien unterschiedlicher Hersteller anzuschliessen. Künftige Systemerweiterung durch steigenden Energiebedarf lassen sich so problemlos realisieren. Um größere Batterien anzuschließen, lassen sich die drei separaten Batterieeingänge auch parallel schalten.

Technische Daten	Sunny Boy Storage 3.7	Sunny Boy Storage 5.0	Sunny Boy Storage 6.0
AC-Anschluss			
Bemessungsleistung (bei 230 V, 50 Hz)	3680 W	5000 W ¹⁾	6000 W ¹⁾
Überlastfähigkeit (bei 25 °C bis max. 60 Sek.) ²⁾	4600 W	6300 W	7500 W
AC Nennstrom Ausgang (bei 230 V, 50 Hz)	16 A	21,7 A	26 A
AC-Nennspannung / AC-Spannungsbereich	230 V / 172,5 V bis 264,5 V		
AC-Netzfrequenz / Bereich	50 Hz / 45 Hz bis 65 Hz 60 Hz / 55 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		
DC-Spannungsbereich / DC-Bemessungsspannung	100 V bis 550 V / 360 V		
Min. DC-Spannung / Start-DC-Spannung	100 V / 100 V		
Max. DC-Strom pro DC-Eingang / Anzahl DC-Eingänge	10 A / 3 x 10 A		
Max. Kurzschluss Strom	40 A		
Batterietypen	Li-Ion ³⁾		
Wirkungsgrad			
Max. Wirkungsgrad	97,5 %		
Schutzeinrichtungen			
DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit	● / ●		
Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung	● / ●		
Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit	●		
Schutzklasse / Überspannungskategorie	I / III		
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 (bei 1 m Entfernung)	39 dB (A)		
Eigenverbrauch Standby / Eigenverbrauch ohne Last	< 5 W / < 10 W (ohne Versorgung für Batterien und Netzumschalteneinrichtung)		
Topologie	Transformatorlos		
Kühlkonzept	Konvektion		
Schutzart	IP65		
Klimaklasse	4K4H		
Zulässiger Maximalwert für die relative Feuchte	100 %		
Ausstattung / Funktion			
Notstromfunktion Secure Power Supply	● (max. 16 A, aktiviert durch manuellen Schalter)		
Schnittstellen	Ethernet / WLAN ⁶⁾ / CAN / RS485		
Kommunikation / Protokolle	Modbus (SMA / Sunspec) / Webconnect / Modbus RTU (RS485)		
Batteriekommunikation	CAN Bus		
Display / Web user interface	Integrierter Webserver / über Smartphone, Tablet, Laptop, SMA 360° App, SMA Energy App		
Fernüberwachung	Sunny Portal über Webconnect		
Garantie: 5 / 10 Jahre	● / ● ⁴⁾		
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	C10/11, CEIO-21, EN 50438, EN 50549-1, G 59-3, G 83-2, G 99-1, IEC 62040-1, IEC 62109-1/2, IEC 62477-1, SI 4777, TOR-Erzeuger Typ A, UTE C 15-712-1, VDE 0124-100, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VFR 2014		
Zubehör			
Automatische Netzumschalteneinrichtung für Ersatzstromsystem	erhältlich über externen Anbieter ⁵⁾		
Sunny Home Manager / SMA Energy Meter	○ / ○		
SMA Wechselrichter mit Webconnect	●		
SMA Wechselrichter ohne Webconnect	○		
Nachrüstung bei Wechselrichtern anderer Anbieter	○		
Typenbezeichnung	SBS3.7-10	SBS5.0-10	SBS6.0-10

● Serienausstattung ○ Optional – Nicht verfügbar Angaben bei Nennbedingungen Stand: 1/2022

1) VDE: AR-N 4105; PAC, r 4600 W; Smax 4600 VA

2) nur im Ersatzstrombetrieb mit einer automatischen Umschalteneinrichtung; max. 60s nach Umschaltung; Überlastfähigkeit ist abhängig von eingesetzter Batterie

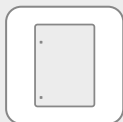
3) siehe „Technische Information - SUNNY BOY STORAGE - Zugelassene Batterien und Informationen zum Batteriekommunikationsanschluss“ unter www.SMA-Solar.com

4) bei Registrierung des Geräts über die SMA Produktregistrierung Homepage (sma-service.com). Es gelten die Bedingungen der SMA Werksgarantie. Weitere Informationen unter SMA.de

5) siehe Betriebsanleitung unter www.SMA-Solar.com

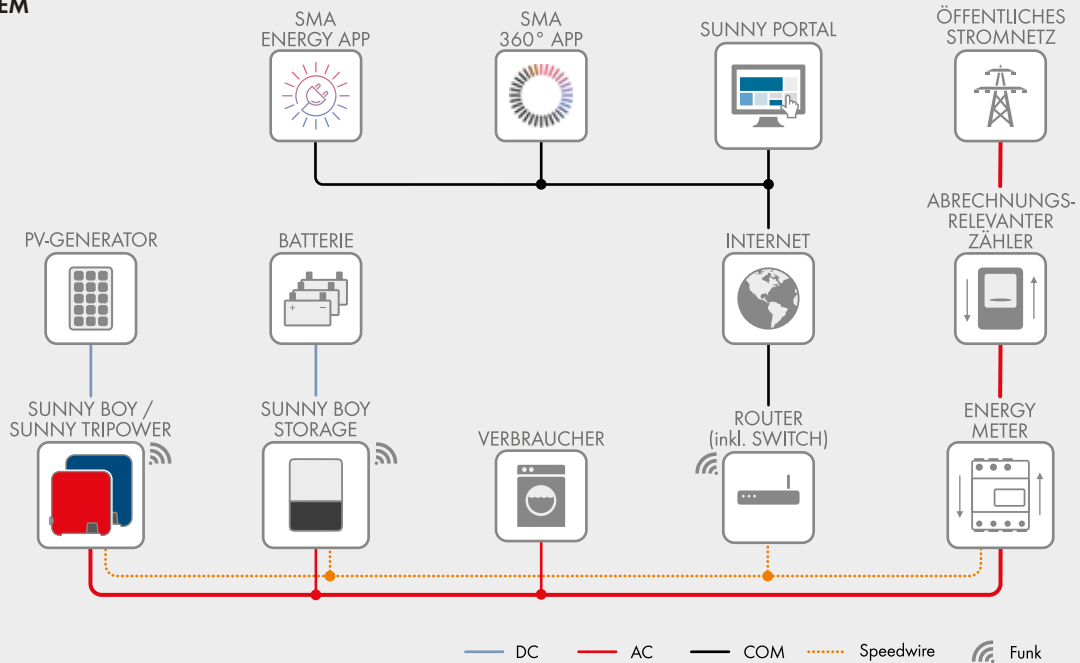
6) Je nach Verfügbarkeit

Zubehör optional

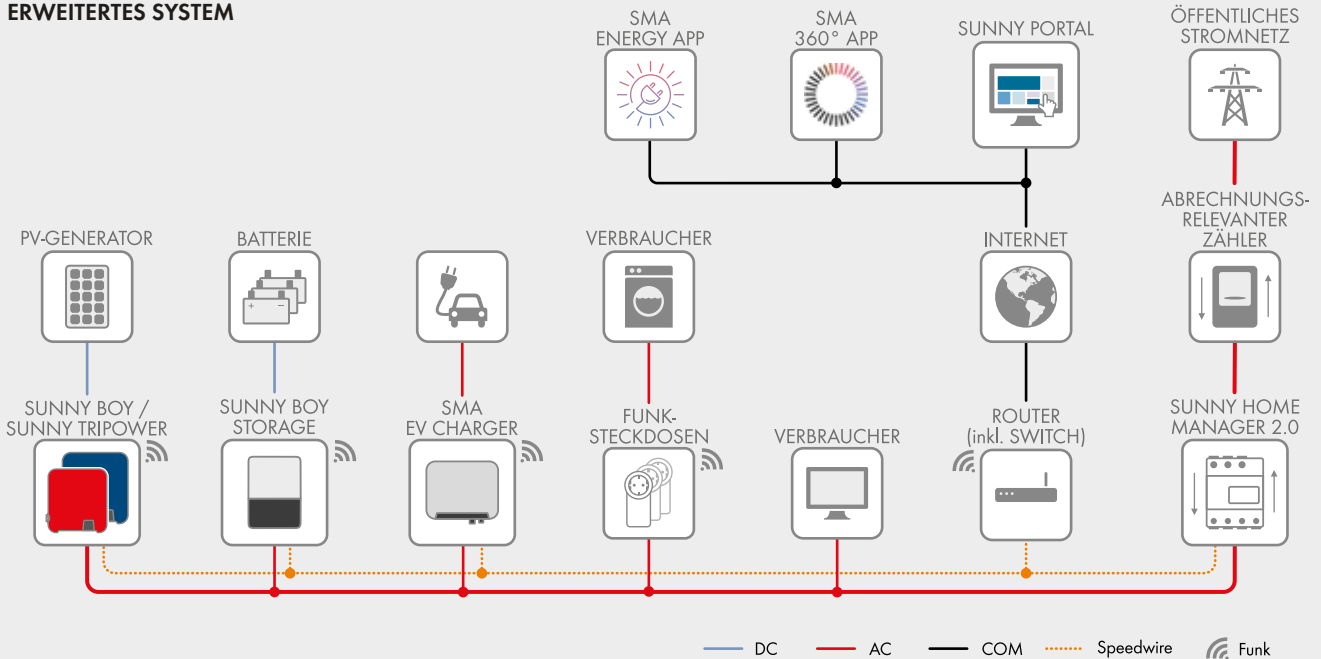


ENWITEC
Umschalteneinrichtung

BASISSYSTEM



ERWEITERTES SYSTEM



Funktionen BASISSYSTEM

- Energiemanagement am Netzanschlusspunkt
- Maximaler Anlagenertrag durch dynamische Begrenzung der Einspeisung ins Netz zwischen 0 % und 100 %
- Integrierter Webserver mit Smart Inverter Screen und Installationsassistent
- Maximale Transparenz durch Visualisierung in Sunny Portal / SMA Energy App
- Externe Modbus Schnittstelle
- Integrierte Notstromfunktion
- Optional: Vollautomatische Ersatzstromfunktion für komplettes Hausnetz

Funktionen ERWEITERTES SYSTEM

- Funktionen des Basissystems
- Reduzierung der Energiekosten durch Ausnutzung zeitabhängiger Stromtarife
- Maximale Energienutzung durch prognosebasiertes Laden
- Erhöhter Eigenverbrauch durch intelligente Verbrauchersteuerung

BATTERY-BOX PREMIUM HVS / HVM

- Leistungsstarke Not-/Ersatzstrom- und Off-Grid-Funktionalität
- Preisgekrönte Effizienz dank echter Serienschaltung
- Das patentierte modulare Steckdesign erfordert keine interne Verkabelung und ermöglicht maximale Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit
- Kobaltfreie Lithium-Eisen-Phosphat-Batterie (LFP): Maximale Sicherheit, Lebensdauer und Leistung
- Kompatibel mit führenden 1- und 3-Phasen-Wechselrichtern
- Zwei verschiedene Module zur Abdeckung des gesamten Systemgrößenbereichs
- Höchste Sicherheitsstandards wie VDE 2510-50



BATTERY-BOX PREMIUM HVS

Eine Battery-Box Premium HVS besteht aus 2 bis 5 HVS-Batteriemodulen, die in Reihe geschaltet sind, um eine Kapazität von 5,1 bis 12,8 kWh zu erreichen.

Die direkte Parallelschaltung von bis zu 3 identischen Battery-Box Premium HVS ermöglicht zusätzlich eine maximale Kapazität von 38,4 kWh.

Das System kann durch Hinzufügen zusätzlicher HVS-Module oder paralleler HVS-Türme später erweitert werden.

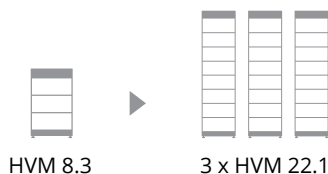


BATTERY-BOX PREMIUM HVM

Eine Battery-Box Premium HVM besteht aus 3 bis 8 HVM-Batteriemodulen, die in Reihe geschaltet sind, um eine Kapazität von 8,3 bis 22,1 kWh zu erreichen.

Die direkte Parallelschaltung von bis zu 3 identischen Battery-Box Premium HVM ermöglicht zusätzlich eine maximale Leistung von 66,2 kWh.

Das System kann durch Hinzufügen zusätzlicher HVM-Module oder paralleler HVM-Türme später erweitert werden.



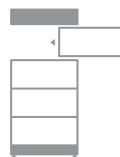
EINFACH. FLEXIBEL



Einfach Installieren
ohne Kabel



Einfach Auslegen
von 5,1 bis 66,2 kWh












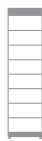
Einfach Erweitern
für jede Veränderung
gewappnet



Einfach Leistungsstark
für jede Situation

TECHNISCHE PARAMETER PREMIUM HVS / HVM

	 HVS 5.1	 HVS 7.7	 HVS 10.2	 HVS 12.8
Batteriemodul	HVS (2,56 kWh, 102,4 V, 38 kg)			
Anzahl Batteriemodule	2	3	4	5
Nutzbare Kapazität ^[1]	5,12 kWh	7,68 kWh	10,24 kWh	12,8 kWh
Max. Ausgangsstrom ^[2]	25 A	25 A	25 A	25 A
Peak Ausgangsstrom ^[2]	50 A, 3 s	50 A, 3 s	50 A, 3 s	50 A, 3 s
Nennspannung	204,8 V	307,2 V	409,6 V	512 V
Spannungsbereich	160~240 V	240~360 V	320~480 V	400~600 V
Abmessungen (H / W / T)	762 x 585 x 298 mm	995 x 585 x 298 mm	1228 x 585 x 298 mm	1461 x 585 x 298 mm
Gewicht	91 kg	129 kg	167 kg	205 kg

	 HVM 8.3	 HVM 11.0	 HVM 13.8	 HVM 16.6	 HVM 19.3	 HVM 22.1
Batteriemodul ^[3]	HVM (2,76 kWh, 51,2 V, 35 / 38 kg)					
Anzahl Batteriemodule	3	4	5	6	7	8
Nutzbare Kapazität ^[1]	8,28 kWh	11,04 kWh	13,80 kWh	16,56 kWh	19,32 kWh	22,08 kWh
Max. Ausgangsstrom ^[2]	50 A	50 A	50 A	50 A	50 A	50 A
Peak Ausgangsstrom ^[2]	75 A, 3 s	75 A, 3 s	75 A, 3 s	75 A, 3 s	75 A, 3 s	75 A, 3 s
Nennspannung	153,6 V	204,8 V	256 V	307,2 V	358,4 V	409,6 V
Spannungsbereich	120~177 V	160~236 V	200~295 V	240~354 V	280~413 V	320~472 V
Abmessungen (H / W / T)	995 x 585 x 298 mm	1228 x 585 x 298 mm	1461 x 585 x 298 mm	1694 x 585 x 298 mm	1927 x 585 x 298 mm	2160 x 585 x 298 mm
Gewicht ^[4]	119~129 kg	153~167 kg	188~205 kg	222~243 kg	257~281 kg	291~319 kg

HVS & HVM

Umgebungstemperatur	-10 °C bis +50°C
Zelltechnologie	Lithium-Eisen-Phosphat-Batterie (Kobaltfrei)
Schnittstellen	CAN / RS485
IP Schutzart	IP55
Batteriewirkungsgrad	≥ 96%
Zertifizierung	VDE2510-50 / IEC62619 / CEC / CE / UN38.3
Anwendung	ON Grid / ON Grid + Backup / OFF Grid
Garantielaufzeit ^[5]	10 Jahre
Kompatible Wechselrichter	Entsprechend BYD Battery-Box Premium HVS / HVM kompatible Wechselrichterliste

[1] Nutzbare DC Kapazität, Testbedingungen: 100% DOD, 0,2C Ladung und Entladung bei +25°C ; nutzbare Kapazität ggf. abhängig vom Wechselrichter.

[2] Von -10 °C bis 5 °C wird die Leistung gedrosselt.

[3] Das HVM-Modul gibt es in zwei Versionen mit zwei Arten von Zellen, die getrennt eingesetzt werden. Beide Versionen haben die gleiche Leistung, nur die Gewichte sind unterschiedlich.

[4] Das HVM-Modul verfügt über zwei Versionen mit zwei separat eingesetzten Zelltypen. Beide Versionen haben die gleiche Leistung, jedoch unterschiedliche Gewichte.

[5] Zwei Versionen des HVM-Moduls sind untereinander anpassbar und können in einem Turm gestapelt werden. Die Gewichte des Turms können bei gemischten HVM-Modulen variieren.

