

SUNNY BOY STORAGE 2.5

SBS2.5-1VL-10



Flexibel

- Vielseitig konfigurierbar und erweiterbare PV-Auslegung
- Für Neu- und Bestandsanlagen
- Freie Wahl bei Li-Ionen-Batterien

Effizient

- Kostengünstigstes AC-gekoppeltes System auf dem Markt
- 97 % Wirkungsgrad

- Integrierte dynamische Wirkleistungsbegrenzung für PV-Wechselrichter

Einfach

- 1-Mann-Installation
- WLAN und intuitives Web-Interface
- Transparenz durch direkte Einbindung in Sunny Portal/Sunny Places

SUNNY BOY STORAGE 2.5

Unabhängige Stromerzeugung für Zuhause

Der Sunny Boy Storage ist der Batterie-Wechselrichter für Hochvolt-Batterien aller namhaften Hersteller. Mit einer Lade- und Entladeleistung von 2,5 kW ist er ideal auf den Strombedarf im Privathaushalt abgestimmt. Das Gerät vereint die Flexibilität der AC-Kopplung mit den Vorteilen der Hochvolttechnologie und ermöglicht dadurch eine deutliche Senkung der System- und Installationskosten. Dank des integrierten Webservers und dem direkten Portalzugang ist die Inbetriebnahme einfach und die Energieflüsse im Haushalt maximal transparent.

Wie auch immer Strom produziert und verbraucht werden soll – ob mit bestehender oder neuer Solarstromanlage, Windenergie, Blockheizkraftwerk, oder zur sicheren Versorgung bei Netzausfällen – der Sunny Boy Storage macht alles mit. Heute und in Zukunft, denn Anlagen mit Sunny Boy Storage sind sowohl auf Erzeuger- als auf Batterieseite jederzeit flexibel erweiterbar.

Technische Daten	Sunny Boy Storage 2.5
AC-Anschluss	
Bemessungsleistung (@ 230 V, 50 Hz)	2500 W
Max. AC-Scheinleistung	2500 VA
AC-Nennspannung / Bereich	220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 280 V
AC-Netzfrequenz / Bereich	50 Hz, 60 Hz / -5 Hz ... +5 Hz
Bemessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung	50 Hz / 230 V
Max. AC-Strom	11 A
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung	1
Verschiebungsfaktor einstellbar	0.8 übererregt bis 0.8 untererregt
Einspeisephasen / Anschlussphasen	1 / 1
DC-Eingang Batterie	
Max. DC-Leistung (bei $\cos \varphi = 1$)	2650 W
Max. DC-Spannung	500 V
DC-Spannungsbereich / DC-Bemessungsspannung	100 - 500 V / 360 V
Min. DC-Spannung / Start-DC-Spannung	100 V / 100 V
Max. DC-Strom	10 A
Max. DC-Kurzschlussstrom	18 A
Batterietyp	Li-Ion*
Wirkungsgrad	
Max. Wirkungsgrad / Euro-eta	~97,0 % / ~96,5 %
Eigenverbrauch ohne Last / Standby	≤10 W / ≤2 W
Schutzeinrichtungen	
Eingangsseitige Freischaltstelle	–
Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung	● / ●
DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / galvanisch getrennt	– / ● / –
Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit	●
Schutzklasse (nach IEC 62103) / Überspannungskategorie (nach IEC 60664-1)	I / III
Allgemeine Daten	
Maße (B / H / T)	450 / 357 / 122 mm (17,7 / 14,1 / 4,8 inch)
Gewicht Wechselrichter	9,2 kg (20,3 lbs)
Betriebstemperaturbereich im Batteriebetrieb	–40 °C bis +60 °C (–40 °F bis +140 °F)
Geräuschemission, typisch	<25 dB
Topologie	Transformatorlos
Kühlkonzept	Konvektion
Schutzart (nach IEC 60529) / Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4)	IP65 / 4K4H
Zulässiger Maximalwert für die relative Feuchte (nicht kondensierend)	1
Ausstattung / Funktion / Zubehör	
DC-Anschluss / AC-Anschluss	Steckverbinder / Steckverbinder
Integrierter Webserver	●
Schnittstellen	Ethernet / WLAN
Kommunikationsprotokolle	Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect
Batteriekommunikation	CAN Bus
Integrierte dynamische Wirkleistungsbegrenzung	●
Garantie: 10 Jahre	●
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	CE, DIN EN 62109-1 / IEC 62109-1, VDE-AR-N4105
Zertifikate und Zulassungen (in Planung)	AS4777, C10/11/2012, CEI0-21, NEN 50438, VFR 2014, G83/2, G59/3 EN50438, RD 1699, VDE0126-1-1, PPC, NRS097, PPDS, IEC61727
Sunny Home Manager / SMA Energy Meter	○ / ○
nachrüstbare Ersatzstromfunktion	G4 2016
* von SMA freigegebene Batterien, bspw. Tesla Powerwall Daily, etc.	
● Serienausstattung ○ Optional – Nicht verfügbar	
Angaben bei Nennbedingungen	
Vorläufiger Stand Januar 2016	
Typenbezeichnung	
	SBS2.5-1VL-10