

# 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   |
|---|---|
| <b>AC-Anschluss</b>   |   |
| 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   |
| <b>DC-Eingang Batterie</b>  |   |
| 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*   |
| <b>Wirkungsgrad</b>   |   |
| Max. Wirkungsgrad / Euro-eta  | ~97,0 % / ~96,5 %   |
| Eigenverbrauch ohne Last / Standby  | ≤10 W / ≤2 W  |
| <b>Schutzeinrichtungen</b>  |   |
| Eingangsseitige Freischaltstelle  | —   |
| Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung                                   | ● / ●   |
| DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / galvanisch getrennt      | - / ● / -   |
| Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit                          | ●   |
| Schutzklasse (nach IEC 62103) / Überspannungskategorie (nach IEC 60664-1) | I / III   |
| <b>Allgemeine Daten</b>   |   |
| 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   |
| <b>Ausstattung / Funktion / Zubehör</b>                                   |   |
| 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<br>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   |