Flexibel

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

Einfach

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

Effizient

- Kostengünstigstes AC-gekoppeltes System auf dem Markt
- 97 % Wirkungsgrad
- Dynamische Einspeiseregelung für SMA Wechselrichter mit Webconnect

SUNNY BOY STORAGE 2.5

Einfach mehr Unabhängigkeit

Der Sunny Boy Storage ist der Batterie-Wechselrichter für Hochvolt-Batterien wichtiger namhafter 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 Solarstrom produziert oder genutzt 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.

* nachrüstbare Ersatzstromfunktion verfügbar 2017

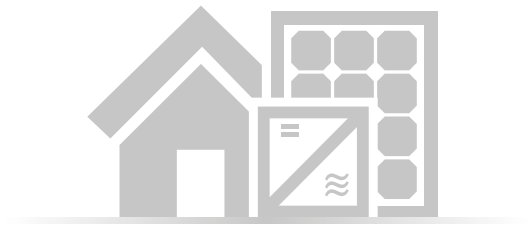
SUNNY BOY STORAGE 2.5

MACHT ALLES MIT
HEUTE UND IN ZUKUNFT IMMER DIE PASSENDE LÖSUNG

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. Auch bei der Energieerzeugungsart ist der Batterie-Wechselrichter vielseitig: Vom Photovoltaiksystem über die Windenergieanlage bis zum Blockheizkraftwerk ist alles möglich. Für eine sichere Stromversorgung zu jeder Zeit und mehr Unabhängigkeit von steigenden Stromkosten.

FÜR JEDE AUSGANGSSITUTATION GEEIGNET

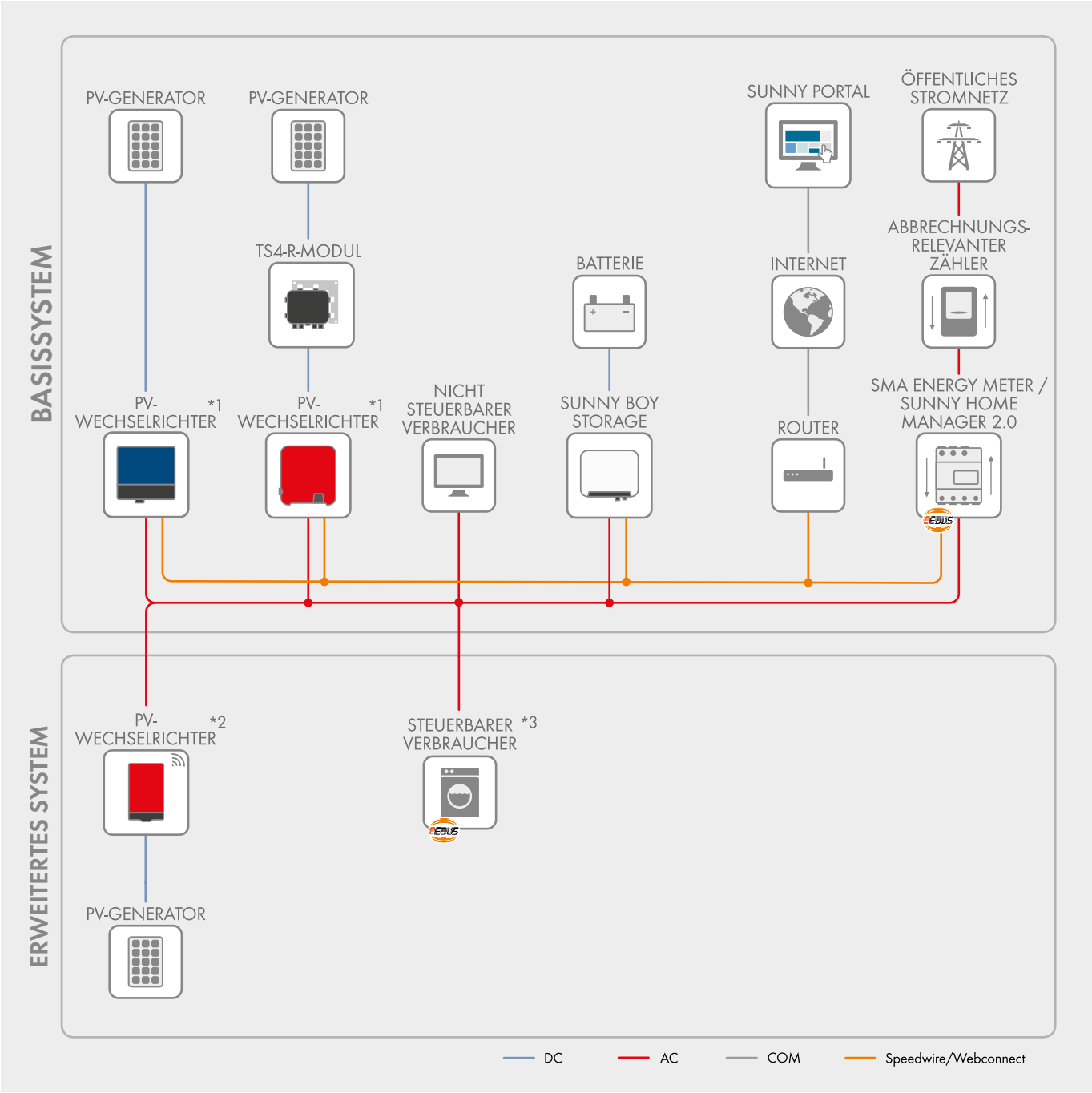
NEU INSTALLIEREN: PV-ANLAGE MIT SPEICHER
Eine PV-Anlage mit Speichersystem macht unabhängig von konventionellen Stromerzeugern und steigenden Stromkosten. Mit dem Sunny Boy Storage gelingt das besonders einfach und kostengünstig.



MODERNISIEREN: PV-ANLAGE MIT SPEICHER NACHRÜSTEN
Anlagenbetreiber machen aus ihrer PV-Anlage mit nur drei zusätzlichen Komponenten – Sunny Boy Storage, Batterie und Energy Meter – ein vollwertiges Speichersystem. So können sie noch mehr selbst erzeugte Solarenergie im eigenen Haushalt nutzen.

ERWEITERN: BESTEHENDES PV-SPEICHERSYSTEM AN STEIGENDEN BEDARF ANPASSEN
Der nachträgliche Systemausbau ist jederzeit möglich. PV-Anlage und das Sunny Boy Storage-Speichersystem lassen sich unabhängig voneinander erweitern und flexibel an den individuellen Bedarf anpassen.

Technische Daten	Sunny Boy Storage 2.5
AC-Anschluss	
Bemessungsleistung (bei 230 V, 50 Hz)	2500 W
Max. AC-Scheinleistung	2500 VA
AC-Nennspannung / Bereich	220 V, 230 V, 240 V / 180 V bis 280 V
AC-Netzfrequenz / Bereich	50 Hz, 60 Hz / −5 Hz bis +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 φ =1)	2650 W
Max. DC-spannung	500 V
DC-Spannungsbereich / DC-Bemessungsspannung	100 V bis 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	96,8 % / 96,1 %
Eigenverbrauch ohne Last und Batterieverbrauch / Standby	≤10 W / ≤2 W
Schutzeinrichtungen	
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 mm / 357 mm / 122 mm (17,7 inch / 14,1 inch / 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)	100 %
Ausstattung / Funktion / Zubehör	
DC-Anschluss / AC-Anschluss	Steckverbinder / Steckverbinder
Display über Smart Phone, Tablet, Laptop	●
Integrierter Webserver	●
Schnittstellen: Ethernet / WLAN	● / ●
Kommunikationsprotokolle	Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect
Batteriekommunikation	CAN Bus
Integrierte dynamische Wirkleistungsbegrenzung (0 % bis 100 %)	●
Garantie: 5 / 10 Jahre	● / ●**
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	AS4777, C10/11/2012, CEI0-21, CE, DIN EN 62109-1 / IEC 62109-1, G59/3 EN50438, G83/2, NEN 50438, VDE-AR-N4105, VDE0126-1-1, VFR 2014
Zertifikate und Zulassungen (in Planung)	IEC61727, NRS097, PPC, PPDS, RD 1699
Sunny Home Manager / SMA Energy Meter	○ / ○
nachrüstbare Ersatzstromfunktion	in Planung
SMA Wechselrichter mit Webconnect	●
SMA Wechselrichter ohne Webconnect	○
Nachrüstung bei Wechselrichtern anderer Anbieter	○
* von SMA (siehe SMA.de) freigegebene Batterien, bspw. Tesla Daily Powerwall, LG Chem etc. ** bei Registrierung im Sunny Portal / Sunny Places	
● Serienausstattung ○ Optional – Nicht verfügbar Angaben bei Nennbedingungen Technische Daten ohne Gewähr Stand März 2017	
Typenbezeichnung	SBS2.5-1VL-10



Funktionen BASISSYSTEM

- Einfachste Inbetriebetriebnahme via integrierter WLAN- und Speedwire- Schnittstelle
- Maximale Transparenz durch Visualisierung in Sunny Portal / Sunny Places
- Maximaler Anlagenertrag durch dynamische Begrenzung der Einspeisung ins Netz zwischen 0 % und 100 %

*1) SMA 1-phasiger / 3-phasiger PV-Wechselrichter **mit** Webconnect

Funktionen ERWEITERTES SYSTEM

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

*2) SMA 1-phasiger / 3-phasiger PV-Wechselrichter **ohne** Webconnect
*3) via Funksteckdose oder standardisierte Datenkommunikation

SBS25-DBE1710-V21 SMA und Sunny Boy sind eingetragene Warenzeichen der SMA Solar Technology AG. Bluetooth® ist eine eingetragene Marke der Bluetooth SIG, Inc. SUNCLIX ist eine eingetragene Marke der PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG. Gedruckt auf FSC-Papier.
Änderungen von Produkten und Services, auch aufgrund ländespezifischer Voraussetzungen, sowie Abweichungen von technischen Daten bleiben vorbehalten. SMA übernimmt keine Haftung für Irrtümer oder Druckfehler. Für die neuesten Informationen wenden Sie sich bitte an www.SMA-Solar.com