

SUNNY BOY 3.0 / 3.6 / 4.0 / 5.0 inklusive SMA SMART CONNECTED



**Jetzt neu:
Die Komplettlösung für
100 % Rundum-Komfort**

SMA Smart Connected

- Investitionssicherheit inklusive
- Automatisches Monitoring durch SMA
- Proaktive Informationen und automatischer Service

Einfach

- Sichere Plug & Play-Installation
- Inbetriebnahme über Tablet oder Smartphone
- WLAN und intuitiver Webserver

Alles im Blick

- Kostenloses Online-Monitoring
- Anlagendaten via Smartphone einsehbar

Zukunftssicher

- Jederzeit erweiterbar um SMA Speicherlösungen, intelligentes Energiemanagement und Smart-Modul-Technik
- Dynamische Einspeiseregulung

SUNNY BOY 3.0 / 3.6 / 4.0 / 5.0

Mehr als nur ein Wechselrichter. Kleiner, einfacher und komfortabler mit SMA Smart Connected

Der neue Sunny Boy 3.0–5.0 ist der Nachfolger des weltweit erfolgreichen Sunny Boy 3000–5000TL und mehr als nur ein PV-Wechselrichter: Mit dem integrierten Service SMA Smart Connected bietet er Rundum-Komfort für Anlagenbetreiber und Installateure. Das automatische Wechselrichter-Monitoring durch SMA analysiert den Betrieb, meldet Unregelmäßigkeiten und sorgt so für minimale Ausfallzeiten.

Der Sunny Boy ist ideal geeignet für die Solarstromerzeugung in Privathaushalten. Das Gerät ist durch seine extrem leichte Bauweise und die außen liegenden Anschlüsse schnell zu installieren und lässt sich dank des intuitiven Webserver einfach in Betrieb nehmen. Aktuelle Kommunikationsstandards machen den Wechselrichter jederzeit flexibel erweiterbar um intelligentes Energiemanagement sowie SMA Speicherlösungen.

SMA SMART CONNECTED

Der integrierte Service für Rundum-Komfort

SMA Smart Connected* ist das kostenfreie Monitoring des Wechselrichters über SMA Sunny Portal. Bei einem Wechselrichter-Fehler informiert SMA den Anlagenbetreiber und den Installateur proaktiv. Das spart wertvolle Arbeitszeit und Kosten.

Mit SMA Smart Connected profitiert der Installateur von schnellen Diagnosen durch SMA. Er kann die Fehler entsprechend schnell beheben und mit zusätzlichen attraktiven Serviceleistungen beim Kunden punkten.



AKTIVIERUNG SMA SMART CONNECTED

Während der Anmeldung der Anlage im Sunny Portal, aktiviert der Installateur SMA Smart Connected und profitiert vom automatischen Wechselrichter-Monitoring durch SMA.



AUTOMATISCHES WECHSELRICHTER-MONITORING

SMA übernimmt mit SMA Smart Connected das Wechselrichter-Monitoring. SMA überprüft die einzelnen Wechselrichter automatisch und rund um die Uhr auf Auffälligkeiten während des Betriebs. So profitiert jeder Kunde von der langjährigen Erfahrung von SMA.



PROAKTIVE KOMMUNIKATION BEI FEHLERN

Nach Diagnose und Analyse eines Fehlers informiert SMA den Installateur und Endkunden unverzüglich per E-Mail. Alle Seiten sind so optimal auf die Fehlerbehebung vorbereitet. Das minimiert die Stillstandszeit und spart Zeit und Geld. Aus den regelmäßigen Leistungsberichten gewinnt er zusätzlich wertvolle Rückschlüsse auf das Gesamtsystem.



AUSTAUSCHSERVICE

Ist ein Austauschgerät nötig, liefert SMA innerhalb von 1 bis 3 Tagen nach Fehlerdiagnose automatisch einen neuen Wechselrichter. Der Installateur kann aktiv auf den Anlagenbetreiber zugehen und den Wechselrichter austauschen.

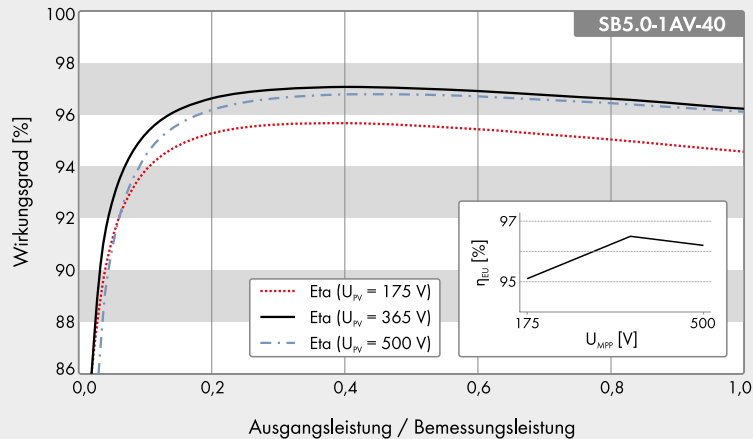


PERFORMANCE SERVICE

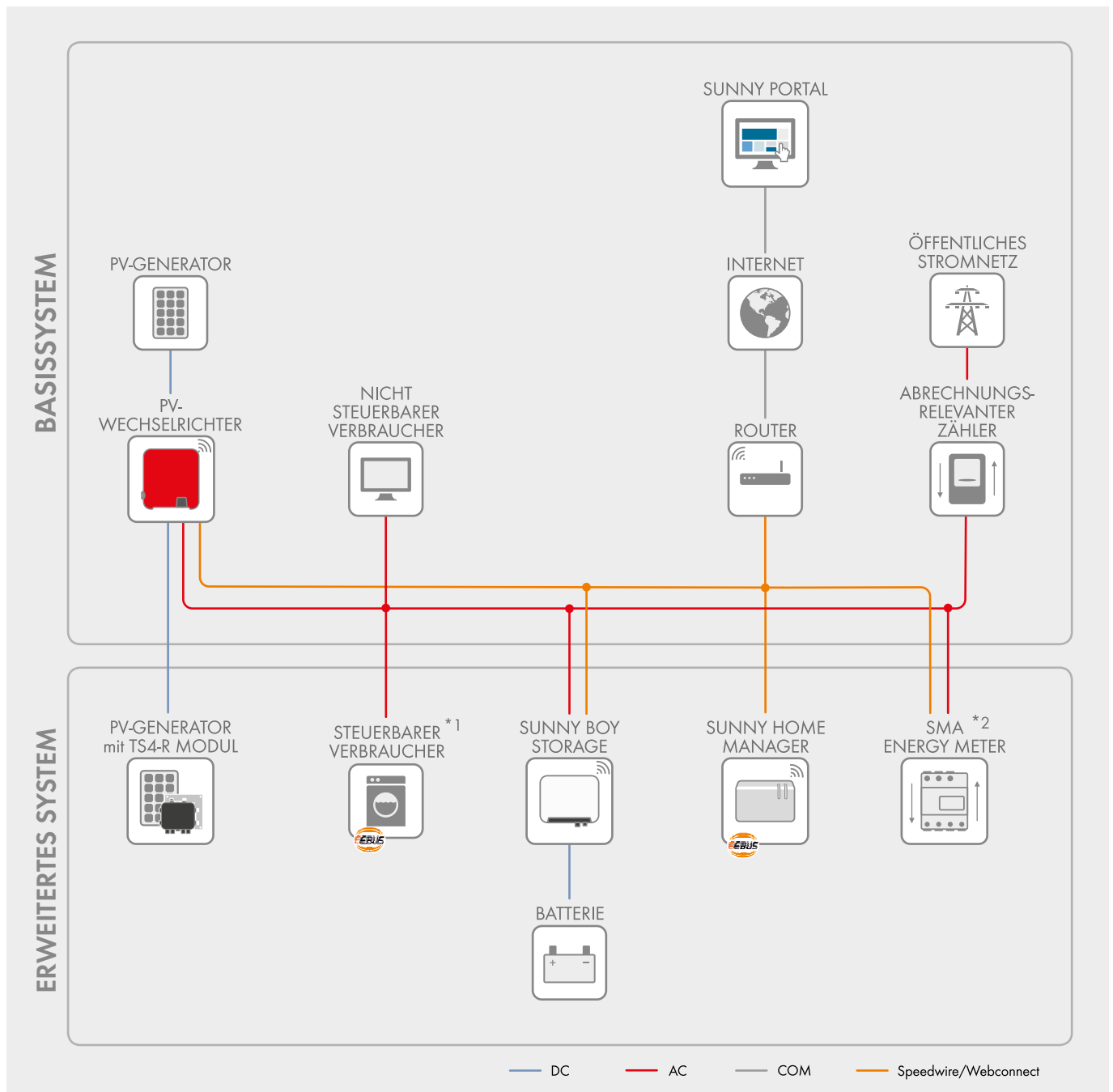
Der Anlagenbetreiber kann eine Ausgleichszahlung von SMA beanspruchen, wenn der Austausch-Wechselrichter nicht innerhalb von 3 Tagen geliefert wird.

* Details siehe Dokument "Leistungsbeschreibung - SMA SMART CONNECTED"

Wirkungsgradkurve



Technische Daten	Sunny Boy 3.0	Sunny Boy 3.6	Sunny Boy 4.0	Sunny Boy 5.0
Eingang (DC)				
Max. DC-Leistung (bei $\cos \varphi = 1$)	3200 W	3880 W	4200 W	5250 W ¹⁾
Max. Eingangsspannung	600 V			
MPP-Spannungsbereich	110 V bis 500 V	130 V bis 500 V	140 V bis 500 V	175 V bis 500 V
Bemessungseingangsspannung	365 V			
Min. Eingangsspannung / Start-Eingangsspannung	100 V / 125 V			
Max. Eingangsstrom Eingang A / Eingang B	15 A / 15 A			
Max. Eingangsstrom pro String Eingang A / Eingang B	15 A / 15 A			
Anzahl der unabhängigen MPP-Eingänge / Strings pro MPP-Eingang	2 / A;2; B:2			
Ausgang (AC)				
Bemessungsleistung (bei 230 V, 50 Hz)	3000 W	3680 W	4000 W	5000 W ²⁾
Max. AC-Scheinleistung	3000 VA	3680 VA	4000 VA	5000 VA ²⁾
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. Ausgangsstrom	16 A	16 A	22 A ³⁾	22 A ³⁾
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung	1			
Verschiebungsfaktor einstellbar	0,8 übererregt bis 0,8 untererregt			
Einspeisephasen / Anschlussphasen	1 / 1			
Wirkungsgrad				
Max. Wirkungsgrad / europ. Wirkungsgrad	97,0 % / 96,4 %	97,0 % / 96,5 %	97,0 % / 96,5 %	97,0 % / 96,5 %
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)	435 mm / 470 mm / 176 mm (17,1 inch / 18,5 inch / 6,9 inch)			
Gewicht	16 kg (35,3 lb)			
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +60 °C (-13 °F bis +140 °F)			
Geräuschemission, typisch	25 dB(A)			
Eigenverbrauch (Nacht)	1,0 W			
Topologie	Transformatorlos			
Kühlkonzept	Konvektion			
Schutzart (nach IEC 60529)	IP65			
Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4)	4K4H			
Zulässiger Maximalwert für die relative Feuchte (nicht kondensierend)	100 %			
Ausstattung				
DC-Anschluss / AC-Anschluss	SUNCLIX / AC-Stecker			
Anzeige über Smart Phone, Tablet, Laptop	●			
Schnittstellen: WLAN, Speedwire/Webconnect	● / ●			
Garantie: 5 / 10 Jahre	● / ○			
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	AS 4777, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438, G59/3, G83/2, DIN EN 62109 / IEC 62109, NEN-EN50438, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1 IEC 61727, RD1699, RD 661, SI 4777, UTE C15-712, VFR 2014, NRS 097-2-1			
Zertifikate und Zulassungen (in Planung)	AU, AT, BE, CH, DE, ES, FR, IT, LU, NL, UK			
Länder-Verfügbarkeit SMA Smart Connected	AU, AT, BE, CH, DE, ES, FR, IT, LU, NL, UK			
● Serienausstattung ○ Optional – Nicht verfügbar				
Angaben bei Nennbedingungen Stand Januar 2017				
1) 4825 W bei VDE-AR-N 4105				
2) 4600 W / 4600 VA bei VDE-AR-N 4105				
3) AS 4777: 21,7 A				
Typenbezeichnung	SB3.0-1AV-40	SB3.6-1AV-40	SB4.0-1AV-40	SB5.0-1AV-40



Funktionen BASISSYSTEM

- Einfache Inbetriebnahme via integrierter WLAN- und Speedwire-Schnittstelle
- Maximale Transparenz durch Visualisierung in Sunny Portal / Sunny Places
- Investitionssicherheit durch SMA Smart Connected
- Modbus als Drittanbieter-Schnittstelle

Funktionen ERWEITERTES SYSTEM

- Funktionen des Basissystems*3
- Reduktion des Netzbezugs und Erhöhung des Eigenverbrauchs durch Nutzung zwischengespeicherter Solarenergie
- Maximale Energienutzung durch prognosebasiertes Laden
- Erhöhter Eigenverbrauch durch intelligente Verbrauchersteuerung
- Maximaler Anlagenertrag durch Smart-Modul-Technik

Mit SMA Energy Meter*2

- Maximale Anlagennutzung durch dynamische Begrenzung der Einspeisung ins Netz zwischen 0 % und 100 %
- Visualisierung der Energieverbräuche

*1) via Funksteckdose oder standardisierte Datenkommunikation

*2) geplant für Mitte 2017 via Softwareupdate

*3) SMA Smart Connected für Anlagen mit Sunny Home Manager, geplant für Mitte 2017 via Softwareupdate