

# SUNNY TRIPOWER 3.0 / 4.0 / 5.0 / 6.0 mit SMA SMART CONNECTED



Vorläufiges Datenblatt

STP3.0-3AV-40 / STP4.0-3AV-40 / STP5.0-3AV-40 / STP6.0-3AV-40



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

## SMA Smart Connected

- Automatische Überwachung des Wechselrichters durch SMA
- Investitionssicherheit durch minimierte Ausfallzeiten

## Einfache Installation

- Sichere Plug & Play-Installation
- Schnelle Inbetriebnahme über Tablet oder Smartphone
- Integrierte Leistungsregelung am Netzanschlusspunkt

## Alles im Blick

- Kostenloses Online-Monitoring via Sunny Places
- Permanente Darstellung der Ertragsdaten mittels Tablet oder Smartphone

## Zukunftssicher

- Kommunikation über Ethernet und WLAN
- Kompatibilität mit SMA Smart Home und Energiespeicherlösungen
- Kommunikations-Unterstützung für TS4-R Optimizer

## SUNNY TRIPOWER 3.0 / 4.0 / 5.0 / 6.0

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

Der neue Sunny Tripower 3.0-6.0 ist der Nachfolger des weltweit erfolgreichen Sunny Tripower 5000-12000TL und mehr als nur ein PV-Wechselrichter: Mit dem integrierten Service SMA Smart Connected ist er ein echtes Rundum-Komfort-Paket für Anlagenbetreiber und Installateure. Die automatische Wechselrichter-Überwachung durch SMA analysiert den Betrieb, meldet Unregelmäßigkeiten und sorgt so für minimale Ausfallzeiten.

In den Leistungsklassen 3 kW bis 6 kW ist der Sunny Tripower ideal geeignet für die Solarstromerzeugung in Privathaushalten. Das Gerät ist durch seine extrem leichte Bauweise und die moderne Benutzeroberfläche einfach und schnell zu installieren. Aktuelle Kommunikationsstandards machen den Wechselrichter zukunftssicher und auch nachträglich jederzeit flexibel erweiterbar um SMA Smart Home sowie SMA Speicherlösungen. Der Sunny Tripower 3.0-6.0 ist 100 % Rundum-Komfort für Anlagenbetreiber und Installateure.

## 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.



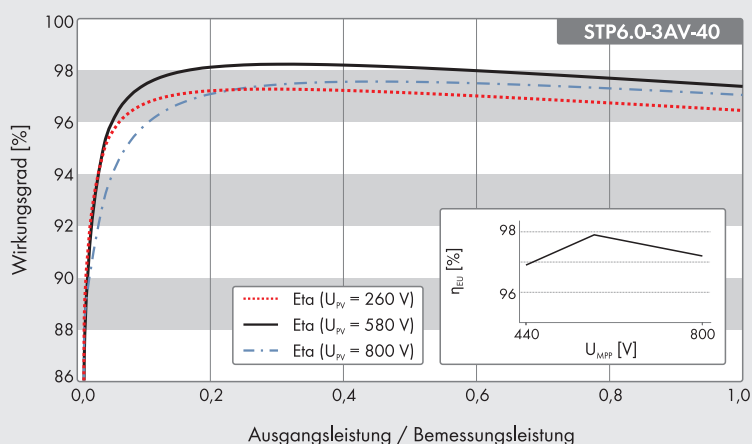
#### PERFORMANCE SERVICE

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"

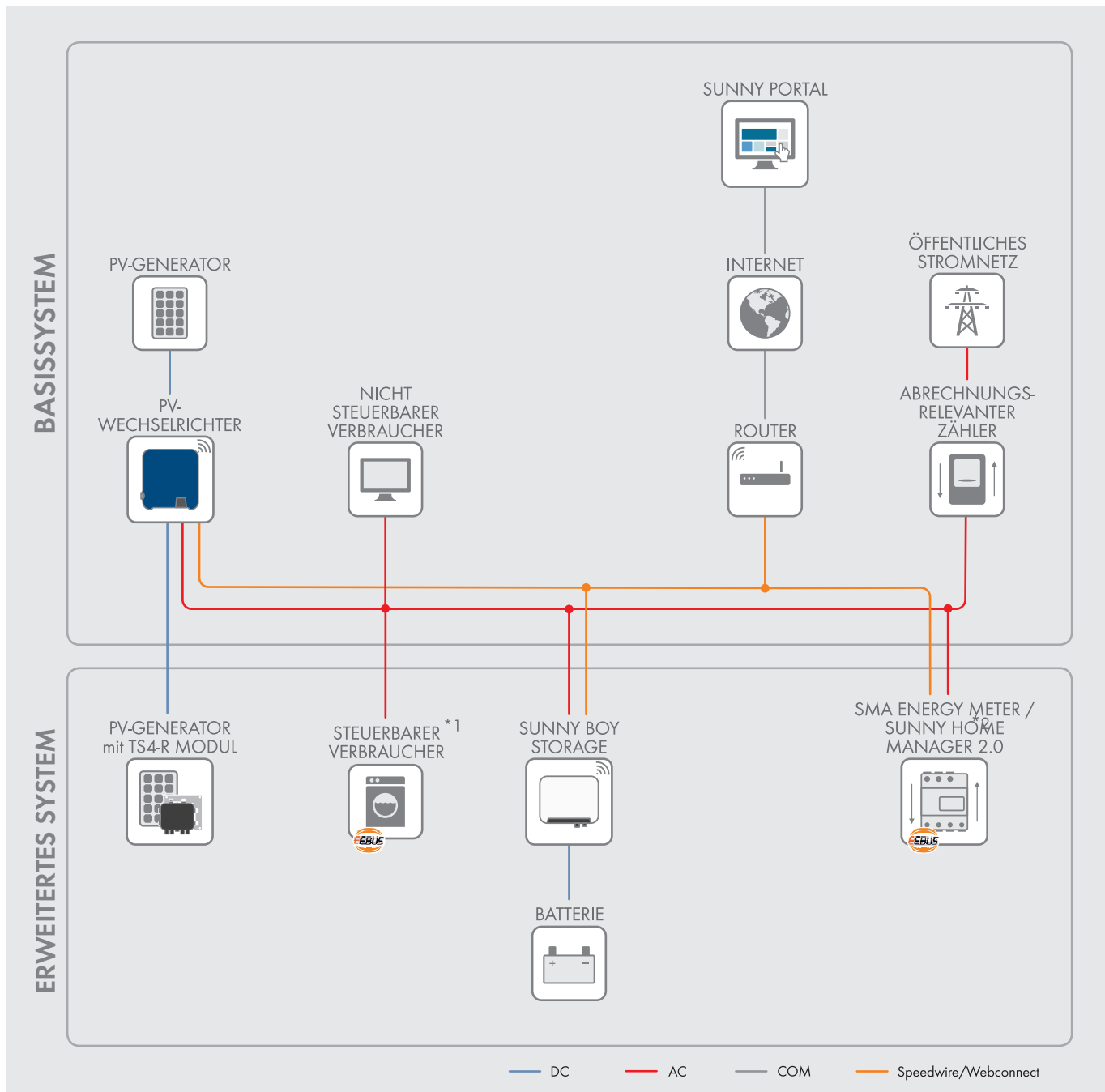
## Vorläufiges Datenblatt

### Wirkungsgradkurve



Technische Daten	Sunny Tripower 3.0	Sunny Tripower 4.0	Sunny Tripower 5.0	Sunny Tripower 6.0
<b>Eingang (DC)</b>				
Max. Generatorleistung	6000 Wp	8000 Wp	9000 Wp	9000 Wp
Max. Eingangsspannung	850 V	850 V	850 V	850 V
MPP-Spannungsbereich	140 V bis 800 V	175 V bis 800 V	215 V bis 800 V	260 V bis 800 V
Bemessungseingangsspannung	580 V			
Min. Eingangsspannung / Start-Eingangsspannung	125 V / 150 V			
Max. Eingangsstrom Eingang A / Eingang B	12 A / 12 A			
Max. Kurzschlussstrom Eingang A / Eingang B	18 A / 18 A			
Anzahl der unabhängigen MPP-Eingänge / Strings pro MPP-Eingang	2 / A:1; B:1			
<b>Ausgang (AC)</b>				
Bemessungsleistung (bei 230 V, 50 Hz)	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W
Max. AC-Scheinleistung	3000 VA	4000 VA	5000 VA	6000 VA
AC-Nennspannung / Bereich	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V, 240 V / 415 V			
AC-Netzfrequenz / Bereich	180 V bis 280 V 50 Hz, 60 Hz / -5 Hz bis +5 Hz			
Bemessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung	50 Hz / 230 V			
Max. Ausgangsstrom	3 x 4,5 A	3 x 5,8 A	3 x 7,6 A	3 x 9,1 A
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung	1			
Verschiebungsfaktor einstellbar	0,8 übererregt bis 0,8 untererregt			
Einspeisephasen / Anschlussphasen	3 / 3			
<b>Wirkungsgrad</b>				
Max. Wirkungsgrad / europ. Wirkungsgrad	98,1 % / 97,0 %	98,0 % / 97,2 %	98,0 % / 97,4 %	98,0 % / 97,5 %
<b>Schutzeinrichtungen</b>				
Eingangsseitige Freischalstelle			●	
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)	435 mm / 470 mm / 176 mm (17,1 inch / 18,5 inch / 6,9 inch)			
Gewicht	20 kg (44,0 lb)			
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +60 °C (-13 °F bis +140 °F)			
Geräuschemission, typisch	30 dB(A)			
Eigenverbrauch (Nacht)	5,0 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 %			
<b>Ausstattung</b>				
DC-Anschluss / AC-Anschluss	SUNCLIX / AC-Stecker			
Anzeige über Smart Phone, Tablet, Laptop	●			
Schnittstellen: WLAN, Speedwire/Webconnect, TS4-R	● / ● / ●			
Garantie: 5 / 10 / 15 Jahre	● / ○ / ○			
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	CE, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1			
● Serienausstattung ○ Optional – Nicht verfügbar				
Angaben bei Nennbedingungen				
Stand Juni 2017				
Typenbezeichnung	STP3.0-3AV-40	STP4.0-3AV-40	STP5.0-3AV-40	STP6.0-3AV-40

## Vorläufiges Datenblatt



### 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
- 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) ab FW-Version 1.03.03