

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



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



**SMA ShadeFix**  
STRING LEVEL OPTIMIZATION

Premium Monitoring-Service  
**SMA SMART CONNECTED**



## Kompakt

- 1-Personen-Montage durch geringes Gewicht von 17 kg
- Minimaler Platzbedarf durch kompaktes Design

## Komfortabel

- 100 % Plug & Play-Installation
- Kostenloses Online-Monitoring via SMA Energy App
- Automatisierter Service durch SMA Smart Connected
- Werksgarantieverlängerung von 5 auf 10 Jahre – kostenlos

## Ertragreich

- Nutzung überschüssiger Energie durch dynamische Wirkleistungsbegrenzung
- Ertragssteigerung ohne Montageaufwand durch integriertes Verschattungsmanagement SMA ShadeFix

## Kombinierbar

- Jederzeit erweiterbar um intelligentes Energiemanagement und Speicherlösungen
- Erweiterbar durch SMA Power Limiter für den Einsatz eines Rundsteuerempfängers

## SUNNY TRIPOWER 3.0 / 4.0 / 5.0 / 6.0

Mehr Erträge für private Haushalte: Solarstrom intelligent erzeugen

Der neue Sunny Tripower 3.0–6.0 sichert maximale Solarerträge für private Haushalte. Er vereint den integrierten Service SMA Smart Connected mit intelligenter Technologie für alle Umgebungsanforderungen. Das Gerät ist durch seine extrem leichte Bauweise einfach zu installieren. Über die integrierte Weboberfläche lässt sich der Sunny Tripower schnell per Smartphone oder Tablet in Betrieb nehmen. Und für besondere Anforderungen auf dem Dach maximiert SMA ShadeFix den Ertrag der PV-Anlage. Aktuelle Kommunikationsstandards machen den Wechselrichter zukunftssicher und 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.

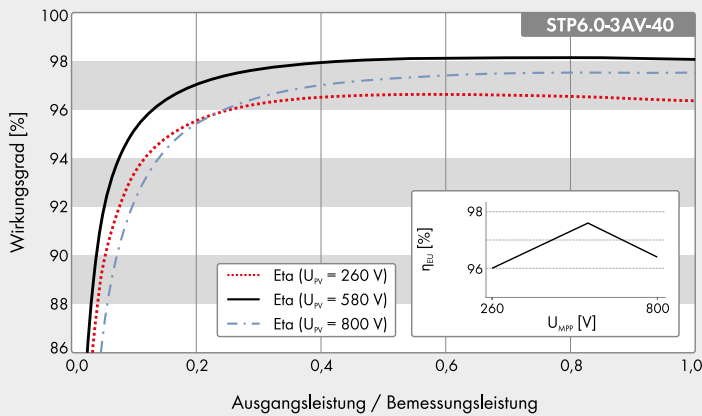


### PERFORMANCE SERVICE

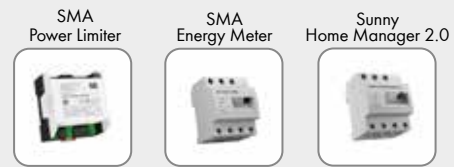
Der Anlagenbetreiber kann eine Ausgleichszahlung von SMA beanspruchen, wenn der Austausch-Wechselrichter nicht innerhalb von 3 Tagen geliefert wird.

\* Details siehe Dokument "Leistungsbeschreibung - SMA SMART CONNECTED"

## Wirkungsgradkurve



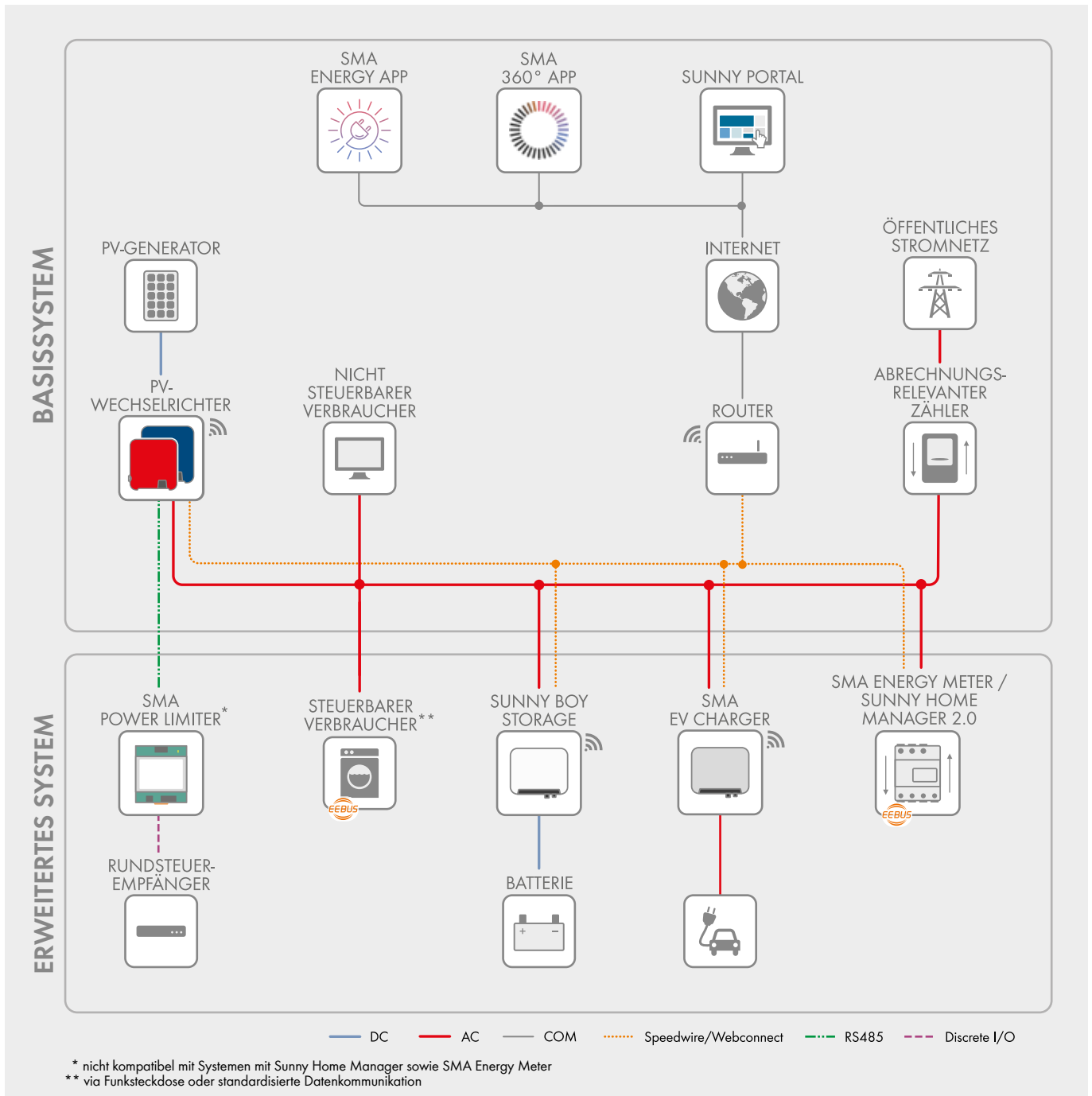
## Zubehör optional



● Serienausstattung ○ Optional – Nicht verfügbar  
 ▲ Je nach Verfügbarkeit  
 Angaben bei Nennbedingungen Stand: 1/2022

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 / 175 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
Bemessungsscheinleistung / Max. Scheinleistung	3000 VA / 3000 VA	4000 VA / 4000 VA	5000 VA / 5000 VA	6000 VA / 6000 VA
Nennspannung		3/N/PE; 220 V / 380 V 3/N/PE; 230 V / 400 V 3/N/PE; 240 V / 415 V		
Spannungsbereich		180 V bis 280 V		
Netzfrequenz / Bereich		50 Hz / 45 Hz bis 55 Hz 60 Hz / 55 Hz bis 65 Hz		
Bemessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung		50 Hz / 230 V		
Bemessungsausgangsstrom / Max. Ausgangsstrom	3 x 4,4 A / 3 x 4,6 A	3 x 5,8 A / 3 x 6,1 A	3 x 7,3 A / 3 x 7,6 A	3 x 8,7 A / 3 x 9,1 A
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung / Verschiebungsfaktor einstellbar		1 / 0,8 übererregt bis 0,8 untererregt		
Einspeisephasen / Anschlussphasen		3 / 3		
<b>Wirkungsgrad</b>				
Max. Wirkungsgrad / europ. Wirkungsgrad	98,2 % / 96,5 %	98,2 % / 97,1 %	98,2 % / 97,4 %	98,2 % / 97,6 %
<b>Schutzeinrichtungen</b>				
Eingangsseitige Freischaltstelle		●		
Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung		● / ●		
DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / galvanisch getrennt		● / ● / –		
Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit		●		
Schutzklasse (nach IEC 61140) / Überspannungskategorie (nach IEC 60664-1)		1 / 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		17 kg (37,4 lb)		
Betriebstemperaturbereich		–25 °C bis +60 °C (–13 °F bis +140 °F)		
Geräuschemission, typisch		30 dB(A)		
Eigenverbrauch (Nacht)		5,0 W		
Topologie / Kühlkonzept		Transformatorlos / 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 / Ethernet / RS485		▲ / ● / ●		
Kommunikationsprotokolle		Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect, SMA Data		
Verschattungsmanagement: SMA ShadeFix (integriert)		●		
Garantie: 5 / 10 / 15 Jahre		● / ●* / ○		
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)		AS4777.2, C10/11, CE, CEI 0-21, DEWA 2016, DIN EN 62109-1/IEC 62109-1, DIN EN 62109-2/IEC 62109-2, DK1/2 Typ A, EN 50549-1, EN 62116, G98-1, G99-1, IEC 61727, IEC-EN 50438, NEN-EN 50438, NRS 097-2-1, PPDS, PPC, RD 1699, SI 4777.2, TOR Erzeuger Typ A, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE-0126-1-1, VFR 2014		
Zertifikate und Zulassungen (in Planung)		NBR 16149		
Länder-Verfügbarkeit SMA Smart Connected		AU, AT, BE, CH, DE, ES, FR, IT, LU, NL, UK		
Typenbezeichnung	STP3.0-3AV-40	STP4.0-3AV-40	STP5.0-3AV-40	STP6.0-3AV-40

\* bei Registrierung des Geräts über die SMA Produktregistrierung Homepage (sma-service.com). Es gelten die Bedingungen der SMA Werksgarantie. Weitere Informationen unter SMA.de



### Funktionen BASISSYSTEM

- Einfache Inbetriebnahme via integrierter WLAN- und Speedwire-Schnittstelle
- Maximale Transparenz durch Visualisierung in Sunny Portal / SMA Energy App
- 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
- Einfache Einbindung von Rundsteuerempfängern via SMA Power Limiter

#### Mit SMA Energy Meter

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