

SUNNY TRIPOWER 8.0 / 10.0 mit SMA SMART CONNECTED



STP8.0-3AV-40 / STP10.0-3AV-40



SMA ShadeFix
STRING LEVEL OPTIMIZATION

Premium Monitoring-Service
SMA SMART CONNECTED



Kompakt

- 1-Personen-Montage durch geringes Gewicht von 20,5 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 8.0 / 10.0

Mehr Erträge für private Haushalte: Solarstrom intelligent erzeugen

Der neue Sunny Tripower 8.0–10.0 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.

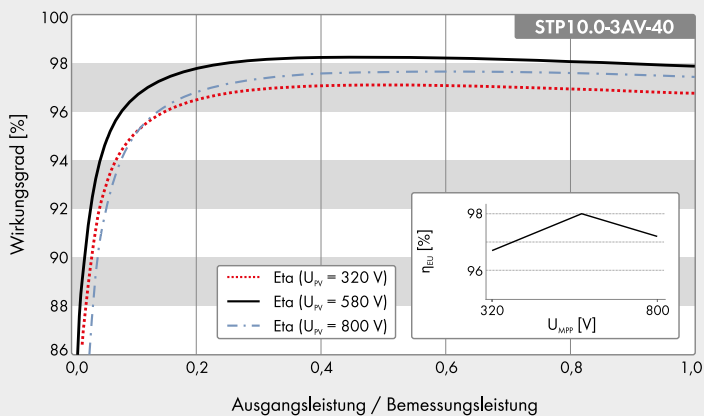


PERFORMANCE SERVICE

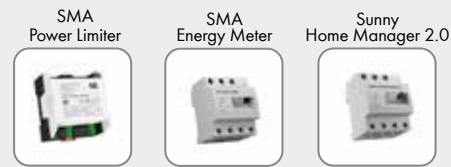
Der Anlagenbetreiber kann eine Ausgleichszahlung von SMA beanspruchen, wenn der Austausch-Wechselrichter nicht innerhalb von 3 Tagen geliefert wird.

* 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

Eingang (DC)

Max. Generatorleistung
Max. Eingangsspannung
MPP-Spannungsbereich
Bemessungseingangsspannung
Min. Eingangsspannung / Start-Eingangsspannung
Max. Eingangsstrom Eingang A / Eingang B
Max. Kurzschlussstrom Eingang A / Eingang B
Anzahl der unabhängigen MPP-Eingänge / Strings pro MPP-Eingang

Ausgang (AC)

Bemessungsleistung (bei 230 V, 50 Hz)
Bemessungsscheinleistung / Max. Scheinleistung
Nennspannung
Spannungsbereich
Netzfrequenz / Bereich
Bemessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung
Bemessungsausgangsstrom / Max. Ausgangsstrom
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung / Verschiebungsfaktor einstellbar
Einspeisephasen / Anschlussphasen

Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad / europ. Wirkungsgrad

Schutzeinrichtungen

Eingangsseitige Freischaltstelle
Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung
DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / galvanisch getrennt
Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit
Schutzklasse (nach IEC 61140) / Überspannungskategorie (nach IEC 60664-1)

Allgemeine Daten

Maße (B / H / T)
Gewicht
Betriebstemperaturbereich
Geräuschemission, typisch
Eigenverbrauch (Nacht)
Topologie / Kühlkonzept
Schutzart (nach IEC 60529)
Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4)
Zulässiger Maximalwert für die relative Feuchte (nicht kondensierend)

Ausstattung

DC-Anschluss / AC-Anschluss
Anzeige über Smart Phone, Tablet, Laptop
Schnittstellen: WLAN / Ethernet / RS485
Kommunikationsprotokolle
Verschattungsmanagement: SMA ShadeFix (integriert)
Garantie: 5 / 10 / 15 Jahre
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)

Zertifikate und Zulassungen (in Planung)

Länder-Verfügbarkeit SMA Smart Connected

Typenbezeichnung

Sunny Tripower 8.0

15000 Wp
1000 V
260 V bis 800 V
580 V
125 V / 175 V
20 A / 12 A
30 A / 18 A
2 / A:2; B:1

Sunny Tripower 10.0

15000 Wp
1000 V
320 V bis 800 V
580 V
125 V / 175 V
20 A / 12 A
30 A / 18 A
2 / A:2; B:1

8000 W	10000 W
8000 VA / 8000 VA	10000 VA / 10000 VA
3/N/PE; 220 V / 380 V	3/N/PE; 230 V / 400 V
3/N/PE; 230 V / 400 V	3/N/PE; 240 V / 415 V
180 V bis 280 V	180 V bis 280 V
50 Hz / 45 Hz bis 55 Hz	50 Hz / 45 Hz bis 55 Hz
60 Hz / 55 Hz bis 65 Hz	60 Hz / 55 Hz bis 65 Hz
50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
3 x 11,6 A / 3 x 12,1 A	3 x 14,5 A / 3 x 14,5 A
1 / 0,8 übererregt bis 0,8 untererregt	1 / 0,8 übererregt bis 0,8 untererregt
3 / 3	3 / 3

98,3 % / 97,7 %

98,3 % / 98,0 %

●

● / ●

● / ● / –

●

I / III

460 mm / 497 mm / 176 mm (18,1 inch / 19,6 inch / 6,9 inch)

20,5 kg (45,2 lb)

–25 °C bis +60 °C (–13 °F bis +140 °F)

30 dB(A)

5,0 W

Transformatorlos / Konvektion

IP65

4K4H

100 %

SUNCLIX / AC-Stecker

●

▲ / ● / ●

Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect, SMA Data

●

● / ●* / ○

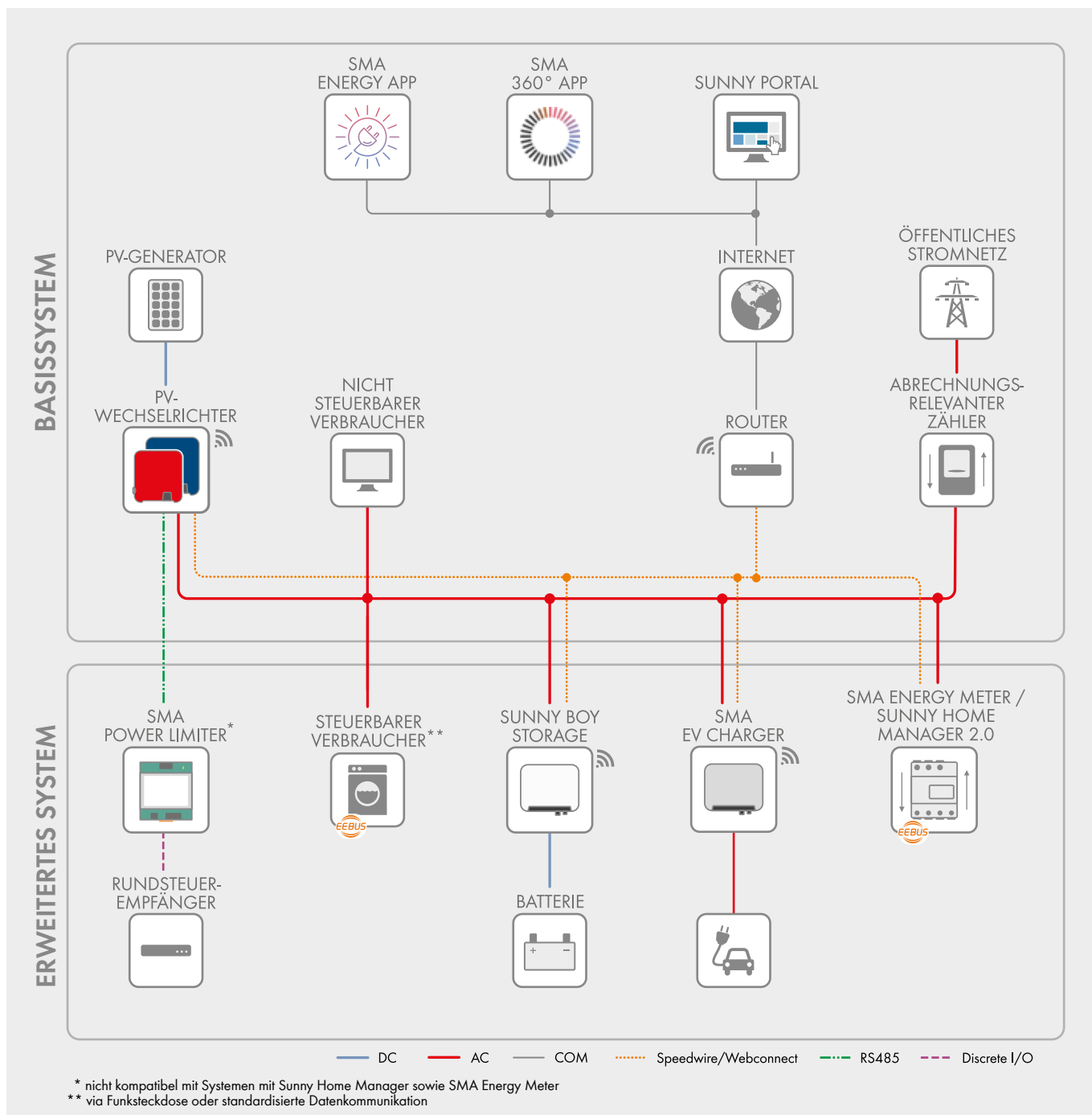
AS4777.2, C10/11, CE, CEI 0-21, DEWA 2016, DIN EN 62109-1/IEC 62109-1, DIN EN 62109-2/IEC 62109-2, DK1/2 Typ A, EN 50549-1, EN 62116, G98-1, G99-1, IEC 61727, IEC 60438, NEN-EN 50438, NRS 097-2-1, PPDS, PPC, RD 1699, SI 4777.2, TOR Erzeuger Typ A, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE-0126-1-1, VFR 2014, NBR16149

AU, AT, BE, CH, DE, ES, FR, IT, LU, NL, UK

STP8.0-3AV-40

STP10.0-3AV-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