

# 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



**Intelligenter Service mit  
SMA Smart Connected**

## Kompakt

geringes Gewicht von 17 kg  
Minimaler Platzbedarf durch

## Komfortabel

SMA SmartConnected

## Ertragreich

Nutzung überschüssiger Energie  
durch dynamische Wirkleistungs-  
begrenzung  
Verschattungsmanagement durch  
OptiTrac Global Peak oder

## Kombinierbar

Jederzeit erweiterbar um  
und Speicherlösungen  
Kombinierbar mit TS4-R Kompo

## SUNNY TRIPOWER 3.0 / 4.0 / 5.0 / 6.0

Mehr Erträge für private Haushalte: Solarstrom intelligent erzeugen

SMA SmartConnected 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 lassen sich etwa bei Verschattung die Moduloptimierer TS4-R unkompliziert und passgenau hinzufügen. 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. Das spart wertvolle Arbeitszeit und Kosten.

Mit SMA Smart Connected profitiert der Installateur von schnellen Behebungen und mit zusätzlichen attraktiven Serviceleistungen beim



### 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



### PROAKTIVE KOMMUNIKATION BEI FEHLERN

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

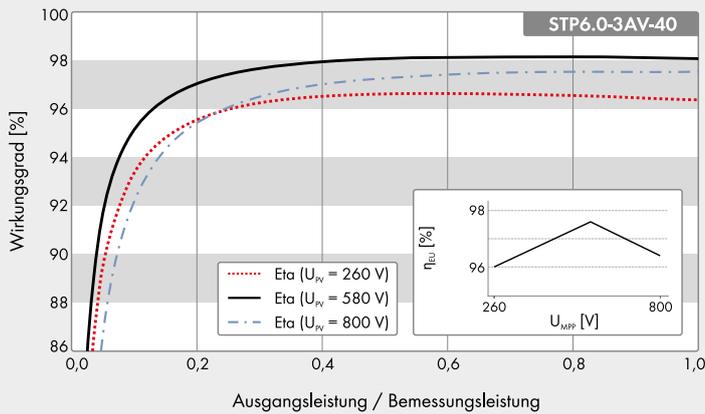


### PERFORMANCE SERVICE

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

TS4-RX

M: Überwachung  
S: Abschaltung

Gateway (GTWY)

Seriausstattung    Optional    —Nicht verfügbar  
Angaben bei Nennbedingungen

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
	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
			580 V	
			125 V / 150 V	
Anzahl der unabhängigen MPP-Eingänge / Strings pro MPP-Eingang				
<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		3/N/PE: 220 V / 380 V 3/N/PE: 230 V / 400 V 3/N/PE: 240 V / 415 V		
AC-Spannungsbereich		180 V bis 280 V		
AC-Netzfrequenz / Bereich		50 Hz / 45 Hz bis 55 Hz 60 Hz / 55 Hz bis 65 Hz		
Bemessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung		50 Hz / 230 V		
	3 x 4,5 A	3 x 5,8 A	3 x 7,6 A	3 x 9,1 A
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung / Verschiebungsfaktor einstellbar		1 / 0,8 überregt bis 0,8 unterregt		
<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>				
Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung			/	
DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / galvanisch getrennt			/ / —	
Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit				
Schutzklasse (nach IEC 62103) / Überspannungskategorie (nach IEC 60664-1)				
<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			
Schutzart (nach IEC 60529)				
Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4)				
Zulässiger Maximalwert für die relative Feuchte (nicht kondensierend)				
<b>Ausstattung</b>				
DC-Anschluss / AC-Anschluss	SUNCLIX / AC-Stecker			
Anzeige über SmartPhone, Tablet, Laptop				
Schnittstellen: WLAN / Ethernet / RS485	/ /			
	Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect, SMA Data, TS4-R			
Verschattungsmanagement: OptiTrac Global Peak / TS4-R	/			
Garantie: 5 / 10 / 15 Jahre	/ /			
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	AS 4777, C10/11, CE, CEI 0-21, DIN EN 62109-1/IEC 62109-1, DIN EN 62109-2/IEC 62109-2, EN 50438, G59/3, G83/2, NEN-EN 50438, ÖVE / ÖNORM E 8001-4-712, PFDS, PPC, RD 1699, SI 4777, TR 3.2.1, UTE C15-712, VDE-ARN 4105, VDE-0126-1-1, VFR 2014			
Zertifikate und Zulassungen (in Planung)	DEWA 2016, EN 62116, IEC 61727, IEC-EN 50438, NBR 16149, NRS 097-2-1			
Länder-Verfügbarkeit SMA SmartConnected	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

