



# Sunny Tripower mit SMA Smart Connected

8.0 / 10.0

Evsel uygulamalar için yüksek verim:  
akıllı güneş enerjisi üretimi



## Kompakt

- Sadece 20,5 kg ağırlığında olması sayesinde bir kişi tarafından monte edilir
- Kompakt tasarımı sayesinde daha az alan gerektirir

## Kolay kullanım

- % 100 tak - çalıştır kurulumu
- SMA Energy App sayesinde ücretsiz çevrimiçi izleme
- SMA Smart Connected sayesinde otomatik servis
- 5 yıldan 10 yıla Fabrika Garanti Uzatması - ücretsiz

## Yüksek verimli

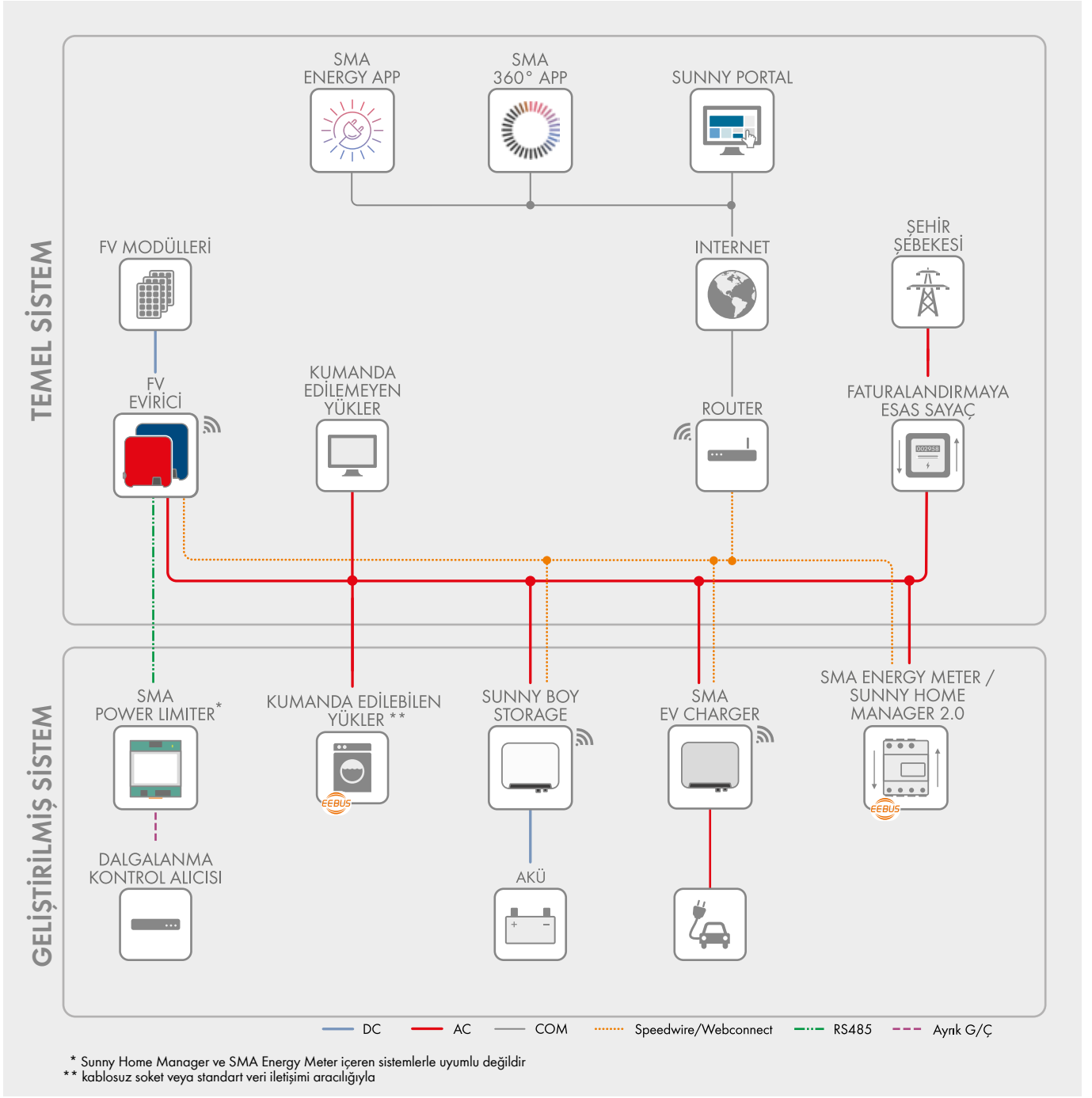
- Dinamik etkin güç sınırlaması sayesinde fazla enerjinin kullanımı
- Entegre SMA ShadeFix gölge yönetimi sayesinde herhangi bir montaj gerektirmeden verim artışı

## Genişletilebilir

- Her zaman akıllı enerji yönetimi ve depolama çözümleri eklenerek geliştirilebilir
- SMA Power Limiter ile genişletilebilir dalga kontrol alıcısı kullanımı

## Yeni Sunny Tripower 8.0-10.0, evsel uygulamalar için maksimum güneş enerjisi üretimi sağlar.

Tüm çevresel gereksinimler için entegre SMA Smart Connected servisini akıllı teknolojiyle birleştirir. Cihaz, son derece hafif olması sayesinde kolayca kurulabilir. Sunny Tripower, bir akıllı telefon veya tablet kullanılarak entegre web arabirimi üzerinden hızlı bir şekilde devreye alınabilir. Ayrıca çatı yapısına göre değişen gereksinimler için SMA ShadeFix, FV sisteminin enerji üretimini en üst düzeye çıkarır. Mevcut iletişim standartları, inverteri akıllı enerji yönetimi ve SMA depolama çözümleri ile her zaman geleceğe hazır ve esnek bir şekilde genişletilebilir hale getirir.



### TEMEL SİSTEM FONKSİYONLARI

- Entegre WLAN ve Speedwire arabirimi aracılığıyla kolay devreye alma
- Sunny Portal / SMA Energy App ortamında görselleştirme sayesinde maksimum şeffaflık
- SMA Smart Connected sayesinde yatırım güvencesi
- Üçüncü hizmet sağlayıcı arabirim olarak Modbus

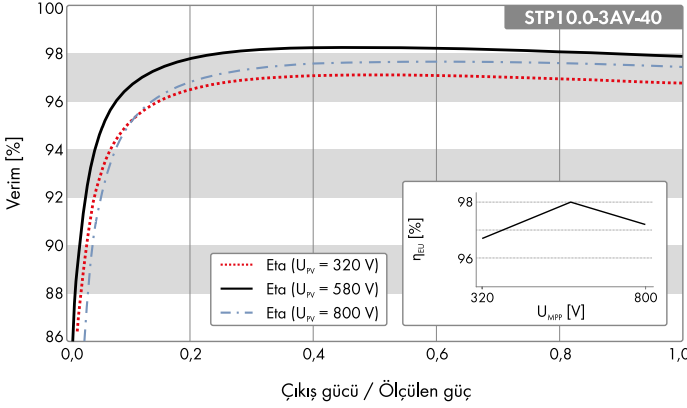
### Geliştirilmiş SİSTEM FONKSİYONLARI

- Temel sistem fonksiyonları
- Depolanan güneş enerjisi kullanımı sayesinde şebekeden çekim azalır ve öz tüketim artar
- Tahmine dayalı yükleme sayesinde maksimum enerji kullanımı
- Akıllı yük kontrolü sayesinde yüksek öz tüketim
- SMA Power Limiter aracılığıyla, dalga kontrollü alıcıların kolay entegrasyonu

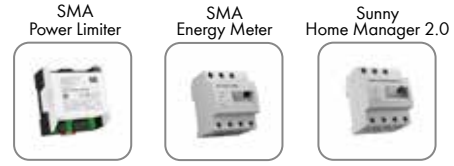
#### SMA Energy Meter kullanımında

- Şebekeye % 0 ile % 100 arası gerilim beslemesinde dinamik sınırlama sayesinde maksimum sistem verimi
- Enerji tüketimlerinin görselleştirilmesi

## Verim eğrisi



## Aksesuar opsiyonel



Teknik veriler	Sunny Tripower 8.0	Sunny Tripower 10.0
<b>Giriş (DC)</b>		
Maks. dizi gücü	15000 Wp	15000 Wp
Maks. giriş gerilimi	1000 V	1000 V
MPP gerilim aralığı	260 V ile 800 V arası	320 V ile 800 V arası
Anma giriş gerilimi	580 V	
Min. giriş gerilimi / İlk giriş gerilimi	125 V / 175 V	
Kullanılabilir maks. giriş akımı, A girişi / B girişi	20 A / 12 A	
Maks. kısa devre akımı, A girişi / B girişi	30 A / 18 A	
Bağımsız MPP girişlerinin sayısı / MPP girişi başına dizi sayısı	2 / A:2; B:1	
<b>Çıkış (AC)</b>		
Anma gücü (230 V, 50 Hz için)	8000 W	10000 W
Anma görünür gücü / Maks. görünür güç	8000 VA / 8000 VA	10000 VA / 10000 VA
Nominal Gerilim	3/N/PE; 220 V / 380 V 3/N/PE; 230 V / 400 V 3/N/PE; 240 V / 415 V	
Gerilim aralığı	180 V ile 280 V arası	
Şebeke frekansı / Aralık	50 Hz / 45 Hz ile 55 Hz arası 60 Hz / 55 Hz ile 65 Hz arası	
Anma şebeke frekansı / Anma şebeke gerilimi	50 Hz / 230 V	
Anma çıkış akımı / Maks. çıkış akımı	3 x 11,6 A / 3 x 12,1 A	3 x 14,5 A / 3 x 14,5 A
Anma gücündeki güç katsayısı / Faz farkı faktörü, ayarlanabilir	1 / 0,8 yüksek ikazlı ile 0,8 düşük ikazlı arası	
Besleme fazları / Bağlantı fazları	3 / 3	
<b>Verim</b>		
Maks. verim / Avr. Verim	% 98,3 / % 97,7	% 98,3 / % 98,0
<b>Koruyucu donanımlar</b>		
Giriş tarafı bağlantı kesme cihazı	●	
Topraklama hatası denetimi / Şebeke izleme	● / ●	
DC ters kutup koruması / AC kısa devre koruması / Galvanik izoleli	● / ● / -	
Tüm akımlara duyarlı kaçak akım izleme ünitesi	●	
Koruma sınıfı (IEC 61140'a göre) / Yüksek gerilim kategorisi (IEC 60664-1'e göre)	I / III	
<b>Genel veriler</b>		
Ebatlar (G / Y / D)	460 mm / 497 mm / 176 mm (18,1 inç / 19,6 inç / 6,9 inç)	
Ağırlık	20,5 kg (45,2 lb)	
Çalışma sıcaklığı aralığı	-25 °C ile +60 °C arası (-13 °F ile +140 °F arası)	
Ses emisyonu, tipik	30 dB(A)	
Öz tüketim (gece)	5,0 W	
Topoloji / Soğutma konsepti	Transformatörüz / Konveksiyon	
Koruma türü (IEC 60529'a göre)	IP65	
İklim sınıfı (IEC 60721-3-4'e göre)	4K4H	
İzin verilen maksimum bağıl nem değeri (yoğuşma olmadan)	% 100	
<b>Donanım</b>		
DC bağlantısı / AC bağlantısı	SUNCLIX / AC fiş	
Akıllı telefon, tablet, dizüstü bilgisayardan görüntüleme	●	
Arabirimler: WLAN / Ethernet / RS485	▲ / ● / ●	
İletişim protokolleri	Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect, SMA Data	
Gölge yönetimi: SMA ShadeFix (entegre)	●	
Garanti: 5 / 10 / 15 yıl	● / ●* / ○	
Sertifika ve onaylar (diğerleri istek üzerine)	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, PPS, PPC, RD 1699, SI 4777.2, TOR Erzeuger Typ A, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE-0126-1-1, VFR 2014	
Sertifika ve onaylar (planlamada)	NBR16149	
SMA Smart Connected'in mevcut olduğu ülkeler	AU, AT, BE, CH, DE, ES, FR, IT, LU, NL, UK	
Model tanımı	STP8.0-3AV-40	STP10.0-3AV-40

● Standart donanım ○ Opsiyonel – Mevcut değil ▲ Kullanılabilirliğe bağlı olarak, nominal koşullarda bilgiler Sürüm: 4/2023

\* Cihazı SMA ürün kaydı web sitesi (sma-service.com) üzerinden kaydederseniz, SMA üretici garantisinin koşulları geçerlidir. Daha fazla bilgi için: SMA-Solar.com

## Sunny Tripower 8.0 / 10.0



### **SMA ShadeFix** - Enerji üretimlerini akıllıca optimize edin

Kanıtlanmış ürün özellikleri ve entegre yazılım çözümleri, sistemin tüm çalışma ömrü boyunca verim optimizasyonu sağlar. Gölgeleme dahil. Patentli SMA ShadeFix inverter yazılımı, neredeyse her durumda enerji üretimini optimize eder. İnverter izleyicisi SMA Smart Connected, hataları erkenden tespit eden ve bunları kurulumcuya otomatik olarak bildiren ek güvenlik sağlar.



### **SMA Smart Connected** - Hata durumunda proaktif iletişim

SMA Smart Connected\*, inverterin SMA Sunny Portal üzerinden ücretsiz izlenmesini sağlar. SMA, bir inverter hatasında gerekli tedbirleri almaları için sistem işletmecisini ve kurulumcuyu hemen bilgilendirir. Bu da değerli olan süre ve masraftan tasarruf sağlar.

SMA Smart Connected sayesinde kurulumu yapan firma, SMA tarafından yapılan hızlı teşhislerden faydalanır. Kurulumcu firma hataları kısa sürede giderebilir ve etkileyici servis hizmetleri ile müşteri tarafından takdir edilir.

\* ) Ayrıntılar için bkz. "Performans Tanıtımı - SMA SMART CONNECTED" dokümanı