

SUNNY BOY 1.5 / 2.0 / 2.5

SB1.5-1VL-40 / SB2.0-1VL-40 / SB2.5-1VL-40



5+5 YIL*

ÜRETİCİ GARANTİSİ



* SMA üretici garantisinin koşulları geçerlidir.



SMA
ShadeFix



SMA
Smart Connected

Kompakt

- Sadece 9,2 kg ağırlığında olması sayesinde 1 kişi tarafından monte edilir
- Kompakt tasarımı sayesinde küçük yer ihtiyacı

Kullanımı kolay

- %100 Tak ve Çalıştır kurulumu
- SMA Energy Meter sayesinde ücretsiz çevrimiçi izleme
- Üretici garantisini 5 yıldan 10 yıla uzatmak ücretsiz

Verimli

- Dinamik etkin güç sınırlaması sayesinde fazlalık enerjinin kullanımı
- Entegre SMA ShadeFix gölge yönetimi sayesinde herhangi bir montaj gerektirmeden enerji kazanımı artışı

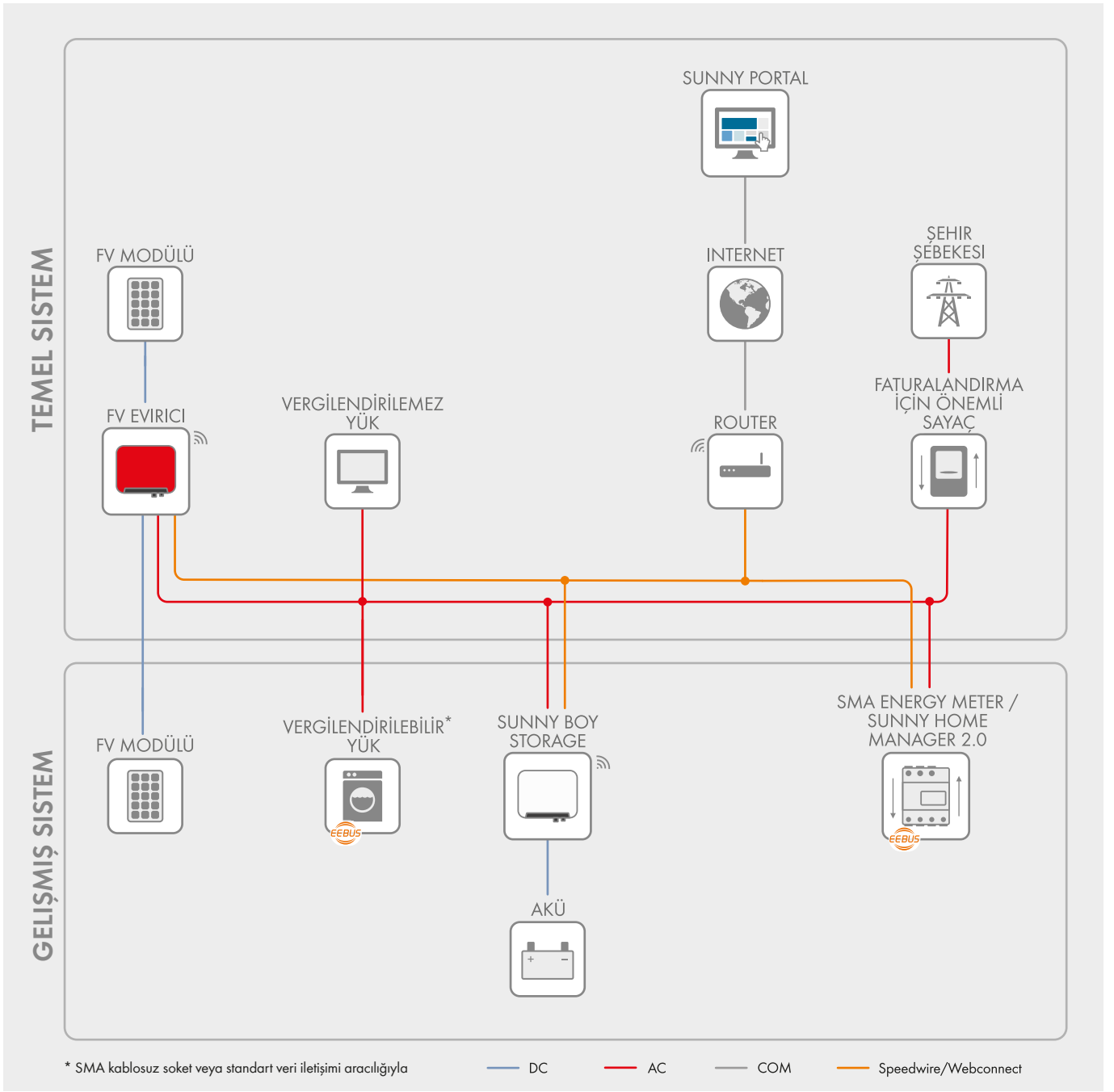
Kombine edilebilir

- Geniş giriş gerilimi aralığı
- Her zaman akıllı enerji sistemi ve depolama çözümleri eklenerek geliştirilebilir

SUNNY BOY 1.5 / 2.0 / 2.5

Küçük ölçekli FV sistemleri için yeni standart

Sunny Boy 1.5 / 2.0 / 2.5, küçük ölçekli fotovoltaik sistemleri olan müşteriler için mükemmel bir eviricidir. 80 V ile 600 V arasındaki geniş giriş gerilimi aralığı, farklı tip modüllerle olan çalışma esnekliği ve hızlı kurulumu sağlayan hafifliği sayesinde çok yönlü kullanılabilir. Entegre web arayüzü ile kolayca devreye alınabilen Sunny Boy 1.5 / 2.0 / 2.5, cihazın kendi kablosuz ağı üzerinden yerel olarak veya SMA Energy uygulaması üzerinden çevrimiçi olarak takip etme imkanı sunmaktadır. SMA tarafından otomatik evirici izlemesi, işletimi analiz eder, düzensizlikleri bildirir ve asgari seviyede hizmet dışı kalma süreleri sağlar.



Temel sistemin 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

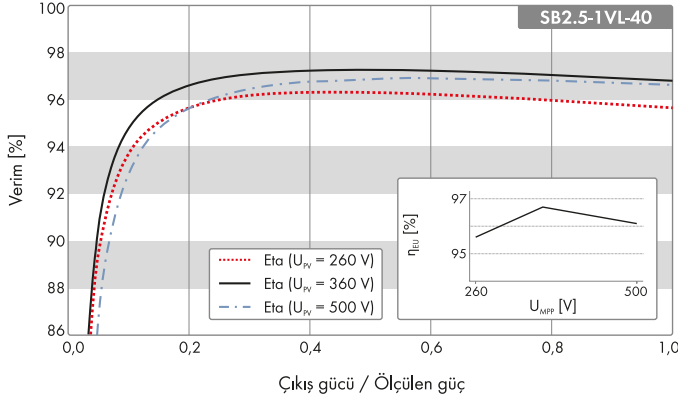
Gelişmiş SİSTEMİN FONKSİYONLARI

- Temel sistemin fonksiyonları
- Geçici depolanan güneş enerjisi kullanımı sayesinde şebeke çekimi azalır ve öz tüketim artar
- Teşhis tabanlı yükleme sayesinde maksimum enerji kullanımı
- Akıllı yük kumandası sayesinde yüksek öz tüketim
- SMA ShadeFix ile maksimum sistem verimi

SMA Energy Meter kullanımında

- Şebekeye %0 ile %100 arası gerilim beslemesi dinamik sınırlaması sayesinde maksimum sistem verimi
- Enerji tüketimleri görselleştirmesi

Verim eğrisi



Teknik veriler	Sunny Boy 1.5	Sunny Boy 2.0	Sunny Boy 2.5
Giriş (DC)			
Maks. dize gücü	3000 Wp	4000 Wp	5000 Wp
Maks. giriş gerilimi	600 V	600 V	600 V
MPP gerilim aralığı	160 V ila 500 V	210 V ila 500 V	260 V ila 500 V
Anma giriş gerilimi		360 V	
Min. giriş gerilimi / Başlatma giriş gerilimi		50 V / 80 V	
Kullanılabilir maks. giriş akımı (I _{DC,max})		10 A	
Dizi başına maks. kısa devre akımı		18 A	
Bağımsız MPP girişlerinin sayısı / MPP girişi başına dizi sayısı		1 / 1	
Çıkış (AC)			
Anma gücü (230 V'de, 50 Hz)	1500 W	2000 W	2500 W
Anma görünür gücü / Maks. görünür güç	1500 VA / 1500 VA	2000 VA / 2000 VA	2500 VA / 2500 VA
Ölçülen gerilim / Gerilim aralığı		220 V / 230 V / 240 V	
Nominal AC gerilim aralığı		180 V ila 280 V	
AC şebeke frekansı / Aralık		50 Hz, 60 Hz / -5 Hz ila +5 Hz	
Anma şebeke frekansı / Anma şebeke gerilimi		50 Hz / 230 V	
Anma çıkış akımı / Maks. çıkış akımı	6,5 A / 7 A	9 A / 9 A	11 A / 11 A
Anma gücünde güç katsayısı		1	
Faz farkı faktörü, ayarlanabilir		0,8 yüksek ikazlı ila 0,8 düşük ikazlı	
Besleme fazları / Bağlantı fazları		1 / 1	
Verim			
Maks. verim / Euro verim	%97,2 / %96,1	%97,2 / %96,4	%97,2 / %96,7
Koruyucu düzenekler			
DC tarafı bağlantı kesme ekipmanı		•	
Topraklama hatası denetimi / Şebeke denetimi		• / •	
DC ters kutup koruması/AC kısa devre koruması/Galvanik izoleli		• / • / -	
Her yöne duyarlı kaçak akım izleme ünitesi		•	
Koruma sınıfı (IEC 61140'e göre) / Yüksek gerilim kategorisi (IEC 60664-1'e göre)		I / III	
Ters akım koruması		gerekli değil	
Genel veriler			
Ebatlar (G / Y / D)		460 / 357 / 122 mm (18,1 / 14,1 / 4,8 inch)	
Ağırlık		9,2 kg (20,3 lbs)	
Çalışma sıcaklığı aralığı		-40 °C ila +60 °C (-40 °F ila +140 °F)	
Ses emisyonu, tipik		<25 dB	
Öz tüketim (gece)		2,0 W	
Topoloji		Transformatörsüz	
Soğutma konsepti		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	
Donanım			
DC bağlantısı/ AC bağlantısı		SUNCLIX/konnektör	
Akıllı telefon, tablet, laptop üzerinden gösterge		•	
Arabirimler: WLAN / Ethernet		• / •	
İletişim protokolleri		Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect	
Entegre SMA ShadeFix Gölge Yönetimi		•	
Garanti: 5 / 10 / 15 yıl		• / •* / ○	
Sertifika ve onaylar (diğerleri istek üzerine bildirilir)		ABNT NBR 16149, AS4777, C10/11, CE, CEI0-21, Dansk Energy Typ A, DIN EN 62109-1/IEC 62109-1, DIN EN 62109-2/IEC 62109-2, EN50549-1:2019, G98/1-4, G99/1-5 Type A, IEC61727, IEC62116, NA/EEA-NE7 - CH 2020, NRS097-2-1, RfG compliant, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, VFR2014	
SMA Smart Connected'in mevcut olduğu ülkeler		AU, AT, BE, CH, DE, ES, FR, IT, LU, NL, UK	
Model tanımı	SB1.5-1VL-40	SB2.0-1VL-40	SB2.5-1VL-40

• Standart donanım ○ Opsiyonel - yok Nominal koşullardaki veriler Sürüm 12/2022

* Cihazın SMA ürün kaydı web sitesine kaydedilmesi koşuluyla (sma-service.com). SMA üretici garantisinin koşulları geçerlidir. Daha fazla bilgi için: SMA-Solar.com

SUNNY BOY 1.5 / 2.0 / 2.5



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 alması 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