

SUNNY BOY 1.5 / 2.0 / 2.5

SMA SMART CONNECTED donanımlı



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



SMA Smart Connected ile akıllı servis



SMA ShadeFix
STRING LEVEL OPTIMIZATION

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
- Sunny Places sayesinde ücretsiz çevrimiçi izleme
- SMA Smart Connected sayesinde otomatik servis

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
- Modül optimizasyonu için TS4-R bileşenleri ile kombine edilebilir

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, eviricinin kendi kablolu ev ağı üzerinden yerel olarak izleme veya kendi evinizin kablolu ağını kullanarak üretim değerlerinizi Sunny Portal veya Sunny Places ile takip etme imkanı sunmaktadır. Entegre SMA Smart Connected servisi sayesinde sistem işletmecileri ve tesisatçılar için eksiksiz konfor sağlanır. SMA tarafından otomatik evirici izlemesi, işletimi analiz eder, düzensizlikleri bildirir ve asgari seviyede hizmet dışı kalma süreleri sağlar.

SMA SMART CONNECTED

Eksiksiz konfor için entegre servis

SMA Smart Connected*, eviricinin SMA Sunny Portal üzerinden ücretsiz izlenmesini sağlar. SMA, olası evirici hatalarında gerekli tedbirleri almaları için sistem işletmecilerini ve tesisatçıları hemen bilgilendirir. Bu tür bilgilendirme çok değerli çalışma süresi ve masraf tasarrufu sağlar.

SMA Smart Connected sayesinde tesisatçı, SMA tarafından yapılan hızlı teşhis ve tespit uygulamasından faydalanır. Tesisatçı, hataları en kısa sürede giderebilir ve etkileyici servis hizmetleri ile müşteriler tarafından takdir edilir.



SMA SMART CONNECTED ETKİNLEŞTİRMESİ

Sistemin Sunny Portal'da oturumu açılması ile tesisatçı SMA Smart Connected'i etkinleştirir ve SMA tarafından otomatik evirici izlemesinden faydalanır.



OTOMATİK EVİRİCİ İZLEMESİ

SMA, SMA Smart Connected ile eviricinin izlenmesini üstlenir. SMA, işletim sırasında her bir eviriciyi düzensizliklere yönelik kesintisiz ve otomatik olarak denetler. Böylece her müşteri SMA'nın uzun yıllara dayanan tecrübesinden yararlanır.



HATALARDA TEDBİR AMAÇLI İLETİŞİM

SMA, hatayı tespit ve analiz ettikten sonra tesisatçıyı ve nihai müşteriyi hemen E-posta aracılığıyla bilgilendirir. Bu sayede tüm taraflar, hatanın giderilmesi için en iyi şekilde hazırlanabilir. Bu durum da hizmet dışı kalma sürelerini en aza indirger ve zamandan ve masraflardan tasarruf sağlar. Ayrıca düzenli performans raporları sayesinde komple sistem hakkında oldukça değerli veriler elde edilir.



DEĞİŞTİRME SERVİSİ

Bir ikame cihaz gerektiğinde, SMA, hata tespit edildikten 1 ile 3 gün içerisinde otomatik olarak yeni bir evirici gönderir. Tesisatçı, etkin bir şekilde sistem işletmecisi ile ilgilenebilir ve eviriciyi değiştirebilir.

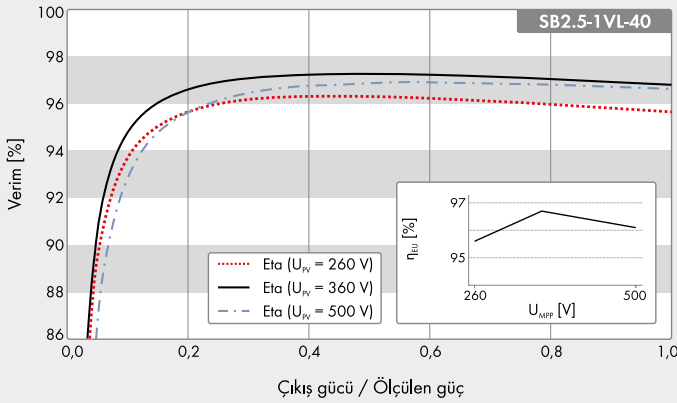


PERFORMANS SEVİSİ

Sistem işletmecisi, ikame evirici 3 gün içerisinde teslim edilmediği takdirde SMA'dan tazminat talep etme hakkına sahiptir.

* Ayrıntılar için bkz. "Performans Tanıtımı - SMA SMART CONNECTED" adlı doküman

Verim eğrisi



● Standart donanım ○ Opsiyonel – yok
Nominal koşullardaki veriler
Sürüm 11/2019

Teknik veriler	Sunny Boy 1.5	Sunny Boy 2.0	Sunny Boy 2.5
Giriş (DC)			
Maks. dize gücü	3000 W _p	4000 W _p	5000 W _p
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	
Dizi başına maks. giriş akımı		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
Maks. görünür AC güç	1500 VA	2000 VA	2500 VA
Nominal AC gerilimi		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	
Maks. çıkış akımı	7 A	9 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 / 20 yıl		● / ○ / ○ / ○	
Sertifikalar ve onaylar (diğerleri istek üzerine bildirilir)		AS4777, C10/11, CE, CEI0-21, DIN EN 62109-1/IEC 62109-1, DIN EN 62109-2/IEC 62109-2, EN50438, G83/2, IEC61727, IEC62116, NBR16149, NEN-EN50438, NRS097-2-1, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, VFR2014, RfG compliant	
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

