

SUNNY TRIPOWER CORE1

STP 50-41



STP 50-41



SMA ShadeFix
STRING LEVEL OPTIMIZATION

**ark koruma ve
I-V Curve hata tespiti**

Maliyet-etkin

- En az montaj uğraşı gerektiren zemine monte edilebilen cihaz
- DC sigorta gerektirmez
- Entegre DC ayırma şalteri

Yüksek entegrasyon

- Herhangi bir mobil cihaz ile Wi-Fi üzerinden erişim
- İşçilik ve ekipman maliyetini azaltan, 12 adet dizi girişi
- Ark koruma fonksiyonu (AFCL)
- AC / DC aşırı gerilim koruması (opsiyonel)

En kısa kurulum süresi

- Kolay evirici konfigürasyonu ve devreye alma sayesinde hızlı şebeke bağlantısı
- Optimum erişilebilir bağlantı bölgeleri

Maksimum üretim

- %150'ye kadar DC:AC oranı
- Entegre SMA ShadeFix gölge yönetimi sayesinde herhangi bir montaj gerektirmeden enerji kazanımı artışı
- I-V Curve hata tespiti

SUNNY TRIPOWER CORE1

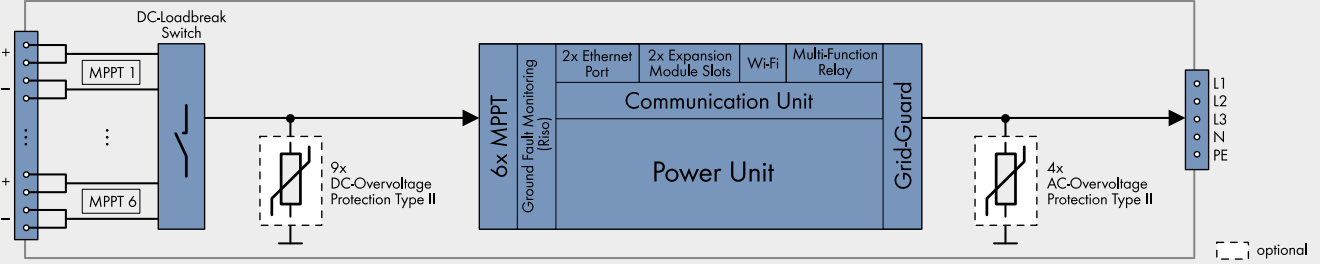
Stands on its own

Sunny Tripower CORE1, dağıtık çatı ile arazi sistemleri ve üstü kapalı park alanları için dünya çapındaki zemine sabitlenebilen ilk dizi eviricidir. CORE1, başarılı Sunny Tripower ürün serisinin 3. jenerasyonudur ve yenilikçi konsepti sayesinde ticari evirici dünyasında devrim yaratmaktadır. SMA mühendislerinin hedefi, kurulum hızını önemli ölçüde arttıracak ve tüm hedef gruplar için yatırımda maksimum kazanç sağlayacak, eşsiz bir tasarım ve yenilikçi bir kurulum yöntemini birleştirmek olmuştur.

Sunny Tripower CORE1, teslimattan kurulumla ve çalıştırmaya kadar lojistik, çalışma zamanı, malzeme ve servis bakımından kapsamlı tasarruflar sağlar. Ticari FV kurulumları artık hiç olmadığı kadar hızlı, güvenli ve kolay gerçekleşiyor.

BLOK DEVRE ŞEMASI

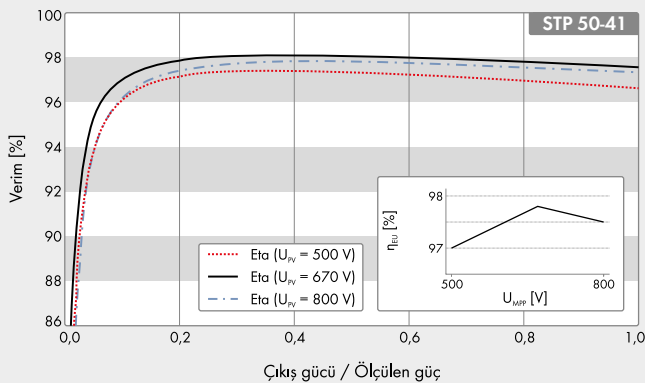
STP 50-41



Teknik veriler	Sunny Tripower CORE1	Teknik veriler	Sunny Tripower CORE1
Giriş (DC)		Verim	
Maks. jeneratör gücü	75000 Wp STC	Maks. verim / Avr. Verim	%98,1 / %97,8
Maks. giriş gerilimi	1000 V	Genel veriler	
MPP gerilim aralığı / Ölçülen giriş gerilimi	500 V ila 800 V / 670 V	Ebatlar (G / Y / D) ayaklar ve DC devre kesici anahtar olmadan	569 mm / 733 mm / 621 mm (22.4 in / 28.8 in / 24.4 in)
Min. giriş gerilimi / Başlama giriş gerilimi	150 V / 188 V	Ağırlık	84 kg (185 lb)
Maks. giriş akımı / MPPT başına	120 A / 20 A	Çalışma sıcaklığı aralığı	-25 °C ila +60 °C (-13 °F ila +140 °F)
Maks. kısa devre akımı - MPPT başına / dizi başına	30A / 30A	Ses emisyonu (tipik)	<65 dB(A)
Bağımsız MPPT girişlerinin sayısı / MPP girişi başına dizi sayısı	6 / 2	Öz tüketim (gece)	4,8 W
Çıkış (AC)		Topoloji / Soğutma prensibi	Transformatörsüz / OptiCool
Anma gücü (230 V, 50 Hz'de)	50000 W	Koruma türü (IEC 60529'a göre)	IP65
Maks. görünür AC güç	50000 VA	İklim sınıfı (IEC 60721-3-4'e göre)	4K4H
Nominal AC gerilimi	220 V / 380 V 230 V / 400 V 240 V / 415 V	İzin verilen maksimum bağıl nem değeri (yoğuşma olmadan)	%100
AC gerilim aralığı	202 V ila 305 V	Donatım / Fonksiyon / Aksesuar	
AC şebeke frekansı / Aralık	50 Hz / 44 Hz ila 55 Hz 60 Hz / 54 Hz ila 65 Hz	DC bağlantısı / AC bağlantısı	SUNCLIX / Vidalı terminal
Anma şebeke frekansı / Anma şebeke gerilimi	50 Hz / 230 V	Yükseltme ayağı	●
Maks. çıkış akımı / Anma çıkış akımı	72,5 A / 72,5 A	LED göstergesi (Statü / Hata / İletişim)	●
Besleme fazları / AC bağlantısı	3 / 3-(N)-PE	LC ekran	○
Anma gücündeki güç katsayısı / Faz farkı faktörü, ayarlanabilir	1 / 0 yüksek ikazlı ila 0 düşük ikazlı	Arabirim: Ethernet / WLAN / RS485	● (2 giriş) / ● / ○
THD	%<3	Veri arabirimi: SMA Modbus / SunSpec Modbus / Speedwire, Webconnect	● / ● / ●
Koruyucu düzenekler		Çok fonksiyonlu röle / Genişleme modülleri için soket yerleri	● / ● (2 giriş)
Giriş tarafı bağlantı kesme ekipmanı	●	SMA ShadeFix gölge yönetimi / Integrated Plant Control / Q on Demand 24/7	● / ● / ●
Topraklama hatası denetimi / Şebeke denetimi	● / ●	Off-Grid uyumluluğu / SMA Fuel Save Controller uyumluluğu	● / ●
DC ters kutup koruması / AC kısa devre koruması / Galvanik izoleli	● / ● / -	Garanti: 5 / 10 / 15 / 20 yıl	● / ○ / ○ / ○
Her yöne duyarlı kaçak akım izleme ünitesi	●	Sertifikalar ve onaylar (diğerleri istek üzerine bildirilir)	C10/11:2019, EN50549-1/-2, CE, VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4110, VDE AR-N 4105:2018, NRS097-2-1:2017 (A3), CEI 0-16/0-21: 2020, VFR 2019, RD 1699/413, RD 661, TED/749/2020, AS 4777, IEC 61727, IEC 62109-1/2, IEC 62116, IEC 60068-2-x, TOR Erzeuger, G99, NBR 16149
Koruma sınıfı (IEC 62109-1'e göre) / Yüksek gerilim kategorisi (IEC 62109-1'e göre)	I / AC: III; DC: II	Model tanımı	STP 50-41
Ark koruma fonksiyonu (AFCL) / I-V Curve hata tespiti	● / ●		
AC/DC yüksek gerilim parafuduru (Tip 2, Tip 1/2)	○		

● Standart donanım ○ Opsiyonel – Mevcut değil Nominal koşullarda veriler - versiyon: 06/2021

Verim eğrisi



Aksesuarlar

	SMA Sensor Module MD.SEN-40		SMA IO-Module MD.IO-40
	SMA RS485 Module MD.RS485-40		Universal Mounting System UMS_KIT-10
	AC Surge Protection Module Kit type 2, type 1/2 AC_SPD_Kit1-10, AC_SPD_KIT2_T1T2		DC Surge Protection Module Kit type 2, type 1/2 DC_SPD_Kit4-10, DC_SPD_KIT5_T1T2