

TADENNI

MOBİL GÜNEŞ ENERJİ SİSTEMLERİ

TADENNI®

MOBİL GÜNEŞ ENERJİ SİSTEMLERİ

Güneş enerjisi, temiz ve yenilenebilir bir enerji kaynağıdır. Mobil güneş enerjisi sistemleri, bu enerji kaynağından yararlanarak, her yerde elektrik ihtiyacınızı karşılayabileceğiniz bir çözüm sunar. İster kamp, karavan veya tekne gibi açık hava etkinlikleri olsun, isterse de acil durumlar için olsun, güneş enerjisinden yararlanarak elektrik ihtiyacınızı karşılayabilirsiniz.

TADENNI®

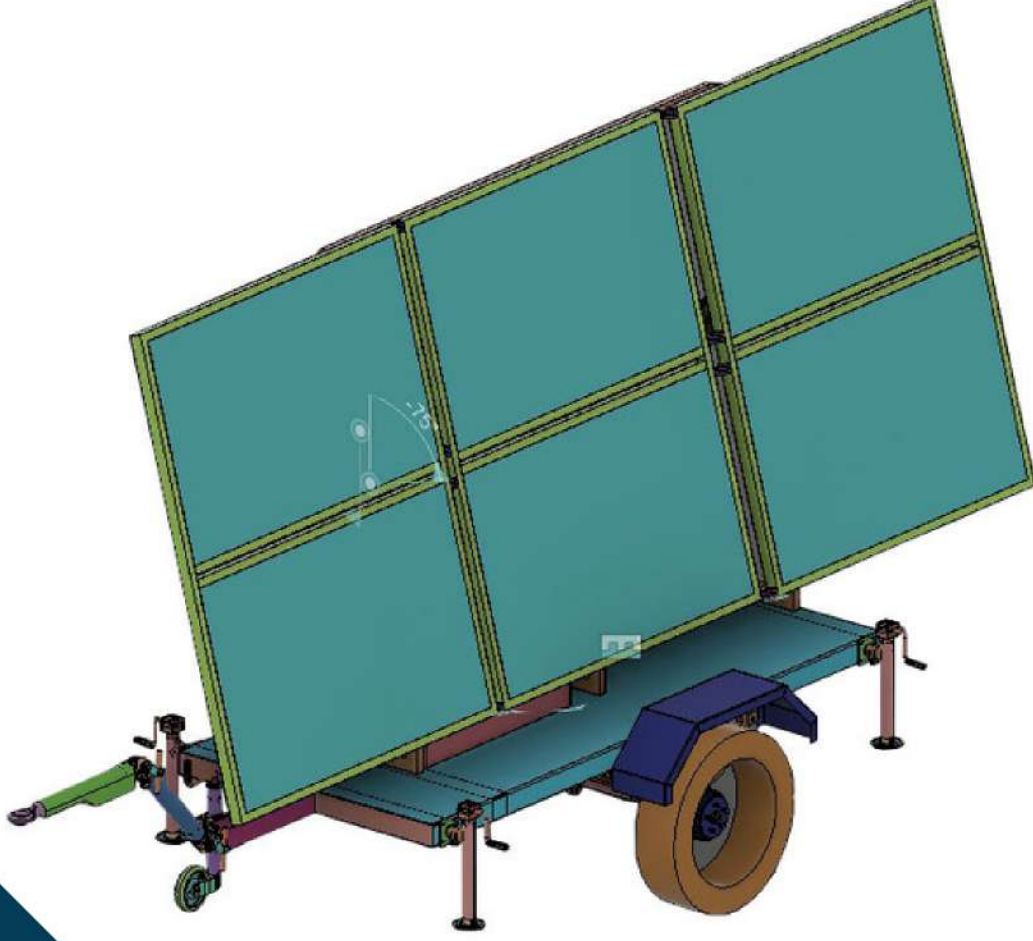
MOBİL GÜNEŞ ENERJİ SİSTEMLERİ

Güneş panelleri, güneş ışığından enerjiyi toplayarak, entegre şarj kontrol cihazı aracılığıyla bataryalara depolar. Bu sayede güneş battığında bile cihazlarınızı kullanabilirsiniz.

Bataryalar, yüksek kapasiteleri sayesinde cihazlarınızın uzun süreli kullanımını sağlar. Mobil güneş enerjisi sistemlerimiz, hafif ve taşınabilir yapıları sayesinde kolayca taşınabilir ve kurulabilir. Güçlü metal yapıları, darbelere ve çevresel koşullara dayanıklıdır.

TADENNI®

TEKNİK ÖZELLİKLER



- CE belgesine sahiptir
- Sistem 220V, 230V veya 250V AC 50 Hz değerlerinde çıkış gerilimi ve en az 0-10 amper akım verebilmektedir.
- %90 Bağıl nem oranına kadar çalışabilmektedir.
- Sistemin, aşırı akım koruması TS HD 60364-4-43 standartlarına uygundur.
- Sistemin, yıldırma karşı koruması TS EN 62305-1 standartlarına uygundur.

TADENNI

Güneş Paneli



- Her bir güneş paneli 24V. Enerji üretim sisteminde bulunan her bir güneş paneli 325 Watt'dır.
- Paneller monokristal yapıda ve modul verimi minimum %19 dur.
- Paneller IEC 61215 ve IEC 61730 standartlarına uygundur.
- Paneller, paralel bağlantılarda güneş panelini koyacak 3 (üç) adet "BY-Pass" diyodu bulundurmaktadır.
- Panelin ön yüzü güneş ışığını geçirme özelliği yüksek temperlenmiş camdan oluşmaktadır.

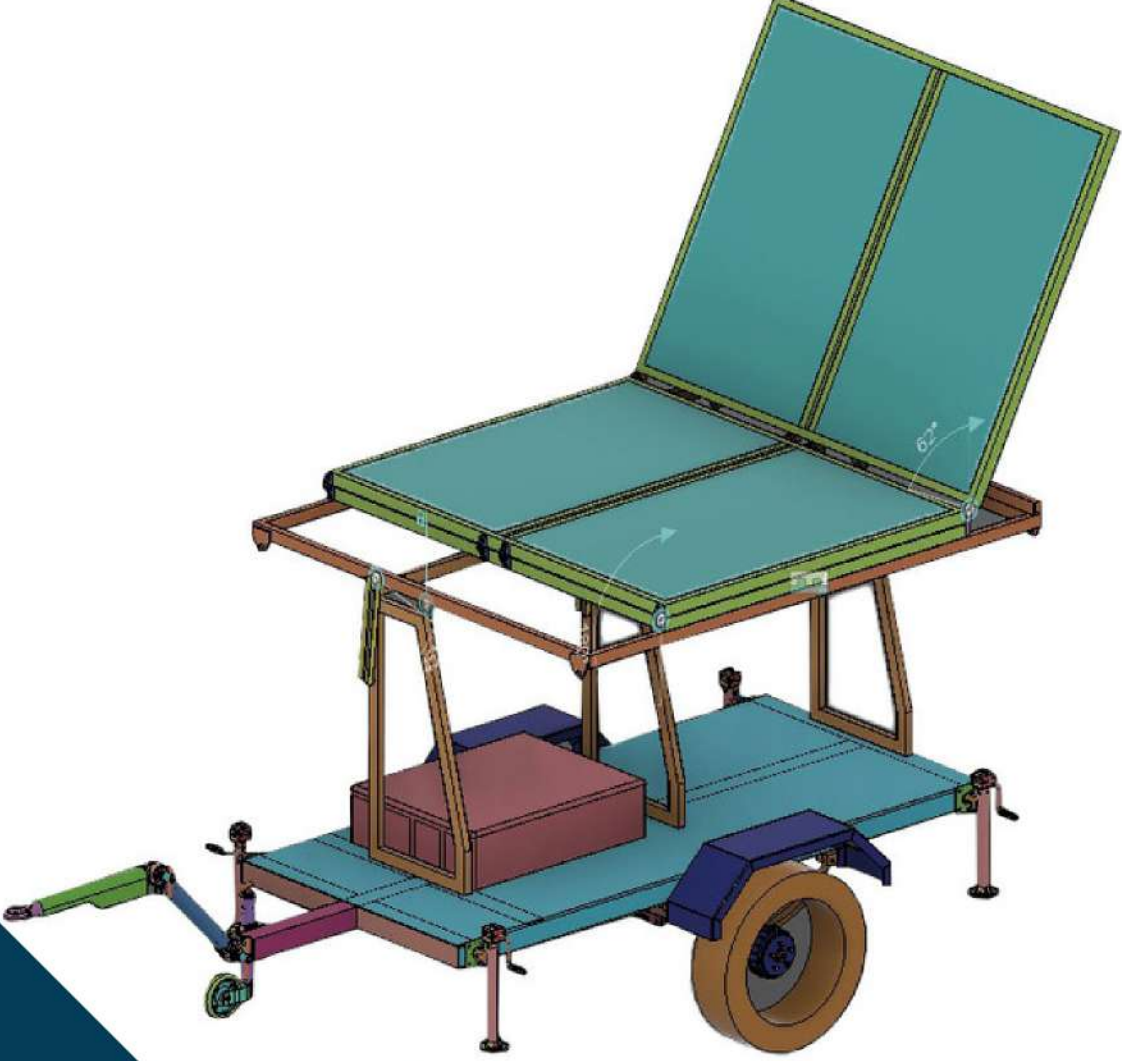
TADENNI

Güneş Paneli



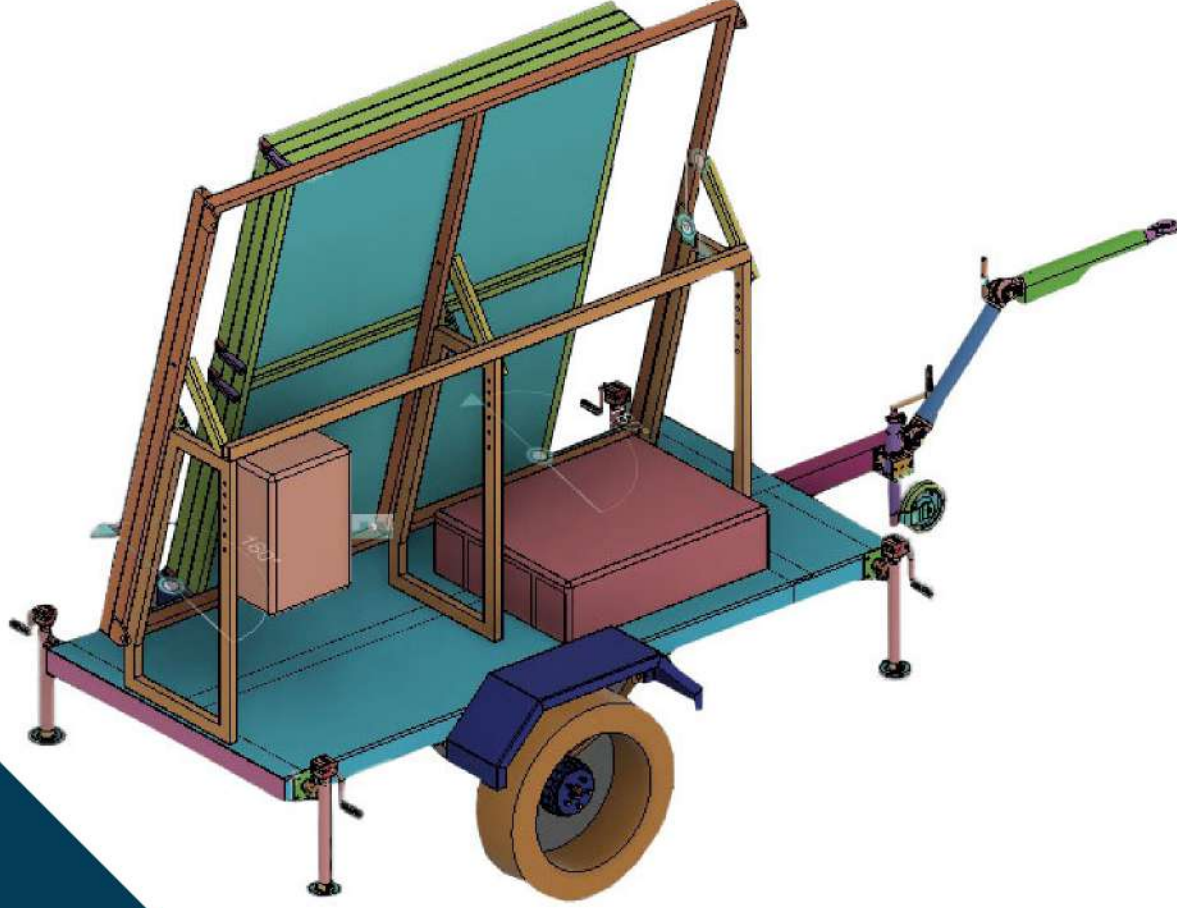
- Panelin arka yüzü, panelin sehpalara montajına uygun ve sert iklim şartlarına dayanıklıdır. Pratik montaj ve demontaja sahiptir.
- Modül bağlantı kutusu yüksek darbe dirençli, yüksek elektrik enerjisine karşı dayanıklı, yağmur geçirmez ve basınca dirençli malzemeden yapılmıştır.
- Panel ve bağlantı elemanları 100 km/saat hızındaki rüzgara dayanabilecek yapıda olacaktır.
- Paneller -40 ve +80 °C ortam sıcaklığında, 0 - 2250m yükseklikte kurulu bulunduğu hallerde, %90 bağıl nem oranına kadar sorunsuz çalışmaktadır.

Güneş Paneli Sehpası



- Panellerin farklı açılarla kullanılabilmesi için 15° , 30° , 45° ve 60° olmak üzere 4 ayrı kademede ayarlanabilir tasarlanmıştır.
- Sehpalar paslanmaz ve korozyona dayanıklı malzemeden yapılmıştır. Bağlantı elemanları TSE 914 EN ISO 1461 standartlarına uygun olarak kaplanmıştır.
- Paneller açık halde iken sistemin 4 köşesinden yere bağlantı yapmak için lente hatları ve sabitleme aksesuarı bulunmaktadır.

Şarj Kontrol Ünitesi



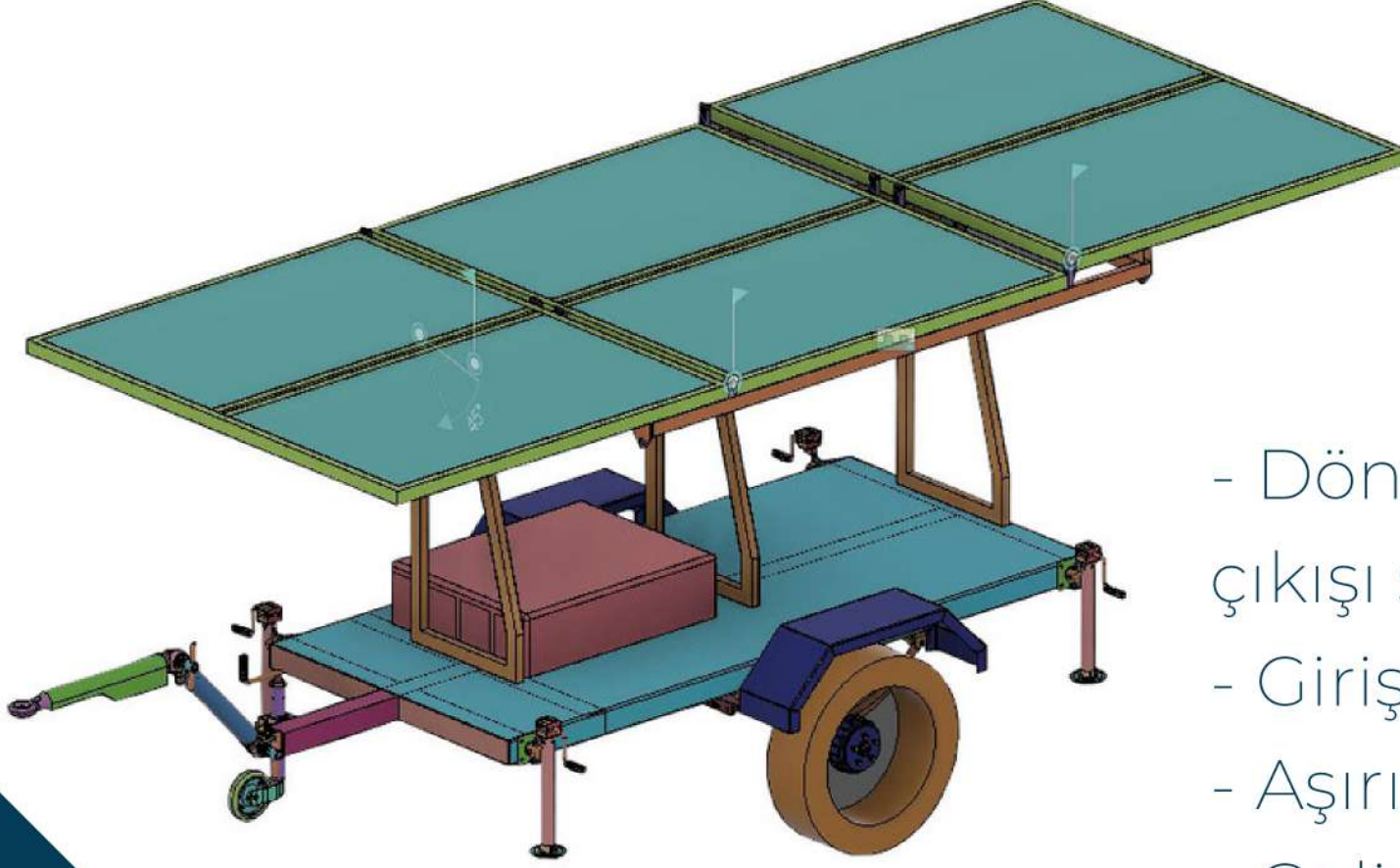
- Şarj kontrol ünitesi, 12 ve 24 Volt (DC) standartlarına akü şarjına uygundur.
- Şarj kontrol ünitesi, 24V DC nominal çalışma geriliminde en az 2000 Watt güneş paneli bağlantısına uygundur.
- Şarj kontrol ünitesi, akü grubunu aşırı şarj veya deşarjdan korurken otomatik olarak devreye girer ve yeniden başlatma (reset) gerektirmez. Sistem geriliminin belirlenen değerlere dönmesi halinde herhangi bir müdahaleye gerek kalmadan çalışmasına devam eder.
- Şarj kontrol ünitesinin, voltaj algılama, MPPT kontrol tekniği ile şarj, şarj durumuna göre otomatik olarak yükü devreden çıkarma, şarj durumuna göre otomatik olarak yükü tekrar devreye alma özelliklerine sahiptir.
- Şarj kontrol ünitesinde; akü kapasitesini, panellerden gelen şarj akımını, yükün çektiği akımı gösteren enerji sistemi paneli bulunmaktadır. Bu değerler dahili LCD panelde gösterilmektedir.
- Şarj kontrol ünitesi dış ortama dayanıklı pano içerisindedir.
- Ters kutuplanma koruması, yıldırım koruması, gürültü koruması, ters yönlü sızma koruması, kısa devre koruması, aşırı yük koruması, ani gerilim değişimi koruması bulunmaktadır.

AKÜ



- Aküler saf su ilavesi gerektirmeyecek yapıda, derin deşarja dayanıklı, tamamen bakımsız, kapalı , fotovoltaiik sistemlerde kullanılmaya uygun 12V solar jel aküdür.
- Akü, akım sınırlaması olmayan ve sabit voltaj kaynağında şarj edilmeye uygundur.
- Akü ISO 9001:2008 ISO 14001:2004 OHSAS 18001:2007 standartlarında üretilmiştir.

DÖNÜŞTÜRÜCÜ



- Dönüştürücü ünite, 25°C'de en az 3000VA sürekli güç çıkışı sağlamaktadır.
- Giriş ve çıkışta kısa devre koruması bulunur.
- Aşırı yük, aşırı ısı koruması bulunur.
- Gelişmiş ön panel fonksiyonları (LED'li veya LCD gösterge) bulunur ve arıza durumunda sesli ikaz verir.
- Otomatik yük algılama özelliği, ani aşırı yüklenmede 5 saniye boyunca en az 6000 Watt çıkış gücü sağlar.
- Dönüştürücü ünit nominal akımı 10A AC çıkışına sahiptir.
- On/Off anahtar ile açma kapama bulunur.
- Cihaz IEC EN 60335-1 standartlarına uygun üretilmiştir.

TADENNI

GÜNEŞ PANELİ DAĞITIM PANOSU



- Dağıtım panoları içerisinde sigorta ve bağlantı kontakları için uygun ray sistemleri bulunur.
- İnvertör ve şarj regülatörünün monte edilmesine ve kolayca sökülüp takılmasına uygun bağlantı noktaları sağlanmıştır.
- Dağıtım panoları dış kabin paslanmaz, yanmaz, su geçirmez, açık alanda çalışmaya müsait yapıdadır.

TADENNI

Mobil Solar Enerji Sistem Römorku



- Panellerin konulacağı kanatlar ve çerçevelerin yapımında kullanılan malzeme ile menteşeler panel ölçü ve ağırlıklarına uygundur. Her bir kanadın uç kısmına menteşelerden ağırlığı alacak kazıklar ilave edilmiştir. Paneller dışarda ve içerde olmak üzere iki ayrı çerçeve içerisindedir.
- Panel sehpaları römork üzerine tümleşik ve katlamalı yapıdadır.
- Römork, traktör veya arazöz ile çekilebilir. Çeki halkasının yüksekliği ayarlanabilir.
- Römork bütün ekipmanları ile beraber en az; yan %20, dikine %60 eğimde hareket kabiliyetine sahiptir.
- Römork, gücünü araçtan alan ve araçtan bağımsız çalışan (el freni), yüklü halde ve %20 eğimli yolda römorku emniyette tutabilecek fren sistemine sahiptir.
- Römork fren sistemi oktan çarpma frenlidir.
- Römork ana şasesi azami yükte yeterli dayanıklılıkta paslanmaz metallerden yapılmıştır.
- Römork dingili makaslı yapıda ve gövdesi hareket halinde iken orman, arazi ve yol şartlarında sorunsuz taşıyabilecek sağlamlıktadır.
- Römork lastikleri 750R16 ebatlarında arazi tipinde ve çamurlukludur.
- İşletme esnasında römorkun dengesini sağlamak için, römorkun ön ve arka tarafına monte edilen teleskopik kriko tipinde ayaklar mevcuttur.

TADENNI

AC ıkış Panosu

- AC ıkış panosu etanj tip r morka monte edilecek, asgari voltaj kaybını  nlemek iin linye adedine g re otomatik sigorta ve terminal baėlantılarına sahiptir.
- AC ıkış panosunda dijital voltmetre ve ampermetre LCD g stergesi bulunur.

TADENNI

Topraklama Tesisatı

- D n şt r c  cihazın topraklama baėlantısı EN 60335-1'e uygun olarak yapılmıřtır.
D n şt r c n n topraklanması 10mm apında 1 metre uzunluėunda bakır iletkenle yapılmıřtır.
- Sistemdeki b t n aksamlar topraklama iletkeni ile birbirlerine baėlanmıřtır.