



PERFORMANS KALİTE MALİYET DEĞER

Bu anlayış ile
bir mühendislik
stratejisi
geliştirerek
**sektöre değer
katıyoruz.**



ŞİRKET PROFİLİMİZ



28 yılı aşan iklimlendirme sektörü tecrübemizle, güven ve kalite ilkelerini birleştirerek, yarının teknolojisini yakından takip eden bir anlayışla sizlere hizmet sunmanın gururunu yaşıyoruz. Amacımız, sizlere daima en yenilikçi ürünleri ilk olarak sunmak ve taleplerinizi dikkate alarak ürün portföyümüzü geliştirmektir.

Çevreye olan hassasiyetimizi, çalışanlarımızın farkındalığını artırarak ve çevre dostu projeleri destekleyerek ortaya koyuyoruz. Bölgemizde 30'a yakın firmanın distribütörlüğünü yaparken, bayilerimiz ve sektörün ihtiyaçları için en uygun çözümleri geliştirmeye devam ediyor, ulusal ve uluslararası alanda güvenilirliğini kanıtlamış iş ortaklarımızla hizmet sunuyoruz.

Sizlerden aldığımız destek ve motivasyonla, sektörümüze yaptığımız yatırımlarla bölgemizdeki varlığımızı her geçen gün güçlendiriyoruz. Her zaman, siz değerli müşterilerimizin memnuniyetini, çalışanlarımızın mutluluğunu ve ülkemizin çıkarlarını ön planda tutarak, toplum yararına olmayan hiçbir faaliyette bulunmamaya özen gösteriyoruz.

"Müşterilerimiz Velinimetimizdir" ilkesiyle yola çıkarak, beklentilerinize kalite ve istikrarla karşılık vermek en önemli önceliğimizdir. Deneyimli ekibimizle sağlıklı gelişimi hedefliyor, evrensel kalite standartlarına uygun ürün ve hizmetler sunarak sizlere her zaman güvenilirlik ve saygıyla hizmet etmeyi amaçlıyoruz.

Saygılarımızla,

Harun Reşit ÖZER
Yönetim Kurulu Başkanı

GES

Uzman
Ekibimizle

**DAHA
GÜÇLÜ!**

Güneş Enerji Sistemleri
YG Anahtarlama
Transformatör
Tasarım ve
Proje Uygulama



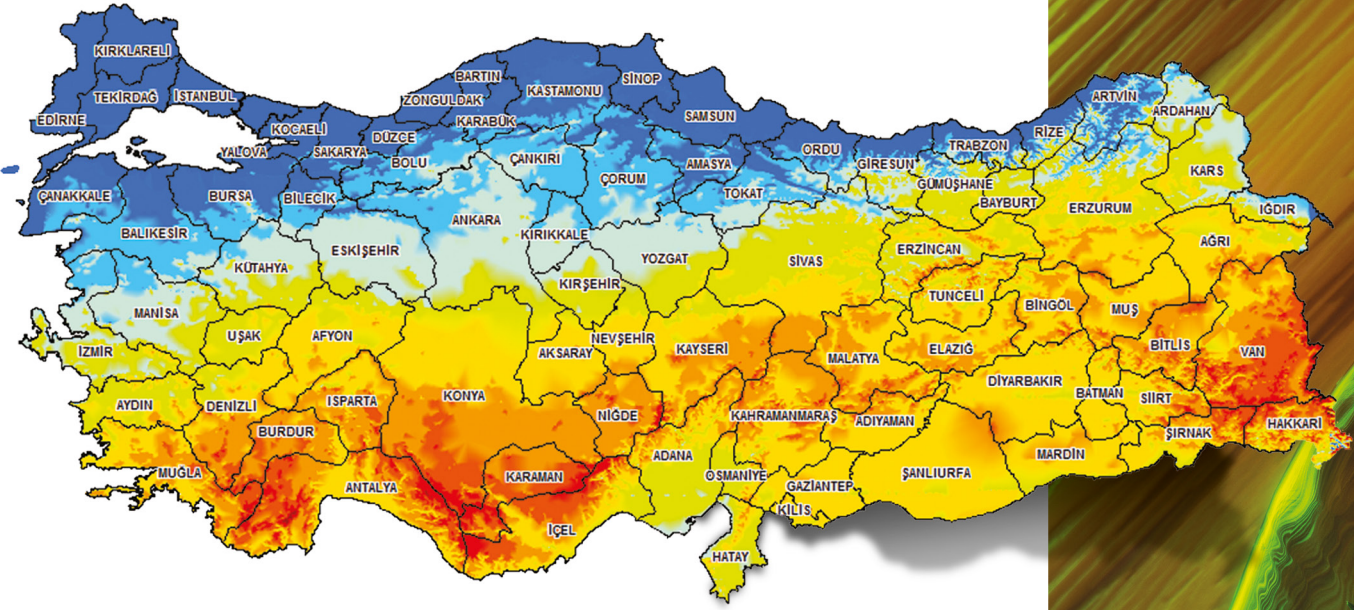


GÜNEŞ ENERJİ
SANTRALLERİ

GES

Güneş santralleri güneşten enerji elde etmek amacıyla farklı platform ve alanlarda kurulan elektriksel sistemlerdir.





KWh/m² - Yıl

Toplam Güneş
Radyasyonu

1400 - 1450	■
1450 - 1500	■
1500 - 1550	■
1550 - 1600	■
1600 - 1650	■
1650 - 1700	■
1700 - 1750	■
1750 - 1800	■
1800 - 2000	■

ÜLKEMİZİN GÜNEŞ ENERJİSİ POTANSİYELİ

Ülkemiz bulunduğu enlem ve boylam açısından güneş enerjisi potansiyeli açısından çok şanslıdır.

Güneş dünyamıza saniyede yaklaşık **170 Milyon MW** enerji göndermektedir. Bu değer yaklaşık olarak ülkemizin yıllık tüketiminin **2000** katına eşdeğerdir.

NEDEN GÜNEŞ ENERJİSİ KULLANMALIYIZ?

- Yüksek güneş potansiyeli
- Çevreci ve yenilenebilirdir.
- İşletme maliyetleri düşüktür.
- Yakıt masrafı yoktur.
- İlk yatırım maliyetleri günümüzde azalmıştır
- Anlık ve yıllık olarak üretim değerleri takip ve analiz edilebilir.
- Enerjide dışa bağımlılığı azaltır.
- Uzun ömürlüdür. Panellerde 25 yıl %80 lineer çalışma garantisi inverterlerde ise 12 yıla varan garanti süreleri vardır.



GES NASIL ÇALIŞIR?

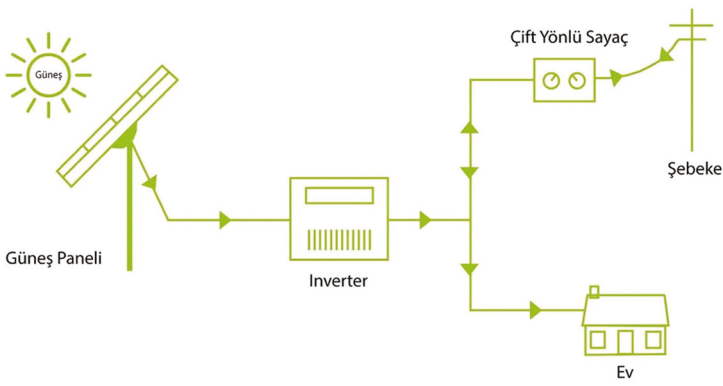
Güneş enerji sistemlerinin çalışma prensibi güneşten gelen ışınları fotovoltaik (FV) güneş enerjisi panelleri aracılığıyla yakalayıp doğru akıma (DC) dönüştürme şeklindedir.

Elektrik tüketim şekline bağlı olarak **3 farklı şekilde** yapılabilir.



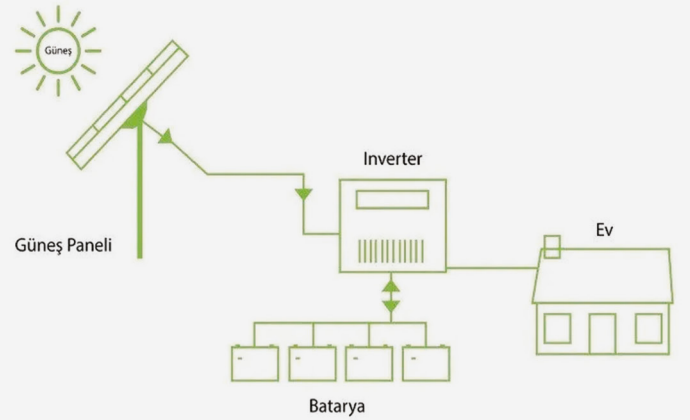
On-Grid Sistemler

Şebekeye bağlı güneş sistemlerine verilen addır. Bu sistemlerde üretilen fazla güneş enerjisi doğrudan elektrik şebekesine iletilir. Pil gerektirmeyen bu sistemler en yaygın kullanılanlardır. Ancak elektrik kesintisi durumunda güvenlik nedeniyle çalışmaz. Kesinti sırasında hala şebekeye elektrik vermesi arızayı onaran kişiler için tehlike yaratacaktır.



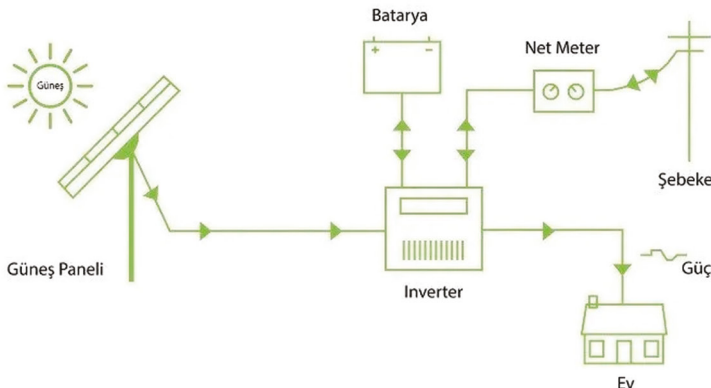
Off-Grid Sistemler

Elektrik şebekesine bağlı olmayan ve pil depolama sistemi olan sistemlerdir. Fazla elektrik, pil depolama sisteminde depolanmaktadır. Genellikle elektrik şebekesinden uzak alanlarda ihtiyaç duyulmaktadır. On-grid sistemlere göre daha yüksek maliyetlidir.



Hibrit Sistemler

Hibrit sistemler elektrik şebekesine bağlı olup aynı zamanda pil depolama sistemi de bulunan sistemlerdir. Gündüz üretilen güneş enerjisi gece kullanılabilir. Depolanan enerji tükendiğinde şebeke yedek olarak mevcuttur. Piller tam dolduğunda fazla üretilen güneş enerjisi şebekeye aktarılabilir.



LİSANSSIZ GESLERDE

YASAL SÜREÇ ve İŞ AKIŞ DİYAGRAMI



Çağrı Mektubu Başvurusu

1 Ay Sonra



Evrak Yönünden İncelenmesi
ve Evrak Yönünden Sonuçların
Açıklanması

1 Ay Sonra



Teknik Yönden İncelenmesi,
Sonuçlanması ve Çağrı
Mektubunun Alınması

90 Gün İçerisinde



Kabul ve Sistem Kullanım
Anlaşması



Fiziksel Kurulum
ve Ön Kabul

**AG'den bağlı ise 1 yıl,
OG'den bağlı ise 2 yıl içerisinde**



Bağlantı anlaşmasının
imzalanması

30 gün içerisinde



Projelerin onaylatılması





MAHSUPLAŞMA NEDİR ?

- On-grid sistemlerde, çift yönlü sayaç kullanılmaktadır. Çift yönlü sayaç yardımıyla, gündüz şebekeye verilen elektrik ile gece şebekeden alınan elektrik ölçülür. Her ayın sonunda, ay içerisindeki üretim ve tüketim mahsuplaşma yöntemi ile faturalandırılır.
- Aylık üretilen elektrik tüketilenden fazlaysa TEDAŞ aboneye ödeme yapar.
- Aylık üretilen elektrik tüketilenden azsa abone aradaki farkı TEDAŞ'a öder.
- Şebekeye veriş ve çekiş yönünde Dağıtım bedelleri, ayrıca faturaya yansıtılacaktır.



DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER



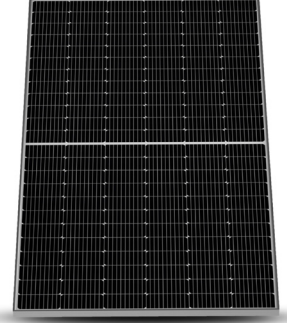
- Güneşten enerji üretebilmek için kurulan bu santraller, mutlaka önceden ölçülmüş ve hesaplanmış alanlar üzerine kurulmalıdır. Sistemde kullanılacak olan malzeme ve ekipman üretilmesi istenen KW değerine göre hazırlanmalı, bu değer ise sistemde duyulan enerji ihtiyacına göre belirlenmelidir.
- Santraller hem ev, villa, bina gibi küçük ölçekli enerji ihtiyaçları için kurulabileceği gibi, büyük fabrikalar, sanayi siteleri, tarım alanı ve geniş ölçekteki yapılarda da tercih edilebilmektedir. Bundan dolayı ilk olarak kullanım alanına karar vermek gerekmektedir. Aynı zamanda sistemsel anlamda seçimler gerçekleştirilmelidir.



GES TASARIM EKİPMANLARI

PANEL

Üzerilerine düşen güneş ışınımı sayesinde DC (doğru akım) güç üretirler.



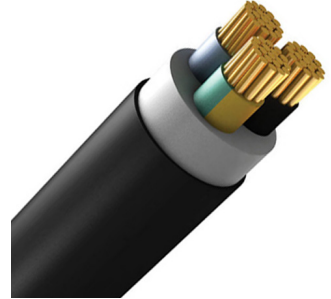
INVERTER

Paneller tarafından üretilen doğru akımı (DC) alternatif akıma (AC) çevirir.



DC, AC KABLolar

Tüm sistemdeki akımların iletilmesinde ve dağıtılmasını sağlarlar.



KONSTRÜKSİYON

Güneş enerji sistemlerinin montajının güvenilir ve etkin bir şekilde gerçekleştirilmesi için kullanılan sistem bileşimidir.





PERFORMANS
KALİTE

MALİYET

Bu anlayış ile
bir mühendislik
stratejisi
geliştirerek
**sektöre değer
katıyoruz.**

DEĞER

özer
teknik

+90 362 266 62 64

info@ozerteknik.com.tr



Toybelen Mh. Anadolu Bulvarı No:217/1
P.K. 55020 İLKADIMI SAMSUN TÜRKİYE

www.ozerteknik.com.tr

