



GÜNEŞİN DOĞDUĞU YERDE OLACAKSINIZ !  
YOU WILL BE WHERE THE SUN RISES !

**ENERSIST**  
Enerji Sistemleri A.Ş.

www.enersist.com  
destek@enersist.com

+90 232 332 12 02

Mansuroğlu Mah. Lider Centrio Plaza B Blok No.83  
Bayraklı / İzmir / Türkiye

 @enersistenerji

 enersistenerji

**ENERSIST**  
Enerji Sistemleri A.Ş.



2010 yılında Enerji Sektöründe başladığımız çalışmalarımız 2017 yılında Enersist Enerji Sistemleri A.Ş nin kurulmasıyla devam etmektedir.

Şirketimiz Mühendislik, Tedarik, Danışmanlık, AG, OG ve Yapım işleri alanında tüm Türkiye genelinde hizmet vermektedir.

Enersist Enerji Sistemleri A.Ş aktif mühendis, teknisyen ve deneyimli saha kadrosuyla Türkiye'nin dört bir yanında Enerji Santralleri kurulumu yapmaktadır.

Bunun yanısıra tesislerin bakım onarım hizmetlerini de üretici sertifikasyonlarını alarak yatırımcılarına doğru kaliteli ve verimli hizmet sağlamaktadır.

Our work that we started in the Energy Sector in 2010 continues with the establishment of Enersist Energy Systems Inc. in 2017.

Our company serves all across Turkey in the field of engineering, procurement, consultancy, LV, MV and construction works.

Enersist Energy Systems Inc. makes the installation of power stations all over Turkey with its actively engineers, technicians and experienced field staffs.

In addition, it provides the quality and efficient service to its investors by obtaining the manufacturer's certifications for the maintenance and repair services of the facilities.

**Our On-Grid Services;**  
Project Development, Engineering, Procurement, Installation

**Our Off-Grid Services;**  
Discovery, Consumption accounts, Installation, Sales and After Sales

**After sell;**  
Maintenance, Repair, Monitoring

**Our Other Services;**  
Solar Constructions, Light Steel Structures

**Solar Irrigation Services;**  
Discovery, Measurement, Sales and Installation

**Our Special Services;**  
Portable Energy Systems, Off-Grid monitoring, Special solutions, Circuit manufacturing, Solar software

**On-Grid Hizmetlerimiz;**  
Proje Geliştirme, Mühendislik, Tedarik, Kurulum

**Satış Sonrası;**  
Bakım, Onarım, İzleme

**Off-Grid Hizmetlerimiz;**  
Keşif, Tüketim hesapları, Kurulum, Satış ve Satış sonrası

**Solar Sulama Hizmetleri;**  
Keşif, Ölçüm, Satış ve Kurulum

**Özel Hizmetlerimiz;**  
Taşınabilir Sistemleri, izleme, Özel çözümler imalatı, Yazılım

**Diğer Hizmetlerimiz;**  
Solar Konstrüksiyonlar, Hafif Çelik Yapılar

EGE NTA Tavukçiftliği - Aydın 584kWp



YILSAN Holding Sakura GES - Kiraz / İzmir 11.7 MWp

Kalitesi Türkiye'de ve tüm Dünya'da onaylanmış ürünler ile etik ve kaliteli hizmet sunmak ana prensibi olan

Enersist Enerji Sistemleri'nin tüm çalışmalarında teknik ve ticari olarak kullanıcı memnuniyetini önplanda tutarak ideal çözümleri sağlamak temel hedefidir.

The basic principle of Enersist Energy Systems Inc. is to provide ethical and quality service with the products approved in Turkey and in the world.

The main goal of our company is to provide ideal solutions by prioritizing user satisfaction both technically and commercially.



## Enerji Sistemleri A.Ş.

**ARTE GES - Bilecik 5.3 MWp**

Son 10 yıl içinde sürdürülebilir kalkınma kavramı büyük önem kazanmasıyla, günümüzde üretim süreçlerinin gerçekleşmesi, yaşamın çağdaş koşullarda devamı ve refah seviyesinin yükselmesi artık enerjiye bağlıdır.

**Bu doğrultuda;**

Çevreye saygılı, ileri teknoloji ile bilgiyi verimliliğe dönüştüren, yenilikçi ve Ülke ekonomisine katkı sağlayan bir enerji şirketi olmak için çalışmaktadır.

With the concept of sustainable development gaining importance in the last 10 years, the realization of production processes today, the continuation of life in contemporary conditions and the increase of welfare now depend on energy..

**In this direction;**

Our company works to be an energy company that respects the environment, transforms information into efficiency with advanced technology, to be innovative and contributes to the national economy.



Denizli GES 2.31 MWp

#### Hizmetlerimiz içerisinde;

**Proje Geliştirme;** Arazi seçimi, fizibilite, şebeke bağlantı analizi.

**Tedarik & Uygulama;** Satın alma işlemleri, lojistik, tedarik zinciri, saha organizasyonu, kalite kontrol ve devreye alma.

**Mühendislik;** Teknik çalışmalar, teknik analiz, güç üretim analizi, gider tahminleri

**İşletim;** Görüntüleme, bakım ve ticari yönetim, olarak gruplandırılabilir

#### Our services:

**Project Development;** Land selection, feasibility, network connection analysis.

**Procurement & Application;** Purchases, logistics, supply chain, field organization, quality control and commissioning.

**Engineering;** Technical studies, technical analysis, power generation analysis, expense estimates

**Operating; Imaging;** maintenance and commercial management



Çiftay GES - Manisa 7.46 MWp

Bu amaçla firmamız her projede ihtiyacı karşılamaya yönelik teknik olarak uygun ve ekonomik çözümler sunmaya özen göstermektedir.

Güncel teknolojik gelişmeleri yakından takip eden Enersist Enerji Sistemleri A.Ş gelen tüm talep ve projelerde uzun işletme ömrüne ve yüksek güvenilirliğe sahip ürünleri tercih etmektedir.

Ülkemize, gelecek nesillere ve siz değerli yatırımcılarımıza güvenli ve temiz enerji çözümleri sunmaktan kıvanç duyuyoruz...

For this purpose, our company takes care to provide technically appropriate economic solutions to meet the needs in every project.

Enersist Energy Systems Inc., which closely follows up-to-date technological developments, prefers products with high reliability and a long operational life in all requests and projects. We are proud to offer safe and clean energy solutions to our country, future generations and you, our valuable investors.



### Elektrik İletim ve Dağıtım

Yenilenebilir kaynaklardan elde edilen elektrik enerjisinin sağlıklı bir şekilde çevriminin yapılması ve ulusal şebekeye bağlanması doğru olarak tasarlanmış projelerin hayata geçirilmesi ile mümkündür.

Yatırım yapılacak bölgeye ait dağıtım şebekesinin iklim koşulları ile birlikte değerlendirilerek, analiz edilmesi gereklidir. Uzun yıllar şebeke ile uyumlu çalışması beklenen Güneş Enerji Santral (GES) 'leri doğru uygun elektrik iletim alt yapısı ile sağlıklı çalışması mümkündür.



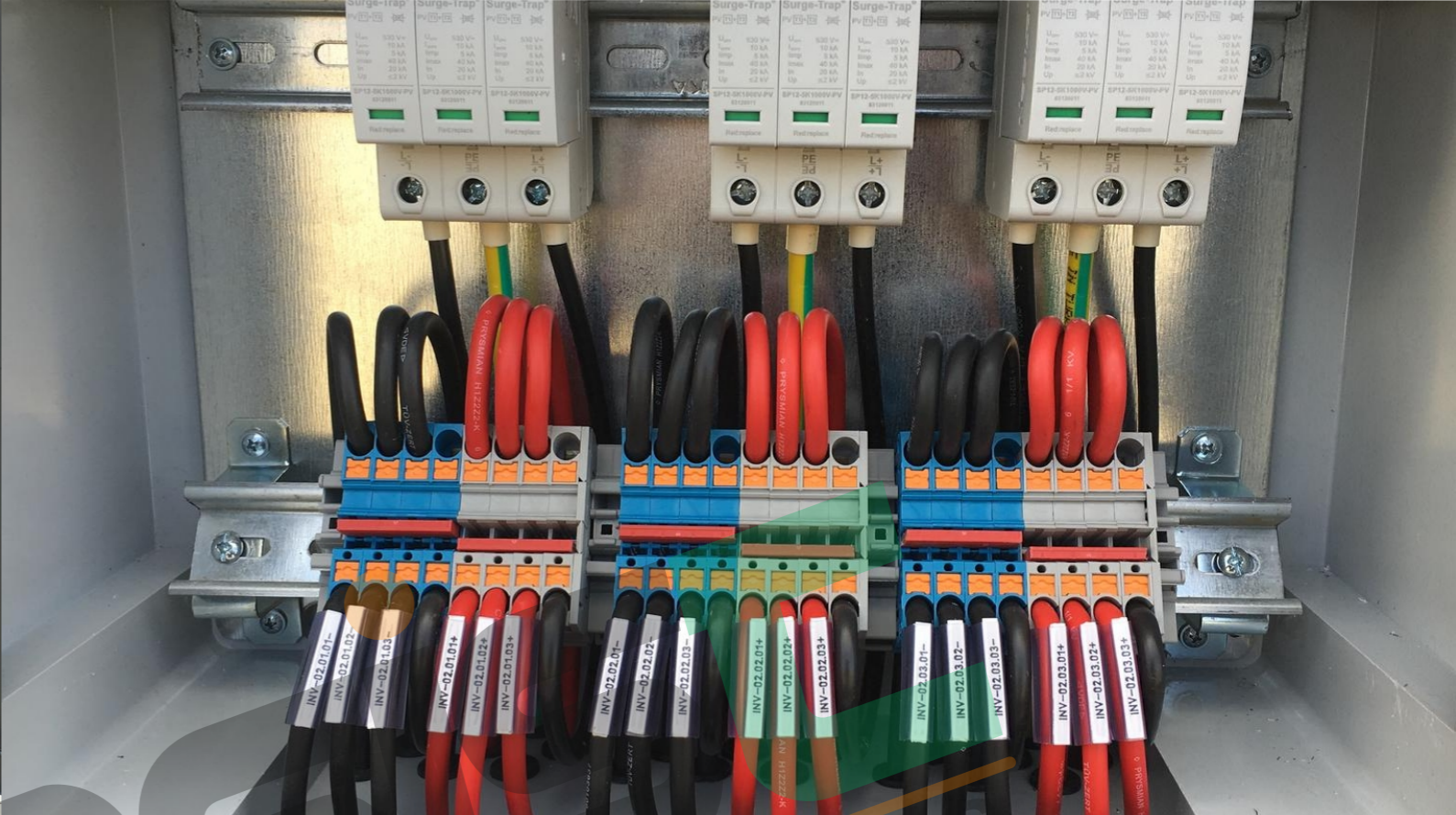
ENERJİ Sistemleri



### Electric Transmission and Distribution

A healthy cycle of the electrical energy obtained from renewable sources and its connection to the national grid is possible with the realization of correctly designed projects.

It is necessary to analyze the distribution network of the region to be invested together with the climatic conditions. It is possible for Solar Power Plant (SSP), which is expected to work in harmony with the grid for many years, to work properly with the proper electricity transmission infrastructure.



Yenilenebilir Enerji Kaynaklı tesisler için gerekli olan alçak gerilim şalt cihazları, enerji kabloları, orta ve yüksek gerilim malzemeleri, tesisat ve kontrol sistemleri ve zayıf akım ürünleri ürün yelpazemizde yer almaktadır. Bu ürün grupları ile GES tesisleri için pratik ve sonuç odaklı çözümlerimizi sunmaktayız.

Arazi ve çatı üzeri fotovoltaik sistemlerin anahtar teslim olarak planlanması ve gerçekleştirilmesi işi de hizmet yelpazemizde yer almaktadır. Bir uygulamacı olarak, şebeke bağlantılı tesisler için özenle seçilmiş test edilmiş komple sistemler sunmaktayız. Sistem entegratörü olarak belirli üreticiler ile sınırlı kalmıyoruz, müşterilerimizin taleplerine ve santral spesifikasyonlarına göre esnek şekilde yanıt veriyoruz.

Low voltage switchgears, energy cables, medium and high voltage materials, installation and control systems and weak current products required for renewable energy sources are included in our product range.

With these product groups, we offer our practical and result-oriented solutions for SSP facilities. Turnkey planning and realization of land and roof photovoltaic systems are also included in our service range. As a practitioner, We offer carefully selected tested complete systems and products for grid connected facilities. As an independent system integrator, we are not limited to certain manufacturers or our own components, we respond flexibly to our customers' demands and switchboard specifications. Electricity Transmission and Distribution.



# BİRLİKTE YEŞİL BİR GELECEĞE GİDİYORUZ...

## İşletmelerinizde Çatı Üstü Güneş Enerjisi Santrallerinin faydaları nelerdir?

Her geçen gün artan elektrik maliyetinizin bir bölümü veya tamamını sabitleyerek işletme giderlerinizi 25 Yıl boyunca kontrol altında tutabileceksiniz.

Ay sonunda tükettiğinizden fazla enerji ürettiyseniz çatınızdaki güneş enerjisi santralinden gelir elde edebileceksiniz.

Yeşil bir enerji kullanarak çevreye katkıda bulunabileceksiniz.

Ülkemizin Enerjide bağımsız bir ülke olma hedefine katkı sunabilirsiniz.

Çatınızdaki Enerji size yeter!

Çatınıza boyutlarına bağlı olarak kurulan Güneş Enerji Santral ile aylık bazda mahsuplaşma veya çıkış gücü sınırlandırmak sistemi ile direkt tüketim.

Energist Enerji Sistemleri ile Endüstriyel çatılarınızda yapılan olan projeleriniz alanında uzman ve güçlü kadromuz ile bizlere emanet!

Başvuru Süreci; Başvuru sürecinde uzman ekibimiz ile çağrı mektubu, proje onay, proje kabul gibi tüm başvurularınızı yapıyor ve gerekli takibi sağlıyoruz.

Danışmanlık & Mühendislik; Bireysel ve ticari çatı güneş enerjisi sistemleri projeleriniz için mühendislik, projelendirme ve planlama hizmeti veriyoruz.

Montaj ve Devreye Alma; Alanında uzman ve kalifiye montaj ekibimiz ile çatı projelerinizin montajını ve devreye alma işlemlerinizi enerji yönetmeliğine uygun olarak yapıyoruz.

Teknik Servis; Montaj ve devreye alma sonrasında yaşanabilecek teknik sorunlarda teknik ekibimiz ile sadece bir kaç saat içerisinde müdahale ediyoruz!

Tavuk çiftliklerinde çatı tipi güneş enerji santrali projesi yatırımları öncelikle işletmenin kendi elektrik ihtiyacını karşılamak üzere tasarlanmalıdır. .

## Bir Tavuk Çiftliği Bir Başarı Hikayesi

2016 yılında Aydın/Sultanhisarda kurulan EGE NTA Tavuk çiftliği 2017 Yılında Devreye Alınan Güneş Enerji Santralimiz İşletmemizin tüm giderlerini Karşılamaktadır. 290 Wp'lık yeni nesil yüksek verimli paneller ile 584,94kWp (DC) kapasiteli kurulu güçte sahiptir.

EPEF rekorları kıran tesisimizin Enerji maliyetleri 0 olmakla birlikte, Türkiye Ve Avrupadaki Örnek Tesisler arasına girmiştir.

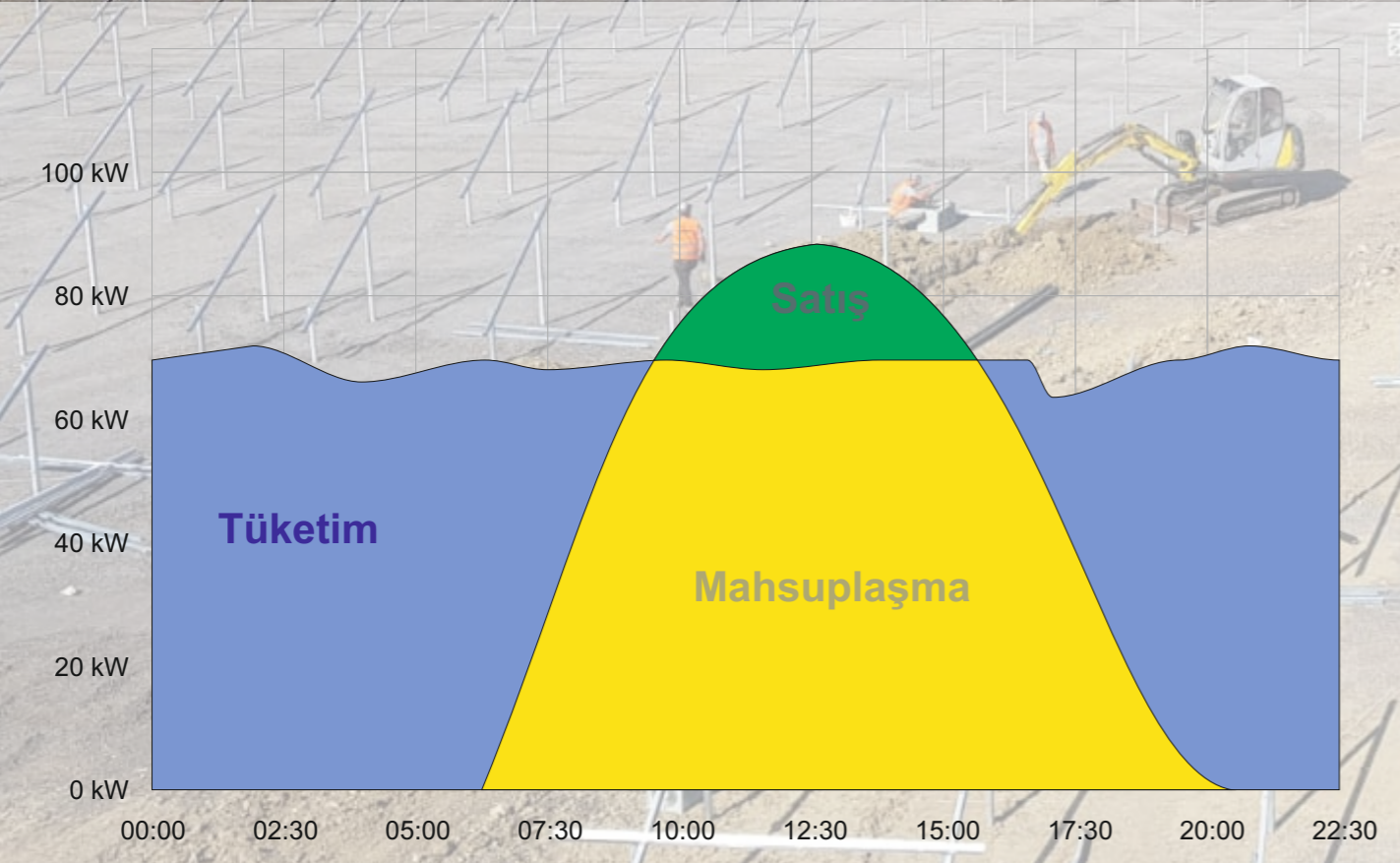
 EGE NTA

EGE NTA Tavukçiftliği - Aydın 584kWp

# Gücü ve Kazancınızı Artırın

## Şebekeye Şatış ve Öztüketim

İşletmelerinizde çatı tipi güneş enerji santrali projesi yatırımları öncelikle işletmenin kendi elektrik ihtiyacını karşılamak üzere tasarlanmalıdır. Üretilen elektrik; işletmenin elektrik ihtiyacını karşılıyor ve üstüne üretim fazlalığı oluşuyorsa eğer işletme, oluşan bu fazla elektriği; aktif enerji bedeli (ham enerji fiyatı) üzerinden bölgesel dağıtım şirketine ve-veya işletme organize sanayi bölgesi içindeyse eğer organize sanayi bölge müdürlüğüne satar ve söz konusu yönetmelik işletmelere; aylık mahsuplaşma imkanı tanımaktadır. Bu sayede işletmeler güneşin olmadığı saatlerdeki elektrik tüketimlerini de ay sonunda üretilen elektrikten mahsup edebileceklerdir.



Bu sayede yatırımın amortisman süresi de önemli ölçüde düşmektedir. Endüstriyel çatı tipi GES projelerinde amortisman süreleri: 4-6 yıl arasında değişmektedir.

Bu amortisman süreleri de yatırımı oldukça cazip kılmaktadır.

Lisanssız Elektrik Üretimi için eğer çatı alanınız yeterli ise 5MWe kadar başvuruda bulunabilirsiniz.

Güneş Enerjisi sisteminden üretilen enerjiyi şebeke üzerinden geçirerek elektrik tüketimi yaptığınız zamanlar da bu enerjiyi direk kullanabilirsiniz. İşletmenizde tüketimin olmadığı zamanlarda (Öğle Araları, Resmi Tatiller, Ya da fabrikayı çalıştırmadığınız herhangi bir dönem Güneş Enerjisi Santraliniz enerji üretimi yapıyorsa bu enerji şebekeye verilerek şebeke adeta bir akü gibi kullanılır. 1 Ayın sonunda faturalandırma zamanı geldiğinde işletmeniz bir ayın toplamında toplam tüketiminizden daha fazla enerji üretmiş ise bölgenizdeki Edaş'a bu fazla kısım fatura edilir. Faturalandırma dağıtım bedelleri ve vergiler hariç yapılır.

Ayrıca bu yapılan başvurularda şebekeye verdiğiniz enerji için herhangi bir dağıtım bedeli ödemek zorunda kalmazsınız.

## Akıllı Enerji Yönetim Sistemi

Akıllı Enerji Yönetim Sistemi (SEMS) açık protokol bir izleme platformudur. Kullanıcıların aynı anda birden fazla güneş enerji santralini takibini yapabilmesi için tasarlanmıştır. Sems, özelleştirilmiş grafikler de dahil olmak üzere bir çok veri sağlar. Bildirim ve bakım özellikleri sayesinde kullanıcıya verimli ve rahat bir enerji üretimi sağlar.



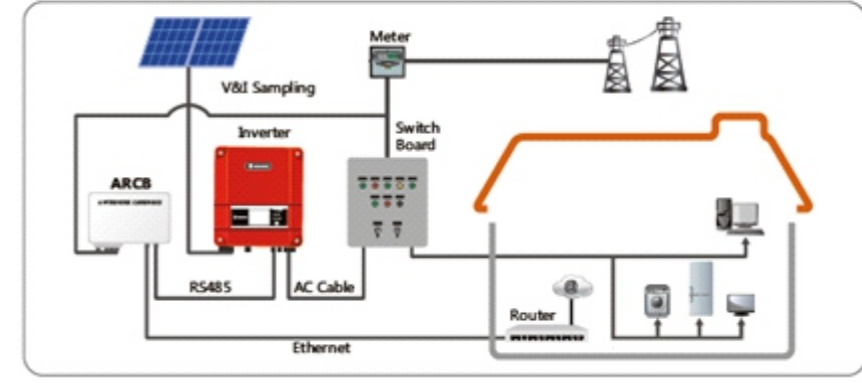
## Geslerde Çıkış Gücünün Sınırlandırılması Çözümü

Çıkış gücünü sınırlandırma özelliği modern güneş enerji sistemlerinde kritik öneme sahip olup, kullanıcıya öztüketim miktarını artırma imkanı ve şebekeye enerji transferini kontrol etme konularında yardımcı olur. Enersist Enerji Sistemleri'nin uygulamasını gerçekleştirdiği bu çözüm, ticari ve endüstriyel projeler için maksimum 4.8 MW kapasiteye kadar kullanılabilir.

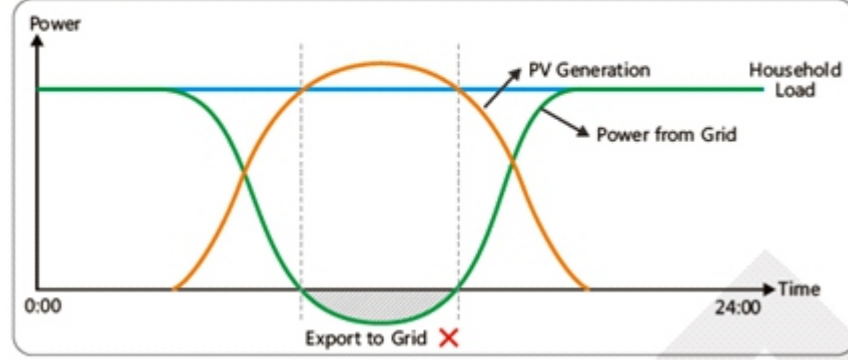
### Önemli Avantajları;

- Kolay kurulum
- Bürokratik süreçlere maruz kalmamak.
- Kolay devreye alma
- Şebekeye verilen enerjiyi en aza indirebilme veya istenen değere çekebilme
- Ek olarak güneşten elde edilen enerjiyi optimize edilmesini sağlar.

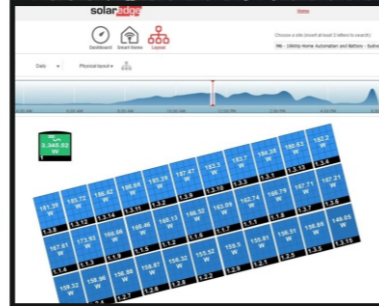
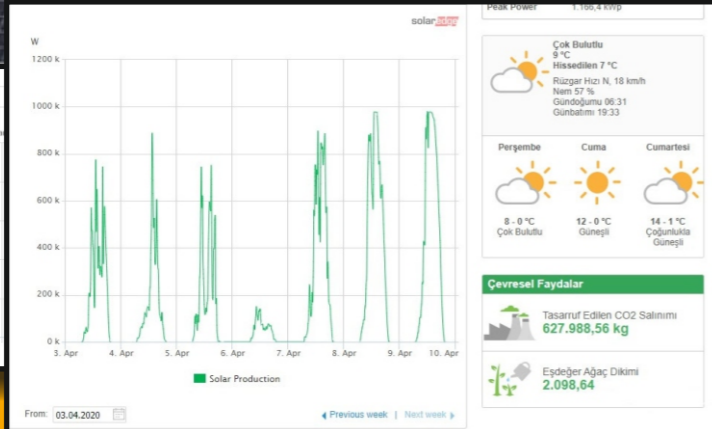
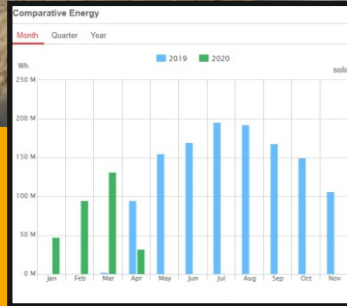
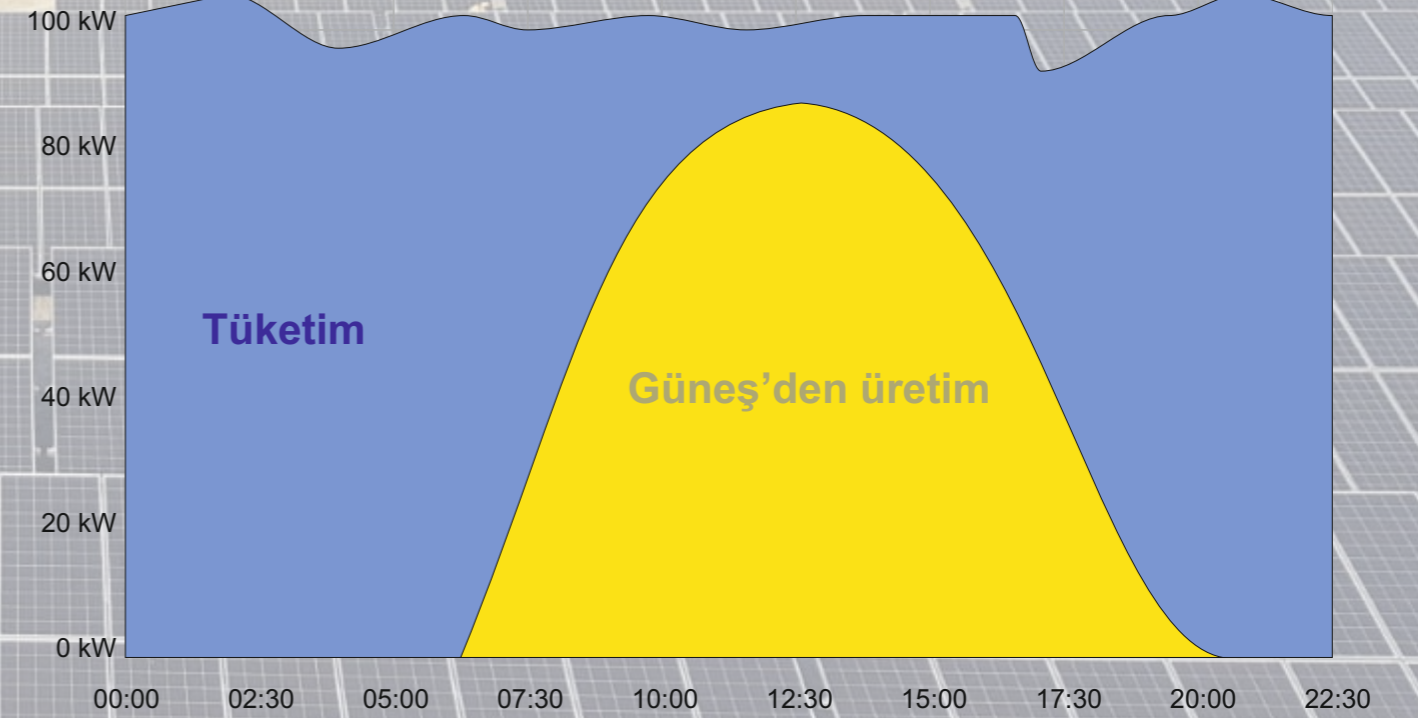
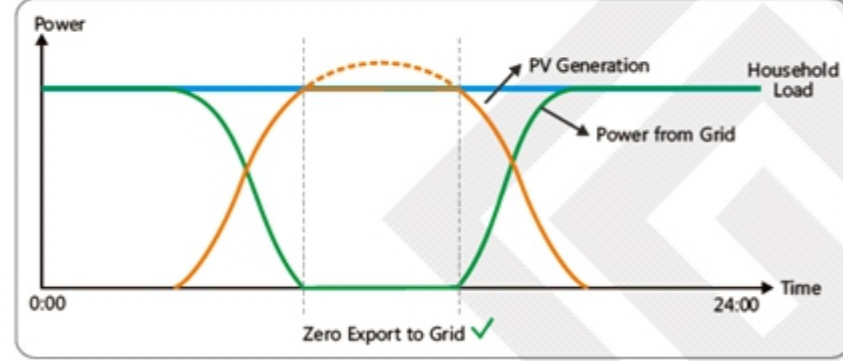
Connection Diagram



System without ARCB



System with ARCB



### Akıllı Raporlama Özelliği

Rapor Oluşturma & Özelleştirilmiş Veri Analizi Santralin tutarlı & anlaşılır verileri Standart bir rapor alınabileceği gibi ihtiyaçlara özel olarak seçilen raporu da hazırlayıp kullanıcıya sunabilir.

### Akıllı Uyarı ve Problem Çözme

Hata Analizi + Öneriler, Düşük Bakım ve Onarım Maliyeti, Sistem performansını tamamen izleyebilme & uzaktan müdahale

Yetkin Kadromuzla, Santral projelerinizde  
Sizler İçin En karlı Tasarımı Yapıyor,  
En Optimum Bütçe ile Gerçekleştiriyoruz.

Tesisinizi, ihtiyaçlarınızı karşılayan,  
yüksek verimli, izlenebilir, ölçülebilir  
yani tamda istediğiniz gibi anahtar teslim olarak sunuyoruz.

**Hazır bir takım elbise yerine  
sizin için size özel olarak dikilmiş olanı  
istememez miydiniz?**



- Referanslarımızdan Bazıları

- 14,5 MWp Erkam İnşaat Ges (Isparta Uluborlu)
- 11,7 MWp Yılsan Holding Ges (İzmir Ödemiş)
- 7,46 MWp Çiftay Madencilik Ges (Manisa Akhisar)
- 7,00 MWp Çetin Ges (Ankara)
- 5,30 MWp Arte Enerji A.Ş. Ges (Bilecik Bozüyük)
- 4,45 MWp Koyuncuoğlu Ges (Konya Çumra)
- 2,98 MWp Telloğlu Un Ges (Balıkesir)
- 2,31 MWp Denizli Ges (Denizli Buldan)
- 2,25 MWp Alibaba Ges (Denizli Kale)
- 2,18 MWp Yuksekköy Ges (Aliağa İzmir)
- 1,15 MWp Bilaller (Burdur Bucak)
- 1,10 MWp Çeşme Ges (İzmir Çeşme)
- 1,09 MWp Utopya Enerji (Ovacık İzmir)
- 650 kWp Ahmet Çelik GEs (Mardin Midyat)
- 584 kWp Ege Nta Çiftliği (Aydın Sultanhisar)
- 550 kWp Ege Orman Vakfı (Torbalı İzmir)
- 233 kWp Uçaklar Gıda (Selçuk İzmir)
- 420 kWp Cemer Kent Ekipmanları (Torbalı İzmir)
- 72 kWp Turla Tarım (Urla İzmir)

Energisist Enerji Sistemleri bugüne kadar On-Grid olarak 82 MWp aşan güneş enerji Santralleri  
kurulumu gerçekleştirmiştir. Bunun yanı sıra  
Off-Grid olarak 600KW aşan 300 den fazla fotovoltaik sistem kurulumu gerçekleştirmiştir.

Bu sistemler, şebekeden bağımsız olarak tasarlanmış sistemlerden, şebekeye besleme yapan  
büyük fotovoltaik güneş enerjisi santrallerine kadar geniş bir yelpazede bulunmaktadır.

Energisist Energy Systems has installed solar power plants exceeding 82 MWp as On-Grid so far.  
And also,  
as Off-Grid, it has installed more than 300 photovoltaic systems exceeding 600KW.  
These systems cover a wide range of activities, from systems designed independently  
from the grid to large photovoltaic solar power plants supplying to the grid.