



cw-enerji.com



T. Tarık SARVAN
CEO



Volkan YILMAZ
Genel Müdür

hakkımızda

CW Enerji Mühendislik Ticaret ve Sanayi Anonim Şirketi, 2010 yılında kurulmuş, fotovoltaik enerji üretim sektöründe faaliyet gösteren üretim ve hizmet firmasıdır. Yıllık 1 GW (GigaWatt) güneş paneli üretim kapasitesiyle Türkiye'nin ve Avrupa'nın en büyük güneş paneli üretim firmasıdır. Türkiye'nin yanı sıra, Avrupa ve Uzak Doğu'da da 2009 yılından bu yana güneş paneli üretimi gerçekleştirmektedir.

CW Enerji, güneş enerji santrallerinin (GES) yatırım ve teknik danışmanlığı, projelendirme, sistem tasarımı, lisanslı ve lisanssız santral kurulumları, lisans alımı ve işletme, ayrıca lisanssız üretim yönetmeliğine uygun olarak projeler planlama, projelendirme, finans ve uygulama ile kurulum sonrası teknik bakım, onarım konularında da hizmet veriyor. Endüstriyel kurulumların yanı sıra evsel çatı kurulumlarında da çözümler sunuyor. Şebeke bağlantılı (On-Grid) sistemlerin yanı sıra şebekeden bağımsız akü destekli sistemler (Off-Grid), güneş enerjili sulama sistemleri, LED aydınlatma sistemleri, güneş enerjili kamera sistemleri ve elektrikli araç şarj istasyonları gibi alanlarda da hizmet vermektedir.

CW Enerji, yıllık 1 GW güneş paneli üretim kapasitesi ile kaliteden ödün vermeyen ve müşteri memnuniyetini birinci derecede misyon edinmiş bir anlayışla faaliyetini sürdürüyor.

Saygılarımızla...



2021

Fabrika Alanı
45.000 m²



Fabrika Alanı
11.100 m²



Fabrika Alanı
2.147 m²



misyonumuz & vizyonumuz

CW Enerji, yaşadığımız gezegenin enerji ihtiyacını temiz kaynaklarla karşılamak için öncülük ederek, güneş enerjisinin kullanımını yaygınlaştırıp, insanoğlunun geleceğini yeni teknolojiler ile destekleyip, dünya ekonomisine katkı sağlamayı ve gelecek nesillere yaşanabilir bir doğa bırakmayı amaç edinmektedir. CW Enerji, dürüst, güvenilir, ilkeli ve fikir sahibi bir kuruluş olarak varlığını uzun süreler devam ettirebilmeyi görev edinmektedir.



kalite & sertifikasyon

CW Enerji, insanoğlunun yaşamını daha sürdürülebilir kılabilmek için duyarlı davranarak yeni teknolojiler sunan, tüm ürün ve hizmetlerinde önceliği müşteri odaklılık ve yüksek kalite olan, sektörde fark yaratan ve kendi sektöründe dünya lideri olma yolunda emin adımlarla ilerleyen bir firmadır. ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 45001, ISO/IEC 27001, ISO 50001, ISO 10002 olmak üzere sistem belgelendirmelerini tamamlamış ve UL, IEC, DIN EN IEC, TS EN standartlarına uygun olarak üretim yapıldığını belgelemek için uluslararası akredite olmuş UL, TSE, TÜV SÜD, TÜV Rheinland, VDE, TÜV NORD gibi bağımsız test kuruluşlarından ürün belgelendirmelerine sahip bir kuruluştur.



Türkiye'nin en büyük 408. şirketiyiz!



CW Enerji, Türkiye'de sanayi faaliyet alanındaki en büyük kuruluşları tespit etmek için İstanbul Sanayi ve Ticaret Odası tarafından yapılan, "Türkiye'nin 500 Büyük Sanayi Kuruluşu" ISO 500 2017 sıralamasında, 2017 yılında gerçekleştirmiş olduğu net satışı ile listenin 408'inci sırasında yer almıştır. ISO500 sıralamasına güneş enerjisi sektöründen adını yazdırmayı başaran tek firma olan CW Enerji, "Üreten Güçlü Türkiye" hedefiyle ülke ekonomisine ve istihdamına katkı sağlamaya devam etmektedir.



Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB) ve Türkiye Ekonomi Politikaları Araştırma Vakfı (TEPAV) iş birliğinde, Türkiye'nin en hızlı büyüyen şirketlerinin başarılarına küresel ölçekte dikkat çekmek ve küresel bağlantılarını kuvvetlendirmek için düzenlenen 2015-2017 arası, iki yıllık ciro artışı dikkate alınarak belirlenen "Türkiye İlk 100 – Türkiye'nin En Hızlı Büyüyen İlk 100 Şirketi" listesinde CW Enerji, 2019 yılında 21. sırada yer aldı. 2020 yılında açıklanan 2016-2018 arası, iki yıllık ciro artışı dikkate alınarak belirlenen listede ise başarısını ve istikrarını sürdüren CW Enerji 14. sıraya yükseldi.

üretim

Yüksek kalite standartlarında ürettiğimiz fotovoltaik güneş enerji panelleri, on altı kontrol noktasından geçmektedir. Güneş enerji sektörüne dair tüm ürün ve hizmetleri dünyaya sunuyoruz.

CW Enerji ile siz de yenilenebilir enerji kaynağı olan güneş ile elektrik üretmenin ve kalite standartlarına uygun sistemlere sahip olmanın farkını bizlerle yaşayacaksınız.



PANEL KALİTE KONTROL ADIMLARIMIZ



AR-GE



Geleceğin bilgiyi üreten, işleyen ve ona sahip olanların ellerinde şekilleneceği ve mutlak başarının AR-GE ve inovasyonla mümkün olduğu bilinciyle hareket eden CW Enerji, bu güne kadar AR-GE merkezi gibi çalışmış, pek çok faydalı modele imza atmış ve atmaya devam edecektir.

2013 yılında TÜBİTAK'a sunmuş olduğumuz "Yoğunlaştırıcı Fotovoltaik Sistem Geliştirilmesi ve Prototip Üretimi" konulu projeyi, 2015 yılında tamamlayarak Türk Bilimi'ne kazandırmıştır. Şimdilerde, kendi bünyesinde AR-GE Merkezi'ni kurarak faaliyete geçiren CW Enerji, Türk mühendislerinin tasarlayıp geliştirdiği yeni ürünler üreterek, Türk Bilimi'ne katkı sağlamayı amaçlamaktadır. Çatıya uygun su sızdırmaz güneş paneli, ısı yalıtımlı elektrik üreten cam, akım artırıcı güneş paneli, BIPV entegre güneş paneli gibi tamamen Türk mühendisliğiyle, kendine özgü tasarımlarıyla üreten firmamız, enerji depolama konusunda da AR-GE çalışmalarını sürdürmektedir.



multi-busbar

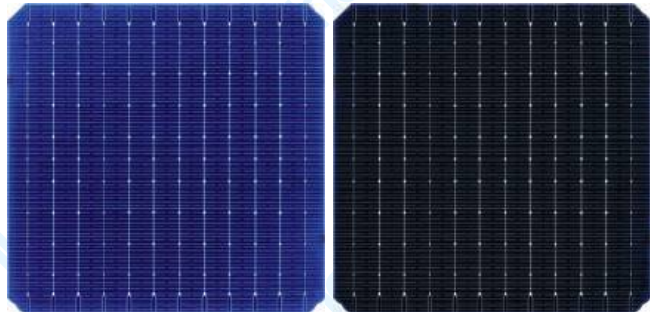
CW Enerji olarak, hücre mimarisinde multi-busbar hücre teknolojisi ile birlikte kullanıcıların ihtiyaçlarına yönelik yüksek verimli panellerle yepyeni çözümler sunuyoruz. Multi-busbar teknolojisi, panellerde hem optik hem de elektriksel kayıpları en aza indirerek yeni nesil hücre yapısı ile güneş panellerinin verimliliğini artırıyor.

Günümüz fotovoltaik modül standart bağlantı yapısında, seri dirençten kaynaklanan kayıplar, güneş panelinde en fazla güç düşümüne sebep olan elektriksel kayıplardır. Multi-busbar teknolojisi ile güneş hücresinin yüzeyindeki busbar sayısının artması, ara bağlantı tellerindeki akım yoğunluğunun azalmasına ve böylelikle seri direnç kayıplarının minimuma indirilmesine olanak sağlamaktadır. Ayrıca bu teknolojiyle güneş panellerinde oluşabilecek bir diğer arıza çeşidi olan hot spot (sıcak nokta) olasılığını, yine hücre yüzeyindeki busbar sayısını artırarak en az düzeye indirmek mümkün hale geliyor. Çünkü her taşıyıcı telin (ribonun) üzerine düşen akım miktarı daha az olacağından oluşabilecek herhangi bir elektriksel ark ihtimali çok düşük seviyelere inecektir.

Bunlara ek olarak ara bağlantı tellerinin geometrisinin silindirik olması sayesinde gölgelenme en aza iner. Bunun sonucunda da hücrenin yüzey alanına daha fazla güneş ışını gelir ve hücrenin daha fazla akım üretmesine yardımcı olur. Böylelikle panel verimi artırılır.

Hem optik hem de elektriksel kazanımlar, panelin CTM (cell to module / hücreden panele verim kaybı) parametresini doğrudan olumlu olarak etkilemektedir. CTM kaybı, hücre verimliliğine göre panelin toplam verimliliğinin ne kadar azaldığını gösteren değerdir. CTM kaybında multi-busbar teknolojisinin etkisinin yanı sıra hücrenin yüzey alanının ölçüsünün büyük olmasının da önemli bir etkisi vardır.

Fotovoltaik teknolojinin geldiği son noktaya bakıldığında, hücre boyutları 166mm, 182mm ve 210mm olmak üzere yeni boyutlara ulaşmıştır. CW Enerji olarak hücre gelişimindeki bu trendi takip ederek, kendi bünyesinde 2020 yılı son çeyreği itibari ile Ar-Ge denemeleri tamamlanmış yüksek verimli güneş paneli seri üretimine hızlıca geçiyoruz. 166mm hücreler kullanılarak ortalama 450Wp güç çıkışına sahip paneller 2021 yılında sizlerle.



akıllı güneş panelleri

CW Enerji olarak, akıllı panel sistemleriyle birlikte, kullanıcıların karşılaşılabileceği sorunlara yepyeni çözümler getiriyoruz. Akıllı güneş paneli teknolojisi, sistemin kesintisiz takibi, güvenliği, verimliliği ve bakım onarım kolaylığını bir arada sunarak kullanıcıya hem mobil uygulama hem de web üzerinden hızlı, kesin ve anlık olarak izleme ve aynı zamanda müdahale imkanı tanıyor.

Akıllı güneş panellerinde kullanılan kendi kendini temizleyen ve yansımayı azaltan cam ile birlikte güneşten en üst düzeyde yararlanarak daha yüksek güç çıkışı mümkün hale geliyor. CW Enerji olarak bu teknoloji sayesinde Monitoring, Safety, Optimization özellikli akıllı bağlantı kutuları ile panel düzeyinde izlenebilirlik, yangın güvenliği ve optimizasyon özelliklerini sektörde yeni standart haline getiriyoruz.

HIGH TECH (Monitoring) özellikli akıllı panellerde modül düzeyinde performans analizi, izleme, performans sorunlarını uzaktan algılama ve tanılama, ayarlanabilir sms/email alarm sistemi, mobil uygulama üzerinden takip olanağı ve modül bazlı takip sayesinde daha düşük işletme ve bakım maliyeti gibi özellikleri içermektedir.

HIGH PROTECT (Safety) özellikli akıllı paneller ise monitoring akıllı panellerine ek olarak hızlı kapatabilme (Rapid Shutdown), sistemi otomatik veya manuel olarak devre dışı bırakabilme, sistemin güvenlik durumunu izleme ve aşırı voltaj koruması gibi özellikler sunulmaktadır.

HIGH EFFICIENT (Optimization) özelliği bulunan akıllı paneller diğer modellerde yer alan özelliklerin yanında gölge ve uyumsuzluk toleransı, gerektiği anda V-I (Gerilim-Akım) optimizasyonu ile minimum verim kaybı, ve sadece gereken alanlara uygulama avantajlarını da barındırmaktadır.

	HIGH TECH	HIGH PROTECT	HIGH EFFICIENT
Modül Düzeyinde Sistem İzleme ve Yönetme	✓	✓	✓
Modül Düzeyinde Performans Analizi	✓	✓	✓
Sistem Düzeyinde Düşük İşletme ve Bakım Masrafı	✓	✓	✓
Panellerdeki Problemlere Noktasal ve Anında Müdahale Olanağı	✓	✓	✓
Birçok Farklı Marka İnvertör ile Uyumlu Çalışabilen, Tasarımda Esneklik Sağlayan Sistem	✓	✓	✓
NEC 2017-20 690.12 Rapid Shutdown / Ani Kapatılabilir Özellik	✗	✓	✓
Gerekli Durumlarda Sistem Düzeyinde Otomatik veya Manuel Devre Dışı Bırakılabilir Seçeneği	✗	✓	✓
Bakım/Onarım, Yüksek Sıcaklık/Voltaj/Akım, Yangın vb. Güvenlik Riski Oluşturabilecek Durumlarda Sistemi Devre Dışı Bırakılabilir Seçeneği	✗	✓	✓
Modül Seviyesinde DC Güç Optimizasyonu ile Maksimum Enerji Verimi	✗	✗	✓



CW Enerji Akıllı Panelleri piyasada bulunan diğer ürünlere kıyasla daha esnek ve sürdürülebilir bir plan sunmaktadır. Özellikle optimizasyon özelliğine sahip akıllı paneller, diğer rakiplerinin aksine sadece kullanılması gereken alanlara uygulanma özelliği ile maliyet ve verimlilik açısından büyük avantajlı konumdadır. Ayrıca CW Enerji akıllı panelleri ile sektörde yer alan birçok farklı marka invertörlerle uyumlu bir şekilde çalışarak ekstra yatırım maliyeti olmadan daha verimli ve daha güvenli üretim vad ediyoruz.

online platform

CW Enerji olarak, sürdürülebilir ve temiz enerjinin önemini ve yararını herkese anlatmaya çalışırken, en etkili aracımız kendi internet sitemiz. Müşterilerimizin zamanının değerini bilerek, tek tıkla bütün sorularına cevap bulabileceği internet sitemiz, güneş enerji sektöründe bayrak taşıyıcı görevini üstleniyor.

Müşterilerimiz sadece bir form doldurarak aklılarındaki projeleri bize ulaştırabilir ve bizim tarafımızdan istenecek bilgiler ışığında projeleri hayata geçirilebilir. Geniş ürün yelpazemize yine internet sitemiz üzerinden ulaşabilir, bu ürünler hakkında geniş ve anlaşılır bilgiler alabilirsiniz. İndirme Merkezi sayesinde istediğiniz bütün dokümanlara tek sayfadan ulaşabilirsiniz.



Şeffaflığın ön planda olduğu internet sitemizden, sahip olduğumuz sertifikaları görüntüleyebilir ve indirebilir, tamamladığımız ve halen devam etmekte olan projelerimizin ayrıntılı fotoğraflarına ve teknik detaylarına rahatça ulaşabilir, proje haritamız sayesinde merak ettiğiniz il ve ilçelerdeki projelerimize hızlı bir şekilde göz atabilirsiniz.

Ayrıca kendi proje referanslarınızı yükleyerek takipçilerimizle paylaşmamıza ve bu konuda onların bilgi almasına da yardımcı olabilirsiniz. Bayilik sistemimiz hakkında detaylı bilgiye ulaşabilir ve başvuru formu doldurarak güçlü bayilik sistemimize katılabilir ve aklınızdaki bütün sorunlara hakkımızda bölümünden yanıt bulabilirsiniz.

Sektörümüz için bilinirliği artırmak ve solar enerji hakkında bilgi sahibi olmak isteyen herkes için düzenlediğimiz "Fotovoltaik Teknik Eğitim Programı" hakkında bilgi alabilir ve eğitimlerimize katılabilirsiniz. Hayatınız kolaylaştıracak internet sitemize cw-enerji.com adresinden ulaşabilirsiniz.

ihracat noktaları

CW Enerji olarak, temiz ve sürdürülebilir enerjinin geleceğimiz olduğunun farkında olarak, 1 GW üretim kapasitesiyle Avrupa ve Türkiye'nin en büyük güneş paneli üreticisi sıfatını gururla taşıyoruz. "Güneşin olduğu her yerde" vizyonumuzla kendi ülkemizin kaynaklarıyla ürettiğimiz ürünlerimizi dünyaya sunuyoruz. Almanya'dan Tunus'a, Ukrayna'dan Bangladeş'e ve dünyanın her köşesine gururla ürettiğimiz panelleri ihraç ediyoruz.



güneşten elektrik



ARAZI BATMAN BEŞİRİ 6.6 MW



ELAZIĞ KOVANCILAR 15.8 MWp - 2017

ARAZİ



BATMAN KOZLUK 9.3 MWp - 2018

ARAZİ



ŞIRNAK İDİL 8 MWp - 2019

ARAZİ



BATMAN BEŞİRİ 6.6 MWp - 2016

ARAZİ



ÇANKIRI KURŞUNLU 5.9 MWp - 2018

ARAZİ



OSMANİYE KADIRLI 5.4 MWp - 2017

ARAZİ



AMASYA MERKEZ 5 MWp - 2017

ARAZİ



MANİSA KIRKAĞAÇ 5 MWp - 2017

ARAZİ



KİLİS MERKEZ 4.5 MWp - 2015

ARAZİ



NEVŞEHİR MERKEZ 4 MWp - 2017

ARAZİ



ANKARA NALLIHAN 4 MWp - 2017

ARAZİ



DENİZLİ ÇİVRİLİ 3.8 MWp - 2019

ARAZİ



KÜTAHYA TAVŞANLI 3.7 MWp - 2017

ARAZİ

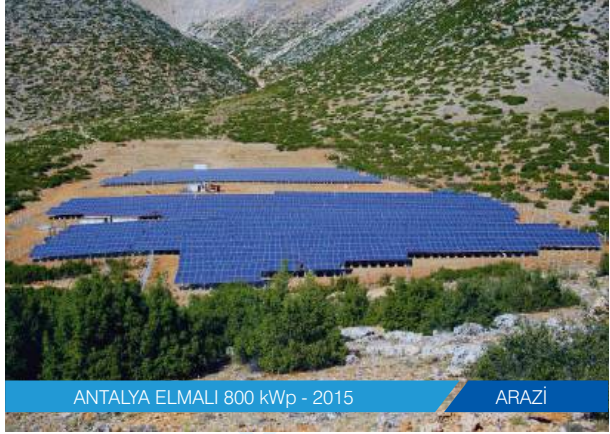
GES arazi referanslarımız





GES arazi referanslarımız





GES çatı referanslarımız









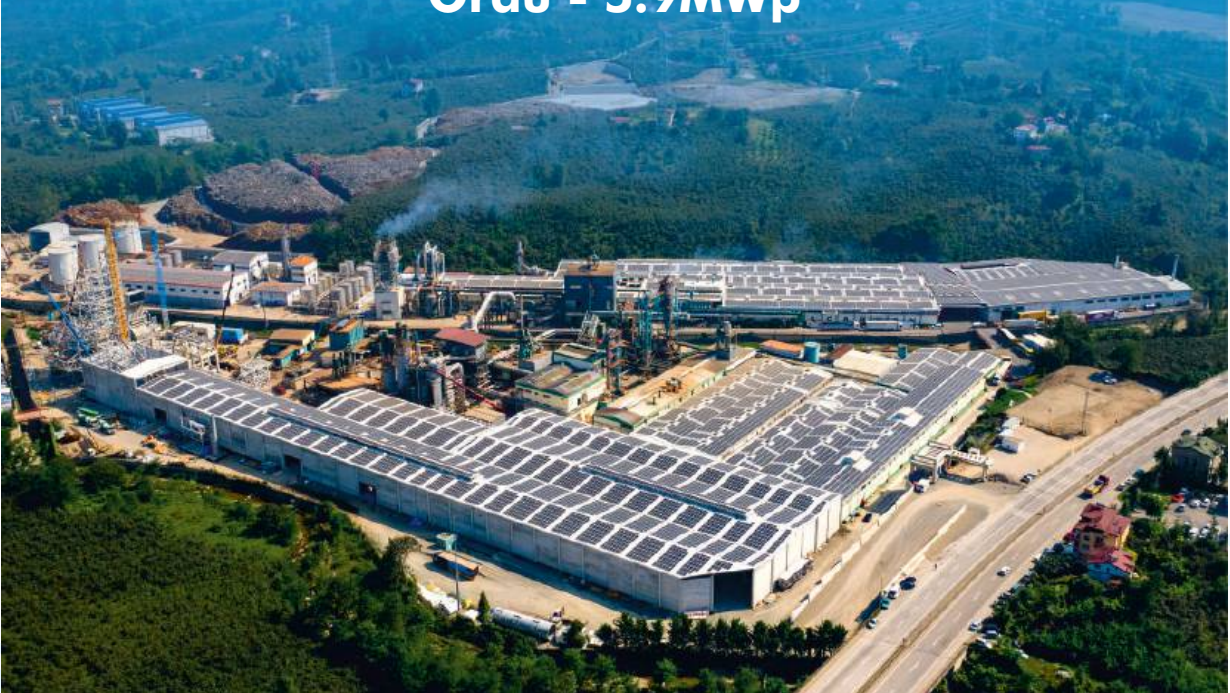
GES çatı referanslarımız





Karadeniz'in En Büyük Çatı GES Projesi

Ordu - 5.9MWp



uluslararası GES referanslarımız

45000 m² alanda kurulu, 5.0 sanayi normlarında, Türkiye'nin ve Avrupa'nın en büyük 1 GW kapasiteli güneş paneli üretim fabrikasına sahip CW Enerji, yurtdışında da distribütörlükleri ile hizmet sağlamakta...



TÜRKİYE'de ve DÜNYADA FOTOVOLTAİK ENERJİ

Fisyon enerjisinin en büyük kaynağı güneştir. Bir yılda yeryüzüne gelen güneş enerjisi miktarı, bilinen toplam kömür rezervinin 50 katı, bilinen toplam petrol rezervinin 800 katıdır. Ayrıca yeryüzünde fosil, nükleer ve hidroelektrik tesislerinin bir yılda üreteceğinden 15.000 kat kadar daha fazladır.

Ülkemiz coğrafi konumu gereği güneş enerjisi potansiyeli açısından oldukça şanslıdır. Yapılan istatistik çalışmalarına göre Türkiye'nin ortalama yıllık güneşlenme süresi 2640 saat (günlük ortalama 7.2 saat) ortalama toplam ışınlam şiddeti 1311 kWh/m²-yıldır. Bu da günlük toplam 3.6 kWh/m²'dir.

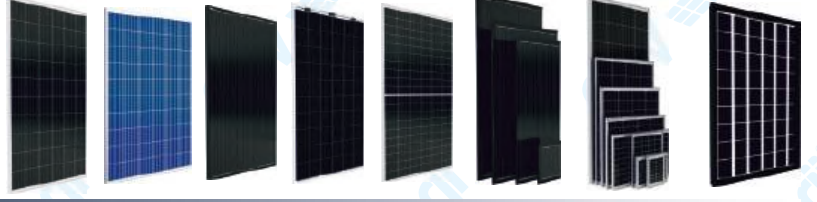
Almanya'da ortalama toplam ışınlam şiddeti 900 kWh/m²-yıl olmasına rağmen Almanya uzun yıllardır elektrik enerjisinin büyük bir kısmını güneş enerjisinden sağlamakta iken Türkiye'de güneşten üretilen enerji, tüketilen toplam elektrik enerjisinin % 1'inden bile daha azdır. Ancak son yıllarda yapılan yasal düzenlemeler ile bu potansiyel hızla artmaktadır.



ürünlerimiz

Güneş Enerji Panelleri

- Polikristal & Perc Polikristal
- Monokristal & Perc Monokristal
- Full Black Power
- Su Sızdırmaz Çatı Kiremidi
- Küçük Paneller

**İnvertörler**

- Modifiye Sinüs İnvertör
- Tam Sinüs İnvertör
- Monofaz & Trifaz İnvertör
- Hibrit İnvertör



- Aksesuarlar

**Şarj Kontrol Cihazları**

- LS Serisi
- BN Serisi
- LD Serisi
- MPPT Serisi
- Aksesuarlar

**Solar Kablo ve Bağlantı Ekipmanları**

- Solar Kablolar
- Konnektör ve Bağlantı Ekipmanları
- Solar Bağlantı Setleri

**Montaj Ekipmanları**

- Alüminyum Konstrüksiyon
- Galvaniz Konstrüksiyon

**Güç Kutuları**

- Solar Güç Kutuları
- Hibrit Güç Kutuları
- Solar Jel Akü
- Lityum İyon Akü

**Solar Pompa & İnvertörleri**

- AC Pompa İnvertörleri

10 kW ve altı Lisanssız Çatı GES Proje Paketleri

- 3 kW Lisanssız Çatı GES
- 4 kW Lisanssız Çatı GES
- 5 kW Lisanssız Çatı GES
- 6 kW Lisanssız Çatı GES
- 8 kW Lisanssız Çatı GES
- 10 kW Lisanssız Çatı GES

**Trafik ve Aydınlatma Sinyalizasyon Sistemleri**

- Güneş Enerjili Yol Butonları
- Güneş Enerjili Flaşörler
- Güneş Enerjili Trafik Levhaları





1 GW ÜRETİM KAPASİTESİYLE EN BÜYÜK GÜNEŞ



AVRUPA'NIN VE TÜRKİYE'NİN PANELİ ÜRETİM TESİSİ





A. YENİKAZANCI MÜHENDİSLİK VE DİŞ TİCARET LTD. ŞTİ.

Yeni Mahalle Mimar Sinan Bulvarı No:122/A Yunusemre / MANİSA

Tel: +90 (236) 237 56 56

GSM: +90 539 765 84 84

www.yenikazanciklima.com

GENEL MÜDÜRLÜK / MERKEZ ANA OFİS VE SHOWROOM
Yeni Mahalle
Mimar Sinan Bulvarı No:122/A
Yunusemre / MANİSA
Tel: +90 (236) 237 56 56
GSM: +90 539 765 84 84

0850 840 09 09
www.yenikazanciklima.com
yenikazanci@yenikazanciklima.com

İZMİR OFİS / MÜHENDİSLİK
Folkart Towers A Kule
K:31 D:3106 Bayraklı / İZMİR

FABRİKA
Kısıkköy / İZMİR

BAKÜ SHOWROOM
Khalili Plaza Ahmad Rajabli
No:19 BAKÜ / AZERBAJCAN
Tel: +994 50 791 84 85
Tel: +994 50 508 63 64