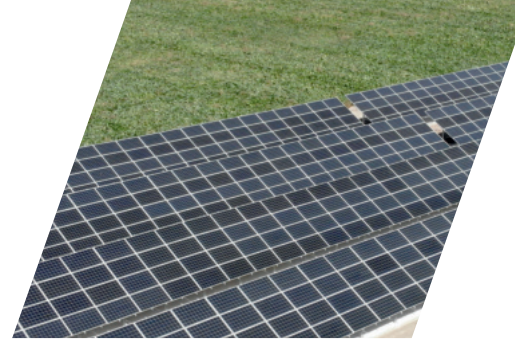


Çatı GES



Arazi GES

Malzeme Satış



Panel Üretimi
(5BB)

aksay  **enerji**

GES Çözüm Ortağınız

aksay enerji

İçerik

Hakkımızda

4



Projelerimiz

16



6

Neler Yapıyoruz?

8

Malzeme Tedarik





17

Çatı GES



38

Arazi GES



42

Tarımsal Sulama
GES

3 kW - 25 kW
Mikro Çatı GES

46

solar-mesken

Hakkımızda

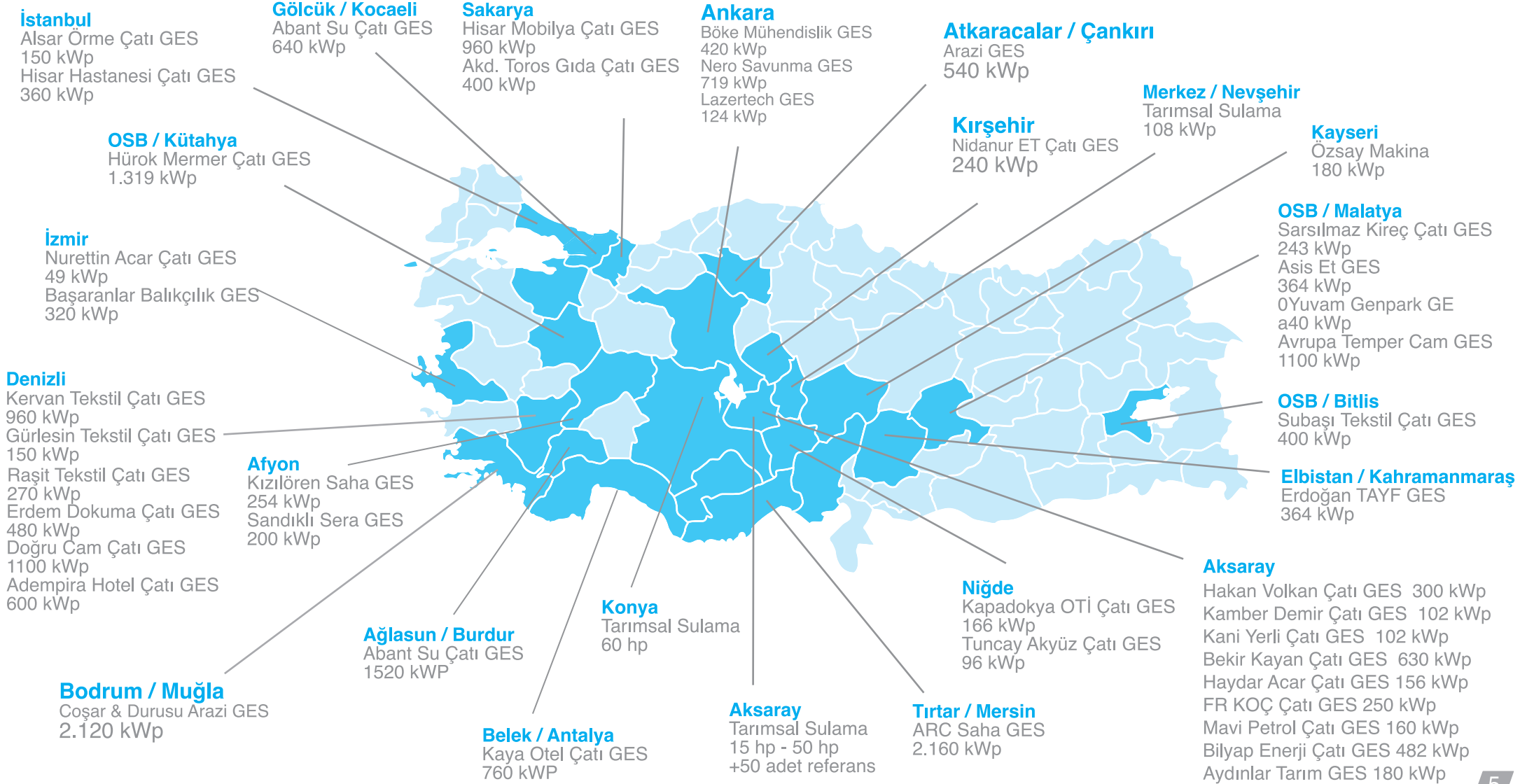
Hakkımızda

Aksay Enerji olarak, güneş enerjisi sektöründe; mühendislik, proje, onay, saha uygulama, çatı uygulama, tarımsal sulama uygulamaları, güneş enerjili aydınlatma uygulamalarında, şebeke bağlantısız (off-grid) sistemlerde ve tüm şebeke bağlantılı sistemlerde (on-grid) hizmet vermekteyiz. Türkiye ve Orta Doğu'da yer aldığımız küçük,orta ve büyük ölçekli güneş enerji santrali projelerini, kalite ve süreklilik ile tamamlayarak güneş enerji sektöründe ülkemizin önde gelen firmaları arasında yerimizi almış bulunmaktayız. Güneş enerji sektöründe sürekli değişen ve gelişen teknolojiye ayak uyduran uzman kadromuz ile, tüm mühendislik ve fizibilite çalışmalarını kendi bünyemizde tamamlayarak müşterilerimize güneş enerjisi ile elektrik üretiminde anahtar teslim projeler sunuyoruz.

6 yılda

montajı tamamlanan yaklaşık **216.000 güneş paneli** ile

92 müşterimizin **134** projesinde yer aldık



Neler Yapıyoruz?

Neler Yapıyoruz?

Proje & Tasarım

Şebeke bağlantılı (on-grid) güneş enerji santrallerinde lisanssız elektrik üretimi başvurusu için gerekli olan tüm tek hat, elektrik ve statik projeleri firmamız bünyesinde tecrübeli mühendisler tarafından hazırlanmaktadır. Çatı ve Saha uygulamalarında; AEROTOOL ve PVGIS gibi bilgisayar destekli programlarda simulasyon yapılarak optimum panel sayısı ve panel açısı hesaplanarak yatırımın en kısa sürede amortismanı sağlanmaktadır. Her sahaya özgün proje tasarlayan ekibimiz, sektörün aksine standart proje kullanmamaktadır. Güneş panellerinin çatı mekanik montajı statik projeye tabidir. Panelin çatı üzerinde oluşturacağı rüzgar yükü ve ağırlık hesaplamaları uzman mühendis kadromuz tarafından yapılmakta, riskli ve taşıyamayacak derecede olan yapıların sağlamlaştırma projeleri de mühendislerimiz tarafından hazırlanmaktadır.

Çağrı Mektubu & Bağlantı Anlaşması

Lisanssız elektrik üretim santrallerinin başvurusunda, uzman mühendis ekibimiz ile yatırımcılarımıza A'dan Z'ye hizmet vermekteyiz. Çağrı mektubunun geliştirme aşamasında çatı (5-1-c) ve arazi (5-1-h) başvurularında gerekli olan tüm evrakları ilgili dağıtım firmasının istediği standartlarda hazırlayarak projeyi en hızlı şekilde ilerletmek önceliğimizdir. Çağrı mektubu sonrası, projelerin onaylatılması ve sonrasında bağlantı anlaşmasının yapılması ile projenin gerçekleştirilmesinde önemli bir aşama olan ilk adımlar ekibimiz tarafından tamamlanır..



Çatı GES
Taşıyıcı konstrüksiyon tasarımları

AEROTOOL
ile yapılmaktadır.

Malzeme Tedarik Taşıyıcı Konstrüksiyon

Aksay Enerji, çatı konstrüksiyon üretim ve projelendirme alanında Avrupa'nın büyük firmalarından olan AEROCOMPACT firmasının Türkiye satış distribütörlüğünü yapmaktadır. Düz beton çatı, membran çatı, trapez çatı, kiremit çatı ve sandviç panel çatıda patentli ürünleri ile sektöre yön veren AEROCOMPACT modelleri ile sadece ürün değil, tüm yatırımcılara ve EPC firmalarına çözüm sağlıyoruz. Stoktan teslim AEROCOMPACT ürünleri ile, GES projelerinizi yüksek mühendislik hizmeti sağlayarak en kısa sürede hayata geçiriyoruz.

INTELLIGENT
SOLAR
RACKING

MORE
PRODUCT **SOLUTIONS**

MORE
FLEXIBILITY

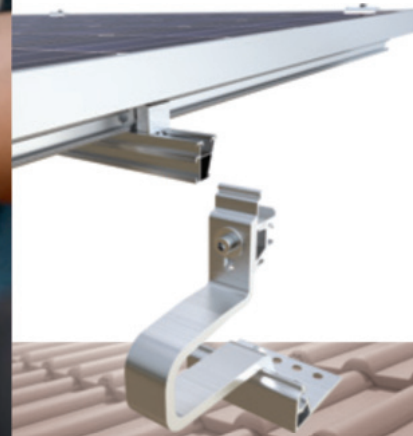
COMPACT**FLAT**

Flat roof systems



COMPACT**PITCH**

Pitched roof systems



COMPACT**METAL**

Metal roof systems

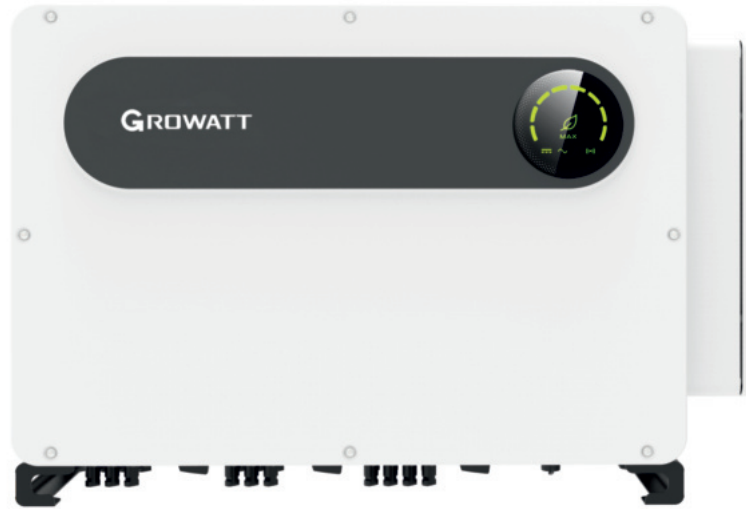


Malzeme Tedarik İnvertör

Aksay Enerji, dünyada en çok tercih edilen ilk üç invertör firması arasında yer alan GROWATT invertörlerinin Türkiye distribütörü Form Elektrik'in yetkili satıcılığını yapmaktadır. On-grid ve Hybrid invertörlerde güçlü stok ve yaygın servis ağı ile rakiplerinden ayrılan GROWATT invertörleri ile diğer markalarda opsiyonel olarak sunulan tüm özellikler GROWATT ile yatırımcılara standart olarak sunulmaktadır.



MAX 50~80KTL3 LV



MAX 100~125KTL3-X LV

100 kW On-Grid (400V) Şebeke invertörleri segmentinde
MAX100KTL3-X-LV'nin eşdeğer güçteki ürünlere göre avantajları

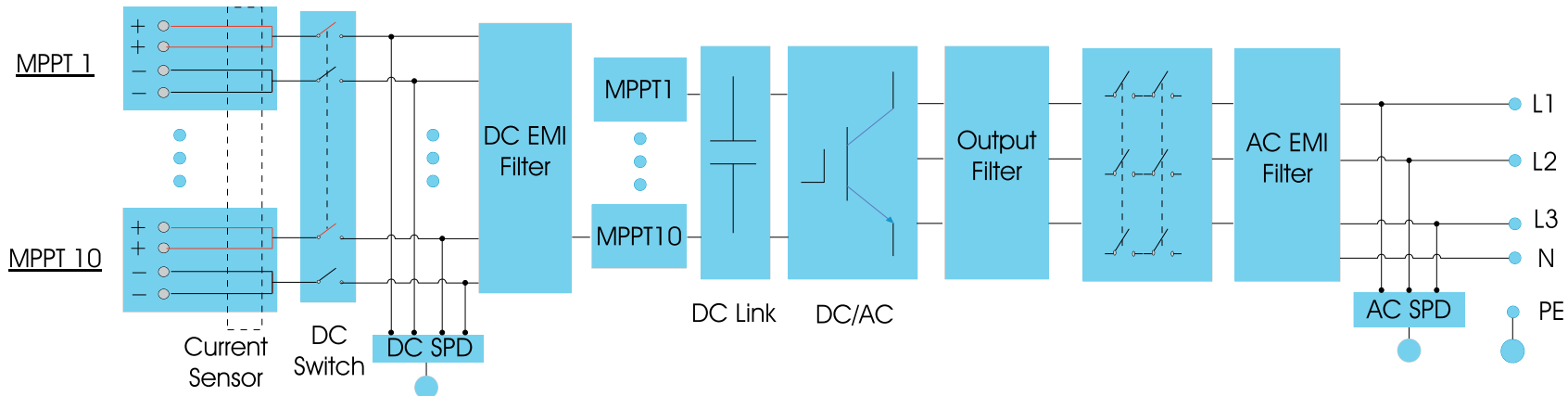
	GROWATT	İnvertör A	İnvertör B
Ark Arıza Devre Kesici Özelliği	Standart	Opsiyonel	Opsiyonel
I-V Eğrisi İzleme	Standart	Ücretli	Opsiyonel
MPPT Sayısı	10	10	9
MPPT Başına Maksimum DC Akımı (A)	32 A	26 A	26 A
	Yeni Nesil M10-M12 hücreler ile üretilen 545W-550W panellerin I_{mp} akımları 13A - 16A aralığında değişmekte olup, her MPPT'ye 2 dizi girildiği zaman MPPT'ler 26A - 32A maksimum akıma maruz kalmaktadır.		
OSS Uzaktan Servis Yönetimi	Standart	-	-
Akıllı Soğutma Teknolojisi Smart Cooling (Patentli)	Standart	-	-

Malzeme Tedarik İnvertör

GROWATT MAX 100~125KTL3-X LV

- 10 MPPT sigortasız tasarım
- 25 yıl ücretsiz veri izleme ve depolama
- Akıllı I/V grafiği izleme ve arıza tespiti
- Online akıllı servis hizmeti
- IP66 Koruma
- Akıllı dizi izleme
- Akıllı Soğutma Teknolojisi
- Kablosuz kolay kurulum ve ayar
- Dahili AFCI fonksiyonu
- Dahili AntiPID fonksiyonu

Elektronik Devre Topoloji Diagramı



Teknik Doküman	MAX 100KTL3-X LV	MAX 110KTL3-X LV	MAX 120KTL3-X LV	MAX 125KTL3-X LV
DC Giriş Verileri				
Maks. DC Giriş Gerilimi	1100V			
Başlatma Gerilimi	195V			
Nominal Gerilim	600V			
MPPT Gerilim Aralığı	180V-1000V			
MPPT Sayısı	10			
Her MPPT için Dizi Sayısı	2			
Her Dizi için Maks. Giriş Akımı	32A			
Her MPPT için Kısa Devre Akımı	40A			
AC Çıkış Verileri				
Nominal Çıkış Gücü	100000W	110000W	120000W	125000W
Maks. Görünen Çıkış Gücü	110000VA	121000VA	132000VA	137500VA
Nominal Çıkış Gerilimi *	230V/400V(340-440VAC)			
Şebeke Çıkış Frekansı *	50/60 Hz(45–55Hz/55-65 Hz)			
Maksimum Çıkış Akımı	158.8A	174.6A	190.5A	198.5A
Ayarlanabilir Güç Faktörü	0.8leading ...0.8lagging			
Toplam Harmonik Bozulma	<3%			
AC Şebeke Bağlantı Tipi	3W/N/PE			
Verimlilik				
Maks. Verimlilik	98.8%			
Avrupa Verimliliği	98.40%	98.50%	98.50%	98.50%
MPPT Verimliliği	99.9%			
Koruma Özellikleri				
DC Ters Polarite Koruması	Dahil			
DC Anahtar	Dahil			
AC / DC Aşırı Gerilim Koruması	Tip II / Tip II			
İzolasyon Direnci İzleme	Dahil			
AC Kısa Devre Koruması	Dahil			
Toprak Hatası İzleme	Dahil			
Dizi İzleme	Dahil			
Anti-PID Özelliği	Opsiyonel			
AFCI (Ark Koruması)	Opsiyonel			
Genel Bilgiler				
Ölçüler G/Y/D	970/640/345mm			
Ağırlık	84kg			
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	–30°C ... +60°C			
Gece Tüketimi	< 1W			
Topoloji	Trafosuz			
Soğutma	Akıllı Soğutma			
Koruma Sınıfı	IP66			
Bağıl Nem	0~100%			
Maks. Çalışma Yüksekliği	4000m			
DC Bağlantı Tipi	H4/MC4			
AC Bağlantı Tipi	Kablo Rakoru OT Terminal (Max. 240mm²)			
Ekran	LED/WIFI+APP			
Haberleşme Arayüzü RS485 / USB /PLC	Dahil / Dahil / Opsiyonel			
Garanti : 5/10 Yıl	Dahil / Opsiyonel			
CE,IEC62116, IEC61727, CQC, VDE0126, VFR2019, EN50549-1/2, C10/C11, UNE206007, G99 CEI 0-21/0-16, N4105&N4110, UNE206006,MEA, PEA, KSC8565				

Malzeme Tedarik

Komple GES Malzeme Temini

Aksay Enerji, 3 kW'dan 10 mW'a kadar bir GES için gerekli olan tüm malzemelerin tedarikini sağlamaktadır. Güçlü stok altyapısı ile; Güneş Paneli, İnvertör, Konstrüksiyon, DC Kablo, AC Kablo, Kablo Tavası, GES Panosu, Konnektör ve hatta uyarı levhaları gibi A'dan Z'ye bir Güneş Enerji Santrali yapımında kullanılan tüm malzemeleri yurtiçi ve yurtdışı projeleriniz için tedarik etmektedir.

Konstrüksiyon

Güneş Paneli

DC Kablo

İnvertör

AC Kablo

Topraklama

Uyarı Levhaları

Kablo Tavası

GES Panosu



Güçlü stok altyapısı

GES Projelerimiz

GES Projelerimiz

Aksay Enerji olarak, 6 yılda dünyanın 3 kıtasındaki 7 ülkede toplam 92 müşterimizin 134 projesinde yaklaşık 216.000 adet güneş paneli montajını tamamlayarak yer aldık. Bize olan güvenin göstergesi olan referanslarımız, güç artışı ya da yeni projelerinde de Aksay Enerji ile devam etme kararı alıyor.

Hızlı Termin

Güçlü stok altyapımız ve kendi elemanlarımızdan oluşan tecrübeli ekiplerimiz ile 1 mW'a kadar sahaları 45 gün gibi kısa bir sürede sisteme enerji verebilir hale getiriyoruz. Çağrı mektubu başvurusu devam eden projelerde yatırımcılarımız gündüz üretilen enerjiyi kendi öztüketimlerinde kullanabilmekte olup, bu sayede yatırımın en kısa sürede geri dönüşünü sağlıyoruz.

Montaj Garantisi

Arazi GES ve Çatı GES projelerinde kendi uzman kadromuz ile taşeron kullanmadan montajını tamamladığımız panellerin 30 yıl, invertörlerin 5 yıl fabrika garantisinin yanında montaj garantisi de sağlıyoruz.

Proje Çözüm Ortaklığı

Sektörün en güçlü perakende enerji satış firmalarına da çözüm ortaklığı sağlayan Aksay Enerji, yatırımcıların yanı sıra, enerji sektöründeki firma ve şahıslara da yapım işi proje çözüm ortaklığı da sağlamaktadır.

Çatı GES



Kaya Palazzo Belek Golf Hotel GES

740 kWp, 2021

Yüksek kalite
anlayışımız ile

**beklentilerinizi
karşılıyoruz**



İş Güvenliği önceliğimizdir

Aksay Enerji, üstlendiği tüm projelerde İş Sağlığı ve Güvenliği'ni en ön planda tutmaktadır. Çatı GES projelerinde yaşam hattı (lifeline) ve Güvenli Yürüyüş Yolları olmadan projeye başlamaz ve olası iş kazalarını bertaraf eder.

aksay enerji



DAXLER

816 Adet
DAXLER - 535W
Modül Kullanılmıştır

GROWATT

4 Adet
MAX100KTL3 (100 kW)
İnvertör Kullanılmıştır

Böke Mühendislik Makina GES

442 kWp, 2022





Yüksekyayla GES
166 kWp, 2020
Eşmekaya / AKSARAY



Kapadokya Organik Tarım GES

Mandıra Trapez Sac Üzeri

166 kWp, 2020

Yeşilgölcük / NiğDE

Akinli Demir Kardeşler GES

Mandıra Trapez Sac Üzeri

Galvanizli Çelik Taşıyıcı

102 kWp, 2020

Yenikent / Aksaray





NERO Endüstri Savunma GES

719 kWp, 2022

Anadolu OSB / ANKARA



NERO Endüstri Savunma GES

719 kWp, 2022

Anadolu OSB / ANKARA

CW Enerji

1580 Adet
CWT455 - 455W
Modül Kullanılmıştır

GROWATT

6 Adet
MAX100KTL3 (100 kW)
İnvertör Kullanılmıştır



Abant Su Ađlasun GES

1176 kWp, 2022, Ađlasun / BURDUR



CW Enerji

2.585 Adet
CWT455 - 455W
Modül Kullanılmıştır

Abant Su Ađlasun GES

1176 kWp, 2022
Ađlasun / BURDUR

aksay enerji



DAXLER
872 Adet
DAXLER - 330W
Modül Kullanılmıştır

GROWATT
4 Adet
MAX60KTL3 (60 kW)
İnvertör Kullanılmıştır

Nidanur ET GES
288 kWp, 2021, Özbağ / KIRŞEHİR



Eşmekaya GES
314 kWp, 2020
Eşmekaya / AKSARAY

GROWATT
MAX60KTL3 (60 kW)
ve
MAX80KTL3 (60 kW)
İnvertör Kullanılmıştır





Bekir Kayan GES

630 kWp, 2021, Yenikent / AKSARAY



TKDK desteği ile yapılmıştır.
Danıřman: Mahmut ESER



Bekir Kayan GES
630 kWp, 2021
Yenikent / AKSARAY





TAYF-Erdoğan GES



CW Enerji

800 Adet
CWT455 - 455W
Modül Kullanılmıştır

GROWATT

3 Adet
MAX100KTL3 (100 kW)
İnvertör Kullanılmıştır



TAYF Erdoğan GES

364 kWp, 2022
Elbistan / K.MARAŞ



Hürok Mermer GES



CW Enerji

2900 Adet
CWT455 - 455W
Modül Kullanılmıştır

GROWATT

9 Adet
MAX125KTL3 (125 kW)
İnvertör Kullanılmıştır



HÜROK MERMER GES

1319 kWp, 2022
1. OSB / KÜTAHYA



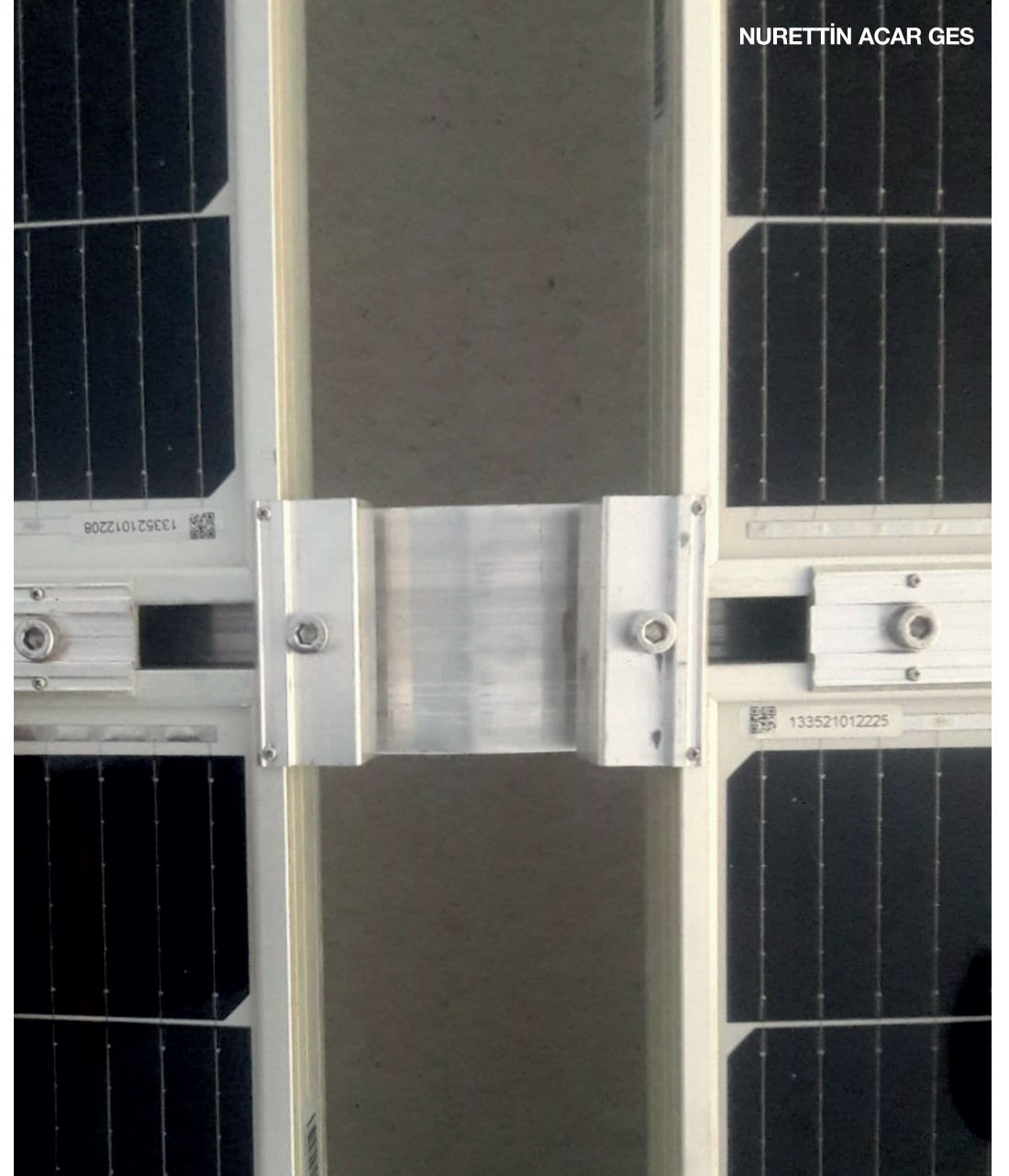
NURETTİN ACAR GES

61 kWp, 2022, Ödemiş / İZMİR



CW Enerji

135 Adet
CWT455 - 455W
Modül Kullanılmıştır



NURETTİN ACAR GES

AEROCOMPACT®

Çatı Zemini Delinmeden
Alüminyum Altyapı Konstrüksiyon
Kullanılmıştır.

Arazi GES



aksay  enerji

TIRTAR GES

1145 kWp, 2017, Tırtar / MERSİN



COŞAR GES / DURUSU GES
2180 kWp, 2017
Dereköy / BODRUM



KIZILÖREN BELEDİYESİ GES
Alka Mühendislik Ltd. Şti.
256 kWp, 2018
Kızılören / AFYONKARAHİSAR

Arazi GES

Aksay Enerji olarak, arazi tipi Güneş Enerji Santrali yatırımı için tüm aşamalarda hizmet vermekteyiz. Uzman ekibimiz, yatırımcının başvuru öncesi ihtiyacı olan “kuru marjinal tarım arazisi” ve “ÇED Gerekli Değildir” yazılarının ilgili kurumlardan teminini sağlayarak araziye başvuruya hazır hale getirmektedir. Aksay Enerji mühendisleri, arazinin satın alınması ile başlayan ve GES kabulü ile biten başvuru öncesi, başvuru ve başvuru sonrasındaki tüm bürokratik işlemleri sırasıyla eksiksiz olarak zamanında takip ederek, yatırımın en kısa sürede enerji üretecek aşamaya gelmesini sağlamaktadır.





Tarımsal Sulama GES



aksay  enerji

ABDULAZİZ YILMAZ TARIMSAL SULAMA GES

60 HP MOTOR, 73 kWp, 2021, Akhan / AKSARAY



RAHİM DAĞ TARIMSAL SULAMA GES
60 HP MOTOR, 73 kWp
2021, Akhan / AKSARAY



MEHMET AKDERE TARIMSAL SULAMA GES

200 HP MOTOR, 261 kWp, 2021, Yenikent / AKSARAY

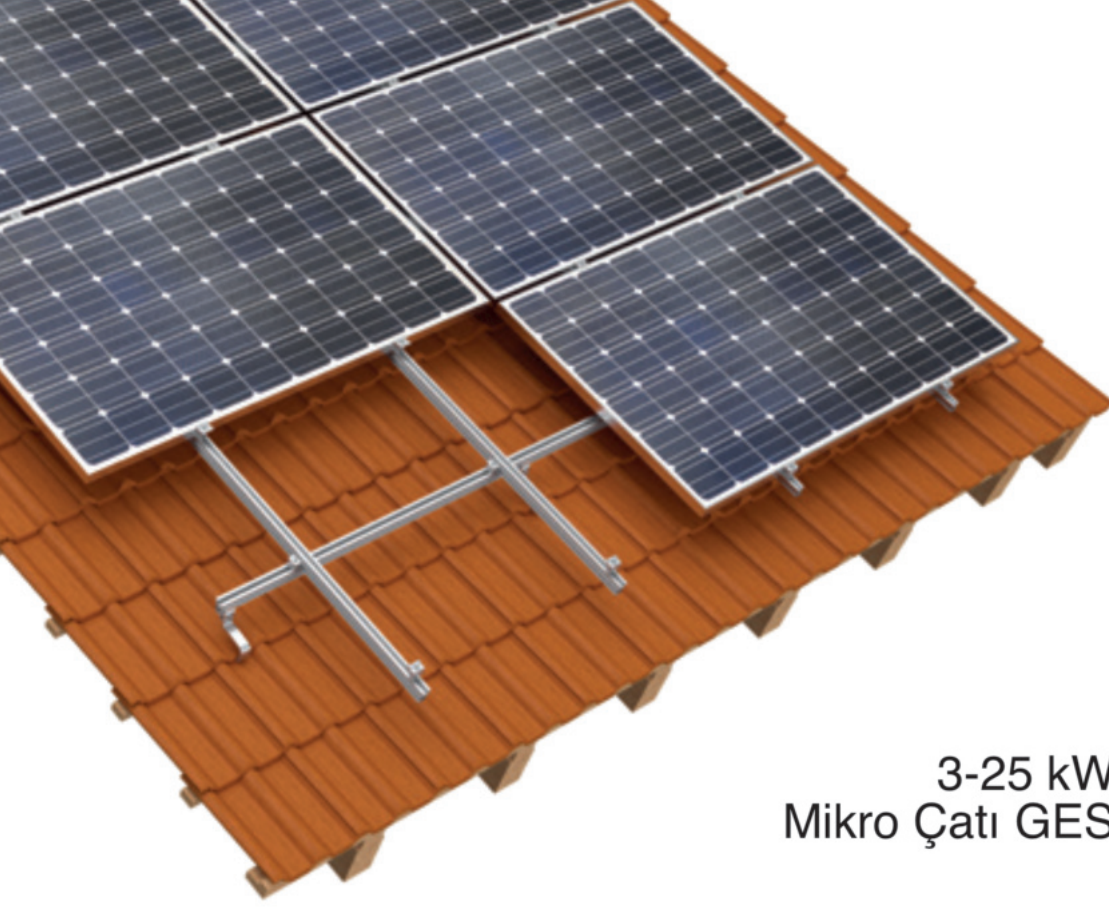


ON-GRID INVERTOR ile Tarımsal Sulama Uygulaması
Mehmet Akdere, Yenikent / AKSARAY



MOTOR SÜRÜCÜSÜ (Frekans Kontrollü) ile Tarımsal Sulama Uygulaması
50 HP





3-25 kW Mikro Çatı GES

Solar Mesken'in amacı,

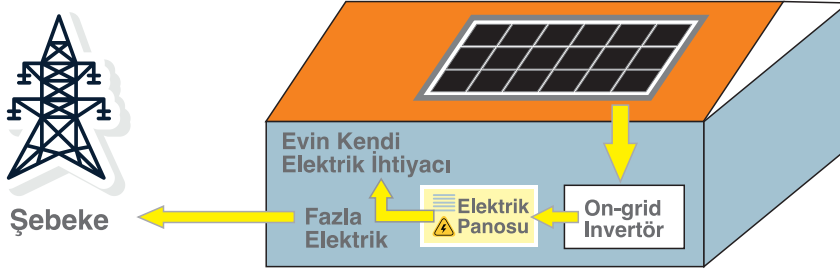
Mesken abonelerinin 3 kW'dan 25 kW'a kadar olan mikro GES kurulumlarını, TEDAŞ mahsuplaşmalı yaparak, bireysel kullanıcıların elektrik kullanım masraflarını sıfırlamaktır.

Solar Mesken, on-grid (şebeke bağlantılı) güneş enerji projelerindeki Lisanssız Elektrik Üretim GES proje ve bürokrasi işlerini Ankara merkez ofisindeki Proje Ofisinden takip eder. Alanında uzman mühendislerin hazırladığı projeler, sahada hatasız montaj ve yüksek verim sağlar.

On-grid (şebeke bağlantılı) sistem çalışma prensibi

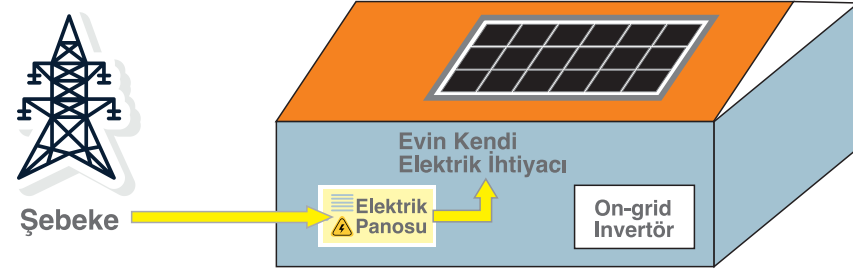
On-grid sistemlerde Akü bulunmamaktadır. Sistemin en büyük avantajı, sistemde akü bulunmadığından bakım maliyeti yoktur.

Gündüz



Gündüz panellerden üretilen elektrik, öncelikle evin kendi ihtiyaçları için ev panosuna verilir. Eğer artar ise, fazla elektrik şebekeye gönderilir. Eğer yetmez ise, eksik kalan elektrik şebekeden sağlanır.

Gece



Gece, evin tüm elektrik ihtiyacı şebekeden sağlanır.

Mahsuplaşma

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 fazla ise, TEDAŞ aboneye ödeme yapar.

Aylık üretilen elektrik tüketilenden az ise, abone aradaki farkı TEDAŞ'a öder.

Şebekeye veriş ve çekiş yönünde Dağıtım bedelleri, ayrıca faturaya yansıtılacaktır.





KASAPOĞLU VİLLA GES
15 kWp, 2022, Güzelbahçe / İZMİR



Mikro GES Panosu ve İnvörtör