

ARKEN®  **Solar**
hybrid

ARKEN®  **Solar**

**Sürdürülebilir
Enerjinin Gücü
Arken Solar**



**ARKEN JENERATÖR HİBRİT
JENERATÖR GRUPLARI/
ARKEN GENERATOR HYBRID
GENERATOR GROUPS**

www.arkenjenerator.com

HAKKIMIZDA

2012 yılında kurulan Arken Jeneratör, “Hayat Hiç Durmasın” sloganı ve %100 Türk sermayesi ile yola çıkmıştır. Arken Jeneratör, tek çatı altında en fazla katma değeri üreterek imalat yapma kapasitesi ve yılda 5.000 adet 2 kVA ile 2750 kVA arasında dizel jeneratör üretme özelliğine sahiptir.

İstanbul Arnavutköy’de 14.000 m²’lik bir alanda üretim yapan Arken Jeneratör; müşteri ve proje gereksinimlerine uygun çözümler sunmaktadır. Arken, merkez fabrikasının yanı sıra İstanbul Anadolu Yakası, Ankara, Ege, Akdeniz, Güneydoğu Bölge Müdürlükleri, Çukurova Bölge Temsilciliği başta olmak üzere ülke geneline ağırlıklı servis ağıyla enerji çözümleri üretirken, Orta Doğu’dan Türkiye Cumhuriyetlere, Avrupa’dan Afrika’ya kadar distribütörlükler kurarak, yurt dışında da başarılı projelere imza atmaktadır.

ABOUT US

Arken Generator, established in 2012 with the slogan "Life Goes On" and 100% Turkish capital, started its journey. Arken Generator has the capacity to produce the highest added value under a single roof and has the capability to manufacture diesel generators ranging from 2 kVA to 2750 kVA, with an annual production capacity of 5,000 units.

Operating in a 14,000 m² area in Arnavutköy, Istanbul, Arken Generator offers solutions tailored to customer and project requirements. In addition to its central factory, Arken has a strong service network throughout Turkey, including regional offices in Istanbul Anatolian Side, Ankara, Aegean, Mediterranean, Southeastern Region, and Çukurova Regional Representative Office. While producing energy solutions, Arken also establishes distributorships and signs successful projects internationally, from the Middle East to the Turkish Republics, Europe to Africa.

VİZYONUMUZ

- "Entegre Yönetim Sistemi"ni temel alarak, ülkemiz, müşterilerimiz, çalışanlarımız ve hissedarlarımız için değer yaratan bir şirket olmak.
- Üretim aşamasından başlamak üzere satış ve satış sonrası hizmetlerde, kalıcı ve sürdürülebilir müşteri memnuniyeti sağlamak.
- Sunduğumuz teknolojik ve yenilikçi çözümler ile müşterilerimizin özel ihtiyaçlarına hızla yanıt verebilmek.

VISION

- To be a company that creates value for our country, our customers, our employees, and our shareholders, based on the "Integrated Management System."
- To ensure lasting and sustainable customer satisfaction in sales and after-sales services, starting from the production stage.
- To be able to respond quickly to the special needs of our customers with the technological and innovative solutions we offer.

MİSYONUMUZ

- "Hayat Hiç Durmasın" sloganımız ile Türkiye'de ve dünyada enerji sürekliliğinin hayati önemde olduğu her alanda markamızla yer almak.
- Bulunduğumuz sektörün sürekli gelişimini sağlayarak, ülke ekonomimiz üzerinde gerek üretim, gerek istihdam açısından değer yaratmak.
- % 100 yerli sermayeli bir Türk şirketi olarak, dünyada rakiplerimizin arasından sıyrılarak kalitemiz ve profesyonel mühendis kadromuz ile fark yaratmak.

MISSION

- With our slogan "Life Goes On" to be present with our brand in every area where energy continuity is of vital importance, both in Turkey and worldwide.
- By ensuring the continuous development of our industry, to create value for our national economy in terms of both production and employment.
- As a 100% locally owned Turkish company, to stand out among our competitors worldwide and make a difference with our quality and professional engineering team.

NEDEN ARKEN SOLAR HİBRİT?



BAKIM VE ONARIM

Alanında uzman mühendislerimiz ve teknik ekiplerimizle teknik aksaklıklara karşı her zaman hazırlıkta.



BÜTÇE DOSTU

Ekonomik fiyatlarla yüksek kaliteli hizmet sunuyoruz.



UZAKTAN İZLEME

Uzaktan izleme sayesinde engebeli arazilerde takip kolaylığı sağlıyoruz.



SESSİZ ÇALIŞMA

Sessiz kabinler sayesinde düşük gürültü seviyesinde çalışan jeneratörler sağlıyoruz.



CO2 EMİSYONLARINI AZALTMA

Güneş enerjisi ve dizel jeneratörlerin birleşmesi sonucu üretilen hibrit jeneratörlerle daha çevreci bir yaklaşım imkanı sunuyoruz.



MÜŞTERİ ODAKLI PROJELER

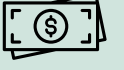
İstenilen güçte, farklı jeneratör markalarıyla sizlere özel projeler ve teklifler hazırlıyoruz.

WHY ARKEN SOLAR HYBRID?



MAINTENANCE AND REPAIR

Our expert engineers and technical teams are always prepared for technical issues.



BUDGET-FRIENDLY

We provide high-quality service at economical prices.



REMOTE MONITORING

With remote monitoring, we ensure easy tracking in rugged terrains.



QUIET OPERATION

We provide generators that operate at low noise levels with silent enclosures.



REDUCING CO2 EMISSIONS

We offer a more environmentally friendly approach with hybrid generators produced by combining solar energy and diesel generators.



CUSTOMER-FOCUSED PROJECTS

We prepare customized projects and offers with different generator brands at the desired power level.

HİBRİT JENERATÖRÜN KULLANIM ALANLARI

AREAS OF HYBRID GENERATORS



Şebeke Dışı Konumlar



Maden Sahaları



Kırsal Elektrifikasyon



Telekomünikasyon Kuleleri



Tarımsal Uygulamalar



Acil Durum Yedek Gücü



Endüstriyel Tesisler



Afet Yardımı



İnşaat Sahaları



Askeri Tesisler



Çevre Dostu Tatil Köyleri



Off- Grid Locaitons



Mining Sites



Rural Electrification



Telecommunication Towers



Agricultural Applications



Emergency Backup Power



Industrial Facilities



Disaster Relief



Constructions Sites



Military Facilities



Eco-Friendly Holiday Villages

KULLANIM AVANTAJLARI

ADVANTAGES



Güneş enerjisi kullanıldığında
dizel yakıt tüketimini azaltır.



*It reduces diesel fuel consumption
when solar energy is utilized.*



Geniş güç aralıklarında
tasarımlar yapılır.



*Designs are made in a wide range
of power capacities.*



Güneş enerjisi kullanıldığından
karbon emisyonlarını azaltır.



*It reduces carbon emissions as
solar energy is used.*



Uzun vadeli sürdürülebilir
enerji çözümleri sunar.



*It offers long-term sustainable
energy solutions.*



Uzaktan izleme ve kontrol
sistemleri



*Remote monitoring and control
systems.*



Dizel jeneratör, güneş
enerjisinin düşük olduğu veya
kullanılmadığı durumlarda
sürekli güç kaynağı sağlar.



*The diesel generator provides a
continuous power source when
solar energy is low or unavailable.*



İşletme maliyetlerini düşürür.



It lowers operating costs.

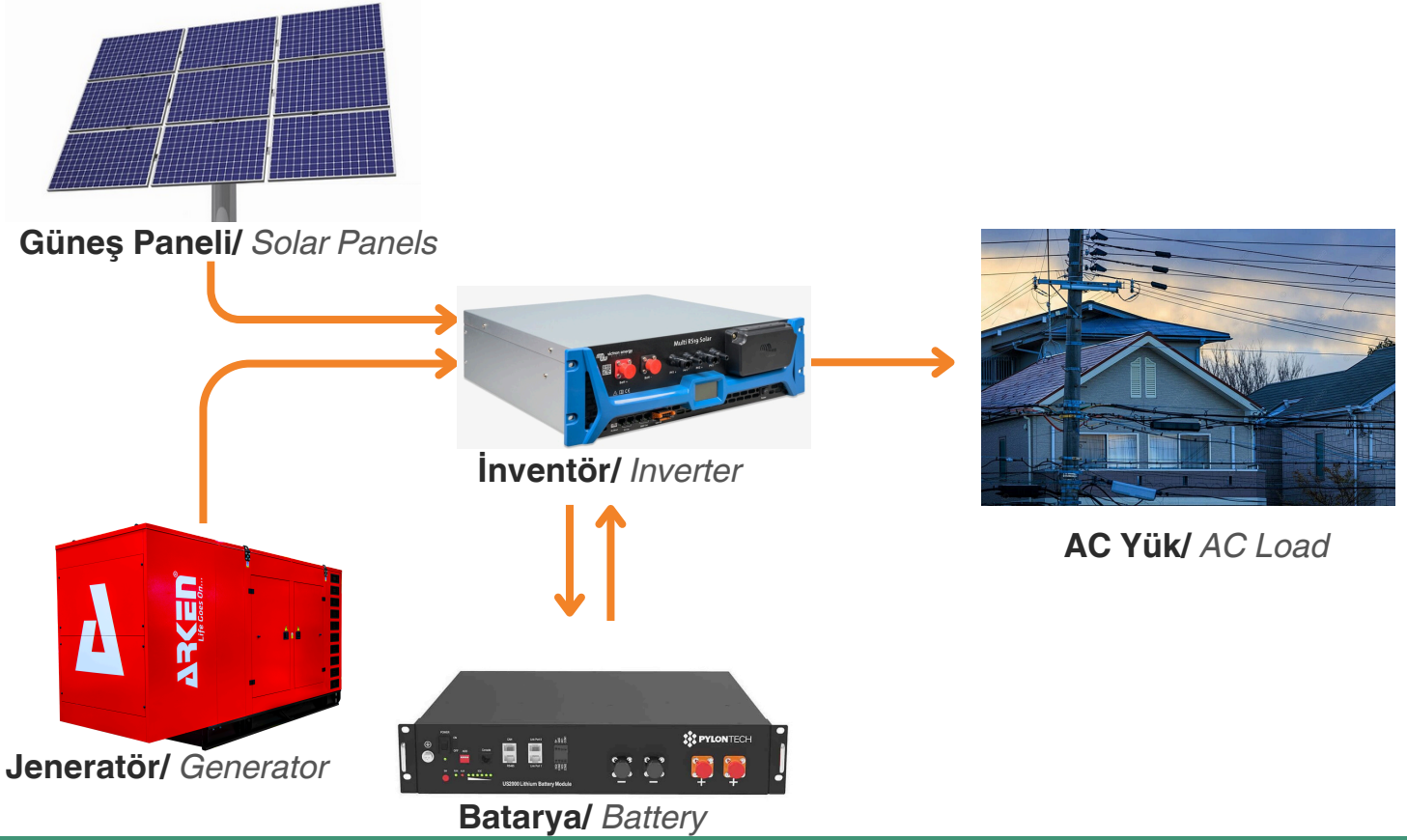


Müşteri odaklı çözümleriyle
birçok farklı projenin
gelişmesini sağlar.



*It enables the development of
various projects with customer-
focused solutions.*

ÇALIŞMA PRENSİBİ/ OPERATING PRINCIPLE



Solar hibrit dizel jeneratörler, güneş enerjisi ve dizel jeneratör teknolojilerini birleştirerek enerji verimliliğini artıran sistemlerdir. Güneş panelleri, güneş ışığını elektriğe dönüştürür ve bu enerji doğrudan kullanılır. Fazla enerji bataryalarda depolanır ve güneş ışığının yetersiz olduğu zamanlarda devreye girer.

Eğer hem güneş enerjisi hem de depolanan enerji yetersizse, sistem dizel jeneratörü otomatik olarak çalıştırır. Bu sayede enerji kaynakları verimli kullanılır, yakıt tüketimi azalır ve güneş enerjisinden maksimum fayda sağlanır. Ayrıca, karbon salınımı azalır.

Solar hybrid diesel generators combine solar energy and diesel generator technologies to improve energy efficiency. Solar panels convert sunlight into electricity, which is used directly to meet the user's needs. Excess energy is stored in batteries and is used when sunlight is insufficient.

If both solar energy and stored energy are insufficient, the system automatically activates the diesel generator. This ensures more efficient use of energy sources, reduces fuel consumption, and maximizes the benefit from solar energy. Additionally, these systems help reduce carbon emissions.

ARKEN® Solar hybrid

Clean Energy
Uninterrupted Power



ÜRÜNLERİMİZ/
OUR PRODUCT

ARKEN Solar		ARK-12H5M-N5	ARK-15H7M-N5	ARK-22H11M-N5	ARK-Q42H22M-N5	ARK-Q66H33T-N5
OUTPUT POWER/ ÇIKIŞ GÜCÜ	Output power at 25°C/ Çıkış Gücü 25°C	5kW	7kW	11kW	22kW	33kW
	Solar Daily Power (μ) Günlük Güneş Enerjisi (μ)	20 kWh	40 kWh	60 kWh	120kWh	180 kWh
	AC Output Voltage/ AC Çıkış Gerilimi	50Hz, 230V				50Hz, 400V
	Output Switch/Çıkış Şalteri	40A	50A	63A	120A	4P-63A
INPUT POWER/GİRİŞ GÜCÜ	Solar Panels/Güneş Paneli	5kWp (9X550W)	8,8kWp (16X550W)	13,2kWp (24X550W)	26,4kWp (48X550W)	39,6kWp (72X550W)
	PV Array MPPT Voltage Range/ Güneş Paneli MPPT Gerilim Aralığı	120V~450V				
	Diesel Generator Power/ Dizel Jeneratör Gücü	11,5kVA /9,2 kW	15kVA /12 kW	22kVA /17,6 kW	42 kVA /33,6kW	63kVA / 48 kW
	Generator Engine / Jeneratör Motor	Quanchai				
	Fuel Types / Yakıt Tipi	Standard Diesel: EN590:96 BS 2869 - A1 or A2				
	Fuel Consumption/ Yakıt Tüketimi	Fuel is only used when the generator is active. /Yakıt sadece jeneratör aktifken kullanılır. When the generator is on it will meet the load and charge the battery./ Jeneratör çalıştığında yükü karşılar ve aküyü şarj eder.				
	Fuel Tank Capacity/ Yakıt Tankı Kapasitesi	43L	43L	62L	120L	250L
STORAGE/DEPOLAMA	Battery Type/Batarya Tipi	Pomega LFP/ -Lityum Demir Fosfat				
	Capacity/Kapasite @ 25°C/kW	9,6 kWh	14,4 kWh	19,2 kWh	43,2 kWh	57,6 kWh
	Capacity/Kapasite @ 25°C/AMP	48V - 200A	48V - 300A	48V - 400A	48V - 900A	48V - 1200A
	Humidity/Nem	5% ~ 95%(RH)				
	Charge Time (approx.) / Şarj Süresi (ortalama)	2				
	Service life (years)/ Hizmet Ömrü (yıl)	10+ Years /10+ yıl	10+ Years /10+ yıl	10+ Years /10+ yıl	10+ Years /10+ yıl	10+ Years /10+ yıl
CONTROL / KONTROL	Inverter and System Controls/ İnvertör ve Sistem Kontroller	MPPT charge controllers, remote communication, monitoring & control. User friendly graphical display performance & event logs. Enhanced system management. Low fuel level alarm & monitoring / MPPT Solar şarj kontrol cihazları, uzaktan iletişim, izleme ve kontrol. Kullanıcı dostu grafiksel performans ve hata kayıtları. Gelişmiş sistem yönetimi. Düşük yakıt seviyesi alarmı ve izleme.				
	Soft Start / Yumuşak Çalıştırma	24/7 manually operated timer with soft start functionality to prevent overloading / Aşırı yüklemeyi önlemek için yumuşak başlatma işlevine sahip 7/24 manuel olarak çalıştırılan zamanlayıcı				
MECHANICAL / MEKANİK	Dimensions Length (mm) / Uzunluk	Custom on request / Müşteri talebine göre				
	Dimensions Width (mm) / Genişlik					
	Dimensions Height (mm) / Yükseklik					
	Model Weight (kg) / Ağırlık					
STANDARDS / STANDARTLAR	Model Lift Points / Kaldırma Noktaları	Forklift pockets - lower lift guides and crane overhead guides / Forklift cepleri - alt kaldırma kılavuzları ve vinç baş üstü kılavuzları				
	Safety/Güvenlik	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				
	Emission, Immunity/ Emisyon, Dayanıklılık	EN 55014-1, EN 55014-2, EN-IEC 61000-3-2, EN-IEC 61000-3-3, IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3				
	Machine Standards / Makine Yönetmeliği	2006/42/EC EN ISO 12100:2016				
STANDARDS / STANDARTLAR	Quality Standards / Kalite Standartları	ISO 9001:2015, CE, TS ISO8528-5, TS ISO 8528-13, TS ISO 8528-4, ISO 10002:2014, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, Noise Directive 2000/14/EC				
NOT:		Arken ürünlerde değişiklik ve revizyon yapılabilir. Ürünler belli güç aralıklarında kombinasyon yapılabilir. (GÜNEŞ PANELİ,AKÜ ORANLARI, MOTOR MODEL VE GÜÇLERİNİ vb. DEĞİŞTİREBİLİR.) Arken can make changes and revisions to the products. Products can be combined in certain power ranges. (SOLAR PANEL, BATTERY RATES, MOTOR MODELS AND POWERS, etc. can be changed).				

ARKEN Solar		ARK-B110H50N5	ARK-B220H100N5	ARK-B300H150N5	ARK-B420H200N5
OUTPUT POWER/ ÇIKIŞ GÜCÜ	Output power at 25°C/ Çıkış Gücü 25°C	50kW	100kW	150kW	200kW
	Solar Daily Power (μ)/ Günlük Güneş Enerjisi (μ)	250 kWh	500 kWh	750 kWh	1000kWh
	AC Output Voltage/ AC Çıkış Gerilimi	When the daily power is exceeded, the diesel generator will start.			
	Output Switch/ Çıkış Şalteri	4P160A	4P160-400A	4P160-400A	4P250-400A
INPUT POWER/GİRİŞ GÜCÜ	Solar Panels/ Güneş Paneli	65kWp (119X550W)	130kWp (238X550W)	196kWp (357X550W)	262kWp (474X550W)
	PV Array MPPT Voltage Range/ Güneş Paneli MPPT Gerilim Aralığı	110V - 600V			
	Diesel Generator Power/ Dizel Jeneratör Gücü	110kVA /88 kW	220kVA /176 kW	300kVA /240 kW	420 kVA /336 kW
	Generator Engine / Jeneratör Motor	Cummins / Perkins / Isuzu / Honda / Yanmar / Kubota / etc.			
	Fuel Types / Yakıt Tipi	Standard ISO 8000			
	Fuel Consumption/ Yakıt Tüketimi	Fuel is only used when the generator is on. When the generator is on it will meet the load and the solar panels will charge the battery.			
	Fuel Tank Capacity/ Yakıt Tankı Kapasitesi	250L	580L	580L	820L
STORAGE/DEPOLAMA	Battery Type/Batarya Tipi	Pomega			
	Capacity/Kapasite @ 25°C/kW	102,4 kWh	204,8 kWh	307,2 kWh	409,6 kWh
	Capacity/Kapasite @ 25°C/AMP	512V - 200A	512V - 400A	512V - 600A	512V - 800A
	Humidity/Nem	10% - 90%			
	Charge Time (approx.) / Şarj Süresi (ortalama)	10-12 hours			
CONTROL / KONTROL	Inverter and System Controls/ İnvertör ve Sistem Kontroller	MPPT Charge Controllers, remote communication, monitoring & management. Low fuel level alarm & monitoring / MPPT Solar şarj kontrol cihazları ve yönetim. Düşük yakıt seviyesi alarmı ve izleme / MPPT Güneş şarj kontrol cihazları ve yönetim.			
	Soft Start / Yumuşak Çalıştırma	24/7 manually operated timer with soft start functionality to prevent overload.			
MECHANICAL / MEKANİK	Dimensions Length (mm) / Uzunluk	5900	5900	7290	7290
	Dimensions Width (mm) / Genişlik	2350	2350	2500	2500
	Dimensions Height (mm) / Yükseklik	2370	2370	2500	2500
	Model Weight (kg) / Ağırlık	4920	7350	9510	11400
	Model Lift Points / Kaldırma Noktaları	Forklift pockets - lower lift guides and crane hook.			
STANDARDS / STANDARTLAR	Safety/Güvenlik	IEC/EN 60091-1			
	Emission, Immunity/ Emisyon, Dayanıklılık	EN 55014-1, EN 55014-2, EN-IEC 61000-3-2			
	Machine Standards / Makine Yönetmeliği	ISO 9001:2015, CE, TS 16949			
	Quality Standards / Kalite Standartları	ISO 14001:2015			

NOT:

Arken ürünlerde değişiklik ve revizyon yapabilir. Ürünler belli güç aralıklarında kombinasyon yapılabilir. (GÜNEŞ PANELİ,AKÜ ORANLARI, MOTOR MODEL VE GÜÇLERİNİ vb. DEĞİŞTİREBİLİR changed).

H200N5	ARK-B500H250N5	ARK-B660H300N5	ARK-B825H400N5	ARK-B1035H500N5
kW	250kW	300kW	400kW	500kW
kWh	1250 kWh	1500 kWh	2000 kWh	2500 kWh
Generator will be activated. / Günlük güç aşıldığında dizel jeneratör devreye girecektir.				
50Hz, 400V				
630A	4P320-800A	4P400-1000A	4P500-1250A	4P640-1600A
76X550W)	327kWp (595X550W)	393kWp (714X550W)	523kWp (952X550W)	654kWp (1190X550W)
150V~850V				
336kW	500kVA / 400 kW	660kVA / 528kW	825kVA /660 kW	1010kVA /808 kW
MOTEURS Baudouin				
Diesel: EN590:96 BS 2869 - A1 or A2				
Generator is active. /Yakıt sadece jeneratör aktifken kullanılır.				
to charge the battery./ Jeneratör çalıştığında yükü karşılar ve aküyü şarj eder.				
82,1 L/h 60,7 L/h 41,0 L/h	100% load:95,9 L/h 75% load: 69,6 L/h 50% load: 46,6 L/h	100% load:124,2 L/h 75% load: 95,4 L/h 50% load:64,7 L/h	100% load:161,5 L/h 75% load: 116,4 L/h 50% load: 76,9 L/h	100% load:194,1 L/h 75% load: 143,7 L/h 50% load: 97,3 L/h
820L	820L	1140L	1500L	1500L
LFP/ -Lityum Demir Fosfat				
kWh	512 kWh	614,4 kWh	819,2 kWh	1024 kWh
800A	512V - 1000A	512V - 1200A	512V - 1600A	512V - 2000A
5% ~ 95%(RH)				
2				
/10+ yıl	10+ Years /10+ yıl	10+ Years /10+ yıl	10+ Years /10+ yıl	10+ Years /10+ yıl
g & control. User friendly graphical display performance & event logs. Enhanced system				
arı, uzaktan iletişim, izleme ve kontrol. Kullanıcı dostu grafiksel performans ve hata kayıtları. Gelişmiş sistem				
Düşük yakıt seviyesi alarmı ve izleme.				
ding / Aşırı yüklemeyi önlemek için yumuşak başlatma işlevine sahip 7/24 manuel olarak çalıştırılan zamanlayıcı				
1000	13500	13500	Custom on request / Müşteri talebine göre	
1000	2500	2500		
1000	2500	2500		
1000	14500	18200		
overhead guides / Forklift cepleri - alt kaldırma kılavuzları ve vinç baş üstü kılavuzları				
1000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				
1000-3-2, EN-IEC 61000-3-3, IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3				
2006/42/EC EN ISO 12100:2016				
ISO8528-5, TS ISO 8528-13, TS ISO 8528-4, ISO 10002:2014, 2015, ISO 45001:2018, Noise Directive 2000/14/EC				
Arken can make changes and revisions to the products. Products can be combined in certain power ranges. (SOLAR PANEL, BATTERY RATES, MOTOR MODELS AND POWERS, etc. can be				

ÇALIŞTIĞIMIZ MARKALAR/ THE BRANDS WE PARTNER WITH

Güneş Paneli/

Solar Panels

Smart
GÜNEŞ TEKNOLOJİLERİ

JA SOLAR

Trinasolar

CW  **Enerji**
güneşin olduğu her yerde...

Jinko^{Solar}

İnvertör/

Inverter

SINEXCEL

 **Voltronic Power**
Advancing Power

 **victron energy**
BLUE POWER

 **SINENG**

Fronius

S  **FAR**
SOLAR

 **Solplanet**
by AISWEI

Deye

SUNGROW

Clean power for all

Depolama/

Storage

 **Pomega**

 **aspilsan**

 **PYLONTECH**

 **LG**

ÜRÜNLERİMİZ/ OUR PRODUCT

 **Baudouin**
MOTEURS



 **Perkins**



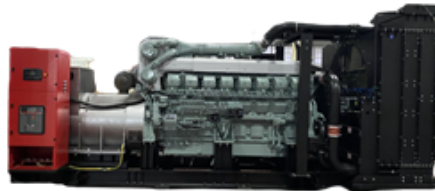
 **Cummins**




上柴动力
SDC POWER



 **MITSUBISHI
DIESEL ENGINE**



 **YANMAR**



 **LINZ**
ELECTRIC



STAMFORD | AvK



 **NEKRA**
GENERATORS



REFERANSLARIMIZ/ OUR REFERENCES

- **Tiny House Projesi - ARK-Q15/ *Tiny House Project - ARK-Q15***
İstanbul/ TÜRKİYE



- **Telekom Projesi - ARK-Q22/ *Telecommunication Project ARK-Q22***
AZERBAIJAN



REFERANSLARIMIZ/ OUR REFERENCES

- **Telekom Projesi - ARK-B25/** *Telecommunication Project ARK-B25*
Osmaniye / TÜRKİYE



- **Askeri Proje - ARK-Q12/** *Military Project ARK-Q12*
TÜRKİYE



ARKEN® Solar
hybrid

ARKEN®



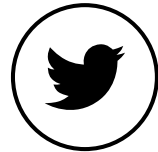
info@arkenjenerator.com



Arken Jeneratör



www.arkenjenerator.com



Arken Jeneratör



arkenjenerator



Arken Jeneratör

Hayat Hiç Durmasın...
Life Goes On...