

ARKEN® Solar
hybrid

ARKEN® Solar

**Sürdürülebilir
Enerjinin Gücü
Arken Solar**



**ARKEN JENERATÖR HİBRİT
JENERATÖR GRUPLARI**

www.arkenjenerator.com

ARKEN JENERATÖR

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 Türki Cumhuriyetlere, Avrupa'dan Afrika'ya kadar distribütörlükler kurarak, yurt dışında da başarılı projelere imza atmaktadır.

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.

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.

NEDEN ARKEN SOLAR HİBRİT?



BAKIM VE ONARIM

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



BÜTÇE DOSTU

Ekonomik fiyatlarla yüksek kaliteli hizmet sunuyoruz.



UZAKTAN İZLEME

Uzaktan izleme sayesinde engebeli arazilerde takip kolaylığı sağlıyoruz.



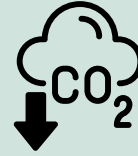
SESSİZ ÇALIŞMA

Sessiz kabinler sayesinde düşük gürültü seviyesinde çalışan jeneratörler sağlıyoruz.



MÜŞTERİ ODAKLI PROJELER

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



CO2 EMİSYONLARINI AZALTMA

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

HİBRİT JENERATÖRLERİN KULLANIM ALANLARI



Şebeke Dışı Konumlar



Maden Sahaları



Kırsal Elektrifikasyon



Endüstriyel Tesisler



Telekomünikasyon Kuleleri



Askeri Tesisler



Madencilik Faaliyetleri



Çevre Dostu Tatil Köyleri



Tarımsal Uygulamalar



İnşaat Sahaları



Acil Durum Yedek Gücü



Afet Yardımı

KULLANIM AVANTAJLARI



Güneş enerjisi kullanıldığında dizel yakıt tüketimini azaltır.



İşletme maliyetlerini düşürür.



Güneş enerjisi kullanıldığından karbon emisyonlarını azaltır.



Uzun vadeli sürdürülebilir enerji çözümleri sunar.



Uzaktan izleme ve kontrol sistemleri



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

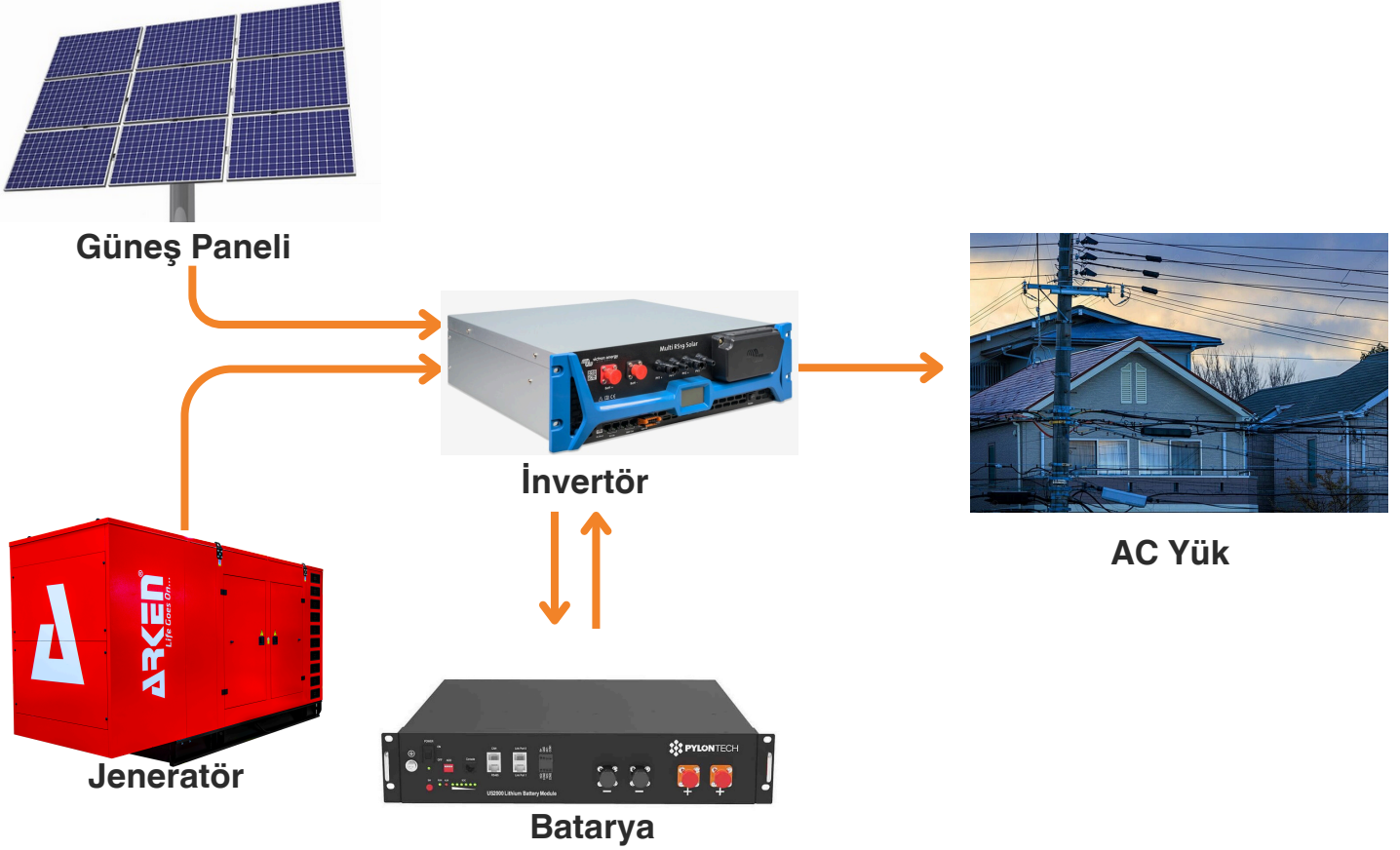


Müşteri odaklı çözümleriyle birçok farklı projenin gelişmesini sağlar.



Geniş güç aralıklarında tasarımlar yapılır.

ÇALIŞMA PRENSİBİ



Solar hibrit dizel jeneratörler, güneş enerjisi ve dizel jeneratör teknolojilerini bir araya getirerek enerji verimliliğini artıran sistemlerdir.

İlk olarak, güneş panelleri güneş ışığını elektrik enerjisine dönüştürür ve bu enerji doğrudan kullanıcının ihtiyacını karşılamak için kullanılır. Üretilen enerjinin fazla olduğu durumlarda, enerji batarya sistemlerinde depolanır. Depolanan enerji, güneşin olmadığı veya yetersiz olduğu zamanlarda devreye girerek enerji sürekliliğini sağlar. Eğer hem güneş enerjisi hem de depolanan enerji yetersizse, sistem otomatik olarak dizel jeneratörü devreye sokar. Bu sayede, enerji kaynakları daha verimli kullanılır, yakıt tüketimi azalır ve güneş enerjisinden maksimum fayda sağlanır. Ayrıca, bu sistemler karbon salınımını azaltmaya yardımcı olur.

ARKEN® Solar hybrid

Clean Energy
Uninterrupted Power



ÜRÜNLERİMİZ

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	Forklift pockets - lower lift guides and crane overhead guides / Forklift cepleri - alt kaldırma kılavuzları ve vinç baş üstü kılavuzları				
STANDARDS / STANDARTLAR	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				
	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-450V			
	Diesel Generator Power/ Dizel Jeneratör Gücü	110kVA /88 kW	220kVA /176 kW	300kVA /240 kW	420 kVA /336 kW
	Generator Engine / Jeneratör Motor	Cummins 4BTA8.9-C150			
	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 yönetimleri.			
	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	11450
	Model Lift Points / Kaldırma Noktaları	Forklift pockets - lower lift guides and crane hook			
STANDARDS / STANDARTLAR	Safety/Güvenlik	IEC/EN 60335-1			
	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				
10	13500	13500	Custom on request / Müşteri talebine göre	
10	2500	2500		
10	2500	2500		
50	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

Güneş Paneli

Smart
GÜNEŞ TEKNOLOJİLERİ

JA SOLAR

Trinasolar

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

Jinko^{Solar}

İnvertör

SINEXCEL

 **Voltronic Power**
Advancing Power

 **victron energy**
BLUE POWER

 **SINENG**

Fronius

SOFAR
SOLAR

 **Solplanet**
by AISWEI

Deye

SUNGROW
Clean power for all

Depolama

 **Pomega**

 **aspilsan**

 **PYLONTECH**

 **LG**

ÜRÜNLERİMİZ

MOTEURS
Baudouin



Perkins



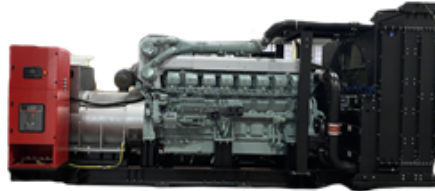
Cummins



上柴动力
SDCC POWER



MITSUBISHI
DIESEL ENGINE



YANMAR



LINZ
ELECTRIC



STAMFORD | AvK



NEKRA
GENERATORS



REFERANSLARIMIZ

- Tiny House Projesi - ARK-Q15
İstanbul/ TÜRKİYE



- Telekom Projesi - ARK-Q22
AZERBAYCAN



REFERANSLARIMIZ

- Telekom Projesi - ARK-B25
Osmaniye / TÜRKİYE



- Askeri Proje - ARK-Q12
TÜRKİYE



ARKEN® Solar
hybrid

ARKEN®



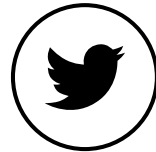
info@arkenjenerator.com



Arken Jeneratör



www.arkenjenerator.com



Arken Jeneratör



arkenjenerator



Arken Jeneratör

Hayat Hiç Durmasın...
Life Goes On...