



ISO8528

Bu jeneratör grubu ISO8528 y°netmelik kartlarını karkülayacak seviyede tasarlanmıktır.

SZUTEST

Bu jeneratör grubu ISO9001 sertifika °zelliklerine g°re tasarlanmık ve üretilmiktir.



Bu jeneratör grubu CE sertifika kartlarına uygundur

2000/14/EC

Ses yalıtım kabinli gruplar, 2000/14/EC Avrupa gürültü y°netmeliğine g°re test edilir.

Çıkık Gçç, 3-Fazlı, 50Hz, GF 0,8

Voltaj	Standby Güç (ESP)		Prime Güç (PRP)		
	kVA	kW	kVA	kW	Amp
400/230	825,00	660,00	750,00	600,00	1082,00

Standby Güç (ESP): Gçvenilir kebeke kaynağının kesilmesi durumunda, değiken elektriki yçke gç- temin etmede kullanılır. ESP, ISO8528 e uyumludur. Akirü yçklemeye izin verilmemiktir.

Prime Güç (PRP): Değiken elektriki yçke, gç- temin etmede, yıllık sınırsız -alışma saati i-in kullanılır. PRP, ISO 8528 e uyumludur. ISO3046 ya g°re 12 saat -alışma periyodunda 1 saat 10% akirü yçklemeye i-in kullanılır.

STANDART °ZELLİKLER

Ağır hizmet tipi, su soğutmalı dizel motor
46/50 AC radyatör ve mekanik fan
Fan ve sıcak par-alara dokunmay°nleyen koruyucu kafes
Elektrikli mark motoru ve karj alternatörü
Baklatıcı akç, (kurkun asitli) kabloları ve sehpa
Motor ceket suyu ısıtıcı
Çelik kase ve titreşim °nleyici takozlar
Grup tan ayrı yakıt tankı
Esnek yakıt bağılantı hortumları
Tek yataklı, ve H yalıtım sınıfı alternatör
Endüstriyel kapasitede susturucu ve esnek -elik kompensatör
Elektronik akç karj cihazı
Kullanma ve montaj kılavuzu

JENERATÖR DONANIM SEÇENEKLERİ

MOTOR

- Uzak radyatörlü soğutma
- Yakıt-su ayırıcı filtre
- Yağ ısıtıcı

ALTERNATÖR

- Isıtıcı, rutubet °nleyici
- Büyük güçte alternatör
- Çıkık kalteri

KONTROL PANOSU

- Otomatik senkronizasyon ve güç kontrol sistemi (çoklu paralel jeneratör)
- kebeke ile sçrekli paralel sistem
- Uzaktan iletim ve kontrol
- Uzağa alarm paneli
- Alarm -ık r°leleri
- Toprak ka-ağı, tek jeneratör
- karj ampermetresi

YARDIMCI DONATILAR

- Otomatik veya manuel yakıt dolun sistemi
- Yağ bokaltma, elektrikli pompa
- Dçkç ve yçksek yakıt seviyesi alarmı
- Egzoz susturucusu, meskûn mahal tip
- Muhafaza kabini; ses yalıtımlı tip veya a-ık alan tip
- Hava kanalı adaptörü (radyatör °nç)
- Motorlu panjur (hava girik ve -ık devresi)
- Ses yalıtımlı kanal (hava girik ve -ık devresi)
- Römorklar
- Alet takımı (bakım i-in)
- 1500/3000 -alışma saati i-in bakım seti
- Çift cidarlı kasi
- Ana Yakıt Tankı

TRANSFER SWITCH

- Motorlu çalter

DİZEL MOTOR ÖZELLİKLERİ

Üretici		Cummins
Model		VTA 28 G6
Silindir ve Tasarım		12 Silindirli, V - Tip
Hava Emme		Turbo şarjlı ve Ara Soğutuculu
Maksimum Standby Güç		1500 d/dk 722 kW[968HP]
Toplam Silindir Hacmi	L	28,00
Çap ve Stroke	mm	140 x 152
Sıkıştırma Oranı		13,1:1
Norminal Devir	d/dk	1500
Governör Tipi		Elektronik
Yağ Kapasitesi	L	83,00
Su Kapasitesi	L	207,00
Emilen Hava Debisi	m³ /dk.	55,00
Radyatör Hava Debisi	m³ /dk.	850
Egzoz Gaz Debisi	m³ /dk.	132,00
Egzoz Gaz Sıcaklığı	° C	489
Elektrik Sistemi		24 V d.c.
Yakıt Tüketimi	Yük	%100 %75 %50
	L/sa	162,00 120,00 82,00

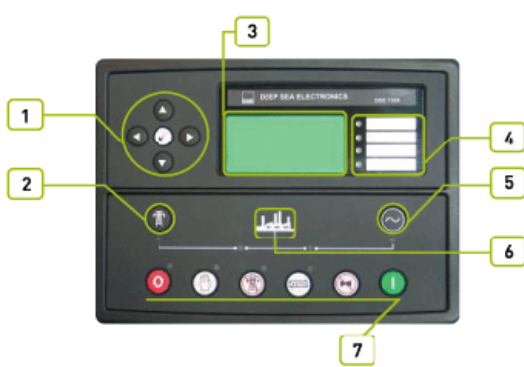
ALTERNATÖR ÖZELLİKLERİ

Üretici		Mecc Alte
Modeli		ECO 43-1LN
Frekans	Hz	50
Güç	kVA	800
Tasarım		Fır-asız, 4 kutuplu
Cos fi		0,80
Faz Sayısı		3
Voltaj	V	400/230
Akım	A	1154
Yalıtım Sınıfı		H
Isı Yönetimi		H
Stator		2 / 3 adım
Rotor		Tek Yataklı Esnek Diskli
Kontrol Sistemi		Elektronik (AVR)

BOYUT ve AĞIRLIK

A-Ök Grup	Kuru Ağırlık	Boy	En	Yükseklik	Yakıt Depo Kapasitesi
	kg.	mm.	mm.	mm.	L
AC 825	5890	4000	1350	2180	680
Kabinli Grup	Kuru Ağırlık	Boy	En	Yükseklik	Yakıt Depo Kapasitesi
	kg.	mm.	mm.	mm.	L
AK 85	7540	5800	1620	2550	1150

P 732 - Kontrol Sistemi



- 1 Menü navigasyon butonları
- 2 Kebeke ve transfer butonu
- 3 LCD ile işletme durumları ve °I-me g°stergeleri
- 4 Arıza alarm LED'leri
- 4 Jeneratör ve transfer butonu
- 5 Durum Led'leri
- 7 Çıkma şekli se-me butonları

Cihazlar

DSE, model 7320 Otomatik kebeke Arıza izleme ve jeneratör kontrol modülü
Elektronik akü flarj cihazı 5A, 220/240 volt
Acil durdurma butonu ve kontrol devreleri i-in sigortalar

Yapı ve Boya

Cihazlar -elik sacdan imal edilmik pano kabinine montaj yapılır. Pano sacı fosfat kimyasal ile kaplanarak sac yüzeyi korozyona diren-li hale getirilir. Polyester bilekik toz boya ve fırınlama işlemi ile pano kabinine son derece dayanıklı boya yapılır. Kilitli ve mentekeli pano kapağı ile cihazlara ulaşmak kolaydır.

Montaj

Kontrol panosu, jeneratör grubu şasisi üzerindeki sağlam -elik ayaklar veya gç - -ekleli terminal modülü üzerine montaj yapılır.
Pano, jeneratör grubunun yan tarafına, g°z hizası seviyesine yerleştirilir..

Jeneratör Kontrol Ünitesi

DSE 7320

250kVA ve üzeri jeneratör gruplarımızda DSE7320 kontrol sistemi standarttır. Elektronik ve elektronik olmayan gaz ve dizel motorlu jeneratör gruplarımızın otomatik olarak -alıktırılması ve durdurulması i-in tasarlanmıştır. Ayrıca modül kebeke voltajını ve frekansını izler ve yedek jeneratör grubu ile ona bağlı gç - transfer sistemini kontrol eder.

Standart Özellikler

Mikro işlemci ile kontrol yapılmaktadır

132 x 64 piksel, LCD g°sterge ile bilgiler kolaylıkla okunur

Modül ün panelinden veya PC ve yazılımı vasıtasıyla programlama

Yumukak tuşlu membran klavye ve bek tuşlu menü navigasyon

Ethernet ve RS232, RS485 vasıtasıyla uzaktan iletişim ve SMS ile rapor alma

Tarih ve saat ile kayıt defterinde arıza/olay (50) g°sterme

Çoklu tarih ve saat ile motor egzersiz durumu ve bakım programı

Kontrol tuşları: Stop, Manuel, Otomatik, Test, Start, Sessiz / Lamba test,

Jeneratöre transfer, kebekeye transfer, Menü navigasyon

AC 825

Motor : Cummins
Alternatör : Mecc Alte
Kontrol Sistemi : P 732

Ölçme Göstergeleri

MOTOR
Motor deviri
Yağ basıncı
Su sıcaklığı
Çalışma saati
Akü voltajı
Motor bakım zamanı gelmiş
JENERATÖR
Voltaj (L-L, L-N)
Akım (L1-L2-L3)
Frekans
Toprak ka-ajı
kW
Cos fi
kVAr
kWh, kVAh, kVArh
Faz sırası
KEBEKE
VoltaJ (L-L, L-N)
Frekans

Koruma Devreleri

KAZ
Kaz arızası
Döndürme akü voltajı
Stop arızası
Döndürme yakıt seviyesi (ops)
kW akü yük
Ters faz sırası
N-ALARMLAR
Döndürme yağ basıncı
Yüksek motor sıcaklığı
Döndürme motor sıcaklığı
Döndürme/Yüksek motor hızı
Döndürme/Yüksek jeneratör frekansı
Döndürme/Yüksek jeneratör voltajı
ECU ikaz
DURDURMA ALARMLARI
Start arızası
Acil stop
Döndürme yağ basıncı
Yüksek motor sıcaklığı
Döndürme su seviyesi
Döndürme/Yüksek motor hızı
Döndürme/Yüksek jeneratör frekansı
Döndürme/Yüksek jeneratör voltajı
Yağ basın - algılayıcı a-ık devre
Faz yon
ELEKTRİKSEL AÇMA
Toprak ka-ajı
kW akü yük
Jeneratör akü akım
Ters faz sırası

Opsiyon Özellikleri

Yüksek yağ sıcaklığı - durdurma
Döndürme yakıt seviyesi - durdurma
Döndürme yakıt seviyesi - alarm
Yüksek yakıt seviyesi - alarm
GENEL LEME MODÜLLERİ
Klave LED modülü (2548)
Genikim rölö modülü (2157)
Genikim girik modülü (2130)

Elektronik Akü Karj Cihazı

Akü karj cihazı switching-mode ve SMD teknolojisi ile üretilmiştir ve yüksek verime sahiptir.
Akü, V - I karakteristik eğrisine göre karj edilir. 5 amper, 24 volt DC -ıkık verir. Girk voltajı 198 - 260 volt AC
Cihaz -ıkık kısa devreye karkı korunmaktır.
2405 karj cihazı, lineer karj cihazlarına göre daha verimli, uzun ömürlü, arıza oranı daha düşük, hafif ve işi yayması -ok
döndürme
Ters kutup bağlantısına karkı korunmaktır
Karj arızası -ıkık mevcuttur

Standartlar

Elektiriksel Güvenlik / EMC uygunluk

BS EN 60950 Elektrikli ık cihazları
BS EN 61000-6-2 EMC muafiyet
BS EN 61000-6-4 EMC emisyon standartı

AC 825

Motor : Cummins
Alternatör : Mecc Alte
Kontrol Sistemi : P 732

AK 85 - Kabin



- 1 Çelik sac'dan yapı
- 2 Acil durdurma butonu
- 3 Kontrol panosu sağ tarafta kaseye montajlıdır
- 4 Korozyona dayanıklı kilit ve mentekeler
- 5 Yağ baskımlı motor üzerinde vana ile
- 6 Egzoz sistemi kabin içerisinde
- 7 Her iki tarafta kitlenebilir geniş kapılar
- 8 Ses yalıtım malzemeleri
- 9 Depo-kase
- 10 Kaldırma ve Takılma Noktası

İrçin Hakkında

Ses Yalıtımlı ve Koruyucu Kabinler Aksa jeneratör grupları i-in akustik mühendisleri tarafından, zor hava ve -evre şartlarına uygun geliştirilen ses yalıtımlı, koruma kabinleri; ideal ses seviyesi ve koruma sağlayacak şekilde tasarlanırlar. 300kVA - 1100kVA güç aralığında jeneratör grupları i-in modüller, ses yalıtım kabinleri, gruba kolay servis ve bakım yapabilme ve -alıklı şekilde yerde par-a deşikimine olanak sağlar. Aynı zamanda jeneratör grubunun -evre sıcaklığına göre soğutma performansı ve güç - çıkış deşerinde herhangi seviye değişikliği meydana getirmeyecek yapıda olmasına dikkat edilerek kabinler dizayn edilmiştir. Kabinlerin -evre sıcaklığı ve ses seviyesi uygunluğu i-in protatip testleri yapıldıktan sonra üretilmektedir.

Standart Özellikler

Dikkatli profilli ve kaplama alanı az, (kompakt) tasarım
Kabin, jeneratör seti, egzoz sistemi ve yakıt deposu, kasi tek paket olarak sevk edilecek şekilde, birbirini bütçünelecek ve kolay montaj i-in geliştirilmiştir.
Kimyasal temizleme işleminden ge-irilen, kabin -elik sac par-aları, polyester toz boyayla kaplanır ve fırınlanır
Alev önleyici yalıtım şerhi
Servis noktalarına kolay erişim
Kabin i-erisinde egzoz sistemi ve iş yalıtımı
İki tarafta geniş kapılar
Kilitli kapı üzerinde keffaf pencereden kontrol panosunu izleyebilme
Kabinin dışına montajlı acil stop butonu
Soğutma fanı ve karj alternatör dokunmaya karşı korunmaktadır
Kilitlenen kapı ile yakıt dolumu ve akışa erişim
Kasi ve kabin üzerinde kaldırma noktaları
Ses yalıtım kabinli grupların ses testi 2000/14/EC ye uygun olarak Szutest tarafından denetlenmektedir.

En	mm.	1620
Boy	mm.	5800
Yükseklik	mm.	2550
Yakıt Tank Kapasitesi		1150



DİZEL MOTORLU JENERATÖR SETLERİ

1410
2500 kVA

1128
2000 kW



aksa
JENERATÖR

Jeneratör Seti Modeli	Gücü Gr.0,8	
	400 / 230 V - 50 Hz	
	Standby kVA	Prime kVA
AC 1410	1410	1280
AC 1675	1675	1500
ACQ 2250	2250	2000
ACQ 2500	2500	2250

Standby: Değişken yük miktarı altında aralıklı çalışma şekli. Şebeke enerjisine yedek güç olarak çalışabilir aşırı yüklenmez.

Prime: Şebeke enerjisi olmadığında değişken yük altında sürekli güç kaynağı olarak çalışma şekli. Günde 24 saat değişken güç altında çalışırken her 12 saat 1 saat arayla %10 aşırı yüklenmeye izin verilmiştir.

STANDART JENERATÖR ÖZELLİKLERİ

MOTOR

- CUMMINS ağır hizmet tipi dizel motor.
- 4 zamanlı , su soğutmalı turbo şarjlı, şarj hava soğutuculu
- Elektronik governör sistemi
- Değişebilir ıslak tip silindir gömlekleri.
- Direkt enjeksiyonlu yakıt sistemi.
- 24 Volt D.C.starter ve şarj alternatörü.
- Değişebilir yakıt filtresi, yağ filtresi ve kuru elemanlı hava filtresi.
- Soğutma radyatörü ve fanı.
- Esnek yakıt hortumları ve manuel yağ boşaltma pompası.
- Endüstriyel kapasitede egzoz susturucu ve genişleme kompensatörü.
- Starter aküsü (kurşun asitli) kabloları ve sehpa.
- Ceket suyu ısıtıcısı (otomatik modellerde).
- Kullanma ve montaj el kitabı ve devre şemaları.

ALTERNATÖR

- Fırçasız, tek yataklı, esnek diskli, 4 kutuplu.
- İzolasyon sınıfı H.
- Koruma sınıfı IP 21.
- Kendinden ikazlı ve regülasyonlu.
- Elektronik otomatik voltaj regülatörü.
- Harmonik bozulmalarına karşı, stator sargıları 2/3 adımlı.
- Sargılar, yağ ve aside karşı tropik epoksi reçine ile emprenye edilmiştir.

ŞASE

- Ağır hizmet tip kaynaklı
- Şase ile motor ve alternatör ayakları arasına montajlı antivibrasyon takozları
- Modüler kabin montajına uygun.
- Kanca ile kolay kaldırma ve taşıma olanağı.
- Şaseden ayrı yakıt tankı göstergesi

KONTEYNER

- Her iki tarafta kilitlenebilen kapılar
- Alüminyum zemin
- Profil ve trapez sac ile kaynaklı yapı
- Sökülebilir tavan
- Meskun mahal tip susturucu ve esnek çelik kompensatör
- Dahili aydınlatma
- Son kat beyaz boya (RAL 9010)

KALİTE STANDARDI

- Jeneratör VDE 0530, BS 4999, BS 5000, IEC 34, ISO 3046 standartlarını karşılar ve kalite güvence sistemi Szutest ISO 9001 sertifikalıdır.



KONTROL SİSTEMİ

Kontrol, izleme ve koruma panosu jeneratör şasesi üzerine montajlıdır.

1) Otomatik Kontrol Panosu Özellikleri - P2020

- Kontrol panosunda kullanılan cihazlar:
- DSE, model 5220 kontrol modülü ile sistem kontrolü
- Elektronik, otomatik akü şarj cihazı
- Acil stop butonu.

a) Jeneratör grubu kontrol modülü DSE 5220 özellikleri:

- Jeneratör ve şebeke arızalarının izlenmesi ve kontrolü, jeneratörün otomatik start ve stop edilmesi.
- Mikro-işlemci ile sistem kontrolü
- Motor performansı ve jeneratör AC çıkış gücü izlemesi
- Dijital LCD ekranda ölçme ve LED ile alarm bildirimi
- Transfer panosunun kumanda edilmesi
- Zaman ve alarm set değerlerinin ön panelden ayarlanabilmesi
- Basma tuşlarla kontrol pozisyonlarının kolay seçimi.
- STOP/RESET - EL - OTOMATİK - TEST - START
- LCD ekranı sayfa aşağı tuşu.

b) Göstergeler, LCD ekran ve LED ile:

- Jeneratör volt (F-F/F-N)
- Jeneratör amper (L1,L2,L3)
- Jeneratör frekans (Hz)
- Motor su sıcaklığı (°C&°F)
- Motor yağ basıncı (PSI&Bar)
- Şebeke volt (F-F / F-N)
- Şebeke frekansı (Hz)
- Jeneratör kVA
- Jeneratör kW
- Jeneratör Cos ϕ
- Akü volt
- Motor devri d/dk
- Motor çalışma saati

c) Alarmlar, LCD ekran ve LED ile

- Düşük/Aşırı hız
- Start arızası
- Aşırı akım / Aşırı yük
- Düşük yağ basıncı
- Yüksek motor sıcaklığı
- Düşük/Yüksek akü voltajı
- Düşük su seviyesi
- Düşük/Yüksek jeneratör voltajı
- Düşük/Yüksek jeneratör frekansı
- Düşük / Yüksek şebeke voltajı
- Düşük / Yüksek şebeke frekansı
- Acil durdurma
- Şarj arızası

d) LED Göstergeleri:

- Şebeke Hazır
- Şebeke kesicisi devrede
- Jeneratör hazır
- Jeneratör kesicisi devrede



DSE 5220

DİZEL JENERATÖR GRUPLARI

400 / 230 V - 50Hz

GRUP
DİZEL MOTOR

Model			AC 1410	AC 1675	ACQ 2250	ACQ 2500	
Gücü Gf. 0,8	Standby	kVA	1410	1675	2250	2500	
		kW	1128	1340	1800	2000	
	Prime	kVA	1280	1500	2000	2250	
		kW	1024	1200	1600	1800	
Marka			Cummins				
Model			KTA 50 G3	KTA 50 GS8	QSK 60 G4	QSK 60 G13	
Standby Gücü anılan devirde	kW	1227	1429	1915	2145		
	HP	1645	1915	2567	2875		
Aspirasyon ve Soğutma			Turbo Charged and After Cooled				
Toplam Silindir Hacmi		Litre	50,3		60,2		
Silindir sayısı ve tipi			16 - V				
Motor Devri		d/dk.	1500				
Bore ve Stroke		mmxmm	159 x 159		159 x 190		
Sıkıştırma Oranı			13,9 : 1	14,9 : 1	14,5 : 1	14,5 : 1	
Governör sınıfı			Elektronik				
Yakıt sarfiyatı	(l/sa)	yük	1 / 2	139	167	200	237
		3 / 4	199	238	291	342	
		Tam	261	309	394	450	
Yakıt tankı kapasitesi		Litre	2000				
Yağ Kapasitesi		Litre	177	204	280	195	
Su kapasitesi (radyatör ve motor)		m³/dk	340	345	492	620	
Radyatörden alınan hava miktarı		m³/dk	1620	1700	1800	1800	
Yanma havası miktarı		m³/dk	105	99	144	157	
Egzoz gazı miktarı		m³/dk	240	261	336	379	
Egzoz gaz sıcaklığı (ort.)		°C	525	510	450	485	
Çevreye yayılan toplam ısıl güç		kW	150	210	175	250	

Açık Grup

Boyutlar (Boy x En x Yükseklik)	m	4,91 x 2,12 x 2,26	5,45 x 2,12 x 2,84	6,03 x 2,5 x 3,23	6,05 x 2,6 x 3,30
Ağırlık (kuru)	kg.	10100	11500	15500	17200

Ürünlerini sürekli geliştiren firmamız bu broşürdeki özellikleri değiştirme yetkisine sahiptir.

Ses Yalıtım Kabinli Grup

Kabin Modeli		AKS 100	AKS 101	SCH 40	
Boyutlar (Boy x En x Yükseklik)	m	9,13 x 2,3 x 2,5	9,13 x 2,44 x 2,6	12,2 x 2,44 x 2,80	—
Ağırlık (kuru)	kg.	15300	16800	—	—
Yakıt Tank Kapasitesi	litre	1250	1250	2000	—

İsteğe Bağlı Donanımlar

Dizel motor

- Yağ Isıtıcısı
- Uzak radyatör

Alternatör

- Çıkış şalteri
- Büyük güçte alternatör
- Alternatör ısıtıcısı

Panel

- Şarj ampermetresi
- Transfer panosu 3 kutuplu
- Transfer panosu 4 kutuplu
- Otomatik senkronizasyon ve güç kontrol sistemi
- Toprak kaçağı, tek jeneratör
- Uzaktan izleme

Aksesuarlar

- Ana yakıt tankı
- Otomatik ve/veya manuel yakıt dolum sistemi
- Yakıt-su ayırıcı filtre
- Düşük yakıt seviyesi alarmı
- Meskun mahal tip susturucu
- Muhafaza konteyneri
- Ses yalıtım konteyneri
- Römork
- Takım seti, bakım için



AKSA, ses yalıtımlı jeneratör gruplarının ses testi
2000 / 14 / EC'ye uygun yapmakta ve onaylanmış
kuruluş Szutest tarafından denetlenmektedir.

Akso Jeneratör Sanayi A.Ş. Gülbahar Caddesi
1.Sokak 34212 Güneşli - İstanbul
T: 0212 478 66 66 (pbx) F: 0212 657 55 04
e-mail: akso@akso.com.tr www.akso.com.tr

Akso Jeneratör Sanayi A.Ş. bir



KAZANCI HOLDİNG kuruluşudur.

29.09.09



ISO8528

Bu jeneratör grubu ISO8528 y°netmelik kartlarını karkülayacak seviyede tasarlanmıktır.

SZUTEST

Bu jeneratör grubu ISO9001 sertifika °zelliklerine g°re tasarlanmık ve üretilmiktir.

CE

Bu jeneratör grubu CE sertifika kartlarına uygundur

2000/14/EC

Ses yalıtım kabinli gruplar, 2000/14/EC Avrupa gürültü y°netmeliğine g°re test edilir.

Çıkık Güçü, 3-Fazlı, 50Hz, GF 0,8

Voltaj	Standby Güç (ESP)		Prime Güç (PRP)		
	kVA	kW	kVA	kW	Amp
400/230	330,00	264,00	300,00	240,00	433,00

Standby Güç (ESP):

Güvenilir kebeke kaynağının kesilmesi durumunda, deñiken elektriki yüke gü - temin etmede kullanılır. ESP, ISO8528 e uyumludur. Akırı yükleme izin verilmemiktir.

Prime Güç (PRP):

Deñiken elektriki yüke, gü - temin etmede, yıllık sınırsız -alışma saati i-in kullanılır. PRP, ISO 8528 e uyumludur. ISO3046 ya g°re 12 saat -alışma periyodunda 1 saat 10% akırı yükleme i-in kullanılır.

STANDART °ZELLİKLER

- Ajır hizmet tipi, su soğutmalı dizel motor
- 46/50 AC radyatör ve mekanik fan
- Fan ve sıcak par-alara dokunmay° önleyen koruyucu kafes
- Elektrikli mark motoru ve karj alternatör
- Baklatıcı akü, (kurkun asitli) kabloları ve sehpa
- Motor ceket suyu ısıtıcı
- Çelik kase i-erisinde yakıt tankı ve titrekim önleyici takozlar
- Esnek yakıt bağılantı hortumları
- Tek yataklı, ve H yalıtım sınıfı alternatör
- Endüstriyel kapasitede susturucu ve esnek -elik kompensatör
- Elektronik akü karj cihazı
- Kullanma ve montaj kılavuzu

JENERATÖR DONANIM SEÇENEKLERİ

MOTOR

- Yağ ısıtıcı

ALTERNATÖR

- Isıtıcı, rutubet önleyici
- Büyük güçte alternatör
- PMG ikaz sistemi + AVR
- Çıkık kalteri

KONTROL PANOSU

- Otomatik senkronizasyon ve güç kontrol sistemi (çoklu paralel jeneratör)
- Kebeke ile ge-ik senkronu sistemi
- Uzaktan iletim ve kontrol
- Uzağa alarm paneli
- Alarm -ıkık r°leleri
- Uzaktan iletim, modem ile
- Toprak ka-ağı, tek jeneratör

YARDIMCI DONATILAR

- Otomatik veya manuel yakıt dolum sistemi
- Yağ bokaltma, el pompası
- Dükük ve yüke yakıt seviyesi alarmı
- Egzoz susturucusu, meskün mahal tip
- Muhafaza kabini; ses yalıtımlı tip veya a-ık alan tip
- Hava kanalı adaptör (radyatör önü)
- Motorlu panjur (hava girik ve -ıkık devresi)
- Ses yalıtımlı kanal (hava girik ve -ıkık devresi)
- Römorklar
- Alet takımı (bakım i-in)
- 1500/3000 -alışma saati i-in bakım seti
- Çift cidarlı kasi
- Ana Yakıt Tankı

TRANSFER SWITCH

- Üç kutuplu kontaktör
- Dört kutuplu kontaktör
- Motorlu çalter

AD 330

Motor : Doosan
Alternatör : Mecc Alte
Kontrol Sistemi : P 732

DİZEL MOTOR ÖZELLİKLERİ

Üretici		Doosan
Model		P126TI-II
Silindir ve Tasarım		6 Silindirli, Sıralı Tip
Hava Emme		Turbo şarjlı ve Ara Soğutuculu
Maksimum Standby Güç		1500 d/dk 294 kW[394HP]
Toplam Silindir Hacmi	L	11,10
Çap ve Stroke	mm	123 x 155
Sıkıştırma Oranı		17,0:1
Norminal Devir	d/dk	1500
Governör Tipi		Elektronik
Yağ Kapasitesi	L	23,00
Su Kapasitesi	L	65,00
Emilen Hava Debisi	m³ /dk.	20,10
Radyatör Hava Debisi	m³ /dk.	295
Egzoz Gaz Debisi	m³ /dk.	47,40
Egzoz Gaz Sıcaklığı	° C	590
Elektrik Sistemi		24 V d.c.
Yakıt Tüketimi	Yük	%100 %75 %50
	L/sa	63,00 47,00 31,30

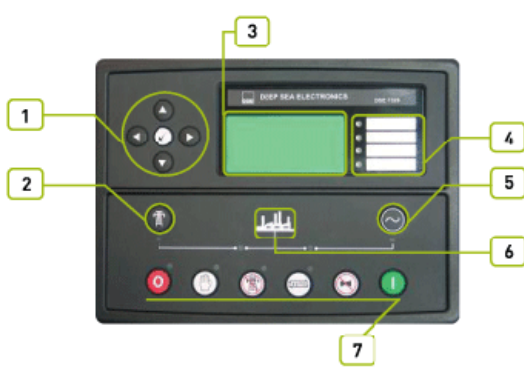
ALTERNATÖR ÖZELLİKLERİ

Üretici		Mecc Alte
Modeli		ECO 38-2LN
Frekans	Hz	50
Güç	kVA	300
Tasarım		Fır-asız, 4 kutuplu
Cos fi		0,80
Faz Sayısı		3
Voltaj	V	400/230
Akım	A	433
Yalıtım Sınıfı		H
Isı Yönetimi		H
Stator		2 / 3 adım
Rotor		Tek Yataklı Esnek Diskli
Kontrol Sistemi		Elektronik (AVR)

BOYUT ve AĞIRLIK

A-ık Grup	Kuru Ağırlık	Boy	En	Yükseklik	Yakıt Depo Kapasitesi
	kg.	mm.	mm.	mm.	L
AD 330	2430	2850	1300	1850	600
Kabinli Grup	Kuru Ağırlık	Boy	En	Yükseklik	Yakıt Depo Kapasitesi
	kg.	mm.	mm.	mm.	L
AK 61	3150	4000	1353	1882	

1 P 732 - Kontrol Sistemi



- 1 Menü navigasyon butonları
- 2 Kebeke ve transfer butonu
- 3 LCD ile işletme durumları ve °I-me g°stergeleri
- 4 Arıza alarm LED'leri
- 4 Jeneratör ve transfer butonu
- 5 Durum Led'leri
- 7 Çıkma şekli se-me butonları

2 Cihazlar

DSE, model 7320 Otomatik kebeke Arıza izleme ve jeneratör kontrol modülü
Elektronik akç flarj cihazı 5A, 220/240 volt
Acil durdurma butonu ve kontrol devreleri i-in sigortalar

3 Yapı ve Boya

Cihazlar -elik sacdan imal edilmik pano kabinine montaj yapılır. Pano sacı fosfat kimyasal ile kaplanarak sac yüzeyi korozyona diren-li hale getirilir. Polyester bilekik toz boya ve fırınlama işlemi ile pano kabinine son derece dayanıklı boya yapılır. Kilitli ve mentekeli pano kapağı ile cihazlara ulaşmak kolaydır.

4 Montaj

Kontrol panosu, jeneratör grubu şasisi üzerindeki sağlam -elik ayaklar veya gç - -ekli terminal modülü üzerine montaj yapılır.
Pano, jeneratör grubunun yan tarafına, g°z hizası seviyesine yerleştirilir..

5 Jeneratör Kontrol Ünitesi

DSE 7320

250kVA ve üzeri jeneratör gruplarımızda DSE7320 kontrol sistemi standarttır. Elektronik ve elektronik olmayan gaz ve dizel motorlu jeneratör gruplarımızın otomatik olarak -alıktırılması ve durdurulması i-in tasarlanmıştır. Ayrıca modül kebeke voltajını ve frekansını izler ve yedek jeneratör grubu ile ona bağlı gç - transfer sistemini kontrol eder.

Standart Özellikler

Mikro işlemci ile kontrol yapılmaktadır

132 x 64 piksel, LCD g°sterge ile bilgiler kolaylıkla okunur

Modül ün panelinden veya PC ve yazılımı vasıtasıyla programlama

Yumukak tuşlu membran klavye ve bek tuşlu menü navigasyon

Ethernet ve RS232, RS485 vasıtasıyla uzaktan iletişim ve SMS ile rapor alma

Tarih ve saat ile kayıt defterinde arıza/olay (50) g°sterme

Çoklu tarih ve saat ile motor egzersiz durumu ve bakım programı

Kontrol tuşları: Stop, Manuel, Otomatik, Test, Start, Sessiz / Lamba test,

Jeneratöre transfer, kebekeye transfer, Menü navigasyon

AD 330

Motor : Doosan
Alternatör : Mecc Alte
Kontrol Sistemi : P 732

Ölçme Göstergeleri

MOTOR
Motor deviri
Yağ basıncı
Su sıcaklığı
Çalışma saati
Akü voltajı
Motor bakım zamanı gelmiş
JENERATÖR
Voltaj (L-L, L-N)
Akım (L1-L2-L3)
Frekans
Toprak ka-ajı
kW
Cos fi
kVAr
kWh, kVAh, kVArh
Faz sırası
KEBEKE
VoltaJ (L-L, L-N)
Frekans

Koruma Devreleri

KAZ
Kaz arızası
Döndürme akü voltajı
Stop arızası
Döndürme yakıt seviyesi (ops)
kW akü yük
Ters faz sırası
N-ALARMLAR
Döndürme yağ basıncı
Yüksek motor sıcaklığı
Döndürme motor sıcaklığı
Döndürme/Yüksek motor hızı
Döndürme/Yüksek jeneratör frekansı
Döndürme/Yüksek jeneratör voltajı
ECU ikaz
DURDURMA ALARMLARI
Start arızası
Acil stop
Döndürme yağ basıncı
Yüksek motor sıcaklığı
Döndürme su seviyesi
Döndürme/Yüksek motor hızı
Döndürme/Yüksek jeneratör frekansı
Döndürme/Yüksek jeneratör voltajı
Yağ basıncı algılayıcı a-ık devre
Faz yon
ELEKTRİKSEL AÇMA
Toprak ka-ajı
kW akü yük
Jeneratör akü akım
Ters faz sırası

Opsiyon Özellikleri

Yüksek yağ sıcaklığı - durdurma
Döndürme yakıt seviyesi - durdurma
Döndürme yakıt seviyesi - alarm
Yüksek yakıt seviyesi - alarm
GENİŞ LEME MODÜLLERİ
Ekstra LED modülü (2548)
Genişleme rölö modülü (2157)
Genişleme girik modülü (2130)

Elektronik Akü Karj Cihazı

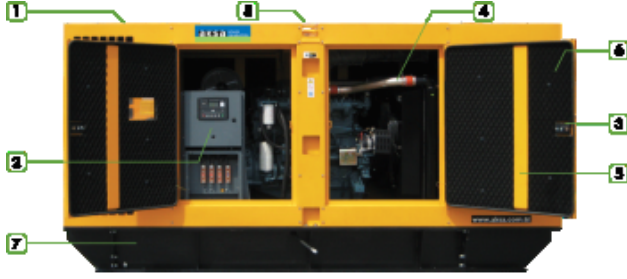
Akü karj cihazı switching-mode ve SMD teknolojisi ile üretilmiştir ve yüksek verime sahiptir.
Akü, V - I karakteristik eğrisine göre karj edilir. 5 amper, 24 volt DC -lik verir. Giriş voltajı 198 - 260 volt AC
Cihaz -lik kısa devreye karşı korunmaktadır.
2405 karj cihazı, lineer karj cihazlarına göre daha verimli, uzun ömürlü, arıza oranı daha düşük, hafif ve işi yayması -ok
döndürme
Ters kutup bağlantısına karşı korunmaktadır
Karj arızası -lik mevcuttur

Standartlar

Elektiriksel Güvenlik / EMC uygunluk

BS EN 60950 Elektrikli ık cihazları
BS EN 61000-6-2 EMC muafiyet
BS EN 61000-6-4 EMC emisyon standardı

AK 61 - Kabin



İrçin Hakkında

Ses Yalıtımlı ve Korumucu Kabinler Aksa jeneratör grupları i-in akustik mçhendisleri tarafından, zor hava ve -evre kartlarına uygun geliştirilen ses yalıtımlı, koruma kabinleri; ideal ses seviyesi ve koruma sağlayacak keilde tasarlanırlar. 300kVA - 1100kVA gç - aralığında jeneratör grupları i-in modçler, ses yalıtım kabinleri, gruba kolay servis ve bakım yapabilme ve -alçktığı yerde par-a değikimine olanak sağlar.Aynı zamanda jeneratör grubunun -evre sıcaklığına göre soğutma performans ve gç - ekik değerinde herhangi seviye dçkçklçđç meydana getirmeyecek yapıda olmasına dikkat edilerek kabinler dizayn edilmiştir. Kabinlerin -evre sıcaklığı ve ses seviyesi uygunluğu i-in protatip testleri yapıldıktan sonra çretimi yapılmıştır

Standart Özellikler

- Dçkçk profilli ve kaplama alanı az, (kompakt) tasarım
- Kabin, jeneratör seti, egzoz sistemi ve yakıt deposu, kasi tek paket olarak sevk edilecek keilde, birbirini bçtçnleyecek ve kolay montaj i-in geliştirilmiştir.
- Kimyasal temizleme ikleminde ge-irilen, kabin -elik sac par-aları, polyester toz boyayla kaplanır ve ferçenlanır
- Alev çnleyici yalıtım sçnçeri
- Servis noktalarına kolay erikim
- Kabin i-erisinde egzoz sistemi ve iş yalıtımı
- İki tarafta geniş kapılar
- Kilitli kapı çzerinde keffaf pencereden kontrol panosunu izleyebilme
- Kabinin dçkına montajlı acil stop butonu
- Soğutma fanı ve karj alternatörç dokunmaya karkç korunmuktur
- Kilitlenen kapı ile yakıt dolumu ve akç ye erikim
- çasi ve kabin çzerinde kaldırma noktaları
- Ses yalıtım kabinli grupların ses testi 2000/14/EC ye uygun olarak Szutest tarafından denetlenmektedir.

En	mm.	1353
Boy	mm.	4000
Yükseklik	mm.	1882



ISO8528

Bu jeneratör grubu ISO8528 y°netmelik kartlarını karkülayacak seviyede tasarlanmıktır.

SZUTEST

Bu jeneratör grubu ISO9001 sertifika °zelliklerine g°re tasarlanmık ve üretilmiktir.



Bu jeneratör grubu CE sertifika kartlarına uygundur

2000/14/EC

Ses yalıtım kabinli gruplar, 2000/14/EC Avrupa gürültü y°netmeliğine g°re test edilir.

Çıkık Gçç, 3-Fazlı, 50Hz, GF 0,8

Voltaj	Standby Güç (ESP)		Prime Güç (PRP)		
	kVA	kW	kVA	kW	Amp
400/230	550,00	440,00	500,00	400,00	721,00

Standby Güç (ESP): Gçvenilir kebeke kaynağının kesilmesi durumunda, değiken elektriki yçke gç- temin etmede kullanılır. ESP, ISO8528 e uyumludur. Akirü yçklemeye izin verilmemiktir.

Prime Güç (PRP): Değiken elektriki yçke, gç- temin etmede, yıllık sınırsız -alışma saati i-in kullanılır. PRP, ISO 8528 e uyumludur. ISO3046 ya g°re 12 saat -alışma periyodunda 1 saat 10% akirü yçkleme i-in kullanılır.

STANDART °ZELLİKLER

Ağır hizmet tipi, su soğutmalı dizel motor
46/50 AC radyatör ve mekanik fan
Fan ve sıcak par-alara dokunmay° önleyen koruyucu kafes
Elektrikli mark motoru ve karj alternatör
Baklatıcı akç, (kurkun asitli) kabloları ve sehpa
Motor ceket suyu ısıtıcı
Çelik kase i-erisinde yakıt tankı ve titrekim önleyici takozlar
Esnek yakıt bağılantı hortumları
Tek yataklı, ve H yalıtım sınıfı alternatör
Endüstriyel kapasitede susturucu ve esnek -elik kompensatör
Elektronik akç karj cihazı
Kullanma ve montaj kılavuzu

JENERATÖR DONANIM SEÇENEKLERİ

MOTOR

- Elektronik hız kontrol ünitesi
- Yakıt-su ayırıcı filtre
- Yağ ısıtıcı

ALTERNATÖR

- Isıtıcı, rutubet önleyici
- Büyük güçte alternatör
- Çıkık kalitesi

KONTROL PANOSU

- Otomatik senkronizasyon ve güç kontrol sistemi (çoklu paralel jeneratör)
- Kebeke ile ge-ik senkronu sistemi
- Uzaktan iletişim ve kontrol
- Uzağa alarm paneli
- Alarm -ıkık r°leleri
- Uzaktan iletişim, modem ile
- Toprak ka-ağ, tek jeneratör
- Karj ampermetresi

YARDIMCI DONATILAR

- Otomatik veya manuel yakıt dolum sistemi
- Yağ bokaltma, el pompası
- Yağ bokaltma, elektrikli pompa
- Dçkç ve yçksek yakıt seviyesi alarmı
- Egzoz susturucusu, meskûn mahal tip
- Muhafaza kabini; ses yalıtımlı tip veya a-ık alan tip
- Hava kanalı adaptör (radyatör önç)
- Ses yalıtımlı kanal (hava girik ve -ıkık devresi)
- Römorklar
- Alet takımı (bakım i-in)
- 1500/3000 -alışma saati i-in bakım seti
- Çift cidarlı kasi
- Antifriz ve motor yağılama yağı (-30AC -evre sıcaklığı i-in)
- Ana Yakıt Tankı
- Kebeke / Jeneratör transfer panosu

TRANSFER SWITCH

- Üç kutuplu kontaktör
- Dört kutuplu kontaktör
- Motorlu çalter

DİJİTAL MOTOR ÖZELLİKLERİ

Üretici		Doosan
Model		P180LE
Silindir ve Tasarım		10 Silindirli, V - Tip
Hava Emme		Turbo şarjlı ve Ara Soğutuculu
Maksimum Standby Güç		1500 d/dk 496 kW[665HP]
Toplam Silindir Hacmi	L	18,30
Çap ve Stroke	mm	128 x 142
Sıkıştırma Oranı		15,0:1
Norminal Devir	d/dk	1500
Governör Tipi		Elektronik
Yağ Kapasitesi	L	35,00
Su Kapasitesi	L	94,00
Emilen Hava Debisi	m³ /dk.	31,60
Radyatör Hava Debisi	m³ /dk.	565
Egzoz Gaz Debisi	m³ /dk.	98,00
Egzoz Gaz Sıcaklığı	° C	580
Elektrik Sistemi		24 V d.c.
Yakıt Tüketimi	Yük	%100 %75 %50
	L/sa	111,60 81,30 54,80

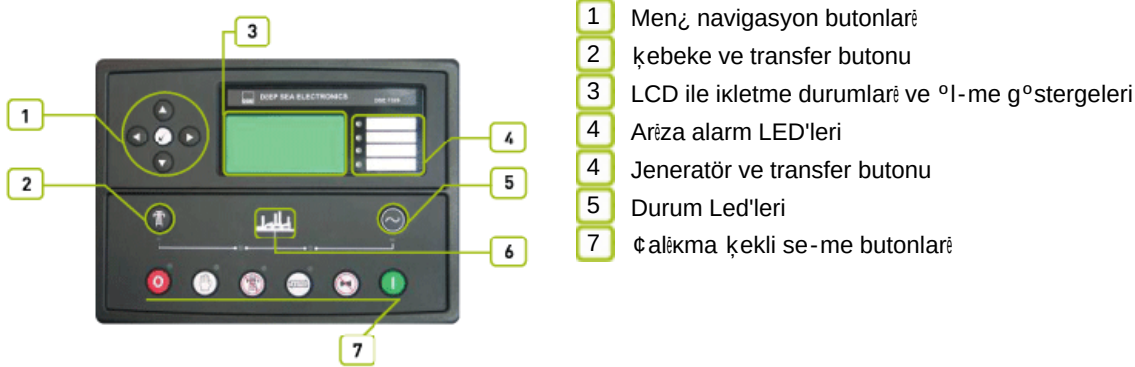
ALTERNATÖR ÖZELLİKLERİ

Üretici		Mecc Alte
Modeli		ECO 40-3S/4
Frekans	Hz	50
Güç	kVA	500
Tasarım		Fır-asız, 4 kutuplu
Cos fi		0,80
Faz Sayısı		3
Voltaj	V	400/230
Akım	A	721
Yalıtım Sınıfı		H
İşletme Yöntemi		H
Stator		2 / 3 adım
Rotor		Tek Yataklı Esnek Diskli
Kontrol Sistemi		Elektronik (AVR)

BOYUT ve AĞIRLIK

A-Ök Grup	Kuru Ağırlık	Boy	En	Yükseklik	Yakıt Depo Kapasitesi
	kg.	mm.	mm.	mm.	L
AD 550	3620	3360	1400	2040	800
Kabinli Grup	Kuru Ağırlık	Boy	En	Yükseklik	Yakıt Depo Kapasitesi
	kg.	mm.	mm.	mm.	L
AK 81	4985	4900	1600	2500	850

1 P 732 - Kontrol Sistemi



2 Cihazlar

DSE, model 7320 Otomatik kebeke Arıza izleme ve jeneratör kontrol modülü
Elektronik akü flarj cihazı 5A, 220/240 volt
Acil durdurma butonu ve kontrol devreleri i-in sigortalar

3 Yapı ve Boya

Cihazlar -elik sacdan imal edilmik pano kabinine montaj yapılır. Pano sacı fosfat kimyasal ile kaplanarak sac yüzeyi korozyona diren-li hale getirilir. Polyester bilekik toz boya ve fırınlama işlemi ile pano kabinine son derece dayanıklı boya yapılır. Kilitli ve mentekeli pano kapağı ile cihazlara ulaşmak kolaydır.

4 Montaj

Kontrol panosu, jeneratör grubu kasisi üzerindeki sağılam -elik ayaklar veya gç - -ekli terminal modülü üzerine montaj yapılır.
Pano, jeneratör grubunun yan tarafına, g°z hizası seviyesine yerleştirilir..

5 Jeneratör Kontrol Ünitesi

DSE 7320

250kVA ve üzeri jeneratör gruplarımızda DSE7320 kontrol sistemi standarttır. Elektronik ve elektronik olmayan gaz ve dizel motorlu jeneratör gruplarımızın otomatik olarak -alıktırılması ve durdurulması i-in tasarlanmıştır. Ayrıca modül kebeke voltajını ve frekansını izler ve yedek jeneratör grubu ile ona bağlı gç - transfer sistemini kontrol eder.

Standart Özellikler

Mikro işlemci ile kontrol yapılmaktadır

132 x 64 piksel, LCD g°sterge ile bilgiler kolaylıkla okunur

Modül ün panelinden veya PC ve yazılımı vasıtasıyla programlama

Yumukak tuşlu membran klavye ve bek tuşlu menü navigasyon

Ethernet ve RS232, RS485 vasıtasıyla uzaktan iletişim ve SMS ile rapor alma

Tarih ve saat ile kayıt defterinde arıza/olay (50) g°sterme

Çoklu tarih ve saat ile motor egzersiz durumu ve bakım programı

Kontrol tuşları: Stop, Manuel, Otomatik, Test, Start, Sessiz / Lamba test,

Jeneratöre transfer, kebekeye transfer, Menü navigasyon

AD 550

Motor : Doosan
Alternatör : Mecc Alte
Kontrol Sistemi : P 732

Ölçme Göstergeleri

MOTOR
Motor deviri
Yağ basıncı
Su sıcaklığı
Çalışma saati
Akü voltajı
Motor bakım zamanı gelmiş
JENERATÖR
Voltaj (L-L, L-N)
Akım (L1-L2-L3)
Frekans
Toprak ka-ajı
kW
Cos fi
kVAr
kWh, kVAh, kVArh
Faz sırası
KEBEKE
VoltaJ (L-L, L-N)
Frekans

Koruma Devreleri

KAZ
Kaz arızası
Döndürme akü voltajı
Stop arızası
Döndürme yakıt seviyesi (ops)
kW akü yük
Ters faz sırası
N-ALARMLAR
Döndürme yağ basıncı
Yüksek motor sıcaklığı
Döndürme motor sıcaklığı
Döndürme/Yüksek motor hızı
Döndürme/Yüksek jeneratör frekansı
Döndürme/Yüksek jeneratör voltajı
ECU ikaz
DURDURMA ALARMLARI
Start arızası
Acil stop
Döndürme yağ basıncı
Yüksek motor sıcaklığı
Döndürme su seviyesi
Döndürme/Yüksek motor hızı
Döndürme/Yüksek jeneratör frekansı
Döndürme/Yüksek jeneratör voltajı
Yağ basın - algılayıcı a-ık devre
Faz yon
ELEKTRİKSEL AÇMA
Toprak ka-ajı
kW akü yük
Jeneratör akü akım
Ters faz sırası

Opsiyon Özellikleri

Yüksek yağ sıcaklığı - durdurma
Döndürme yakıt seviyesi - durdurma
Döndürme yakıt seviyesi - alarm
Yüksek yakıt seviyesi - alarm
GENİŞ LEME MODÜLLERİ
Ekstra LED modülü (2548)
Genikim rölö modülü (2157)
Genikim girik modülü (2130)

Elektronik Akü Karj Cihazı

Akü karj cihazı switching-mode ve SMD teknolojisi ile üretilmiştir ve yüksek verime sahiptir.
Akü, V - I karakteristik eğrisine göre karj edilir. 5 amper, 24 volt DC -lik verir. Giriş voltajı 198 - 260 volt AC
Cihaz -lik kısa devreye karşı korunmaktadır.
2405 karj cihazı, lineer karj cihazlarına göre daha verimli, uzun ömürlü, arıza oranı daha düşük, hafif ve işi yayması -ok
döndürme
Ters kutup bağlantısına karşı korunmaktadır
Karj arızası -lik mevcut

Standartlar

Elektiriksel Güvenlik / EMC uygunluk

BS EN 60950 Elektrikli ık cihazları
BS EN 61000-6-2 EMC muafiyet
BS EN 61000-6-4 EMC emisyon standartı

AD 550

Motor : Doosan
Alternatör : Mecc Alte
Kontrol Sistemi : P 732

AK 81 - Kabin



- 1 Çelik sac'dan yapı
- 2 Acil durdurma butonu
- 3 Kontrol panosu sağ tarafta kaseye montajlıdır
- 4 Korozyona dayanıklı kilit ve mentekeler
- 5 Yağ baskılama hattı motor üzerinde vana ile
- 6 Egzoz sistemi kabin içerisinde
- 7 Her iki tarafta kitlenebilir geniş kapılar
- 8 Ses yalıtım malzemeleri
- 9 Depo-kase
- 10 Kaldırma ve Takılma Noktası

İrçin Hakkında

Ses Yalıtımlı ve Koruyucu Kabinler Aksa jeneratör grupları i-in akustik mühendisleri tarafından, zor hava ve -evre şartlarına uygun geliştirilen ses yalıtımlı, koruma kabinleri; ideal ses seviyesi ve koruma sağlayacak keilde tasarlanırlar. 300kVA - 1100kVA güç aralığında jeneratör grupları i-in modüller, ses yalıtım kabinleri, gruba kolay servis ve bakım yapabilme ve -alıklı şekilde yerde par-a deşikimine olanak sağlar. Aynı zamanda jeneratör grubunun -evre sıcaklığına göre soğutma performansı ve güç -lik deşerinde herhangi seviye değişikliği meydana getirmeyecek yapıda olmasına dikkat edilerek kabinler dizayn edilmiştir. Kabinlerin -evre sıcaklığı ve ses seviyesi uygunluğu i-in protatip testleri yapıldıktan sonra üretimi yapılmaktadır.

Standart Özellikler

Dikkatli profilli ve kaplama alanı az, (kompakt) tasarım
Kabin, jeneratör seti, egzoz sistemi ve yakıt deposu, kasi tek paket olarak sevk edilecek keilde, birbirini bütçnleyecek ve kolay montaj i-in geliştirilmiştir.
Kimyasal temizleme işleminden ge-irilen, kabin -elik sac par-aları, polyester toz boyayla kaplanır ve fırınlanır
Alev önleyici yalıtım şnger
Servis noktalarına kolay erişim
Kabin i-erisinde egzoz sistemi ve iş yalıtımı
İki tarafta geniş kapılar
Kilitli kapı üzerinde keffaf pencereden kontrol panosunu izleyebilme
Kabinin dışına montajlı acil stop butonu
Soğutma fanı ve karj alternatör dokunmaya kark korunmaktır
Kilitlenen kapı ile yakıt dolumu ve akçe erişim
Kasi ve kabin üzerinde kaldırma noktaları
Ses yalıtım kabinli grupların ses testi 2000/14/EC ye uygun olarak Szutest tarafından denetlenmektedir.

En	mm.	1600
Boy	mm.	4900
Yükseklik	mm.	2500
Yakıt Tank Kapasitesi		850



ISO8528

Bu jeneratör grubu ISO8528 y°netmelik kartlarını karkâlayacak seviyede tasarlanmıktır.

SZUTEST

Bu jeneratör grubu ISO9001 sertifika °zelliklerine g°re tasarlanmık ve ¼retilmiktir.

CE

Bu jeneratör grubu CE sertifika kartlarına uygundur

2000/14/EC

Ses yalıtım kabinli gruplar, 2000/14/EC Avrupa g¼r¼lt¼ y°netmeliğine g°re test edilir.

Çıkık G¼ç¼, 3-Fazlı, 50Hz, GF 0,8

Voltaj	Standby Güç (ESP)		Prime Güç (PRP)		
	kVA	kW	kVA	kW	Amp
400/230	250,00	200,00	230,00	184,00	331,00

Standby Güç (ESP): G¼venilir kebeke kaynağının kesilmesi durumunda, değiken elektriki y¼ke g¼- temin etmede kullanılır. ESP, ISO8528 e uyumludur. Akir¼ y¼klemeye izin verilmemiktir.

Prime Güç (PRP): Değiken elektriki y¼ke, g¼- temin etmede, yıllık sınırsız -alıkma saati i-in kullanılır. PRP, ISO 8528 e uyumludur. ISO3046 ya g°re 12 saat -alıkma periyodunda 1 saat 10% akir¼ y¼kleme i-in kullanılır.

STANDART ¼ZELLİKLER

Su soğutmalı dizel motor

JENERATÖR DONANIM SEÇENEKLERİ

MOTOR

- Yakıt-su ayırıcı filtre
- Yağ ısıtıcısı

ALTERNATÖR

- Isıtıcı, rutubet önleyici
- Çıkık kalteri

KONTROL PANOSU

- ¼arj ampermetresi

YARDIMCI DONATILAR

- Otomatik veya manuel yakıt dolum sistemi
- Yağ bokaltma, el pompası
- D¼k¼k ve y¼ksek yakıt seviyesi alarmı
- Muhafaza kabini; ses yalıtımlı tip veya a-ık alan tip
- Römorklar
- Alet takımı (bakım i-in)
- Ana Yakıt Tankı

TRANSFER SWITCH

- Üç kutuplu kontaktör
- Dört kutuplu kontaktör

DİZEL MOTOR ÖZELLİKLERİ

Üretici		Aksa
Model		6CRX98TA
Silindir ve Tasarım		6 Silindirli, Sıralı Tip
Hava Emme		Turbo şarjlı ve Ara Soğutuculu
Maksimum Standby Güç		1500 d/dk 220 kW[295HP]
Toplam Silindir Hacmi	L	9,72
Çap ve Stroke	mm	126 x 130
Sıkıştırma Oranı		16,5:1
Norminal Devir	d/dk	1500
Governör Tipi		Elektronik
Yağ Kapasitesi	L	24,00
Su Kapasitesi	L	46,00
Emilen Hava Debisi	m³ /dk.	23,00
Radyatör Hava Debisi	m³ /dk.	380
Egzoz Gaz Debisi	m³ /dk.	49,00
Egzoz Gaz Sıcaklığı	° C	580
Elektrik Sistemi		24 V d.c.
Yakıt Tüketimi	Yük	%100
	L/sa	52,00

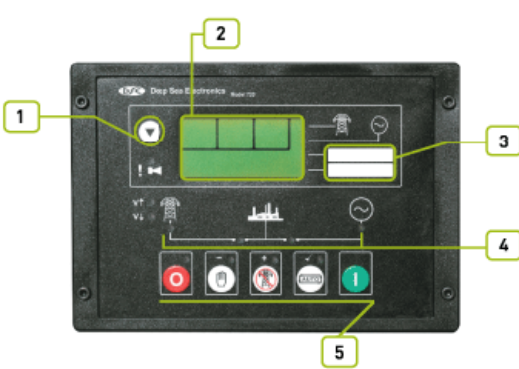
ALTERNATÖR ÖZELLİKLERİ

Üretici		Aksa
Frekans	Hz	50
Tasarım		Fır-asız, 4 kutuplu
Cos fi		0,80
Faz Sayısı		3
Voltaj	V	400/230
Yalıtım Sınıfı		H
Stator		2 / 3 adım
Rotor		Tek Yataklı Esnek Diskli
Koruma Sistemi		Elektronik (AVR)

BOYUT ve AĞIRLIK

A-ık Grup	Kuru Ağırlık	Boy	En	Yükseklik	Yakıt Depo Kapasitesi
	kg.	mm.	mm.	mm.	L
APD 250 A	2645	3000	1220	2050	525
Kabinli Grup	Kuru Ağırlık	Boy	En	Yükseklik	Yakıt Depo Kapasitesi
	kg.	mm.	mm.	mm.	L
APD 250 A	3380	3900	1470	2170	

1 P 72 - Kontrol Sistemi



- 1 Ekran sayfa deđiktirme butonu
- 2 LCD ekran
- 3 Klave alarm / Bildirim g°stergesi
- 4 Durum Led'leri
- 4 Çalıkma çekli se-me butonları

2 Cihazlar

DSE, model 720 otomatik kebeke arıza izleme ve jeneratör kontrol modülü
Elektronik akç karj cihazı 5A, 220/240 volt
Acil durdurma butonu ve kontrol devreleri i-in sigortalar

3 Yapı ve Boya

Cihazlar -elik sacdan imal edilmik pano kabinine montaj yapılır. Pano sacı fosfat kimyasalı ile kaplanarak sac yüzeyi korozyonadiren-li hale getirilir. Polyester bilekik toz boya ve fırınlama iklemi ile pano kabinine son derece dayanıklı boya yapılır. Kilitli ve mentekeli pano kapağı ile cihazlara ulakmak kolaydır.

4 Montaj

Kontrol panosu, jeneratör grubu kasısı üzerindeki sağlam -elik ayaklar üzerine montaj yapılır.
Pano, jeneratör grubunun yan tarafına, g°z hizası seviyesine yerleştirilir..

5 Jeneratör Kontrol Ünitesi

DSE 720

200kVA dahil ve kç - çk gç -deki jeneratör gruplarımızda DSE 720 kontrol sistemi standartdır. Gaz ve dizel motorlu jeneratör gruplarının otomatik olarak -alıktırılması ve durdurulmasını ger-eklektirir. Modül, jeneratörün frekansı, voltajı, akımı, motor yağ basıncı, soğutma suyu sıcaklığı, -alıkma saati, ve akç voltajını izleyecek ve LCD ekranda g°sterecek kekilde tasarlanmaktadır.

Ayrıca modül kebeke voltajını ve frekansını izler ve yedek jeneratör grubu ile ona bağılı gç - transfer sistemini kontrol eder, Jeneratörde arıza meydana geldiğinde otomatik olarak jeneratör durdurulur ve ilgili arıza modülüçn ın panelinde LCD ekranda g°sterilir

Standart Özellikler

Mikro-iklemci ile kontrol

LCD ekrandan, bilgileri kolay okuma

LCD ekran üzerinde ikikl siyah karakter/simgeler

kebeke ve jeneratör gç -leri arasında tranfer kontrolç

Jeneratör mahallinde veya PC kullanarak (maks.100 metre) uzaktan programı değiktirme olanağı

Butonların yerlekimi ve ikletme sistemi kolay

¶n panelden programlama

Uzaktan -alıktırma

Çoklu motor verilerini aynı anda g°rebilme

Kontrol tukları: Stop/Reset, Manuel, Otomatik, Test, Start, butonları. ¶l-me g°stergelerini ekrana getirmek i-in modül LCD ekranın yanında veri d°ndürme tuku200kVA dahil ve kç - çk gç -deki jeneratör gruplarımızda DSE 720 kontrol sistemi standartdır. Gaz ve dizel motorlu jeneratör gruplarının otomatik olarak -alıktırılması ve durdurulmasını ger-eklektirir. Modül, jeneratörün frekansı, voltajı, akımı, motor yağ basıncı, soğutma suyu sıcaklığı, -alıkma saati, ve akç voltajını izleyecek ve LCD ekranda g°sterecek kekilde tasarlanmaktadır.

Ayrıca modül kebeke voltajını ve frekansını izler ve yedek jeneratör grubu ile ona bağılı gç - transfer sistemini kontrol eder Jeneratörde arıza meydana geldiğinde otomatik olarak jeneratör durdurulur ve ilgili arıza modülüçn ın panelinde LCD ekranda g°sterilir.

Ölçme Göstergeleri

MOTOR
Motor deviri
Yağ basıncı
Su sıcaklığı
Çalışma saati
Akü voltajı

JENERATÖR
Voltaj (L-N)
Akımlar (L1-L2-L3)
Frekans

KEBEKE
Voltaj (L-L, L-N)

Koruma Devreleri

KAZ
Akü arızası
Düşük akü voltajı

DURDURMA ALARMLARI
Start arızası
Acil stop
Düşük yağ basıncı
Yüksek motor sıcaklığı
Düşük/Yüksek motor hızı
Düşük/Yüksek jeneratör
frekansı
Transfer voltajı düşük, arızası
Transfer, frekansı düşük, arızası
ELEKTRİKSEL AÇMA
Jeneratör akü akım

Opsiyon Özellikleri

Yüksek yağ sıcaklığı - durdurma
Düşük yakıt seviyesi - durdurma
Yüksek yakıt seviyesi - alarm
Düşük su seviyesi - durdurma

Elektronik Akü Şarj Cihazı

Akü şarj cihazı switching-mode ve SMD teknolojisi ile üretilmiştir ve yüksek verime sahiptir.
Akü, V - I karakteristik eğrisine göre şarj edilir. 5 amper, 12 volt DC -e kadar verir. Giriş voltajı 198 - 260 volt AC
Cihaz -e kısa devreye karşı korunmaktadır.
1205 şarj cihazı, lineer şarj cihazlarına göre daha verimli, uzun ömürlü, arıza oranı daha düşük, hafif ve ısı yayması -ok
düşüktür. Ters kutup bağlantısına karşı korunmaktadır
Şarj arızası -e karşı mevcuttur

Standartlar

Elektiriksel Güvenlik / EMC uygunluk
BS EN 60950 Elektrikli ik cihazlar
BS EN 61000-6-2 EMC muafiyet standartı
BS EN 61000-6-4 EMC emisyon standartı

APD 250 A - Kabin



İçerik Hakkında

Aksa jeneratör grupları i-in akustik mühendisleri tarafından, zor hava ve -evre kartlarına uygun geliştirilen ses yalıtımlı, koruma kabinleri; ideal ses seviyesi ve koruma sağlayacak şekilde tasarlanırlar. 8kVA - 275kVA güç - aralığında jeneratör grupları i-in modeller, ses yalıtım kabinleri, a-ek grup üzerine doğrudan giydirmeyapılabilmektedir. Kabinler, gruba kolay servis ve bakım yapabilmek ve -alıştırma yerinde par-a de ğikimine olanak sağlar. Aynı zamanda jeneratör grubunun -evre sıcaklığına göre so ğutma performansı ve güç - ek de ğerinde herhangi seviye de ğiştirilebilir. Kabinlerin -evre sıcaklığı ve ses seviyesi uygunluğu i-in prototip testleri yapıldıktan sonra üretilmektedir.

Standart Özellikler

- Dış duvarlı ve kaplama alanı az, kompakt tasarım
- Kabin, jeneratör seti, egzoz sistemi ve depo-kase tek paket olarak sevk edilecek şekilde, birbirini bütünlenecek ve kolay montaj i-in geliştirilmiştir.
- Temizleme işleminden geçirilen -elik gövdenin par-aları, polyester toz boyayla kaplanır ve fırınlanır
- Alev önleyici yalıtım süngeri
- Servis noktalarına kolay erişim
- Kabin i-erisinde egzoz sistemi ve işi yalıtımı
- İçeride geniş kapılar
- Kilitli kapı üzerinde keffaf pencereden kontrol panosunu izleyebilme
- Kabinin dışına montajlı acil stop butonu
- So ğutma fanı ve karj alternatör dokunmaya karşı korunmuştur
- Kilitlenen kapı ile yakıt dolumu ve akışa erişim
- Kase ve kabin üzerinde kaldırma noktaları ve kaside forklift cepleri, ASM7 hari-
- Ses yalıtım kabinli grupların ses testi 2000/14/EC ye uygun olarak Szutest tarafından denetlenmektedir.

En	mm.	1470
Boy	mm.	3900
Yükseklik	mm.	2170

ACTIVE POWER DIESEL JENERATÖR SETLERİ

aksa
JENERATÖR

11'5
40 kVA

9,2
32 kW



Jeneratör Seti Modeli	Gücü Gf.0,8	
	400 / 230 V - 50 Hz	
	Standby kVA	Prime kVA
APD 12	11,5	10,6
APD 16	15,5	14,5
APD 20 CF	20	18
APD 25 CF	25	23
APD 33 CF	33	30
APD 40 YT	40	36

Standby: Değişken yük miktarı altında aralıklı çalışma şekli. Şebeke enerjisine yedek güç olarak çalışabilir. Aşırı yüklenemez.

Prime: Şebeke enerjisi olmadığında sürekli güç kaynağı olarak çalışma şekli. Günde 24 saat değişken yük altında çalışırken her 12 saat arayla 1 saat % 10 aşırı yüklemeye izin verilmiştir. Diğer çalışma şartları için firmamızı arayınız.

STANDART JENERATÖR ÖZELLİKLERİ

MOTOR

- Ağır hizmet tipi dizel motor.
- 4 zamanlı, su soğutmalı.
- Direkt enjeksiyonlu yakıt sistemi
- 12 Volt D.C. starter ve şarj alternatörü
- Değişebilir yakıt filtresi, yağ filtresi ve kuru elemanlı hava filtresi
- Soğutma radyatörü ve fanı
- Start aküsü (kurşun asitli), kabloları ve Sehpası
- Esnek yakıt hortumları ve yağ boşaltma vanası.
- Endüstriyel kapasitede susturucu ve esnek genleşme kompansatörü
- Ceket suyu ısıtıcısı
- Montaj ve kullanıcı el kitabı

ALTERNATÖR

- Fırçasız, tek yataklı, esnek diskli, 4 kutuplu.
- İzolasyon sınıfı H.
- Koruma sınıfı IP21.
- Kendinden ikazlı ve regülasyonlu.
- Elektronik otomatik voltaj regülatörü
- Yağ ve aside karşı tropik epoksi reçine ile emprenye edilmiş sargılar.

ŞASE

- Şekillendirilmiş çelik şase üzerine montajlı jeneratör grubu
- Çelik şase ile motor ve alternatör ayakları arasına montajı yapılmış antivibrasyon takozlar.
- Şase içerisinde yakıt tankı.
- Kanca veya forkliftle kolay kaldırma ve taşıma olanağı.
- Yakıt tankında; yakıt dolum kapağı, göstergesi ve boşaltma tapası.
- Şase içerisinde forklift cepleri.

KABİN

- Modüler prensiplere göre dizayn edilmiş kabin parçaları
- Civata ve somun ile yapılan kayıksız bağlantılar.
- Kabinin her iki tarafında kapılar
- Kimyasal temizleme işleminden sonra elektrostatik polyester toz boyayla boyanmış ve fırınlanmış kabin sac parçaları
- Isıya karşı izole edilmiş kabin içi egzoz sistemi
- Kabin dışına montajlı acil stop butonu
- Kabin üzerinden direkt kaldırma ve taşıma olanağı
- Kolay bakım ve kullanım olanağı

KONTROL SİSTEMİ

Kontrol, izleme ve koruma panosu jeneratör şasesi üzerine montajı yapılmıştır. Kontrol panosu özellikleri aşağıdadır.

1) Otomatik Kontrol Panosu özellikleri - P 200

Cihazlar:

- Model AMF4 kontrol modülü ile sistem kontrolü
- Elektronik, otomatik akü şarj cihazı
- Acil stop butonu.

a) AMF4, jeneratör grubu kontrol modülü özellikleri:

- Jeneratör ve şebeke arızalarının izlenmesi ve kontrolü, jeneratörün otomatik start ve stop edilmesi.
- Mikro-işlemci ile sistem kontrolü
- Jeneratör ölçme değerleri 5 dijital gösterge ile gösterilir.
- Ön panelden ayarlanabilen zaman ve alarm set değerleri
- Basma tuşlarla kontrol pozisyonlarının kolay seçimi.
STOP/RESET - EL - OTOMATİK - TEST - START

b) Dijital LED Göstergeler ile Verilerin Gösterilmesi:

- Jeneratör volt (F-F / F-N)
- Jeneratör amper (L1,L2,L3)
- Jeneratör frekans (Hz)
- Motor çalışma saati
- Motor yağ basıncı (PSI)
- Motor su sıcaklığı (°C)
- Akü volt
- Şebeke volt (F-F / F-N)
- Şebeke Frekans (Hz)

c) LED ile Alarm bildirimi :

- Düşük / Aşırı motor hızı
- Start / Stop arızası
- Aşırı akım / Aşırı yük
- Düşük yağ basıncı
- Yüksek motor sıcaklığı
- Şarj arızası
- Düşük / Yüksek jeneratör voltajı
- Acil durdurma

d) LED Göstergeleri:

- Şebeke Hazır
- Jeneratör hazır
- Şebeke kesicisi devrede
- Jeneratör kesicisi devrede

2) Jeneratör güç çıkışı bağlantı paneli (Şase üzerine montajlı)



AMF 4.0

DİZEL JENERATÖR GRUBU

400 / 230 V - 50Hz

GRUP
DİZEL MOTOR

Model			APD 12	APD 16	APD 20 CF	APD 25 CF	APD 33 CF	APD 40 YT	
Gücü Gf. 0,8	Standby	kVA	11.5	15.5	20	25	33	40	
		kW	9.2	12.5	16	20	26.4	32	
	Prime	kVA	10.6	14.5	18	23	30	36	
		kW	8.5	11.6	14.4	18.4	24	28,8	
Marka			Akşa						
Model			CZ 380Q	CZ 480Q	CY 485D	CY 490D	CY 490ZD	YTR3105ZD	
Gücü, Standby (anılan devirde)		kW	12	15	19,8	24,2	29,7	45	
		HP	16	20,4	26,5	32	39,8	61	
Aspirasyon ve Soğutma			Doğal				Turbo Şarjlı		
Toplam Silindir Hacmi		Litre	1.4	1.8	2,15	2,54	2,4	3,1	
Silindir Sayısı ve Tipi			3 - Sıralı tip	4 - Sıralı tip					3 - Sıralı tip
Motor Devri			d / dk.	1500					
Bore ve Stroke			mmxmm	80 x 90	80 x 90	85 x 95	90 x 100	90 x 95	105 x 120
Sıkıştırma Oranı			18:01						17:1
Governör Sınıfı			Mekanik						
Yakıt Sarfiyatı, tam yükte			L / sa.	3,5	4	5	6,2	7,6	10,5
Yakıt Tankı Kapasitesi			Litre	35	35	95	95	95	82
Yağ Kapasitesi			Litre	4,5	5	10	10	10	11
Su Kapasitesi (radyatör ve motor)			Litre	7	9	10	11	11	18
Radyatörden atılan hava			m³/dk.	80	120	110	113	115	107
Yanma havası			m³/dk.	1,6	2	2,3	2,4	2,8	3,2
Egzoz Gazı			m³/dk.	4,5	5,8	6,5	6,8	9,5	9,5
Egzoz Gazı Sıcaklığı			°C	420	425	500	500	500	550

Açık Gruplar

Boyutlar (boy x en x yükseklik)	mm.			1500 x 900 x 1100			1730 x 900 x 1140
Ağırlık (kuru)	kg.			625	650	680	930

Ses Yalıtım Kabinli Grup

Model		HYP 1	HYP 2	ASM 3C			
Boyutlar (boy x en x yükseklik)	mm.	1350 X 770 X 1150	1510 X 820 X 1150	1950 x 970 x 1300			2260 x 970 x 1300
Ağırlık, (kuru)	kg.	500	650	825	850	910	1170

Ürünlerini sürekli geliştiren firmamız bu broşürdeki özelliklerini değiştirme yetkisine sahiptir.

İsteğe Bağlı Donanımlar

Dizel motor
• Uzak radyatör

Alternatör
• 3 kutuplu çıkış şalteri
• Rutubet önleyen ısıtıcı

Pano
• Şarj ampermetresi
• Transfer panosu 3 kutuplu
• Transfer panosu 4 kutuplu

Aksesuarlar

- Ana yakıt tankı
- Otomatik ve/veya manuel yakıt dolm sistemi
- Yakıt - Su ayırıcı filtre
- Meskun mahal tip susturucu
- Muhafaza kabini
- Ses yalıtım kabini
- Römork
- Manuel yağ boşaltma pompası
- Takım seti, bakım için



Akşa Jeneratör Sanayi A.Ş. Gülbahar Caddesi 1.Sokak 34212 Güneşli - İstanbul
T: 0212 478 66 66 (pbx) F: 0212 657 55 04 e-mail: akşa@aksa.com.tr
www.akşa.com.tr

Akşa Jeneratör Sanayi A.Ş. bir **KAZANCI HOLDİNG** kuruluşudur.

5- 16kVA/ 4 - 12.8 kW
DIESEL ENGINE
POWERED

GENERATING SETS

DESIGN SPECIFICATIONS

- ✓ High quality, reliable and complete power unit.
- ✓ Compact design.
- ✓ Easy start and maintenance possibility.
- ✓ Every generating set is subject to a comprehensive test programme which includes full load testing and checking and providing of all control and safety shut down functions testing.
- ✓ Full engineered with a wide range of options and accessories: Canopy, sound proof canopy and on road trailer.

400/230 V - 50 Hz	Generating Set Model		APD5M	APD7.5M	APD10M3	APD12M	APD16M3	APD16M
Power Pf. 0.8	Standby	kVA	5	7.5	10	11.5	16	16
	Prime	kVA	4.5	6.7	8	10	13	14.5

Standby: Continuous running at variable load for duration of an emergency. No overload is permitted on these ratings. In accordance with ISO 3046 .
Prime: Continuous running at variable load for unlimited periods with 10% overload available for 1 hour in any 12 hour period.. In accordance with ISO 8528, ISO 3046.
Contact us for the other running periods.

STANDARD GENSET SPECIFICATIONS

ENGINE

- Heavy duty Mitsubishi diesel engine.
- Four stroke, water cooled, turbo charged.
- Direct injection fuel system.
- 12 V D.C. starter and charge alternator.
- Replaceable fuel filter, oil filter and dry element air filter .
- Cooling radiator and fan.
- Starter battery (with lead acid) including Rack and Cables.
- Flexible fuel connection hoses and manual oil sump drain valve.
- Industrial capacity exhaust silencer and steel bellows.
- Jacket water heater (at automatic models).
- Operation manuals and circuit diagram documents.

ALTERNATOR

- Brushless, single bearing system, flexile disc, 4 poles.
- Insulation class H.
- Standard degree of protection IP21. (*IP22/IP23 is available)
- Self-exciting and self-regulating.
- Impregnation with tropicalised epoxy varnish.
- Solid state Automatic Voltage Regulator.

CHASSIS

- The complete generator set is mounted as whole on a heavy-duty fabricated, steel base frame.
- Antivibration pads are fixed between the engine/ alternator feet and the base frame.
- Base frame design incorporates an integral fuel tank.
- The generating set can be lifted or carefully pushed/ pulled by the base frame.
- Dial type fuel gauge and drain plug on the fuel tank.
- Forklift pockets within base frame (up to 500kVA).

CANOPY

- All canopy parts are designed with modular principles.
- Without welding assembly.
- Doors on each side.
- All metal canopy parts are painted by electrostatic polyester powder paint.
- Exhaust silencer is protected against environment influences.
- Thermally insulated engine exhaust system.
- Emergency stop push button is installed outside of canopy.
- Easy lifting and moving.
- Easy maintenance and operation.

ACTIVE POWER DIESEL



CONTROL SYSTEM

Control supervision and protection panel is mounted on the genset base frame. The control panel is equipped as follows:

1. Auto. Mains Failure Control Panel:
Panel equipments:
 - Control with AMF module.
 - Static battery charger.
 - Emergency stop push button.
 a) Generating set control module features:
 - The module is used to monitor a mains supply and automatically start a standby generating set.
 - start and stop a standby generating set.
 - Micro-processor based design.
 - Automatic control of mains and generator contactors.
 - Monitors engine performance and AC power output.
 - LED alarm indication.
 - Front panel configuration of timers and alarm trip points.
 - Easy push button control.
 STOP/RESET - MANUAL - AUTO - TEST - START
 - Generator Volts (L-L / L-N).
 - Generator Ampere (L1,L2,L3).
 - Generator Frequency (Hz).
 - Engine hours run.
 - Engine oil pressure (PSI-Bar).
 - Engine temperature (°C).
 - Plant battery volts.
 - Mains Volts (Ph-Ph/Ph-N).
- b) Metering via LED display:
 - Over and Under Speed.
 - Start and Stop Failure.
 - Over Current.
 - Low Oil Pressure.
 - High engine temperature.
 - Low and High Battery Volt.
 - Charge fail.
 - Under / Over Generator Voltage.
 - Emergency stop.
- c) Alarms:
 - Generator available.
 - Generator on load.
- d) LED Indications:
 - Mains available.
 - Mains on load.

2. Power Outlet Terminal Board Mounted on the Genset Baseframe



DSE720

TECHNICAL DATA

DIESEL GENERATING SETS 400/230V - 50 Hz

GROUP	MODEL			APD5M	APD7.5M	APD10M3	APD12M	APD16M3	APD16M
	Power Pf. 0.8	StandBy	kVA kW	5 4.0	7.5 6.0	10 8.0	11.5 9.2	16 12.8	16 12.8
		Prime	kVA kW	4.5 3.6	6.7 5.4	8 6.4	10 8.0	13 10.4	14.5 11.6
	Engine Make			Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi
	Model			L2E-63SG	L3E-63SG	L2E-63SGH	S3L2-63SG	L3E-63SGH	S4L2-63SG
	Engine Power Output at rated rpm			kWm HP	4.7 6.298	7.5 10.05	9.9 13.266	10.8 14.472	15.4 20.636
	Aspiration and Cooling			Natural	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural
	Total Displacement			Litre	0.635	0.95	0.635	1.31	0.95
	No. of Cylinders and Build				2 - Inline	3 - Inline	2 - Inline	3 - Inline	3 - Inline
	Engine Speed			rpm	1500	1500	3000	1500	3000
	Bore and Stroke			mmxmm	76x70	76x70	76x70	78x92	76x70
	Compression Ratio				23:1	23:1	23:1	22:1	23:1
	Governor				Mechanical	Mechanical	Mechanical	Mechanical	Mechanical
	Fuel Consumption at full load			l/hr	1.25	1.92	3.81	1.78	5.4
	Fuel Tank Capacity			Litre	30	38	30	38	30
	Oil Capacity			Litre	2.5	4.1	2.5	4.2	4.1
	Coolant Capacity			Litre	1.2	1.8	1.2	4.2	1.8
	Radiator Cooling Air			m³/min	22	30	45	30	64
	Air Intake - Engine			m³/min	0.38	0.62	0.83	0.9	1.32
	Exhaust Gas Flow			m³/min	1.1	1.8	2.4	2.4	3.8

OPEN TYPE

Dimensions (LengthxWidthxHeight)	mm	900 x 600 x 900	1050 x 600 x 900	900 x 600 x 900	1050 x 600 x 900	1050 x 600 x 900	1150 x 600 x 900
Dry Weight	kg	250	300	250	380	300	420

SOUND ATTENUATED TYPE

Dimensions (LengthxWidthxHeight)	mm	1100 x 823 x 1092	1353x791x1092	1100 x 823 x 1092	1353x791x1092	1353x791x1092	1450 x 823 x 1092
Dry Weight	kg	350	400	350	480	400	530

☐ Manufacturer reserves the right to make changes in model, technical specifications,color,equipment and accessories without prior notice.

OPTIONAL EQUIPMENTS

- ☐ Diesel Engine
- ☐ Oil heater.
- ☐ Alternator
- ☐ 3 pole output circuit breaker.
- ☐ Anti-condensation heater.
- ☐ Panel
- ☐ Charge ammeter.
- ☐ Transfer switch 3 pole.
- ☐ Transfer switch 4 pole.
- ☐ Earth fault, single set.



Accessories

- ☐ Bulk fuel tank.
- ☐ Automatic filling system.
- ☐ Fuel water separator filter.
- ☐ Low fuel level alarm.
- ☐ Residential silencer.
- ☐ Enclosure or soundproof canopy.
- ☐ Trailer.
- ☐ Manual oil drain pump.
- ☐ Tool kit for maintenance.

Aksa Power Generation (Changzhou) Co., Ltd Export Processing Zone, Plant A1-A2, Xinzhu Road, Changzhou, China.
Tel: +86 519 8560 1268 / 8515 0205 Fax: +86 519 8515 0130 E-mail: salesinfo@aksachina.com www.aksa.com.tr
www.aksachina.com

DİZAYN ÖZELLİKLERİ

- ✓ Kaliteli, güvenilir ve sağlam komple güç ünitesi.
- ✓ Kompakt dizayn.
- ✓ Kolay çalıştırma ve bakım olanağı.
- ✓ Standart tam yük ve fonksiyon testlerinden geçirilmiş jeneratör grubu.
- ✓ İsteğe bağlı olarak kabinli, ses izolasyon kabinli veya römorklu gruplar.

ACTIVE POWER DIESEL



400 / 230 V - 50 Hz	Jeneratör Modeli		APD 265 C	APD 300 WD	APD 350 C	APD 375 C	APD 680 C	APD 1000 C
Güçü Gf. 0,8	Standby	kVA	275	300	350	385	688	1000
	Prime	kVA	250	273	316	350	-	920

Standby : Değişken yük miktarı altında aralıklı çalışma şekli. Şebeke enerjisine yedek güç olarak çalışabilir. Aşırı yüklenemez.

Prime : Şebeke enerjisi olmadığında değişken yük altında sürekli güç kaynağı olarak çalışma şekli. Günde 24 saat değişken yük altında çalışırken her 12 saat aralığı 1 saat % 10 aşırı yüklemeye izin verilmiştir.

STANDART JENERATÖR ÖZELLİKLERİ

MOTOR

- Ağır hizmet tipi dizel motor.
- 4 zamanlı, su soğutmalı, turbo şarjlı motor.
- Direkt enjeksiyonlu yakıt sistemi.
- 24 Volt D.C. starter ve şarj alternatörü.
- Değişebilir yakıt filtresi, yağ filtresi ve kuru elemanlı hava filtresi.
- Soğutma radyatörü ve fanı.
- Start aküsü (kurşun asitli), Kabloları ve Sehpası.
- Esnek yakıt hortumları ve yağ boşaltma vanası.
- Endüstriyel kapasitede susturucu ve esnek genişleme kompensatörü.
- Ceket suyu ısıtıcısı (otomatik modellerde).
- Kullanma ve bakım el kitabı ve pano devre şemaları.

ALTERNATÖR

- Fırçasız, tek yataklı, esnek diskli, 4 kutuplu.
- İzolasyon sınıfı H.
- Koruma sınıfı IP21.
- Kendinden ikazlı ve regülasyonlu.
- Elektronik otomatik voltaj regülatörü.
- Sargılar, yağ ve aside karşı tropik epoksi reçine ile emprenyeye edilmiştir.

ŞASE

- Dizel motor ve jeneratör grubu, şekillendirilmiş çelik şase üzerine montajı yapılmıştır.
- Çelik şase ile motor ve alternatör ayakları arasına monte edilmiş antivibrasyon takozlar.
- Şase içerisinde yakıt tankı.
- Yakıt tankı gruptan ayrı (APD 680 C ve APD 1000 C).
- Modüler kabin montajına uygun.
- Kanca veya forkliftle kolay kaldırma ve taşıma olanağı.
- Yakıt tankında, yakıt dolm kapağı, göstergesi ve boşaltma tapası.

KABİN

- Modüler prensiplere göre dizayn edilmiş kabin parçaları.
- Cıvata ve somun ile yapılan kaynaksız bağlantılar.
- Kabinin her iki tarafında kapılar.
- Kimyasal temizleme işleminden sonra elektrostatik polyester toz boyayla boyanmış ve fırınlanmış sac parçaları.
- Kabin dışına monte edilmiş acil stop butonu.
- Kabin üzerinden direkt kaldırma ve taşıma olanağı.
- Kolay bakım ve kullanım olanağı.

KONTROL SİSTEMİ

Kontrol, izleme ve koruma panosu jeneratör şasesi üzerine monte edilmiştir. Kontrol pano özellikleri aşağıdadır.

1. P2020 - Otomatik Kontrol Panosu Özellikleri

Cihazlar:

- DSE 5220 kontrol modülü ile sistem kontrolü.
- Elektronik otomatik akü şarj cihazı.
- Acil stop butonu.

1.1. DSE 5220 Jeneratör Kontrol Modülü Özellikleri:

- Jeneratör ve şebeke arızalarının izlenmesi ve kontrolü jeneratörün otomatik start ve stop edilmesi.
- Mikro işlemci ile sistem kontrolü.
- Motor performansı ve jeneratör AC çıkış gücü izlemesi.
- Dijital LCD ekranda ölçme ve LED ile alarm bildirimi.
- Transfer panosunun kumanda edilmesi.
- Zaman ve alarm set değerlerinin ön panelden ayarlanabilmesi.
- Basma tuşlarla kontrol pozisyonlarının kolay seçimi
- STOP / RESET - EL - OTO - TEST - START
- LCD ekranı sayfa aşağı tuşu.

a) Göstergeler, LCD Ekran Üzerinde:

- Jeneratör Volt (F - F / F - N).
- Jeneratör Amper (L1, L2, L3).
- Jeneratör Frekans (Hz).
- Motor su sıcaklığı (°F & °C).
- Motor yağ basıncı (PSI & Bar)
- Şebeke Volt (F - F / F - N).
- Şebeke Frekansı (Hz).
- Jeneratör kVA - kW.
- Jeneratör Cos φ.
- Akü volt.
- Motor devri (d. / dk.)
- Motor çalışma saati.

b) Alarmlar, LCD Ekran Üzerinde:

- Düşük aşırı hız.
- Start arızası.
- Aşırı akım / Aşırı yük.
- Motor düşük yağ basıncı.
- Yüksek motor sıcaklığı.
- Düşük / Yüksek akü voltajı.
- Düşük / Yüksek jeneratör voltajı.
- Düşük / Yüksek jeneratör frekansı.
- Düşük / Yüksek şebeke voltajı.
- Düşük / Yüksek şebeke frekansı.
- Acil stop.
- Şarj arızası.

c) LED Göstergeleri:

- Şebeke hazır.
- Şebeke kesicisi devrede.
- Jeneratör hazır.
- Jeneratör kesicisi devrede.

2. Jeneratör, Güç Çıkışı Bağlantı Panosu Şaseye Montajlı. (APD 1000 C Hariç)



DSE 5220

TEKNİK ÖZELLİKLER

DİZEL JENERATÖR GRUBU 400 / 230 V - 50 Hz

GRUP	MODEL			APD 265 C	APD300WD	APD 350 C	APD 375 C	APD 680 C	APD 1000 C
	Gücü Gf. 0,8	Standby	kVA	275	300	350	385	688	1000
			kW	220	240	280	308	550	800
		Prime	kVA	250	273	316	350	-	920
kW	200		218	252	280	-	736		
DİZEL MOTOR	Marka			Cummins	Aksa	Cummins	Cummins	Cummins	Cummins
	Model			6LTAA 8,9 - G2	WD 618.42D	NTA 855 - G1B	NTA 855 - G2A	KTAA 19 - G6A	KTAA 38 - G2A
	Gücü, Standby (anılan devirde)		kW	243	259	310	332	588	873
			HP	325	347	415	445	788	1170
	Aspirasyon ve Soğutma			Turbo Şarjlı ve Şarj Hava Soğutuculu					
	Silindir Hacmi		Litre	8,9	11,5	14	14	18,4	38
	Silindir Sayısı ve Tipi			6 - Sıralı Tip	6 - Sıralı Tip	6 - Sıralı Tip	6 - Sıralı Tip	6 - Sıralı Tip	12 - V
	Motor Devri		d. / dk.	1500	1500	1500	1500	1500	1500
	Bore ve Stroke		mm. x mm.	114 x 144	126 x 155	140 x 152	140 x 152	159 x 159	159 x 159
	Sıkıştırma Oranı			17 : 1	16,5 : 1	14 : 1	14 : 1	13 : 1	14,5 : 1
	Governör Sınıfı			Elektronik	Elektronik	Elektronik	Elektronik	Elektronik	Elektronik
	Tam Yükte Yakıt Sarfiyatı		L. / sa.	54,3	55	68	72	149,5	191
	Yakıt Tankı Kapasitesi		Litre	420	420	420	420	850	1000
	Yağ Kapasitesi		Litre	23,8	19	38	38	50	114
	Su Kapasitesi (radyatör ve motor)		Litre	35	52	70	70	95	280
	Radyatörden Atılan Hava Miktarı		m³ / dak.	475	460	456	456	822	1500
	Emilen Hava Miktarı		m³ / dak.	23	25	25	24	45	67
	Egzozdan Atılan Gaz Miktarı		m³ / dak.	52	61	65	66	123	193
	Egzoz Gaz Sıcaklığı (ort.)		°C	585	540	499	558	584	536
	Çevreye Yayılan Toplam Isıl Güç		kWm	41	63	65	70	75	136

AÇIK GRUP								
Boyutlar (boy x en x yükseklik)	m.	2,9x1,15x1,9	2,9x1,15x2,0	3,2x1,15x2	3,2x1,15x2	3,7x1,75x2,2	4,3x1,77x2,35	
Ağırlık (kuru)	kg.	2050	2680	3150	3250	4850	7600	

SES İZOLASYONLU KABİNLİ GRUP		ASM7	AK70			AK85	AK96
Boyutlar (boy x en x yükseklik)	m.	4x1,21x2	4,55x1,46x2,27			5,8x1,55x2,53	7,5x2,3x2,36
Ağırlık (kuru)	kg.	2760	3930	4400	4500	6510	11300
Yakıt Tankı Kapasitesi	Litre	520	650	650	650	850	1500

Ürünlerini sürekli geliştiren firmamız bu broşürdeki özellikleri değiştirme yetkisine sahiptir.

İSTEĞE BAĞLI DONANIMLAR

Dizel Motor

- ☐ Yağ ısıtıcısı.
- Alternatör**
- ☐ 3 kutuplu çıkış şalteri.
- ☐ Rutubet önleyen ısıtıcısı.
- Pano**
- ☐ Şarj ampermetresi.
- ☐ Transfer panosu 3 kutuplu.
- ☐ Transfer panosu 4 kutuplu.
- ☐ Toprak kaçağı, tek jeneratör.



Aksesuarlar

- ☐ Ana yakıt tankı.
- ☐ Otomatik ve / veya manuel yakıt dolum sistemi.
- ☐ Düşük yakıt seviyesi alarmı.
- ☐ Meskun mahal tip susturucu.
- ☐ Muhafaza kabini.
- ☐ Yakıt - su ayırıcı filtre.
- ☐ Ses izolasyon kabini.
- ☐ Römork.
- ☐ Manuel yağ boşaltma pompası.
- ☐ Takım seti, bakım için.

Aksa Jeneratör Sanayi A.Ş. Gülbahar Caddesi 1. Sokak 34212 Güneşli - İstanbul
Tel: 0212 478 66 66 (pbx) Faks: 0212 657 55 04 e-mail: aksa@aksa.com.tr www.aksa.com.tr



aksa
JENERATÖR

**AKSA JENERATÖR'LE
HAYATA
KALDIĞIN YERDEN
DEVAM**



2016
ÜRÜN KATALOĞU



KAZANCI HOLDİNG

İÇİNDEKİLER

Giriş	2
Portatif Jeneratör Setleri	6
Dizel Jeneratör Setleri	10
Doğal Gazlı Jeneratör Setleri	30
Kontrol Panoları	34
Ses Yalıtımlı Kabinler	36
Konteynerler	38
Mobil Aydınlatma Kuleleri	39



Akso Mahmutbey Fabrika İstanbul - TÜRKİYE

Akso Çin Fabrika, Changzhou - ÇİN



aksa

JENERATÖR

Temelleri 1950'li yıllarda atılan Kazancı Holding, 50 yılı aşan yolculuğunda her zaman müşteri memnuniyeti ve güven ilkelerini temel alarak; jeneratör üretimi, doğal gaz dağıtım faaliyetleri ve enerji santralleri kurulum - işletim faaliyetleri ile enerji sektörünün lider firmalarından biri olmuştur.

Üretim yolculuğuna başladığı 1984 yılından itibaren, Türkiye jeneratör pazarının lideri olan Aksa Jeneratör; Türkiye'nin en büyük 100 sanayi kuruluşu ve ihracatçı firması arasında yer almaktadır.

Aksa Jeneratör, İstanbul - Türkiye, Changzhou - Çin ve

Louisiana - A.B.D.'de bulunan toplam 3 üretim tesisinde, 1 kVA ile 3000 kVA arasında benzinli, dizel ve doğal gaz yakıtlı olarak ürettiği, yılda yaklaşık 40.000 adet jeneratörle, dünyanın önde gelen jeneratör üretici firmaları arasında yer almaktadır.

Aksa Jeneratör bugün, üretiminin %50' sinden fazlasını ihraç ederek ülkesinde yakaladığı başarıyı, dünyada da yakalama hedefine adım adım ilerleyen global bir oyuncu olduğunu göstermektedir. Yurt dışında sahip olduğu 13 ofisi sayesinde ve dünyanın her noktasına ihracat yaparak ülke ekonomisine önemli katkıda bulunmaktadır.

AKSA JENERATÖR YURT DIŞI OFİSLERİ:



A.B.D.



B.A.E



Cezayir



Çin



Gana



G. Afrika



Irak



İran



İngiltere



Kazakistan



Rusya



Singapur

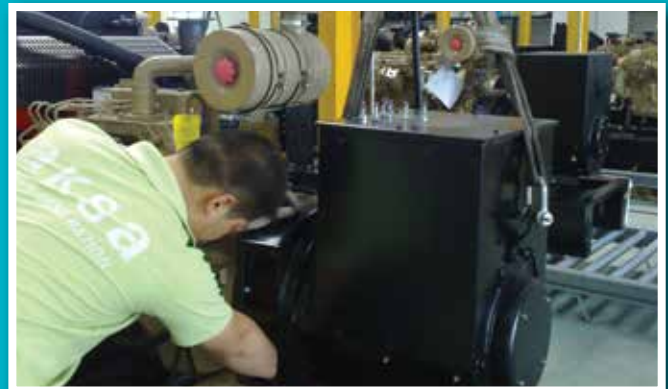


Vietnam



Müşterilerinin kiralık ve acil mobil enerji ihtiyaçlarını karşılamak için kurulan Aksa Kiralama, yurtiçi ve yurtdışı kiralık jeneratör ihtiyaçlarını geniş ürün yelpazesi ve deneyimli kadrosu ile İstanbul ve Dubai merkez ofislerinden karşılamaktadır. Aksa Kiralama'nın referansları arasında:

Aksa grubunda satılan sanayi ürünlerine satış sonrası hizmet ve yedek parça desteği veren Aksa Servis, İstanbul hariç 85 servis noktası, Türkiye geneli 300 kişilik teknik çalışanı, yedek parça stoğu ve 7 gün 24 saat servis hizmeti ile müşterilerine satış sonrası hizmette de en iyiyi sunmaya devam etmektedir.





www.aksa.com.tr

aksa
JENERATÖR



PORTATİF JENERATÖR SETLERİ



AKSA POWER



Portatif Jeneratör Özellikleri

- Üstten supaplı dizayn (OHV)
- 4 zamanlı, benzin yakıtlı motor
- AAP 4200DE, AAP 8000DE model jeneratörler dizel motorlu
- Elektrik marşlı modeller
- Yağ seviyesi düştüğünde motoru durduran koruma
- Aşırı akıma karşı devre koruyucu
- AAP1000İ, 2000İ modeller invertörlü jeneratörlerdir.



Tek ve Üç Fazlı Jeneratör Grupları Genel Özellikleri

Jeneratör Grubu Özellikleri@50Hz, 230V & 400V								Motor 3000 d. / dk.							Boyutlar ve Ağırlıklar					
	Model	AC Çıkış Gücü			DC12V	AC Maks. Çıkış Gücü		Motor			Silindir		Yakıt Sarfıyatı	Yakıt Tankı Kapasitesi	Boy x En x Yükseklik	Kuru	Ses Seviyesi @ db(A) (7m)	Taşıma Kiti	Kabin	
		ISO8528*	Cosφ 0,8	Akım	Akım	ISO8528*	Faz	HP @3600	Elektrik Start	Yağ Koruması	No	Hacim								
		kW	kVA	A	A	kW	Sayısı					mL.								L/sa
Benzinli	AAP 1000i	0,85		3,7	6	1	1	5500 rpm	x	•	1	98	0,5	2,1	505 x 280 x 410	14,8	64	x	x	
	AAP 1200	0,9		3,4	8	1	1	3	x	•	1	98	0,45	7	470 x 380 x 405	26	75	x	x	
	AAP 2000i	1,7		7,4	6	1,9	1	5500 rpm	x	•	1	115	1,3	3,6	555 x 305 x 460	22,2	64	x	x	
	AAP 3500	2,5		11	x	2,8	1	6,5	x	•	1	196	1,1	15	610 x 495 x 480	44,5	75	x	x	
	AAP 3500E	2,5		11	x	2,8	1	6,5	•	•	1	196	1,1	15	610 x 495 x 480	44,5	75	x	x	
	AAP 5500	4		17,3	x	4,5	1	11	x	•	1	337	1,8	25	680 x 540 x 545	78	73	•	x	
	AAP 5500E	4		17,3	x	4,5	1	11	•	•	1	337	1,8	25	680 x 540 x 545	83	73	•	x	
	AAP 8000E	6		26	x	6,5	1	15	•	•	1	419	2,6	30	810 x 540 x 565	98	77	•	x	
	AAP 8000E3	6	7,5	10,8	x	6,5	3	15	•	•	1	419	2,7	25	680 x 540 x 545	95	73	•	x	
	AB 110ME	8		34,8	x	8,8	1	18	•	•	2	570	5	16	910 x 740 x 750	122	82,6	•	x	
	AB 110TE	8	10	14,4	x	8,8	3	18	•	•	2	570	5	16	910 x 740 x 750	117	82,6	•	x	
Dizel	AAP 4200DE	4,2		18	7	4,5	1	8,6	•	•	1	406	1,5	12,5	970 x 580 x 785	186	74	•	•	
	AAP 8000DE	5,5		24	8	6	1	10	•	•	1	499	1,8	12	850 x 530 x 755	175	80	x	•	
	AAP 8000DE	6,3		27	8	6,8	1	10	•	•	1	499	2	15	730 x 630 x 735	125	92	•	x	

• [•]Standart, [x]Standardında yoktur.

• ISO 8528: Güç çıkışı 25°C çevre sıcaklığı ve 100 m rakım seviyesine göre. Güç düşümü için motor verilerine bakın veya bizi arayın. Firmamız, haber vermeden model değişimi, teknik özellik, renk, donanım ve aksesuarda değişiklik yapabilir.

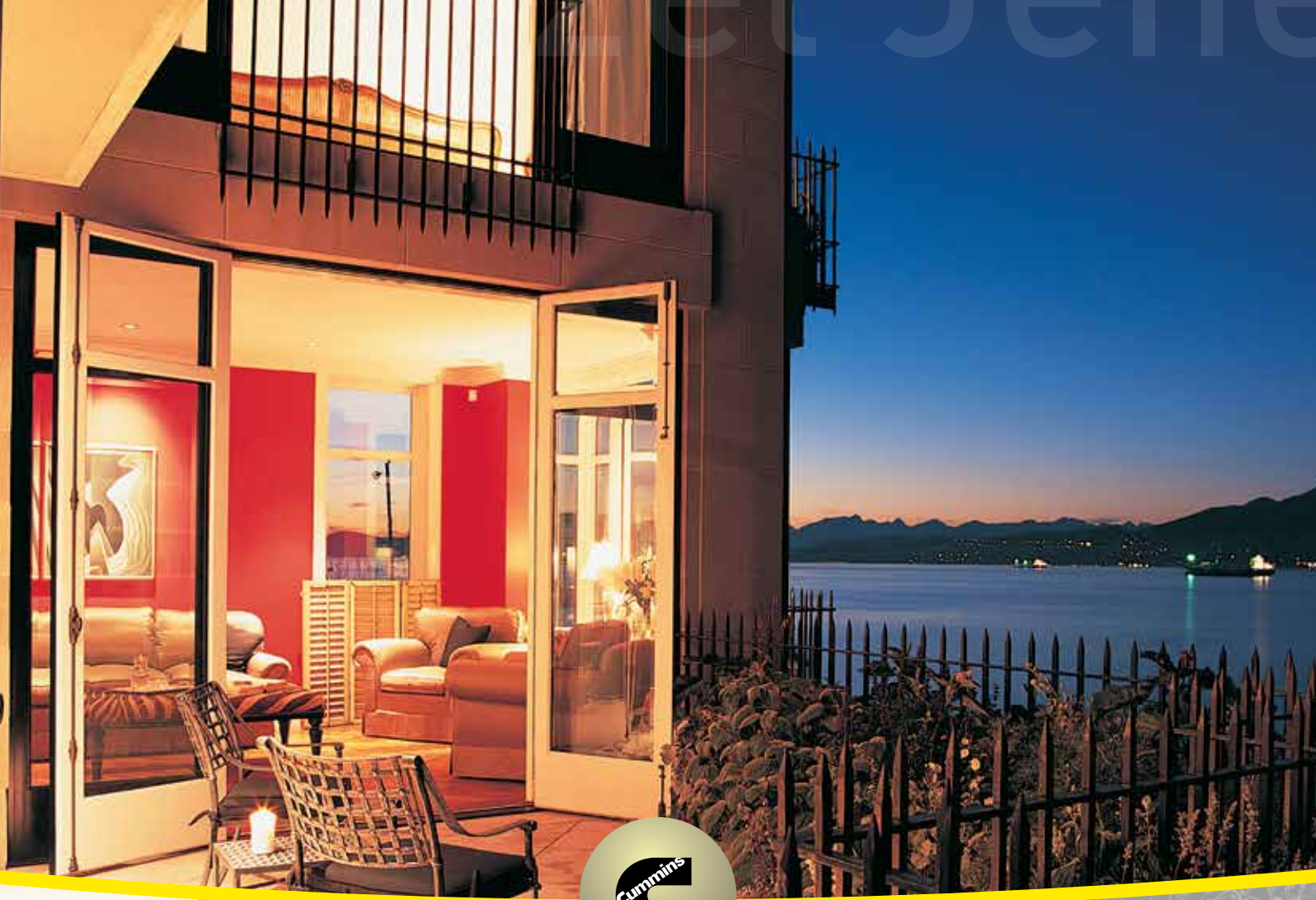


www.aksa.com.tr



aksa
JENERATÖR

DİZEL JENERATÖR SETLERİ



www.aksa.com.tr

www.aksageneratör.com.tr



www.aksa.com.tr

www.aksageneratör.com.tr

Standart Açık Tip Grup Özellikleri

- CUMMINS, 4 zamanlı, su soğutmalı, 1500 d/dk dizel motor
- Motora montajlı soğutma radyatörü ve fan
- Mekanik guvernör kontrolü AC 55, AC 66, AC 200
- Elektronik guvernör kontrolü
- Normal hizmet ve kuru tip hava filtresi
- Tek yataklı alternatör, IP 21 koruma, H yalıtım sınıfı
- Standart 50 Hz, 400/230 V A.C. çıkış voltajı
- Kaynakla şekillendirilmiş grup şasesi ve titreşim önleyici takozlar
- Şase içerisinde yakıt deposu
- Gruba montajlı, esnek yakıt hortumları ve yağlama yağı boşaltma vanası
- Elektrikli marş motoru ve şarj alternatörü
- 12 V D.C. akü ile kabloları ve sehpa; AC 55 - AC 170 arası
- 24 V D.C. akü seti ile kabloları ve sehpa; AC 200 - AC 500 arası
- Endüstriyel tip egzoz susturucusu ve paslanmaz çelik kompensatör
- Motor ceket suyu ısıtıcısı
- Montaj ve kullanıcı el kitabı
- Ses yalıtımlı kabin seçeneği

Üç Fazlı Jeneratör Grupları Genel Özellikleri

Jeneratör Grubu Özellikleri					Motor Özellikleri							Açık Tip Jeneratör Grubu		Kabinli Tip Jeneratör		Kontrol Panosu
50 Hz., 400 / 230V. ⁽¹⁾					Model	Silindir				Yakıt		Boyutlar ve Ağırlıklar		Kabin Modeli	Kuru Ağırlık	Model
Model	kVA Cosφ 0,8		kW ISO 8528*			Tip	Hacim	Çap	Strok	Tüketimi %75 yükte	Tank Kapasitesi	Boy x En x Yükseklik	Kuru			
	(2) Standby	(3) Prime	Standby	Prime		No.	L.	mm.	mm.	L. / sa	L.	mm.	kg.			
AC 55	55	50	44	40	S3,8-G6	4L	3,8	97	128	9,5	100	1780 x 950 x 1198	870	AK 30	1140	P 602
AC 66	66	60	52,8	48	S3,8-G7	4L	3,8	97	128	11	240	2150 x 1050 x 1446	950	AK 40	1300	
AC 110	110	100	88	80	6BTA5,9-G5	6L	5,9	102	120	18	240	2173 x 1050 x 1563	1250	AK 40	1600	
AC 150	150	135	120	108	6BTAA5,9G6	6L	5,9	102	120	27	470	2750 x 1300 x 1751	-	MS60	2240	
AC 170	170	155	136	124	6BTAA5,9G7	6L	5,9	102	120	29	470	2750 x 1300 x 1751	1535	MS60	2270	
AC 200	200	180	160	144	6CTA8,3-G2	6L	8,3	114	135	30	380	2375 x 1150 x 1594	1670	AK 50	2100	
AC 250	250	-	200	-	6CTAA8,3-G2	6L	8,3	114	135	42 ⁽³⁾	470	2750 x 1300 x 1689	1940	MS 60	2600	P 732
AC 350	350	300	280	240	QSL9-G5	6L	8,8	114	145	46	470	2901 x 1300 x 1869	2630	MS 60	3450	
AC 400	400	360	320	288	NTA 855-G4	6L	14	140	152	57	700	3148 x 1550 x 2071	3130	MS 70	4200	
AC 500	500	455	400	364	QSX 15 G6	6L	15	137	169	74,3	850	3377 x 1550 x 2103	3815	MS 80	4815	

(1) Standby gücü: Şebeke enerjisine yedek, acil güç kaynağı olarak jeneratörü değişken yük altında kullanma, aşırı yüklemeye izin verilmaz.

(2) Prime Gücü: Değişken yük altında 24/24 saat sürekli güç kaynağı olarak kullanma. 1 / 12 saat %10 aşırı yüklemeye izin verilebilir.

(3) Standby a göre yakıt tüketimidir.

* ISO 8528: Güç çıkışı 25 °C çevre sıcaklığı ve 100m. rakım seviyesinde göredir. Güç düşümü için motor verilerine bakın veya bizi arayın.

Firmamız, haber vermeden model değişimi, teknik özellik, renk, donanım ve aksesuarda değişiklik yapabilir.



Standart Açık Tip Grup Özellikleri

- CUMMINS, 4 zamanlı, su soğutmalı, 1500 d/dk dizel motor
- Motora montajlı soğutma radyatörü ve fan
- Elektronik guvernör kontrolü
- Normal hizmet ve kuru tip hava filtresi
- Tek yataklı alternatör, IP 21 koruma, H yalıtım sınıfı
- Standart 50 Hz, 400/230 V A.C. çıkış voltajı
- Kaynakla şekillendirilmiş grup şasesi ve titreşim önleyici takozlar
- Şase içerisinde yakıt deposu (AC 550 ve AC 825 arası)
- Gruba montajlı, esnek yakıt hortumları
- Karter, yağlama yağı boşaltma el pompası,
- Elektrikli marş motoru ve şarj alternatörü
- 24 V D.C. akü seti ile kabloları ve sehpa
- Endüstriyel tip susturucu ve paslanmaz çelik kompensatör
- Otomatik modellerde, motor ceket suyu ısıtıcısı
- Montaj ve kullanıcı el kitabı
- Ses yalıtımlı kabin seçeneği

Üç Fazlı Jeneratör Grupları Genel Özellikleri

Jeneratör Grubu Özellikleri					Motor Özellikleri							Açık Tip Jeneratör Grubu		Kabinli Tip Jeneratör		Kontrol Panosu
50 Hz., 400 / 230V. ⁽¹⁾					Model	Silindir				Yakıt		Boyutlar ve Ağırlıklar		Kabin Modeli	Kuru Ağırlık	Model
Model	kVA Cosφ 0,8		kW ISO 8528*			Tip	Hacim	Çap	Strok	Tüketimi %75 yükte	Tank Kapasitesi	Boy x En x Yükseklik	Kuru			
	(2) Standby	(3) Prime	Standby	Prime		No.	L.	mm.	mm.	L. / sa	L.	mm.	kg.			
AC 550	550	500	440	400	QSX 15 G8	6L	15	137	169	78,7	850	3377 x 1550 x 2103	3850	MS 80	4850	P 732
AC 700	700	638	560	510	VTA 28 G5	12V	28	140	152	104	1000	3814 x 1550 x 2266	5470	MS 85	7030	
AC 825	825	-	660	-	VTA 28 G6	12V	28	140	152	133 ⁽³⁾	1000	3950 x 1550 x 2266	5610	MS 85	7170	
AC 880	880	800	704	640	QSK 23 G3	6L	23,15	170	170	121	1500	4121 x 1705 x 2225	5950	AK 90	9100	
AC 1100	1100	1000	880	800	QST 30 G4	12V	30,48	140	165	151	1500	4400 x 1776 x 2341	7350	AK 96	11000	
AC 1100K	1100	1000	880	800	KTA 38 G5	12V	37,8	159	159	161	1500	4469 x 1770 x 2370	8600	AK 96	12250	
AC 1410	1410	1280	1128	1024	KTA 50 G3	16V	50,3	159	159	199	2000	4935 x 2100 x 2412	9900	AK 98	14000	
AC 1650	1650	1400	1320	1120	KTA 50 G8	16V	50,3	159	159	222	2000	5449 x 1950 x 2450	10100	AK 98	15100	
AC 1675	1675	1400	1340	1120	KTA 50 G8	16V	50,3	159	159	222	2000	5449 x 1950 x 2450	10100	AK 98	15100	
AC 1675	1675	1500	1340	1200	KTA 50 GS8	16V	50,3	159	159	238	2000	5449 x 1950 x 2450	10100	AK 98	15100	
AC 2250	2250	2045	1800	1636	QSK 60 G4	16V	60,2	159	190	291	2000	5808 x 2280 x 2965	15500	AK 99	21100	
AC 2500	2500	2000	2000	1600	QSK 60 G13	16V	60,2	159	190	302	2000	6000 x 2494 x 3220	17200	AK 99	22800	
AC 3000	3000	2750	2400	2200	QSK 78 G9	18V	77,6	170	190	406	-	-	-	-	-	

(1) Standby gücü: Şebeke enerjisine yedek, acil güç kaynağı olarak jeneratörü değişken yük altında kullanma, aşırı yüklemeye izin verilmaz.

(2) Prime Gücü: Değişken yük altında 24/24 saat sürekli güç kaynağı olarak kullanma. 1 / 12 saat %10 aşırı yüklemeye izin verilebilir.

(3) Standby a göre yakıt tüketimidir.

* ISO 8528: Güç çıkışı 25 °C çevre sıcaklığı ve 100m. rakım seviyesinde göredir. Güç düşümü için motor verilerine bakın veya bizi arayın.

Firmamız, haber vermeden model değişimi, teknik özellik, renk, donanım ve aksesuarda değişiklik yapabilir.



AKSA POWER DIESEL



www.aksa.com.tr

www.aksa.com.tr



www.aksa.com.tr

Standart Açık Tip Grup Özellikleri

- AKSA 4 zamanlı, su soğutmalı, 1500 d/dk dizel motor
- Motora montajlı soğutma radyatörü ve fan
- Mekanik guvernör kontrolü
- Elektronik guvernör kontrolü APD 90A
- Normal hizmet ve kuru tip hava filtresi
- Tek yataklı alternatör, IP 21 koruma, H yalıtım sınıfı
- Standart 50 Hz, 400/230 V A.C. çıkış voltajı
- Kaynakla şekillendirilmiş grup şasesi ve titreşim önleyici takozlar
- Şase içerisinde yakıt deposu
- Gruba montajlı, esnek yakıt hortumları ve yağlama yağı boşaltma vanası
- Elektrikli marş motoru ve şarj alternatörü
- 24 V D.C. veya 12 V D.C. akü seti ile kabloları ve sehpa
- Endüstriyel tip egzoz susturucusu ve paslanmaz çelik kompensatör
- Motor ceket suyu ısıtıcısı
- Montaj ve kullanıcı el kitabı
- Ses yalıtımlı kabin seçeneği

Üç Fazlı Jeneratör Grupları Genel Özellikleri

Jeneratör Grubu Özellikleri					Motor Özellikleri								Açık Tip Jeneratör Grubu		Kabinli Tip Jeneratör		Kontrol Panosu
50 Hz., 400 / 230V. ⁽¹⁾					Marka	Model	Silindir				Yakıt		Boyutlar ve Ağırlıklar		Kabin Modeli & Boyutu	Kuru Ağırlık	Model Otomatik
Model	kVA Cosφ 0,8		kW ISO 8528*				Tip	Hacim	Çap	Strok	Tüketimi %75 yükte	Tank Kapasitesi	Boy x En x Yükseklik	Kuru			
	(2) Standby	(3) Prime	Standby	Prime			No.	L.	mm.	mm.	L. / sa	L.	mm.	kg.			
APD 12E	12	11	9,6	8,8	Aksa	A2CRX08	3V	0,794	80	79	3	15	-	-	1152 x 776 x 890	252	P 602
APD 12A	11,5	10,6	9,2	8,5	Aksa	A3CRX14	3L	1,4	80	90	2,6	32	1400 x 760 x 927	350	1522 x 823 x 1127	470	
APD 16A	15,5	14,5	12,4	11,6	Aksa	A4CRX18	4L	1,8	80	90	3,0	32	1400 x 760 x 927	390	1672 x 823 x 1127	520	
APD 20A	20	18	16	14,4	Aksa	A4CRX24	4L	2,417	90	95	4,05	95	1500 x 900 x 1061	640	1933 x 963 x 1213	870	
APD 25A	25	23	20	18,4	Aksa	A4CRX25	4L	2,54	90	100	4,1	95	1500 x 900 x 1061	665	1933 x 963 x 1213	895	
APD 33A	33	30	26,4	24	Aksa	A4CRX25T	4L	2,54	90	100	5,1	95	1500 x 900 x 1061	680	1933 x 963 x 1213	910	
APD 40A	40	36	32	28,8	Aksa	A3CRX32T	3L	3,12	105	120	6,5	82	1730 x 900 x 1138	892	2270 x 969 x 1275	1100	
APD 50A	50	45	40	36	Aksa	A4CRX47	4L	4,95	108	135	8,3	154	1860 x 900 x 1340	960	2494 x 963 x 1542	1280	
APD 70A	70	64	56	51,2	Aksa	A4CRX46T	4L	4,58	108	125	12,8	154	1883 x 900 x 1340	1060	2494 x 963 x 1542	1380	
APD 90A	93	85	74,4	68	Aksa	A4CRX46TI	4L	4,58	108	125	14,5	195	2150 x 1000 x 1457	1265	3116 x 1063 x 1715	1685	

Tek Fazlı Jeneratör Grupları Genel Özellikleri

APD 12 EM	-	-	9,6	8,8	Aksa	A2CRX08	2V	0,794	80	79	3	15	-	-	1,16 x 0,73 x 0,85	231	P 602
APD 16MA	11	10	11	10	Aksa	A4CRX18	4L	1,8	80	90	3	32	1400 x 760 x 927	390	1672 x 823 x 1127	520	
APD 20MA	16,5	15	16,5	15	Aksa	A4CRX24	4L	2,545	90	100	4,05	95	1500 x 900 x 1061	640	1933 x 963 x 1213	870	

* Güç Değeri cosφ=1'e göre dir

(1) Standby gücü: Şebeke enerjisine yedek, acil güç kaynağı olarak jeneratörü değişken yük altında kullanma, aşırı yüklemeye yapılmaz.

(2) Prime Gücü: Değişken yük altında 24/24 saat sürekli güç kaynağı olarak kullanma. 1 / 12 saat %10 aşırı yüklemeye izin verebilir.

* ISO 8528: Güç çıkışı 25 °C çevre sıcaklığı ve 100m. rakım seviyesinde göredir. Güç düşümü için motor verilerine bakın veya bizi arayın.

Firmamız, haber vermeden model değişimi, teknik özellik, renk, donanım ve aksesuarda değişiklik yapabilir.

AKSA POWER DIESEL



Standart Açık Tip Grup Özellikleri

- 4 zamanlı, su soğutmalı, 1500 d/dk dizel motor
- Motora montajlı soğutma radyatörü ve fan
- Elektronik guvernör kontrolü
- Normal hizmet ve kuru tip hava filtresi
- Tek yataklı alternatör, IP 21 koruma, H yalıtım sınıfı
- Standart 50 Hz, 400/230 V A.C. çıkış voltajı
- Kaynakla şekillendirilmiş grup şasesi ve titreşim önleyici takozlar
- Şase içerisinde yakıt deposu
- Gruba montajlı, esnek yakıt hortumları ve yağlama yağı boşaltma vanası
- Elektrikli marş motoru ve şarj alternatörü
- 24 V D.C. akü seti ile kabloları ve sehpa
- Endüstriyel tip egzoz susturucusu ve paslanmaz çelik kompensatör
- Motor ceket suyu ısıtıcısı
- Montaj ve kullanıcı el kitabı
- Ses yalıtımlı kabin seçeneği

Üç Fazlı Jeneratör Grupları Genel Özellikleri

Jeneratör Grubu Özellikleri					Motor Özellikleri								Açık Tip Jeneratör Grubu		Kabinli Tip Jeneratör		Kontrol Panosu
50 Hz., 400 / 230V. ⁽¹⁾					Marka	Model	Silindir				Yakıt		Boyutlar ve Ağırlıklar		Kabin Modeli	Kuru Ağırlık	Model Otomatik
Model	kVA Cosφ 0,8		kW ISO 8528*				Tip	Hacim	Çap	Strok	Tüketimi %75 yükte	Tank Kapasitesi	Boy x En x Yükseklik	Kuru			
	(2) Standby	(3) Prime	Standby	Prime			No.	L.	mm.	mm.	L. / sa	L.	mm.	kg.			
APD 110C	110	100	88	80	Cummins	6BT5, 9-G2	6L	5,9	102	120	17	195	2150 x 1000 x 1469	1280	3116 x 1063 x 1715	1700	P 602
APD 125A	125	115	100	92	Aksa	A6CRX65TI	6L	6,49	105	125	19,7	350	2300 x 1100 x 1675	1570	3267 x 1163 x 1858	2070	
APD 145C	145	132	116	105,6	Cummins	6BTAA 5,9-G2	6L	5,9	102	120	23	195	2150 x 1000 x 1474	1360	3316 x 1063 x 1715	1800	
APD 165A	165	150	132	120	Aksa	A6CRX69 TI	6L	6,87	108	125	-	350	2390 x 1100 x 1675	1720	3267 x 1163 x 1858	2200	
APD 200C	200	180	160	144	Cummins	6CTA8,3-G2	6L	8,3	114	135	31	350	2336 x 1100 x 1652	1780	3267 x 1163 x 1858	2280	
APD 250A	250	230	200	184	Aksa	A6CRX98 TI	6L	9,72	126	130	38,9	526	2900 x 1400 x 2045	2645	3918 x 1463 x 2163	3080	
APD 275A	275	250	220	200	Aksa	A6CRX97 TI	6L	9,726	126	130	43	526	2900 x 1400 x 2045	2645	3918 x 1463 x 2163	3080	P 732
APD 275C	275	250	220	200	Cummins	6LTA8,9-G2	6L	8,9	114	145	39	473	2600 x 1250 x 1684	1950	3648 x 1313 x 2035	2600	
APD 1000C	1000	920	800	736	Cummins	KTA38-G2A	12V	38	159	159	147	900	4370 x 2060 x 2397	7450	AK 96	11000	
APD 1250C	1250	-	1000	-	Cummins	KTA38-G9	12V	38	159	159	196 ⁽³⁾	1500	4560 x 1850 x 2300	8600	AK96	-	

(1) Standby gücü: Şebeke enerjisine yedek, acil güç kaynağı olarak jeneratörü değişken yük altında kullanma, aşırı yüklemeye izin verilmaz.

(2) Prime Gücü: Değişken yük altında 24/24 saat sürekli güç kaynağı olarak kullanıma. 1 / 12 saat %10 aşırı yüklemeye izin verilir.

(3) Standby a göre yakıt tüketimidir.

* ISO 8528: Güç çıkışı 25 °C çevre sıcaklığı ve 100m. rakım seviyesinde göredir. Güç düşümü için motor verilerine bakın veya bizi arayın.

Firmamız, haber vermeden model değişimi, teknik özellik, renk, donanım ve aksesuarda değişiklik yapabilir.



Standart Açık Tip Grup Özellikleri

- PERKINS, 4 zamanlı, su soğutmalı, 1500 d/dk dizel motor
- Motora montajlı soğutma radyatörü ve fan
- Elektronik guvernör kontrolü
- Normal hizmet ve kuru tip hava filtresi
- Tek yataklı alternatör, IP 21 koruma, H yalıtım sınıfı
- Standart 50 Hz, 400/230 V A.C. çıkış voltajı
- Kaynakla şekillendirilmiş grup şasesi ve titreşim önleyici takozlar
- Gruba montajlı, esnek yakıt hortumları
- Karter, yağlama yağı boşaltma el pompası,
- Elektrikli marş motoru ve şarj alternatörü
- 24 V D.C. akü seti ile kabloları ve sehpa
- Endüstriyel tip susturucu ve paslanmaz çelik kompensatör
- Otomatik modellerde, motor ceket suyu ısıtıcısı
- Montaj ve kullanıcı el kitabı
- Ses yalıtımlı kabin seçeneği

Üç Fazlı Jeneratör Grupları Genel Özellikleri

Jeneratör Grubu Özellikleri					Motor Özellikleri						Açık Tip Jeneratör Grubu		Kabinli Tip Jeneratör		Kontrol Panosu	
50 Hz., 400 / 230V. ⁽¹⁾					Model	Silindir				Yakıt		Boyutlar ve Ağırlıklar		Kabin Modeli	Kuru Ağırlık	Model
Model	kVA Cosφ 0,8		kW ISO 8528*			Tip	Hacim	Çap	Strok	Tüketimi %75 yükte	Tank Kapasitesi	Boy x En x Yükseklik	Kuru			
	(2) Standby	(3) Prime	Standby	Prime		No.	L.	mm.	mm.	L. / sa	L.	mm.	kg.			
AP 880	880	800	704	640	4006-23TAG3A	6L	22,92	160	190	130	1500	3900 x 1690 x 2273	5500	AK 91	7300	P 732
AP 900	900	805	720	644	4006-23TAG3A	6L	22,92	160	190	130	1500	3900 x 1690 x 2273	-	AK 91	7300	
AP 1125	1125	1023	900	818,4	4008TAG2A	8L	30,56	160	190	162	1500	4752 x 2072 x 2238	6920	AK 96	10350	
AP 1400	1400	1265	1120	1012	4012-46TWG2A	12V	45,84	160	190	196	2000	4836 x 1772 x 2366	8865	AK 96	10970	
AP 1650	1650	1500	1320	1200	4012-46TAG2A	12V	45,84	160	190	234	2000	4920 x 2120 x 2410	10200	AK 98	14300	
AP 1875	1875	1705	1500	1364	4012-46TAG3A	12V	45,84	160	190	275	2000	5055 x 2220 x 2735	-	AK 99	-	
AP 2500	2500	2250	2000	1800	4016-61TRG3	16V	61,12	160	190	344	2000	5900 x 2390 x 3020	-	AK99	-	

(1) Standby gücü: Şebeke enerjisine yedek, acil güç kaynağı olarak jeneratörü değişken yük altında kullanma, aşırı yüklemeye izin verilmaz.

(2) Prime Gücü: Değişken yük altında 24/24 saat sürekli güç kaynağı olarak kullanma. 1 / 12 saat %10 aşırı yüklemeye izin verilebilir.

* ISO 8528: Güç çıkışı 25 °C çevre sıcaklığı ve 100m. rakım seviyesinde göredir. Güç düşümü için motor verilerine bakın veya bizi arayın.

Firmamız, haber vermeden model değişimi, teknik özellik, renk, donanım ve aksesuarda değişiklik yapabilir.



www.aksa.com.tr

www.aksacow.tr



www.aksa.com.tr

www.aksacow.tr

Standart Açık Tip Grup Özellikleri

- DOOSAN, 4 zamanlı, su soğutmalı, 1500 d/dk dizel motor
- Motora montajlı soğutma radyatörü ve fan
- Elektronik guvernör kontrolü
- Normal hizmet ve kuru tip hava filtresi
- Tek yataklı alternatör, IP 21 koruma, H yalıtım sınıfı
- Standart 50 Hz, 400/230 V A.C. çıkış voltajı
- Kaynakla şekillendirilmiş grup şasesi ve titreşim önleyici takozlar
- Şase içerisinde yakıt deposu (AD 825 hariç)
- Gruba montajlı, esnek yakıt hortumları ve yağlama yağı boşaltma vanası
- Elektrikli marş motoru ve şarj alternatörü
- 24 V D.C. akü seti ile kabloları ve sehpa
- Endüstriyel tip egzoz susturucusu ve paslanmaz çelik kompensatör
- Motor ceket suyu ısıtıcısı
- Montaj ve kullanıcı el kitabı
- Ses yalıtımlı kabin seçeneği

Üç Fazlı Jeneratör Grupları Genel Özellikleri

Jeneratör Grubu Özellikleri					Motor Özellikleri								Açık Tip Jeneratör Grubu		Kabinli Tip Jeneratör		Kontrol Panosu
50 Hz., 400 / 230V. ⁽¹⁾					Model	Silindir				Yakıt		Boyutlar ve Ağırlıklar		Kabin Modeli	Kuru Ağırlık	Model	
Model	kVA Cosφ 0,8		kW ISO 8528*			Tip	Hacim	Çap	Strok	Tüketimi %75 yükte	Tank Kapasitesi	Boy x En x Yükseklik	Kuru				
	(2) Standby	(3) Prime	Standby	Prime													No.
AD 220	220	200	176	160	P086TI	6L	8,07	111	139	31,7	380	2688 x 1150 x 1624	1800	AK 50	2175	P 732	
AD 275	275	250	220	200	P126TI	6L	11,05	123	155	40	470	3017 x 1300 x 1588	2265	MS 60	2950		
AD 330	330	300	264	240	P126TI-II	6L	11,05	123	155	47	470	3017 x 1300 x 1588	2375	MS 60	3065		
AD 410	410	375	328	300	P158LE-1	8V	14,6	128	142	58,4	700	3031 x 1550 x 1985	3030	MS 70	4025		
AD 490	485	425	388	340	P158LE	8V	14,6	128	142	65,1	700	3106 x 1550 x 1994	3130	MS 70	4150		
AD 510	510	460	408	368	DP158LC	8V	14,618	128	142	72,9	700	3106 x 1550 x 1994	3150	MS 70	4100		
AD 580	580	525	464	420	DP158LD	8V	14,618	128	142	83,4	700	3106 x 1550 x 1994	3350	MS 70	4200		
AD 630	630	575	504	460	DP180LA	10V	18,273	128	142	94,2	850	3264 x 1550 x 2056	3720	MS 80	4835		
AD 710	710	640	568	512	DP180LB	10V	18,273	128	142	103,8	850	3359 x 1550 x 2056	4000	MS 80	4940		
AD 750	750	680	600	644	DP222LB	12V	21,927	128	142	109,2	1000	3494 x 1550 x 2301	4190	MS 85	5400		
AD 825	825	750	660	600	DP222LC	12V	21,927	128	142	119,1	1000	3630 x 1550 x 2301	4320	MS 85	5535		

(1) Standby gücü: Şebeke enerjisine yedek, acil güç kaynağı olarak jeneratörü değişken yük altında kullanma, aşırı yüklemeye izin verilmaz.

(2) Prime Gücü: Değişken yük altında 24/24 saat sürekli güç kaynağı olarak kullanma. 1 / 12 saat %10 aşırı yüklemeye izin verilebilir.

* ISO 8528: Güç çıkışı 25 °C çevre sıcaklığı ve 100m. rakım seviyesinde göredir. Güç düşümü için motor verilerine bakın veya bizi arayın.

Firmamız, haber vermeden model değişimi, teknik özellik, renk, donanım ve aksesuarda değişiklik yapabilir.

**VOLVO
PENTA**



www.aksa.com.tr

www.aksajeneratör.com.tr



www.aksa.com.tr

www.aksajeneratör.com.tr

Standart Açık Tip Grup Özellikleri

- VOLVO, 4 zamanlı, su soğutmalı, 1500 d/dk dizel motor
- Motora montajlı soğutma radyatörü ve fan
- Elektronik guvernör kontrolü
- Normal hizmet ve kuru tip hava filtresi
- Tek yataklı alternatör, IP 21 koruma, H yalıtım sınıfı
- Standart 50 Hz, 400/230 V A.C. çıkış voltajı
- Kaynakla şekillendirilmiş grup şasesi ve titreşim önleyici takozlar
- Şase içerisinde yakıt deposu
- Gruba montajlı, esnek yakıt hortumları ve yağlama yağı boşaltma vanası
- Elektrikli marş motoru ve şarj alternatörü
- 24 V D.C. akü seti ile kabloları ve sehpa
- Endüstriyel tip egzoz susturucusu ve paslanmaz çelik kompensatör
- Motor ceket suyu ısıtıcısı
- Montaj ve kullanıcı el kitabı
- Ses yalıtımlı kabin seçeneği

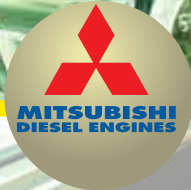
Üç Fazlı Jeneratör Grupları Genel Özellikleri

Jeneratör Grubu Özellikleri					Motor Özellikleri							Açık Tip Jeneratör Grubu		Kabinli Tip Jeneratör		Kontrol Panosu
50 Hz., 400 / 230V. ⁽¹⁾					Model	Silindir				Yakıt		Boyutlar ve Ağırlıklar		Kabin Modeli	Kuru Ağırlık	Model
Model	kVA Cosφ 0,8		kW ISO 8528*			Tip	Hacim	Çap	Strok	Tüketimi %75 yükte	Tank Kapasitesi	Boy x En x Yükseklik	Kuru			
	(2) Standby	(3) Prime	Standby	Prime		No.	L.	mm.	mm.	L. / sa	L.	mm.	kg.		kg.	Otomatik
AVP 275	275	250	220	200	TAD734GE	6L	7,15	108	130	43,5	470	2750 x 1300 x 1707	2320	MS 60	2850	P 732
AVP 350	350	320	280	256	TAD1341GE	6L	12,78	131	158	48,3	700	3048 x 1550 x 1855	-	MS 70	3930	
AVP 385	385	350	308	280	TAD1342GE	6L	12,78	131	158	53,3	700	3048 x 1550 x 1855	-	MS 70	3940	
AVP 415	415	380	332	304	TAD 1343GE	6L	12,78	131	158	57	700	3138 x 1550 x 1855	3150	MS 70	4040	
AVP 450	450	410	360	328	TAD 1344GE	6L	12,78	131	158	63,3	700	3213 x 1550 x 1855	3170	MS 70	4200	
AVP 505	505	455	404	364	TAD 1345GE	6L	12,78	131	158	69,2	700	3213 x 1550 x 1855	3200	MS 70	-	
AVP 550	550	500	440	400	TAD1641GE	6L	16,12	144	165	76,3	850	3341 x 1550 x 2196	3240	MS 80	4660	
AVP 655	655	595	524	476	TAD1642GE	6L	16,12	144	165	88,4	850	3341 x 1550 x 2196	-	MS 80	4970	
AVP 700	700	636	560	508,8	TWD1643GE	6L	16,12	144	165	95,6	1000	3537 x 1550 x 2253	4315	MS 85	5910	

(1) Standby gücü: Şebeke enerjisine yedek, acil güç kaynağı olarak jeneratörü değişken yük altında kullanma, aşırı yüklemeye izin verilmaz.

(2) Prime Gücü: Değişken yük altında 24/24 saat sürekli güç kaynağı olarak kullanma. 1 / 12 saat %10 aşırı yüklemeye izin verilebilir.

* ISO 8528: Güç çıkışı 25 °C çevre sıcaklığı ve 100m. rakım seviyesinde göredir. Güç düşümü için motor verilerine bakın veya bizi arayın. Firmamız, haber vermeden model değişimi, teknik özellik, renk, donanım ve aksesuarda değişiklik yapabilir.



Standart Açık Tip Grup Özellikleri

- MITSUBISHI 4 zamanlı, su soğutmalı, 1500 d/dk dizel motor
- Motora montajlı soğutma radyatörü ve fan
- Elektronik guvernör kontrolü
- Normal hizmet ve kuru tip hava filtresi
- Tek yataklı alternatör, IP 21 koruma, H yalıtım sınıfı
- Standart 50 Hz, 400/230 V A.C. çıkış voltajı
- Kaynakla şekillendirilmiş grup şasesi ve titreşim önleyici takozlar
- Gruba montajlı, esnek yakıt hortumları ve yağlama yağı boşaltma vanası
- Elektrikli marş motoru ve şarj alternatörü
- 24 V D.C. akü seti ile kabloları ve sehpa
- Endüstriyel tip egzoz susturucusu ve paslanmaz çelik kompensatör
- Motor ceket suyu ısıtıcısı
- Montaj ve kullanıcı el kitabı
- Ses yalıtımlı kabin seçeneği

Üç Fazlı Jeneratör Grupları Genel Özellikleri

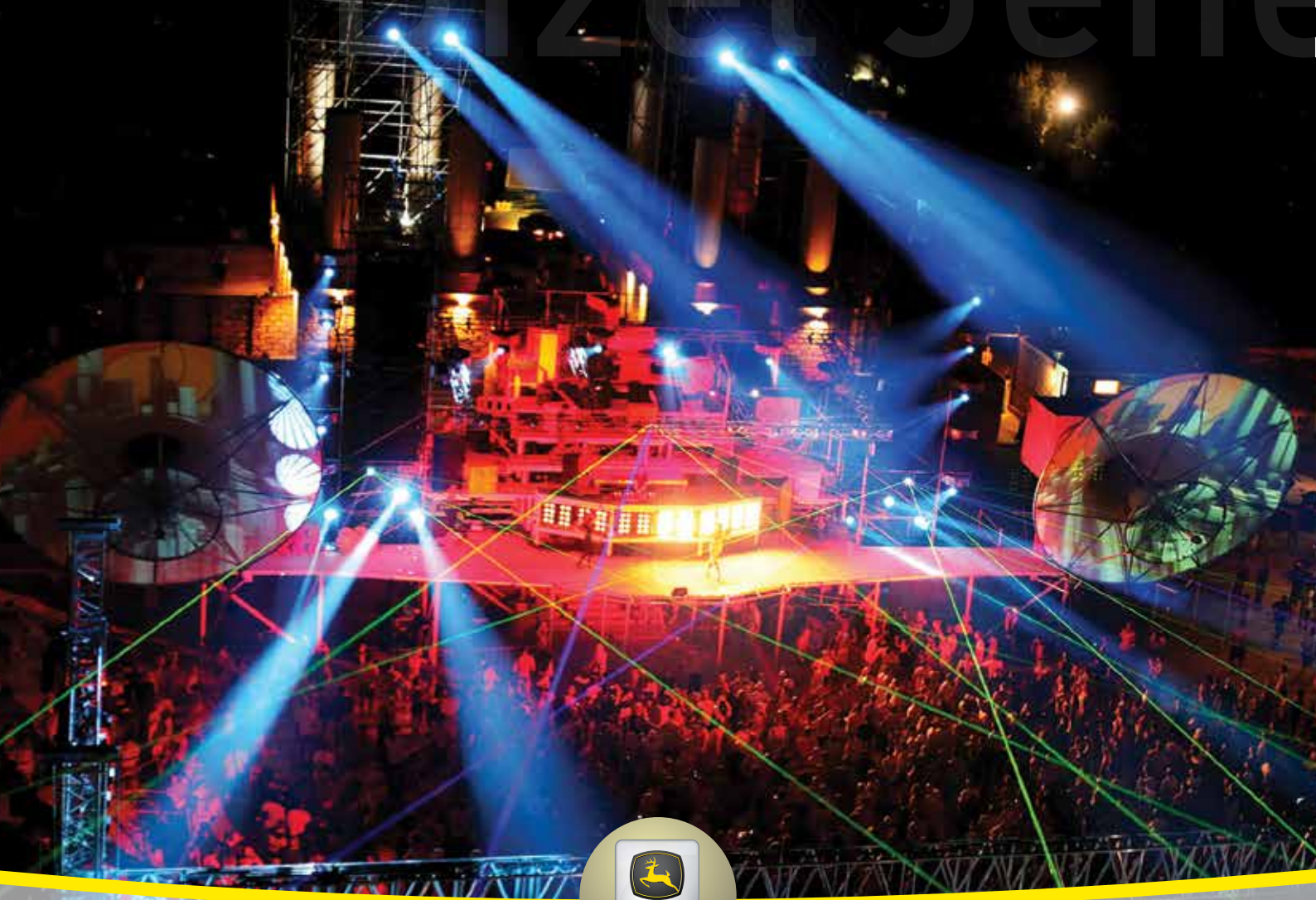
Jeneratör Grubu Özellikleri					Motor Özellikleri							Açık Tip Jeneratör Grubu		Kabinli Tip Jeneratör		Kontrol Panosu
50 Hz., 400 / 230V. ⁽¹⁾					Model	Silindir				Yakıt		Boyutlar ve Ağırlıklar		Kabin Modeli & Boyutu	Kuru Ağırlık	Model Otomatik
Model	kVA Cosφ 0,8		kW ISO 8528*			Tip	Hacim	Çap	Strok	Tüketimi %75 yükte	Tank Kapa-sitesi	Boy x En x Yükseklik	Kuru			
	(2) Standby	(3) Prime	Standby	Prime												
APD 825M	825	750	660	600	S6R2-PTAA	6L	29,96	170	220	119,2	1300	4100 x 1800 x 2181	6360	MS86	7680	P 732
APD 880M	880	800	704	640	S12A2-PTA	12V	33,93	150	160	128	850	4370 x 1972 x 2122	-	AK 90	9840	
APD 1100M	1100	1030	880	824	S12H-PTA	12V	37,11	150	175	168,6	1000	4370 x 2100 x 2214	8600	AK96	12250	
APD 1425M	1425	1290	1140	1032	S12R-PTA	12V	49	170	180	204,7	2000	4430 x 2040 x 2217	9300	AK96	13580	
APD 1650M	1650	1500	1320	1200	S12R-PTAA2	12V	49	170	180	234,2	2000	4982 x 2192 x 3076	10450	AK99	15450	
APD 1915M	1915	1750	1532	1400	S16R-PTA	16V	65,37	170	180	260,9	2000	5160 x 2245 x 2545	12600	AK99	17700	
APD 2100M	2100	1875	1680	1500	S16R-PTA2	16V	65,37	170	180	305,1	2000	5218 x 2245 x 2961	13100	AK99	18350	
APD 2250M	2250	2000	1800	1600	S16R-PTAA2	16V	65,37	170	180	313,1	2000	5700 x 2192 x 3390	13400	AK99	19000	
APD 2500M	2500	2250	2000	1800	S16R2-PTAW	16V	79,9	170	220	362	2000	6146 x 2380 x 3389	14700	AK99	21420	

(1) Standby gücü: Şebeke enerjisine yedek, acil güç kaynağı olarak jeneratörü değişken yük altında kullanma, aşırı yüklemeye yapılmaz.

(2) Prime Gücü: Değişken yük altında 24/24 saat sürekli güç kaynağı olarak kullanma. 1 / 12 saat %10 aşırı yüklemeye izin verebilir.

* ISO 8528: Güç çıkışı 25 °C çevre sıcaklığı ve 100m. rakım seviyesinde göredir. Güç düşümü için motor verilerine bakın veya bizi arayın.

Firmamız, haber vermeden model değişimi, teknik özellik, renk, donanım ve aksesuarda değişiklik yapabilir.



Standart Açık Tip Grup Özellikleri

- JOHN DEERE, 4 zamanlı, su soğutmalı, 1500 d/dk dizel motor
- Motora montajlı soğutma radyatörü ve fan
- Mekanik guvernör kontrolü
- Elektronik guvernör kontrolü (AJD 275)
- Normal hizmet ve kuru tip hava filtresi
- Tek yataklı alternatör, IP 21 koruma, H yalıtım sınıfı
- Standart 50 Hz, 400/230 V A.C. çıkış voltajı
- Kaynakla şekillendirilmiş grup şasesi ve titreşim önleyici takozlar
- Şase içerisinde yakıt deposu
- Gruba montajlı, esnek yakıt hortumları ve yağlama yağı boşaltma vanası
- Elektrikli marş motoru ve şarj alternatörü
- 12 V D.C. akü ile kabloları ve sehpa
- Endüstriyel tip egzoz susturucusu ve paslanmaz çelik kompensatör
- Motor ceket suyu ısıtıcısı
- Montaj ve kullanıcı el kitabı
- Ses yalıtımlı kabin seçeneği

Üç Fazlı Jeneratör Grupları Genel Özellikleri

Jeneratör Grubu Özellikleri					Motor Özellikleri							Açık Tip Jeneratör Grubu		Kabinli Tip Jeneratör		Kontrol Panosu
50 Hz., 400 / 230V. ⁽¹⁾					Model	Silindir				Yakıt		Boyutlar ve Ağırlıklar		Kabin Modeli	Kuru Ağırlık	Model
Model	kVA Cosφ 0,8		kW ISO 8528*			Tip	Hacim	Çap	Strok	Tüketimi %75 yükte	Tank Kapasitesi	Boy x En x Yükseklik	Kuru			
	(2) Standby	(3) Prime	Standby	Prime												
AJD 33	33	28	26,4	22,4	3029 D	3L	2,9	106	110	5,2	70	1490 x 900 x 1223	720	AK 20	900	P 602
AJD 45	45	40	36	32	3029 T	3L	2,9	106	110	7,5	100	1780 x 950 x 1132	830	AK 30	1050	
AJD 75	75	68	60	54,4	4045 T-70	4L	4,5	106	127	12,2	240	2150 x 1050 x 1459	1050	AK 40	1400	
AJD 90	90	80	72	64	4045 T-83	4L	4,5	106	127	16,5	240	2150 x 1050 x 1459	1120	AK 40	1470	
AJD 110	110	100	88	80	4045 H	4L	4,5	106	127	19,4	240	2150 x 1050 x1450	1200	AK 40	1550	
AJD 132	132	120	105,6	96	6068 T	6L	6,8	106	127	20,2	380	2300 x 1150 x 1519	1440	AK 50	1840	
AJD 170	170	155	136	124	6068 H-153	6L	6,8	106	127	26,2	380	2399 x 1150 x 1557	1510	AK 50	1930	
AJD 200	200	180	160	144	6068 H-183	6L	6,8	106	127	31,3	380	2399 x 1150 x 1557	1570	AK 50	1990	P 732
AJD 275	275	250	220	200	6068 HFG 55	6L	6,8	106	127	40,4	470	2750 x 1300 x 1657	1970	MS 60	2680	

(1) Standby gücü: Şebeke enerjisine yedek, acil güç kaynağı olarak jeneratörü değişken yük altında kullanma, aşırı yüklemeye yapılmaz.

(2) Prime Gücü: Değişken yük altında 24/24 saat sürekli güç kaynağı olarak kullanma. 1 / 12 saat %10 aşırı yüklemeye izin verilebilir.

* ISO 8528: Güç çıkışı 25 °C çevre sıcaklığı ve 100m. rakım seviyesinde göredir. Güç düşümü için motor verilerine bakın veya bizi arayın.

Firmamız, haber vermeden model değişimi, teknik özellik, renk, donanım ve aksesuarda değişiklik yapabilir.



www.aksa.com.tr



aksa
JENERATÖR

DOĞAL GAZLI JENERATÖR SETLERİ



DOOSAN / PSI



LOVOL



www.aksa.com.tr

www.aksageneratör.com.tr



www.aksa.com.tr

www.aksageneratör.com.tr

Standart Açık Tip Grup Özellikleri

- GM, LOVOL, DOOSAN 4 zamanlı, su soğutmalı, 1500 d/dk doğal gaz yakıtlı motor
- Elektronik guvernör kontrolü
- Normal hizmet ve kuru tip hava filtresi
- Tek yataklı alternatör, IP 21 koruma, H yalıtım sınıfı
- Kaynakla şekillendirilmiş grup şasesi ve titreşim önleyici takozlar
- Standart 50 Hz, 400/230 V A.C. çıkış voltajı
- Gruba montajlı, paslanmaz çelik esnek gaz borusu ve yağlama yağı boşaltma vanası
- Elektrikli marş motoru ve şarj sistemi
- 12 V D.C. akü ile kabloları ve sehpa
- 24 V D.C. akü seti ile kabloları ve sehpa ADG serisi
- Endüstriyel tip egzoz susturucusu ve paslanmaz çelik kompensatör
- Motor ceket suyu ısıtıcısı
- Montaj ve kullanıcı el kitabı
- Ses yalıtımlı kabin seçeneği

Üç Fazlı Jeneratör Grupları Genel Özellikleri

Jeneratör Grubu Özellikleri						Motor Özellikleri						Açık Tip Jeneratör Grubu		Kabinli Tip Jeneratör		Kontrol Panosu
50 Hz., 400 / 230V. ⁽¹⁾						Model	Silindir				Tam Yükte Gaz Tüketimi	Boyutlar ve Ağırlıklar		Kabin Modeli	Kuru Ağırlık	Model
Motor Marka	Model	kVA Cosφ 0,8		kW ISO 8528*			Tip	Hacim	Çap	Strok		Boy x En x Yükseklik	Kuru			
		(2) Standby	(3) Prime	Standby	Prime											
PSI - GM	AGM 28	27,5	25	22	20	3,0L	4L	3,0	101,6	91,44	6	1512 x 900 x 1230	-	2100 x 960 x 1370	700	P 452
	AGM 40	40	36	32	28,8	4,3L	6V	4,3	101,6	88,39	8,6	1780 x 950 x 1081	-	2470 x 1010 x 1421	-	
	AGM 62	62	56	49,6	44,8	5,7L	8V	5,7	101,6	88,39	13,3	1832 x 950 x 1135	-	2470 x 1010 x 1421	1040	
	AGM 80	80	72,5	64	58	8,8 LNA	8V	8,8	110,49	114,3	17,3	2150 x 1050 x 1532	-	3100 x 1113 x 1641	1300	
	AGM 100	100	90	80	72	8,8 LNA	8V	8,8	110,49	114,3	21,4	2150 x 1050 x 1532	-	3100 x 1113 x 1641	1410	
LOVOL	ALG 33	33	30	26,4	24	1004NG	4L	3,99	100	127	11,4	1780 x 950 x 1160	-	2470 x 1010 x 1421	1020	P 602
	ALG 45	45	41	36	32,8	1006NG	6L	5,99	100	127	17	2150 x 1050 x 1320	-	3100 x 1113 x 1641	1270	
DOOSAN / PSI	ADG 158	158	143	126,4	114,4	GE08TI	6L	8,07	111	139	31,8	2950 x 1300 x 1703	1800	4000 x 1353 x 1905	2450	P 732
	ADG 210	210	190	168	152	GE12TI	6L	11,05	123	155	43,4	2950 x 1300 x 1703	2250	4000 x 1353 x 1905	2900	
	ADG 275	275	250	220	200	GV158TI	8V	14,62	128	142	58,4	3625 x 1550 x 1849	2950	4550 x 1550 x 2170	4200	
	ADG 350	350	320	280	256	GV180TI	10V	18,27	128	142	74,7	3300 x 1380 x 2047	3400	4900 x 1550 x 2380	4765	
	ADG 428	428	387	342,4	309,6	GV222TI	12V	21,93	128	142	95,2	3580 x 1800 x 2042	4150	5410 x 1864 x 2504	5670	

(1) Standby gücü: Şebeke enerjisine yedek, acil güç kaynağı olarak jeneratörü değişken yük altında kullanma, aşırı yüklemeye izin verilmaz.

(2) Prime Gücü: Değişken yük altında 24/24 saat sürekli güç kaynağı olarak kullanma. 1 / 12 saat %10 aşırı yüklemeye izin verilebilir.

* ISO 8528: Güç çıkışı 25 °C çevre sıcaklığı ve 100m. rakım seviyesinde göredir. Güç düşümü için motor verilerine bakın veya bizi arayın.

Firmamız, haber vermeden model değişimi, teknik özellik, renk, donanım ve aksesuarda değişiklik yapabilir.

	Genel Özellikler	Pano Modelleri		
		P 732	P 602	P 452
İşletme	Kontrol modülü	DSE 7320	DSE 6020	DSE 4520
	Modlar : Stop - Oto - El - Test - Start	•	•	Stop - Oto - Start
	LCD veri döndürme butonu	•	•	X
	Sayfa butonu (Bilgi)	X	•	•
	Menü navigasyon butonları	•	X	•
	Şebekeye transfer butonu	•	X	X
	Jeneratöre transfer butonu	•	X	X
Jeneratör Göstergeleri	Acil stop butonu	•	•	•
	3 faz voltaj UV, VW, WU	• LCD	• LCD	•
	Nötr NU, NV, NW	• LCD	• LCD	•
	3 faz akımlar U, V, W	• LCD	• LCD	•
	Frekans	• LCD	• LCD	•
	Toplam kVA	• LCD	X	X
	Toplam kW	• LCD	X	X
	Güç faktörü Cos φ	• LCD	X	•
	kVAr	•	X	•
	kWh, kVAh, kVArh	•	X	•
	Faz Sırası	•	X	X
	Toprak Akımı	•	X	X
Şebeke Göstergeleri	3 faz voltaj L1L2, L2L3, L3L1	• LCD	• LCD	•
	Nötr NL1, NL2, NL3	• LCD	• LCD	•
	Frekans	• LCD	• LCD	•
Motor Göstergeleri	Yağ basıncı	• LCD	• LCD	•
	Su sıcaklık	• LCD	• LCD	•
	Çalışma saati	• LCD	• LCD	•
	Hız d/d	• LCD	• LCD	•
	Akü voltajı	• LCD	• LCD	•
	Yakıt seviyesi	• LCD	• LCD	•
	Zamanı gelen bakım	• LCD	X	X
Motor Durdurma Alarmları	Düşük yağ basıncı	• LCD	• LCD	•
	Yüksek motor sıcaklığı	• LCD	• LCD	•
	Düşük/aşırı hız	• LCD	• LCD	•
	Düşük su seviyesi	• LCD	•	•
	Start arızası	• LCD	• LCD	•
	Stop arızası	• LCD	• LCD	•
	Acil stop	• LCD	• LCD	•
Motor -ön alarmlar & İkaz	Yağ basıncı algılayıcı bağlantısı yok	• LCD	• LCD	•
	Şarj arızası	• LCD	• LCD	•
	Düşük yağ basıncı	• LCD	• LCD	•
	Yüksek motor sıcaklığı	• LCD	• LCD	•
	Düşük motor sıcaklığı	• LCD	X	X
	Düşük / Yüksek akü voltajı	• LCD	• LCD	•
	Düşük aşırı hız	• LCD	• LCD	•
Alternatör Durdurma Alarmları	Düşük yakıt seviyesi	• LCD	• LCD	•
	Düşük / Yüksek voltaj	• LCD	• LCD	•
	Düşük / Yüksek frekans	• LCD	• LCD	•
	Aşırı akım	• LCD	• LCD	•
	kW aşırı yük	• LCD	X	X
	Dengesiz yük	• LCD	X	X
	Ters faz arızası	• LCD	X	X
	Toprak arızası	• LCD	X	X
Alternatör -ön alarmları	Faz yönü	• LCD	X	X
	Kısa devre	•	•	•
	Düşük / yüksek volt	•	• LCD	•
	Düşük / yüksek frekans	•	• LCD	•
Şebeke arızası	kW aşırı yük	•	X	X
	Ters faz sırası	•	X	X
	Düşük yüksek volt	•	•	•
Otomatik	Düşük / yüksek frekans	•	•	•
	Sınırların dışında	•	•	•
Diğer Özellikler	Yük transfer anahtarı kontrolü	•	•	•
	Uzaktan kumanda	•	•	•
	Elektronik akü şarj cihazı	•	•	•
	Motor su ısıtıcı kontrolü	•	•	X
	Korna	•	•	•
	RS 232 iletişim	•	X	X
	RS 485 iletişim	•	X	X

LED: İkon Göstergesi

• Standart

◦ Opsiyonel

x Seçenek yok



DSE 4520



DSE 6020



DSE 7320



Transfer Panoları

Otomatik “Şebeke / Jeneratör” Yük Transfer Anahtarları

Genel Teknik Özellikler

Otomatik yük transfer anahtarları genellikle şebeke enerjisi kesildiğinde yedek jeneratör grubunun devreye verilmesi için kullanılan tertibatlardır.

Aksa tüm güçlerde Şebeke / Jeneratör / Yük transferi için güç panoları üretmektedir.

Çelik sacdan yapılmış, menteşeli, kilitlenebilir kapıya sahip pano ekipmanları aşağıdadır.

- Yük transfer anahtarlama elemanları, genellikle duvara montajlı veya zemin tip ayrı pano kabini içerisine montaj yapılırlar.
- Üç kutuplu veya dört kutuplu anahtarlama elemanı; elektriksel kilitlemeli, çift kontaktör veya uygulamaya göre yüksek akım ihtiyacı duyduğunda (900 amper üzerinde) motorlu devre kesici şalterlerdir.
- Kontrol devreleri bağlantıları için terminaller ve koruyucu sigortalar
- Terminal veya bakır baralar ile Şebeke / Jeneratör / Yük bağlantıları
- Kontrol devreleri bağlantıları için terminaller ve koruyucu sigortalar
- Pano alt kısımdan kablo bağlantı girişi



	25A-125A	135A-165A	200A-275A	300A-500A	600A-1050A	1050A-1600A	2000A-4000A*
3 kutuplu	•	•	•	•	•	•	•
380 / 400 V. (3.faz)	•	•	•	•	•	•	•
Kontaktör ile anahtarlama	•	•	•	•	•	X	X
Şalter ile anahtarlama	X	X	X	X	X	•	•
Terminaller	•	•	X	X	X	X	X
Bakır Bara	X	X	•	•	•	•	•
Genişlik (mm.)	450	650	650	750	615	615	800
Yükseklik (mm.)	450	500	500	600	1600-1700	1600-1700	2050
Derinlik (mm.)	165	330	330	370	630	630	800
Duvara montajlı pano IP42	•	•	•	•	X	X	X
Zemin tip pano IP42	X	X	X	X	•	•	•

* Grup gücüne göre 3 adete kadar çıkabilir.



AK 10 - 20 - 30



AK 40 - 50



MS 60 - 70



MS 80 - 86



AK 90 - 96 - 98



AK 99



Ses Yalıtımlı Kabin Özellikleri

AK 10 - 50 ve MS 60 - 86 Arası Kabinler

- Modüler tasarım
- Modüler ses yalıtımlı kabin ekipmanı
- Paslanmaya karşı elektro-statik toz boya
- Siyah / Sarı renk (RAL 9005 / RAL 1003)
- Akustik ve alev dayanıklı sünger ile ses yalıtımı
- Merkez noktalardan kaldırma olanağı
- Kilitlenebilir kapılar
- Dönen parçalar için koruyucu muhafaza
- Kabin dışında acil durdurma butonu
- Meskun mahal tip egzoz susturucusu
- Her iki tarafta açılabilen kapılar
- Şeffaf pencereden kontrol panosunu izleyebilme
- Karter, yağ boşaltma ve havalandırması kabin dışına alınmıştır
- Kabinler için römorklar
- Aksa ses yalıtımlı jeneratör gruplarının ses testini 2000/14/EC'ye uygun yapmakta ve onaylanmış kuruluş Szutest tarafından denetlenmektedir.
- MS80, 85, 86 modellerde nakliye esnasında taşıma halkaları çıkartılır

AK 90 - AK 99 Arası Kabinler

- Modüler tasarım
- Jeneratör grubunu yerleştirmek için yüzeyi düzgün hazırlanmış beton kaide gerekir
- Model AK 99 kabin, jeneratör üzerine giydirme tarzındadır
- Kimyasal temizleme işleminden geçirilen kabin sac parçaları, polyester toz boyayla boyanıp fırınlanır
- Tüm servis noktalarına kolay erişim ve kabine entegre edilmiş merdiven
- Akustik kabinin dört noktasında kaldırma için mapalar vardır
- Radyatör fanına ve şarj alternatör fanına dokunmaya karşı koruma vardır
- Kilitli kapı üzerinde şeffaf pencereden kontrol panosunu izleyebilme olanağı
- Kabin rengi siyah/sarı (RAL 9005/RAL1003)
- Karter yağını boşaltmak için manuel pompa
- Karter havalandırması kabin dışına uzatılmıştır.
- Kabin zemini kaymaya karşı desenli alüminyum ile kaplıdır. (AK90 ile AK98 kabin arası)



Kabin Modeli		AK 10	AK 11	AK 20	AK 30	AK 40	AK 50	MS 60	MS 70
Uzunluk	mm.	1850	1955	2100	2470	3100	3400	3960	4460
Genişlik	mm.	910	910	960	1010	1113	1217	1356	1606
Yükseklik	mm.	1131	1171	1441	1461	1741	1938	2097	2477
Yakıt Tankı	L.	50	38	70	100	240	380	470	700

Kabin Modeli		MS 80	MS 85	MS 86	AK 90	AK 91	AK 96	AK 98	AK 99
Uzunluk	mm.	4810	5297	5410	6500	5920	7500	9000	9000
Genişlik	mm.	1606	1606	1864	2200	2200	2300	2270	2800
Yükseklik	mm.	2615	2656	2654	2353	2353 / 3328	2500	2500 / 3170	3300 / 4800
Yakıt Tankı	L.	850	1000	1300	1100	1500	1500	1900	2200



Ses Yalıtımlı Kabin Özellikleri

- 20, 30, 40, ve 40 feet yüksek küp boyutlarda konteynerler
- Yan yüzeyler ve tavan taş yünü ve perfore sac ile yalıtımlı
- Her iki tarafta, geniş ve kilitlenebilen kapılar
- Alüminyum zemin
- Hava giriş ve çıkış ses kesici bariyerler

- 1250 litre ve 2000 litre yakıt tankı ve taşıma kabı
- Meskun mahal tip susturucu ve paslanmaz çelik kompensatör
- Dahili aydınlatma
- Son kat beyaz boya (RAL 9010)



Kabin Modeli		SC20	SC30	SCH30	SC40	SCH40
Uzunluk	mm.	6060	9130	9130	12200	12200
Genişlik	mm.	2440	2440	2440	2440	2440
Yükseklik	mm.	2591	2600	2800	2600	2800
Yakıt Tankı	L.		2000	2000	2000	2000

Aydınlatma Kuleleri

Mobil Aydınlatma Kulesi ALT 12 D - ALT 16 D

Özellikler

- 7 metre teleskopik direk
- 1500 d/dk. dizel motor
- Sessiz çalışma
- Manuel vinç sistemi
- Tek kişi ile kurma ve çalıştırma
- Demonte edilebilen jeneratör grubu

Kullanım Alanları

- Şantiyelerde
- Boru hattı döşeme sahasında
- Otoyol ve demiryolu sahasında
- Sivil savunma hizmetlerinde

Jeneratör Grubu

- Su soğutmalı, dizel motor, 1500 d/dk.
- Elektrik startlı
- Sessiz, kabinli
- Değişebilen kuru tip elemanlı hava filtresi
- 12 Volt kurşun asitli akü
- Jeneratör çalıştırma panosu
- Üç fazlı, 400 V/230 V, 50 Hz alternatör ve çıkış şalteri
- APD 12 (10,5 kVA) - APD 16 (14,5 kVA) prime güçte jeneratör

Direk

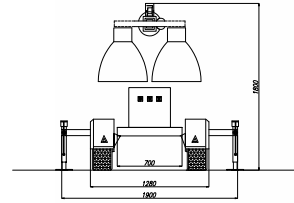
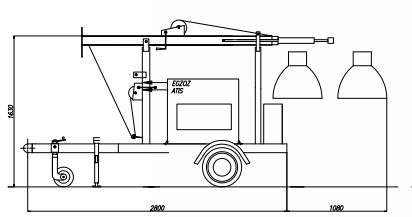
- 3 bölümden oluşan ve yerden 7 metreye yükselebilen direk
- Manuel vinç sistemi
- Tek kişi ile kurma ve çalıştırma
- Direği dikme ve yükseltme için çift vinç sistemi

Projektörler

- Her biri 500 veya 1000 watt 4 adet metal halide lamba,
- Korozyon olmayan gövde
- Yağışa ve rutubete karşı koruyucu cam

Kabin

- Ses yalıtımlı kabin
- Elektrosatatik toz boya ile boyanmış kabin sac parçaları
- Kolay çalıştırma ve bakım yapabilme
- Şeffaf pencereden jeneratör çalışmasını izleyebilme



Boyutlar ve Ağırlık

- Boy - Römork ile : 4350 mm
- Genişlik - Römork ile : 1430 mm
- Yükseklik : 1900 mm

Römork

- Tek dingil (torsiyon)
- 50 mm halka tip çeki oku
- 13" lastikler (175 / 70 R13)
- Korozyona karşı boyalı şase
- Krikolu, avare tekerlekli çeki oku

ALT 4200 D Mobil Dizel Jeneratör ile Aydınlatma Kulesi

Özellikler

- 7 metre teleskopik direk
- Portatif, kompakt dizel jeneratör
- Elektrik startlı dizel motor
- Sessiz çalışma
- Tek kişi ile kurma ve çalıştırma
- 3 Halojen veya Metal Halide lamba, her biri 1000 watt
- Demonte edilebilen jeneratör grubu

Jeneratör Grubu

- Hava soğutmalı, dizel motor, 3000 d/dk.
- Elektrik startlı
- Sessiz, kabinli
- Jeneratör çıkış prizi
- Değişebilen kuru tip elemanlı hava filtresi
- 12 Volt kurşun asitli akü
- Jeneratör çalıştırma paneli
- Tek fazlı, 230 V, 50 Hz alternatör

Direk

- 3 bölümden oluşan ve 7 metreye yükslebilen galvanizli direk
- Manuel vinç sistemi
- Tek kişi ile kurma ve çalıştırma
- Direği kurma ve yükseltme için çift vinç sistemi

Projektörler

- Her biri 1000 Watt 3 adet Metal Halide lamba
- Korozyon olmayan, alüminyum gövde
- Yağışa ve rutubete karşı koruyucu cam ve conta, IP 65 sınıfı

Kabin

- Ses yalıtımlı, kompakt kabin
- 12 saat çalışma kapasiteli yakıt tankı

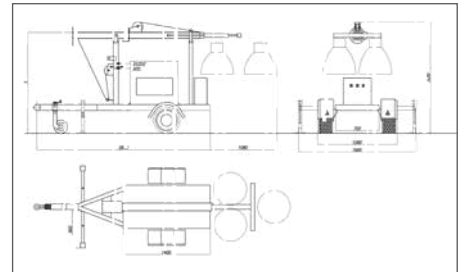
Römork

- Tek dingil (torsiyon)
- 50mm. halka tip çeki oku
- 13" lastikler (175 / 70 R13)
- Korozyona karşı boyalı şase
- Krikolu, avare tekerlekli çeki oku
- İki tarafta, yanlara doğru açılabilen, katlanır, teleskopik sabitleme ayakları



Boyutlar ve Ağırlık

- Boy - Römork ile : 3950 mm
- Genişlik - Römork ile : 1280 mm
- Yükseklik : 1810 mm
- Genişlik teleskopik ayaklar açık durumda : 1900 mm



Yurtdışı Ofisleri



A.B.D.

Aksa USA
371 Exchange Street
West Monroe, LA 71292
T: +1 318 855 83 77
F: +1 318 855 83 81
e-mail: sales@aksausa.com



ÇİN

Aksa Power Generation Co. Ltd.
No.19 Tongjiang North Road,
New District, Changzhou / China
T: + 86 (0) 519 851 50 205
F: + 86 (0) 519 851 50 130
e-mail: aksa@aksapowergen.com



IRAK

Aksa Power Generation (Iraq)
English Village House
No:353 Arbil / Iraq
T : + 964 (0) 770 761 12 20
e-mail: export@aksa.com.tr



KAZAKİSTAN

Aksa Kazakhstan
Kazybek Bi Street, 65/107 Corner Of
Furmanova Street Almalay District
050026 Almaty / Kazakhstan
T : +7 727 338 48 47
e-mail : aksa@arna.kz



B.A.E.

Power Generation FZE
Po Box:18167 Jebel Ali Free Zone
Warehouse No.RA08 / LC07 Dubai / UAE
T : + 971 4 880 91 40
F : + 971 4 880 91 41
e-mail: sales@aksa.ae



GANA

Aksa Power Generation (Gana)
11 Trinity Avenue, East Legon,
Greater Accra, Ghana
T : +233 206 99 88 00
e-mail: info@aksaghana.com



İRAN

Aksa İran
Unit 2, No: 8, Corner of 6th Alley, 24 th meters.
Str, Farhang Sq, Sa'adat Abad, Tehran / Iran
T : +9821 2234 5295
F : +9821 2234 5196
e-mail: info@aksairan.com



RUSYA

Aksa Russia
119530, Moscow Ochakovskoe Highway,
29, BC 'WEST PARK'
T : +7 495 710 88 62
F: +7 495 710 88 62
e-mail : info@aksarussia.ru



VIETNAM

Aksa Vietnam
28 Ter B Mac Dinh Chi Street Dakao
Ward District 1, HCM City - Vietnam
T : + 84 8 391 47 014
F : + 84 8 391 47 015
e-mail: vietnam@aksapowergen.com



CEZAYİR

EURL AKSA Générateurs Algérie
Zone Industrielle Qued Smar, Lot No:55,
Harrach CP:16270 Alger / Algeria
T : +213 (0) 555 01 27 00 - 04
e-mail: contact@aksa-dz.com



GÜNEY AFRIKA

Aksa Power Generation (South Africa)
109 Roan Crescent, Corporate Park North,
1685, Midrand, Johannesburg
South Africa
T: +27 60 774 64 88
e-mail : aksa@aksa.com.tr



İNGİLTERE

Aksa International (UK) Ltd
Unit 6, Pine Court Walker Road, Bardon Hill
Coalville Leicestershire, LE67 1SZ U.Kingdom
T : + 44 (0) 1530 837 472
F : + 44 (0) 1530 519 577
e-mail: sales@aksa-uk.com



SİNGAPUR

Aksa Far East(Pte.) Ltd.
94 Tuas Avenue 11
639103 Singapore
T : + 65 6863 2832
F : + 65 6863 0392 - 6863 2956
e-mail: aksafe@aksafareast.com.sg

Fabrika



TÜRKİYE

Taşocağı Yolu No:22
Mahmutbey Bağcılar / İSTANBUL
T : +90 212 446 43 01
F : +90 212 446 43 00
e-mail: aksa@aksa.com.tr



ÇİN

No.19 Tongjiang North Road,
New District, Changzhou / China
T : + 86 (0) 519 851 50 205
F : + 86 (0) 519 851 50 132
e-mail: aksa@aksapowergen.com



A.B.D.

371 Exchange Street
West Monroe, LA 71292
T: +1 318 855 83 77
F: +1 318 855 83 81
e-mail: sales@aksausa.com

Aksa Servis ve Kiralama



TÜRKİYE

Murat Bey Beldesi,
Güney girişi Cad. No:8
34540 Çatalca / İSTANBUL
T : +90 212 887 12 12
F : +90 212 887 15 25
e-mail: aksakiralama@aksakiralama.com.tr



B.A.E.

Power Generation FZE
Po Box:18167 Jebel Ali Free Zone
Warehouse No.RA08 / LC07 - Dubai / UAE
T : + 971 4 880 91 40
F : + 971 4 880 91 41
e-mail: sales@aksa.ae



GENEL MÜDÜRLÜK

Aksa Jeneratör Sanayi A.Ş.
Rüzgarlıbahçe Mh. Selvi Çıkmazı
No:10 34805, Kavacık / Beykoz
İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel : + 90 216 681 00 00
Faks : + 90 216 681 57 81
E-mail : aksa@aksa.com.tr



www.aksa.com.tr

DÜNYA, AKSA JENERATÖR İLE HAYATA DEVAM EDİYOR.

Benzin, Dizel, Doğal Gaz
Yakıtlı Jeneratör Setleri
Marin ve Mobil
Jeneratör Setleri



DİZEL JENERATÖR SETLERİ

50 Hz., 400 / 230 V.

JENERATÖR Model	GÜÇ cos φ:0,8 kVA		GÜÇ kW		MOTOR		
	Prime	Standby	Prime	Standby	Marka	Model	RPM
AJD 33	28	33	22,4	26,4	John Deere	3029 D	1500
AJD 45	40	45	32	36	John Deere	3029 T	1500
AJD 75	68	75	54,4	60	John Deere	4045 T - 70	1500
AJD 90	80	90	64	72	John Deere	4045 T - 83	1500
AJD 110	100	110	80	88	John Deere	4045 H	1500
AJD 132	120	132	96	105,6	John Deere	6068 T	1500
AJD 170	155	170	124	136	John Deere	6068 H - 155	1500
AJD 200	180	200	144	160	John Deere	6068 H - 183	1500
AJD 275	250	275	200	220	John Deere	6068 HFG55	1500
AC 55	50	55	40	44	Cummins	S 3,8 - G6	1500
AC 66	60	66	48	52,8	Cummins	S 3,8 - G7	1500
AC 110	100	110	80	88	Cummins	6BTA 5,9 - G5	1500
AC 150	135	150	108	120	Cummins	6BTAA 5,9 - G6	1500
AC 170	155	170	124	136	Cummins	6BTAA 5,9 - G7	1500
AC 200	180	200	144	160	Cummins	6CTA 8,3 - G2	1500
AC 350	300	350	240	280	Cummins	QSL9 - G5	1500
AC 400	360	400	288	320	Cummins	NTA 855 - G4	1500
AC 500	455	500	364	400	Cummins	QSK 15 - G6	1500
AC 550	500	550	400	440	Cummins	QSK 15 - G8	1500
AC 700	638	700	510	560	Cummins	VTA 28 - G5	1500
AC 825	-	825	-	660	Cummins	VTA 28 - G6	1500
AC 880	800	880	640	704	Cummins	QSK 23 - G3	1500
AC 1100	1000	1100	800	880	Cummins	QST 30 - G4	1500
AC 1100K	1000	1100	800	880	Cummins	KTA 38 - G5	1500
AC 1410	1280	1410	1024	1128	Cummins	KTA 50 - G3	1500
AC 1650	1400	1650	1120	1320	Cummins	KTA 50 - G8	1500
AC 1675	1400	1675	1120	1340	Cummins	KTA 50 - G8	1500
AC 2250	2045	2250	1636	1800	Cummins	QSK 60 - G4	1500
AC 2500	2000	2500	1600	2000	Cummins	QSK 60 - G13	1500
AC 3000	2750	3000	2200	2400	Cummins	QSK 78 - G9	1500
AD 220	200	220	160	176	Doosan	P086 TI	1500
AD 275	250	275	200	220	Doosan	P126 TI	1500
AD 330	300	330	240	264	Doosan	P126 TI - II	1500
AD 410	375	410	300	328	Doosan	P158 LE - 1	1500
AD 490	425	485	340	388	Doosan	P158 LE	1500
AD 510	460	510	368	408	Doosan	DP158 LC	1500
AD 580	525	580	420	464	Doosan	DP158 LD	1500
AD 630	575	630	460	504	Doosan	DP180 LA	1500
AD 710	640	710	512	568	Doosan	DP180 LB	1500
AD 750	680	750	544	600	Doosan	DP222 LB	1500
AD 825	750	825	600	660	Doosan	DP222 LC	1500
APD 825 M	750	825	600	660	Mitsubishi	S6R2-PTAA	1500
APD 880 M	800	880	640	704	Mitsubishi	S12A2-PTA	1500
APD 1100 M	1030	1100	824	880	Mitsubishi	S12H-PTA	1500
APD 1425 M	1290	1425	1032	1140	Mitsubishi	S12R-PTA	1500
APD 1650 M	1500	1650	1200	1320	Mitsubishi	S12R-PTAA2	1500
APD 1915 M	1750	1915	1400	1532	Mitsubishi	S16R-PTA	1500
APD 2100 M	1875	2100	1500	1680	Mitsubishi	S16R-PTA2	1500
APD 2250 M	2000	2250	1600	1800	Mitsubishi	S16R-PTAA2	1500
APD 2500 M	2250	2500	1800	2000	Mitsubishi	S16R2-PTAW	1500

- Ürünlerini sürekli geliştiren firmamız bu broşürdeki özellikleri değiştirme yetkisine sahiptir.
- Jeneratör ISO8528, ISO3046 standartlarını karşılar ve kalite güvence sistemi sertifikalıdır.

DİZEL JENERATÖR SETLERİ

50 Hz., 400 / 230 V.

JENERATÖR	GÜÇ cos φ:0,8 kVA		GÜÇ kW		MOTOR		
	Prime	Standby	Prime	Standby	Marka	Model	RPM
AVP 275	250	275	200	220	Volvo	TAD 734GE	1500
AVP 350	320	350	256	280	Volvo	TAD 1341GE	1500
AVP 385	350	385	280	308	Volvo	TAD 1342GE	1500
AVP 415	380	415	304	332	Volvo	TAD 1343GE	1500
AVP 450	410	450	328	360	Volvo	TAD 1344GE	1500
AVP 505	455	505	364	404	Volvo	TAD 1345GE	1500
AVP 550	500	550	400	440	Volvo	TAD 1641GE	1500
AVP 655	595	655	476	524	Volvo	TAD 1642GE	1500
AVP 700	636	700	508,8	560	Volvo	TWD 1643GE	1500
AP 880	800	880	640	704	Perkins	4006-23TAG3A	1500
AP 900	805	900	644	720	Perkins	4006-23TAG3A	1500
AP 1125	1023	1125	818,4	900	Perkins	4008-TAG2A	1500
AP 1250	1125	1250	900	1000	Perkins	4008-30TAG3	1500
AP 1400	1265	1400	1012	1120	Perkins	4012-46TWG2A	1500
AP 1650	1500	1650	1200	1320	Perkins	4012-46TAG2A	1500
AP 1875	1705	1875	1364	1500	Perkins	4012-46TAG3A	1500
AP 2500	2250	2500	1800	2000	Perkins	4016-61TRG3	1500
APD 12E	11	12	8,8	9,6	AKSA	A2CRX08	3000
APD 12A	10,6	11,5	8,5	9,2	AKSA	A3CRX14	1500
APD 16A	14,5	15,5	11,6	12,4	AKSA	A4CRX18	1500
APD 20A	18	20	14,4	16	AKSA	A4CRX24	1500
APD 25A	23	25	18,4	20	AKSA	A4CRX25	1500
APD 33A	30	33	24	26,4	AKSA	A4CRX25T	1500
APD 40A	36	40	28,8	32	AKSA	A3CRX32T	1500
APD 50A	45	50	36	40	AKSA	A4CRX47	1500
APD 70A	64	70	51,2	56	AKSA	A4CRX46T	1500
APD 90A	85	93	68	74,4	AKSA	A4CRX46TI	1500
APD 110C	100	110	80	88	Cummins	6BT 5,9 - G2	1500
APD 125A	115	125	92	100	AKSA	A6CRX65TI	1500
APD 145C	132	145	105,6	116	Cummins	6BTAA 5,9 - G2	1500
APD 165A	150	165	120	132	AKSA	A6CRX69TI	1500
APD 200C	180	200	144	160	Cummins	6CTA 8,3 - G2	1500
APD 250A	230	250	184	200	AKSA	A6CRX98TI	1500
APD 275A	250	275	200	220	AKSA	A6CRX97TI	1500
APD 275C	250	275	200	220	Cummins	6LTAA 8,9 - G2	1500
APD 1000C	920	1000	736	800	Cummins	KTA38 - G2A	1500
APD 1250C	-	1250	-	1000	Cummins	KTA38 - G9	1500

DOĞAL GAZ JENERATÖR SETLERİ

50 Hz., 400 / 230 V.

JENERATÖR Model	GÜÇ cos φ:0,8 kVA		GÜÇ kW		MOTOR		
	Prime	Standby	Prime	Standby	Marka	Model	RPM
AGM 28	25	27,5	20	22	PSI - GM	3,0L	1500
AGM 40	36	40	28,8	32	PSI - GM	4,3 L	1500
AGM 62	56	62	44,8	49,6	PSI - GM	5,7 L	1500
APG 80	72,5	80	58	64	PSI	8,8 LNA	1500
APG 100	90	100	72	80	PSI	8,8 LNA	1500
ALG 33	30	33	24	26,4	LOVOL	1004NG	1500
ALG 45	41	45	32,8	36	LOVOL	1006NG	1500
ADG 158	143	158	114,4	126,4	Doosan	GE 08 TI	1500
ADG 210	190	210	152	168	Doosan	GE 12 TI	1500
ADG 275	250	275	200	220	Doosan	GV 158 TI	1500
ADG 350	320	350	256	280	Doosan	GV 180 TI	1500
ADG 428	387	428	309,6	342,4	Doosan	GV 222 TI	1500

MONOFAZE JENERATÖR SETLERİ

P.F.:1 50 Hz., 230V

JENERATÖR	Prime Güç kW	Standby Güç kW	Marka	Model	RPM
APD 12EM	8,8	9,6	AKSA	A2CRX08	3000
APD 16MA	10	11	AKSA	A4CRX18	1500
APD 20MA	15	16,5	AKSA	A4CRX24	1500

PORTATİF JENERATÖR SETLERİ

50 Hz., 230 & 400 V

JENERATÖR	NOMİNAL GÜÇ (ISO 8528) kW	MOTOR	YAKIT	FAZ SAYISI	RPM
AAP 1200	0,9	4 Stroke, OHV.	Benzin	1	3000
AAP 1000i	0,85	4 Stroke, OHV.	Benzin	1	3000
AAP 2000i	1,7	4 Stroke, OHV.	Benzin	1	3000
AAP 3500	2,5	4 Stroke, OHV.	Benzin	1	3000
AAP 3500 E	2,5	4 Stroke, OHV.	Benzin	1	3000
AAP 5500	4	4 Stroke, OHV.	Benzin	1	3000
AAP 5500 E	4	4 Stroke, OHV.	Benzin	1	3000
AAP 8000 E	6	4 Stroke, OHV.	Benzin	1	3000
AAP 8000 E3	6	4 Stroke, OHV.	Benzin	3	3000
AB 110 ME	8	4 Stroke, OHV.	Benzin	1	3000
AB 110 TE	8	4 Stroke, OHV.	Benzin	3	3000
AAP 4200 DE*	4,2	4 Stroke, OHV.	Dizel	1	3000
AAP 8000 DE*	5,5	4 Stroke, OHV.	Dizel	1	3000
AAP 8000 DE	6,3	4 Stroke, OHV.	Dizel	1	3000

* Kabinli model



PORTATİF JENERATÖR SETLERİ

inverter

AAP SERİSİ (BENZİNLİ)



0,85 - 6,3 kW

AAP SERİSİ (BENZİNLİ)



2,4 - 8,8 kW

AB SERİSİ (BENZİNLİ)



4,5 kW

AKSA PORTATİF (DİZEL)



DİZEL JENERATÖR SETLERİ

275 - 700 kVA / 220 - 560 kW

VOLVO PENTA



33 - 275 kVA / 26,4 - 220 kW

JOHN DEERE



55 - 3000 kVA / 44 - 2400 kW

CUMMINS



11,5-1250 kVA / 9,2 - 1000 kW

APD SERİSİ



825 - 2500 kVA / 660 - 2000 kW

MITSUBISHI



39 - 220kVA

KABİNLİ GRUP



220 - 825 kVA / 176 - 660 kW

DOOSAN



250 - 825 kVA

KABİNLİ GRUP



14,5 - 2500 kVA / 11,6 - 2000 kW

PERKINS



1650 - 2500 kVA

KABİNLİ GRUP



8 - 33 kVA

KABİNLİ GRUP



KONTEYNERLİ GRUP



DOĞAL GAZ JENERATÖR SETLERİ

27,5 - 428 kVA

DOOSAN



25 - 80 kVA

KABİNLİ GRUP



MARİN JENERATÖR SETLERİ

MARİN JENERATÖR

JOHN DEERE / CUMMINS



MARİN JENERATÖR

JOHN DEERE / CUMMINS



AKSA TÜRKİYE FABRİKA



AKSA ÇİN FABRİKA



Genel Merkez

Aksa Jenerator Sanayi A.Ş.
Rüzgarlıbahçe Mah. Özalp Çıkması
No: 10, 34805 Kavacık
Beykoz, İstanbul - TURKEY
T : +90 216 681 00 00
F : +90 216 681 57 81
e-mail: aksa@aksa.com.tr

Yurtdışı Ofisleri



A.B.D.

Aksa USA
371 Exchange Street
West Monroe, LA 71292
T: +1 318 855 83 77
F: +1 318 855 83 81
e-mail: sales@aksausa.com



ÇİN

Aksa Power Generation Co. Ltd.
No.19 Tongjiang North Road,
New District, Changzhou / China
T: +86 (0) 519 851 50 205
F: +86 (0) 519 851 50 130
e-mail: aksa@aksapowergen.com



IRAK

Aksa Power Generation (Iraq)
English Village House
No:353 Arbil / Iraq
T : + 964 (0) 770 761 12 20
e-mail: export@aksa.com.tr



KAZAKİSTAN

Aksa Kazakhstan
Kazybek Bi Street, 65/107 Corner Of
Furmanova Street Almaty District
050026 Almaty / Kazakhstan
T : +7 727 338 48 47
e-mail : aksa@arna.kz



B.A.E.

Power Generation FZE
Po Box:18167 Jebel Ali Free Zone
Warehouse No.RA08 / LC07 Dubai / UAE
T : + 971 4 880 91 40
F : + 971 4 880 91 41
e-mail: sales@aksa.ae



GHANA

Aksa Power Generation (Ghana)
11 Trinity Avenue, East Legon,
Greater Accra, Ghana
T : +233 206 99 88 00
e-mail: info@aksaghana.com



İRAN

Aksa İran
Unit 2, No: 8, Corner of 6th Alley, 24 th meters.
Str, Farhang Sq, Sa'adat Abad, Tehran / Iran
T : +9821 2234 5295
F : +9821 2234 5196
e-mail: info@aksairan.com



RUSYA

Aksa Russia
119530, Moscow Ochakovskoe Highway,
29, BC 'WEST PARK'
T : +7 495 710 88 62
F : +7 495 710 88 62
e-mail : info@aksarussia.ru



VIETNAM

Aksa Vietnam
28 Ter B Mac Dinh Chi Street Dakao
Ward District 1, HCM City - Vietnam
T : +84 8 391 47 014
F : +84 8 391 47 015
e-mail: vietnam@aksapowergen.com



CEZAYİR

EURL AKSA Générateurs Algérie
Zone Industrielle Qued Smar, Lot No:55,
Harrach CP:16270 Alger / Algeria
T : +213 (0) 555 01 27 00 - 04
e-mail: contact@aksa-dz.com



GÜNEY AFİRKA

Aksa Power Generation (South Africa)
109 Roan Crescent, Corporate Park North,
1685, Midrand, Johannesburg
South Africa
T : +27 60 774 64 88
e-mail : aksa@aksa.com.tr



İNGİLTERE

Aksa International (UK) Ltd
Unit 6, Pine Court Walker Road, Bardon Hill
Coalville Leicestershire, LE67 1SZ U.Kingdom
T : + 44 (0) 1530 837 472
F : + 44 (0) 1530 519 577
e-mail: sales@aksa-uk.com



SİNGAPUR

Aksa Far East(Pte.) Ltd.
94 Tuas Avenue 11
639103 Singapore
T : + 65 6863 2832
F : + 65 6863 0392 - 6863 2956
e-mail: aksafe@aksafareast.com.sg

Fabrika



TÜRKİYE

Taşocağı Yolu No:22
Mahmutbey Bağcılar / İSTANBUL
T : +90 212 446 43 01
F : +90 212 446 43 00
e-mail: aksa@aksa.com.tr



ÇİN

No.19 Tongjiang North Road,
New District, Changzhou / China
T : +86 (0) 519 851 50 205
F : +86 (0) 519 851 50 132
e-mail: aksa@aksapowergen.com



A.B.D.

371 Exchange Street
West Monroe, LA 71292
T: +1 318 855 83 77
F: +1 318 855 83 81
e-mail: sales@aksausa.com

Aksa Servis ve Kiralama



TÜRKİYE

Murat Bey Beldesi,
Güney girişi Cad. No:8
34540 Çatalca / İSTANBUL
T : +90 212 887 12 12
F : +90 212 887 15 25
e-mail: aksakiralama@aksakiralama.com.tr



B.A.E.

Power Generation FZE
Po Box:18167 Jebel Ali Free Zone
Warehouse No.RA08 / LC07 - Dubai / UAE
T : + 971 4 880 91 40
F : + 971 4 880 91 41
e-mail: sales@aksa.ae

