

# DİZEL MOTORLU JENERATÖR SETLERİ

825  
1650 kVA

660  
1320 kW



Jeneratör Seti Modeli	Güçü cı.0,8	
	400 / 230 V - 50 Hz	
	Standby kVA	Prime kVA
APD 825M	825	750
APD 880M	880	800
APD 1100M	1100	1030
APD 1425M	1425	1290
APD 1650M	1650	1500

**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 güç altında çalışırken her 12 saat 1 saat arayla %10 aşırı yüklenmeye izin verilmiştir. Diğer çalışma şartları için firmamızı arayınız.

## STANDART JENERATÖR ÖZELLİKLERİ

### MOTOR

- Mitsubishi Ağır hizmet tipi dizel motor
- 4 zamanlı, su soğutmalı, turbo şarjlı.
- Direkt enjeksiyonlu yakıt sistemi
- Elektronik yakıt guvernör 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 sehpa
- Esnek yakıt hortumları ve yağ boşaltma pompası
- Endüstriyel kapasitede susturucu ve esnek genleşme kompensatörü
- Çeket suyu ısıtıcısı
- Kullanım ve montaj el kitabı ve pano devre şemaları

### ALTERNATÖR

- Fırçasız, 4 kutuplu, tek yataklı sistem
- İzolasyon sınıfı H
- Koruma sınıfı IP21
- Kendinden ikazlı ve regülasyonlu
- Elektronik otomatik voltaj regülatörü
- Sargılar, yağ ve aside karşı tropik epoksi reçine ile vakum basıncı altında yalıtılmıştır
- Harmonik bozulmalarına karşı stator sargıları 2/3 adımlı

### ŞASE

- Dizel motor ve jeneratör çelik şase üzerine montajlı
- Çelik şase ile motor ve alternatör ayakları arasına montaj yapılmış antivibrasyon takozları
- Yakıt tankı gruptan ayrı (APD 825M, APD 880M ve APD1100M hariç)
- Kanca ile kolay kaldırma ve taşıma olanağı

### KABİN

- Modüler tasarım
- Kimyasal temizleme işleminden geçirilmiş kabin sac parçaları, polyester toz boyayla boyanıp fırınlanır
- Her iki tarafta geniş kitlenebilen kapılar
- Meskun mahal tip susturucular
- Dahili aydınlatma
- Kabinin dört noktasında kaldırma için mapalar vardır.
- Kolay bakım ve kullanım olanağı
- AK99 model kabin jeneratör üzerine, giydirme tarzındadır.
- Kabin rengi, siyah/sarı (RAL 9005/RAL1003)
- Yakıt tankı kabin içinde

### KALİTE STANDARDI

- Jeneratör VDE 0530, BS 5000, IEC 34-1, ISO 3046 standartlarını karşılar ve kalite güvence sistemi ISO 9001 sertifikalıdır

### KONTROL SİSTEMİ

#### Otomatik Şebeke Arıza ve jeneratör kontrol panosu - P732

Kontrol, izleme ve koruma panosu jeneratör şasesi üzerine montajlıdır.

#### Cihazlar:

- DSE, model 7320 modül ile sistem kontrolü
- Elektronik, otomatik akü şarj cihazı
- Acil stop butonu

#### a) DSE 7320 kontrol modülü özellikleri

- Modül şebeke voltajını ve frekansını izler ve yedek jeneratör grubunu ve güç transfer sistemini kontrol eder
- Modül çalışma ve arıza durumlarını LCD ekranında gösterir
- Mikro-işlemci kontrollü
- Ön panelden ve PC yazılım vasıtasıyla programlama
- 132 x 64 piksel LCD ekranı ile bilgileri kolay okuma
- Yumuşak tuşlu membran klavye ve beş tuşlu menü navigasyon
- Ethernet ve RS232, RS 485 vasıtasıyla uzaktan iletişim ve SMS ile rapor alma
- Tarih ve saat ile kayıt defterinde (50) arıza/olay gösterme
- Motor egzersiz durumu ve bakım programını tarih ve saat ile ekranda gösterme

#### Kontroller

Stop - Manuel - Otomatik - Test - Start - Sessiz/Lamba test - jeneratöre transfer - Şebekeye transfer - Menü navigasyon butonları

#### b) LCD ekrandan ölçme göstergeleri

##### Motor

- Yağ basıncı (PSI & Bar)
- Sıcaklık (°C & °F)
- Hız, d/d
- Çalışma saati
- Akü voltajı
- Zamanı gelen bakım

##### Şebeke

- Volt (L-L / L-N)
- Frekans (Hz)

##### c) Korumalar

##### İkaz Alarmları

- Şarj arızası
- Düşük akü voltajı
- Stop arızası
- Düşük yakıt seviyesi (opsiyon.)
- kW aşırı yük
- Ters faz sırası
- Hız sensör sinyali kayıp

##### Ön-alarmlar

- Düşük yağ basıncı
- Yüksek motor sıcaklığı
- Düşük motor sıcaklığı
- Düşük/yüksek hız
- Düşük/yüksek jeneratör frekansı
- Düşük/yüksek jeneratör voltajı
- ECU ikaz

##### d) LED 'li göstergeler

- Şebeke hazır
- Şebeke devrede
- Jeneratör hazır
- Jeneratör devrede

##### Jeneratör

- Volt (L-L / L-N)
- Akım (L1, L2, L3)
- Frekans (Hz)
- kW
- Cos φ
- kVA, kVAr,
- kWh, kVAh, kVAh
- Faz sırası

##### Durdurma alarmları

- Start arızası
- Acil stop
- Düşük yağ basıncı
- Yüksek motor sıcaklığı
- Düşük su seviyesi
- Düşük/yüksek hız
- Düşük/yüksek jeneratör frekansı
- Düşük/yüksek jeneratör voltajı
- Yağ basıncı algılayıcı bağlı değil
- Faz yönü

##### Elektriksel devreyi açma

- Toprak hatası
- kW aşırı yük
- Jeneratör aşırı akım
- Ters faz sırası



DSE 7320

## DİZEL JENERATÖR GRUPLARI 400 / 230 V - 50Hz

GRUP

DİZEL MOTOR

Model		APD 825M	APD 880M	APD 1100M	APD 1425M	APD 1650M	
Gücü	Standby	kVA	825	880	1100	1425	1650
		kW	660	704	880	1140	1320
Gf. 0,8	Prime	kVA	750	800	1030	1290	1500
		kW	600	640	824	1032	1200
Marka		Mitsubishi					
Model		S6R2-PTAA	S12A2-PTA	S12H-PTA	S12R-PTA	S12R-PTAA2	
Gücü, Standby		kW	730	746	1020	1220	1441
(anılan devirde)		HP	978	1000	1367	1635	1932
Aspirasyon ve Soğutma		Turbo Şarj - IC		Turbo Şarj - AC		Turbo Şarj - IC	
Silindir Hacmi		Litre	29,96	33,93	37,11	49	49
Silindir Sayısı ve Tipi		6L					12-V
Motor Devri		dev. / dak.	1500				
Çap ve Strok		mmxmm	170 x 220	150 x 160	150 x 175	170 x 180	
Sıkıştırma Oranı			14:1	14,5:1	14 : 1	15 : 1	13,5 : 1
Guvernör Sınıfı		Elektronik					
Yakıt Sarfiyatı (Tam Yükte)		L/sa	156,7	166	216,1	260,6	308
Yakıt Tankı Kapasitesi		Litre	1300	850	1000	2000	
Yağ Kapasitesi		Litre	94	120	200	180	
Su Kapasitesi (radyatör ve motor)		Litre	132	220	244	335	317
Radyatörden Atılan Hava Miktarı		m <sup>3</sup> /dk	726	1140	1800	1800	1800
Emilen Hava Miktarı		m <sup>3</sup> /dk	60	64	83	98	129

IC: Ara soğutuculu (Inter Cooler)  
AC: Son Soğutuculu (After Cooler)

### Açık Grup

Boyutlar, Jeneratör (Boy x En x Yükseklik)	m	4,1 x 1,8 x 2,2	4,37 x 1,97 x 2,12	4,4 x 2,1 x 2,2	4,4 x 2,1 x 2,2	5 x 2,2 x 3,1
Ağırlık (kuru)	kg	6360	6900	8600	9300	11400

### Ses yalıtımlı Kabin Grup

Kabin Modeli		MS86	AK90	AK 96	AK99	
Boyutlar (Boy x En x Yükseklik)	m	5,41 x 1,86 x 2,65	6,5 x 2,2 x 2,35 + 1	7,5 x 2,3 x 2,5 + 1,4		9 x 2,8 x 3,3 + 1,5
Ağırlık (kuru)	kg	7680	9840	12250	13580	15450

Ürünlerini sürekli geliştiren firmamız bu broşürdeki özellikleri değiştirme yetkisine sahiptir.

### İsteğe Bağlı Donanımlar

#### Dizel motor

- Uzak radyatör APD 825M ve APD 1650M hariç
- Yağ ısıtıcısı

#### Alternatör

- 3 kutuplu çıkış şalteri
- Rutubet önleyen ısıtıcı
- 4 kutuplu çıkış şalteri

#### Panel

- Şarj ampermetresi
- Transfer panosu 3 kutuplu
- Toprak kaçağı, tek jeneratör
- Transfer panosu 4 kutuplu

#### Aksesuarlar

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



AKSA, ses yalıtımlı jeneratör gruplarının ses testini 2000 / 14 / EC'ye uygun yapmaktadır.

Akxa Jeneratör Sanayi A.Ş.  
Rüzgarlıbahçe Mah., Özalp Çıkmazi, No:10  
34805, Kavacık - Beykoz / İSTANBUL  
T: 0216 681 00 00 F: 0216 681 57 81  
e-mail: akxa@akxa.com.tr www.akxa.com.tr