



## Ürün Hakkında

Sabit tesislerde, yedek veya sürekli güç kaynağı kullanım sahalarında Aksa jeneratör grubu, güvenilirlik ve ideal performans sağlar. Üretilen tüm jeneratör grupları için, ön ürün testi ve fabrika imalat testi yapılır.

### Güç (kVA)

3 Faz Sayısı, 50 Hz, PF 0.8

VOLTAJ	Standby Güç (ESP)		Prime Güç (PRP)		Standby Amper
	kW	kVA	kW	kVA	
400/231	25,60	32,00	23,20	29,00	46,19

**Standby Güç (ESP)** Güvenilir şebeke kaynağının kesilmesi durumunda, değişken elektrik yük ihtiyacının karşılanması sırasında kullanılır. ESP, ISO 8528-1'e uygundur Aşırı yüklemeye izin verilmemiştir.

**Prime Güç (PRP)** Değişken yük altında sürekli çalışma gücü olarak tanımlanmıştır. PRP, ISO 8528-1'e uygundur her 12 saatte bir 10% aşırı yükleme yapılabilir.

### Genel Özellikler

Model Adı	APD 32 A
Frekans (HZ)	50
Kullanılan Yakıt Tipi	Diesel
Motor Markası ve Modeli	AKSA QMZ63B
Alternatör Markası ve Modeli	AK 225
Kontrol Paneli Modeli	DSE 6020
Kabin	ASM 3

### MOTOR ÖZELLİKLERİ

Motor	AKSA
Motor Modeli	QMZ63B
Silindir Sayısı (L)	4 cylinders - in line
Bore (mm.)	90
Stroke (mm.)	100
Silindir Hacmi (lt.)	2,543
Hava Emme	Naturally Aspirated
Sıkıştırma Oranı	18.0:1
Hız (d/dk)	1500
Yağ Kapasitesi (Filtre Dahil) (lt)	8,5
Standby Güç (kW/HP)	29.8/40.51
Prime Güç (kW/HP)	26.8/36.43
Kullanılan Yakıt Tipi	Diesel
Enjeksiyon ve Sistem Tipi	Direct
Yakıt Pompası Tipi	Plunger Pump
Governör Sistemi	Mechanic
Operasyon Voltajı (Vdc)	12 Vdc
Soğutma Metodu	Water Cooled
Soğutma Sıvı Kapasitesi (Sadece Motor / Radyatör ile)	6/20

Üretici önceden haber vermekszin model, teknik özellikler, renk, ekipman, aksesuarlar ve resimler üzerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. (24.05.2019)



(lt)

Hava Filtresi	Dry Type
Prime %100 Yükte Yakıt Sarfiyatı (lt/saat)	5.5

### Alternatör Özellikleri

Üretici	Aksa
Alternatör Markası ve Modeli	AK 225
Frekans (HZ)	50
Güç (kVA)	31,3
VOLTAJ (V)	400
Faz	3
Otomatik Voltaj Regülatörü	SX460
Voltaj Regülasyonu	(+/-)1%
Yalıtım Sistemi	H
Koruma Sınıfı	IP22
Güç Faktörü	0.8
Alternatör Ağırlığı (Kg)	167
Soğutma Havası (m³/dk)	5,7

### AÇIK TİP JENERATÖR ÖLÇÜLERİ (mm)

Boy	1500
En	900
Yükseklik	1061
Kuru Ağırlık (kg.)	600
Yakit Depo Kapasitesi (lt.)	60

### JENERATÖR KABİN ÖLÇÜLERİ (mm)

Boy	1933
En	963
Yükseklik	1213
Kuru Ağırlık (kg.)	760
Yakit Depo Kapasitesi (lt.)	60

1. Çelik sac'dan yapı
2. Acil durdurma butonu
3. Kontrol panosu sağ tarafta şaseye montajlı
4. Korozyona dayanıklı kilit ve menteşeler
5. Yağ boşaltma motor üzerinde vana ile
6. Egzoz sistemi kabin içinde, gizli
7. Her iki yan tarafta bakımı kolaylaştıran kilitlenebilir geniş kapılar
8. Depo-Şase
9. Kaldırma ve taşıma noktası, şase veya kabin üzerinde

Üretici önceden haber vermekszin model, teknik özellikler, renk, ekipman, aksesuarlar ve resimler üzerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. (24.05.2019)



## 10. Ses yalıtım malzemeleri

**Ürün Hakkında**

Aksa jeneratör grupları için akustik mühendisleri tarafından, zor hava ve çevre şartlarına uygun geliştirilen ses yalıtımlı, koruma kabinleri; ideal ses seviyesi ve koruma sağlayacak şekilde tasarınlırlar. 8kVA - 275kVA güç aralığında jeneratör grupları için modüler, ses yalıtım kabinleri, açık grup üzerine doğrudan giydirme yapılmaktadır. Kabinler, gruba kolay servis ve bakım yapabilme ve çalıştığı yerde parça değişimine olanak sağlar. Aynı zamanda jeneratör grubunun çevre sıcaklığına göre soğutma performansı ve güç çıkış değerinde herhangi seviye düşüklüğü meydana getirmeyecek yapıda olmasına dikkat edilerek kabinler dizayn edilmişdir. Kabinlerin çevre sıcaklığı ve ses seviyesi uygunluğu için prototip testleri yapıldıktan sonra üretimi yapılmıştır.

**Kontrol Paneli**

Kontrol Modülü	DSE
Kontrol Modül Modeli	DSE 6020
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Menü navigasyon butonları</li><li>2. Şebeke ve transfer butonu</li><li>3. LCD ile işletme durumları ve ölçme göstergeleri</li><li>4. Arıza alarm LED'leri</li><li>5. Jeneratör ve transfer butonu</li><li>6. Durum Led'leri</li><li>7. Çalışma Şekli seçme butonları</li></ol>

**Cihazlar**

-DSE, model 6020 otomatik şebeke arıza izleme ve jeneratör kontrol modülü. -Elektronik akü şarj cihazı Giriş 198-264 volt , Çıkış 27,6 V 5 A (24 V) veya 13,8 Volt 5A (12V)

-Acil durdurma butonu ve kontrol devreleri için sigortalar.

**Yapı ve Boya**

Cihazlar çelik sacdan imal edilmiş pano kabinine montaj yapılır. Pano sacı fosfat kimyasalı ile kaplanarak sac yüzeyi korozyona dirençli hale getirilir. Polyester bileşik toz boyası ve firırlama işlemi ile pano kabinine son derece dayanıklı boyaya yapılır. Kilitli ve menteşeli pano kapağı ile cihazlara ulaşmak kolaydır.

**Montaj**

Kontrol panosu, jeneratör grubu şasisi üzerindeki çelik ayaklar ile bağlanmıştır.

Pano, jeneratör grubunun sağ yan tarafına (gruba alternator tarafından bakınca) yerleştirilmiştir.

**Jeneratör Kontrol Ünitesi**

200kVA dahil ve küçük güçdeki jeneratör gruplarımızda DSE 6020 kontrol modülü standartdır.

Modül, gaz ve dizel motorlu jeneratör gruplarının otomatik olarak çalıştırılması ve durdurulmasını gerçekleştirir. Modül, jeneratörün frekansı, voltagı, akımı, motor yağ basıncı, soğutma suyu sıcaklığı, çalışma saati, akü voltajını izleyecek ve LCD ekranda gösterecek şekilde tasarılanmıştır.

Ayrıca modül şebeke voltajını ve frekansını izler ve yedek jeneratör grubu ile ona bağlı güç transfer sistemini kontrol eder. Jeneratörde arıza meydana geldiğinde otomatik olarak jeneratör durdurulur ve ilgili arıza modülün ön panelinde LCD ekranda gösterilir.

**Standart Özellikler**

- Mikroişlemci ile kontrol.
- LCD ekranından, bilgileri kolay okuma.
- 4- sıra, 64 x 132 grafik ekran.
- Şebeke ve jeneratör güçleri arasında transfer kontrolü.
- Ön panel üzerinden manuel programlama.
- Butonların yerleşimi ve işletme sistemi kolay.
- Uzaktan çalışma.



-Hafızaya kayıtlı 5 alarmı görebilme.

-Kontrol tuşları: Stop/Sıfır, Manüel, Otomatik, Test, Start, butonları. LCD ekran bilgisini ilerletme tuşu.

### Ölçme Göstergeleri

#### MOTOR

-Motor devri.

-Yağ basıncı.

-Su sıcaklığı.

-Çalışma saatı.

-Akü voltajı.

-Ayarlanabilir zamanlama .

#### JENERATÖR

-Voltaj (L-L, L-N).

-Akımlar (L1-L2-L3).

-Frekans.

-Jeneratör Hazır.

-Jeneratör Devrede.

#### ŞEBEKE

-VoltaJ (L-L, L-N).

-Frekans.

-Şebeke Hazır.

-Şebeke Devrede.

#### İKAZ

-Şarj alternatör arızası.

-Düşük/Yüksek akü voltajı.

-Stop arızası.

-Düşük/Yüksek jeneratör voltajı.

-Düşük/Yüksek jenerator frekansı.

-Düşük/Yüksek motor hızı.

- Düşük yağ basıncı.

-Yüksek su sıcaklığı.

#### DURDURMA ALARMLARI

-Start arızası.

-Acil stop.

-Düşük yağ basıncı.

-Yüksek su sıcaklığı.

-Düşük/Yüksek motor hızı.

-Düşük/Yüksek jenerator frekansı.

-Düşük/Yüksek jeneratör voltajı.



-Yağ basıncı müşri bağıntısı yok.

-Hararet müşri bağıntısı yok.

#### ELEKTRİKSEL AÇMA

-Jeneratör aşırı akım.

#### Opsiyon Özellikleri

-Harici sensör ile basınç,sıcaklık,yüzdesel kontrol imkanı (uyarı, kapatma ve elektriksel arıza).

-PC'den USB kablo ile modülün lokal olarak programlanması ve izlenebilmesi (maks. 6 metre).

#### Standartlar

-Elektriksel Güvenlik / EMC uygunluk

-BS EN 60950 Elektrikli iş cihazları

-S EN 61000-6-2 EMC muafiyet

-S EN 61000-6-4 EMC emisyon standartı

#### 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, 13,8 Volt (12V) ve 27,6 Volt (24 V) . Giriş 198 - 264 volt AC.

-Cihaz çıkıştı kısa devreye karşı korunmuştur.

-Proline 1205/2405 şarj cihazı, lineer şarj cihazlarına göre daha verimli, uzun ömürlü, arıza oranı daha düşük, hafif ve ısı yayması çok düşüktür.

-Şarj arızası çıkıştı mevcuttur.

-RFI filtre ile manyetik parazitleri bastırma özelliği.

-Galvanik izoleli giriş ve çıkışları 4kV'a kadar atlamlara dayanıklıdır.

#### Standart Özellikler

- Ağır hizmet tipi, su soğutmalı dizel motor

- Radyatör ve mekanik fan

- Dönen ve sıcak parçalara dokunmayı önleyen koruyucu kafes

- Elektrikli marş motoru ve şarj alternatörü

- Akü (kurşun asitli), kabloları ve sehpası

- Motor blok suyu ısıtıcısı

- Çelik şase ve titreşim önleyici takozlar

- Gruptan ayrı yakıt tankı (Açıkset grup)

- Esnek yakıt bağlantı hortumları

- Çift yataklı, ve H yalıtım sınıflı alternatör

- Endüstriyel kapasitede susturucu ve esnek çelik kompensatör

- Elektronik akü şarj cihazı

- Kullanma ve montaj kılavuzu

#### Jeneratör Donanım Seçenekleri

##### MOTOR

Uzak radyatörlü soğutma



Yakıt-su ayırcı filtre

**ALTERNATÖR**

Isıtıcı, rutubet önleyici

Çıkış şalteri

**KONTROL PANOSU**

Şarj ampermetresi

**TRANSFER PANOSU**

Üç kutuplu kontaktör

Dört kutuplu kontaktör

Üç veya dört kutuplu motorlu çıkış şalteri

**YARDIMCI DONATILAR**

Ana Yakıt Tankı

Otomatik veya manuel yakıt dolum sistemi

Muhabaza kabini; ses yalıtımlı tip veya açık alan tip

Römorklar

Alet takımı (bakım için)

**Sertifikalar**

- TS ISO 8528
- CE
- SZUTEST
- 2000/14/EC