

### DİZAYN ÖZELLİKLERİ

- ✓ Kaliteli, güvenilir ve sağlam komple güç ünitesi.
- ✓ Kompakt dizayn.
- ✓ Kolay çalıştırma ve bakım olanağı.
- ✓ Her jeneratör grubu standart tam yük ve fonksiyon testlerinden geçirilmiştir.
- ✓ İsteğe bağlı donanımlar: Konteynerli veya ses izolasyon konteynerli ve mobil gruplar.



400 / 230 V - 50 Hz	Jeneratör Modeli		ACQ 2100	ACQ 2250	ACQ 2500
Gücü	Standby	kVA	2100	2250	2500
Gf. 0,8	Prime	kVA	1900	2000	2250

Standby: Değişken yük miktarı altında aralıklı çalışma şekli. Şebeke enerjisine yedek güç olarak çalışabilir. Aşırı yüklenemez. ISO 3046, BS 5514'e uygun olarak.  
Prime: Şebeke enerjisi olmadığında değişken yük altında sürekli güç kaynağı olarak çalışma şekli. Günde 24 saat değişken yük altında çalışırken her 12 saat arayla 1 saat % 10 aşırı yüklemeye izin verilmiştir. ISO 8528, ISO 3046'ya uygun olarak. Diğer çalışma durumları için firmamızı arayınız.

### STANDART JENERATÖR ÖZELLİKLERİ

#### MOTOR

- CUMMINS ağır hizmet tipi dizel motor.
- 4 zamanlı, su soğutmalı, turbo şarjlı, şarj hava soğutuculu.
- Elektronik yakıt governor (kontrol) sistemi.
- Direkt enjeksiyonlu yakıt sistemi.
- Silindir başına 4 valf teknolojisi.
- Değişebilir ıslak tip silindir gömlekleri.
- 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 karter yağ boşaltma pompası.
- Endüstriyel kapasitede susturucu ve esnek genleşme kompansatörü.
- Starter aküleri (kurşun asitli), Kablolari ve Sehpa.
- Ceket suyu ısıtıcısı (otomatik modellerde).
- Kullanma, bakım el kitabı ve devre şemaları.

#### ALTERNATÖR

- Fırçasız, tek yataklı, esnek disk, 4 kutuplu.
- İzolasyon sınıfı H.
- Koruma sınıfı IP21.
- Kendinden ikazlı ve regülasyonlu.
- Elektronik otomatik voltaj regülatörü.
- Harmonik etkilerine karşı, stator sargıları 2 / 3 adımlı.
- Sargılar, yağ ve aside karşı tropik epoksi reçine ile emprenye edilmiştir.

#### ŞASE

- Ağır hizmet tipi, kaynaklı putrel şase.
- Şase ile motor ve alternatör ayakları arasında monte edilmiş antivibrasyon takozları.
- Kanca ile kolay kaldırma ve taşıma olanağı.

#### KONTEYNER

- 40' konteyner, yüksek tip.
- Perfore sac ile sandviç yapılmış ses izolasyon panelleri.
- Hava giriş ve çıkış ses kesici bariyerler.
- Meskün mahal tip egzoz susturucusu.
- Her iki tarafta geniş ve kilitlenebilen kapılar.
- 2000 lt. yakıt tankı ve tank altında yakıt toplayıcı.
- Zemin üzerinde alüminyum döşeme.
- Dahili aydınlatma.
- RAL 9010 beyaz boya.

#### KALİTE STANDARTI

- Jeneratör VDE 0530, BS 4999, BS 5000, EN 60034-1 IEC 34, ISO 3046 standartlarını karşılar ve kalite güvence sistemi ISO 9001 NQA sertifikalıdır.



#### KONTROL SİSTEMİ

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

##### 1. Otomatik Şebeke Voltajı Arıza İzleme Sistemi P2020:

- DSE Model 5220 Modül ile kontrol.
- Statik akü şarjör.
- Acil stop butonu.

##### Kontrol Modülü Özellikleri: DSE 5220

- Jeneratörün otomatik çalıştırılması ve durdurulması.
- Modül ayarlarının ön panelden programlanması.
- Uzaktan iletişim için RS 232 veya RS 485 "Modbus" çıkışı.
- Dijital LCD ekran üzerinden sistem parametrelerinin izlenmesi.
- Durdurma alarmlarının hafızada saklanması.
- Şebeke voltajı arızasının izlenmesi.
- Şebeke / Jeneratör transfer panosu kontrolü.
- Kolay basma butonları ile kontrol.

Stop / Reset - Otomatik - El - Test - Start

##### Jeneratör Ölçme Göstergeleri, LCD Ekran Üzerinde:

- Jeneratör Volt (F - F / F - N).
- Jeneratör Amper (L1, L2, L3).
- Jeneratör Frekansı (Hz).
- Jeneratör kVA.
- Jeneratör kW.
- Jeneratör Cos φ
- Şebeke frekansı (Hz).
- Şebeke voltajları (F - F / F - N).
- Motor yağ basıncı (PSI & Bar).
- Motor su sıcaklığı (°C & °F).
- Motor hızı dev. / dak.
- Motor çalışma saati.
- Akü voltajı.

##### Alarmlar:

- Düşük / Yüksek jeneratör voltajı.
- Düşük / Yüksek jeneratör frekansı.
- Aşırı akım.
- Düşük yağ basıncı.
- Yüksek motor harareti.
- Düşük / Yüksek hız.
- Düşük / Yüksek şebeke voltajı.
- Düşük / Yüksek şebeke frekansı.
- Düşük su seviyesi.
- Start arızası.
- Stop arızası.
- Acil stop.
- Şarj arızası.
- Düşük / Yüksek akü voltajı.
- Can data arızası.
- Can ECU arızası.



DSE 5220

# TEKNİK ÖZELLİKLER

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

GRUP	MODEL			ACQ 2100			ACQ 2250			ACQ 2500		
	Gücü	Standby	kVA	2100			2250			2500		
Gf. 0,8	Prime		kW	1680			1800			2000		
			kVA	1900			2000			2250		
		kW	1520			1600			1800			
DİZEL MOTOR	Marka			Cummins			Cummins			Cummins		
	Model			QSK 60 G3			QSK 60 G4			QSK 60 G8		
	Gücü, Standby (anılan devirde)		kWm	1790			1915			2145		
				hp	2399			2567			2875	
	Aspirasyon ve Soğutma				Turbo Şarjlı ve AC*			Turbo Şarjlı ve AC*			Turbo Şarjlı ve AC*	
	Silindir Hacmi		Litre	60,2			60,2			60,2		
	Silindir Sayısı ve Tipi			16 - 60° Vee			16 - 60° Vee			16 - 60° Vee		
	Motor Devri		dev. / dak.	1500			1500			1500		
	Bore ve Stroke		mm. x mm.	159 x 190			159 x 190			159 x 190		
	Sıkıştırma Oranı			14,5 : 1			14,5 : 1			14,5 : 1		
	Governör Sınıfı			Elektronik			Elektronik			Elektronik		
	Yakıt Sarfiyatı		Yük Lt. / sa.	1 / 2	3 / 4	Tam	1 / 2	3 / 4	Tam	1 / 2	3 / 4	Tam
				190	270	363	200	291	394	237	342	450
	Yakıt Tankı Kapasitesi		Litre	2000			2000			2000		
	Yağ Kapasitesi		Litre	280			280			195		
	Su Kapasitesi (radyatör ve motor)		Litre	492			492			620		
	Radyatörden Atılan Hava Miktarı		m <sup>3</sup> / dak.	1685			1800			1800		
	Emilen Hava Miktarı		m <sup>3</sup> / dak.	135			144			157		
Egzozdan Atılan Gaz Miktarı		m <sup>3</sup> / dak.	331			336			379			
Egzoz Gaz Sıcaklığı (ort.)		°C	440			450			485			
Çevreye Yayılan Toplam Isıl Güç		kWm	160			175			250			
Alternatör Voltaj Regülasyonu			± 1 %			± 1 %			± 1 %			

\* AC: Şarj havası soğutuculu.

AÇIK GRUP					
Boyutlar (boy x en x yükseklik)	mm.	6030 x 2500 x 3230		6030 x 2500 x 3230	
Ağırlık (kuru)	kg.	15500		15500	

08.06.07

KABİNLİ GRUP		SCH 40			
Boyutlar (boy x en x yükseklik)	mm.	12192 x 2438 x 2800			

Ürünlerini sürekli geliştiren firmamız bu broşürdeki özellikleri değiştirme yetkisine sahiptir.

## İSTEĞE BAĞLI DONANIMLAR

- Dizel Motor
- Uzak radyatör.
- Yağ ısıtıcısı.
- Alternatör
- Çıkış şalteri.
- Büyük güçte alternatör.
- Alternatör ısıtıcısı.
- Pano
- Şarj ampermetresi.
- Transfer panosu 3 kutuplu.
- Transfer panosu 4 kutuplu.
- Otomatik senkronizasyon ve güç kontrol sistemi.
- Toprak hatası, tek jeneratör.
- Alarm paneli, uzağa montajlı.



- Aksesuarlar
- Ana yakıt tankı.
- Yakıt - su ayırıcı filtre.
- Römorklar.
- Otomatik yakıt dolum sistemi.
- Manuel yakıt dolum sistemi.
- Düşük yakıt seviyesi alarmı.
- Özel susturucu (meskun mahal tip).
- Muhafaza kabini.
- Ses izolasyon kabini.
- Manuel yağ boşaltma pompası.
- Takım seti, bakım için.

AKSA ses izolasyonlu jeneratör gruplarının ses testini 2000 / 14 / EC'ye uygun yapmakta ve onaylanmış kuruluş Szutest tarafından denetlenmektedir.

Aksa Jeneratör Sanayi A.Ş. Gülbahar Caddesi 1. Sokak 34212 Güneşli - İstanbul  
Tel: 0212 478 66 66 (pbx) Faks: 0212 651 60 40 e-mail: aksa@aksa.com.tr www.aksa.com.tr