

### 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 donanımlar; konteynerli veya ses izolasyon konteynerli ve mobil gruplar.



400 / 230 V - 50 Hz	Jeneratör Modeli		ACQ 881	ACQ 1030	ACQ 1130
Gücü	Standby	kVA	880	1030	1130
Gf. 0,8	Prime	kVA	800	930	1030

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. Güç değerleri 40 °C çevre ısısına göredir. Diğer çalışma durumları için firmamızı arayınız.

### STANDART JENERATÖR ÖZELLİKLERİ

#### MOTOR

- CUMMINS ağır hizmet tipi dizel motor.
- 4 zamanlı, su soğutmalı turboşarjlı, after cooler'lı.
- Elektronik yakıt governor (kontrol) sistemi.
- Direkt enjeksiyonlu yakıt sistemi.
- Silindir başına 4 valf teknolojisi.
- Değiştirilebilir ıslak tip silindir gömlekleri.
- 24 Volt D.C. starter ve şarj alternatörü.
- Değişebilir yağ filtresi, yakıt filtresi ve kuru elemanlı hava filtresi.
- Soğutma radyatörü ve fanı.
- Esnek yakıt hortumları ve manuel yağ boşaltma pompası.
- Endüstriyel kapasitede susturucu ve genleşme kompensatörü.
- Starter aküleri (kurşun asitli), Kablolari ve Sehпасı.
- Ceket suyu ısıtıcısı (otomatik modellerde).
- Kullanma, bakım el kitabı ve devre diyagramları.

#### 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 şase.
- Şase ile motor ve alternatör ayakları arasına monte edilmiş antivibrasyon takozları.
- Kanca ile kolay kaldırma ve taşıma olanağı.

#### KONTEYNER

- Konteyner (ACQ 881 hariç).
- Tavan yüzeyinde sandviç yapılmış ses izolasyon panelleri.
- Hava giriş ve çıkış ses kesici bariyerler.
- Alüminyum kaplı sac ile üretilmiş egzoz susturucusu.
- Her iki tarafta kilitlenebilen kapılar.
- Sökülebilir tavan.
- 500 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 NQA ISO 9001 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 butonlar 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 881			ACQ 1030			ACQ 1130		
	Gücü	Standby	kVA	880			1030			1130		
Gf. 0,8	kW		704			824			904			
	Prime	kVA	800			930			1030			
		kW	640			744			824			
DİZEL MOTOR	Marka			Cummins			Cummins			Cummins		
	Model			QSK 23 G3			QST 30 G3			QST 30 G4		
	Gücü, Standby (anılan devirde)		kWm	768			895			970		
				hp	1030			1200			1300	
	Aspirasyon ve Soğutma			Turbo Şarjlı ve AC*			Turbo Şarjlı ve AC*			Turbo Şarjlı ve AC*		
	Silindir Hacmi		Litre	23,15			30,48			30,48		
	Silindir Sayısı ve Tipi			6 - Sıralı Tip			12 - 50 °V			12 - 50 °V		
	Motor Devri		dev. / dak.	1500			1500			1500		
	Bore ve Stroke		mm. x mm.	170 x 170			140 x 165			140 x 165		
	Sıkıştırma Oranı			16,0 : 1			14,0 : 1			14,0 : 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
				85	121	161	94	139	184	102	151	202
	Yakıt Tankı Kapasitesi		Litre	600			1250			1250		
	Yağ Kapasitesi		Litre	103			154			154		
	Su Kapasitesi (radyatör ve motor)		Litre	120			175			342		
	Radyatörden Atılan Hava Miktarı		m <sup>3</sup> / dak.	1056			1086			1488		
	Emilen Hava Miktarı		m <sup>3</sup> / dak.	53			56			60		
Egzozdan Atılan Gaz Miktarı		m <sup>3</sup> / dak.	148			163			180			
Egzoz Gaz Sıcaklığı (ort.)		°C	543			563			575			
Çevreye Yayılan Toplam Isıl Güç		kWm	71			105			115			
Alternatör Voltaj Regülasyonu			± % 1			± % 1			± % 1			

\* AC: Şarj havası soğutuculu.

AÇIK GRUP				
Boyutlar (boy x en x yükseklik)	mm.	4200 x 1700 x 2230	4240 x 1770 x 2330	4400 x 2000 x 2350
Ağırlık (kuru)	kg.	6160	7200	7600

KABİNLİ GRUP		AK 90	AKS 95
Boyutlar (boy x en x yükseklik)	mm.	6500 x 2200 x 2340	7915 x 2300 x 2350
Ağırlık (kuru)	kg.	9100	11500
Yakıt Tank Kapasitesi	Litre	-	500

Ürünlerini sürekli geliştiren firmamız bu broşürdeki özellikleri değiştirme yetkisine sahiptir.

## İSTEĞE BAĞLI DONANIMLAR

### Dizel Motor

- Uzak radyatör (ACQ 881 hariç).
- 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.

Akso 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.akso.com.tr