

### 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.



400 / 230 V - 50 Hz	Jeneratör Modeli		AC 39	AC 55	AC 66	AC 70	AC 90
Gücü Gf. 0,8	Standby	kVA	39	55	66	70	90
	Prime	kVA	35	50	60	63	80

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 aralaya 1 saat % 10 aşırı yüklemeye izin verilmiştir. ISO 8528, ISO 3046'ya uygun olarak. Güç değerleri 40 °C çevre ısısına göre dir.

### STANDART JENERATÖR ÖZELLİKLERİ

#### MOTOR

- CUMMINS ağır hizmet tipi dizel motor.
- 4 zamanlı, su soğutmalı, turbo şarjlı motor.
- Mekanik governör (kontrol) sistemi (AC 90 elektronik).
- Direkt enjeksiyonlu yakıt sistemi.
- Değişebilir tip silindir gömlekleri.
- 12 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 yağ boşaltma vanası.
- Endüstriyel kapasitede susturucu ve esnek genişleme kompansemanı.
- Starter aküsü (kurşun asitli), Kabloları ve Sephası.
- Çeket suyu ısıtıcısı (otomatik modellerde).
- Kullanma ve bakım el kitabı ve devre şemaları.

#### ALTERNATÖR

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

#### ŞASE

- Çelik şase ve antivibrasyon takozları.
- Şase içerisinde günlük yakıt tankı.
- Modüler kabin montajına uygun.
- Kanca veya forkliftle kolay kaldırma ve taşıma olanağı.
- Yakıt tankında, yakıt dolmuş kapağı, göstergesi ve boşaltma tapası.
- Şase içerisinde forklift cepleri.

#### KABİN

- Modüler prensiplere göre dizayn edilmiş kabin parçaları.
- Civata ve somun ile yapılan kaynaklı bağlantılar.
- Kolay bakım ve kullanım olanağı.
- Kimyasal temizleme işleminden sonra elektrostatik polyester toz boyayla boyanmış ve fırınlanmış sac parçaları.
- Alüminyum kaplı sac ile üretilmiş egzoz susturucusu.
- Kabin dışına monte edilmiş acil stop butonu.
- Kabin üzerinden direkt kaldırma ve taşıma olanağı.
- Modüler kabin ileri tarihte montaja uygundur.

#### KALİTE STANDARTI

- Jeneratör VDE 0530, BS 4999, BS 5000, 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 Kontrol Panosu Özellikleri - P300

Kontrol panosunda bulunan cihazlar:

- DSE 720 kontrol modülü ile sistemin kontrolü.
- Statik akü şarj cihazı.
- Acil stop butonu.

##### a) Jeneratör Kontrol Modülü DSE 720 Özellikleri:

- Jeneratör ve şebeke arızalarının izlenmesi ve kontrolü
- LCD ekrandan sistem parametrelerinin izlenmesi
- Modül ayarlarının ön panelden programlanması
- Basma tuşlarla kontrol pozisyonlarının kolay seçimi  
KAPALI - EL - OTO - TEST - START
- Jeneratör Start ve Stop tuşları ve Sayfa aşağı tuşu

##### b) Göstergeler, LCD Ekran Üzerinde:

- Jeneratör Volt (F - N).
- Jeneratör Amper (L1, L2, L3).
- Jeneratör Frekans (Hz).
- Şebeke Volt (F - F / F - N).
- Motor su sıcaklığı.
- Motor yağ basıncı.
- Motor devri.
- Çalışma saati.
- Akü voltajı.

##### c) Alarmlar, LCD Ekran Üzerinde:

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

##### d) Led Göstergeleri:

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

##### 2. Şaşıye Montajlı Jeneratör, Güç Çıkışı Bağlantı Panosu.



DSE 720

# TEKNİK ÖZELLİKLER

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

GRUP	MODEL		AC 39			AC 55			AC 66			AC 70			AC 90					
	Gücü Gf. 0,8	Standby	kVA	39			55			66			70			90				
kW			31			44			52,8			56			72					
Prime		kVA	35			50			60			63			80					
		kW	28			40			48			50,4			64					
DİZEL MOTOR	Marka		Cummins			Cummins			Cummins			Cummins			Cummins					
	Model		4B3,3-G1			4 BT 3,3-G2			4BT 3,9-G4			4BT 3,9-G4			4BTA 3,9-G3					
	Gücü, Standby (anılan devirde)		kWm	36			51			64			64			81				
			hp	48			68			85			85			108				
	Aspirasyon ve Soğutma		Tabii Emişli			Turbo Şarjlı			Turbo Şarjlı			Turbo Şarjlı			Turbo Şarjlı ve AC*					
	Silindir Hacmi		Litre			3,3			3,3			3,92			3,92			3,92		
	Silindir Sayısı ve Tipi		4 - Sıralı			4 - Sıralı			4 - Sıralı			4 - Sıralı			4 - Sıralı					
	Motor Devri		dev. / dak.			1500			1500			1500			1500			1500		
	Bore and Stroke		mm. x mm.			95 x 115			95 x 115			102 x 120			102 x 120			102 x 120		
	Sıkıştırma Oranı		18,2 : 1			17 : 1			16,5 : 1			16,5 : 1			16,5 : 1					
	Governör Sınıfı		Mekanik			Mekanik			Mekanik			Mekanik			Elektronik					
	Yakıt Sarfiyatı		Yük	1/2	3/4	Tam	1/2	3/4	Tam	1/2	3/4	Tam	1/2	3/4	Tam	1/2	3/4	Tam		
			Lt. / sa.	4,5	6,2	8,4	5,9	8,4	11,5	8	11	15	8	11	15	9	14	18		
	Yakıt Tankı Kapasitesi		Litre			160			160			160			160			215		
	Yağ Kapasitesi		Litre			7,5			8			11			11			11		
	Su Kapasitesi (radyatör ve motor)		Litre			12			15			19,2			19,2			20		
	Emilen Hava Miktarı		m <sup>3</sup> / dak.			110			82			136			136			136		
	Emilen Hava Miktarı		m <sup>3</sup> / dak.			2,1			3			4,3			4,3			5,1		
	Egzozdan Atılan Gaz Miktarı		m <sup>3</sup> / dak.			6,5			8,2			11			11			10		
	Egzoz Gaz Sıcaklığı (ort.)		°C			450			475			518			518			563		
Çevreye Yayılan Toplam Isıl Güç		kWm			10			12			17,6			17,6			16			
Alternatör Voltaj Regülasyonu		± % 1,5			± % 1,5			± % 1,5			± % 1,5			± % 1,5			± % 1,5			

\* AC: Şarj havası soğutuculu.

AÇIK GRUP						
Boyutlar (boy x en x yükseklik)	m.	1,86 x 0,92 x 1,32				
Ağırlık (kuru)	kg.	680	785	885	895	940

SES İZOLASYONLU KABİNLİ GRUP		ASM 4				ASM 5
Boyutlar (boy x en x yükseklik)	m.	2,5 x 0,97 x 1,57				3,12 x 1,06 x 1,75
Ağırlık (kuru)	kg.	1070	1195	1245	1260	1420

Ürünlerini sürekli geliştiren firmamız bu broşürdeki özellikleri değiştirme yetkisine sahiptir.

### İSTEĞE BAĞLI DONANIMLAR

#### Dizel Motor

- Elektronik (yakıt) governör. (AC 90 hariç)
- Düşük su seviyesi alarmı.
- Uzak radyatör.
- Yağ ısıtıcısı.

#### Alternatör

- Çıkış şalteri.
- Büyük güçte alternatör.
- Alternatör ısıtıcısı.

#### Pano

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



#### Aksesuarlar

- Ana yakıt tankı.
- Yakıt - su ayırıcı filtresi.
- 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.

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