



## ECM-110 L TEKNİK ÖZELLİKLERİ

JENERATÖR GRUBU		
MODEL	ECM-110 L	
STAND BY POWER	kVA	110
	kW	88
	A	158
PRIME POWER	kVA	100
	kW	80
	A	144

**STAND-BY GÜÇ:** Değişken yük altında sınırlı süre çalışma gücüdür. Şebeke elektriği kesintilerinde yedek güç olarak kullanılır. Aşırı yüklemelere izin verilmemektedir.

**PRIME GÜÇ:** Değişken yük altında sürekli çalışma gücüdür. ISO 3046 'ya göre 12 saat çalışmada % 10 aşırı yüklemeye izin verilmektedir.

### DİZEL MOTOR

MARKA	CUMMINS	
Model	6BTA5.9G5	
Motor Gücü-Stand By kW	96	
Motor Gücü-Prime kW	88	
Motor Devri (dev/dak)	1500	
Silindir Sayısı - Düzenleme	4-SIRALI	
Silindir Hacmi (lt)	4,48	
Çap x Strok (mm)	110 x 118	
Sıkıştırma Oranı	15;1	
Governor Tipi	MEKANİK	
Hava Giriş Sistemi	TURBO-INT.	
Püskürtme Sistemi	DİREKT	
Soğutma Sistemi	SU SOĞUTMALI	
Motor Yağ Kapasitesi (lt)	8,9	
Soğutma Suyu Kapasitesi (lt)	12	
Yakıt Tankı Kapasitesi (lt)	140	
Yakıt Tüketimi (lt/kWh)	220	
	%100	19,9
Yakıt Tüketimi (lt/saat)	%75	14,9
	%50	9,9

### ALTERNATÖR

### LEROY-SOMER

Çıkış Voltajı (V)	400/230
Güç faktörü	0,8
Kutup Sayısı	4
Frekans (Hz)	50
Voltaj Düzenlemesi	±%0,5
Bağlantı Türü	YILDIZ



Su Soğutmalı



Kolay Bakım



Kontrol Sistemli



3Faz



Yakıt Seviye Sensörü



Modüler Tip Ses Geçirmez Kabin



50Hz



Dizel

## GALVANİZ KABİN

Kabinlerimiz 1,5 mm galvaniz sacdan üretilmektedir.

Galvaniz sac; siyah sac kabinlere göre daha maliyetlidir ancak paslanma yapmaz ve dış ortam şartlarına karşı çok daha dayanıklıdır.

## BÜYÜK VE TEMİZLENEBİLİR YAKIT DEPOSU

Her kVA'ya uygun, temizlenebilir çelik yakıt depoları tercih edilir. Plastik veya sabit depolar zamanla tortu ve yakıt sorunlarına yol açabilir.

Uzun süreli kullanımda tortu ve yakıt problemi oluşturmaz.

Minimum 8 saat yetecek yakıt kapasitesine sahip çelik yakıt depoları kullanılır.

## GÜÇLÜ ŞASE & TİTREŞİM ÖNLEME

Şaselerimiz 4 mm kalınlığında ağır hizmet tipidir. Bu yapı titreşimi azaltır ve motor-alternatör ömrünü uzatır.

Vibrasyon takozları standart her jeneratörümüzde bulunur opsiyonel olarak eklenmez

## ELEKTRİK ALTYAPISI & KONTROL SİSTEMİ

Her jeneratörde 9 adet sigorta ile detaylı ve güvenli bir koruma sağlanır. Yerli üretim, dünya markası DATAKOM Kontrol Paneli kullanılmaktadır.

Bu sayede:

- Yedek parça sorunu yaşanmaz
- Teknik destek hızlıdır
- Uzun yıllar güncel kalır.

## STANDART DONANIMLAR

- ✓ Su seviye müşürü,
- ✓ Hararet müşürü,
- ✓ Yağ basınç müşürü,
- ✓ Mekanik + elektronik şamandıralı
- ✓ Dışarıdan yakıt dolumu,
- ✓ Vakumlu kapı kilitleri,
- ✓ Kapılar açıldığında sabit kalan kapı sistemi,
- ✓ Şase vibrasyon takozları,
- ✓ Akü , yağ, antifriz ve susturucu.



Zorlu çevre koşullarında sürekli ve Stand-by kullanım için tasarlanmıştır.  
Yüksek güvenilirlik , dayanıklılık ve uluslararası standartlara uygundur.



## KONTROL PANELİ ÖZELLİKLERİ / DATACOM D-300 Mk3

### Jeneratör Kontrol ve AMF Paneli

Datakom D-300 serisi kontrol cihazı; dizel ve gaz jeneratör setlerinin otomatik kontrolü, izlenmesi ve korunması için geliştirilmiş mikroişlemci tabanlı gelişmiş bir jeneratör kontrol ünitesidir. AMF ve ATS uygulamalarında endüstriyel standartlara uygun çözüm sunar.

### Temel Fonksiyonlar

- AMF (Automatic Mains Failure) kontrolü
- ATS (Şebeke/Jeneratör transfer) kontrolü
- Otomatik / Manuel / Test çalışma modları
- Uzaktan çalıştırma özelliği
- Yük atma ve dummy load kontrolü
- Çoklu zamanlayıcı parametreleri

### Elektriksel Ölçümler

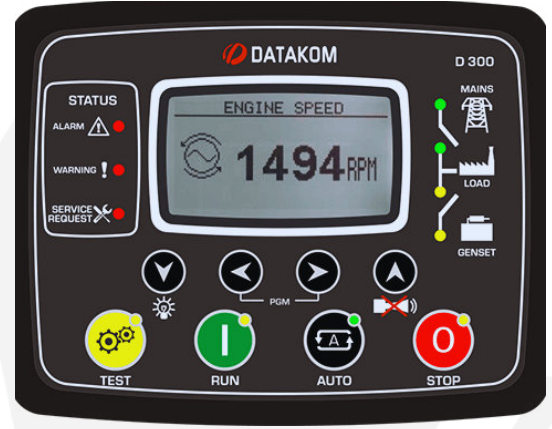
- Jeneratör faz-faz ve faz-nötr gerilimleri
- Şebeke gerilim ölçümü
- Faz akımları (3 faz)
- Frekans (Hz)
- Aktif güç (kW)
- Görünür güç (kVA)
- Reaktif güç (kVAr)
- Güç faktörü (cosφ)
- Enerji sayaçları (kWh, kVArh)
- 4 çeyrek enerji ölçümü

### Motor Parametre İzleme

- Yağ basıncı
- Motor sıcaklığı
- Akü voltajı
- Yakıt seviyesi (opsiyonel sensör ile)
- Motor çalışma saati

### Koruma Fonksiyonları

- Aşırı / düşük gerilim koruması
- Aşırı / düşük frekans koruması
- Aşırı akım ve yük koruması
- Ters güç koruması
- Faz sırası ve faz dengesizliği koruması
- Düşük yağ basıncı
- Yüksek motor sıcaklığı
- Akü arızası ve şarj hatası



### Haberleşme Özellikleri

- USB bağlantı
- RS-232 / RS-485 portları
- Modbus RTU desteği
- Modbus TCP/IP (opsiyonel)
- GSM/GPRS modem desteği (opsiyonel)
- Uzaktan izleme ve SCADA entegrasyonu

### Kullanıcı Arayüzü

- 128x64 grafik LCD ekran
- Çoklu dil desteği
- Ön panelden parametre ayarı
- 400+ olay kaydı (event log)
- Şifreli erişim seviyeleri

### Genel Teknik Özellikler

- Mikroişlemci kontrollü yapı
- 12/24 VDC sistem uyumluluğu
- IP65 ön panel koruma (contalı montaj)
- IEC ve ilgili jeneratör kontrol standartlarına uygun tasarım



Erk Power jeneratör sistemlerinde kullanılan Datakom D-300 kontrol üniteleri, endüstriyel çalışma koşullarında yüksek güvenilirlik ve kararlı performans sağlamak üzere projelendirilmiştir.

## BOYUTLAR - AĞIRLIK



KABİNSİZ JENERATÖR BOYUTLARI		
Boy (L)	mm	2900
En (W)	mm	1150
Yükseklik (H)	mm	1400
Ağırlık	kg	1015
Yakıt Tankı Kapasitesi	L	140



KABİNLİ JENERATÖR BOYUTLARI		
Boy (L)	mm	2900
En (W)	mm	1150
Yükseklik (H)	mm	1600
Ağırlık	kg	1185
Yakıt Tankı Kapasitesi	L	140

Daha Detaylı Bilgi Almak İçin Lütfen İletişime Geçiniz .



Saray Mahallesi , Gıdacılar Caddesi  
No:7/B Kahramankazan/ANKARA



+90 (312) 394 43 75



www.erk-power.com



info@erk-power.com



www.erk-power.com



4



E-mail: info@erk-power.com