

# FK110

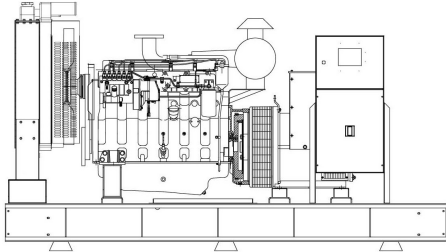
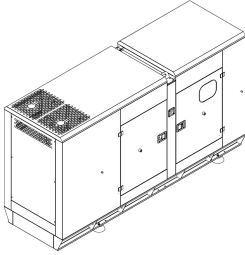


## GENEL ÖZELLİKLER

|                |              |       |
|----------------|--------------|-------|
| Stand By       | kVA          | 110   |
|                | kW           | 88    |
| Prime          | kVA          | 100   |
|                | kW           | 80    |
| Frekans        | Hz           | 50 Hz |
| Soğutma Metodu | Su Soğutmalı |       |

1 Standby gücü: Şebeke enerjisine yedek, acil güç kaynağı olarak jeneratörü değişken yük altında kullanma, aşırı yüklemeye yapmaz.  
2 Prime Gücü: Değişken yük altında 24/24 saat sürekli güç kaynağı olarak kullanma. 1/12 saat %10 aşırı yüklemeye izin verilebilir.

## BOYUTLAR ve AĞIRLIKLAR



### KABİNLİ

| Uzunluk<br>L (mm) | Genişlik<br>W (mm) | Yükseklik<br>H (mm) | Ağırlık<br>(Kg) | Yakıt Tankı Kapasitesi |
|-------------------|--------------------|---------------------|-----------------|------------------------|
| -                 | -                  | -                   | -               | 195                    |

### KABİNSİZ

| Uzunluk<br>L (mm) | Genişlik<br>W (mm) | Yükseklik<br>H (mm) | Ağırlık<br>(Kg) | Yakıt Tankı Kapasitesi |
|-------------------|--------------------|---------------------|-----------------|------------------------|
| -                 | -                  | -                   | -               | 195                    |

## MOTOR

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| Motor                      | KOFO         |
| Motor Modeli               | 4RT55-88D    |
| Silindir Sayısı ve Tipi    | 4 Sıralı     |
| Enjeksiyon ve Sistem Tipi  | Direkt       |
| Sıkıştırma Oranı           | 17:1         |
| Çap                        | 110 mm       |
| Strok                      | 140 mm       |
| Silindir Hacmi             | 5.32 lt      |
| Hava Emiş Gücü             | Turboşarj    |
| Yağ Kapasitesi             | 16 lt        |
| Stand By (kVA)             | 110          |
| Stand By (kW)              | 88           |
| Prime (kVA)                | 100          |
| Prime (kW)                 | 80           |
| Kullanılan Yakıt Tipi      | Euro Dizel   |
| Governör Sistemi           | Mekanik      |
| Soğutma Metodu             | Su Soğutmalı |
| Soğutma Sıvı Kapasitesi    | 23 lt        |
| Yakıt Tüketimi (TAM YÜKTE) | 22.5         |
| Yakıt Tüketimi (%75 YÜKTE) | 17.7         |
| Yakıt Tüketimi (%50 YÜKTE) | 12.2         |

## ALTERNATÖR

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Frekans            | 50 Hz |
| Voltaj             | 400 V |
| Faz                | 3     |
| Voltaj Regülasyonu | ±1%   |
| Yalıtım Sınıfı     | H     |
| Koruma Sınıfı      | IP23  |

**TEKNİK ÖZELLİKLER****DİZEL MOTOR**

- PERKINS ağır hizmet tipi dizel motor
- 12V / 24V volt marş motoru ve şarj alternatörü
- Değişebilir, hava, yakıt ve yağ filtreli
- Mekanik - Elektronik governör kontrolü
- Tropikal tip radyatörü
- Esnek yakıt hortumlu
- Yağ boşaltma vanası ve uzatma hortumlu
- Endüstriyel tipte susturucu ve çelik kompensatörü
- Bakımsız tip starter aküsü
- Motor blok suyu ısıtıcısı
- 1500 d/dk motor devri

**ALTERNATÖR**

- IP 23 Koruma sınıfı
- H izolasyon sınıfı
- 50 Hz frekans
- 4 kutuplu fırçasız senkron tip alternatör
- Otomatik voltaj regülatörü (AVR)
- 400/230V A.C. çıkış voltajı - 1500 d/dk

**KABİN VE ŞASE**

- Kolay kaldırma ve taşımaya elverişli tasarım
- Ses izolasyonu ile donatılmış kabin
- Kolay sökülebilir somun - civata sistemi ile modüler kabin tasarımı
- Kilitlenebilen kabin kapakları
- Şeffaf pencere ile kontrol panosu izleyebilme
- Dış etkenlere karşı korumalı elektrostatik toz boyalı
- Acil stop butonlu
- Şase içerisinde yakıt deposu
- Motor ile şase ve şase ile zemin arasında titreşim önleyici takozlar

**OPSİYONEL DONANIMLAR**

- Kritik tip susturucu ve süper sessiz kabin
- Termik manyetik şalter (otomatik modeller için)
- Ses izolasyon kabini
- Römorka monteli jeneratör seti
- Otomatik yakıt dolum sistemi
- Senkronizasyon sistemleri
- 3 kutuplu / 4 kutuplu güç transfer panosu
- Yakıt ısıtıcısı, Yağ ısıtıcısı
- Harici yakıt tankı ve otomatik yakıt dolum sistemi
- Yakıt - su ayırıcı separatör filtre
- Bilgisayar kontrollü uzaktan izleme ve kontrol kumanda panosu
- PMG'li Alternatör



**KONTROL PANOSU****D 300****İnternet Tabanlı  
Yeni Nesil Jeneratör  
Kontrol Cihazı****ÖZELLİKLER**

- Dizel ve gaz jeneratörü desteği
- Dual jeneratör desteği, eşit yaşlandırma
- Çoklu nominal şarj tanımları
- 400Hz jeneratör desteği
- Kontaktör ve motorlu şalter sürme
- 400x ölçüm değeri olay kaydı
- İnce hız ayarı bazı ECU'ler
- 4 çeyrek enerji sayaçları
- Tüm parametreler ön panelden değiştirilebilir
- Otomatik yakıt pompa kontrolü
- Şebeke enerji sayaçları
- 3 seviyeli program şifresi
- Korumalar iptal özelliği
- Yakıt dolum sayacı
- 128x64 piksel grafik LCD
- Aşırı güç koruması
- Yakıt tüketim sayacı
- Döl yükleme
- Ters güç koruması
- Modem diagnostik sayfası
- Akım-gerilim dalga şekli
- Aşırı akım IDMT koruması
- USB, RS-232 ve GPRS üzerinden parametre ayarı
- Akım-gerilim harmonik analiz
- Yük atma, dummy load
- 16 Amp / 250V ŞK / JK çıkışları
- Çoklu yük atma programları
- Ücretsiz konfigürasyon yazılımı
- 8 adet programlı dijital giriş
- Akım dengesizliği koruması
- SMS ile kumanda imkanı
- 6 adet programlı dijital çıkış
- Gerilim dengesizliği koruması
- Merkezi izlemeye hazır
- 3 adet programlı analog giriş
- Yakıt dolum ve çalma alarmları
- Mobil jeneratör desteği
- CANBUS-J1939 & MPU girişi
- Pil destekli gerçek zaman saati
- Otomatik GSM konum belirleme
- 3 adet programlı servis alarmı
- Rölanti devir kontrolü
- GPS bağlantısı (RS232)
- Çoklu otomatik test programı
- Akü şarj çalışması
- USB üzerinden yazılım atma
- Haftalık çalışma programı
- Savaş modu desteği
- IP65 koruma (conta ile)

**ÖLÇÜMLER**

- Şebeke & Jeneratör FN/FF gerilimleri
- Şebeke & Jeneratör frekansı
- Şebeke & Jeneratör faz akımları
- Şebeke & Jeneratör nötr akımları
- Şebeke & Jeneratör, faz ve toplam kW, kVA, kVAr, cos
- Motor Devri
- Akü Voltajı

**FONKSİYONLAR**

- AMF Cihazı
- ATS Cihazı
- Uzak Çalıştırma Cihazı
- Manuel Çalıştırma Cihazı
- Motor Kontrol Cihazı
- Uzak İzleme Paneli

**HABERLEŞME**

- USB Device
- J1939-CANBUS
- GSM aracılığı ile konum belirleme
- İnternet merkezi izleme
- SMS mesaj gönderme
- E-mail gönderme
- Ücretsiz yazılım: Rainbow Plus
- Modbus RTU (2400-57600baud)
- Modbus TCP/IP