

# FC250

Dizel Jeneratörler

**FULL**  
ALTERNATÖR

Made in  
Türkiye



## GENEL ÖZELLİKLER

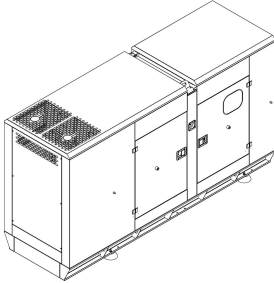
|         |     |         |
|---------|-----|---------|
| Standby | kVA | 250 kVA |
|         | kW  | 200 kW  |
| Prime   | kVA | 227 kVA |
|         | kW  | 182 kW  |
| Frekans | Hz  | 50 Hz   |

1 Standby güç: Şebeke enerjisine yedek, acil güç kaynağı olarak jeneratörü değişken yük altında kullanma, aşırı yüklemeye yapılmaz.

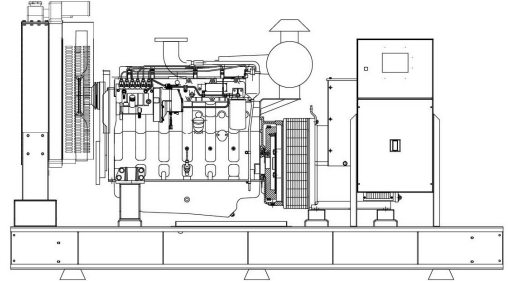
2 Prime Güç: Değişken yük altında 24/24 saat sürekli güç kaynağı olarak kullanma. 1/12 saat %10 aşırı yüklemeye izin verebilir.

## BOYUTLAR VE AĞIRLIKLAR

KABİNLİ



KABİNSİZ



|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Ağırlık Kabinli (Kabinsiz)   | 2198 (1858) kg |
| En Kabinli (Kabinsiz)        | 1200 (1200) mm |
| Boy Kabinli (Kabinsiz)       | 3500 (2900) mm |
| Yükseklik Kabinli (Kabinsiz) | 1980 (2160) mm |
| Yakıt Tankı Kapasitesi       | 360 L          |

## MOTOR

|                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| Motor Markası              | CUMMINS                            |
| Motor Modeli               | 6LTAA8.9-G2                        |
| Silindir Sayısı ve Tip     | 6 Sıralı                           |
| Enjeksiyon ve Sistem Tipi  | Direkt                             |
| Sıkıştırma Oranı           | 18.6:1                             |
| Çap                        | 114 mm                             |
| Strok                      | 145 mm                             |
| Silindir Hacmi             | 8.9 L                              |
| Hava Emiş                  | Turboşarj and Charge<br>Air Cooled |
| Devir sayısı               | 1500 Devir/Dakika                  |
| Yağ Kapasitesi ( Lt )      | 30 L                               |
| Standby Güç                | 240/322 kW / hp                    |
| Prime Güç                  | 220/295 kW / hp                    |
| Kullanılan Yakıt Tipi      | Euro Dizel                         |
| Governör Sistemi           | Elektronik                         |
| Soğutma Metodu             | Su Soğutmalı                       |
| Soğutma Sıvı Kapasitesi    | 11.1 L                             |
| Yakıt Tüketimi (TAM YÜKTE) | 54 L                               |
| Yakıt Tüketimi (%75 YÜKTE) | 41 L                               |
| Yakıt Tüketimi (%50 YÜKTE) | 30 L                               |

## ALTERNATÖR

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Frekans (Alternatör) | 50 Hz    |
| Voltaj               | 400 Volt |
| Faz                  | 3        |
| Voltaj Regülasyonu   | +/-1%    |
| Yalıtım Sınıfı       | H        |
| Koruma Sınıfı        | IP23     |
| Güç Faktörü (Cos)    | 0.8 Oran |

## 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 radyatörlü
- Esnek yakıt hortumlu
- Yağ boşaltma vanası ve uzatma hortumlu
- Endüstriyel tipte susturucu ve çelik kompensatörlü
- 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 regülatörlü (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
- Kilitlenebilir 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



# D 300

İnternet Tabanlı Yeni Nesil Jeneratör Kontrol Cihazı



## KONTROL PANOSU

### 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
- Dil yükleme
- Ters güç koruması
- Modern 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
- ATSCihazı
- 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: RainbowPlus
- Modbus RTU (2400-57600baud)
- Modbus TCP/IP