

# FP88

Dizel Jeneratörler



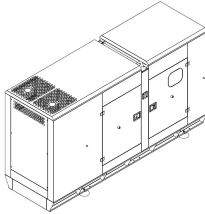
## GENEL ÖZELLİKLER

|          |     |               |
|----------|-----|---------------|
| Stand By | kVA | 88 kVA        |
|          | kW  | 70.4 Kilowatt |
| Prime    | kVA | 80 kVA        |
|          | kW  | 64 Kilowatt   |
| Frekans  | Hz  | 50 Hz         |

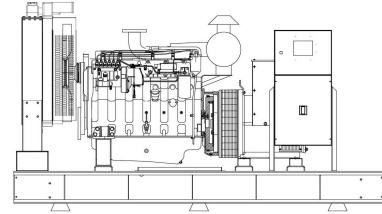
1 Standby güç: Şebeke enerjisine yedek, acil güç kaynağı olarak jeneratörü değişken yük altında kullanma, aşırı yüklemeye izin vermez.  
2 Prime Güç: Değişken yük altında 24/24 saat sürekli güç kaynağı olarak kullanma. 1/12 saat %10 aşırı yüklemeye izin verilebilir.

## BOYUTLAR ve AĞIRLIKLAR

KABİNLİ



KABİNSİZ



Topçular A.Ş. önceden haber vermeksizin ürünlerin model, teknik özellikler, renk, ekipman ve aksesuarlarıyla alakalı değişiklik yapma hakkını saklı tutar

☎ 0850 222 86 28 | ✉ info@fulljenerator.com | ▶ full jenerator | 📷 full\_jenerator | 🌐 /fullgenerator

www.fulljenerator.com

## MOTOR

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| Motor Markası              | PERKINS                       |
| Motor Modeli               | 1104A-44TG2                   |
| Silindir Sayısı ve Tipi    | 4 Sıralı                      |
| Enjeksiyon ve Sistem Tipi  | Direkt                        |
| Sıkıştırma Oranı           | 17.25:1                       |
| Çap                        | 105 Milimetre                 |
| Strok                      | 135 Milimetre                 |
| Silindir Hacmi             | 7.1 Litre                     |
| Hava Emiş                  | Turboşarj & Air To Air Cooled |
| Devir sayısı (d/dak.)      | 1500 Devir/Dakika             |
| Yağ Kapasitesi ( Lt )      | 8 Litre                       |
| Standby Güç                | 226.1 / 303 kW/ hp            |
| Prime Güç                  | 204.2 / 273 kW/ hp            |
| Kullanılan Yakıt Tipi      | Euro Dizel                    |
| Governör Sistemi           | Mekanik                       |
| Soğutma Metodu             | Su Soğutmalı                  |
| Soğutma Sıvı Kapasitesi    | 13 Litre                      |
| Yakıt Tüketimi (TAM YÜKTE) | 50.6 Litre                    |
| Yakıt Tüketimi (%75 YÜKTE) | 37.9 Litre                    |
| Yakıt Tüketimi (%50 YÜKTE) | 25.2 Litre                    |

## ALTERNATÖR

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Frekans (Alternatör) | 50 Hz    |
| Voltaj               | 400 Volt |
| 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 governor 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 panelde 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