

# FULL

JENERATÖR

## FC 88

### Dizel Jeneratör

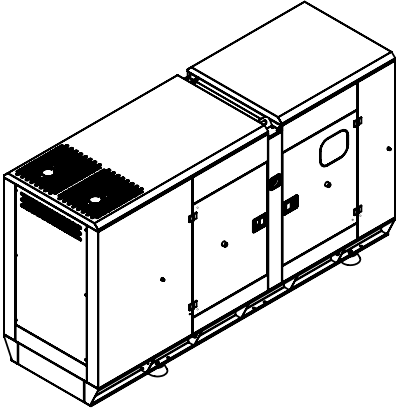


#### GENEL ÖZELLİKLER

|                |              |      |
|----------------|--------------|------|
| Stand By       | kVA          | 88   |
|                | kW           | 70.4 |
| Prime          | kVA          | 80   |
|                | kW           | 64   |
| Frekans        | Hz           | 50   |
| Soğutma Metodu | Su Soğutmalı |      |

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

#### BOYUTLAR ve AĞIRLIKLAR

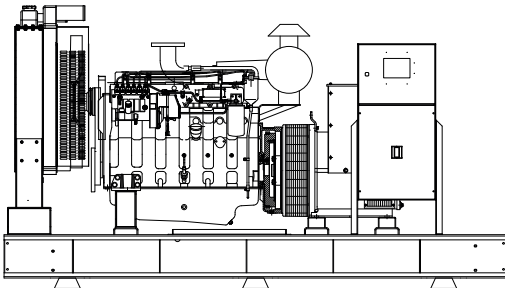


##### KABİNLİ

| Uzunluk<br>L (mm) | Genişlik<br>W (mm) | Yükseklik<br>H (mm) | Ağırlık<br>(Kg) | Yakıt Tankı<br>Kapasitesi |
|-------------------|--------------------|---------------------|-----------------|---------------------------|
| 2800              | 1000               | 1620                | 1270            | 195                       |

##### KABİNSİZ

| Uzunluk<br>L (mm) | Genişlik<br>W (mm) | Yükseklik<br>H (mm) | Ağırlık<br>(Kg) | Yakıt Tankı<br>Kapasitesi |
|-------------------|--------------------|---------------------|-----------------|---------------------------|
| 2350              | 1000               | 1810                | 1076            | 195                       |



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@fullgenerator.com

▶ full\_jenerator

📷 full\_jenerator

📺 /fullgenerator

www.fullgenerator.com

**MOTOR**

| Motor                     | CUMMINS        |         |                         |
|---------------------------|----------------|---------|-------------------------|
| Motor Modeli              |                |         | 4BTA3.9-G11             |
| Silindir Sayısı ve Tip    |                |         | 4 - Sıralı              |
| Enjeksiyon ve Sistem Tipi |                |         | Direkt                  |
| Sıkıştırma Oranı          |                |         | 17.3 : 1                |
| Çap                       |                | mm      | 102                     |
| Strok                     |                | mm      | 120                     |
| Silindir Hacmi            |                | lt      | 3.9                     |
| Hava Emiş                 |                |         | Turboşarj & Aftercooler |
| Devir Sayısı              |                | d/dk    | 1500                    |
| Yağ Kapasitesi            |                | lt      | 10.9                    |
| Standby Güç               |                | kW / hp | 80 / 107                |
| Prime Güç                 |                | kW / hp | 70 / 93                 |
| Kullanılan Yakıt Tipi     |                |         | Euro Dizel              |
| Governör Sistemi          |                |         | Elektronik              |
| Soğutma Metodu            |                |         | Su Soğutmalı            |
| Soğutma Sıvı Kapasitesi   |                | lt      | 8.3                     |
| Yakıt Tüketimi            | TAM YÜKTE (lt) |         | 17.6                    |
|                           | %75 YÜKTE (lt) |         | 13.2                    |
|                           | %50 YÜKTE (lt) |         | 9.1                     |

**ALTERNATÖR**

|                    |  |     |      |
|--------------------|--|-----|------|
| Frekans            |  | Hz  | 50   |
| Voltaj             |  | V   | 400  |
| Faz                |  |     | 3    |
| Voltaj Regülasyonu |  |     | ±1%  |
| Yalıtım Sınıfı     |  |     | H    |
| Koruma Sınıfı      |  |     | IP23 |
| Güç Faktörü        |  | Cos | 0.8  |

**TEKNİK ÖZELLİKLER****DİZEL MOTOR**

- CUMMINS ağır hizmet tipi dizel motor
- 12V / 24V volt marş motoru ve şarj alternatörlü
- Değişebilir; hava, yakıt ve yağ filtreli
- Mekanik - Elektronik governor 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 - cıvata 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



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

# FULL

J E N E R A T Ö R

## FC 88

### Dizel Jeneratör

#### KONTROL PANOSU

# D 300

## İnternet Tabanlı Yeni Nesil Jeneratör Kontrol Cihazı



#### ÖZELLİKLER

- Dizel ve gaz jeneratörü desteği
- Dual jeneratör desteği, eşit yaşlandırma
- Çoklu nominal şart tanımları
- 400Hz jeneratör desteği
- Kontaktör ve motorlu şalter sürme
- 400xölçüm değerli 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
- Modem dagnostik 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 çalınma 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/I

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@fullgenerator.com

▶ full\_jenerator

📷 full\_jenerator

📺 /fullgenerator

www.fullgenerator.com