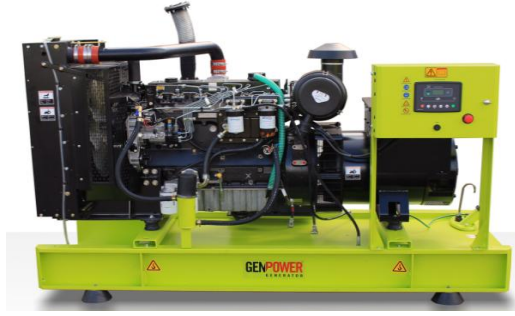


# GPR SERİSİ



# GENPOWER® GENERATOR



## GPR 400 - 50 Hz

### Çıkış Gücü 3 Fazlı, GF 0.8

Voltaj, Frekans	Prime	Standby
400 Volt, 50 Hz	364 kVA / 291 kW	400 kVA / 320 kW

### Standart Referans Koşulları:

Yukarıda verilen jeneratör çıkış güçleri 25°C hava giriş sıcaklığı, 100 metre rakım ve %30 bağıl neme göre verilmiştir.

Genpower Jeneratörler aşağıdaki standartlara uygundur.  
TS ISO 8528, ISO 8528, BS5000, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22.

Not: Alternatör çıkış bağlantı terminalleri ile istenilen voltaja uyan bağlantı şekli kullanılarak aşağıdaki gerilimler alınabilir.  
Frekans 50 Hz.  
200/115V - 220/110V - 220/127V - 230/115V - 380/220 V  
400/230V - 415/240V  
Frekans 60 Hz.  
208/120V - 220/127V - 240/139V - 380/220V - 440/254V

### Çalışma Şekilleri:

**Prime Güç:** Şebeke enerjisinin bulunmadığı yerlerde, değişken yük altında jeneratörün sürekli çalışma şeklidir. Değişken yükün ortalaması prime gücün %80 'nini geçmemelidir. 12 saat periyod içerisinde 1 saat %10 aşırı yüklemeye izin verilir.

**Standby Güç:** Şebeke enerjisinin, yedek güç kaynağı olarak, değişken yük altında çalışma şeklidir. Maksimum güç olup aşırın yüklemeye izin verilmez. Çalışma süresi yıllık maksimum 500 saat

### Kabin

- Kolay kaldırma ve taşımaya uygun modüleli tasarım.
- Elektrostatik polyester toz boya.
- 25-30 dbA serisi, ısı yalıtımlı egzoz sistemi.
- DIN 4102-A2 standartı, alev yürümez, çürümeye dayanımlı, nem tutmayan mineral malzemeyle ses yalıtımı.
- Servis kolaylığı sağlayacak çift açılır kapılar.

### Jeneratör

Motor Marka ve Modeli	Perkins / 2206A-E13TAG2
Alternatör Marka ve Modeli	Stamford / S4L1D-E41 Genpower / GNP 315M W12/4
Kontrol Paneli Marka ve Modeli	ComAp / AMF25
Şasi	Ağır Hizmet Tipi Çelik
Motor Devri	d/dk 1500
Frekans	Hz 50
Yakıt Tankı Kap., Kabinsiz (Kabinli) lt.	1082 (399)
	50% 36,00
Yakıt Sarfiyatı	75% Lt/h 53,00
	100% 70,00

### Standart Donanım

- Tropik tip radyatör, fan, kayış ve muhafazaları.
- Vibrasyon takozları.
- Açık tip jeneratörlerde endüstriyel tip susturucu.
- AMF kontrol panelli kumanda panosu
- Şasi içerisinde dahili tip yakıt tankı.
- Mekanik yakıt seviye göstergesi
- Akü grubu ve kablo seti.
- Orijinal motor yağ, yakıt, kuru tip hava filtresi.

### Opsiyonlar

- Standart dışı istekleriniz için lütfen bayilerimizle görüşün.
- Jeneratör çıkış şalteri (TMŞ)
- Harici tip transfer panosu (ATS)
- Dual çalışma sistemleri
- Düşük su seviye sönserü
- Yakıt tankı ısıtma ve izolasyon sistemleri
- Tek ve çift dingil romork
- Dual çalışma sistemleri
- Senkron sistemleri
- Alarm ve uzak izleme sistemleri (Scada)
- Özel sessiz kabinler (SSC kabinler)
- Özel hastane tipi ve sulu egzoz sistemleri
- Mobil araç uygulamaları
- Alternatörde AREP veya PMG uygulaması

## Motor Teknik Bilgileri

Silindir Sayısı	6
Silindir Dizilişi	Düz Sıralı
Çevrim Zamanı	4 Zamanlı
Emme Sistemi	Turboşarj AAC*
Bore / Stroke	mm 130 / 157
Sıkıştırma Oranı	16.3:1
Silindir Hacmi	Lt 12,5
Soğutma Sistemi	Su Soğutmalı
Govarnör Tipi	Elektronik
Govarnör Sınıfı	ISO 8528-G2
Eylemsizlik Momenti	kg m <sup>2</sup> ( lb/in <sup>2</sup> ) 2,77 (9465)
Elektrik Sistemi	V / Topraklama 24 / Eksi şasele
Şarj Alternatörü	A 70

## Performans

Motor Devri (d/dk.)	1500
Maksimum Motor Gücü kW (Hp)	
Prime	324,2 (435)
Standby	367,4 (493)
BMEP kPa ( Psi)	
Prime	2075 (301)
Standby	2350 (341)

## Hava Emiş Sistemi

Hava Filtresi Tipi	Kuru tip değiştirilebilir elemanlı.
Yanma Hava Debisi m <sup>3</sup> /dak.(cfm)	

Prime	21,3 (752)
Standby	23,6 (833)
Maksimum Yanma Hava Giriş Basıncı kPa (in H <sub>2</sub> O)	6,4 (25,7)

## Yağlama Sistemi

Yağ Filtresi Tipi	Değiştirilebilir elemanlı.
Toplam Yağ Kapasitesi lt.	40,0
Yağ Karteri Kapasitesi Lt.	38,0
Kullanılacak Yağ Tipi	API CH4 SAE 15W/40
Yağ Soğutucu sistem	Var
Yağ Soğutma Metodu	Soğutma sıvısı (su)

## Alternatör

Marka ve Modeli	Stamford / S4L1D-E41
Sürekli Gücü	400 V - 360 kVA
Verimi %	93,5
AVR Modeli	AS440

## Alternatör Genel Bilgiler

Yatak Sayısı	Tek yataklı
İzolasyon Sınıfı	H
Sarğı Tipi	2/3
Klemens Bağlantısı	12 Uçlu
Koruma Sınıfı	IP-23
İkaz sistemi	Kendinden ikazlı Shunt tipi
Voltaj Regülasyonu	±%1

## Yakıt Sistemi

Yakıt Filtresi	Değiştirilebilir Elemanlı			
Tavsiye Edilen Yakıt Türü	A2 Sınıfı Motorin			
Yakıt Sarfiyatı	Lt.h			
Prime	110%	100%	75%	50%
50 Hz	79,0	70,0	53,0	36,0
Standby	100%	75%	50%	
50 Hz	79,0	60,0	41,0	

Not:

0,85 Özgül ağırlıklı, A2 sınıfı dizel yakıt standartına göre verilmiştir.

## Soğutma Sistemi

Soğutma sistem Kapasitesi	Lt.	45,2
Su Pompası Tipi	Devir daim, santrifuj tipi	
Atıl Isı Atışı ( Heat Rejected)	kW ( BTU/min)	
Prime	113,5 (6455)	
Standby	128,5 (7308)	

## Ortama Yayılan Isı Radrasyonu ( Motor ve Alternatör Toplam)

kW ( BTU/min)		
Prime	43,9 (2497)	
Standby	56,3 (3202)	

Radyatör Fan Kayıpları	kW ( Hp)	14 (18,8)
Radyatör Hava Akımı m <sup>3</sup> /dak. (Cfm)		398 (14069)
Soğutma hava Giriş BasıncıkPa (inH <sub>2</sub> O)		125 (0,5)

NOT: Soğutma sistemi 50°C sıcaklığa kadar çevre koşullarında çalışacak şekilde tasarlanmıştır, değişik çevre koşulları için lütfen bayilerimizle iletişime geçiniz.

## Egzoz Sistemi

Susturucu Tipi	Endüstriyel
Susturucu Basınç Kaybı kPa	5,0
Gürültü azaltma seviyesi db/A	16
Maksimum Geri Tepme Basıncı kPa	10,0
Egzoz Gaz Akışı m <sup>3</sup> /min (Cfm)	
Prime	56,6 (1999)
Standby	65 (2290)
Egzoz Gaz Sıcaklığı °C	
Prime	575
Standby	630

## Alternatör

Marka ve Modeli	Genpower / GNP 315M W12/4
Sürekli Gücü	400 V - 365 kVA
Verimi %	93,6
AVR Modeli	SX440

## Alternatör Çalışma Verileri

Aşırı Hız Balans Dengelemesi	2250
Kısadevre Akım Kapasitesi	-
Dalga Formu Bozulması	Yüksüz <%1,5
Dalga Formu NEMA = TIF	50%
R.F.I Radyo Frekans Bastırma Standartı	VDE 875
Hava Debisi m <sup>3</sup> /san.	0,80
Radyant Isı kW (BTU min)	24,1 (1371)
Reaktans	Xd 2,71
	X'd 0,18
	X''d 0,13

Motor Starting Kapasitesi kVA\* 640

\* kVA değeri %30 Gerilim düşümü Cosq 0 olarak verilmiştir.

Standartlar:

BS EN 60034, BS5000, VDE 0530, NEMA MG1-32, IEC34, CSA C22.2-

## Kumanda Panosu

### Otomatik Tip Kumanda Panosu, Standart Donanım



- ComAp AMF 25 kontrol paneli
- 12V/5A Tampon akü şarj redresörü
- Isıtıcı tüp sürmek için 9 A kontaktör.
- Isıtıcı tüp için elektronik termo-kupl termostad
- Kontrol röleleri
- Sistem koruma sigortaları
- Acil stop butonu
- Jeneratör gücüne uygun 2 adet kontaktör (ATS) opsiyonel
- Yük çıkış terminali (Kabinli tiplerde)

### Manuel Tip Kumanda Panosu, Standart Donanım

- ComAp AMF 25 kontrol paneli
- Kontrol röleleri
- Sistem koruma sigortaları
- Acil stop butonu
- Jeneratör gücüne uygun çıkış şalteri (TMS) opsiyonel
- Yük çıkış terminali (Kabinli tiplerde)

## ComAp AMF 25 Kontrol Paneli



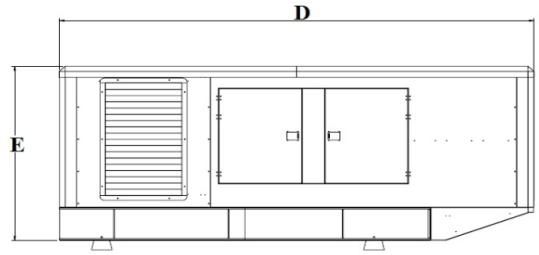
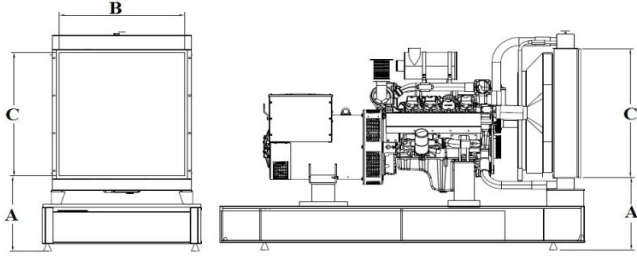
- ECU J1939 ile donatılmış motor destek ara birimi.
- Kapsamlı tanı mesajları , SPN / FMI kodları.
- Otomatik veya manuel çalıştırma.
- Push butonlar ve ledli basit kontrol sistemi
- Arkadan aydınlatmalı 128x64 piksel grafik LCD ekran.
- Kontrol modülü üzerinden veya bilgisayarla kolay par. ayarı.
- Şebeke ölçümleri 50/60 Hz, V ( 3 faz)
- Jeneratör ölçümleri 50/60 Hz, V , A ( 3 faz ), kW , kVAR , kWh
- Seçilebilir koruma alarmı / kapatma
- Konfigüre analog giriş ve çıkışlar
- Akü voltajı , motor devri ( pikap ) ölçümü

- Konfigüre programlanabilir dijital giriş ve çıkışlar
- Geçmiş olaylara ilişkin hata kayıtları tutma.
- Programlanabilir zaman ayarlı motor ısıtma ve soğutma fonksiyonları
- Şebeke, jeneratör ATS kontrolü.
- Konfigüre edilebilir dijital çıkışlar.
- İletişim arabirimleri GPRS , GSM / Analog modem ,
- Ethernet, USB , RS232 , RS485
- Modbus ve SNMP
- 3 faz Jeneratör korumaları
  - Yüksek / düşük gerilimi
  - Yüksek / düşük frekans
  - Akım / gerilim asimetrisi
  - Aşırı akım / aşırı yük
- 3 faz AMF fonksiyonu
  - Yüksek / düşük frekans
  - Yüksek / düşük gerilimi
  - Gerilim asimetri
- Konfigüre edilebilir analog giriş
- Ayarlanabilir programlanabilir ikili girişler ve çıkışlar.
- Gerçek zamanlı saat ve tarih ayarı
- IP 65 koruma sınıfı

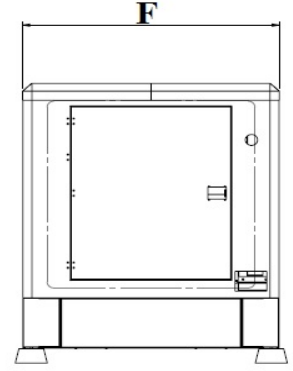
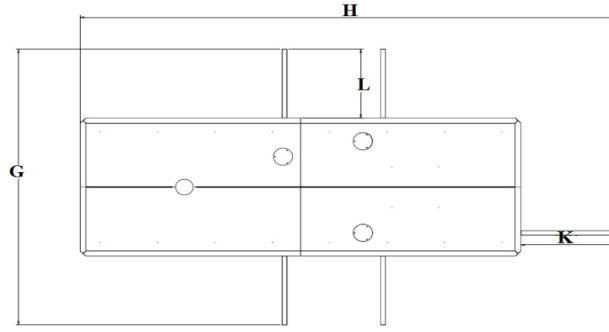
### Kontrol paneli LCD ekran üzerinden aşağıdaki ölçümler izlenmektedir.

- Motor izlemesi:
  - Yağ basınç göstergesi
  - Soğutma suyu sıcaklığı göstergesi (Hararet göstergesi)
  - Yakıt seviye göstergesi (Elektronik şamandıra varsa)
  - Akü Voltajı göstergesi
  - J1939 motor parametreleri ( ECU, elektronik motorlarda)
- İstatistik
  - Çalışma saati
  - Marş sayısı
  - Acil durdurma sayısı
  - Bakım saati
  - Olay kayıtları tutma
- Alternatör izlemesi:
  - 3 faz Voltmetre (3 faz + nötr)
  - 3 faz Ampermetre
  - Frekansmetre
  - kW metre, kVAR metre
  - kWh ve kVARh enerji sayacı
- Şebeke izlemesi:
  - 3 faz Voltmetre (3 faz + nötr)
  - kW metre, kVAR metre
  - Frekansmetre

## Ölçülendirme ve Ağırlık



A=873  
B=1048  
C=1150  
D=4600  
E=2200  
F=1600  
G=3211  
H=5608  
K=1002  
L=800



	Açık Tip	Kabinli	Tavsiye edilen temel kaide betonu:
EnxBoyxYük. (mm)	1450x3200x2280	1600x4600x2600	En x Boy: 2500 x 4500 mm
Boş Ağırlığı (kg)	3265	4700	Beton: © Sınıfı, B.A. Beton 300 doz.
			Demir: 2 sıra Q8-12 mm ince nervürlü hasır, ızgara demir.



ISO 9001:2008  
OHSAS 18001:2007  
ISO 14001:2004



[www.genpower.com.tr](http://www.genpower.com.tr)