

# GPR SERİSİ

**GENPOWER**  
GENERATOR



## GPR 33 - 50 Hz / GPR 38 - 60 Hz

### Çıkış Gücü 3 Fazlı, GF 0.8

	GPR 33	GPR 38
<b>Voltaaj, Frekans</b>	<b>Prime</b>	<b>Standby</b>
400 Volt, 50 Hz	30.0 kVA / 24.0 kW	33.0 kVA / 26.4 kW
480 Volt, 60 Hz	35.0 kVA / 28.0 kW	38.0 kVA / 30.4 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 modüle tasarım.
- Elektrostatik polyester toz boya.
- 25-30 dbA serisi, Isı yalıtımlı egzoz sistemi.
- DIN 4102-A2 standardı, alev yürümez, çürümeye dayanımlı, nem tutmayan mineral malzemeyle ses yalıtımı.
- Servis kolaylığı sağlayacak çift açılır kapılar.

### Jeneratör

	GPR 33	GPR 38		
Motor Marka ve Modeli	Perkins / 1103A-33G			
Alternatör Marka ve Modeli	Stamford / S0L2-P2	Genpower/GNP 180LA W12/4		
Kontrol Paneli Marka ve Modeli	ComAp / AMF25			
Şasi	Ağır Hizmet Tipi Çelik			
Motor Devri	d/dk	1500	1800	
Frekans	Hz	50	60	
Yakıt Tankı Kap., Kabinsiz (Kabinli) lt.			126 (179)	
	50%	3,9	4,9	
Yakıt Sarfiyatı	75%	Lt/h	5,4	6,6
	100%	7,1	8,6	

### 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 (TMS)
- 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	3
Silindir Diziliş	Düz Sıralı
Çevrim Zamanı	4 Zamanlı
Emme Sistemi	Doğal Emişli
Bore / Stroke	105 x 127
Sıkıştırma Oranı	19.25:1
Silindir Hacmi	Lt 3,3
Soğutma Sistemi	Su Soğutmalı
Govarnör Tipi	Mekanik
Govarnör Sınıfı	ISO 8528-G2
Eylemsizlik Momenti	kg m <sup>2</sup> ( lb/in <sup>2</sup> ) 1,14 (3896)
Elektrik Sistemi	V / Topraklama 12 / Eksi şase
Şarj Alternatörü	A 65

## Performans GPR 33 GPR 38

Motor Devri (d/dk.)	1500	1800
Maksimum Motor Gücü kW (Hp)		
Prime	28,2 (37,8)	33,1 (44,0)
Standby	31 (41,6)	36,5 (49,0)
BMEP kPa ( Psi)		
Prime	684,0 ( 99,2)	752,0 ( 109,0)
Standby	669,0 (97,0)	738,0 (107,0)

## Hava Emiş Sistemi GPR 33 GPR 38

Hava Filtresi Tipi	Kuru tip değiştirilebilir elemanlı.	
Yanma Hava Debisi m <sup>3</sup> /dak.(cfm)		
	50 Hz	60 Hz
Prime	2,2 (76,0)	2,6 (92,0)
Standby	2,2 (76,0)	2,6 (92,0)
Maksimum Yanma Hava Giriş Basıncı kPa (in H <sub>2</sub> O)		
	6,5 (26,1)	6,5 (26,1)

## Yağlama Sistemi

Yağ Filtresi Tipi	Değiştirilebilir elemanlı.
Toplam Yağ Kapasitesi Lt.	8,3
Yağ Karteri Kapasitesi Lt.	7,8
Kullanılacak Yağ Tipi	API CG4 / CH4 15W-40
Yağ Soğutucu sistem	Var
Yağ Soğutma Metodu	Soğutma sıvısı (su)

## Alternatör GPR 33 GPR 38

Marka ve Modeli	Stamford / SOL2-P1	
Sürekli Gücü	400 V - 30 kVA	480 V - 37,5 kVA
Verimi %	86,5	86,8
AVR Modeli	AS480	

## 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 GPR 33 GPR 38

Yakıt Filtresi	Değiştirilebilir Elemanlı			
Tavsiye Edilen Yakıt Türü	A2 Sınıfı Motorin			
Yakıt Sarfiyatı	Lt.h			
Prime	110%	100%	75%	50%
50 Hz	7,7	7,1	5,4	3,9
60 Hz	9,1	8,1	6,2	4,7
Standby	110%	100%	75%	50%
50 Hz		8,6	6,6	4,9
60 Hz		9,1	6,8	5,0

Not:

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

## Soğutma Sistemi GPR 33 GPR 38

Soğutma sistem Kapasitesi	Lt.	10,2
Su Pompası Tipi	Devir daim, santrifuj tipi	
Atıl Isı Atışı ( Heat Rejected)		
	kW ( BTU/min)	
Prime	16,0 (910)	18,0 (1024)
Standby	18,0 (1024)	22,0 (1251)

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

	kW ( BTU/min)	
Prime	8,1 (461)	8,8 (500)
Standby	9,8 (557)	10,4 (591)
Radyatör Fan Kayıpları	kW ( Hp)	0,3 (0,4) 0,5 (0,7)
Radyatör Hava Akımı m <sup>3</sup> /dak. (Cfm)	62,6 (2211)	84,8 (2995)
Soğutma hava Giriş Basıncı kPa (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 GPR 33 GPR 38

Susturucu Tipi	Endüstriyel	
Susturucu Basıncı Kaybı kPa	1,8	2,0
Gürültü azaltma seviyesi db/A	20	19
Maksimum Geri Tepme Basıncı kPa	8,0	10,0
Egzoz Gaz Akışı m <sup>3</sup> /min (Cfm)		
Prime	5,7 (201)	6,4 (226)
Standby	5,8 (205)	6,6 (233)
Egzoz Gaz Sıcaklığı °C		
Prime	500	520
Standby	520	530

## Alternatör GPR 33 GPR 38

Marka ve Modeli	Genpower GNP 180LA W12/4	
Sürekli Gücü	400 V - 35 kVA	480 V - 40 kVA
Verimi %	86,6	86,7
AVR Modeli	SX460	

## Alternatör Çalışma Verileri GPR 33 GPR 38

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.	0,100	0,122
Radyant Isı kW (BTU min)	3,8 (216)	4,4 (250)
Reaktans	Xd	1,57 1,76
	X'd	0,13 0,16
	X''d	0,10 0,12
Motor Starting Kapasitesi kVA*	45	39

\* kVA değeri %30 Gerilim düşümü Cosφ 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 termostat
- 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

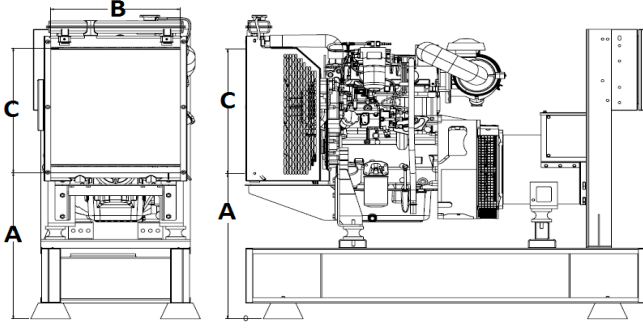
- Konfigüre programlanabilir dijital giriş ve çıkışlar
- Geçmiş olaylara ilişkin hata kayıtları tutma.
- Programlanabilir zaman ayarlı motor ısıtma ve soğutma fonksiyonları
- Şebeke, jeneratör ATS kontrolü.
- Konfigüre edilebilir dijital çıkışlar.
- İletişim arabirimleri GPRS , GSM / Analog modem ,
- 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 asimetrisi
- 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.

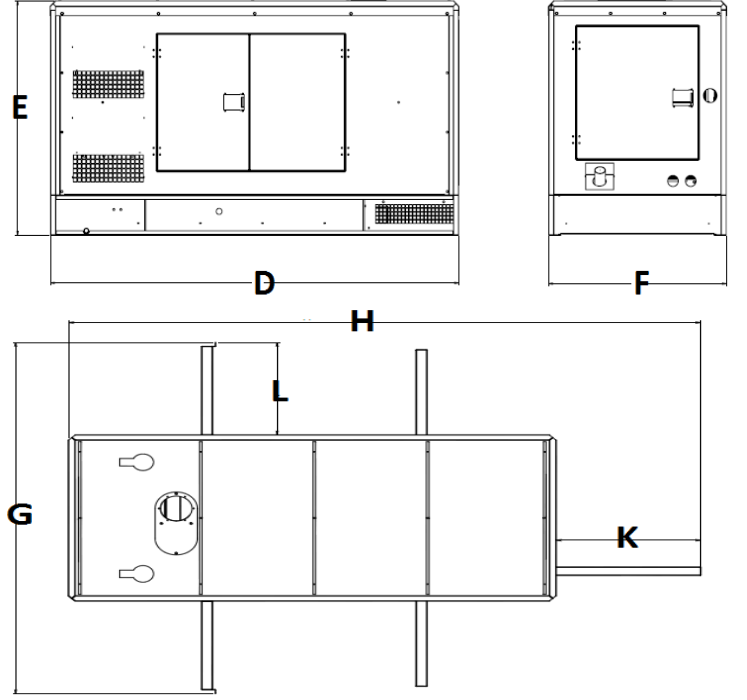
- Motor İzlemesi:
  - Yağ basınç göstergesi
  - Soğutma suyu sıcaklığı göstergesi (Hararet göstergesi)
  - Yakıt seviye göstergesi (Elektronik şamandıra varsa)
  - Akü Voltajı göstergesi
  - J1939 motor parametreleri ( ECU, elektronik motorlarda)
- İstatistik
  - Çalışma saati
  - Marş sayısı
  - Acil 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

### STANDART KABİN



- A:670 mm  
B:520 mm  
C:570 mm  
D:2300 mm  
E:1500 mm  
F:1000 mm  
G:2130 mm  
H:2990 mm  
K:690 mm  
L:565 mm



	Açık Tip	Kabinli
EnxBoyxYük. (mm)	800x1700x1380	1000x2300x1500
Boş Ağırlığı (kg)	765	1050

Tavsiye edilen temel kaide betonu:

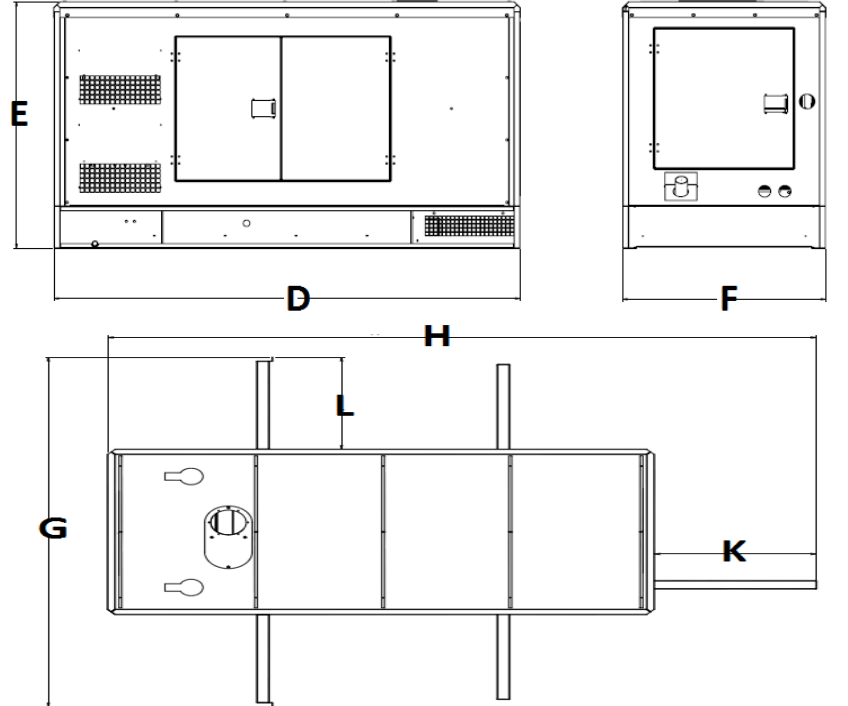
En x Boy: 1760 x 2600 mm

Beton: © Sınıfı, B.A. Betonlu 300 doz.

Demir: 1 sıra Q8-12 mm ince nervürlü hasır, ızgara demir.

### OPSİYONEL BÜYÜK HACİMLİ KABİN

- D:2600 mm  
E:1500 mm  
F:1000 mm  
G:2280 mm  
H:3290 mm  
L:640 mm  
K:690 mm



EnxBoyxYük. (mm)	1000x2600x1600
Boş Ağırlığı (kg)	1240



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



www.genpower.com.tr