

GPR SERİSİ

GENPOWER®
GENERATOR



GPR 88 - 50 Hz / GPR 100 - 60 Hz

Çıkış Gücü 3 Fazlı, GF 0.8

	GPR 88	GPR 100
Voltaj, Frekans	Prime	Standby
400 Volt, 50 Hz	80.0 kVA / 64.0 kW	88.0 kVA / 70.4 kW
480 Volt, 60 Hz	91.0 kVA / 72.8 kW	100.0 kVA / 80.0 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 modüler tasarım.
- Elektrostatik polyester toz boya.
- 25-30 dbA serisi, ısı 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 88	GPR 100	
Motor Marka ve Modeli	Perkins / 1104A-44TG2		
Alternatör Marka ve Modeli	Stamford / UCI224G		
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.	165 (274)		
	50%	9,7	11,4
Yakıt Sarfiyatı	75%	14	16,0
	100%	18,7	21,0

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	4
Silindir Diziliş	Düz Sıralı
Çevrim Zamanı	4 Zamanlı
Emme Sistemi	Turboşarj
Bore / Stroke	mm 105 / 127
Sıkıştırma Oranı	17.25:1
Silindir Hacmi	Lt 4,4
Soğutma Sistemi	Su Soğutmalı
Governör Tipi	Mekanik
Governör Sınıfı	ISO 8528-G2
Eylemsizlik Momenti	kg m ² (lb/in ²) 1,14 (3896)
Elektrik Sistemi	V / Topraklama 12 / Eksi şase
Şarj Alternatörü	A 65

Performans GPR 88 GPR 100

Motor Devri (d/dk.)	1500	1800
Maksimum Motor Gücü kW (Hp)		
Prime	73,4 (98,0)	84,5 (113,0)
Standby	80,7 (108,0)	93,0 (125,0)
BMEP kPa (Psi)		
Prime	1335,0 (193,6)	1279,0 (185,5)
Standby	1467,0 (212,8)	1407,0 (204,0)

Hava Emiş Sistemi GPR 88 GPR 100

Hava Filtresi Tipi	Kuru tip değiştirilebilir elemanlı.	
Yanma Hava Debisi m ³ /dak.(cfm)		
	50 Hz	60 Hz
Prime	4,8 (170,0)	6,2 (219,0)
Standby	5,1 (180,0)	6,5 (230,0)
Maksimum Yanma Hava Giriş Basıncı kPa (in H ₂ O)		
	8,0 (32,1)	8,0 (32,1)

Yağlama Sistemi

Yağ Filtresi Tipi	Değiştirilebilir elemanlı.
Toplam Yağ Kapasitesi Lt.	8,0
Yağ Karteri Kapasitesi Lt.	7,0
Kullanılacak Yağ Tipi	API CH4 15W-40
Yağ Soğutucu sistem	Var
Yağ Soğutma Metodu	Soğutma sıvısı (su)

Alternatör GPR 88 GPR 100

Marka ve Modeli	Stamford / UC1224G1	
Sürekli Gücü	400 V - 85,0 kVA	480 V - 103,8 kVA
Verimi %	90,2	91
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 GPR 88 GPR 100

Yakıt Filtresi	Değiştirilebilir Elemanlı			
Tavsiye Edilen Yakıt Türü	A2 Sınıfı Motorin			
Yakıt Sarfiyatı	Lt.h			
Prime	110%	100%	75%	50%
50 Hz	20,1	18,7	14,0	9,7
60 Hz	23,2	21,0	16,0	11,4
Standby	100% 75% 50%			
50 Hz	20,1	14,9	10,3	
60 Hz	23,9	17,4	12,3	

Not:

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

Soğutma Sistemi GPR 88 GPR 100

Soğutma sistem Kapasitesi Lt.	13		
Su Pompası Tipi	Devir daim, santrifuj tipi		
Atıl Isı Atışı (Heat Rejected)	kW (BTU/min)		
Prime	46,0 (2616)	53,0 (3014)	
Standby	51,0 (2900)	57,0 (3242)	

Ortama Yayılan Isı Radrasyonu (Motor ve Alternatör Toplam)

	kW (BTU/min)	
Prime	19,6 (1115)	21,7 (1234)
Standby	21,6 (1228)	24,0 (1365)

Radyatör Fan Kayıpları	kW (Hp)	1,0 (1,3)	1,7 (2,3)
Radyatör Hava Akımı m ³ /dak. (Cfm)	121,2 (4280)	140,4 (4958)	
Soğutma hava Giriş Basıncı kPa (inH ₂ O)	120 (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 88 GPR 100

Susturucu Tipi	Endüstriyel	
Susturucu Basıncı Kaybı kPa	1,2	2,0
Gürültü azaltma seviyesi db/A	20	18
Maksimum Geri Tepme Basıncı kPa	10,0	15,0
Egzoz Gaz Akışı m ³ /min (Cfm)		
Prime	12,5 (441)	15,0 (530)
Standby	13,3 (470)	15,9 (560)
Egzoz Gaz Sıcaklığı °C		
Prime	560	535
Standby	575	565

Alternatör GPR 88 GPR 100

Marka ve Modeli	Genpower / GNP 225M2 W12/4	
Sürekli Gücü	400 V - 85,0 kVA	480 V - 94 kVA
Verimi %	89,8	90,7
AVR Modeli	SX460	

Alternatör Çalışma Verileri GPR 88 GPR 100

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 ³ /san.	0,216	0,281	
Radyant Isı kW (BTU min)	7,6 (432)	9,0 (512)	
Reaktans	Xd	2,20	2,21
	X'd	0,17	0,17
	X''d	0,12	0,12
Motor Starting Kapasitesi kVA*	180	270	

* 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 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 (TMŞ) opsiyonel
- Yük çıkış terminali (Kabinli tiplerde)

ComAp AMF 25 Kontrol Paneli



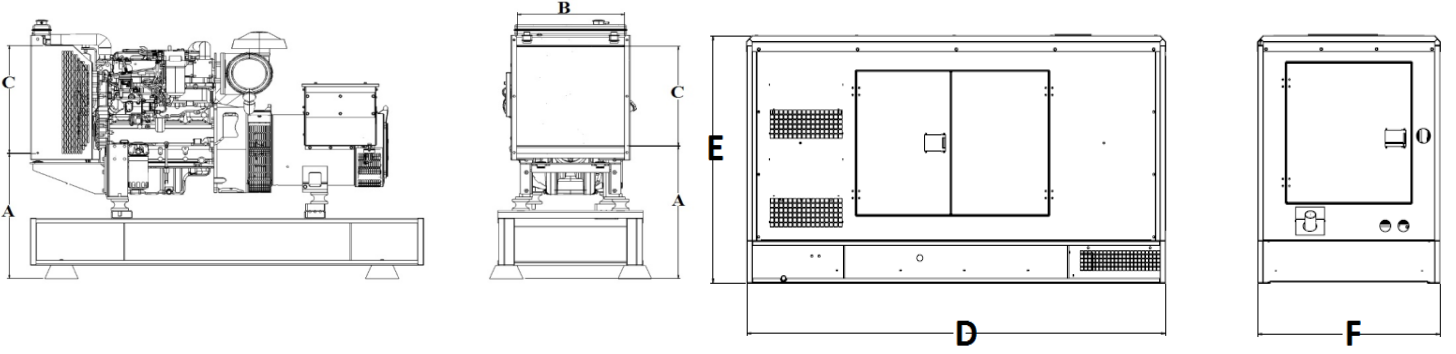
- ECU J1939 ile donatılmış motor destek ara birimi.
- Kapsamlı tanı mesajları , SPN / FMI kodları.
- Otomatik veya manuel çalıştırma.
- Push butonlar ve ledli basit kontrol sistemi
- Arkadan aydınlatmalı 128x64 piksel grafik LCD ekran.
- Kontrol modülü üzerinden veya bilgisayarla kolay par. ayarı.
- 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 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



A:670 mm
B:520 mm
C:532,5mm
D:2600 mm
E:1500 mm
F:1000 mm
G:2280 mm
H:3290 mm
L:640 mm
K:690 mm

	Açık Tip	Kabinli
EnxBoyxYük. (mm)	800x1920x1550	1000x2600x1600
Boş Ağırlığı (kg)	990	1355

Tavsiye edilen temel kaide betonu:

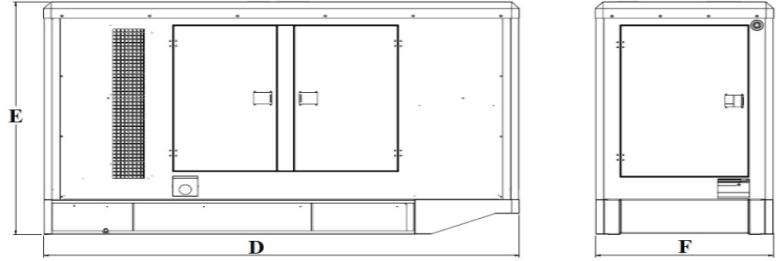
En x Boy: 1800 x 3000 mm

Beton: © Sınıfı, B.A. Betonu 300 doz.

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

OPTIONAL LARGE VOLUME CANOPY

D:2950 mm
E:1670 mm
F:1100 mm
G:2390 mm
H:3745 mm
K:795 mm
L:645 mm



	Canopy Type
EnxBoyxYük. (mm)	1000x2600x1600
Boş Ağırlığı (kg)	1560

