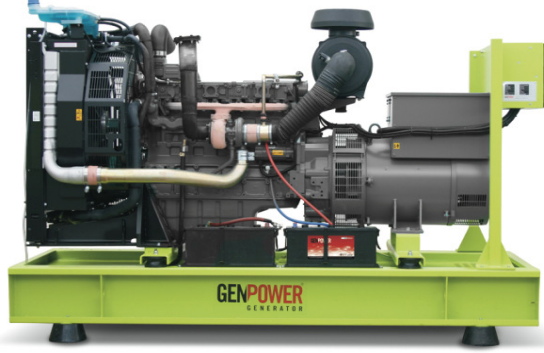


**GENPOWER**  
GENERATOR**DEUTZ**

220/380 - 231/400 - 240/415 VOLT / 0,8 Cosφ					1500 d/dak.- 50 Hz	
GENPOWER MODEL	PRIME		STANDBY		DEUTZ MOTOR MODELİ	GNP ALTERNATÖR MODELİ
	kVA	kW	kVA	kW		
<b>GDZ 115</b>	105	84	115	92	BF4M1013EC	GNP 225 LX W12/4
<b>GDZ 150</b>	136	109	150	120	BF4M1013FC	GNP 270 S2 W12/4

254/440 - 265/460 - 277/480 VOLT - 0,8 Cosφ					1800 d/dak. - 60 Hz	
GENPOWER MODEL	PRIME		STANDBY		DEUTZ MOTOR MODELİ	GNP ALTERNATÖR MODELİ
	kVA	kW	kVA	kW		
<b>GDZ 124</b>	114	91	124	99	BF4M1013EC	GNP 225 LX W12/4
<b>GDZ 158</b>	144	115	158	126	BF4M1013FC	GNP 270 S2 W12/4

#### Standart Referans Koşulları:

Yukarıda verilen jeneratör çıkış güçleri 40°C hava giriş sıcaklığı, 1000 metre rakım, %30 neme göre verilmiştir.

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

#### Çalışma Şekilleri:

**Prime Güç:** Şebeke enerjisinin bulunmadığı yerlerde, değişken yük altında jeneratörün sürekli çalışma şeklidir. Değişken yükün ortalaması prime gücün %70 'ini 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. Yük ortalaması %70 'ini geçmemelidir. Maksimum güç olup aşırı yüklemeye izin verilmez. Çalışma süresi yıllık maksimum 500 saat ile sınırlıdır

#### 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 arayın.
- Jeneratör çıkış şalteri (TMS)
- Harici tip transfer panosu (ATS)
- Dual çalışma sistemleri
- Düşük su seviye sensörü
- Yakıt tankı ısıtma ve izolasyon sistemleri
- Tek ve çift dingil römork
- 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

### Performans:

Çalışma Şekli kW / Hp	1500 d/dak. 50 Hz		1800 d/dak. 60 Hz	
	BF4M1013EC	BF4M1013FC	BF4M1013EC	BF4M1013FC
Prime	97/130,1	117/156,9	105/140,8	124/166,3
Standby	102/136,8	129/173	110/147,5	136/182,4

### Motor bilgileri:

	BF4M1013EC	BF4M1013FC
Silindir Sayısı	4	
Silindir Dizilişi	Sıralı	
Çevrim Zamanı	4 Zamanlı	
Emme Sistemi	Turbo CAC	
Bore / Stroke	mm	108 / 130
Sıkıştırma Oranı	18:01	
Silindir Hacmi	Lt	4.764
Soğutma Sistemi	Su Soğutmalı	
Governör Tipi	Mekanik	
Governör Sınıfı	ISO 8528-G2	
Eylemsizlik Momenti	kg m <sup>2</sup> ( lb/ft <sup>2</sup> )	1,2 (4100)
Ateşleme sırası	1-3-4-2	
Toplam Kütle Atalet Momenti	1,43 kgm <sup>2</sup> / 33,9 lbft <sup>2</sup>	
Ortalama Piston Hızı	m/s	6,5 7,8
* CAC : Havadan havaya şarj havası soğutma sistemi.		

### Yakıt Sistemi:

Pompa tipi	Tekli Enjeksiyon Pompası	
Aktüatör	Mekanik	
Governör	Mekanik	
Regülasyon sınıfı	ISO8528-G2	
Yakıt Tipi	Motorin A2 sınıfı	

Yakıt sarfiyatı Prime	%50 (L/h)	%75 (L/h)	%100 (L/h)
GDZ 115 - 50 Hz	12,3	18,1	24
GDZ 150 - 50 Hz	14,1	21,1	29,1

Yakıt sarfiyatı Prime	%50 (L/h)	%75 (L/h)	%100 (L/h)
GDZ 124 - 60 Hz	14,2	20,2	26,7
GDZ 158 - 60 Hz	15,5	23,2	32,1

### Subap Sistemi:

Subap tipi	Valf tipi
Subap sayısı ( 1 silindir için)	1 emme; 1 egzoz
Subap ayarı(Motor soğukken) : Emme 0.3 mm; Egzoz 0.4 mm	

### Elektrik Sistemi:

Elektrik Sistemi:	Volt Dc	12
Akü kapasitesi	135 A/h	
Şarj alternatörü	Volt DC	14
	Amper	45
Marş motoru gücü	kW	3,1
Minimum çalışma sıcaklığı (ısıtıcısız olarak)	-5°C	

### Hava Emiş ve Egzoz

	BF4M1013EC	BF4M1013FC
Yanma havası tüketimi	m <sup>3</sup> /h	50 Hz -329 50 Hz -482 60 Hz -425 60 Hz -576
Maksimum Hava giriş direnci	1 kPa	
Maksimum Egzoz sıcak.	50 Hz	540 °C 530 °C
	60 Hz	490 °C 530 °C
Mak. Egzoz geri tepme basıncı	5 kPa	
Egzoz gaz debisi	50 Hz m <sup>3</sup> /h	951 1389
	60 Hz m <sup>3</sup> /h	1160 1653
Soğutma hava debisi	50 Hz m <sup>3</sup> /h	6100 9000
	60 Hz m <sup>3</sup> /h	7600 11520

### Soğutma Sistemi:

Soğutma sistem Kapasitesi	20 Lt.
Maksimum izin verilen sıcaklık	105°C
Maksimum soğutma ikaz sıcaklığı	108°C
Mak. soğutma durdurma sıcaklığı	110°C
Termostat açma sıcaklığı	83°C
Nominal soğutma hava sıcaklığı	40°C
Mak. Soğutma hava sıcaklığı	50°C
Soğutma antifiriz oranı	50%

### Yağlama Sistemi:

Yağ pompası tipi	Dişli tip
Yağ soğutucusu	Su ile soğutmalı
Yağ kapasitesi	11 Lt.
Minimum yağ kapasitesi	9 Lt.
Yağlama yağı sınıfı	CF-4
Nominal yağ basıncı	4,8 Bar (480 kPa)
Minimum yağ basıncı	2 Bar (200 kPa)
Nominal yağ sıcaklığı	110°C
Maksimum yağ sıcaklığı	125°C
Yağ sarfiyatı ( %yakıt tüketiminin)	< % 0.15

### Atıl Isı Atışı ( Heat Rejected)

Egzoz	50 Hz kW	88	92
	60 Hz kW	104	116
Radyatör	50 Hz kW	52,5	53,3
	60 Hz kW	63	68
İntercooler	CAC	50 Hz kW	9,9
	60 Hz kW	17,3	30,7
Blokdan ortama yayılan	50 Hz kW	9	13
	60 Hz kW	9,5	13,5

## Alternatör Teknik Bilgileri

### GDZ 115 50 Hz & GDZ 124 60 Hz

Marka ve Modeli	Genpower (GNP) 225 LX W12/4		Yatak Sayısı	Tek yataklı
Sürekli gücü 50 Hz	kVA/kW	105/84	İzolasyon Sınıfı	H
Standby gücü 50 Hz	kVA/kW	115/92	Sargı Tipi	2/3
Verimi % 50 Hz	%	90,6	Klemens Bağlantısı	12 Uçlu
AVR Modeli		SX 460	Koruma Sınıfı	IP-23
			İkaz sistemi	Kendinden ikazlı Shunt tipi
Sürekli gücü 60 Hz	kVA/kW	126/101	Aşırı Hız Balans Dengelemesi	2250 d/dak.
Standby gücü 60 Hz	kVA/kW	138/110	Hava Debisi m <sup>3</sup> /san.	50 Hz 0,216 60 Hz 0,281
Verimi % 60 Hz	%	90,8	Radyant Isı kW (BTU min)	7,6 (432) 9,0 (512)
AVR Modeli		SX 460	Reaktans Xd	2,20 2,21
Voltaj Regülasyonu		±%1	X'd	0,17 0,17
Dalga Formu Bozulması		Yüksüz <%1,5	X''d	0,12 0,12
Dalga Formu NEMA = TIF		50%	Motor Starting Kapasitesi kVA*	180 270
R.F.I Radyo Frekans Bastırma Standartı		VDE 875		

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

## GDZ 150 50 Hz & GDZ 158 60 Hz

Marka ve Modeli	Genpower (GNP) 270 S2 W12/4		Yatak Sayısı	Tek yataklı
Sürekli gücü 50 Hz	kVA/kW	135/108	İzolasyon Sınıfı	H
Standby gücü 50 Hz	kVA/kW	150/120	Sargı Tipi	2/3
Verimi % 50 Hz	%	91,9	Klemens Bağlantısı	12 Uçlu
AVR Modeli		SX 460	Koruma Sınıfı	IP-23
			İkaz sistemi	Kendinden ikazlı Shunt tipi
Sürekli gücü 60 Hz	kVA/kW	162/130	Aşırı Hız Balans Dengelemesi	2250 d/dak.
Standby gücü 60 Hz	kVA/kW	180/144	Hava Debisi m <sup>3</sup> /san.	50 Hz 0,514 60 Hz 0,617
Verimi % 60 Hz	%	92,1	Radyant Isı kW (BTU min)	8,7 (495) 9,9 (563)
AVR Modeli		SX 460	Reaktans Xd	2,11 2,25
Voltaj Regülasyonu		±%1	X'd	0,19 0,21
Dalga Formu Bozulması		Yüksüz <%1,5	X''d	0,13 0,14
Dalga Formu NEMA = TIF		50%	Motor Starting Kapasitesi kVA*	320 440
R.F.I Radyo Frekans Bastırma Standartı		VDE 875		

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

## 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)



### 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

### Konfigürasyon ve özellikleri

- 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 alarmları / kapatma
- Konfigüre analog giriş ve çıkışlar
- Akü voltajı , motor devri ( pikap ) ölçümü
- Konfigüre programlanabilir dijital giriş ve çıkışlar
- Geçmiş olaylara ilişkin hata kayıtları tutma.
- Şebeke, jeneratör ATS kontrolü.

### Manuel Tip Kumanda Panosu, Standart Donanım

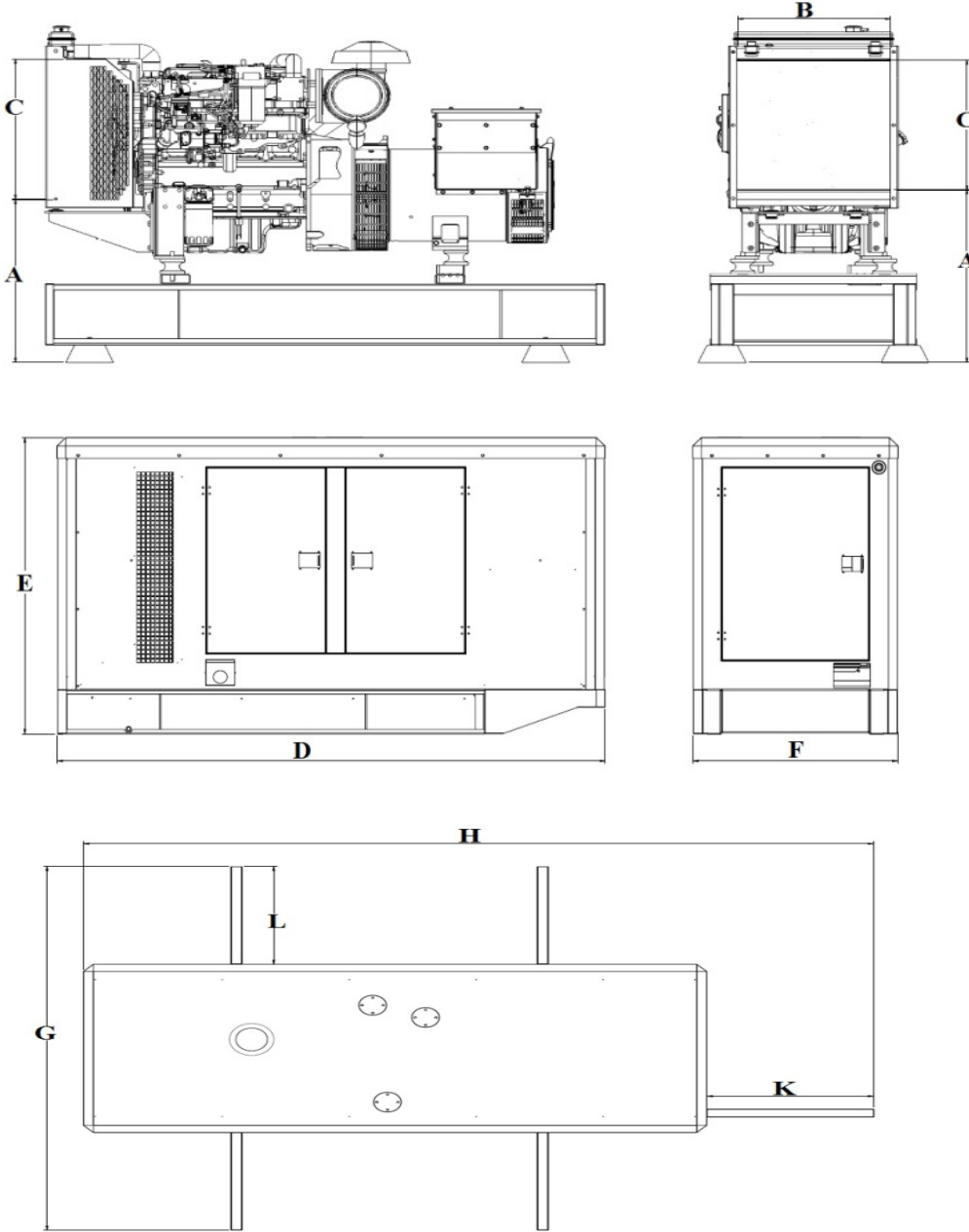
- ComAp AMF 25 kontrol paneli
- Kontrol röleleri
- Sistem koruma sigortaları
- Acil stop butonu
- Jeneratör gücüne uygun çıkış şalteri (TMS) opsiyonel
- Yük çıkış terminali (Kabinli tiplerde)



- 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

- Prog. zaman ayarlı motor ısıtma ve soğ. fonksiyonları
- 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

## Ölçülendirme ve Ağırlık



A:710 mm  
 B:700 mm  
 C:700 mm  
 D:3100 mm  
 E:1670 mm  
 F:1100 mm  
 G:2390 mm  
 H:3745 mm  
 K:795 mm  
 L:645 mm

Model	Açık Tip		Kabinli Tip	
	EnxBoyxYük. (mm)	Boş Ağırlığı (kg)	EnxBoyxYük. (mm)	Boş Ağırlığı (kg)
GDZ 115 - 124	800X1960X1640	1120	1100X3100X2250	1800
GDZ 150 - 158	800X1960X1640	1504		2180