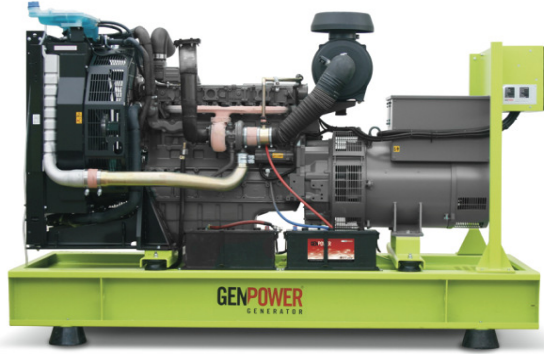


GENPOWER
GENERATOR**DEUTZ**

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		
GDZ 175	159	127	175	140	BF6M1013EC	GNP 270 M W12/4
GDZ 215	195	156	215	172	BF6M1013FC-G2	GNP 270 MX W12/4
GDZ 235	214	171	235	188	BF6M1013FC-G3	GNP 270 L 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		
GDZ 186	160	128	186	149	BF6M1013EC	GNP 270 M W12/4
GDZ 240	216	173	240	192	BF6M1013FC-G2	GNP 270 MX W12/4
GDZ 263	236	189	263	210	BF6M1013FC-G3	GNP 270 L 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		
	BF6M 1013EC	BF6M 1013FC-G2	BF6M 1013FC-G3	BF6M 1013EC	BF6M 1013FC-G2	BF6M 1013FC-G3
Prime	146/198	166/226	183/249	147/200	184/250	202/275
Standby	153/208	183/249	201/273	163/222	204/277	225/306

Motor bilgileri:

	BF6M 1013EC	BF6M 1013FC-G2 1013FC-G3
Silindir Sayısı	6	
Silindir Dizilişi	Sıralı	
Çevrim Zamanı	4 Zamanlı	
Emme Sistemi	Turbo CAC	
Bore / Stroke	mm	108 / 130
Sıkıştırma Oranı	18:01	
Silindir Hacmi	Lt	7.146
Soğutma Sistemi	Su Soğutmalı	
Governör Tipi	Mekanik	
Governör Sınıfı	ISO 8528-G2	
Eylemsizlik Momenti	kgm ² (lb/ft ²)	1,2 (4100)
Ateşleme sırası	1-5-3-6-2-4	
Toplam Kütle Atalet Momenti	3,09 kgm ² / 73,3 lbf ²	
Ortalama Piston Hızı	m/s	6,5 7,8

* CAC : Havadan havaya şarj havası soğutma sistemi.

Yakıt Sistemi:

Pompa tipi	Tekli Enjeksiyon Pompası	
Aktuator	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 175 - 50 Hz	18,4	27,1	36,1
GDZ 215 - 50 Hz	20,4	30,3	40,8
GDZ 235 - 50 Hz	22,7	33,8	45,1
Yakıt sarfiyatı Prime	%50 (L/h)	%75 (L/h)	%100 (L/h)
GDZ 186 - 60 Hz	20,1	28,7	37,8
GDZ 240 - 60 Hz	24,5	35,4	47,5
GDZ 263 - 60 Hz	26,5	39,4	53,1

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	24
Akü kapasitesi		135 A/h	2x105 A/h
Şarj alternatörü	Volt DC	14	28
	Amper	45	55
Marş motoru gücü	kW	3,1	5
Minimum çalışma sıcaklığı (ısıtıcısız olarak)		-5°C	

Hava Emiş ve Egzoz

		BF6M 1013EC	BF6M 1013FC-G2 1013FC-G3
Yanma havası tüketimi	m ³ /h	50 Hz -639	50 Hz -746
		60 Hz -801	60 Hz -946
Maksimum Hava giriş direnci		1 kPa	
Maksimum Egzoz sıcak.	50 Hz	535 °C	530 °C
	60 Hz	530 °C	530 °C
Mak. Egzoz geri tepme basıncı		5 kPa	
Egzoz gaz debisi	50 Hz m ³ /h	1799	2112
	60 Hz m ³ /h	2097	2666
Soğutma hava debisi	50 Hz m ³ /h	10800	11520
	60 Hz m ³ /h	11500	14760

Soğutma Sistemi:

Soğutma sistem Kapasitesi	24 Lt.	37,1 Lt.
Maksimum izin verilen sıcaklık	105°C	
Maksimum soğutma ikaz sıcaklığı	108°C	
Mak. soğutma durdurma sıcaklığı	110°C	
Termostat açma sıcaklığı	83°C	87°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	17 Lt.	31 Lt.
Minimum yağ kapasitesi	14 Lt.	24 Lt.
Yağlama yağı sınıfı	CF-4	
Nominal yağ basıncı	4,5 Bar (450 kPa)	
Minimum yağ basıncı	2 Bar (200 kPa)	
Nominal yağ sıcaklığı	110°C	
Maksimum yağ sıcaklığı	125°C	
Yağ sarfiyatı (%yakıt tüketiminin)	< % 0.10	< % 0.09

Atıl Isı Atışı (Heat Rejected)

Egzoz	50 Hz kW	131	165
	60 Hz kW	135	202
Radyatör	50 Hz kW	68	96
	60 Hz kW	74	109
İntercooler	CAC	50 Hz kW	24
		60 Hz kW	33,7
Blokdan ortama yayılan	50 Hz kW	15,5	20
	60 Hz kW	16	22,5

Alternatör Teknik Bilgileri

GDZ 175 50 Hz & GDZ 186 60 Hz

Marka ve Modeli	Genpower (GNP) 270 M W12/4	
Sürekli gücü 50 Hz	kVA/kW	160/128
Standby gücü 50 Hz	kVA/kW	175/140
Verimi % 50 Hz	%	92,2
AVR Modeli	SX 460	
Sürekli gücü 60 Hz	kVA/kW	192/154
Standby gücü 60 Hz	kVA/kW	210/168
Verimi % 60 Hz	%	92,5
AVR Modeli	SX 460	
Voltaj Regülasyonu	±%1	
Dalga Formu Bozulması	Yüksüz <%1,5	
Dalga Formu NEMA = TIF	50%	
R.F.I Radyo Frekans Bastırma Standartı	VDE 875	

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	
Aşırı Hız Balans Dengelemesi	2250 d/dak.	
Hava Debisi m ³ /san.	50 Hz 0,514	60 Hz 0,617
Radyant Isı kW (BTU min)	10,1 (574)	11,5 (653)
Reaktans Xd	2,02	2,16
X'd	0,17	0,18
X''d	0,12	0,12
Motor Starting Kapasitesi kVA*	350	520

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

GDZ 215 50 Hz & GDZ 240 60 Hz

Marka ve Modeli	Genpower (GNP) 270 MX W12/4	
Sürekli gücü 50 Hz	kVA/kW	200/160
Standby gücü 50 Hz	kVA/kW	220/176
Verimi % 50 Hz	%	93,4
AVR Modeli	SX 460	
Sürekli gücü 60 Hz	kVA/kW	240/192
Standby gücü 60 Hz	kVA/kW	264/211
Verimi % 60 Hz	%	93,7
AVR Modeli	SX 460	
Voltaj Regülasyonu	±%1	
Dalga Formu Bozulması	Yüksüz <%1,5	
Dalga Formu NEMA = TIF	50%	
R.F.I Radyo Frekans Bastırma Standartı	VDE 875	

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	
Aşırı Hız Balans Dengelemesi	2250 d/dak.	
Hava Debisi m ³ /san.	50 Hz 0,514	60 Hz 0,617
Radyant Isı kW (BTU min)	12,8 (728)	13,8 (785)
Reaktans Xd	1,91	2,02
X'd	0,16	0,17
X''d	0,11	0,11
Motor Starting Kapasitesi kVA*	460	740

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

GDZ 235 50 Hz & GDZ 263 60 Hz

Marka ve Modeli	Genpower (GNP) 270 L W12/4	
Sürekli gücü 50 Hz	kVA/kW	215/172
Standby gücü 50 Hz	kVA/kW	235/188
Verimi % 50 Hz	%	93,5
AVR Modeli	SX 460	
Sürekli gücü 60 Hz	kVA/kW	258/206
Standby gücü 60 Hz	kVA/kW	282/226
Verimi % 60 Hz	%	93,7
AVR Modeli	SX 460	
Voltaj Regülasyonu	±%1	
Dalga Formu Bozulması	Yüksüz <%1,5	
Dalga Formu NEMA = TIF	50%	
R.F.I Radyo Frekans Bastırma Standartı	VDE 875	

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	
Aşırı Hız Balans Dengelemesi	2250 d/dak.	
Hava Debisi m ³ /san.	50 Hz 0,514	60 Hz 0,617
Radyant Isı kW (BTU min)	12,8 (728)	13,8 (785)
Reaktans Xd	1,85	1,98
X'd	0,15	0,16
X''d	0,11	0,10
Motor Starting Kapasitesi kVA*	520	750

* 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

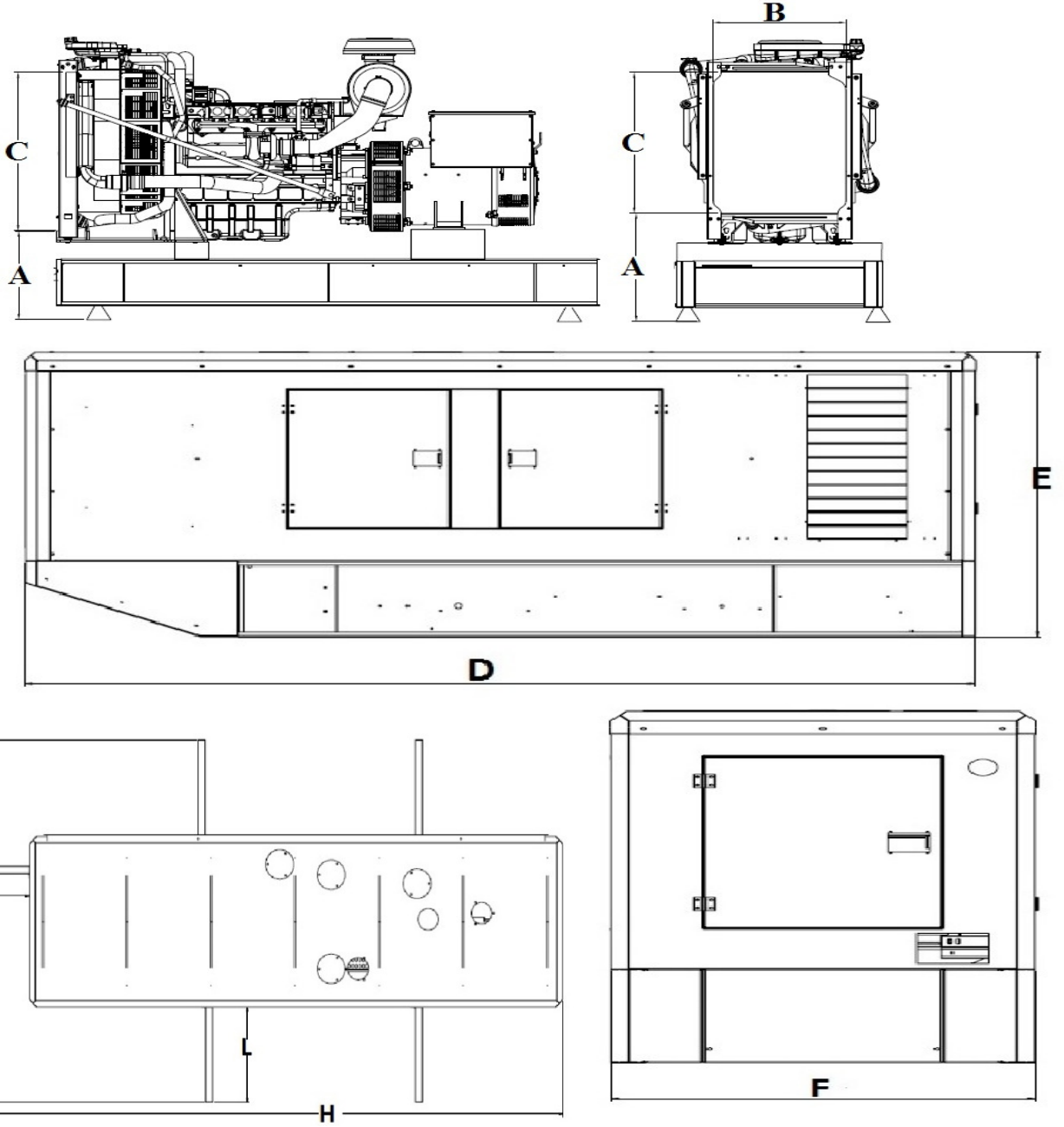
- ComAp AMF 25 kontrol paneli
- Kontrol röleleri
- Sistem koruma sigortaları
- Acil stop butonu
- Jeneratör gücüne uygun çıkış şalteri (TMS) opsiyonel
- Yük çıkış terminali (Kabinli tiplerde)



- 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

Ölçlendirme ve Ağırlık



A=525mm
 B=652mm
 C=700mm
 D=3800
 E=2250
 F=1150
 G=2456
 H=4450
 K=644
 L=644

Model	Açık Tip		Kabinli Tip	
	EnxBoyxYük. (mm)	Boş Ağırlığı (kg)	EnxBoyxYük. (mm)	Boş Ağırlığı (kg)
GDZ 175 - 186	1100X2800X1750	1855	1150X3800X2250	2390
GDZ 215 - 240	1100X2800X1870	1986		2521
GDZ 235 - 263	1100X2800X1870	2080		2600