

GENPOWER
GENERATOR**DEUTZ****220/380 - 231/400 - 240/415 VOLT; 1500 d/dak.;50 Hz; 0,8 Cosφ**

GENPOWER MODEL	PRIME		STANDBY		DEUTZ MOTOR MODELİ	GNP ALTERNATÖR MODELİ
	kVA	kW	kVA	kW		
GDZ 25	23	18	25	20	BF3MG1	GNP 180 M W12/4
GDZ 36	33	26	36	29	BF3MG2	GNP 180 LA W12/4
GDZ 51	46	37	51	41	BFM3T	GNP 225 S1 W12/4
GDZ 58	53	42	58	46	BFM3C	GNP 225 S1 W12/4

254/440 - 265/460 - 277/480 VOLT; 1800 d/dak.;60 Hz; 0,8 Cosφ

GENPOWER MODEL	PRIME		STANDBY		DEUTZ MOTOR MODELİ	GNP ALTERNATÖR MODELİ
	kVA	kW	kVA	kW		
GDZ 30	27	22	30	24	BF3MG1	GNP 180 M W12/4
GDZ 43	39	31	43	34	BF3MG2	GNP 180 LA W12/4
GDZ 61	55	44	61	49	BFM3T	GNP 225 S1 W12/4
GDZ 70	64	51	70	56	BFM3C	GNP 225 S1 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 aşırın 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 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

Performans:

Çalışma Şekli kW / Hp	1500 d/dak. 50 Hz				1800 d/dak. 60 Hz			
	BF3MG1	BF3MG2	BFM3T	BFM3C	BF3MG1	BF3MG2	BFM3T	BFM3C
Prime	20/27	29/39	40/54	45/61	25/34	35/47	45/61	54/73
Standby	22/30	32/43	44/60	50/68	28/38	38/51	50/68	60/81

Motor bilgileri:

	BF3MG1-G2	BFM3T	BFM3C
Silindir Sayısı		4	
Silindir Dizilişi		Sıralı	
Çevrim Zamanı		4 Zamanlı	
Emme Sistemi	Doğal	Turboşarj	Turbo CAC
Bore / Stroke mm		98 / 105	
Sıkıştırma Oranı		18.5:1	
Silindir Hacmi Lt.		3.168	
Soğutma Sistemi		Su Soğutmalı	
Governör Tipi		Mekanik	
Governör Sınıfı		ISO 8528-G2	
Eylemsizlik Momenti	kg m ² (lb/ft ²)	5,4 (17766)	
Ateşleme sırası		1-3-4-2	
Toplam Kütle Atalet Momenti		1,43 kgm ² / 33,9 lbf ²	
Ortalama Piston Hızı	1500/1800	5,25/6,3 (m/s)	
* CAC : Havadan havaya şarj havası soğutma sistemi.			

Yakıt Sistemi:

Pompa tipi	Düz Sıralı (in line)
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 25 - 50 Hz	2,8	4	5,4
GDZ 36 - 50 Hz	3,9	5,8	7,7
GDZ 51 - 50 Hz	5,5	8	10,3
GDZ 58 - 50 Hz	6,0	8,7	11,2

Yakıt sarfiyatı Prime	%50 (L/h)	%75 (L/h)	%100 (L/h)
GDZ 30 - 60 Hz	3,6	5,2	6,6
GDZ 43 - 60 Hz	4,8	6,7	9,0
GDZ 61 - 60 Hz	6,2	8,9	11,4
GDZ 70 - 60 Hz	7,7	10,7	13,8

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	

Hava Emiş ve Egzoz

		BF3MG1-G2	BFM3T-C
Yanma havası tüketimi	m ³ /h	142	170
Maksimum Hava giriş direnci		1 kPa	
Maksimum Egzoz sıcaklığı		440 °C	520 °C
Mak. Egzoz geri tepme basıncı		100 mBar	
Egzoz gaz debisi	m ³ /h	526	829
Soğutma hava debisi	50 Hz m ³ /h	3960	4680
	60 Hz m ³ /h	4720	5760

Soğutma Sistemi:

Soğutma sistem Kapasitesi	11,9 Lt.
Maksimum izin verilen sıcaklık	103°C
Maksimum soğutma ikaz sıcaklığı	98°C
Mak. soğutma durdurma sıcaklığı	103°C
Termostat açma sıcaklığı	78°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	7,5 Lt.
Minumum yağ kapasitesi	7 Lt.
Yağlama yağı sınıfı	CF-4
Nominal yağ basıncı	4,5 Bar (450 kPa)
Minumum yağ basıncı	1,0 Bar (100 kPa)
Nominal yağ sıcaklığı	110°C
Maksimum yağ sıcaklığı	120°C
Yağ sarfiyatı (%yakıt tüketiminin)	< % 0.5

Elektrik Sistemi:

Elektrik Sistemi:	Volt Dc	12
Akü kapasitesi		105 A/h
Şarj alternatörü	Volt DC	14
	Amper	45
Marş motoru gücü	kW	3
Minumum çalışma sıcaklığı (ısıtıcısız olarak)		-5°C

Atıl Isı Atışı (Heat Rejected)

Egzoz	kW	33	35
Radyatör	kW	29	42
İntercooler	CAC	kW	-
			8,5
Blokdan ortama yayılan	kW	5,5	6

Alternatör Teknik Bilgileri

GDZ 25 50 Hz & GDZ 30 60 Hz

Marka ve Modeli	Genpower (GNP) 180 M W12/4		Yatak Sayısı	Tek yataklı
Sürekli gücü 50 Hz	kVA/kW	22,5 / 18	Sarğı Tipi	2/3
Standby gücü 50 Hz	kVA/kW	25 / 20	Klemens Bağlantısı	12 Uçlu
Verimi % 50 Hz	%	85,3	Aşırı Hız Balans Dengelemesi	2250 d/dak.
İkaz sistemi	Kendinden ikazlı Shunt tipi		Hava Debisi m ³ /san.	0,100
AVR Modeli	SX 460		Radyant Isı kW (BTU min)	2,7 (154)
Voltaj Regülasyonu	±%1		Reaktans Xd	1,50
Dalga Formu Bozulması	Yüksüz <%1,5		X'd	1,15
Dalga Formu NEMA = TIF	50%		X''d	0,10
R.F.I Radyo Frekans Bastırma Standartı	VDE 875		Motor Starting Kapasitesi kVA*	32
İzolasyon Sınıfı	H		* kVA değeri %30 Gerilim düşümü Cosφ 0 olarak verilmiştir.	
Koruma Sınıfı	IP-23			

Alternatör Teknik Bilgileri

GDZ 36 50 Hz & GDZ 43 60 Hz

Marka ve Modeli	Genpower (GNP) 180 LA W12/4		Yatak Sayısı	Tek yataklı
Sürekli gücü 50 Hz	kVA/kW	35 / 28	Sarğı Tipi	2/3
Standby gücü 50 Hz	kVA/kW	38 / 30,4	Klemens Bağlantısı	12 Uçlu
Verimi % 50 Hz	%	86,6	Aşırı Hız Balans Dengelemesi	2250 d/dak.
İkaz sistemi	Kendinden ikazlı Shunt tipi		Hava Debisi m ³ /san.	0,100
AVR Modeli	SX 460		Radyant Isı kW (BTU min)	2,7 (154)
Voltaj Regülasyonu	±%1		Reaktans Xd	1,50
Dalga Formu Bozulması	Yüksüz <%1,5		X'd	1,15
Dalga Formu NEMA = TIF	50%		X''d	0,10
R.F.I Radyo Frekans Bastırma Standartı	VDE 875		Motor Starting Kapasitesi kVA*	63
İzolasyon Sınıfı	H		* kVA değeri %30 Gerilim düşümü Cosφ 0 olarak verilmiştir.	
Koruma Sınıfı	IP-23			

Alternatör Teknik Bilgileri

GDZ 51-58 50 Hz & GDZ 61-70 60 Hz

Marka ve Modeli	Genpower (GNP) 225 S1 W12/4		Yatak Sayısı	Tek yataklı
Sürekli gücü 50 Hz	kVA/kW	50 / 40	Sarğı Tipi	2/3
Standby gücü 50 Hz	kVA/kW	55 / 44	Klemens Bağlantısı	12 Uçlu
Verimi % 50 Hz	%	88,4	Aşırı Hız Balans Dengelemesi	2250 d/dak.
İkaz sistemi	Kendinden ikazlı Shunt tipi		Hava Debisi m ³ /san.	0,216
AVR Modeli	SX 460		Radyant Isı kW (BTU min)	5,0 (284)
Voltaj Regülasyonu	±%1		Reaktans Xd	1,95
Dalga Formu Bozulması	Yüksüz <%1,5		X'd	0,15
Dalga Formu NEMA = TIF	50%		X''d	0,10
R.F.I Radyo Frekans Bastırma Standartı	VDE 875		Motor Starting Kapasitesi kVA*	100
İzolasyon Sınıfı	H		* kVA değeri %30 Gerilim düşümü Cosφ 0 olarak verilmiştir.	
Koruma Sınıfı	IP-23			

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 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

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

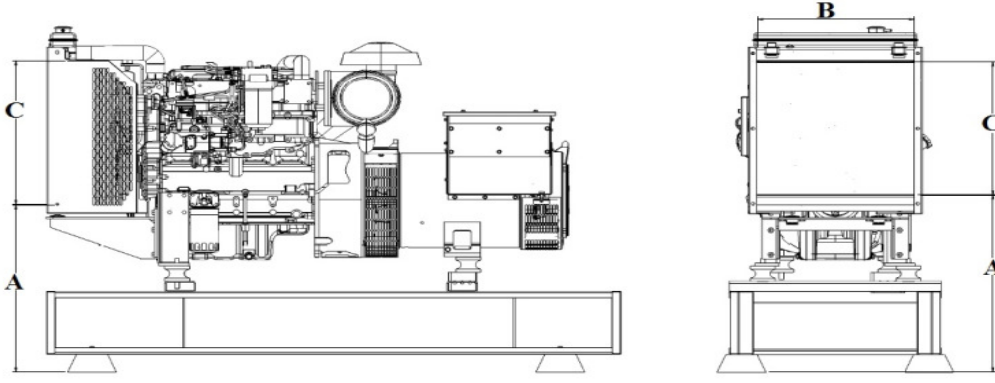
- ComAp AMF 25 kontrol paneli
- Kontrol röleleri
- Sistem koruma sigortaları
- Acil stop butonu
- Jeneratör gücüne uygun çıkış şalteri (TMS) opsiyonel
- Yük çıkış terminali (Kabinli tiplerde)



- 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

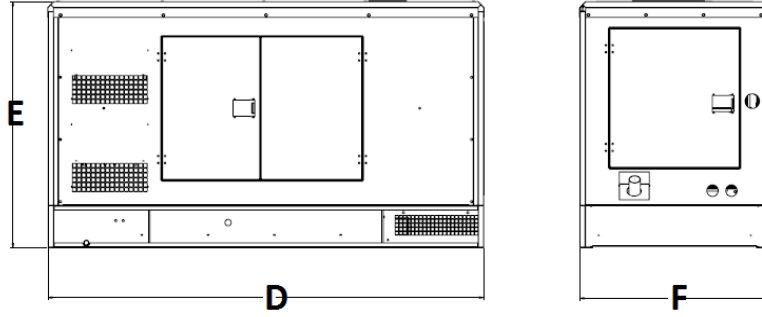
- Prog. zaman ayarlı motor ısıtma ve soğ. fonksiyonları
- Konfigüre edilebilir dijital çıkışlar.
- İletişim arabirimleri GPRS , GSM / Analog modem ,
- Ethernet, USB , RS232 , RS485
- Modbus ve SNMP
- 3 faz Jeneratör korumaları
 - Yüksek / düşük gerilimi
 - Yüksek / düşük frekans
 - Akım / gerilim asimetrisi
 - Aşırı akım / aşırı yük
- 3 faz AMF fonksiyonu
 - Yüksek / düşük frekans
 - Yüksek / düşük gerilimi
 - Gerilim asimetri

Ölçülendirme ve Ağırlık



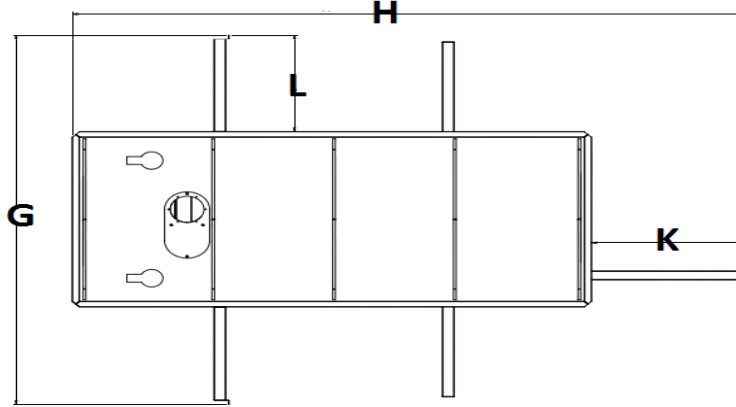
GDZ 25/30

- A: 610 mm
- B: 514 mm
- C: 490 mm
- D: 2000 mm
- E: 1170 mm
- F: 900 mm
- G: 1845 mm
- H: 2570 mm
- K: 570 mm
- L: 472,5 mm



GDZ 36-51-58/43-61-70

- A: 670 mm
- B: 520 mm
- C: 570 mm
- D: 2300 mm
- E: 1270 mm
- F: 1000 mm
- G: 2130 mm
- H: 2990 mm
- K: 690 mm
- L: 565 mm



Model	Açık Tip		Kabinli Tip	
	EnxBoyxYük. (mm)	Boş Ağırlığı (kg)	EnxBoyxYük. (mm)	Boş Ağırlığı (kg)
GDZ 25/30	680x1420x1240	530	960x2000x1340	810
GDZ 36/43	680x1420x1270	650	1000x2300x1470	940
GDZ 51/61	680x1420x1270	720	1000x2300x1470	1010
GDZ 58/70	680x1420x1270	850	1000x2300x1470	1140



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



www.genpower.com.tr