

GPR SERİSİ



GENPOWER
GENERATOR



GPR 1656 - 50 Hz

Çıkış Gücü 3 Fazlı, GF 0.8

Voltaj, Frekans	Prime	Standby
400 Volt, 50 Hz	1505 kVA / 1204 kW	1656 kVA / 1325 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.
380/220 V 400/230V - 415/240V

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 aşırı yüklemeye izin verilmez. Çalışma süresi yıllık maksimum 500 saat ile sınırlıdır.

Kabin

- Kolay kaldırma ve taşımaya uygun konteyner tipi tasarım.
- 2 kat Zinç kromat astar üzeri polyester yaş boya.
- 25-30 dbA serisi, ısı yalıtımlı egzoz sistemi.
- DIN 4102-A2 standardı, alev yürümez, çürümeye dayanımlı, nem tutmayan mineral malzemeyle ses yalıtımı.
- 2 adet yan servis ve 1 adet çift açılır arka kapı.
- Hava atış ve emişde ses kes bariyerleri.
- Dıştan kolay ulaşım, pano hücresi..

Jeneratör

Motor Marka ve Modeli	Perkins / 4012-46TAG2A	
Alternatör Marka ve Modeli	Stamford / PI734C1 Genpower / GNP 450SX W6/4	
Kontrol Paneli Marka ve Modeli	ComAp / AMF25	
Şasi	Ağır Hizmet Tipi Çelik	
Motor Devri	d/dk	1500
Frekans	Hz	50
Yakıt Tankı Kapasitesi	Lt	2500 Harici Tip
	50%	149
Yakıt Sarfiyatı	75% Lt/h	226
	100%	296

Standart Donanım

- Tropik tip radyatör, fan, kayış ve muhafazaları.
- Vibrasyon takozları.
- Açık tip jeneratörlerde endüstriyel tip susturucu.
- AMF kontrol panelli kumanda panosu
- Harici 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
- Çift dingil romork
- Dual çalışma sistemleri
- Senkron sistemleri
- Alarm ve uzak izleme sistemleri (Scada)
- Konteyner tipi kabinler.
- Özel hastane tipi ve sulu egzoz sistemleri
- Mobil araç uygulamaları

Motor Teknik Bilgileri

Silindir Sayısı	12
Silindir Diziliş	60° V Tip
Çevrim Zamanı	4 Zamanlı
Emme Sistemi	Turboşarj AAC*
Bore / Stroke	mm 160 / 190
Sıkıştırma Oranı	13.6:1
Silindir Hacmi	Lt 45,8
Soğutma Sistemi	Su Soğutmalı
Governör Tipi	Elektronik
Governör Sınıfı	ISO 8528-G2
Eylemsizlik Momenti	kg m ² (lb/in ²) 19,3 (6595)
Elektrik Sistemi	V / Topraklama 24 / Eksi şase
Şarj Alternatörü	A 40

* AAC : Havadan havaya şarj havası soğutma sistemi.

Performans

Motor Devri (d/dk.)	1500
Maksimum Motor Gücü kW (Hp)	
Prime	1331 (1785)
Standby	1459 (1957)
BMEP kPA (Psi)	
Prime	2323 (337)
Standby	2546 (369)

Hava Emiş Sistemi

Hava Filtresi Tipi Kuru tip değiştirilebilir elemanlı.
Yanma Hava Debisi m³/dak.(cfm)

Prime	120 (4238)
Standby	128 (4520)
Maksimum Yanma Hava Giriş Basıncı kPa (in H ₂ O)	4,0 (16,1)

Yağlama Sistemi

Yağ Filtresi Tipi	Değiştirilebilir elemanlı.
Toplam Yağ Kapasitesi Lt.	177,0
Yağ Karteri Kapasitesi Lt.	159,0
Kullanılacak Yağ Tipi	API CH4 SAE 15W/40
Yağ Soğutucu sistem	Var
Yağ Soğutma Metodu	Soğutma sıvısı (su)

Alternatör

Marka ve Modeli	Stamford / PI734C1
Sürekli Gücü	400 V - 1550 kVA
Verimi %	95,4
AVR Modeli	MX341

Alternatör Genel Bilgiler

Yatak Sayısı	Tek yataklı
İzolasyon Sınıfı	H
Sarğı Tipi	2/3
Klemens Bağlantısı	6 Uçlu (312)
Koruma Sınıfı	IP-23
İkaz sistemi	PMG
Voltaj Regülasyonu	±%0,5

Standartlar:
BS EN 60034, BS5000, VDE 0530, NEMA MG1-32, IEC34, CSA C22.2-

Yakıt Sistemi

Yakıt Filtresi	Değiştirilebilir Elemanlı
Tavsiye Edilen Yakıt Türü	A2 Sınıfı Motorin
Yakıt Sarfiyatı	Lt.h
Prime	110% 100% 75% 50%
50 Hz	326 296 226 149
Standby	100% 75% 50%
50 Hz	326 247 173

Not:

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

Soğutma Sistemi

Soğutma sistem Kapasitesi	Lt. 207
Su Pompası Tipi	Devir daim, santrifuj tipi

Atıl Isı Atışı (Heat Rejected)	kW (BTU/min)
Prime	428 (24340)
Standby	485 (27581)

Ortama Yayılan Isı Rasyonu (Motor ve Alternatör Toplam)

	kW (BTU/min)
Prime	148 (8411)
Standby	172 (9759)

Radyatör Fan Kayıpları	kW (Hp) 42 (56,3)
Radyatör Hava Akımı m ³ /dak. (Cfm)	1212 (42801)
Soğutma hava Giriş BasıncıPa (inH ₂ O)	250 (1,0)

NOT: Soğutma sistemi 50°C sıcaklığa kadar çevre koşullarında çalışacak şekilde tasarlanmıştır, değişik çevre koşulları için lütfen bayilerimizle iletişime geçiniz.

Egzoz Sistemi

Susturucu Tipi	Endüstriyel
Susturucu Basınç Kaybı kPa	1,8
Gürültü azaltma seviyesi db/A	15
Maksimum Geri Tepme Basıncı kPa	5,0
Egzoz Gaz Akışı m ³ /min (Cfm)	
Prime	315 (11124)
Standby	315 (11124)

Egzoz Gaz Sıcaklığı °C	
Prime	450
Standby	450

Alternatör

Marka ve Modeli	Genpower / GNP 450SX W6/4
Sürekli Gücü	400 V - 1550 kVA
Verimi %	95,5
AVR Modeli	MX341

Alternatör Çalışma Verileri

Aşırı Hız Balans Dengelemesi	2250
Kısadevre Akım Kapasitesi	300%
Dalga Formu Bozulması	Yüksüz <%1
Dalga Formu NEMA = TIF	50%
R.F.I Radyo Frekans Bastırma Standartı	VDE 875
Hava Debisi m ³ /san.	2,690
Radyant Isı kW (BTU min)	62,8 (3571)
Reaktans	Xd 2,96
	X'd 0,18
	X''d 0,13

Motor Starting Kapasitesi kVA* 2900

* kVA değeri %30 Gerilim düşümü Cosq 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)

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



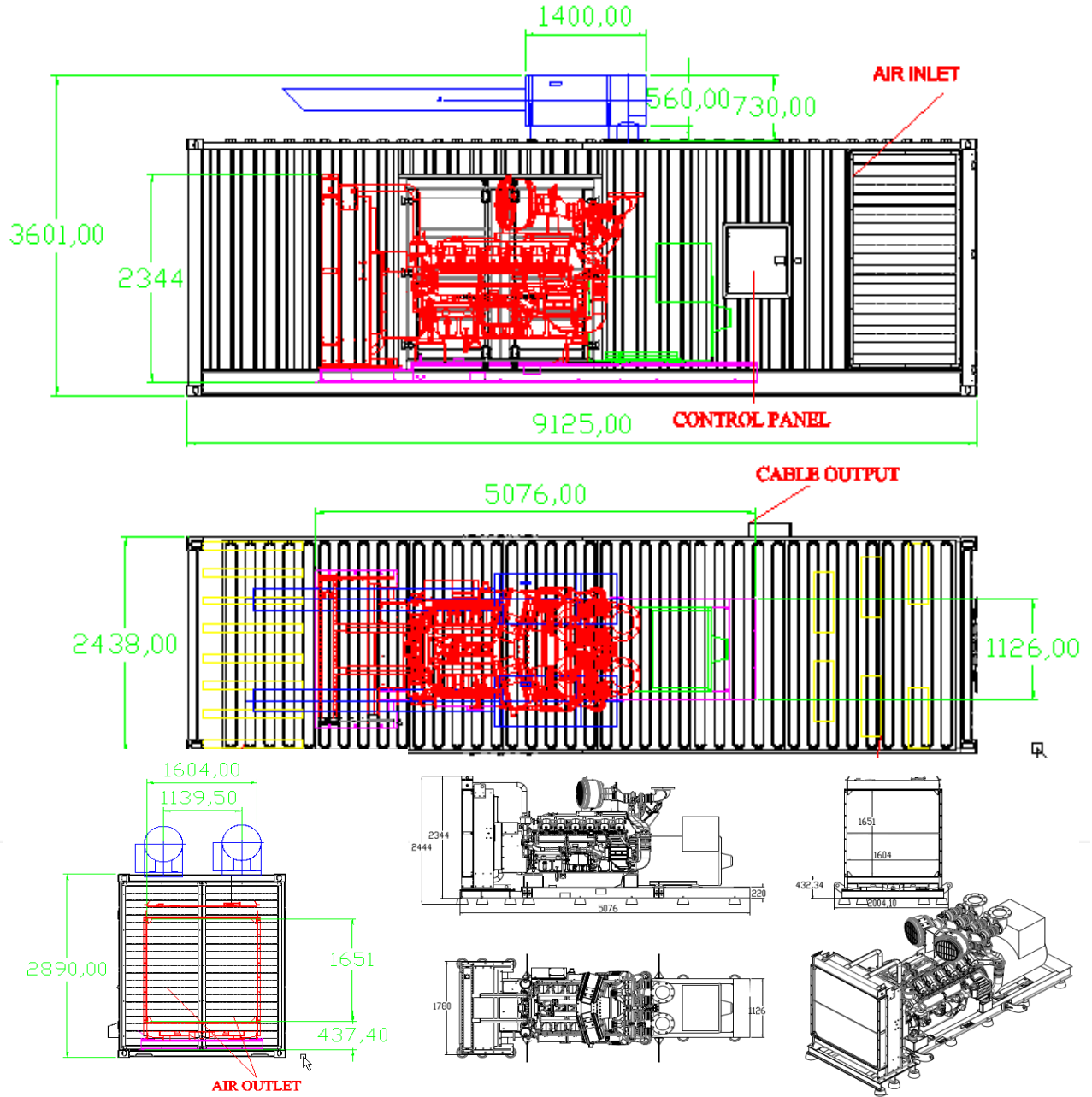
- ECU J1939 ile donatılmış motor destek ara birimi.
- Kapsamlı tanı mesajları , SPN / FMI kodları.
- Otomatik veya manuel çalıştırma.
- Push butonlar ve ledli basit kontrol sistemi
- Arkadan aydınlatmalı 128x64 piksel grafik LCD ekran.
- Kontrol modülü üzerinden veya bilgisayarla kolay par. ayarı.
-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



EnxBoyxYük. (mm) 2300x4650x2450 2438x9125x3710

Boş Ağırlığı (kg) 10385 16920

En x Boy: 3000 x 5500 mm

Beton: © Sınıfı, B.A. Betonu 300 doz.20 cm

Demir: 4 sıra Q8-12 mm ince nervürlü hasır, ızgara demir.



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



www.genpower.com.tr