

GVP SERİSİ

DİZEL
Volvo Penta

GENPOWER®
GENERATOR



GVP 172 - 50 Hz /GVP 177 - 60 Hz

Çıkış Gücü 3 Fazlı, GF 0.8

| Volтаж, Frekans | Prime | Standby |
|---------------------------|--------------------|--------------------|
| GVP 172 - 400 Volt, 50 Hz | 150 kVA / 120 kW | 172 kVA / 138 kW |
| GVP 177 - 480 Volt, 60 Hz | 161 kVA / 128,8 kW | 177 kVA / 141,6 kW |

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.

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 ile sınırlıdır.

Kabin

- Kolay kaldırma ve taşımaya uygun modülel tasarım.
- Elektrostatik polyester toz boya.
- 25-30 dbA serisi, Isı yalıtımlı egzoz sistemi.
- DIN 4102-A2 standartı, alev yürümez, çürümeye dayanımlı, nem tutmayan mineral malzemeyle ses yalıtımı.
- Servis kolaylığı sağlayacak çift açılır kapılar.

Jeneratör

| | GVP 172 | GVP 177 | | |
|--|--------------------------|---------|------|------|
| Motor Marka ve Modeli | Volvo Penta / TAD 731 GE | | | |
| Alternatör Marka ve Modeli | Stamford / UCI274F1 | | | |
| 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. | 263 (503) | | | |
| | 50% | 18,1 | 19,9 | |
| Yakıt Sarfiyatı | 75% | Lt/h | 26,3 | 28,5 |
| | 100% | 34,9 | 37,5 | |

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 (TMŞ)
- 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 | 6 |
| Silindir Dizilişi | Düz Sıralı |
| Çevrim Zamanı | 4 Zamanlı |
| Emme Sistemi | Turboşarj AAC* |
| Bore / Stroke | mm 108 / 130 |
| Sıkıştırma Oranı | 18.0:1 |
| Silindir Hacmi | Lt 7,15 |
| Soğutma Sistemi | Su Soğutmalı |
| Governör Tipi | Mekanik |
| Governör Sınıfı | ISO 8528-G2 |
| Eylemsizlik Momenti | kg m ² (lb/ft ²) 3,09 (73,3) |
| Elektrik Sistemi | V / Topraklama 12 / Eksi şase |
| Şarj Alternatörü | A 55 |

* AAC : Havadan havaya şarj havası soğutma sistemi.

| Performans | GVP 172 | GVP 177 |
|------------------------|------------|------------|
| Motor Devri (d/dk.) | 1500 | 1800 |
| Net Motor Gücü kW (Hp) | | |
| Prime | 133 (180) | 138 (188) |
| Standby | 148 (201) | 154 (210) |
| BMEP kPa (Psi) | | |
| Prime | 1500 (224) | 1400 (199) |
| Standby | 1700 (248) | 1500 (221) |

| Hava Emiş Sistemi | GVP 172 | GVP 177 |
|---|--------------------------------------|-------------|
| Hava Filtresi Tipi | Kuru tip tek kademeli kağıt kartuşlu | |
| Yanma Hava Debisi m ³ /dak.(cfm) | | |
| Prime | 9,86 (348) | 13,33 (471) |
| Standby | 10,65 (376) | 9,6 (339) |
| Maksimum Yanma Hava Giriş Basıncı kPa (in wc) | | |
| Prime | 6,0 (1,5) | 6,0 (1,5) |

Yağlama Sistemi

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| Yağ Filtresi Tipi | Değiştirilebilir elemanlı. |
| Toplam Yağ Kapasitesi Lt. | 20,0 |
| Yağ Karteri Kapasitesi Lt. | 17,0 |
| Kullanılacak Yağ Tipi | API CH4 15W-40 |
| Yağ Soğutucu sistem | Var |
| Yağ Soğutma Metodu | Soğutma sıvısı (su) |

| Alternatör | GVP 172 | GVP 177 |
|-----------------|---------------------|-----------------|
| Marka ve Modeli | Stamford / UCI274F1 | |
| Sürekli Gücü | 400 V - 160 kVA | 480 V - 206 kVA |
| Verimi % | 92,3 | 92,7 |
| 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 |

Standartlar:

Standartlar:

BS EN 60034, BS5000, VDE 0530, NEMA MG1-32, IEC34, CSA C22.2-100,

Yakıt Sistemi

| | | | | | |
|---------------------------|---------------------------|------|------|------|------|
| Yakıt Filtresi | Değiştirilebilir Elemanlı | | | | |
| Tavsiye Edilen Yakıt Türü | A2 Sınıfı Motorin | | | | |
| Yakıt Sarfiyatı | Lt.h | | | | |
| | Prime | 110% | 100% | 75% | 50% |
| GVP 172 | 50 Hz | 38,7 | 34,9 | 26,3 | 18,1 |
| GVP 177 | 60 Hz | 41,6 | 37,5 | 28,5 | 19,9 |
| | Standby | | 100% | 75% | 50% |
| GVP 172 | 50 Hz | | 38,7 | 29,0 | 19,7 |
| GVP 177 | 60 Hz | | 41,6 | 31,3 | 21,4 |

Not:

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

| Soğutma Sistemi | GVP 172 | GVP 177 | |
|---------------------------------|----------------------------|-----------|-----------|
| Soğutma ssistem Kapasitesi | Lt. | 23,8 | |
| Su Pompası Tipi | Devir daim, santrifuj tipi | | |
| Atıl Isı Atışı (Heat Rejected) | kW (BTU/min) | | |
| | Prime | 76 (4305) | 81 (4623) |
| | Standby | 83 (4743) | 90 (5090) |

Ortama Yayılan Isı Radrasyonu (Motor ve Alternatör Toplam)

| | Prime | Standby |
|--|-------------|-------------|
| | 23,5 (1336) | 29,0 (1649) |
| | 34,9 (1985) | 44,8 (2548) |

| | | | |
|------------------------|--------------------|---------|----------|
| Radyatör Fan Kayıpları | kW (Hp) | 5,2 (7) | 8,7 (12) |
| Radyatör Hava Akımı | m ³ /sn | 2,1 | 2,8 |
| Hava giriş sıcaklığı | °C | 49 | 54 |

Soğutma hava Giriş Basıncı kPa 150

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

| Egzoz Sistemi | GVP 172 | GVP 177 | |
|---|-------------|-------------|-------------|
| Susturucu Tipi | Endüstriyel | | |
| Susturucu Basınç Kaybı | kPa | 2,1 | 3,5 |
| Gürültü azaltma seviyesi | db/A | 20 | 18 |
| Maksimum Geri Tepme Basıncı | kPa | 5,0 | 7,0 |
| Egzoz Gaz Akışı m ³ /min (Cfm) | Prime | 27,5 (971) | 34,2 (1208) |
| | Standby | 30,2 (1067) | 31,3 (1105) |
| Egzoz Gaz Sıcaklığı °C | Prime | 520 | 471 |
| | Standby | 540 | 480 |

| Alternatör | GVP 172 | GVP 177 |
|-----------------|---------------------------|-----------------|
| Marka ve Modeli | Genpower / GNP 270M W12/4 | |
| Sürekli Gücü | 400 V - 160 kVA | 480 V - 190 kVA |
| Verimi % | 92,1 | 92,5 |
| AVR Modeli | SX460 | |

| Alternatör Çalışma Verileri | | | |
|--|--------------|-------------|------|
| 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. | 0,514 | | |
| 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 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

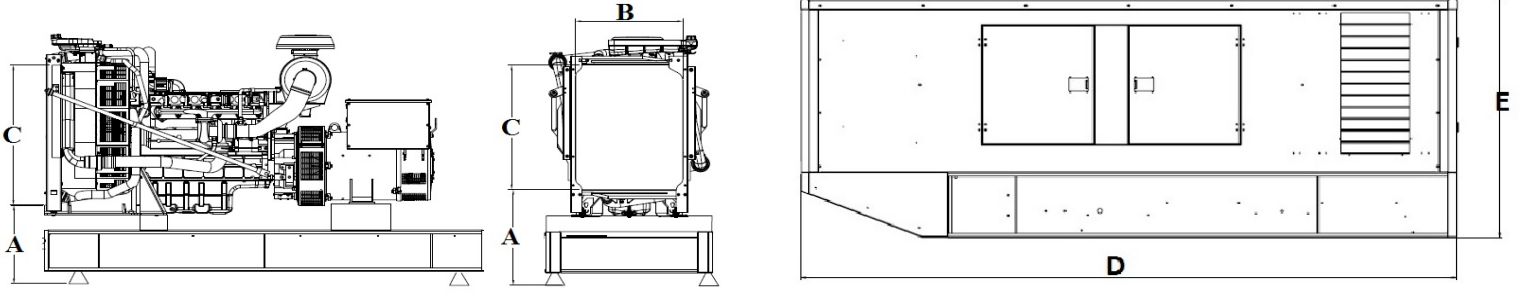


- Konfigüre programlanabilir dijital giriş ve çıkışlar
- Geçmiş olaylara ilişkin hata kayıtları tutma.
- Programlanabilir zaman ayarlı motor ısıtma ve soğutma fonksiyonları
- Şebeke, jeneratör ATS kontrolü.
- Konfigüre edilebilir dijital çıkışlar.
- İletişim arabirimleri GPRS , GSM / Analog modem ,
- 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

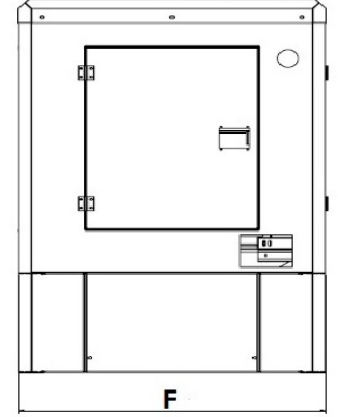
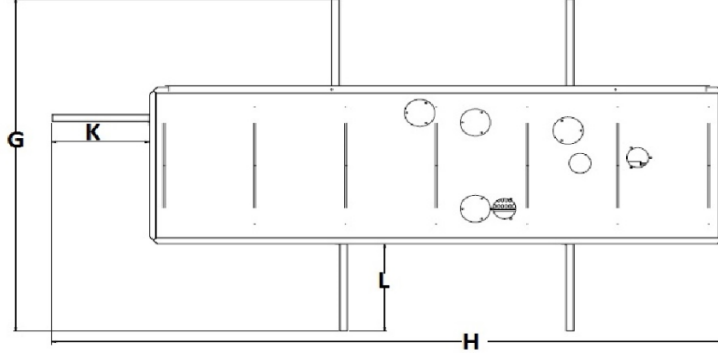
Kontrol paneli LCD ekran üzerinden aşağıdaki ölçümler izlenmektedir.

- 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



A=525mm
B=652mm
C=700mm
D=3800
E=1570
F=1200
G=2456
H=4450
K=644
L=644



| | Açık Tip | Kabinli | Tavsiye edilen temel kaide betonu: |
|-------------------|----------------|----------------|---|
| EnxBoyxDük. (mm) | 1200x2800x1870 | 1200x3800x2300 | En x Boy: 2200 x 3800 mm |
| Boş Ağırlığı (kg) | 1855 | 2390 | Beton: © Sınıfı, B.A. Betonü 300 doz. |
| | | | Demir: 1 sıra Q8-12 mm ince nervürlü hasır, ızgara demir. |