GENPOWER®

GENERATOR

# GNC
## Serisi



www.genpower.gen.tr

# GNC SERİSİ
# GNC 1875M

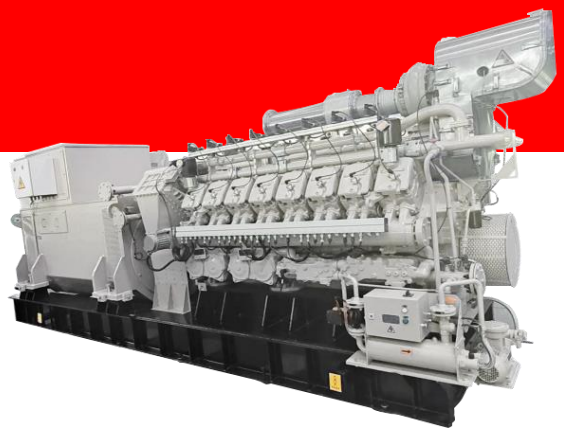
6,3 kV-50 HZ **&** 6,6 kV-60 HZ

GENPOWER GENERATOR

DOĞAL GAZ
BİYOLOJİK GAZ
LPG

Sürekli 1500 Kw Çıkış Gücü – 7/24 durmadan



## ÖZELLİKLER VE AVANTAJLAR

- Yarım asırlık jeneratör üretim tecrübesi
- İleri teknoloji ve kalitede dizel motor
- İleri teknoloji ve kalitede alternatör
- Esnek uygulamaya uygun kontrol kartı
- Yüksek kalite ve güvenilir teknoloji
- Kompakt, sessiz, patentli tasarım kabin
- Ağır Hizmete Uygun
- Dayanıklılık
- Geniş Kapsamlı ve Uygun Fiyatlı Yedek Parça Yelpazesi
- Düşük işletme maliyeti
- Düşük yakıt tüketimi
- Düşük yağ tüketimi
- Tropikal, 50°C radyatör
- Bol ve uygun fiyatlı yedek parka
- Birinci sınıf ürün desteği
- Global servis ve bakım yağı
- Su ve partikül ayırıcı yakıt filtresi
- Ağır hizmet koşullarına uyum

## GENEL JENERATÖR BİLGİLERİ

| JENERATÖR | FREKANS | VOLTAJ | GÜÇ FAKTÖR | DEVİR | DİZEL MOTOR | | ALTERNATÖR | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MODELİ | HZ | V | COS Q | D/DAK. | MARKA | MODEL | MARKA | MODEL | SERİ | MODELİ |
| **GNC 1875M** | 50 | 6,3 | 0.8 | 1500 | MAN HND | CHG | 622V16 | LEROY SOMER | LSA | 52.2 XL70 |
| **GNC 1875M** | 60 | 6,6 | 0.8 | 1800 | | | | | | 52.2 VL60 |

| MODEL | ÇALIŞMA ŞEKLİ | JENERATÖR ÇIKIŞ DEĞERLERİ | | |
|---|---|---|---|---|
| | | kVA | kW | A |
| **GNC 1875M** | SÜREKLİ | 1.875 | 1.500 | 2.710 |
| **GNC 1875M** | SÜREKLİ | 1.875 | 1.500 | 2.710 |

GENPOWER, bu katalogda belirtilen değerleri ve resimleri, jeneratör teknolojisinde devam eden gelişmeler nedeniyle, dilediği zaman haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir

GNC SERIES
GNC 1875M
6,3 kV – 50HZ & 6,6 kV-60HZ

GENPOWER GENERATOR

DOĞAL GAZ
BİYOLOJİK GAZ
LPG
Sürekli 1500 Kw Çıkış Gücü – 7/24 durmadan

## MAN – HND HAKKINDA

HND, Almanya'dan lisanslı teknoloji temelinde gaz motorları üretmektedir. Üretilen motorlar arasında MWM 234 serisi dizel motorlar (L6, V6, V8 ve V12 tip), MWM604BL6 serisi dizel motorlar ve TBD620 serisi L6, V8, V12 ve V16 dizel motorlar bulunmaktadır.

2007'de HND, MAN B&W Co.'dan L16/24 ve L21/31 motorlarının üretim lisansını aldı ve 2008'de seri üretime başladı. Şu anda, dizel motor güç aralığı 110 kW ila 2336 kW arasındadır.

Motor bloğu, krank mili, piston, bağlantı çubuğu, marş motoru, cıvata gibi parçaların tamamı Almanya'dan ithal edilmektedir. Valf, turboşarj, şarj alternatörü gibi parçalar ise tamamı Amerika Birleşik Devletleri'nden ithal edilmektedir.

Motor tasarımı, bileşen geliştirme ve tam test doğrulaması AVL'den geldi. AVL, Avusturya merkezli dünyaca ünlü bir motor teknolojisi danışmanlık firmasıdır.

## STANDART EKİPMAN

| | |
|---|---|
| **MOTOR VE BLOK:**<br>Nodüler dökme demir, çekme dayanımı 120kgf / ㎟'ye ulaşabilir ve iyi bir tokluğa sahiptir. | Motor gövdesi ve silindir kafası nodüler dökme demirden yapılmıştır. Mekanik yükü taşıma yeteneği güçlüdür. Globüler yapı, metal matris üzerindeki çatlama etkisini azaltır ve dökme demirin mukavemetini matris yapısının %70 ila %90'ına ulaştırabilir. Çekme dayanımı 120kgf / ㎟'ye kadar ulaşabilir ve iyi bir tokluğa sahiptir. |
| **HAREKETLİ PARÇALAR:**<br>42CrMoA alaşımlı çelik. Hareketli parçaların ömrünü 100.000 saat'e kadar uzatır. | Krank mili, kam mili ve diğer hareketli parçalar 42CrMoA alaşımlı çelikten yapılmıştır. İşlemden sonra daha yüksek bir yorgunluk sınırına ve çoklu darbelere dayanıklılığa sahiptir, iyi darbe tokluğu ve mükemmel aşınma direncine sahiptir. Metalin iç doğal durumunu korumak için tam dövme yöntemi kullanılacak ve özel ısı işlemi kullanılarak krank milinin dayanıklılığı büyük ölçüde artırılacak ve krank milinin aşınma direnci artırılacaktır. Bu krank mili %20'den fazla güç artışına sahip olacak, hareketli parçaların ömrünü 100.000 saat'e kadar uzatacaktır. |
| **GİRİŞ & EGZOZ VANALAR VALF YATAKLARI:**<br>MAERKISCHES WERK GMBH<br>Almanya'da üretilmiştir | HND gaz motoru, orijinal ithal Alman giriş & egzoz valfleri ve valf yatakları (MAERKISCHES WERK GMBH) kullanmaktadır. HND gaz motorlarının giriş ve egzoz valflerinin ve valf yataklarının hizmet ömrü, benzeri yerli ürünlere göre çok daha uzundur. Giriş ve egzoz valfleri ile valf yatakları arasındaki montajda patentli döner hava valfi teknolojisi kullanılmaktadır. Motorların çalışması sırasında valfler ve valf yatakları sürekli olarak taşlanır, böylece ikisi arasındaki sızdırmaz yüzey her zaman uyumlu haldedir, bu da valflerin ömrünü iki katına çıkarır ve gaz motorlarının "ön ateşleme" ve "son ateşleme"yi reddetmesine yardımcı olur. |
| **GAZ SİSTEMİ (NGL):**<br>DUNGS - Almanya'da üretilmiştir | Gaz sistemi (NGL), basınç düşürücü valfler, selenoid kapanma valfleri, manuel kapanma valfleri, filtreler ve diğer ekipmanları içerir ve farklı projelere göre kurulur. Gaz iletim sisteminin ana valfleri orijinal Alman DUNGS ürünlerini kullanır, DUNGS, titreşim testi yapılmış kombinasyon kontrol üniteleri Multiblock ve Gas Bloc'u ABD Askeri Standartı MIL-STD-810G/31'e göre benimser. DUNGS'un 50'den fazla ülkedeki şubeleri ve iştirakleri aracılığıyla dünya çapında destek sağlar. |
| **TURBOŞARJLAR:** | HND gaz motoru, motora güçlü bir güç sağlamak için iki orijinal ithal ABB TPS serisi turboşarj ile donatılmıştır. |
| **İZLEME SİSTEMİ:** | Woodward PG+ |
| **YANMA KONTROL ÜNİTESİ:** | Woodward PG |
| **HAVA-YAKIT ORANI KONTROL SİSTEMİ:** | Woodward |
| **VURUNTU KONTROL SİSTEMİ:** | Woodward |

GENPOWER, bu katalogda belirtilen değerleri ve resimleri, jeneratör teknolojisinde devam eden gelişmeler nedeniyle, dilediği zaman haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir

# GNC SERİSİ
# GNC 1875M
6,3 kV – 50HZ & 6,6 kV-60HZ

DOĞAL GAZ
BİYOLOJİK GAZ
LPG
Sürekli 1500 Kw Çıkış Gücü – 7/24 durmadan

| DERECELER | | |
|---|---|---|
| **Elektrik Gücü (Sürekli)** | kW | 1500 |
| **Termal Çıkış (Sürekli)** | kW | 1791 |
| **Elektrik Verimliliği** | % | 38.8% |
| **Termal Verimliliği** | % | 45.5% |
| **Toplam Verimlilik** | % | 84% |
| **MOTOR TEKNİK PARAMETRELERİ LİSTESİ** | | |
| **Model** | | CHG622V16 |
| **Nominal Güç (Sürekli)** | kW | 1575 |
| **Isı Kaybı** | MJ/kWs | 9.003 |
| **Silindir Sayısı** | ADET | 16 |
| **Silindir bore** | mm | 170 |
| **Strok** | mm | 215 |
| **Hacim** | L | 78,04 |
| **Hız** | d/dk. | 1500 |
| **Sıkıştırma Oranı** | | 12:1 |
| **Ortalama Etkili Basınç** | MPa | 1,62 |
| **Pistonun Ortalama Hızı** | m/san. | 10,75 |
| **Yağ Miktarı** | m3（kg） | 0.28(240) |
| **Soğutma Suyu Miktarı** | m3（kg） | 0.18(180) |
| **Boyut (U*G*Y)** | mm | 3495×1600×2400 |
| **Kuru Ağırlık** | kg | 7880 |
| **Yağ İle Olan Ağırlık** | kg | 8300 |
| **Bir Alanın Momenti** | kgm² | 11,35 |
| **Dönüş Yönü** | | Saat Yönünün Tersi |
| **Tekerlekler** | | SAE21 |
| **Elektromanyetik Uyumluluk** | | N（By VDE0857） |
| **Marşör** | kW | 2×13 @DC24V |
| **MOTOR İÇİN YANMA HAVA VE EGZOZ VERİ TABLOSU** | | |
| **Egzoz Sıcaklığı** | ℃ | ≤580 |
| **Maks. Egzoz Sıcaklığı** | ℃ | 620 |
| **Egzoz Akışı (H2O dahil)** | kg/s | 8087 |
| **Egzoz Miktarı (H2O dahil)** | Nm3/s | 6434 |
| **Maksimum Egzoz Geri Basıncı** | kPa | 2,50 |
| **Egzoz Flanşının Çapı** | Mm | 250 |
| **Yanma Hava Akışı** | kg/s | 7790 |
| **Yanma Hava Miktarı** | Nm3/s | 6039 |
| **Hava Filtresinden Önceki Maks. Hava Basıncı** | kPa | 2,50 |

GENPOWER, bu katalogda belirtilen değerleri ve resimleri, jeneratör teknolojisinde devam eden gelişmeler nedeniyle, dilediği zaman haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir

| | | |
|---|---|---|
| **GAZ TÜKETİM VERİ TABLOSU** | | |
| **Elektrik Çıkış Gücü** | kW | 1000 |
| **İzin Verilen Gaz Basınç Aralığı** | kPa | ≥3 |
| **Gaz Türü** | | Doğal gaz |
| **CH4** | % | ≥80 |
| **Turboşarjdan sonra hava ile gazın minimum basıncı** | kPa | 30-50 |
| **İzin Verilen Gaz Basınç Dalgalanma Aralığı** | ±% | 5 |
| **Gaz Basıncının Maks. Dalgalanması** | kPa/san. | 1/60 |
| **Gaz Tüketimi** | MJ/kWs | 9.454 |
| **Gaz Emme Borusu** | mm | 150 |
| **MOTOR YAĞLAMA SİSTEMİ TEKNİK PARAMETRELERİ** | | |
| **Yağlama yağı sistemi hacmi** | Nm3 | 0.28 |
| **Maksimum yağ sıcaklığı** | ℃ | 95 |
| **Yağ tüketim hızı** | g/kWs | ≤0.35 |
| **Yağ dolum borusunun çapı** | mm | 25 |
| **Yağ tahliye borusunun çapı** | mm | 15 |
| **MOTOR SOĞUTMA SİSTEMİ TEKNİK PARAMETRELERİ** | | |
| **Motor silindir kapağı su akışı** | m3/s | 100 |
| **Arasoğutucunun Su Akışı** | m3/s | 100 |
| **Motor silindir kapağı giriş/çıkış su sıcaklık farkı** | ℃ | 7-12 |
| **Arasoğutucunun giriş/çıkış su sıcaklık farkı** | ℃ | 3-5 |
| **Silindir kapağı maksimum su sıcaklığı** | ℃ | 90 |
| **Silindir kapağı su giriş borusu** | DN/PN | DN80/PN16 |
| **Silindir kapağı su çıkış borusu** | DN/PN | DN65/PN16 |
| **Arasoğutucu su giriş/çıkış borusu** | DN/PN | DN65/PN16 |
| **Yüksek sıcaklık su basıncı** | MPa | 0.3 |
| **Düşük sıcaklık su basıncı** | MPa | 0.20 |
| **UZAK RADIYATÖR VE SU POMPASI HESAPLAMA VERİLERİ** | | |
| **Yüksek sıcaklık bölümü ısı dağılımı** | kw | 989 |
| **Düşük sıcaklık bölümü ısı dağılımı** | kw | 256 |
| **Ortam sıcaklığı** | ℃ | 40 |
| **Yüksek sıcaklık suyu** | ℃ | 78’dan 69.5 |
| **Düşük sıcaklık suyu giriş/çıkış** | ℃ | 42’dan 45.7 |
| **Yüksek sıcaklık pompa akış hızı** | m3/s | 100 |
| **Düşük Sıcaklık Pompa Akış Hızı** | m3/s | 100 |

GENPOWER, bu katalogda belirtilen değerleri ve resimleri, jeneratör teknolojisinde devam eden gelişmeler nedeniyle, dilediği zaman haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir

# GNC SERİSİ
# GNC 1875M
6,3 kV – 50HZ & 6,6 kV-60HZ

GENPOWER GENERATOR

DOĞAL GAZ
BİYOLOJİK GAZ
LPG
Sürekli 1500 Kw Çıkış Gücü – 7/24 durmadan

| MOTOR EMİSYON VERİLERİ | | |
|---|---|---|
| **NOx (5%O2)** | mg/Nm3 | ≤500 |
| **CO (5%O2)** | mg/Nm3 | ≤1006 |
| **HC (5%O2)** | mg/Nm3 | ≤132.7 |
| **O2** | % | 8 |
| **Fazla Hava Oranı** | λ | 1,50 |

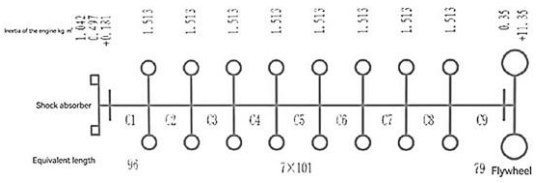
| MOTORLAR İÇİN GAZ KALİTESİ GEREKSİNİMLERİ | | |
|---|---|---|
| **CH4** | ≥ | 80% |
| **Konsantrasyon Değişim Oranı** | ≤ | 2%/30san |
| **Gaz Basıncı** | ≥ | 5kPa |
| **Gaz Kütle Ağırlı** | ≤ | 2%/dk |
| **H2s** | ≤ | 20mg/Nm3 |
| **Tüm Sülfür** | ≤ | 20mg/Nm3 |
| **Katı Parçacık** | ≤ | 5μm ve 30mg/m3 |

| JENERATÖR SETİ ISI DENGESİ LİSTESİ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Gaz Enerjisi** | kW | 2207 | 2961 | 3303 | 3618 | 3939 |
| **Elektrik Gücü** | kW | 750 | | | | |
| **Elektrik Verimliliği** | % | 33.98% | 35.46% | 36.33% | 37.31% | 38.08% |
| **Silindir Kapağı Suyun Termal Değeri** | kW | 594 | 774 | 855 | 915 | 989 |
| **Su Hattının Termal Verimliliği** | % | 26.90% | 26.13% | 25.87% | 25.30% | 25.10% |
| **Egzozun Termal Değeri** | kW | 404 | 570 | 649 | 717 | 802 |
| **Egzozun Termal Verimliliği** | / | 18.31% | 19.25% | 19.66% | 19.82% | 20.37% |
| **Termal Verimlilik** | / | 45.21% | 45.38% | 45.53 | 45.12% | 45.47% |
| **Toplam Verimlilik** | / | 79.19% | 80.84% | 81.86 | 82.43% | 83.55% |

**DÖNME TİTREŞİMİ HESAPLAMA PARAMETRELERİ**

| Güç | Dönüş Hızı | | Bağlantı Çubuğu Uzunluğu | Ana Yataklar | Krank Pimi Yatağı | Krank Mili Çekme Mukavemeti |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1080 kW** | 1500 d/dk. | | 360 mm | 170 mm | 130 mm | 55 MPa |
| **Silindir Çapı (d)** | Strok Uzunluğu(s) | Strok Uzunluğu | Tork Verimliliği | Tek Silindirli İleri-Geri Hareketli Kütle (m) | Krank Bağlantı Çubuğu Oranı (λ) | Strok Uzunluğu(s) |
| **170 mm** | 215 mm | 4 | 0,89 | 15.24 kg | 0.2986 | 90° |
| **Ateşleme** | A1-A7-B4-B6-A4-B8-A2-A8-B3-B5-A3-A5-B2-A6-B1-B7 | | | | | |

| Dönme Sertliği | C1 | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | C8 | C9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MNm/rad | 10,40 | 7,95 | 7,95 | 7,95 | 7,95 | 7,95 | 7,95 | 7,95 | 11,49 |




GENPOWER, bu katalogda belirtilen değerleri ve resimleri, jeneratör teknolojisinde devam eden gelişmeler nedeniyle, dilediği zaman haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir

# GNC SERİSİ
# GNC 1875M
6,3 kV – 50HZ & 6,6 kV-60HZ

DOĞAL GAZ
BİYOLOJİK GAZ
LPG
Sürekli 1500 Kw Çıkış Gücü – 7/24 durmadan




## KUMANDA PANOSU ÖZELLİKLERİ

| | | | |
|---|---|---|---|
| Kilitli Kapaklı Çelik Saç Pano | Akü Şarj Redresörü | Kontrol Röleleri | Sistem Koruma Sigortaları |
| ATS / Otomatik Transfer Panosu-Opsiyonel | Acil Stop Butonu | Blok Klemens Bağlantısı | TMŞ/Çıkış Şalteri-Opsiyonel |
| Kontrol Modülü: | Arkadan Aydınlatmalı, 128x64 | Yük Çıkış Terminal-Bara | Grafik LCD Ekran |

### Kumanda Modülü Teknik Parametreler

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Marka Boyutu** | GENPOWER/Fortrust JV 221mm x 152mmx56,8mm | **Model Koruma Sınıfı** | 6120 D Versiyon, Önden IP65 |
| **ağırlık** | 800 gr. | **Ortam Şartları** | Rakım: 2000 m |
| **Ortam Nem Oranı** | Maksimum %90 | **Ortam Sıcaklığı** | -20°C ile +70°C |
| **DC Batarya Besleme Gerilimi** | 8 - 32 V | **Batarya Voltaj Ölçümü** | 8-32 V |
| **Şebeke Frekansı** | 5 - 99,9 Hz | **Şebeke Voltaj Ölçümü** | 3-300 V Faz-Nötr, 5 – 99,9 Hz |
| **Jeneratör Voltaj Ölçümü** | 3 - 300 V | **Jeneratör Frekansı** | 5-99,9 Hz |
| **Akım Trafosu Sekonderi** | 5A | **Çalışma Periyodu** | Sürekli |
| **Şarj Alternatörü Voltaj Ölçümü** | 8 - 32 V | **Şarj Alternatörü Uyartımı** | 210mA&12V,105ma 24V Nominal 2.5 W |
| **Haberleşme Ara Yüzü** | RS-232 | **Analog Müşir Ölçümü** | 0-1300 ohm |
| **Jeneratör Kontaktörü Röle Çıkışı** | 5A & 250V | **Şebeke Kontaktörü Röle Çıkışı** | 5A & 250V |
| **Selenoid Transistor Çıkışları** | DC Besleme ile 1A | **Start Transistor Çıkışları** | DC Besleme ile 1A |
| **Selenoid Transistor Çıkışları** | DC Besleme ile 1A | **Konfigüre-4 Transistor Çıkışları** | DC Besleme ile 1A |
| **Marka Boyutu** | GENPOWER/Fortrust JV 221mm x 152mmx56,8mm | **Model Koruma Sınıfı** | 6120 D Versiyon, Önden IP65 |

### Kumanda Modülü Fonksiyonları

| | | | |
|---|---|---|---|
| Şebeke Voltaj Seviyesi Kontrolü | Jeneratör Voltaj Seviyesi Kontrolü | 3 Faz Jeneratör Korumaları | 3 Faz AMF Fonksiyonu |
| Şebeke Frekans Seviyesi Kontrolü | Jeneratör Frekans Seviyesi Kontrolü | -Yüksek / Düşük Gerilimi | -Yüksek / Düşük Frekans |
| Motor Çalışma Opsiyon Kontrolü | Jeneratör Akım Seviyesi Kontrolü | -Yüksek / Düşük Frekans | -Yüksek / Düşük Gerilimi |
| Motor Stop Opsiyon Kontrolü | Jeneratör Güç Seviyesi Kontrolü | -Akım / Gerilim Asimetrisi | -Yüksek / Düşük Su Sıcaklığı |
| Motor Hızı (Devir) Seviye Kontrolü | Jeneratör Çalışma Takvimi ve Zamanlama Kontrolü | -Aşırı Akım / Aşırı Yük | -Yüksek / Düşük Yük |
| Akü Voltaj Opsiyonları Kontrolü | Yağ Basınç Müşirleri Kontrolü | Hararet Müşirleri Kontrolü | Şebeke, Jeneratör ATS Kontrolü |
| Motor Bakım Zamanları Kontrolü | İletişim Arabirimleri GPRS, GSM | Konfigüre Analog Giriş ve Çıkışlar | Şebeke, Voltaj, Frekans Görüntüleme |
| Geçmiş Olaylara İlişkin Hata Kayıtları Tutma | Konfigüre Proglamlanabilir Dijital Giriş ve Çıkışlar | Monofaze ya da Trifaze Faz Seçimi | Seçilebilir Koruma Alarmı / Kapatma |
| Jeneratör Voltaj Görüntüleme | Jeneratör Akım ve Frekans Görüntüleme | Jeneratör Faz Sırası | Topraklama Görüntüleme |
| Motor Devri Görüntüleme | Yağ Basıncı Görüntüleme | Su Sıcaklığı Görüntüleme | Çalışma Saati Görüntüleme |
| Alarm Kornası | Ethernet, USB, RS232, RS485 | Topraklama Kaçağı | Analog Modem |
| Isıtıcı Tüp Termostat Kontrolü | Çalışma Saati | Modbus ve SNMP | Modül Üzerinden Paramete Ayarı |
| Bilgisayar ile Parametre Ayarı | Akü Voltajı Görüntüleme | | |

### Kumanda Modülü Alarmları

| | | | |
|---|---|---|---|
| Acil Stop Arızası | Düşük Jeneratör Voltajı | Düşük Su Sıcaklığı | Şarj Alternatörü Hatası |
| Yüksek Jeneratör Voltajı | Yüksek Jeneratör Frekansı | Isı Sensörü Kopuk | Dengesiz Yük |
| Düşük Jeneratör Frekansı | Faz Sırası Hatası | Ters Güç | Bakım Zamanı Alarmı |
| Kopuk Yağ Sensörü Kablosu | Aşırı Yük | Start Hatası | Düşük Hız |
| Manyetik Pikap Hatası | Düşük Su Seviyesi (Opsiyonel) | Stop Hatası | Yüksek Hız |
| Düşük Yakıt Seviye (Opsiyonel) | Düşük Yağ Basıncı | Yüksek Akü Voltajı | Yüksek Yağ Sıcaklığı (Opsiyonel) |
| Düşük Yük | Aşırı Akım | Dengesiz Akım | Yüksek Su Sıcaklığı |
| Düşük Akü Voltajı | Elektronik Canbus Hataları (ECU) | | |

GENPOWER, bu katalogda belirtilen değerleri ve resimleri, jeneratör teknolojisinde devam eden gelişmeler nedeniyle, dilediği zaman haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir

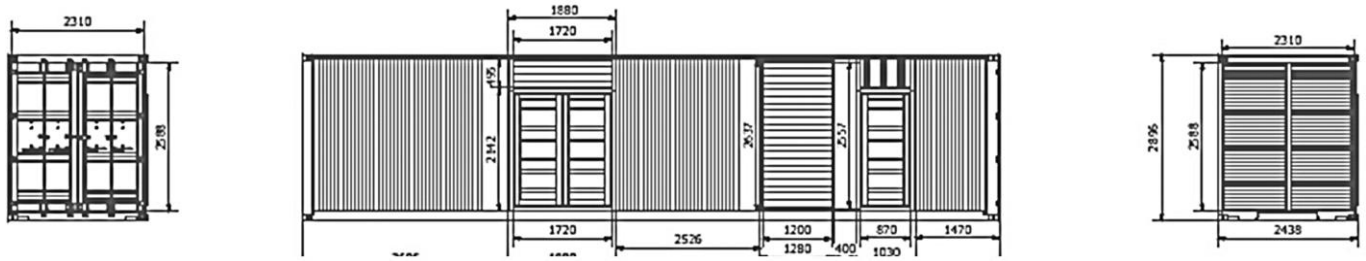
# GNC SERİSİ
# GNC 1875M
6,3 kV – 50HZ & 6,6 kV-60HZ

DOĞAL GAZ
BİYOLOJİK GAZ
LPG
Sürekli 1500 Kw Çıkış Gücü – 7/24 durmadan

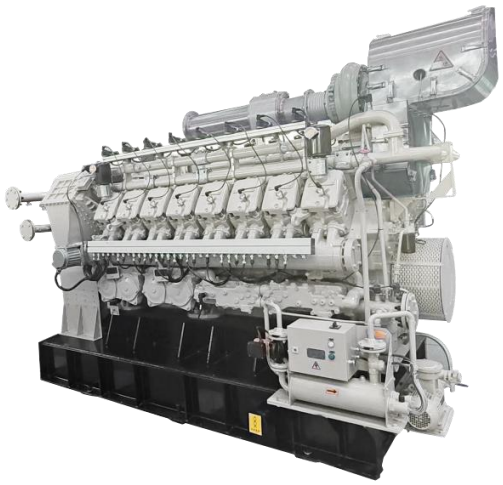
## Jeneratör Ölçüleri

| Değerler | | Açık Tip Jeneratör | Kapali Tip Jeneratör |
|---|---|---|---|
| En | mm | 1600 | 2348 |
| Boy | mm | 5450 | 12031 |
| Yükseklik | mm | 2250 | 2695 |
| Ağırlık (Boş) | Kg | 14850 | 19850 |

## Jeneratör Teknik Çizimleri




| CHG622V16 |
|---|
| Elektriksel Gücü : 1500kW |
| Termal Çıkış : 1791kW |
| Elektriksel Verimlilik : >38.08 % |
| Termal Verimlilik: > 45.47 % |
| Total Verimlilik: > 83.85 % |
| Gaz Tüketimi : 395.2 (Hu = 35.88MJ/m3) |
| Yağ Tüketimi Seviyesi: ≤0.35 g/kWh |
| Ilk Revizyon / Bakım : 64000H/500H |
| NOx (5%O2) : ≤500 mg/Nm3 |



| YAĞ TAVSİYESİ |
|---|
| HDAX 5100 Kül İçermeyen Gaz Motor Yağı - SAE 40 |
| HDAX 5200 Düşük Kül Gaz Motor Yağı - SAE 40 |
| HDAX 7200 Düşük Kül Gaz Motor Yağı - SAE 40 |

| GAZ DETAYLARI | | |
|---|---|---|
| DOAĞL GAZ | = | METAN (BATAK) |
| BİYOLOJİK GAZ | = | %50 METAN (BATAK) |
| LPG | = | PROPAN+BUTAN |

GENPOWER, bu katalogda belirtilen değerleri ve resimleri, jeneratör teknolojisinde devam eden gelişmeler nedeniyle, dilediği zaman haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir

# Ses İzolasyon Kabini ve Şase Özellikleri

| | |
|---|---|
| GENPOWER'a Tescilli Renk ve Patentli Tasarım | Harici Yakıt Tankı |
| A1 Kalite DKP / HRU / Galvaniz Sac | Her Ortama Uygun Hararet Testleri |
| CNC Apkant Tezgahlarında Hassas Büküm | Paslanmaz Aksesuarlar |
| CNC Punç ve Lazer Tezgahlarında Hassas Kesim | Kablo Çıkış Rekor veya Kanalları |
| Robot ile Hassas Kaynak | Acil Durdurma Butonu |
| Nano Teknoloji ve Boya Öncesi Kimyasal Temizlik | Yakıt Seviye Göstergesi |
| Kaldırma ve Taşıma Aparatları | Yakıt Boşaltma Tapası |
| Günlük Yakıt Tankı | Harici Egzoz Susturucuları |
| Elektrostatik Toz Boya ile Robotik Boyama | Yakıt Emiş ve Dönüş Rekorları |
| 200°C Fırında Kurutma ve Sertleştirme | Yakıt Tankı Sızdırmazlık Testi |
| 1500 Saat Tuz Testi | Şase Altı Vakumlu Takozlar |
| A1 Sınıfı -50 / +500°C Cam Yünü Yalıtımı | Yüksek Kalitede Takozlar |
| Cam Yünü Üzerine Cam Tülü Kaplaması | Yüksek Kalitede Fitiller |
| En İyi Ses Desibel Seviyesi | Yakıt Doldurma Kapağı (Ventilli) |
| Dahili Egzoz Susturucuları | Radyatör Su Doldurma Kapağı |
| **Özel Ürünler / Standart Dışı Üretimlerimiz** | |
| Senkronize Sistemler | Doğru Akım (DC) Jeneratörler |
| Uzaktan İzleme Sistemleri | Yüksek Voltaj (HV) Jeneratörler |
| Araç Üzeri Sistemler | Enerji Santralleri |
| Işıldak, Aydınlatma Kuleleri | Trijenerasyon Sistemleri |
| Yer Takat Jeneratörleri | Biyogaz Motorlu Jeneratör |
| Marin Jeneratörler | Otomatik Voltaj Regülatörleri |
| Fuel Oil Motorlu Jeneratörler | |
| Römorklu Sistemler | Yüksek Frekans Jeneratörler |
| Orta Voltaj (MV) Jeneratörler | Değişken Devirli Jeneratörler |
| IP44-IP 54 Sınıfı Jeneratörler | Süper Sessiz Kabinli Jeneratörler |
| Kaynak Jeneratörleri | Kojenerasyon Sistemleri |
| Doğalgaz Motorlu Jeneratörler | LPG Motorlu Jeneratörler |
| Dual Jeneratörler | HFO Jeneratör |
| **Kalite Belgeleri / Sertifikalar** | |
| Marka Tescil Belgesi | TSE 8528-4 Belgesi |
| Kapasite Raparu (32400 Adet/Yıl) | TSE 8528-5 Belgesi |
| Yerli Malı Jeneratör Belgesi / 1-5000 kva | TSE 8528-8 Belgesi |
| Yerli Malı Motor Belgesi / 1-5000 kw | AB-0547-T |
| Yerli Malı Alternatör Belgesi / 1-5000 kva | EAC-GOST Belgesi/Dizel Jeneratör |
| Satış Sonrası Hizmet Yeterlilik Belgesi | EAC-GOST Belgesi/Benzinli Jeneratörler |
| 2006/42/EC Makinalar Direktifine Uygunluk Belgesi | CE Belgesi-EN ISO 17050-1,2004 |
| 2014/30/EU Elektromanyetik Direktife Uygunluk Belgesi | Coatchem-Türkak 1500 Saat Tuz Belgesi |
| EN ISO 8528-13,2016 | EN 349:1993+A1:2008 |
| EN ISO 12100:2010 | TS EN ISO 2409 |
| Sanayi Sicil Belgesi | TS EN ISO 4628-3 |
| İmalat Yeterlilik Belgesi | TS EN ISO 4628-4 |
| TSE-Hizmet Yeterlilik Belgesi | TS EN ISO 4628-5 |
| ISO 9001-2015 Belgesi | TS EN ISO 4628-8 |
| ISO 14001-2015 Belgesi | TS EN ISO 9227 |
| OHSAS 18001-2007 Belgesi | TS 9620 EN ISO 4628-2 |
| CE Belgesi-2000/14/AT-2000/14 EC (CE 2195) | TS EN 60034-1 Belgesi |
| EN ISO13857:2008 | EN 61000-6-2,2019 |
| EN ISO 14120:2015 | EN 61000-6-4,2007/A1:2011 |

GENPOWER, bu katalogda belirtilen değerleri ve resimleri, jeneratör teknolojisinde devam eden gelişmeler nedeniyle, dilediği zaman haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir

# DİĞER DETAYLAR

## JENENATÖR GÜÇ DERECELENDİRMELERİ

GENPOWER JENERATÖRLER; TS ISO 8528-1, 8528-4, ISO 8528-5, ISO 8528-8, BS5000, ISO 3046/1:1985, IEC 60034, NEMA MG-1.22., BS5514/1STANDARTLARINA UYGUN OLARAK ÜRETİLMEKTEDİR

- **STAND BY (Bekleme) Güç - ESP**

Ani bir elektrik kesintisi halinde, acil durum elektrik sağlamak için geçerlidir. Üreticinin belirttiği Stand By güç seviyesinin üzerinde bir yükleme yapılamaz, tüm bakımlarının düzenli ve üreticinin öngördüğü bir şekilde yapılması koşuluyla, maksimum %70 ortalama değişken yükte yılda en fazla 200 saat çalıştırılabilir, üretici tarafından verilen Stand By güçte yılda en fazla 25 saat çalıştırılabilir

- **PRIME (Asal) Güç – PRP**

Değişken yüklerde ve üreticinin verdiği Prime gücünün ortalama %70'ini aşmayacak şekilde tüm bakımlarının düzenli ve üreticinin öngördüğü bir şekilde yapılması koşuluyla, yılda sınırsız olarak kullanılabilir. Üretici tarafından verilen Prime gücün %100 olarak kullanım süresi, yılda 500 saati geçemez, 12 saatlik bir çalışma süresi içerisinde 1 saatlik bir süre için %10 aşırı yükleme yapılabilir, %10 aşırı yükle toplam çalışma süresi yılda 25 saati geçemez.

- **SINIRLI SÜREKLİ Güç - LTP**

Üreticinin verdiği prime güçte, tüm bakımlarının düzenli ve üreticinin öngördüğü bir şekilde yapılması koşuluyla, yılda 500 saati geçmeyecek şekilde %100 ortalama güçle yükleme yapılabilir, aşırı yükleme yapılamaz

- **CONTINUOUS (Sürekli - Santral Tarzı Kullanım) Güç - COP**

Belirtilen çevresel koşullarda, tüm bakımlarının düzenli ve üreticinin öngördüğü bir şekilde yapılması halinde, değişken veya sabit yüklerde, sınırsız çalışabileceği güçtür, üretici tarafından verilen Continuous gücün üzerinde yükleme yapılamaz.

Jeneratör Seçiminde ve Kullanımın da aşağıda ki hususlara DİKKAT edilmesi tavsiye edilir.

Jeneratörler, sürekli (Continuous) çalışma derecesinde tüm bakımlarının zamanında ve orijinal yedek parçalarla, üreticinin bildirdiği nitelikteki yağ kullanılarak yapılması kaydıyla, katalogda belirtilen Prime (PRP) gücünün maksimum %70'i kadar yük ile çalıştırılabilir. (ISO 8528)

Jeneratörler, katalogda belirtilen Prime (PRP) gücünün %50'sinden daha aşağı güçlerde çalıştırılmamalıdır, böylesi durumlar motorunun aşırı derecede yağ yakmasına ve atmasına sebebiyet verir ve kısa bir süre sonra kalıcı ve telafi edilemez hasarlar meydana gelir

İhtiyacınız, ortalama 1000 kVA ve üzerindeyse, ikili, üçlü senkron, eşit yaşlandırmalı ve arıza yedekli sistemler tercih etmenizi tavsiye ederiz.

- *Satın alma ve sonrasında işletme aşamalarında size önemli avantajlar sağlayacaktır.*

## NEDEN GENPOWER ALINIR?

**SADECE DÜNYANIN EN BÜYÜK JENERATÖR FABRİKASI OLDUĞU İÇİN Mİ? HAYIR!**

- Yarım asrı bulan deneyimleriyle dünyanın en güvenilir ve tanınan bağımsız jeneratör üreticilerindendir.
- Koşulsuz Müşteri ve Kullanıcı Memnuniyeti ilkesini benimsemiş, tüm ekibiyle bunun için çalışmalarını sürdürmektedir.
- Müşteri ve kullanıcıları, verdikleri bedelin karşılığını fazlasıyla alırlar.
- Dayanıklı, uzun ömürlü, yüksek kalitedeki ürünlerini alan müşteri ve kullanıcılarıyla büyük bir AİLE olmuştur.
- Kaliteye yaptığı yatırımlarla tedarikçi ve kullanıcıların büyük takdirlerini almıştır.
- Tedarikçilerde, kullanıcılarda bilir ki GENPOWER her zaman yanlarındadır, "iyi günde de kötü günde de", GENPOWER da bilir ki, onlarda hep yanındadır.
- Marka bilinirliği ve güvenirliliğine zarar vermemek için her gün bir öncekinden daha fazla çalışmaya ve araştırmaya devam etmektedir.
- Sadece, bu felsefeleri benimseyen, sorumluluğunu taşıyan, yaşam tarzı haline getiren, çalışan, tedarikçi, bayi ve servisleriyle yoluna devam etmektedir.
- Her zaman "Bizim işimiz, sizin gücünüz" ve "Hiçbir şey yarım kalmayacak" sloganlarıyla da kaliteye ve memnuniyete bağlılığını tescil ettirmiştir.
- Diğerlerinin ilave maliyet dediği her şey GENPOWER da standarttır.
- Biz alıcı ve kullanıcılarımıza hiçbir zaman müşteri gibi bakmıyoruz, her bir alıcı ve kullanıcımız sürekli büyüyen GENPOWER ailesinin değerli ve
- ayrılmaz bir üyesidir.

## İŞTE BU YÜZDEN GENPOWER ALINIR…

GENPOWER, bu katalogda belirtilen değerleri ve resimleri, jeneratör teknolojisinde devam eden gelişmeler nedeniyle, dilediği zaman haber vermeksizin değiştirme hakkına sahiptir

GENPOWER GENERATOR

# GENPOWER®
GENERATOR

**Bizim İşimiz Sizin Gücünüz...**






SCAN ME

www.genpower.gen.tr

CE TÜV CERT ISO 9001:2008 OHSAS 18001:2007 ISO 14001:2004 TSE

Merkez Mahallesi, Kağıthane Caddesi
Y Ofis No:5 İç Kapı No:37, 34406
Kağıthane/İSTANBUL
+90 (536) 351 34 00
+90 (536) 351 65 00
+90 (212) 294 94 22
+90 (212) 294 94 33
info@genpower.gen.tr