GENPOWER®

GENERATOR

# GNT

## Serisi



www.genpower.gen.tr

# INTER SERİSİ
# GNT 280 & 280

231/400V-50 HZ **&** 277/480V-60HZ

68 dB(A) @ 7mt







## 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
- Düşük gürültü
- Düşük egzoz emisyonu
- Ağır hizmet koşullarına uyum
- Düşük işletme maliyeti
- Düşük yakıt tüketimi
- Düşük yağ tüketimi
- Tropikal, 50°C radyatör
- Dayanıklılık
- Bol ve uygun fiyatlı yedek parça
- Birinci sınıf ürün desteği
- Global servis ve bakım yağı
- Su ve partikül ayırıcı yakıt filtresi

## GENEL JENERATÖR BİLGİLERİ

| JENERATÖR | FREKANS | VOLTAJ | GÜÇ FAKTÖR | DEVİR | DİZEL MOTOR | | | ALTERNATÖR | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MODELİ | HZ | V | COS Q | D/DAK. | MARKA | MODEL | SERİ | MARKA | MODEL | SERİ |
| GNT 280 | 50 | 231/400 | 0.8 | 1500 | IDE | E355TDI | GII | GENPOWER | GNP | 270 L1 |
| GNT 280 | 60 | 277/480 | 0.8 | 1800 | | | | | | 270 M1 |

| MODEL | ÇALIŞMA ŞEKLİ | JENERATÖR ÇIKIŞ DEĞERLERİ | | |
|---|---|---|---|---|
| | | kVA | kW | A |
| GNT 280 | STAND BY | 280,0 | 224,0 | 404,6 |
| | PRIME | 254,5 | 203,6 | 367,8 |
| | CONTINUOUS | 178,2 | 142,5 | 257,5 |
| GNT 280 | STAND BY | 280,0 | 224,0 | 404,6 |
| | PRIME | 254,5 | 203,6 | 367,8 |
| | CONTINUOUS | 178,2 | 142,5 | 257,5 |

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

# GNT 280 & 280

*231/400V - 50Hz & 277/480V - 60Hz*




## INTER DIZEL MOTOR TEKNIK PARAMETRELER VE KARŞILAŞTIRMALI DEĞERLER

### Dizel Motor Teknik Parametreler

| Genel | | |
|---|---|---|
| Silindir Sayısı | | 6 |
| Konfigürasyon | | Dikey, Düz Sıralı |
| Aspirasyon | | Turbo Şarj & Intercooler |
| Sıkıştırma Sistemi | | Direkt Enjeksiyon |
| Sıkıştırma Oranı | | 17:1 |
| Bore | mm | 126 |
| Stroke | mm | 130 |
| Silindir Hacmi | L | 9,726 |
| Governör Tipi | | Elektronik |
| Governör Sınıfı | | G3 |
| Dönüş Yönü | | Saat Yönü Tersine |
| Ateşleme Sırası | | 1-5-3-6-2-4 |
| Emisyon Sınıfı | | Tier II |
| **Dönme Atalet Momentleri** | | |
| Dizel Motor | kg • m² | 3,02 |
| Volan | kg • m² | 2,35 |
| **Performans Değerlendirmesi** | | |
| Devir Düşümü | % | ≤0,5 |
| Kararlı Durum Devir Bandı | % | ≤0.5 |
| **Test Koşulları** | | |
| Ortam Sıcaklığı | % | 25 |
| Atmosferik Basınç | kPa | 100 |
| Bağıl Nem | RH (%) | 30 |
| Maks. Alan Sayısı Çalışma Emme Direnci | kPa | 5 |
| Egzoz Karşı Basınç Sınırı | kPa | 10 |
| Yakıt Sıcaklığı (Yakıt Pompası Giriş) | ºC | 38 ± 2 |
| **Filtreler** | | |
| Hava Filtresi | | Kuru Tip, Değiştirilebilir |
| Yakıt Filtresi | | Su ve Partikül Ayırıcı Seperatörlü |
| Yağ Filtresi | | Eleman Tip, Partikül Tutucu |
| **Volan Muhafazası ve Esnek Kaplin** | | |
| Volan Muhafazası | SAE (J620) | 1 |
| Esnek Kaplin Disk | İnç (") | 14 |
| **Dizel Motor Genel Ölçüleri** | | |
| Uzunluk * | mm | 1854 |
| Genişlik | mm | 887 |
| Yükseklik | mm | 1209 |
| Kuru Ağırlık | kg | 980 |

*Radyatörün ön ucundan hava filtresinin arka ucuna kadar.

| Soğutma Sistemi | | |
|---|---|---|
| Radyatör Tipi | 50ºC | Tropikal |
| Toplam Soğutma Kapasitesi | L | 46 |
| Maks. Soğutma Sıvısı Çıkış Sıcaklığı | ºC | 103 |
| Maks. Perma. Akış Direnci | bar | 0,5 |
| Maks. Soğutucu Sıcaklığı (Uyarı) | ºC | 95 |
| Maks. Soğutma Sıvısı Sıcaklığı (Kapatma) | ºC | 98 |
| Termostatın Açılmaya Başladığı Sıcaklık | ºC | 68 |
| Termostatın Tamamen Açık Olduğu Sıcaklık | ºC | 71 |
| Soğutucu Pompasının Debisi | m ³/ h | 5,60 |
| Min. Soğutma Sıvısı Pompası Öncesi Basınç | bar | 0,5 |
| Radyatör Petek Alanı | m² | 0,72 |
| Radyatör Tüp Sırası | Sıra | 5 |
| Matris Yoğunluğu | İnç/Ad | 15,5 |
| Malzeme | | Alüminyum |
| Radyatör Petek Genişliği | mm | 830 |
| Radyatör Petek Yüksekliği | mm | 870 |
| Radyatör Kapağı Basıncı | kPa | 90 |
| Ortalama Soğutma Havası Giriş Direnci | kPa | 0,125 |
| Ceket Suyu Isıtıcı Tüp (Sirkülasyon Pompalı) | W | 3000 |
| **Yağlama Sistemi** | | |
| Toplam Sistem | L | 26 |
| Minimum Yağ Seviyesi | L | 24 |
| Nominal Motor Çalışma Sıcaklığı | ºC | 40 |
| Yağlama Yağ Basıncı | bar | 5 |
| Emniyet Valfi Açma Basıncı | kPa | 300-400 |
| Yağ / Yakıt Tüketim Oranı | % | ≤0,36 |
| Normal Yağ Sıcaklığı | ºC | 105 |
| **Elektrik Sistemi** | | |
| Voltaj | V | 24 |
| Marş Motoru | kW | 8,5 |
| Alternatör Çıkış Akım Değeri | A | 55 |
| Alternatör Voltajı | V | 28 |
| Akü Kapasitesi | Ah | 2X120 |
| **Fan** | | |
| Fan Çapı | mm | 760 |
| Fan Dönüştürme Oranı | | 1,04:1 |
| Fan Kanat Sayısı | | 10 |
| Fan Malzemesi | | Plastik |
| Fan Tipi | | İtici |

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

# GNT 280 & 280

*231/400V - 50Hz & 277/480V - 60Hz*




## DİZEL MOTOR KARŞILAŞTIRMALI DEĞERLER

### Dizel Motor Karşılaştırmalı Değerler

| 50 Hz @ 1500 r/min | | Stand By | Prime | 60 Hz @ 1800 r/min | | Stand By | Prime |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Brüt Motor Gücü | kW | 250,0 | 227,0 | Brüt Motor Gücü | kW | 250,0 | 227,0 |
| Net Motor Gücü | kW | 242,0 | 219,0 | Net Motor Gücü | kW | 242,0 | 219,0 |
| Soğutma Fanı ve Kayış Kayıpları | kW | 6,0 | 6,0 | Soğutma Fanı ve Kayış Kayıpları | kW | 6,0 | 6,0 |
| Diğer Kayıplar | kW | 2,5 | 2,0 | Diğer Kayıplar | kW | 2,5 | 2,0 |
| Ortalama Sıkıştırma Basıncı | MPa | 2,56 | 2,32 | Ortalama Sıkıştırma Basıncı | MPa | 2,56 | 2,32 |
| Emme Hava Debisi | m ³/ min | 13,80 | 13,20 | Emme Hava Debisi | m ³/ min | 13,80 | 13,20 |
| Egzoz Sıcaklığı | ºC | 600 | 580 | Egzoz Sıcaklığı | ,0ºC | 600 | 580 |
| Egzoz Gaz Atış Debisi | m ³/ min | 39,60 | 36,00 | Egzoz Gaz Atış Debisi | m ³/ min | 39,60 | 36,00 |
| Sıkıştırma Basıncı | | 3,10 | 3,00 | Sıkıştırma Basıncı | | 3,10 | 3,00 |
| Ortalama Piston Hızı | m / s | 6,5 | 6,5 | Ortalama Piston Hızı | m / s | 6,5 | 6,5 |
| Soğutma Hava Debisi | m ³/ min | 230,0 | 230,0 | Soğutma Hava Debisi | m ³/ min | 230,0 | 230,0 |
| Jeneratör Çıkış Gücü | kVA | 281 | 255 | Jeneratör Çıkış Gücü | kVA | 281 | 255 |
| **Atılan Isı Değeri** | | **Stand By** | **Prime** | **Atılan Isı Değeri** | | **Stand By** | **Prime** |
| Toplam Yakıt Yanma Isı Enerjisi | kW | 604,0 | 560,0 | Toplam Yakıt Yanma Isı Enerjisi | kW | 604,0 | 560,0 |
| Motor Brüt Isı Gücü | kW | 250,0 | 227,0 | Motor Brüt Isı Gücü | kW | 250,0 | 227,0 |
| Soğutma Suyu ve Yağlama Yağı için Enerji | kW | 110,0 | 102,0 | Soğutma Suyu ve Yağlama Yağı için Enerji | kW | 110,0 | 102,0 |
| İntercoolerdan Atılan Isı Enerjisi * | kW | 51,0 | 46,0 | İntercoolerdan Atılan Isı Enerjisi * | kW | 51,0 | 46,0 |
| Egzozdan Atılan Isı Enerjisi | kW | 175,0 | 168,0 | Egzozdan Atılan Isı Enerjisi | kW | 175,0 | 168,0 |
| Gövdeden Atılan Radyasyon Enerjisi | kW | 18,0 | 17,0 | Gövdeden Atılan Radyasyon Enerjisi | kW | 18,0 | 17,0 |
| * İntercooler Motorlar İçin | | | | * İntercooler Motorlar İçin | | | |

## GENPOWER ALTERNATÖR TEKNIK BILGILERI

### Alternatör Teknik Parametreler

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Yalıtım Sınıfı** | | H | **İkaz Kontrol Sistemi** | | Kendinden İkazlı |
| **Sargı Adımı** | | 2/3 - (N° 6) | **A.V.R. Modeli** | Standart | SX460 |
| **Terminal Sayısı** | | 12 | **Voltaj Regülasyonu** | % | ± 1 |
| **Koruma Sınıfı** | | IP 23 | **Kısa Devre Dayanma Sınırı** | 10 sn | 300% (3 IN) |
| **İrtifa** | m | 1000 | **Toplam Harmonik (*) TGH / THC** | % | < 4 |
| **Aşırı Devir Sayısı** | d/dak | 2250 | **Dalga Formu: NEMA = TIF - (*)** | | < 50 |
| **Hava Debisi** | m³/san. | 0.514 | **Dalga Formu: I.E.C. = THF - (*)** | % | < 2 |
| **Ön Yatak** | Yok | - | **Arka Yatak** | Rulman | 6310-2RZ |
| **Rotor Sargısı** | 100% | Bakır | **Stator Sargısı** | 100% | Bakır |

*)Dengeli yükte ,tam lineer değerde veya yüksüz durumda Faz- Faz harmonik miktarı

GENPOWER senkron alternatörler, TSE 60034-1; IEC 60034-22; GB755; BS4999-5000; NEMA MG 1.22 Standartlarına göre imal edilmektedir.

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

# GNT 280 & 280

*231/400V - 50Hz & 277/480V - 60Hz*

68 dB(A) @ 7mt

## ALTERNATÖR DEĞERLERİ



### 50 Hz – 231 / 400V – Cos Q 0,8 – 1500 d/dak — 50 Hz

| | | Standart Kullanım Alternatör | | Opsiyonel Kullanım Alternatör | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Marka/Model** | GENPOWER | **270L1** | | LEROY-SOMER | **TAL046D** | STAMFORD | | **S4L1DC** | |
| Çalışma Şekli | | | | Sürekli | | | | Stand By | |
| Ortam Sıcaklığı | C° | | | 40°C | | | | 27°C | |
| Sınıf / Sıcaklık Artışı | C° | | | H / 125° K | | | | H / 163° K | |
| Seri Yıldız (V) | V | 380/220 | 400/231 | 415/240 | 1 Faz | 380/220 | 400/231 | 415/240 | 1 Faz |
| Paralel Yıldız (V) | V | 190/110 | 200/115 | 208/120 | 220 | 190/110 | 200/115 | 208/120 | 220 |
| Seri Üçgen (V) | V | 220 | 230 | 240 | 230 | 220 | 230 | 240 | 230 |
| Çıkış Gücü | kVA | **255,0** | **255,0** | **265,0** | - | **280,0** | **280,0** | **291,0** | - |
| Çıkış Gücü | kW | **204,0** | **204,0** | **212,0** | - | **224,0** | **224,0** | **232,8** | - |

### 60 Hz – 277 / 480V – Cos Q 0,8 – 1800 d/dak — 60 Hz

| | | Standart Kullanım Alternatör | | Opsiyonel Kullanım Alternatör | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Marka/Model** | GENPOWER | **270M1** | | LEROY-SOMER | **TAL046C** | STAMFORD | | **UC 274J** | |
| Çalışma Şekli | | | | Sürekli | | | | Stand By | |
| Ortam Sıcaklığı | C° | | | 40°C | | | | 27°C | |
| Sınıf / Sıcaklık Artışı | C° | | | H / 125° K | | | | H / 163° K | |
| Seri Yıldız (V) | V | 416/240 | 440/254 | 480/277 | 1 Faz | 416/240 | 440/254 | 480/277 | 1 Faz |
| Paralel Yıldız (V) | V | 208/120 | 220/127 | 240/138 | - | 208/120 | 220/127 | 240/138 | - |
| Seri Üçgen (V) | V | 240 | 254 | 277 | 240 | 240 | 254 | 277 | 240 |
| Çıkış Gücü | kVA | **249,0** | **262,0** | **275,0** | - | **274,0** | **288,0** | **303,0** | - |
| Çıkış Gücü | kW | **199,2** | **209,6** | **220,0** | - | **219,2** | **230,4** | **242,4** | - |

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

# GNT 280 & 280

*231/400V - 50Hz & 277/480V - 60Hz*

68 dB(A) @ 7mt

## KUMANDA PANOSU ÖZELLİKLERİ





### Kumanda Panosu Özellikleri

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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** | GENPOWER/FORTRUST | **Model** | Trans-MIDIAMF.232.GP |
| **Panel Kesiti** | 120 mm x 94 mm | **Koruma Sınıfı** | Önden IP65 |
| **Ağırlık** | 260 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 & 250 V | **Şebeke Kontaktörü Röle Çıkışı** | 5A & 250V |
| **Selenoid Transistor Çıkışları** | DC Besleme ile 1A | **Start Transistor Çıkışları** | DC Besleme ile 1A |
| **Konfigüre-3 Transistor Çıkışları** | DC Besleme ile 1A | **Konfigüre-4 Transistor Çıkışları** | DC Besleme ile 1A |

### 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 Parametre 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

# GNT 280 & 280

*231/400V - 50Hz & 277/480V - 60Hz*

68 dB(A) @ 7mt

## Jeneratör Ölçüleri

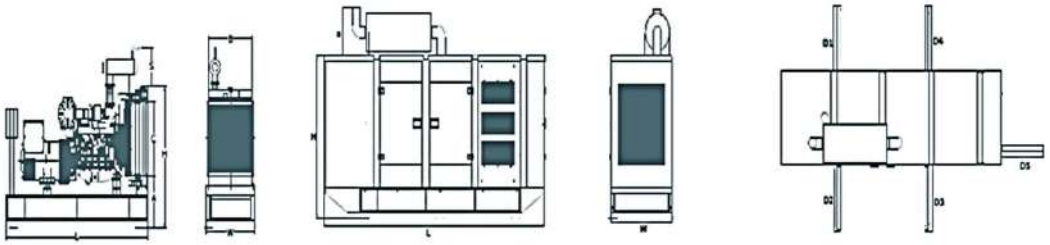
| Değerler | | Açık Tip Jeneratör | Kapali Tip Jeneratör |
|---|---|---|---|
| En | mm | 900 | 1140 |
| Boy | mm | 2400 | 4100 |
| Yükseklik | mm | 1840 | 1900 |
| Ağırlık (Boş) | Kg | 1589 | 2010 |
| Yakıt Tank Kapasitesi | L | 256 | 678 |

## Yağ Tavsiyesi ve Yağ Dereceleri




## Jeneratör Teknik Çizimi

| SİMGE | AÇIK | KABİNLİ |
|---|---|---|
| L | 3095 | 4100 |
| W | 1100 | 1140 |
| H | 1598 | 2000 |
| S | 184 | 600 |
| A | 766 | |
| B | 810 | |
| C | 860 | |
| D1 | | 860 |
| D2 | | 860 |
| D3 | | 860 |
| D4 | | 860 |
| D5 | | 860 |



## INTER Dizel Motor Güç Derecelendirmeleri

| Motor Modeli | E355TDI | Motor Ailesi | | ID 13 | Motor Serisi | GII | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Devir d/dak. | Çalışma Şekli | Tipik Jeneratör Çıkışları (Net) | | Motor Çıkış Güçleri | | | |
| | | | | Brüt | | Net | |
| | | kVA | kWe | kWm | Hp | kWm | Hp |
| 1500 | Stand By (Maksimum) | 281,0 | 225,0 | 250,0 | 335,6 | 242,0 | 324,8 |
| | Prime | 255,0 | 204,0 | 227,0 | 304,7 | 219,0 | 294,0 |
| 1800 | Stand By (Maksimum) | 281,0 | 225,0 | 250,0 | 335,6 | 242,0 | 324,8 |
| | Prime | 255,0 | 204,0 | 227,0 | 304,7 | 219,0 | 294,0 |

Tipik Jeneratör güç hesaplaması, ortlama bir alternatör verimliliği ve CosQ: 0,8 Güç Faktörüne dayanmaktadır.

## Yakıt Sarfiyatı

| Prime Gücün %'si | 1500 d/dak. | | 1800 d/dak. | |
|---|---|---|---|---|
| | g/kWsaat | l/saat | g/kWsaat | l/saat |
| 110% | 225 | 55,23 | 225,0 | 55,23 |
| 100% | 220 | 50,15 | 220,0 | 50,15 |
| 75% | 225 | 38,01 | 225,0 | 38,01 |
| 50% | 230 | 26,26 | 230,0 | 26,26 |

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

# GNT 280 & 280

*231/400V - 50Hz & 277/480V - 60Hz*




| Ses İzolasyon Kabini ve Şase Özellikleri | |
|---|---|
| GENPOWER'a Tescilli Renk ve Patentli Tasarım | Elektrostatik Toz Boya ile Robotik Boyama |
| A1 Kalite DKP / HRU / Galvaniz Sac | 200°C Fırında Kurutma ve Sertleştirme |
| CNC Apkant Tezgahlarında Hassas Büküm | 1500 Saat Tuz Testi |
| CNC Punç ve Lazer Tezgahlarında Hassas Kesim | A1 Sınıfı -50 / +500°C Cam Yünü Yalıtımı |
| Robot ile Hassas Kaynak | Cam Yünü Üzerine Cam Tülü Kaplaması |
| Nano Teknoloji ve Boya Öncesi Kimyasal Temizlik | En İyi Ses Desibel Seviyesi |
| Kaldırma ve Taşıma Aparatları | Dahili Egzoz Susturucuları |
| Günlük Yakıt Tankı | Harici Yakıt Tankı |
| Her Ortama Uygun Hararet Testleri | Yakıt Emiş ve Dönüş Rekorları |
| Paslanmaz Aksesuarlar | Yakıt Tankı Sızdırmazlık Testi |
| Kablo Çıkış Rekor veya Kanalları | Şase Altı Vakumlu Takozlar |
| Acil Durdurma Butonu | Yüksek Kalitede Takozlar |
| Yakıt Seviye Göstergesi | Yüksek Kalitede Fitiller |
| Yakıt Boşaltma Tapası | Yakıt Doldurma Kapağı (Ventilli) |
| Harici Egzoz Susturucuları | Radyatör Su Doldurma Kapağı |

| Standart Dışı Üretimlerimiz | |
|---|---|
| Senkronize Sistemler | Römorklu Sistemler |
| Uzaktan İzleme Sistemleri | Orta Voltaj (MV) Jeneratörler |
| Araç Üzeri Sistemler | IP44-IP 54 Sınıfı Jeneratörler |
| Işıldak, Aydınlatma Kuleleri | Kaynak Jeneratörleri |
| Yer Takat Jeneratörleri | Doğalgaz Motorlu Jeneratörler |
| Marin Jeneratörler | Dual Jeneratörler |
| Fuel Oil Motorlu Jeneratörler | |
| Doğru Akım (DC) Jeneratörler | Yüksek Frekans Jeneratörler |
| Yüksek Voltaj (HV) Jeneratörler | Değişken Devirli Jeneratörler |
| Enerji Santralleri | Süper Sessiz Kabinli Jeneratörler |
| Trijenerasyon Sistemleri | Kojenerasyon Sistemleri |
| Biyogaz Motorlu Jeneratör | LPG Motorlu Jeneratörler |
| Otomatik Voltaj Regülatörleri | Elektrikli / Dizel Forklift |

| Kalite Belgeleri / Sertifikalar | |
|---|---|
| Marka Tescil Belgesi | Sanayi Sicil Belgesi |
| Kapasite Raparu (32400 Adet/Yıl) | İmalat Yeterlilik Belgesi |
| Yerli Malı Jeneratör Belgesi / 1-5000 kva | TSE-Hizmet Yeterlilik Belgesi |
| Yerli Malı Motor Belgesi / 1-5000 kw | ISO 9001-2015 Belgesi |
| Yerli Malı Alternatör Belgesi / 1-5000 kva | ISO 14001-2015 Belgesi |
| Satış Sonrası Hizmet Yeterlilik Belgesi | OHSAS 18001-2007 Belgesi |
| 2006/42/EC Makinalar Direktifine Uygunluk Belgesi | CE Belgesi-2000/14/AT-2000/14 EC (CE 2195) |
| 2014/30/EU Elektromanyetik Direktife Uygunluk Belgesi | EN ISO13857:2008 |
| EN ISO 8528-13,2016 | EN ISO 14120:2015 |
| EN ISO 12100:2010 | |
| TSE 8528-4 Belgesi | TS EN ISO 2409 |
| TSE 8528-5 Belgesi | TS EN ISO 4628-3 |
| TSE 8528-8 Belgesi | TS EN ISO 4628-4 |
| AB-0547-T | TS EN ISO 4628-5 |
| EAC-GOST Belgesi/Dizel Jeneratör | TS EN ISO 4628-8 |
| EAC-GOST Belgesi/Benzinli Jeneratörler | TS EN ISO 9227 |
| CE Belgesi-EN ISO 17050-1,2004 | TS 9620 EN ISO 4628-2 |
| Coatchem-Türkak 1500 Saat Tuz Belgesi | TS EN 60034-1 Belgesi |
| EN 349:1993+A1:2008 | EN 61000-6-2,2019 |
| | 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

# GNT 280 & 280

*231/400V - 50Hz & 277/480V - 60Hz*




# 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

**Bizim İşimiz Sizin Gücünüz...**






SCAN ME

www.genpower.gen.tr

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

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