GENPOWER®

GENERATOR

GNC
Serisi



www.genpower.gen.tr

GNC SERİSİ
GNC 1650H

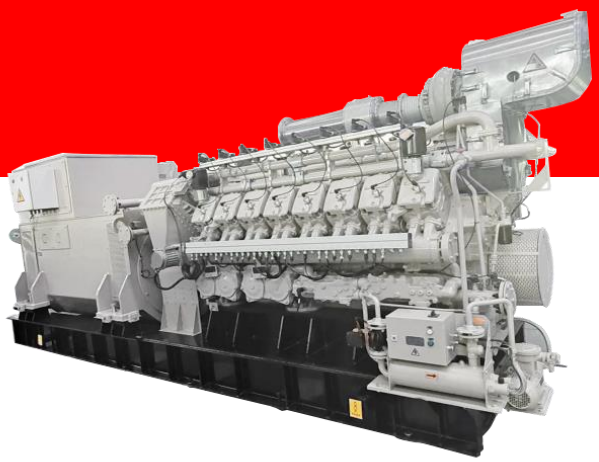
11 kV-50 HZ & 13,8 kV-60 HZ

GENPOWER GENERATOR

DOĞAL GAZ
BİYOLOJİK GAZ
LPG

Sürekli 1320 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 1650H	50	11	0.8	1500	MAN HND	CHG	622V16	LEROY SOMER	LSA	52.2 ZL70
GNC 1650H	60	13,8	0.8	1800						53.2 UL6

MODEL	ÇALIŞMA ŞEKLİ	JENERATÖR ÇIKIŞ DEĞERLERİ		
		kVA	kW	A
GNC 1650H	SÜREKLİ	1.650	1.320	2.384
GNC 1650H	SÜREKLİ	1.650	1.320	2.384

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

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: 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: 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: MAERKISCHES WERK GMBH 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): 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 1650H
11 kV-50 HZ & 13,8 kV-60 HZ

GENPOWER GENERATOR

DOĞAL GAZ
BİYOLOJİK GAZ
LPG
Sürekli 1320 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

GNC SERİSİ
GNC 1650H
11 kV-50 HZ & 13.8 kV-60 HZ

GENPOWER GENERATOR

DOĞAL GAZ
BİYOLOJİK GAZ
LPG
Sürekli 1320 Kw Çıkış Gücü – 7/24 Durmadan

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 1650H
11 kV-50 HZ **&** 13,8 kV-60 HZ

GENPOWER GENERATOR

DOĞAL GAZ
BİYOLOJİK GAZ
LPG
Sürekli 1320 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

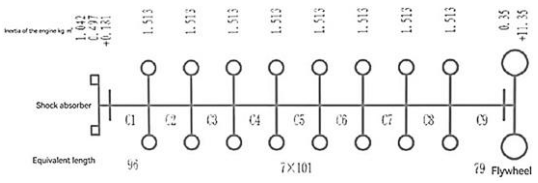
MOTORLAR İÇİN GAZ KALİTESİ GEREKSİNİMLERİ		
CH4	≥	80%
Konsantrasyon Değişim Oranı	≤	2%/30san
Gaz Basıncı	≥	5kPa
Gaz Kütle Ağırlı	≤	2%/dk
H2s	≤	20mg/Nm3
Tüm Sülfür	≤	20mg/Nm3
Katı Parçacık	≤	5μm ve 30mg/m3

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 1650H
11 kV-50 HZ & 13.8 kV-60 HZ

GENPOWER GENERATOR

DOĞAL GAZ
BİYOLOJİK GAZ
LPG
Sürekli 1320 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

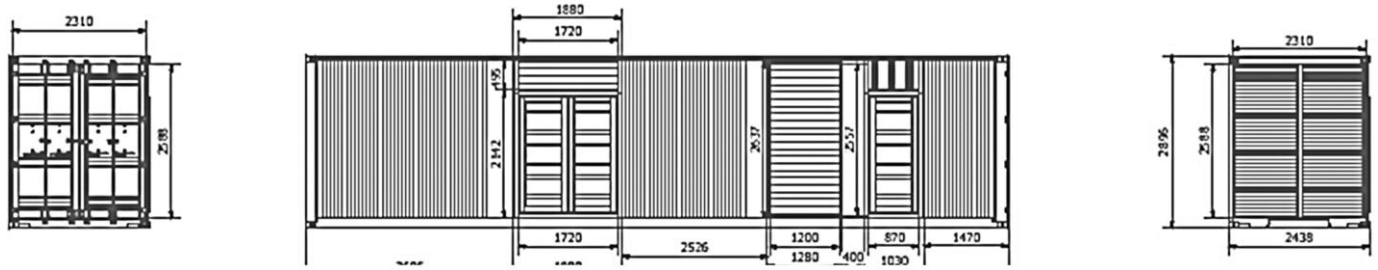
GNC SERİSİ
GNC 1650H
11 kV-50 HZ & 13.8 kV-60 HZ

DOĞAL GAZ
BİYOLOJİK GAZ
LPG
Sürekli 1320 Kw Çıkış Gücü – 7/24 Durmadan

Jeneratör Ölçüleri

Değerler		Açık Tip Jeneratör	Kapali Tip Jeneratör
En	mm	1600	2348
Boy	mm	5100	12031
Yükseklik	mm	2250	2695
Ağırlık (Boş)	Kg	14900	19900

Jeneratör Teknik Çizimleri



CHG622V16

Elektriksel Gücü : 1500kW

Termal Çıkış : 1791kW

Elektriksel Verimlilik : >38.08 %

Termal Verimlilik: > 45.47 %

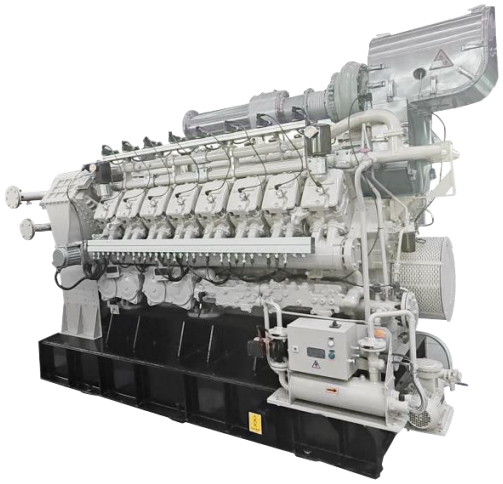
Total Verimlilik: > 83.85 %

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