

# GNT SERİSİ

## GNT 1000 & 1125



# GENPOWER

GENERATOR

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



### Özellikler 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 Hizmet Koşullarına Uyum
- Dayanıklılık
- Bol ve Uygun Fiyatlı Yedek Parça
- Düşük Gürültü
- Düşük Egzoz Emisyonu
- Düşük İşletme Maliyeti
- Düşük Yakıt Tüketimi
- Düşük Yağ Tüketimi
- Tropikal, 50°C Radyatör
- Su ve Partikül Ayırıcı Yakıt Filtresi
- Birinci Sınıf Ürün Desteği
- Global Servis ve Bakım Ağı

### Genel Jeneratör Bilgileri

Jeneratör	Frekans	Voltaj	Güç Faktör	Devir	Dizel Motor			Alternatör			Çalışma	Jeneratör Çıkış Değerleri		
Modeli	Hz	V	CosQ	d/dak.	Marka	Model	Seri	Marka	Model	Seri	Şekli	kVA	kW	A
<b>GNT 1000</b>	<b>50</b>	231/400	0,8	1500	I N T E R	E1236TDI	PII	G E N P O W E R	G N P	<b>400S</b>	Stand By	1.000,0	800,0	1.445,1
														Prime
											Continuous	636,4	509,1	919,6
<b>GNT 1125</b>	<b>60</b>	277/480	0,8	1800						<b>355LX</b>	Stand By	1.125,0	900,0	1.625,7
											Prime	1.022,7	818,2	1.477,9
											Continuous	715,9	572,7	1.034,6

### INTER Dizel Motor Teknik Parametreler ve Karşılaştırmalı Değerler

#### Dizel Motor Teknik Parametreler

Genel		
Silindir Sayısı		12
Konfigürasyon		V-Tip
Aspirasyon		Turbo Şarj & Intercooler
Sıkıştırma Sistemi		Direkt Enjeksiyon
Sıkıştırma Oranı		15,5:1
Bore	mm	128
Stroke	mm	155
Silindir Hacmi	L	23,922
Governör Tipi		Elektronik
Governör Sınıfı		G3
Dönüş Yönü		Saat Yönü Tersine
Ateşleme Sırası		1-12-5-8-3-10-6-7-2-11-4-9
Emisyon Sınıfı		Tier II
Dönme Atalet Momentleri		
Dizel Motor	kg • m <sup>2</sup>	4,54
Volan	kg • m <sup>2</sup>	2,1
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)	°C	38 ± 2
Filtreler		
Hava Filtresi		Kuru Tip, Değiştirilebilir
Yakıt Filtresi		Su ve Partikül Ayırıcı Separatörü
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	2075
Genişlik	mm	1456
Yükseklik	mm	1558
Kuru Ağırlık	Kg	1820

\* Radyatörün ön ucundan hava filtresinin arka ucuna kadar

#### Soğutma Sistemi

Radyatör Tipi	50°C	Tropikal
Toplam Soğutma Kapasitesi	L	96
Maks. Soğutma Sıvısı Çıkış Sıcaklığı	°C	105
Maks. Perma. Akış Direnci	bar	0,5
Maks. Soğutucu Sıcaklığı (Uyarı)	°C	95
Maks. Soğutma Sıvısı Sıcaklığı (Kapatma)	°C	98
Termostatın Açılmaya Başladığı Sıcaklık	°C	68
Termostatın Tamamen Açık Olduğu Sıcaklık	°C	71
Soğutucu Pompasının Debisi	m <sup>3</sup> /h	10,50
Min. Soğutma Sıvısı Pompası Öncesi Basınç	bar	0,5
Radyatör Petek Alanı	m <sup>2</sup>	1,88
Radyatör Tüp Sırası	Sıra	5
Matris Yoğunluğu	İnç/Ad	18
Malzeme		Alüminyum
Radyatör Petek Genişliği	mm	1302
Radyatör Petek Yüksekliği	mm	1446
Radyatör Kapağı Basıncı	kPa	70
Ortalama Soğutma Hava Giriş Direnci	kPa	0,15
Ceket Suyu Isıtıcı Tüp (Sirkülasyon Pompalı)	W	3000
Yağlama Sistemi		
Toplam Sistem	L	57
Minimum Yağ Seviyesi	L	55
Nominal Motor Çalışma Sıcaklığı	°C	40
Yağlama Yağ Basıncı	bar	5
Emniyet Valfi Açma Basıncı	kPa	200
Yağ / Yakıt Tüketim Oranı	%	≤0,5
Normal Yağ Sıcaklığı	°C	110
Elektrik Sistemi		
Voltaj	V	24
Marş Motoru	kW	9
Alternatör Çıkış Akım Değeri	A	45
Alternatör Voltajı	V	28
Akü Kapasitesi	Ah	2X135
Fan		
Fan Çapı	mm	950
Fan Dönüşürme Oranı		1,15:1
Fan Kanat Sayısı		7
Fan Malzemesi		Plastik
Fan Tipi		İtici

# GNT SERİSİ

## GNT 1000 & 1125



# GENPOWER

GENERATOR

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

### Dizel Motor Karşılaştırmalı Değerler

#### 50 Hz @ 1500 r/min

		Stand By	Prime
Brüt Motor Gücü	kW	872,0	795,0
Net Motor Gücü	kW	842,0	766,0
Soğutma Fanı ve Kayış Kayıpları	kW	28,0	28,0
Diğer Kayıplar	kW	2,0	1,5
Ortalama Sıkıştırma Basıncı	MPa	2,91	2,65
Emme Hava Debisi	m <sup>3</sup> / min	66,15	63,00
Egzoz Sıcaklığı	°C	600	600
Egzoz Gaz Atış Debisi	m <sup>3</sup> / min	161,88	154,17
Sıkıştırma Basıncı		3,40	3,20
Ortalama Piston Hızı	m / s	7,8	7,8
Soğutma Hava Debisi	m <sup>3</sup> / min	870,0	870,0
Jeneratör Çıkış Gücü	kVA	1000	909
<b>Atılan Isı Değeri</b>		<b>Stand By</b>	<b>Prime</b>
Toplam Yakıt Yanma Isı Enerjisi	kW	2180,0	1988,0
Motor Brüt Isı Gücü	kW	872,0	795,0
Soğutma Suyu ve Yağlama Yağı için Enerji	kW	371,0	338,0
Intercoolerden Atılan Isı Enerjisi *	kW	153,0	139,0
Egzozdan Atılan Isı Enerjisi	kW	632,0	576,0
Gövdeden Atılan Radyasyon Enerjisi	kW	65,0	60,0

\* Intercooler Motorlar İçin

#### 60 Hz @ 1800 r/min

		Stand By	Prime
Brüt Motor Gücü	kW	985,0	896,0
Net Motor Gücü	kW	949,1	860,7
Soğutma Fanı ve Kayış Kayıpları	kW	33,6	33,6
Diğer Kayıplar	kW	2,3	1,7
Ortalama Sıkıştırma Basıncı	MPa	2,75	2,50
Emme Hava Debisi	m <sup>3</sup> / min	74,75	70,98
Egzoz Sıcaklığı	°C	650	650
Egzoz Gaz Atış Debisi	m <sup>3</sup> / min	182,92	173,72
Sıkıştırma Basıncı		3,80	3,60
Ortalama Piston Hızı	m / s	9,3	9,3
Soğutma Hava Debisi	m <sup>3</sup> / min	983,0	983,0
Jeneratör Çıkış Gücü	kVA	1131	1025
<b>Atılan Isı Değeri</b>		<b>Stand By</b>	<b>Prime</b>
Toplam Yakıt Yanma Isı Enerjisi	kW	2360,0	2113,0
Motor Brüt Isı Gücü	kW	985,0	863,0
Soğutma Suyu ve Yağlama Yağı için Enerji	kW	419,0	381,0
Intercoolerden Atılan Isı Enerjisi *	kW	173,0	157,0
Egzozdan Atılan Isı Enerjisi	kW	714,0	649,0
Gövdeden Atılan Radyasyon Enerjisi	kW	69,0	63,0

\* Intercooler 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	MX341+PMG
Terminal Sayısı		6	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	m <sup>3</sup> /san.	1,614	Dalga Formu: I.E.C. = THF - (*)	%	< 2
Ön Yatak	Yok	-	Arka Yatak	Rulman	6317-2RZ
Rotor Sargısı	100%	Bakır	Stator Sargısı	100%	Bakır

(\*Dengeqli 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.

#### Alternatör Değerleri

### 50 Hz - 231/400V - Cos Q 0,8 - 1500 d/dak.

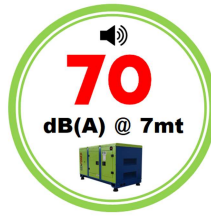
Standart Kullanım Alternatör	Genpower	Opsiyonel Kullanım Alternatör								
		400S	Leroy Somer			TAL049D	Stamford	HC6H		
Çalışma Şekli		Sürekli					Stand By			
Ortam Sıcaklığı	C°	40°C					27°C			
Sınıf / Sıcaklık Artışı	C°	H / 125° K					H / 163° K			
Seri Yıldız (V)	V	380/220	400/231	415/240	1 Faz	380/220	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	909,0	909,0	943,0	-	1000,0	1000,0	1037,0	-	
Çıkış Gücü	kW	727,2	727,2	754,4	-	800,0	800,0	829,6	-	

### 60 Hz - 277/480V - Cos Q 0,8 - 1800 d/dak.

Standart Kullanım Alternatör	Genpower	Opsiyonel Kullanım Alternatör								
		355LX	Leroy Somer			TAL049C	Stamford	HC6H		
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	945,0	995,0	1047,0	-	1040,0	1095,0	1152,0	-	
Çıkış Gücü	kW	756,0	796,0	837,6	-	832,0	876,0	921,6	-	

# GNT SERİSİ

## GNT 1000 & 1125



# GENPOWER®

GENERATOR

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

### Kumanda Panosu Özellikleri

Kilitli Kapaklı Çelik Sac Pano

ATS / Otomatik Transfer Panosu - Opsiyonel

Kontrol Modülü:

Akü Şarj Redresörü

Acil Stop Butonu

Arkadan Aydınlatmalı, 128x64 piksel

Kontrol Röleleri

Blok Klemens Bağlantısı

Yük çıkış Terminal-Bara

Sistem Koruma Sigortaları

TMŞ / Çıkış Şalteri - Opsiyonel

Grafik LCD ekran

### Kumanda Modülü Teknik parametreler

Marka	GENPOWER	Model	Trans-MIDIAMF.232.GP
Panel Kesiti	120mm x 94mm.	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	Süreklili
Şarj Alternatörü Voltaj Ölçümü	8 - 32 V	Şarj Alternatörü Uyarıtımı	210mA & 12V, 105mA & 24V Nominal 2.5W
Haberleşme Ara Yüzü	RS-232	Analog Müşir Ölçümü	0 - 1300ohm
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
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	Alarm Kornası
Şebeke Frekans Seviyesi Kontrolü	Jeneratör Frekans Seviyesi Kontrolü	- Yüksek / Düşük Gerilimi	- Yüksek / Düşük Frekans	Isıtıcı Tüp Termostat Kontrolü
Motor Çalışma Opsiyon Kontrolü	Jeneratör Akım Seviyesi Kontrolü	- Yüksek / Düşük Frekans	- Yüksek / Düşük Gerilimi	Ethernet, USB, RS232, RS485
Motor Stop Opsiyon Kontrolü	Jeneratör Güç Seviyesi Kontrolü	- Akım / Gerilim Asimetrisi	- Yüksek / Düşük Su Sıcaklığı	Çalışma Saati
Motor Hızı (Devir) Seviye Kontrolü	Jeneratör Çalışma Takvimi ve Zamanlama Kontrolü	- Aşırı Akım / Aşırı Yük	- Yüksek / Düşük Yük	Topraklama Kaçağı
Akü Voltaj Opsiyonları Kontrolü	Yağ Basınç Müşirleri Kontrolü	Hararet Müşirleri Kontrolü	Şebeke, Jeneratör ATS Kontrolü.	Modbus ve SNMP
Motor Bakım Zamanları Kontrolü	İletişim Arabirimleri GPRS, GSM	Konfigüre Analog Giriş ve Çıkışlar	Şebeke, Voltaj, Frekans Görüntüleme	Analog Modem
Geçmiş Olaylara İlişkin Hata Kayıtları Tutma	Konfigüre Programlanabilir Dijital Giriş ve Çıkışlar	Monofaze ya da Trifaze Faz Seçimi	Seçilebilir Koruma Alarmı / Kapatma	Modül Üzerinden Parametre Ayarı
Jeneratör Voltaj Görüntüleme	Jeneratör Akım ve Frekans Görüntüleme	Jeneratör Faz Sırası	Topraklama Görüntüleme	Bilgisayar ile Parametre Ayarı
Motor Devri Görüntüleme	Yağ Basıncı Görüntüleme	Su Sıcaklığı Görüntüleme	Çalışma Saati Görüntüleme	Akü Voltajı Görüntüleme

### Kumanda Modülü Alarmları

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

### Ses İzolasyon Kabini ve Şase Özellikleri

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

### Standart Dışı Üretimlerimiz

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

### Kalite Belgeleri / Sertifikalar

Marka Tescil Belgesi	Sanayi Sicil Belgesi	TSE 8528 - 4 Belgesi	TS EN ISO 2409	EN ISO 8528-13,2016
Kapasite Raporu (32400 Adet / Yıl)	İmalat Yeterlilik Belgesi	TSE 8528 - 5 Belgesi	TS EN ISO 4628-3	EN ISO 12100:2010
Yerli Mali Jeneratör Belgesi / 1 - 5000 kVA	TSE - Hizmet Yeterlilik Belgesi	TSE 8528 - 8 Belgesi	TS EN ISO 4628-4	EN ISO 13857:2008
Yerli Mali Motor Belgesi / 1 - 5000 kW	ISO 9001 - 2015 Belgesi	AB-0547-T	TS EN ISO 4628-5	EN ISO 14120:2015
Yerli Mali Alternatör Belgesi / 1 - 5000 kVA	ISO 14001 - 2015 Belgesi	EAC - GOST Belgesi/ Dizel Jeneratör	TS EN ISO 4628-8	EN 349:1993+A1:2008
Satış Sonrası Hizmet Yeterlilik Belgesi	OHSAS 18001 - 2007 Belgesi	EAC - GOST Belgesi/ Benzinli Jeneratör	TS EN ISO 9227	EN 60204-1,2018
2006/42/EC Makinalar Direktifine Uygunluk Belgesi	CE Belgesi - 2000/14/AT - 2000/14 EC (CE 2195)	CE Belgesi - EN ISO 17050-1,2004	TS 9620 EN ISO 4628-2	EN 61000-6-2,2019
2014/30/EU Elektromanyetik Direktife Uygunluk Belgesi		Coatchem-Türkak 1500 Saat Tuz Belgesi	TS EN 60034 - 1 Belgesi	EN 61000-6-4,2007/A1:2011

# GNT SERİSİ

## GNT 1000 & 1125



# GENPOWER

GENERATOR

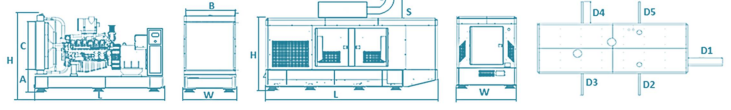
231/400V - 50Hz & 277/480V - 60Hz

### Jeneratör Ölçüleri

Değerler		Açık Tip Jeneratör	Kabinli Tip Jeneratör
En	mm	1400	1942
Boy	mm	4000	5166
Yükseklik	mm	2188	2920
Ağırlık (Boş)	Kg	4580	5870
Yakıt Tank Kapasitesi	L	1193	530

### Teknik Çizimleri

ŞİME	AÇIK	KABİNLİ
L	4000	5166
W	1400	1942
H	2188	2920
S	4580	5870
A	500	638
B	1302	
C	1440	1057
D1	903	903
D2	903	903
D3	903	903
D4	903	903
D5	903	903



### Jeneratör Güç Derecelendirmeleri

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., BS5514/1 STANDARTLARINA 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 yüklemeye 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 gücünün %100 olarak kullanım süresi, yılda 500 saati geçemez, 12 saatlik bir çalışma süresi içerisinde 1 saatlik bir süre için %10 aşırı yüklemeye yapılabilir, %10 aşırı yükte 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 yüklemeye yapılabilir, aşırı yüklemeye 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 yüklemeye 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, katalogta belirtilen Prime (PRP) gücünün maksimum %70'i kadar yük ile çalıştırılabilir. (ISO 8528)
- Jeneratörler, katalogta 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 yaşlandırılmalı ve arıza yedekli sistemler tercih etmenizi tavsiye ederiz.

Satın alma ve sonrasında işletme aşamalarında size önemli avantajlar sağlayacaktır.

### INTER Dizel Motor Güç Değerleri - Yakıt Sarfiyatı - Tavsiye Edilen Motor Yağı Özellikleri ve Derecelendirmeleri

INTER Dizel Motor Güç Derecelendirmeleri							
Motor Modeli	E1236TDI	Motor Ailesi	ID35	Motor Serisi	PII		
Devir d/dak.	Çalışma Şekli	Tipik Jeneratör Çıktıları (Net)		Motor Çıkış Güçleri			
		kVA	kWe	Brüt	Net		
1500	Stand By (Maksimum)	1.000,0	800,0	872,0	1.170,5	842,0	1.130,2
	Prime	909,0	727,0	795,0	1.067,1	766,0	1.028,2
1800	Stand By (Maksimum)	1.131,0	905,0	985,0	1.322,1	952,0	1.277,9
	Prime	1.025,0	820,0	896,0	1.202,7	863,0	1.158,4

Tipik Jeneratör güç hesaplaması, ortalama bir alternatör verimliliği ve Cosφ: 0.8 Güç Faktörüne dayanmaktadır.

Yakıt Sarfiyatı		
Prime Gücün %' si	50Hz - 1500 d/dak.	60Hz - 1800 d/dak.
	l/saat	l/saat
110%	196,71	222,20
100%	181,19	204,20
75%	136,58	153,93
50%	91,98	103,67

Not: Kalori değeri 42700 kJ/kg + %5, yoğunluk 0,860 kg/dm<sup>3</sup>, sıcaklık 280 K.

BS 2869. Bölüm 2 1998 Sınıf A2 veya ASTM D975 D2 Dizel / Yakıt Temiz Olmalı ve Yakıtın Sulu Olmasına Dikkat Edilmelidir

SAE DEĞERLERİ																	
Dış Ortam Sıcaklığına göre Önerilen Motor Yağları °C																	
-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	+20	+25	+30	+35	+40	+45	+50
SAE 10W																	
SAE 20W																	
SAE 30																	
SAE 40																	
SAE 10W-30																	
SAE 10W-40																	
SAE 10W-60																	
SAE 15W-40 Mineral Bazlı																	
SAE 15W-40 Yarı Sentetik Bazlı																	
SAE 20W-60 Yarı Sentetik Bazlı																	
SAE 5W-30 Sentetik Bazlı																	
SAE 0W-30 Sentetik Bazlı																	
INTER MOTOR																	
SAE 15W40 ve API CI4 Vizkoziteli tek Dereceli veya Çok Dereceli Dizel Motor Yağı Kullanılmasını Tavsiye eder.																	

### Neden GENPOWER Alınır?

## Sadece Dünyanın en büyük jeneratör fabrikası olduğu için mi? Hayır!

- \* Yarım asrı bulan deneyimleriyle dünyanın en güvenilir ve tanınan bağımsız jeneratör üreticilerindedir.
- \* **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, kullanıcılarında bilir ki GENPOWER her zaman yanlarındadır, "iyi günde de kötü günde de", GENPOWER da bilir ki, onlarda hep yanındadır.
- \* Marka bilinirliği ve güvenilirliğine 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 kullanıcılarımızı hiçbir zaman müşteri gibi bakmıyoruz, her bir alıcı ve kullanıcılarımız sürekli büyüyen GENPOWER ailesinin değerli ve ayrılmaz bir üyesidir.

İşte bu yüzden GENPOWER Alınır...



# GENPOWER

GENERATOR

**Fabrika & Genel Müdürlük**  
ASO II. Organize Sanayi Bölgesi  
2010. Cadde No: 18  
06909 Temelli-Sincan/Ankara, Türkiye  
Tel/ Faks: +90(312) 641 32 22 - 641 32 23  
genpower@genpower.com.tr  
www.genpower.com.tr