

GVP SERİSİ

GVP 400



GENPOWER[®]

GENERATOR

231/400V - 50Hz



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 Ayrıcı 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	Marka	Model	Seri	Şekli	kVA	kW	A
GVP 400	50	231/400	0,8	1500	VOLVO PENTA	TAD 1342 GE	GENPOWER	GNP	GNP 315 S	Stand By Prime Continuous	400,0 363,6 254,5	320,0 290,9 203,6	578,0 525,5 367,8

VOLVO PENTA Dizel Motor Teknik Parametreler ve Karşılaştırmalı Değerler

Dizel Motor Teknik Parametreler

Genel		
Silindir Sayısı		6
Konfigürasyon		Düz sıralı
Aspirasyon		Turbo şarj & CAC
Sıkıştırma Sistemi		Direkt Enjeksiyon
Sıkıştırma Oranı		18.1:1
Bore	mm	131
Stroke	mm	158
Silindir Hacmi	L	12,78
Governör Tipi		Elektronik
Governör Sınıfı		G3
Dönüş Yönü		Saat yönü tersine
Ateşleme Sırası		1-5-3-6-2-4
Emisyon Sınıfı		EU Stage 2
Filtreler		
Hava Filtresi		Kuru tip, Değiştirilebilir
Yakıt Filtresi		Eleman Tip, Değiştirilebilir
Yağ Filtresi		Eleman Tip, Partikül Tutucu
Elektrik Sistemi		
Voltaj	V	24
Marş Motoru	kW	7
Alternatör Çıkış Akım Değeri	A	80
Alternatör Voltajı	V	28
Akü Kapasitesi	Ah	2x105
Fan		
Fan Çapı	mm	890
Fan Dönüştürme Oranı		0.99:1
Fan Kanat Sayısı		9
Fan Malzemesi		Kompozit
Fan Tipi		İtici

Dizel Motor Karşılaştırmalı Değerler

50 Hz @ 1500 r/min			Stand By
Brüt Motor Gücü	kW	343,0	
Net Motor Gücü	kW	333,0	
Soğutma Fanı ve Kayış Kayıpları	kW	10,0	
Diğer Kayıplar	kW	-	
Ortalama Sıkıştırma Basıncı	kPa	2100,00	
Emme Hava Debisi	m ³ /min	25,90	
Egzoz Sıcaklığı	°C	408	
Egzoz Gaz Atış Debisi	m ³ /min.	57,00	
Sıkıştırma Basıncı	kW	12,00	
Ortalama Piston Hızı	m/s	7,9	
Soğutma Hava Debisi	m ³ /min.	348,0	
Jeneratör Çıkış Gücü	kVA	391	

Soğutma Sistemi

Radyatör Tipi	50C	Tropikal
Toplam Soğutma Kapasitesi	L	44
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	82
Termostatın Tamamen Açık Olduğu Sıcaklık	°C	92
Soğutucu Pompasının Debisi	lt/s	5,00
Min. Soğutma Sıvısı Pompası Öncesi Basınç	bar	0,5
Radyatör Petek Alanı	m ²	0,8
Radyatör Tüp Sırası	Sıra	2
Matris Yoğunluğu	inç / ad	12
Malzeme		Alüminyum
Radyatör Petek Genişliği	mm	890
Radyatör Petek Yüksekliği	mm	900
Radyatör Kapağı Basıncı	kPa	90
Ortalama Soğutma Hava Giriş Direnci	kPa	0,125
Ceket Suyu Isıtıcı Tüp (Sirkülasyon Pompalı)	W	3000

Yağlama Sistemi

Toplam Sistem	L	36
Minimum Yağ Seviyesi	L	30
Nominal Motor Çalışma Sıcaklığı	°C	55
Yağlama Yağ Basıncı	bar	5,2
Emniyet Valfi Açma Basıncı	kPa	300
Yağ / Yakıt Tüketim Oranı	Litre/h	0,04
Normal Yağ Sıcaklığı	°C	130

Atılan Isı Değeri

Toplam Yakıt Yanma Isı Enerjisi	kW	782,0
Motor Brüt Isı Gücü	kW	343,0
Soğutma Suyu ve Yağlama Yağı için Enerji	kW	144,0
Egzozdan Atılan Isı Enerjisi	kW	213,0
Gövdeden Atılan Radyasyon Enerjisi	kW	10,0

GVP SERİSİ

GVP 400

GENPOWER®

G E N E R A T Ö R

231/400V - 50Hz

GENPOWER Alternatör Teknik Bilgileri

Alternatör Teknik Parametreler

Yalıtım Sınıfı		H	İkaz Kontrol Sistemi		Kendinden ikazlı
Sargı Adımı		2/3 - (N° 6)	A.V.R. Modeli	Standart	SX440
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.	0.8	Dalga Formu: I.E.C. = THF - (*)	%	< 2
Ön Yatak	Yok	-	Arka Yatak	Rulman	6314-2RZ
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.

Alternatör Değerleri

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

Standart Kullanım Alternatör		Opsiyonel Kullanım Alternatör						
Marka/Model	Genpower	315S		Leroy Somer		TAL046H	Stamford	S4L1DE
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
Paralel Yıldız (V)	V	190/110	200/115	208/120	220	190/110	200/115	208/120
Seri Üçgen (V)	V	220	230	240	230	220	230	240
Çıkış Gücü	kVA	373,0	373,0	387,0	-	410,0	410,0	426,0
Çıkış Gücü	kW	298,0	298,0	310,0	-	328,0	328,0	341,0

Kumanda Panosu Özellikleri		Kumanda Modülü Teknik parametreler		Kumanda Modülü Fonksiyonları		Kumanda Modülü Alarmları		Ses İzolasyon Kabini ve Şase Özellikleri	
Kilitli Kapaklı Çelik Sac Pano	Akü Şarj Redresörü	ATS / Otomatik Transfer Panosu - Opsiyonel	Acil Stop Butonu	Kontrol Röleleri	Model	Sistem Koruma Sigortaları	Acil Stop Butonu	GenPOWER a Tescilli Renk ve Patentli Tasarım	Yerli Mali Jeneratör Belgesi / 1 - 5000 kVA
Kontrol Modülü:	Arkadan Aydınlatmalı, 128x64 piksel			Blok Klemens Bağlantısı	Koruma Sınıfı	TMS / Çıkış Şalteri - Opsiyonel		A1 Kalite DKP / HRU / Galvaniz Sac	Yerli Mali Alternatör Belgesi / 1 - 5000 kVA
Kumanda Modülü Teknik parametreler				Yük çıkış Terminal-Bara	Ortam Şartları	Grafik LCD ekran		CNC Apkant Tezgâhlarında Hassas Büküm	Satış Sonrası Hizmet Yeterlilik Belgesi
Marka	GENPOWER				Ortam Sıcaklığı			CNC Punç ve Laser Tezgâhlarında Hassas Kesim	2006/42/EC Makinalar Direktifine Uygunluk Belgesi
Panel Kesiti	120mm x 94mm.				Batarya Voltaj Ölçümü			Robot ile Hassas Kaynak	2014/30/EU Elektromanyetik Direkte Uygunluk Belgesi
Ağırlık	260 gr.				Şebeke Voltaj Ölçümü			Nano Teknoloji ile Boya Öncesi Kimyasal Temizlik	
Ortam Nem Oranı	Maksimum %90.				Jeneratör Frekansı				
DC Batarya Besleme Gerilimi	8 - 32 V				Şarj Alternatörü Voltaj Ölçümü				
Şebeke Frekansı	5 - 99,9 Hz				Haberleşme Ara Yüzü				
Jeneratör Voltaj Ölçümü	3 - 300 V				Jeneratör Kontaktörü Röle Çıkışı				
Akım Trafosu Sekonderi	5A				Selenoid Transistor Çıkışları				
Şarj Alternatörü Voltaj Ölçümü	8 - 32 V				Konfigüre-3 Transistor Çıkışları				
Haberleşme Ara Yüzü	RS-232				Kumanda Modülü Fonksiyonları				
Jeneratör Kontaktörü Röle Çıkışı	5A & 250V				Şebeke Voltaj Seviyesi Kontrolü				
Selenoid Transistor Çıkışları	DC Besleme ile 1A				Şebeke Frekans Seviyesi Kontrolü				
Konfigüre-3 Transistor Çıkışları	DC Besleme ile 1A				Motor Çalışma Opsiyon Kontrolü				
Kumanda Modülü Fonksiyonları					Motor Stop Opsiyon Kontrolü				
Şebeke Voltaj Seviyesi Kontrolü	Jeneratör Voltaj Seviyesi Kontrolü				Motor Hızı (Devir) Seviye Kontrolü				
Şebeke Frekans Seviyesi Kontrolü	Jeneratör Frekans Seviyesi Kontrolü				Akü Voltaj Opsiyonları Kontrolü				
Motor Çalışma Opsiyon Kontrolü	Jeneratör Akım Seviyesi Kontrolü				Motor Bakım Zamanları Kontrolü				
Motor Stop Opsiyon Kontrolü	Jeneratör Güç Seviyesi Kontrolü				Geçmiş Olaylara İlişkin Hata Kayıtları Tutma				
Motor Hızı (Devir) Seviye Kontrolü	Jeneratör Çalışma Takvimi ve Zamanlama Kontrolü				Jeneratör Voltaj Görüntüleme				
Akü Voltaj Opsiyonları Kontrolü	Yağ Basınç Müşirleri Kontrolü				Motor Devri Görüntüleme				
Motor Bakım Zamanları Kontrolü	İletişim Arabirimleri GPRS, GSM				Kumanda Modülü Alarmları				
Geçmiş Olaylara İlişkin Hata Kayıtları Tutma	Konfigüre Programlanabilir Dijital Giriş ve Çıkışlar				Acil Stop Arızası				
Jeneratör Voltaj Görüntüleme	Jeneratör Akım ve Frekans Görüntüleme				Yüksek Jeneratör Voltajı				
Motor Devri Görüntüleme	Yağ Basıncı Görüntüleme				Düşük Jeneratör Voltajı				
Kumanda Modülü Alarmları					Yüksek Jeneratör Frekansı				
Acil Stop Arızası	Düşük Jeneratör Voltajı				Faz Sırası Hatası				
Yüksek Jeneratör Voltajı	Yüksek Jeneratör Frekansı				Aşırı Yük				
Düşük Jeneratör Frekansı	Faz Sırası Hatası				Düşük Su Seviyesi (Opsiyonel)				
Kopuk Yağ Sensörü Kabloşu	Aşırı Yük				Düşük Yağ Basıncı				
Manyetik Pikap Hatası	Düşük Su Seviyesi (Opsiyonel)								
Düşük Yakıt Seviye (Opsiyonel)	Düşük Yağ Basıncı								
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 Serletirme								
CNC Apkant Tezgâhlarında Hassas Büküm	1500 Saat Tuz Testi								
CNC Punç ve Laser Tezgâhlarında Hassas Kesim	A1 sınıfı -50 / +500 °C Cam Yünü Yalıtımı								
Robot ile Hassas Kaynak	Cam Yünü Üzerine Cam Tülü Kaplaması								
Nano Teknoloji ile Boya Öncesi Kimyasal Temizlik	En İyi Ses Desibel Seviyesi								
Standart Dışı Üretimlerimiz									
Senkronize Sistemler	Römorklu Sistemler								
Uzaktan İzleme Sistemleri	Orta Voltaj (MV) Jeneratörler								
Araç Üzeri Sistemler	IP44 - IP 54 Sınıfı Jeneratörler								
İşıldak, Aydınlatma Kuleleri	Kaynak Jeneratörleri								
Yer Takat Jeneratörleri	Doğalgaz Motorlu Jeneratör								
Kalite Belgeleri / Sertifikalar									
Marka Tescil Belgesi	Sanayi Sicil Belgesi								
Kapasite Raporu (32400 Adet / Yıl)	İmalat Yeterlilik Belgesi								
Yerli Mali Jeneratör Belgesi / 1 - 5000 kVA	TSE - Hizmet Yeterlilik Belgesi								
Yerli Mali Motor Belgesi / 1 - 5000 kW	ISO 9001 - 2015 Belgesi								
Yerli Mali 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 Direkte Uygunluk Belgesi									

GVP SERİSİ

GVP 400

GENPOWER[®]

G E N E R A T Ö R

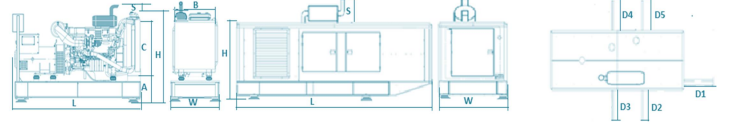
231/400V - 50Hz

Jeneratör Ölçüleri

Değerler		Açık Tip Jeneratör	Kabinli Tip Jeneratör
En	mm	1200	1600
Boy	mm	3266	4600
Yükseklik	mm	2103	2280
Ağırlık (Boş)	Kg	3010	3894
Yakıt Tank Kapasitesi	L	673	400

Teknik Çizimleri

SİMGE	AÇIK	KABİNLİ
L	3266	4600
W	1200	1600
H	2103	2280
S	210	500
A	880	0
B	890	0
C	900	0
D1	0	1002
D2	0	800
D3	0	800
D4	0	800
D5	0	800



Jeneratör Güç Derecelendirmeleri

GENPOWER JENERATÖRLER; TS ISO 8528-1, 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

Anı 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 gücünün %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 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 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, 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.

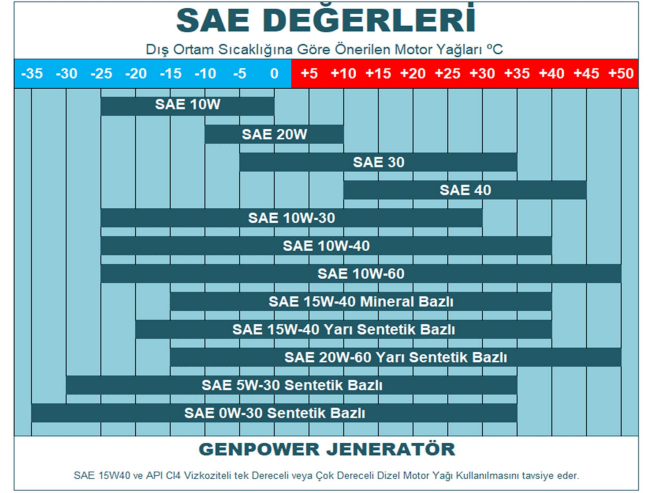
Satın alma ve sonrasında işletme aşamalarında size önemli avantajlar sağlayacaktır.

Yakıt Sarfıyatı - Tavsiye Edilen Motor Yağı Özellikleri ve Derecelendirmeleri

Yakıt Sarfıyatı	
Prime Gücün %' si	50Hz - 1500 d/dak.
	l/saat
110%	84,6
100%	76,1
75%	56,6
50%	39,0

Not: Kalori değeri 42700 kJ/kg + %5, yoğunluk 0,860 kg/dm³, sıcaklık 280 K.

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



Neden GENPOWER Alınır?

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

- * 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 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 kullanıcılarımıza hiçbir zaman müşteri gibi bakmıyoruz, her bir alıcı ve kullanıcımız sürekli büyüyen GENPOWER ailesinin değerli ve ayrılmaz bir üyesidir.

İşte bu yüzden GENPOWER Alınır...

GENPOWER[®]

G E N E R A T Ö R



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