

Yalnızca Caterpillar® temsilcinizde



## GEP100 (3 - Faz)

### 50 HZ

STANDBY 100 kVA / 80 kW

PRIME 90 kVA / 72 kW

### 60 HZ

STANDBY 120 kVA / 96 kW

PRIME 110 kVA / 88 kW

### ÖZELLİKLER

#### JENERATÖR SETİ

- Tüm sistem ISO9001 sertifikalı tesislerde tasarlanıp, üretilmiştir
- Tasarım özellikleri fabrikada %100 yükte test edilmiştir
- Bir çok opsiyon ve atışmanlar ile birlikte tasarlanmıştır

#### MOTOR

- Endüstriyel, su soğutmalı dizel motor
- Mekanik governör
- 12V DC elektrik sistemi
- Kartuş tipi yakıt ve yağ filtreleri
- Hava filtresi
- Akü(ler), raf ve kabloları

#### ALTERNATÖR

- Kendinden uyarımlı fırçasız alternatör
- H sınıfı yalıtım
- IP23 koruma sınıfı
- IEC60034-1, VDE0530, UTE51100 uygun elektrik tasarımı

#### KONTROL SİSTEMİ

- Power Wizard 1 kontrol paneli
- Titreşime dayanıklı sac panel, menteşe ve kilitli kapı

#### ŞASE

- Ağır hizmet tipi çelik şase ve kaldırma delikleri
- Titreşim izolasyonu için kauçuk titreşim takozları
- Motor alternatör bağlantısı için esnek disk kaplin
- 8 saat sürekli çalışmaya uygun şase içinde çelik yakıt tankı

#### EGSOZ SİSTEMİ

- Ağır hizmet tipi, endüstriyel tip egsoz susturucusu (yaklaşık 10 dBA ses azaltımı)

### SOĞUTMA SİSTEMİ

- 50°C' e kadar standart çalışma sıcaklığı
- Tam korumalı fan, fan tahriği ve şarj alternatörü
- Antifrizli soğutma suyu koruması

### DEVRE KESİCİ

- 3 kutuplu devre kesici (sigorta) < 160 amper ve 3 kutuplu devre kesici (kompak şalter) >= 160 amper
- Titreşime dayanıklı sac panel ve sökülebilir sac kapak
- Devre kesici altında çıkış kabloları için rakorlu sac bağlantı kapağı

### OTOMATİK VOLTAJ REGÜLATÖRÜ

- ±%0.5 voltaj regülasyonu
- Ani yük değişikliklerinde hızlı cevap performansı

### EKİPMAN BOYA KORUMASI

- Elektrolizle kaplı dış donanım
- Korozyona karşı boya koruması
- Dayanıklılık ve çizilmelere karşı koruma için elektrostatik toz boya

### KALİTE STANDARTLARI

- BS4999, BS5000, BS5514, IEC60034, VDE0530

### DOKÜMANTASYON

- Bakım ve işletim kitapçığı
- Elektrik bağlantı diyagramları

### GARANTİ

- İlk devreye almadan itibaren 12 ay veya sevkiyattan 18 ay sonra (hangisi önce gerçekleşirse)

50 HZ	STANDBY	100 kVA	/	80 kW
	PRIME	90 kVA	/	72 kW
60 HZ	STANDBY	120 kVA	/	96 kW
	PRIME	110 kVA	/	88 kW

# OLYMPIAN™

*Yalnızca Caterpillar® temsilcinizde*

## OPSİYONEL EKİPMANLAR \*

<b>Motor</b>	Elektronik governör (tam ayar) Yağlama yağı tahliye Yağlama yağı tahliye vanası Yağlama yağı tahliye pompası Yüksek yağ sıcaklığı arızası
<b>Alternatör</b>	Alternatör ısıtıcısı Senkronizasyon için akım trafoları (droop) Sürekli mıknatıslı uyartım sistemi(PMG) AREP Uyartım sistemi
<b>Soğutma Sistemi</b>	Ceket suyu ısıtıcısı Düşük su sıcaklığı – alarm Düşük su sıcaklığı – arıza (stop) Radyatör bağlantı flanşı Soğutma suyu tahliyesi Soğutma suyu tahliye vanası %50 antifriz (-36 °C koruma)
<b>Yakıt Sistemi</b>	Yüksek kapasiteli metal yakıt tankı Muhafazalı yakıt tankı (kabinli ünitelerde mevcut değildir) Manuel yakıt pompası Düşük yakıt seviyesi – arıza Düşük yakıt seviyesi – alarm Yüksek yakıt seviyesi – alarm Uzaktan yakıt kontrol sistemi Yakıt transfer sistemi Manuel baypas hattı
<b>Susturucu Sistemi – Açık Tip Ünite</b>	2. seviye susturucu ve montaj kiti (yaklaşık 25 dB ses azaltımı) 3. seviye susturucu ve montaj kiti (yaklaşık 35 dB ses azaltımı) 1. seviye susturucular için dikey susturucu bağlantı kiti 1, 2 ve 3. seviye susturucu bağlantı kiti
<b>Kabinler</b>	Ses izolasyon kabini Süper ses izolasyon kabini
<b>Taşıma/Römork</b>	Petrol sahası uygulamaları için şase Tek noktadan kaldırma ve taşıma Sabit yükseklikli römork Ayarlanabilir yükseklikli römork
<b>Kontrol</b>	Şaseye monte terminal kutusu 2001 otomatik start kontrol paneli 4001 otomatik start kontrol paneli 4001E otomatik start kontrol paneli 6000 serisi dijital senkronizasyon kontrol paneli Access 1000 modüler kontrol paneli Access 2000 modüler kontrol paneli Access 4000 dijital kontrol paneli 2001, 4001 ve 4001E panellerinde Otomatik Şebeke Arızası (AMF opsiyonu) Kontrol paneli üzerine sensör, ölçü aletleri, akü şarj, alarm ve arıza ilaveleri
<b>Alarm Modülü</b>	4001 ve 4001E kontrol sistemleri için 8 ve 16 kanal alarm modülü Alarm modülü ve normal/run anahtar ilavesi Alarm modülü ve acil durdurma butonu ilavesi
<b>Devre Kesici</b>	4 kutuplu devre kesici
<b>Transfer Panosu</b>	TM serisi manuel transfer panosu TI serisi yük transfer panosu ve baypas anahtarı TX serisi yük transfer panosu TC serisi otomatik yük transfer panosu
<b>Sertifika</b>	Avrupa "CE" sertifikası (60 Hz modellerde bulunmamaktadır)

\* Bazı opsiyonlar tüm modellerde bulunmamaktadır.  
Tüm opsiyonlar listelenmemiştir.

50 HZ	STANDBY	100 kVA	/	80 kW
	PRIME	90 kVA	/	72 kW
60 HZ	STANDBY	120 kVA	/	96 kW
	PRIME	110 kVA	/	88 kW

# OLYMPIAN™

Yalnızca Caterpillar® temsilcinizde



## ALTERNATÖR

Marka	Olympian
Model	LL3014B
Uyartım	Kendinden (SE), fırçasız
Voltaj	± %0.5 sürekli halde
Frekans	± % 0.8 sabit yükte
Dalga Şekli Bozulması	THD <%4
Radyo Parazit	BS800, VDE Class G&N uyumlu
Telefon Parazit	TIF <50, THF <%2
Aşırı Hız Limiti	2250 rpm
Yalıtım	H Sınıfı
Sıcaklık Artışı	H Sınıfı Limitleri Dahilinde
Güç Düşümü	Fabrikaya danışınız

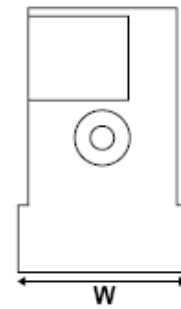
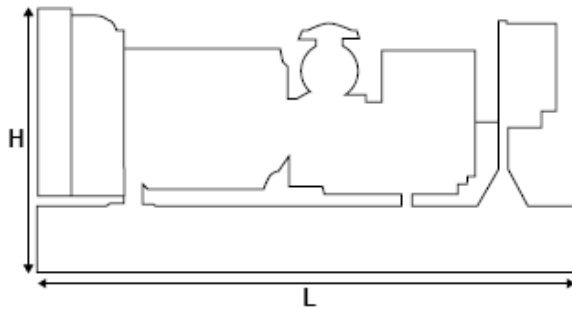
Piston hızı — m/sec (ft/sec)	
50 Hz	6.35 (20.8)
60 Hz	7.62 (25.0)
Anma Hızında Maksimum Güç — kW (hp)	
Standby	
50 Hz	94.9 (127)
60 Hz	112.0 (150)
Prime	
50 Hz	86.3 (116)
60 Hz	102.0 (136)
BMEP — kPa (psi)	
Standby	
50 Hz	1283 (186)
60 Hz	1259 (182)
Prime	
50 Hz	1155 (167)
60 Hz	1133 (164)
Rejeneratif Güç — kW (hp)	
50 Hz	12.6 (16.9)
60 Hz	16.2 (21.7)
Governör	
Tip	Mekanik
Sınıf	ISO 8528 G2
Motor Kalkış Kapasitesi — kW (hp)	
50 Hz	75 (101)
60 Hz	87 (117)



## MOTOR

İmalatçı	Perkins
Model	1006TG1A
Tip	4-Zamanlı
Havalandırma	Turboşarjörülü
Silindir konfigürasyonu	Sıra tipi - 6
Hacim — L (cu in)	5.99 (366)
İç Çap / Uzunluk — mm (in)	100/127 (3.9/5.0)
Sıkıştırma Oranı	16.0 : 1
Motor Hızı — rpm	
50 Hz	1500
60 Hz	1800

## JENERATÖR SETİ BOYUT VE AĞIRLIĞI



Model	Uzunluk mm	Genişlik mm	Yükseklik mm	Ağırlık * kg
GEP100	2481	746	1433	1220

Not: Genel konfigürasyon montaj için kullanılmamalıdır. Detay boyutlar için lütfen çizime bakınız.

Detaylı bilgi için Olympian temsilcisine danışınız

50 HZ	STANDBY	100 kVA	/	80 kW
	PRIME	90 kVA	/	72 kW
60 HZ	STANDBY	120 kVA	/	96 kW
	PRIME	110 kVA	/	88 kW

# OLYMPIAN™

Yalnızca Caterpillar® temsilcinizde

## GEP100 (3 - Faz)

Jeneratör Seti Teknik Veriler		50 Hz		60 Hz	
		Standby	Prime	Standby	Prime
<b>Paket Performansı</b>					
Güç Değerleri	kVA (kW)	100 (80)	90 (72)	120 (96)	110 (88)
<b>Yağlama Sistemi</b>					
Tip: Yağ pompası ve yağlama haznesi Yağ filtresi: Çıkarılabilir, tam akış Yağ soğutucusu: Su Gerekli yağ tipi: API CD 15W-40 Toplam yağ kapasitesi Yağ tankı kapasitesi	L (U.S. Gal) L (U.S. Gal)	16.1 (4.3) 13.1 (3.5)		16.1 (4.3) 13.1 (3.5)	
<b>Yakıt Sistemi</b>					
Yakıt tankı kapasitesi Jeneratör seti yakıt tüketimi** %100 yükte %75 yükte %50 yükte	L (U.S. Gal) L/hr (U.S. g/hr) L/hr (U.S. g/hr) L/hr (U.S. g/hr)	230 (60.8) 23.1 (6.1) 17.3 (4.6) 12.1 (3.2)	20.7 (5.5) 15.7 (4.2) 11.1 (2.9)	230 (60.8) 28.3 (7.51) 21.6 (5.7) 15.4 (4.1)	26.1 (6.9) 20.0 (5.3) 14.4 (3.8)
<b>Motor Elektrik Sistemi</b>					
Gerilim/toprak: 12VDC/negatif Akü şarj alternatörü akım değeri	amper	55		55	
<b>Soğutma Sistemi</b>					
Su pompası tipi: santrifüj Soğutma sistem kapasitesi Maksimum soğutucu basıncı Su akış değeri Minimum sıcaklık Motor sıcaklık artışı Anma gücünde soğutucuya yayılan ısı Anma gücünde odaya yayılan toplam ısı Radyatör fan gücü	L (U.S. Gal) m H2O (ft H2O) L/hr (U.S. gal/hr) °C (°F) °C (°F) kW (Btu/min) kW (Btu/min) kW (hp)	27.7 (7.3) 11.7 (38.7) 8280 (2188) 70 (158) 8 (14) 59.8 (3401) 36.0 (2048) 2.8 (3.8)	53.0 (3015) 27.6 (1570)	27.7 (7.3) 8.0 (26.5) 10080 (2663) 70 (158) 8 (14) 72.2 (4107) 39.5 (2247) 4.8 (6.4)	65.5 (3726) 31.3 (1780)
<b>Hava Gereksinimi</b>					
Yanma hava akışı Maksimum hava filtresi kısıtlaması Radyatör soğutma havası Alternatör soğutma havası	m³/min (cfm) kPa (in H2O) m³/min (cfm) m³/min (cfm)	5.6 (200) 5.0 (20.1) 192 (6780) 22.2 (784)	5.45 (192) 5.0 (20.1)	7.28 (257) 5.0 (20.1) 246 (8687) 26.4 (932)	6.95 (245) 5.0 (20.1)
<b>Egzoz Sistemi</b>					
Müsaade edilen maksimum tepki basıncı Anma gücünde egzoz akışı Anma gücünde egzoz sıcaklığı (kuru egzoz)	kPa (in Hg) m³/min (cfm) °C (°F)	6.0 (1.77) 17.0 (599) 580 (1081)	15.6 (549)	6.0 (1.77) 21.1 (743) 573 (1063)	19.4 (686) 540 (1004)
<b>Jeneratör Seti Ses Seviyesi*</b> (yalıtımsız) 1 metrede	dBA	95.6		96.6	

\* dBA seviyeleri sadece bilgilendirme amaçlıdır

\*\* Belirtilen yük değerlerindeki yakıt tüketimleri BS2869:1998 Class A2'ye uygun ve 0,85 özgül ağırlıklı dizel yakıt verileridir

Alternatör Teknik Verileri		50 Hz				60 Hz				
		415/240V	400/230V	380/220V	220/127V	480/277V	440/254V	208/120V	230/115V	380/220V
<b>Motor Kalkış Kapasitesi:</b>										
Kendinden Uyarım (SE)	kVA	195	180	162	220	216	181	162	149	135
AREP Uyarım***	kVA	257	238	215	289	283	238	212	197	176
Sürekli Miknatis (PM) ****	kVA	257	238	215	289	283	238	212	197	176
<b>Tam Yük Verimi</b>										
Standby	%	89.9	89.9	89.5	89.5	90.8	90.2	89.6	89.2	88.4
Prime	%	90.4	90.4	90.1	90.2	91.2	90.7	90.2	89.8	89.2
<b>Reaktanslar (birimsel)</b>										
Verilen reaktans	X'd	3,23	3,48	3,86	2,88	3,48	4,14	4,66	5,01	5,55
değerleri standby	X'd	0,12	0,13	0,14	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21
güç için uygulanabilir	X'q	0,072	0,077	0,085	0,064	0,077	0,092	0,103	0,111	0,123
değerleridir.	X''q	0,091	0,098	0,109	0,081	0,098	0,117	0,131	0,141	0,156
	X2	0,081	0,087	0,096	0,072	0,087	0,104	0,116	0,125	0,139
	X0	0,005	0,005	0,006	0,004	0,005	0,006	0,007	0,007	0,008
<b>Zaman Sabitleri</b>										
	t'd									
	100 ms				10 ms					
	t''									
	t'do									
	2712 ms									
	ta									
	15 ms									

\*\*\* AREP Uyarım Opsiyonu AR20A/AR21A

\*\*\*\* Sürekli Miknatis Uyarım Opsiyonu AR18A/AR19A

50 HZ	STANDBY	100 kVA	/	80 kW
	PRIME	90 kVA	/	72 kW
60 HZ	STANDBY	120 kVA	/	96 kW
	PRIME	110 kVA	/	88 kW

# OLYMPIAN™

Yalnızca Caterpillar® temsilcinizde

## UYGULANABİLİR GÜÇ VE GERİLİM DEĞERLERİ

Gerilim Kodu	Gerilim	50 Hz			
		Standby		Prime	
		kVA	kW	kVA	kW
VOPT502	415/240	100	80	90	72
VOPT503	400/230	100	80	90	72
VOPT504	380/220	100	80	90	72
VOPT506	230/115	100	80	90	72
VOPT507	220/127	100	80	90	72
VOPT508	220/110	100	80	90	72
VOPT510	200/115	100	80	90	72

Gerilim Kodu	Gerilim	60 Hz			
		Standby		Prime	
		kVA	kW	kVA	kW
VOPT601	480/277	120	96	110	88
VOPT603	440/254	120	96	110	88
VOPT605	380/220	120	96	110	88
VOPT606	240/120	120	96	110	88
VOPT607	230/115	120	96	110	88
VOPT608	220/127	120	96	110	88
VOPT609	220/110	120	96	110	88
VOPT610	208/120	120	96	110	88
VOPT611	240/139	120	96	110	88

Değerler 27°C, 152,4 metre, %60 nem ve 0,8 güç faktöründe verilmiştir

### GÜÇ TANIMLARI

#### STANDBY

Bu güç sınıfındaki jeneratör setleri, şebeke elektrik arızası durumunda, değişken yükte sürekli elektrik gücü üretimi için elverişlidir. Standby sınıfında alternatör gücü tepe değerli olmalıdır (ISO8528-3)

#### PRIME

Bu güç sınıfındaki jeneratör setleri şebeke enerjisinin olmadığı veya çok uzak olduğu yerlerde, değişken yükte sürekli elektrik gücü üretimi için elverişlidir. Prime sınıfı jeneratör setlerinde çalışma saati kısıtlaması yoktur ve jeneratörler her 12 saatte 1 saat aşırı yüklenebilir.