

Yalnızca Caterpillar® temsilcinizde



## GEP44-5 (3 - Faz)

### 50 HZ

STANDBY 44.0 kVA / 35.2 kW

PRIME 40.0 kVA / 32.0 kW

### 60 HZ

STANDBY 50.0 kVA / 40.0 kW

PRIME 45.0 kVA / 36.0 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, BSEN60034, BSEN61000, IEC60034

#### DOKÜMANTASYON

- Bakım ve işletim kitapçığı
- Elektrik bağlantı diyagramları

#### GARANTİ

- Tüm ekipmanlar imalatçının garantisi altındadır.

50 HZ	STANDBY	44.0 kVA	/	35.2 kW
	PRIME	40.0 kVA	/	32.0 kW
60 HZ	STANDBY	50.0 kVA	/	40.0 kW
	PRIME	45.0 kVA	/	36.0 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
<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>	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 PowerWizard 1.0 panel PowerWizard 2.0 panel 6000 serisi dijital senkronizasyon kontrol paneli
<b>Alarm Modülü</b>	PowerWizard Alarm modülü
<b>Devre Kesici</b>	4 kutuplu devre kesici
<b>Transfer Panosu</b>	TM serisi manuel transfer panosu ATI 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	44.0 kVA	/	35.2 kW
	PRIME	40.0 kVA	/	32.0 kW
60 HZ	STANDBY	50.0 kVA	/	40.0 kW
	PRIME	45.0 kVA	/	36.0 kW

# OLYMPIAN™

Yalnızca Caterpillar® temsilcinizde



## ALTERNATÖR

Marka	Olympian
Model	LL2014B
Uyartım	Kendinden (SE), fırçasız
Voltaj	± %0.5 sürekli halde
Frekans	± % 0.8 sabit yükte
Dalga Şekli Bozulması	THD <%4
Radyo Parazit	EN61000-6 ile 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	6.4 (20.8)
60 Hz	7.6 (25.0)

Anma Hızında Maksimum Güç — kW (hp)	
Standby	
50 Hz	46.4 (62.0)
60 Hz	55.6 (75.0)
Prime	
50 Hz	42.2 (57.0)
60 Hz	50.5 (68.0)

BMEP — kPa (psi)	
Standby	
50 Hz	1125 (163)
60 Hz	1124 (163)
Prime	
50 Hz	1023 (148)
60 Hz	1020 (148)

Rejeneratif Güç — kW (hp)	
50 Hz	7.0 (9.4)
60 Hz	9.0 (12.1)

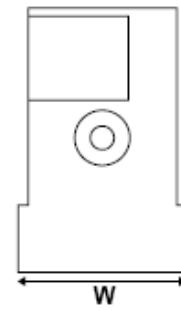
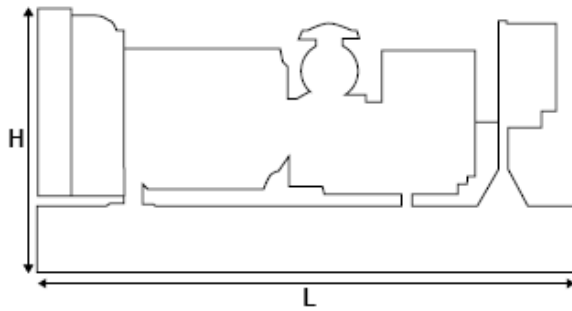
Governör	
Tip	Mekanik
Sınıf	ISO 8528 G2



## MOTOR

İmalatçı	Perkins
Model	1103A-33TG1
Tip	4-Zamanlı
Havalandırma	Turboşarjör
Silindir konfigürasyonu	Sıra tipi - 3
Hacim — L (cu in)	3.3 (201)
İç Çap / Uzunluk — mm (in)	105/127 (4.1/5.0)
Sıkıştırma Oranı	17.25 : 1
Motor Hızı — rpm	
50 Hz	1500
60 Hz	1800

## JENERATÖR SETİ BOYUT VE AĞIRLIĞI



Model	Uzunluk mm	Genişlik mm	Yükseklik mm	Ağırlık * kg
GEP44-5	2149	752	1366	890

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

Detaylı bilgi için Olympian temsilcisine danışınız

50 HZ	STANDBY	44.0 kVA	/	35.2 kW
	PRIME	40.0 kVA	/	32.0 kW
60 HZ	STANDBY	50.0 kVA	/	40.0 kW
	PRIME	45.0 kVA	/	36.0 kW

# OLYMPIAN™

Yalnızca Caterpillar® temsilcinizde

## GEP44-5 (3 - Faz)

Jeneratör Seti Teknik Veriler		50 Hz		60 Hz	
		Standby	Prime	Standby	Prime
<b>Paket Performansı</b>					
Güç Değerleri	kVA (kW)	44.0 (35.2)	40.0 (32.0)	50.0 (40.0)	45.0 (36.0)
<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	L (U.S. Gal)	8.3 (2.2)		8.3 (2.2)	
Yağ tankı kapasitesi	L (U.S. Gal)	7.8 (2.1)		7.8 (2.1)	
<b>Yakıt Sistemi</b>					
Yakıt tankı kapasitesi	L (U.S. Gal)	175 (46.2)		175 (46.2)	
Jeneratör seti yakıt tüketimi**					
%100 yükte	L/hr (U.S. g/hr)	10.3 (2.7)	9.4 (2.5)	11.9 (3.1)	10.7 (2.8)
%75 yükte	L/hr (U.S. g/hr)	7.8 (2.1)	7.1 (1.9)	9.1 (2.4)	8.3 (2.2)
%50 yükte	L/hr (U.S. g/hr)	5.5 (1.5)	5.1 (1.3)	6.7 (1.8)	6.2 (1.6)
<b>Motor Elektrik Sistemi</b>					
Gerilim/toprak: 12VDC/negatif					
Akü şarj alternatörü akım değeri	amper	65		65	
<b>Soğutma Sistemi</b>					
Su pompası tipi: santrifüj					
Soğutma sistem kapasitesi	L (U.S. Gal)	10.2 (2.7)		10.2 (2.7)	
Maksimum soğutucu basıncı	m H2O (ft H2O)	TBA		TBA	
Su akış değeri	L/hr (U.S. gal/hr)	7530 (1989)		9060 (2393)	
Minimum sıcaklık	°C (°F)	TBA		TBA	
Motor sıcaklık artışı	°C (°F)	TBA		TBA	
Anma gücünde soğutucuya yayılan ısı	kW (Btu/min)	25.3 (1439)	21.6 (1228)	29.5 (1678)	26.6 (1513)
Anma gücünde odaya yayılan toplam ısı	kW (Btu/min)	11.6 (660)	10.0 (569)	13.0 (739)	11.2 (637)
Radyatör fan gücü	kW (hp)	0.5 (0.7)		0.9 (1.2)	
<b>Hava Gereksinimi</b>					
Yanma hava akışı	m³/min (cfm)	2.6 (92.0)	2.4 (85.0)	3.2 (113)	3.0 (106)
Maksimum hava filtresi kısıtlaması	kPa (in H2O)	8.0 (32.1)		8.0 (32.1)	
Radyatör soğutma havası	m³/min (cfm)	TBA		TBA	
Soğutma havası kısıtlaması	Pa (in H2O)	TBA		TBA	
Alternatör soğutma havası	m³/min (cfm)	16.2 (572)		19.2 (678)	
<b>Egsoz Sistemi</b>					
Müsaade edilen maksimum tepki basıncı	kPa (in Hg)	15.0 (4.4)		15.0 (4.4)	
Anma gücünde egsoz akışı	m³/min (cfm)	6.9 (242)	6.3 (222)	8.6 (305)	8.0 (283)
Anma gücünde egsoz sıcaklığı (kuru egsoz)	°C (°F)	479 (894)	438 (820)	497 (926)	459 (858)
<b>Jeneratör Seti Ses Seviyesi*</b> (yalıtımsız) 1 metrede	dBA		TBA		TBA

\* 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 230/115V 200/115V	380/220V 220/110V	220/127V	480/277V 240/139V	440/254V 220/127V	240/120V 208/120V	230/115V	380/220V 220/110V
<b>Motor Kalkış Kapasitesi:</b>										
Kendinden Uyarım (SE)	kVA	89,0	84,0	76,0	99,0	98,0	84,0	76,0	71,0	65,0
AREP Uyarım***	kVA	117	110	100	129	128	110	100	93,0	85,0
Sürekli Miknatıs (PM) ****	kVA	117	110	100	129	128	110	100	93,0	85,0
<b>Tam Yük Verimi</b>										
Standby	%	88,2	88,1	87,7	87,8	88,8	88,5	87,9	87,5	86,8
Prime	%	88,6	88,6	88,3	88,1	89,3	88,9	88,5	88,1	87,4
<b>Reaktanslar (birimsel)</b>										
Verilen reaktans	X'd	2,60	2,80	3,10	2,32	2,65	3,16	3,53	3,82	4,23
değerleri standby	X'd	0,11	0,12	0,14	0,10	0,12	0,14	0,16	0,17	0,19
güç için uygulanabilir	X"q	0,057	0,062	0,069	0,051	0,059	0,070	0,078	0,084	0,093
değerlerdir.	X"q	1,56	1,68	1,86	1,39	1,59	1,89	2,12	2,29	2,54
	X2	0,072	0,078	0,086	0,064	0,073	0,087	0,098	0,106	0,117
	X0	0,064	0,069	0,077	0,057	0,066	0,078	0,087	0,095	0,105
	X0	0,004	0,005	0,005	0,004	0,004	0,005	0,006	0,006	0,007
<b>Zaman Sabitleri</b>										
	t'd									
	t"									
	t'do									
	ta									
		50 ms			5 ms		1131 ms		8 ms	

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

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

50 HZ	STANDBY	44.0 kVA	/	35.2 kW
	PRIME	40.0 kVA	/	32.0 kW
60 HZ	STANDBY	50.0 kVA	/	40.0 kW
	PRIME	45.0 kVA	/	36.0 kW

# OLYMPIAN™

Yalnızca Caterpillar® temsilcinizde

## UYGULANABİLİR GÜÇ VE GERİLİM DEĞERLERİ

Gerilim Kodu	Gerilim	50 Hz			
		Standby		Prime	
		kVA	kW	kVA	kW
VOPT502	415/240	44,0	35,2	40,0	32,0
VOPT503	400/230	44,0	35,2	40,0	32,0
VOPT504	380/220	44,0	35,2	40,0	32,0
VOPT506	230/115	44,0	35,2	40,0	32,0
VOPT507	220/127	44,0	35,2	40,0	32,0
VOPT508	220/110	44,0	35,2	40,0	32,0
VOPT510	200/115	44,0	35,2	40,0	32,0

Gerilim Kodu	Gerilim	60 Hz			
		Standby		Prime	
		kVA	kW	kVA	kW
VOPT601	480/277	50,0	40,0	45,0	36,0
VOPT603	440/254	50,0	40,0	45,0	36,0
VOPT605	380/220	50,0	40,0	45,0	36,0
VOPT606	240/120	50,0	40,0	45,0	36,0
VOPT607	230/115	50,0	40,0	45,0	36,0
VOPT608	220/127	50,0	40,0	45,0	36,0
VOPT609	220/110	50,0	40,0	45,0	36,0
VOPT610	208/120	50,0	40,0	45,0	36,0
VOPT611	240/139	50,0	40,0	45,0	36,0

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.