

Yalnızca Caterpillar® temsilcinizde



GEP110 (3 - Faz)

50 HZ

STANDBY 110 kVA / 88 kW

PRIME 100 kVA / 80 kW

60 HZ

STANDBY 125 kVA / 100 kW

PRIME 113 kVA / 90.4 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	110 kVA	/	88 kW
	PRIME	100 kVA	/	80 kW
60 HZ	STANDBY	125 kVA	/	100 kW
	PRIME	113 kVA	/	90.4 kW

OLYMPIAN™

Yalnızca Caterpillar® temsilcinizde

OPSİYONEL EKİPMANLAR *

Motor	Elektronik governör (tam ayar) Yağlama yağı tahliye Yağlama yağı tahliye vanası Yağlama yağı tahliye pompası Yüksek yağ sıcaklığı arızası
Alternatör	Alternatör ısıtıcısı Senkronizasyon için akım trafoları (droop) Sürekli mıknatıslı uyartım sistemi(PMG) AREP Uyartım sistemi
Soğutma Sistemi	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)
Yakıt Sistemi	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
Susturucu Sistemi – Açık Tip Ünite	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
Kabinler	Ses izolasyon kabini Süper ses izolasyon kabini
Taşıma/Römork	Petrol sahası uygulamaları için şase Tek noktadan kaldırma ve taşıma Sabit yükseklikli römork Ayarlanabilir yükseklikli römork
Kontrol	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
Alarm Modülü	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
Devre Kesici	4 kutuplu devre kesici
Transfer Panosu	TM serisi manuel transfer panosu TI serisi yük transfer panosu ve baypas anahtarı TX serisi yük transfer panosu TC serisi otomatik yük transfer panosu
Sertifika	Avrupa "CE" sertifikası (60 Hz modellerde bulunmamaktadır)

* Bazı opsiyonlar tüm modellerde bulunmamaktadır.
Tüm opsiyonlar listelenmemiştir.

50 HZ	STANDBY	110 kVA	/	88 kW
	PRIME	100 kVA	/	80 kW
60 HZ	STANDBY	125 kVA	/	100 kW
	PRIME	113 kVA	/	90.4 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

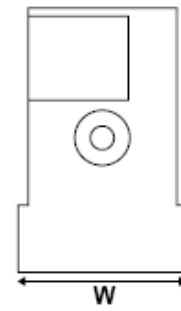
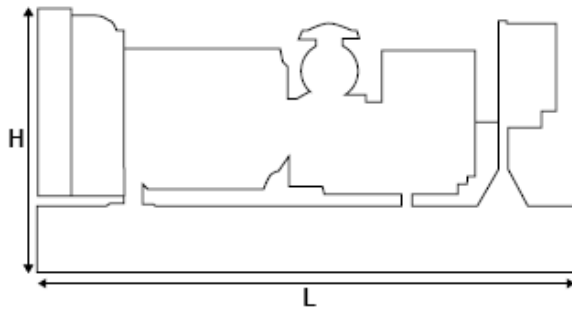
Piston hızı — m/sec (ft/sec)	
50 Hz	6.35 (20.8)
60 Hz	7.62 (25.0)
Anma Hızında Maksimum Güç — kW (hp)	
Standby	
50 Hz	104 (139)
60 Hz	124 (166)
Prime	
50 Hz	94.4 (127)
60 Hz	112 (151)
BMEP — kPa (psi)	
Standby	
50 Hz	1404 (203)
60 Hz	1393 (202)
Prime	
50 Hz	1263 (183)
60 Hz	1253 (181)
Rejeneratif Güç — 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	83.0 (111)
60 Hz	97.0 (130)



MOTOR

İmalatçı	Perkins
Model	1006TG2A
Tip	4-Zamanlı
Havalandırma	Turboşarjlı
Silindir konfigürasyonu	Sıra tipi - 6
Hacim — L (cu in)	5.99 (365)
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
GEP110	2481	746	1433	1240

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

Detaylı bilgi için Olympian temsilcisine danışınız

50 HZ	STANDBY	110 kVA	/	88 kW
	PRIME	100 kVA	/	80 kW
60 HZ	STANDBY	125 kVA	/	100 kW
	PRIME	113 kVA	/	90.4 kW

OLYMPIAN™

Yalnızca Caterpillar® temsilcinizde

GEP110 (3 - Faz)

Jeneratör Seti Teknik Veriler		50 Hz		60 Hz	
		Standby	Prime	Standby	Prime
Paket Performansı					
Güç Değerleri	kVA (kW)	110 (88)	100 (80)	125 (100)	113 (90.4)
Yağlama Sistemi					
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)	16.1 (4.3)		16.1 (4.3)	
Yağ tankı kapasitesi	L (U.S. Gal)	13.1 (3.5)		13.1 (3.5)	
Yakıt Sistemi					
Yakıt tankı kapasitesi	L (U.S. Gal)	230 (60.8)		230 (60.8)	
Jeneratör seti yakıt tüketimi**					
%100 yükte	L/hr (U.S. g/hr)	25.4 (6.7)	22.8 (6.0)	29.2 (7.7)	26.4 (7.0)
%75 yükte	L/hr (U.S. g/hr)	18.6 (4.9)	16.9 (4.5)	22.1 (5.8)	20.1 (5.3)
%50 yükte	L/hr (U.S. g/hr)	12.8 (3.4)	11.9 (3.1)	15.8 (4.2)	14.7 (3.9)
Motor Elektrik Sistemi					
Gerilim/toprak: 12VDC/negatif					
Akü şarj alternatörü akım değeri	amper	45		45	
Soğutma Sistemi					
Su pompası tipi: santrifüj					
Soğutma sistem kapasitesi	L (U.S. Gal)	27.7 (7.3)		27.7 (7.3)	
Maksimum soğutucu basıncı	m H2O (ft H2O)	11.7 (38.7)		8.0 (26.5)	
Su akış değeri	L/hr (U.S. gal/hr)	8280 (2188)		10080 (2663)	
Minimum sıcaklık	°C (°F)	70 (158)		70 (158)	
Motor sıcaklık artışı	°C (°F)	8 (14)		8 (14)	
Anma gücünde soğutucuya yayılan ısı	kW (Btu/min)	68.1 (3874)	60.9 (3464)	74.6 (4243)	66.6 (3788)
Anma gücünde odaya yayılan toplam ısı	kW (Btu/min)	44.6 (2537)	35.4 (2014)	48.8 (2783)	38.7 (2203)
Radyatör fan gücü	kW (hp)	2.8 (3.8)		4.8 (6.4)	
Hava Gereksinimi					
Yanma hava akışı	m ³ /min (cfm)	6.0 (211)	5.74 (202)	7.79 (275)	7.38 (260)
Maksimum hava filtresi kısıtlaması	kPa (in H2O)	5.0 (20.1)		5.0 (20.1)	
Radyatör soğutma havası	m ³ /min (cfm)	192 (6780)		246 (8687)	
Alternatör soğutma havası	m ³ /min (cfm)	22.2 (784)		26.4 (932)	
Egzoz Sistemi					
Müsaade edilen maksimum tepki basıncı	kPa (in Hg)	6.0 (1.77)		6.0 (1.77)	
Anma gücünde egzoz akışı	m ³ /min (cfm)	17.7 (624)	16.2 (573)	22.5 (794)	20.0 (704)
Anma gücünde egzoz sıcaklığı (kuru egzoz)	°C (°F)	585 (1085)	550 (1022)	580 (1076)	540 (1004)
Jeneratör Seti Ses Seviyesi* (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
Motor Kalkış Kapasitesi:										
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
Tam Yük Verimi										
Standby	%	89.3	89.2	88.8	89.2	90.5	89.9	89.3	88.8	88.4
Prime	%	89.9	89.9	89.5	89.8	90.8	90.2	89.6	89.2	88.4
Reaktanslar (birimsel)										
Verilen reaktans	X'd	3,56	3,83	4,24	3,16	3,63	4,31	4,85	5,22	5,65
değerleri standby	X'd	0,13	0,14	0,16	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,21
güç için uygulanabilir	X'q	0,079	0,085	0,094	0,070	0,080	0,095	0,107	0,116	0,125
değerleridir.	X''q	0,100	0,108	0,119	0,089	0,102	0,121	0,137	0,147	0,159
	X2	0,089	0,096	0,106	0,079	0,091	0,108	0,121	0,131	0,141
	X0	0,005	0,006	0,006	0,005	0,005	0,006	0,007	0,008	0,008
Zaman Sabitleri										
	t'd				t''		t'do		ta	
		100 ms			10 ms		2712 ms		15 ms	

*** AREP Uyarım Opsiyonu AR20A/AR21A

**** Sürekli Miknatis Uyarım Opsiyonu AR18A/AR19A

50 HZ	STANDBY	110 kVA	/	88 kW
	PRIME	100 kVA	/	80 kW
60 HZ	STANDBY	125 kVA	/	100 kW
	PRIME	113 kVA	/	90.4 kW

OLYMPIAN™

Yalnızca Caterpillar® temsilcinizde

UYGULANABİLİR GÜÇ VE GERİLİM DEĞERLERİ

Gerilim Kodu	Gerilim	50 Hz			
		Standby		Prime	
		kVA	kW	kVA	kW
VOPT502	415/240	110	88	100	80
VOPT503	400/230	110	88	100	80
VOPT504	380/220	110	88	100	80
VOPT506	230/115	110	88	100	80
VOPT507	220/127	110	88	100	80
VOPT508	220/110	110	88	100	80
VOPT510	200/115	110	88	100	80

Gerilim Kodu	Gerilim	60 Hz			
		Standby		Prime	
		kVA	kW	kVA	kW
VOPT601	480/277	125	100	113	90,4
VOPT603	440/254	125	100	113	90,4
VOPT605	380/220	122	97,6	110	88,0
VOPT606	240/120	125	100	113	90,4
VOPT607	230/115	125	100	113	90,4
VOPT608	220/127	125	100	113	90,4
VOPT609	220/110	122	97,6	111	88,0
VOPT610	208/120	125	100	113	90,4
VOPT611	240/139	125	100	113	90,4

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.