

Yalnızca Caterpillar® temsilcinizde



GEP50-5 (3 - Faz)

50 HZ

STANDBY 50.0 kVA / 40.0 kW

PRIME 45.0 kVA / 36.0 kW

60 HZ

STANDBY 56.3 kVA / 45.0 kW

PRIME 50.0 kVA / 40.0 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	50.0 kVA	/	40.0 kW
	PRIME	45.0 kVA	/	36.0 kW
60 HZ	STANDBY	56.3 kVA	/	45.0 kW
	PRIME	50.0 kVA	/	40.0 kW

OLYMPIAN™

Yalnızca Caterpillar® temsilcinizde

OPSİYONEL EKİPMANLAR *

Motor	Elektronik governör (tam ayar) Yağlama yağı tahliye Yağlama yağı tahliye vanası Yağlama yağı tahliye pompası
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	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 PowerWizard 1.0 panel PowerWizard 2.0 panel 6000 serisi dijital senkronizasyon kontrol paneli
Alarm Modülü	PowerWizard Alarm modülü
Devre Kesici	4 kutuplu devre kesici
Transfer Panosu	TM serisi manuel transfer panosu ATI serisi otomatik yük transfer panosu
Sertifika	Avrupa "CE" sertifikası (60 Hz modellerde bulunmamaktadır)

* Bazı opsiyonlar tüm modellerde bulunmamaktadır.
Tüm opsiyonlar listelenmemiştir.

50 HZ	STANDBY	50.0 kVA	/	40.0 kW
	PRIME	45.0 kVA	/	36.0 kW
60 HZ	STANDBY	56.3 kVA	/	45.0 kW
	PRIME	50.0 kVA	/	40.0 kW

OLYMPIAN™

Yalnızca Caterpillar® temsilcinizde



ALTERNATÖR

Marka	Olympian
Model	LL2014C
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)

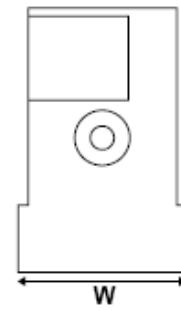
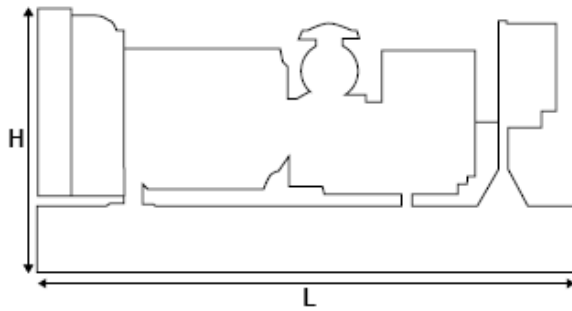
Governör	
Tip	Mekanik
Sınıf	ISO 8528 G2



MOTOR

İmalatçı	Perkins
Model	1103A-33TG1
Tip	4-Zamanlı
Havalandırma	Turboşarjlı
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
GEP50-5	2149	752	1366	910

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

Detaylı bilgi için Olympian temsilcisine danışınız

50 HZ	STANDBY	50.0 kVA	/	40.0 kW
	PRIME	45.0 kVA	/	36.0 kW
60 HZ	STANDBY	56.3 kVA	/	45.0 kW
	PRIME	50.0 kVA	/	40.0 kW

OLYMPIAN™

Yalnızca Caterpillar® temsilcinizde

GEP50-5 (3 - Faz)

Jeneratör Seti Teknik Veriler		50 Hz		60 Hz	
		Standby	Prime	Standby	Prime
Paket Performansı					
Güç Değerleri	kVA (kW)	50.0 (40.0)	45.0 (36.0)	56.3 (45.0)	50.0 (40.0)
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)	8.3 (2.2)		8.3 (2.2)	
Yağ tankı kapasitesi	L (U.S. Gal)	7.8 (2.1)		7.8 (2.1)	
Yakıt Sistemi					
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)	11.9 (3.1)	10.6 (2.8)	13.5 (3.6)	11.9 (3.1)
%75 yükte	L/hr (U.S. g/hr)	8.8 (2.3)	7.9 (2.1)	10.1 (2.7)	9.1 (2.4)
%50 yükte	L/hr (U.S. g/hr)	6.1 (1.6)	5.6 (1.5)	7.3 (1.9)	6.7 (1.8)
Motor Elektrik Sistemi					
Gerilim/toprak: 12VDC/negatif					
Akü şarj alternatörü akım değeri	amper	65		65	
Soğutma Sistemi					
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)	30.6 (1740)	26.1 (1484)	33.1 (1882)	29.5 (1678)
Anma gücünde odaya yayılan toplam ısı	kW (Btu/min)	14.0 (796)	11.9 (677)	15.3 (870)	13.0 (739)
Radyatör fan gücü	kW (hp)	0.5 (0.7)		0.9 (1.2)	
Hava Gereksinimi					
Yanma hava akışı	m³/min (cfm)	2.8 (99.0)	2.6 (92.0)	3.4 (120)	3.2 (113)
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)	
Egsoz Sistemi					
Müsaade edilen maksimum tepki basıncı	kPa (in Hg)	15.0 (4.4)		15.0 (4.4)	
Anma gücünde egsoz akışı	m³/min (cfm)	7.7 (272)	7.0 (247)	9.6 (339)	8.8 (311)
Anma gücünde egsoz sıcaklığı (kuru egsoz)	°C (°F)	540 (1004)	489 (912)	553 (1027)	506 (943)
Jeneratör Seti Ses Seviyesi* (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
Motor Kalkış Kapasitesi:										
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
Tam Yük Verimi										
Standby	%	87,5	87,3	86,8	87,2	88,3	87,9	87,2	88,6	85,8
Prime	%	88,1	88,0	87,5	87,7	88,8	88,5	87,9	87,5	86,8
Reaktanslar (birimsel)										
Verilen reaktans	X'd	2,96	3,18	3,53	2,63	2,99	3,56	4,98	4,30	4,77
değerleri standby	X"d	0,13	0,14	0,16	0,12	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21
güç için uygulanabilir	Xq	0,065	0,070	0,078	0,058	0,066	0,079	0,088	0,095	0,105
değerlerdir.	X"q	1,77	1,91	2,12	1,58	1,79	2,13	2,39	2,58	2,86
	X2	0,082	0,088	0,098	0,073	0,083	0,098	0,110	0,119	0,132
	X0	0,073	0,079	0,087	0,065	0,074	0,088	0,098	0,106	0,118
	X0	0,005	0,005	0,006	0,004	0,005	0,006	0,006	0,007	0,008
Zaman Sabitleri										
	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	50.0 kVA	/	40.0 kW
	PRIME	45.0 kVA	/	36.0 kW
60 HZ	STANDBY	56.3 kVA	/	45.0 kW
	PRIME	50.0 kVA	/	40.0 kW

OLYMPIAN™

Yalnızca Caterpillar® temsilcinizde

UYGULANABİLİR GÜÇ VE GERİLİM DEĞERLERİ

Gerilim Kodu	Gerilim	50 Hz			
		Standby		Prime	
		kVA	kW	kVA	kW
VOPT502	415/240	50,0	40,0	45,0	36,0
VOPT503	400/230	50,0	40,0	45,0	36,0
VOPT504	380/220	49,8	39,8	45,0	36,0
VOPT506	230/115	50,0	40,0	45,0	36,0
VOPT507	220/127	50,0	40,0	45,0	36,0
VOPT508	220/110	49,8	39,8	45,0	36,0
VOPT510	200/115	50,0	40,0	45,0	36,0

Gerilim Kodu	Gerilim	60 Hz			
		Standby		Prime	
		kVA	kW	kVA	kW
VOPT601	480/277	56,3	45,0	50,0	40,0
VOPT603	440/254	56,3	45,0	50,0	40,0
VOPT605	380/220	56,3	44,6	50,0	40,0
VOPT606	240/120	56,3	45,0	50,0	40,0
VOPT607	230/115	56,3	45,0	50,0	40,0
VOPT608	220/127	56,3	45,0	50,0	40,0
VOPT609	220/110	56,3	45,0	50,0	40,0
VOPT610	208/120	56,3	45,0	50,0	40,0
VOPT611	240/139	56,3	45,0	50,0	40,0

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.